

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1

Guide de configuration et de maintenance

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

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

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

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

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

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

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

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
Documentation connexe	7
Commentaires sur la documentation	8
Téléchargements de produits	8
Plan de numérotation des versions du microprogramme Oracle ILOM 3.1	9
Support technique et accessibilité	10
Configuration de la connexion de gestion à Oracle ILOM et connexion	11
Informations connexes	11
Etablissement d'une connexion de gestion à Oracle ILOM	11
Connexion au CMM ou au SP du serveur d'Oracle ILOM	28
Configuration d'Oracle ILOM pour une sécurité maximale	34
Configuration et gestion des comptes utilisateur	35
Informations connexes	35
Gestion des informations d'identification utilisateur	36
Configuration de comptes utilisateur locaux	44
Configuration d'Active Directory	47
Configuration de LDAP/SSL	59
Configuration de LDAP	71
Configuration de RADIUS	75
Modification des paramètres par défaut du déploiement et de l'administration réseau	77
Informations connexes	77
Principes et considérations en matière de déploiement réseau	78
Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion ...	87
Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité	101
Exemple de configuration du service Dynamic DNS	113
Attribution des informations d'identification système	115
Définition des propriétés pour l'horloge du SP ou du CMM	117
Solutions proposées pour régler les problèmes de connectivité réseau	119

Utilisation de consoles KVMS distantes pour la redirection de serveur hôte	123
Informations connexes	123
Configuration initiale d'Oracle ILOM Remote Console	123
Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Remote Console	131
Configuration initiale d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI	136
Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI	142
Démarrage et arrêt d'une session de redirection série de l'hôte	150
Configuration des opérations de gestion du serveur hôte	153
Informations connexes	154
Contrôle de l'alimentation d'un serveur hôte ou d'un châssis de système de lame	154
Définition des tests de diagnostic de l'hôte à exécuter	155
Définition du prochain périphérique d'initialisation sur le serveur hôte x86	159
Définition du comportement d'initialisation sur le serveur hôte SPARC	160
Contournement du mode d'initialisation de l'hôte SPARC	164
Gestion des domaines d'hôte SPARC	166
Définition de l'état KeySwitch de l'hôte SPARC	168
Définition de l'état TPM de l'hôte SPARC	169
Configuration de notifications d'alerte et du serveur Syslog pour la journalisation des événements	171
Informations connexes	172
Configuration des notifications d'alerte	172
Configuration de Syslog pour la journalisation des événements	178
Configuration des stratégies de gestion système	181
Informations connexes	181
Stratégies de gestion système configurables depuis le SP du serveur	181
Stratégies de gestion de système configurables depuis le CMM	183
Définition de notifications d'alerte relatives à l'alimentation et gestion de l'utilisation de l'énergie du système	187
Informations connexes	188
Configuration des notifications d'alerte de consommation électrique	188
Définition de la limite d'alimentation du SP et propriétés d'énergie octroyable du CMM	189
Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie du SP pour la mise en oeuvre d'une limite énergétique	192
Définition de la stratégie de redondance de l'alimentation du CMM	194
Exécution des tâches de maintenance et de gestion de la configuration d'Oracle ILOM	197
Informations connexes	197

Exécution des mises à jour du microprogramme	197
Réinitialisation de l'alimentation du processeur de service ou du module de contrôle de châssis	206
Sauvegarde, restauration ou réinitialisation de la configuration d'Oracle ILOM	207
Gestion des paramètres de configuration du BIOS x86	217
Informations connexes	217
Gestion de la configuration du BIOS	217
Exécution des tâches de configuration du BIOS depuis Oracle ILOM	224
Zonage SAS des ressources de stockage sur les lames de châssis	233
Gestion des zones pour les ressources compatibles SAS-2 de niveau châssis	234
Périphériques compatibles avec le zonage SAS-2 pouvant être gérés	235
Propriétés Sun Blade Zone Manager	235
Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS	244
Activation du zonage et création d'assignations de zonage SAS-2	245
Gestion des allocations de ressources de stockage SAS-2 existantes	262
Rétablissement des allocations par défaut définies en usine dans Sun Blade Zone Manager	271
Rétablissement du mot de passe de zonage par défaut défini en usine en vue de la gestion in-band tierce	272
Index	275

Utilisation de cette documentation

Ce guide de configuration et de maintenance fournit des informations sur les tâches de configuration et de maintenance d'Oracle ILOM qu'il est possible d'effectuer dans les interfaces Web et de ligne de commande.

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

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

Documentation connexe

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

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

Commentaires sur la documentation

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

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

Téléchargements de produits

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

▼ Téléchargement de logiciels et de microprogrammes

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

7 Cliquez sur Rechercher.

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

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

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

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

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

Plan de numérotation des versions du microprogramme Oracle ILOM 3.1

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

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

Par exemple, Oracle ILOM 3.1.2.1.a désigne :

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

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

Support technique et accessibilité

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

Configuration de la connexion de gestion à Oracle ILOM et connexion

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour des informations sur les options de connexion de gestion à Oracle ILOM prises en charge.	■ “Etablissement d'une connexion de gestion à Oracle ILOM” à la page 11
Reportez-vous à cette section pour des informations sur la connexion à Oracle ILOM, les comptes utilisateur préconfigurés et les systèmes d'exploitation et navigateurs Web pris en charge.	■ “Connexion au CMM ou au SP du serveur d'Oracle ILOM” à la page 28
Reportez-vous à cette section pour des informations sur la localisation des instructions en vue d'améliorer la sécurité d'Oracle ILOM.	■ “Configuration d'Oracle ILOM pour une sécurité maximale” à la page 34

Informations connexes

- Guide d'installation des serveurs Oracle ou du CMM de système de lame
- Guide d'administration du serveur Oracle
- *Guide de sécurité d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1*

Etablissement d'une connexion de gestion à Oracle ILOM

Le microprogramme Oracle ILOM est fourni préconfiguré sur votre serveur ou module de contrôle de châssis (CMM) Oracle de façon à faciliter l'établissement d'une connexion de gestion à Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion de gestion à Oracle ILOM, reportez-vous aux sections :

- [“Sélection et configuration d'une connexion de gestion à Oracle ILOM” à la page 12](#)
- [“Services de gestion et propriétés par défaut du réseau” à la page 26](#)

Sélection et configuration d'une connexion de gestion à Oracle ILOM

Oracle ILOM prend en charge les connexions de gestion suivantes :

- “Connexion de gestion réseau dédiée (option par défaut)” à la page 12
- “Connexion de gestion réseau sideband” à la page 14
- “Connexion de gestion locale dédiée” à la page 17
- “Connexion de gestion du SP d'interconnexion dédiée” à la page 18

Connexion de gestion réseau dédiée (option par défaut)

Tous les serveurs et CMM Oracle livrés avec Oracle ILOM fournissent un port de gestion in-band dédié sur le châssis, qui isole de l'hôte l'intégralité du trafic de gestion en toute sécurité.

Tous les serveurs et CMM sont prêts pour l'établissement d'une connexion de gestion sécurisée à Oracle ILOM. Il vous suffit d'établir une connexion LAN active au port de gestion du réseau physique (NET MGT) sur le châssis. Pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion de gestion dédiée à Oracle ILOM, reportez-vous à la procédure suivante.

▼ Configuration d'une connexion de gestion réseau dédiée à Oracle ILOM

Avant de commencer

- Reportez-vous à la section “Services de gestion et propriétés par défaut du réseau” à la page 26.
- Dans Oracle ILOM, la propriété Management Port est définie par défaut pour acheminer tout le trafic de gestion par le biais du port de gestion réseau physique (NET MGT) sur le périphérique géré.

Remarque – La connexion de gestion réseau dédiée est conçue pour être mise en place indépendamment d'une connexion de gestion réseau sideband. Cependant, l'une ou l'autre de ces connexions de gestion réseau (dédiée ou sideband) peut coexister avec la connexion de gestion série locale standard et (ou) la connexion de gestion de l'interconnexion haut débit interne.

- Il est possible de configurer la propriété Management Port dans la CLI et l'interface Web d'Oracle ILOM. Elle est également configurable dans l'utilitaire du BIOS pour les serveurs x86.

Si vous modifiez la propriété Management Port depuis Oracle ILOM, vous devez vous connecter à l'aide du compte root par défaut ou d'un compte utilisateur disposant des privilèges du rôle Admin (a). Pour obtenir des instructions de connexion, reportez-vous à la section “Connexion au CMM ou au SP d'Oracle ILOM” à la page 28.

Pour vérifier ou configurer une connexion dédiée de gestion réseau à Oracle ILOM, suivez ces étapes :

1 Sur le serveur physique ou le CMM, vérifiez qu'une connexion LAN a été établie sur le port de gestion physique (NET MGT).

Si une connexion LAN physique n'est pas établie au port NET MGT, reliez un câble Ethernet entre le commutateur réseau et le port NET MGT physique. Pour plus d'instructions, reportez-vous à la section de câblage dans le guide d'installation du serveur ou du CMM Oracle.

Remarque – Lorsqu'une connexion LAN active est effectuée au port NET MGT sur le châssis du serveur géré ou du CMM, Oracle ILOM détecte automatiquement une adresse IP pour le SP ou le CMM à partir du périphérique de routage IP sur le réseau. Pour des instructions relatives à la détermination de l'adresse IP attribuée au SP ou au CMM d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section [“Instructions d'utilisation des adresses de gestion réseau IP”](#) à la page 30.

2 Pour vérifier que la propriété Management Port par défaut est définie pour le SP ou le CMM d'Oracle ILOM, suivez les étapes ci-après dans l'interface utilisateur applicable.

Interface utilisateur	Etape	Tâche : vérification ou réinitialisation de la propriété Management Port pour le SP ou le CMM.
CLI d'Oracle ILOM	1 :	Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM et exécutez la commande show pour afficher les propriétés réseau du périphérique géré; Par exemple, saisissez l'une des deux lignes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ show /SP/network ■ show /CMM/network <p>Pour obtenir des instructions de connexion, reportez-vous à la section “Connexion au CMM ou au SP d'Oracle ILOM” à la page 28.</p>
	2 :	Vérifiez que la sortie /network affiche la propriété Management Port par défaut pour le SP ou le CMM. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> ■ Sortie SP : managementport=MGMT ■ Sortie CMM : switchconf=port0
	3 :	Si nécessaire, réinitialisez la propriété Management Port par défaut pour le SP ou le CMM. <p>Pour le SP, tapez :</p> <p>set /SP/network pendingmanagementport=MGMT commitpending=true</p> <p>Pour le CMM, tapez :</p> <p>set /CMM/network pendingswitchconf=port0 commitpending=true</p>

Interface utilisateur	Etape	Tâche : vérification ou réinitialisation de la propriété Management Port pour le SP ou le CMM.
Interface Web d'Oracle ILOM	1 :	Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM et cliquez sur ILOM Administration > Connectivity. Pour obtenir des instructions de connexion, reportez-vous à la section “ Connexion au CMM ou au SP d'Oracle ILOM ” à la page 28.
	2 :	Sur la page Network Settings, vérifiez que la zone de liste Management Port du SP est définie sur MGMT ou que la zone de liste CMM Management Network Switch est définie sur Port 0. Si nécessaire, réinitialisez la propriété Management Port par défaut en sélectionnant MGMT pour le SP ou Port 0 pour le CMM, puis cliquez sur Save.
Utilitaire de configuration du BIOS (uniquement disponible sur les serveurs x86)	1	Accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS sur le serveur x86 géré, puis cliquez sur Advanced > IPMI 2.0 Configuration > Set LAN Configuration dans la boîte de dialogue BIOS Setup Utility.
	2	Dans le menu LAN Configuration, vérifiez que la propriété Management Port par défaut est définie sur MGMT. Si nécessaire, rétablissez la valeur par défaut MGMT puis appliquez la modification.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “[Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité](#)” à la page 101
- “[Configuration et gestion des comptes utilisateur](#)” à la page 35

Connexion de gestion réseau sideband

Pour les serveurs prenant en charge la gestion sideband, vous pouvez éventuellement vous connecter à Oracle ILOM et gérer le serveur à distance par le biais du port de données standard fourni sur le châssis du serveur. Grâce à l'implémentation d'une connexion de gestion sideband à Oracle ILOM, la prise en charge de deux connexions réseau distinctes pour le trafic de l'hôte et de gestion n'est plus nécessaire. Cependant, cette approche peut potentiellement (1) réduire les performances de la connexion à Oracle ILOM et (2) présenter des risques pour la transmission du trafic d'Oracle ILOM sur un réseau non sécurisé.

Pour configurer Oracle ILOM afin qu'il transmette le trafic de gestion par le biais d'une connexion de gestion sideband, vous devez remplacer la valeur de la propriété Management Port par défaut (MGMT | port 0) par celle du port de données physique actif (NET0, NET1, NET2 ou NET3) sur le serveur.

Pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion de gestion sideband à Oracle ILOM, reportez-vous aux sections suivantes :

- “[Configuration d'une connexion de gestion sideband à Oracle ILOM](#)” à la page 15
- “[Considérations relatives à la connectivité réseau de gestion sideband](#)” à la page 16

▼ Configuration d'une connexion de gestion sideband à Oracle ILOM

Avant de commencer

- La gestion sideband est prise en charge sur la plupart des serveurs Oracle. Cependant, pour vérifier qu'un serveur prend en charge la gestion sideband, reportez-vous au guide d'administration ou aux notes de version du produit.

Remarque – La connexion de gestion réseau sideband est conçue pour être mise en place indépendamment d'une connexion dédiée de gestion réseau. Cependant, l'une ou l'autre de ces connexions de gestion réseau (dédiée ou sideband) peut coexister avec la connexion de gestion série locale standard et (ou) la connexion de gestion de l'interconnexion haut débit interne.

- Reportez-vous à la section “[Services de gestion et propriétés par défaut du réseau](#)” à la page 26.
- Il est possible de configurer la propriété Management Port du SP pour Oracle ILOM dans la CLI et l'interface Web d'Oracle ILOM. Elle est également configurable dans l'utilitaire du BIOS pour les serveurs x86.

Si vous modifiez la propriété Management Port par le biais d'Oracle ILOM, les conditions requises suivantes s'appliquent :

- Une connexion de gestion à Oracle ILOM doit déjà être établie. Pour obtenir des instructions, reportez-vous aux sections :
 - “[Connexion de gestion réseau dédiée \(option par défaut\)](#)” à la page 12
 - “[Connexion de gestion locale dédiée](#)” à la page 17
- Vous devez être connecté à Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Connexion au CMM ou au SP du serveur d'Oracle ILOM](#)” à la page 28.
- Il faut disposer du compte root par défaut ou d'un compte utilisateur disposant des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier la propriété Management Port.

Pour configurer une connexion de gestion sideband à Oracle ILOM, suivez ces étapes :

- 1 Sur le serveur physique, vérifiez qu'une connexion LAN active est établie au port de données Ethernet applicable (NET0, NET1, NET2 ou NET3).**

Pour plus d'instructions, reportez-vous à la section relative au câblage du guide d'installation du serveur ou du système de lame.

2 Pour configurer la propriété Management Port du SP pour la gestion sideband, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur ILOM Administration > Connectivity, puis dans la zone de liste Management Port.

Dans la zone de liste Management Port, sélectionnez le nom du port de données physique actif (NET0, NET1, NET2 ou NET3) puis cliquez sur Save.

- Dans la CLI d'Oracle ILOM, tapez :

```
set /SP/network pendingmanagementport=/SYS/MB/NETn commitpending=true
```

Où :

n est le numéro de port de données physique actif (0, 1, 2 ou 3) sur le serveur.

- Dans l'utilitaire de configuration du BIOS (disponible sur les serveurs x86), cliquez sur Advanced > IPMI 2.0 Configuration > Set LAN Configuration.

Dans le menu LAN Configuration, définissez le paramètre Management Port sur le nom du port de données physique actif (NET0, NET1, NET2 ou NET3) puis cliquez sur Commit pour appliquer la modification.

Remarque – Pour plus d'informations sur la navigation, la définition et l'enregistrement des options dans l'utilitaire de configuration du BIOS de l'hôte, reportez-vous au guide d'administration fourni avec le serveur.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Considérations relatives à la connectivité réseau de gestion sideband” à la page 16
- “Instructions d'utilisation des adresses de gestion réseau IP” à la page 30
- “Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité” à la page 101
- “Pratique recommandée pour les configurations Spanning Tree (Arbre de couverture/pontage)” à la page 121
- “Configuration et gestion des comptes utilisateur” à la page 35
- “Attribution des informations d'identification système” à la page 115

Considérations relatives à la connectivité réseau de gestion sideband

Cette section présente des problèmes de connectivité réseau généraux que vous devez prendre en compte lorsque vous établissez une connexion de gestion sideband à Oracle ILOM :

- La connectivité intégrée entre le processeur de service du serveur et le système d'exploitation de l'hôte peut ne pas être prise en charge par le contrôleur Gigabit Ethernet hôte intégré. Dans ce cas, sélectionnez un autre port ou acheminez le trafic de transmission entre la source et les cibles de destination au lieu d'utiliser la commutation/un pont L2.

- Les mises hors et sous tension de l'hôte du serveur peuvent interrompre la connectivité réseau des ports Gigabit Ethernet du serveur (NET 0, 1, 2, 3) configurés pour la gestion sideband. Dans ce cas, configurez les ports de commutation/pont contigus sous forme de ports hôte.
- Si les ports de données Ethernet du serveur sont configurés comme ports de commutation et participent au protocole STP (Spanning Tree Protocol), vous pouvez être confronté à des indisponibilités plus longues du fait du délai nécessaire au recalcul de l'arborescence.

Connexion de gestion locale dédiée

Tous les serveurs et CMM Oracle sont fournis avec un port série physique sur le châssis qui facilite l'établissement d'une connexion de gestion locale sécurisée avec Oracle ILOM. Ce type de connexion de gestion est particulièrement utile lorsqu'une console locale est le seul moyen d'accès et de diagnostic des pannes système. Il est également utile lorsque vous avez besoin d'une autre méthode pour modifier les propriétés réseau préconfigurées d'Oracle ILOM avant d'établir une connexion LAN.

Pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion de gestion série locale à Oracle ILOM, reportez-vous à la procédure suivante.

▼ Configuration d'une connexion de gestion locale dédiée à Oracle ILOM

Avant de commencer

- Pour établir une connexion de gestion série locale à Oracle ILOM, il faut relier un périphérique de console série physique (terminal de texte, poste de travail, ordinateur portable ou programme émulateur de terminal) au port SER MGT sur le serveur ou le CMM.

Pour configurer une connexion de gestion locale dédiée à Oracle ILOM, suivez ces étapes :

- 1 **Insérez le câble série du périphérique de console série dans le port (SER MGT) de gestion série sur le serveur ou le CMM.**
- 2 **Vous devez définir les propriétés de communication de la console sur les valeurs suivantes : 9600 bauds, 8 bits, sans parité, 1 bit d'arrêt.**

Remarque – Si les signaux de transmission et de réception sont inversés (croisés) pour les communications ETTD à ETTD, une configuration de faux modem est requise. Utilisez le câble-d'adaptateur fourni avec votre système pour créer une configuration de faux modem.

- 3 **Pour établir une connexion entre le périphérique de console et le SP ou le CMM d'Oracle ILOM, appuyez sur Entrée.**

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Services de gestion et propriétés par défaut du réseau” à la page 26
- “Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité” à la page 101
- “Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables” à la page 38
- “Propriétaire de port de gestion série” à la page 84
- “Attribution des informations d'identification système” à la page 115

Connexion de gestion du SP d'interconnexion dédiée

Sur les serveurs Oracle prenant en charge une interface Ethernet sur USB interne, vous pouvez éventuellement établir une connexion de gestion LAN à Oracle ILOM à partir d'un client de système d'exploitation (SE) hôte sans utiliser le port de gestion réseau (NET MGT) sur le serveur.

Voici certains avantages de l'implémentation de ce type de connexion de gestion :

- **Adresses IP non routables préconfigurées pour faciliter le déploiement**

La configuration d'interconnexion locale est prête pour une configuration automatique à l'aide des adresses IP non routables préconfigurées pour chaque point de connexion interne (SP d'ILOM et SE hôte).

Oracle ILOM présente l'interface Ethernet sur USB installée sur un serveur géré sous la forme d'une interface Ethernet classique.

- **Connexion locale authentifiée sécurisée à Oracle ILOM**

La connexion à Oracle ILOM sur l'interconnexion locale requiert l'authentification des utilisateurs, comme si la connexion était établie à Oracle ILOM par le biais d'une connexion de gestion réseau dédiée ou sideband.

Tous les utilisateurs du système d'exploitation avec un nom et un mot de passe valides sont autorisés à accéder à Oracle ILOM.

- **Alternative rapide pour la gestion locale**

Exécutez toutes les tâches de gestion d'Oracle ILOM avec une connexion interne de gestion dédiée à haut débit.

Une connexion de gestion d'interconnexion locale fournit une alternative plus rapide pour la gestion locale du serveur par rapport à une console série locale classique ou une interface KCS (Keyboard Controller Style) hôte.

Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion d'interconnexion locale au SP d'Oracle ILOM, reportez-vous à ces sections :

- “Options de configuration pour l'interconnexion locale” à la page 19
- “Configuration manuelle de l'interconnexion locale” à la page 19
- “Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte” à la page 22
- “Propriétés d'interconnexion du SP d'Oracle ILOM ” à la page 25

Options de configuration pour l'interconnexion locale

Option de configuration d'interconnexion locale	Description
Configuration automatique (recommandée)	<p>Oracle ILOM automatise la configuration de la connexion de gestion d'interconnexion locale lorsque vous installez le pack de gestion du matériel Oracle 2.1.0 (ou version ultérieure). Dans ce cas, aucune configuration n'est nécessaire depuis Oracle ILOM.</p> <p>Remarque – La configuration automatique des points de connexion d'interconnexion locale impose que le paramètre par défaut <code>Host Managed (hostmanaged)</code> d'Oracle ILOM soit accepté (défini sur <code>True</code>), ainsi que l'installation du pack de gestion du matériel Oracle 2.1.0 (ou version ultérieure) sur le serveur.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration automatique à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur du pack de gestion du matériel Oracle</i>.</p>
Configuration manuelle (utilisateurs expérimentés)	<p>Si vous êtes un administrateur réseau expérimenté et que vous ne voulez pas configurer automatiquement les points de connexion Ethernet USB en installant le pack de gestion du matériel Oracle, vous pouvez configurer manuellement les points de connexion dans l'interface Ethernet USB interne.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration manuelle, reportez-vous à la section “Configuration manuelle de l'interconnexion locale” à la page 19.</p>

▼ Configuration manuelle de l'interconnexion locale

Remarque – Vous pouvez également configurer automatiquement les points de connexion d'interconnexion locale sur un serveur géré à l'aide du pack de gestion du matériel Oracle 2.1.0 (ou version ultérieure). Pour plus d'instructions sur la configuration automatique de l'interconnexion locale, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur du pack de gestion du matériel Oracle*.

Avant de commencer

- Reportez-vous à la section “Options de configuration pour l'interconnexion locale” à la page 19.
- Seuls les utilisateurs expérimentés doivent suivre cette procédure manuelle de configuration d'une interconnexion locale entre le SP et le SE hôte.
- Cette procédure manuelle fournit des instructions pour configurer le point de connexion interne du SE hôte, ainsi que des étapes détaillées pour configurer le point de connexion interne du SP d'Oracle ILOM, le cas échéant.
- Il faut établir une connexion de gestion série locale ou réseau au SP d'Oracle ILOM avant de modifier les propriétés d'interconnexion locale du SP par défaut dans Oracle ILOM.

Remarque – La propriété d'interconnexion locale dans Oracle ILOM n'est pas disponible pour un CMM. Cependant, vous pouvez accéder à la CLI ou l'interface Web du CMM d'Oracle ILOM pour configurer les propriétés d'interconnexion locale du SP pour tout serveur lame installé dans le châssis.

- Il faut disposer du compte root d'Oracle ILOM préconfiguré ou d'un compte configuré par un utilisateur disposant des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés d'interconnexion locale du SP.

Suivez ces étapes pour configurer manuellement les points de connexion Ethernet USB internes entre le SE hôte et le SP d'Oracle ILOM :

1 Pour configurer manuellement les paramètres de connexion Ethernet USB internes pour le système d'exploitation de l'hôte, effectuez les opérations suivantes :

a. Vérifiez que le serveur prend en charge une interface Ethernet sur USB interne.

Pour vérifier si un serveur prend en charge une connexion de gestion d'interconnexion locale à Oracle ILOM, reportez-vous à la section décrivant les fonctionnalités prises en charge par Oracle ILOM dans le guide d'administration du serveur.

b. Assurez-vous que le pilote du périphérique Ethernet propre au SE a été installé par la distribution du logiciel du SE sur le serveur géré.

Si le pilote du périphérique Ethernet propre au SE n'était pas compris dans l'installation du système d'exploitation, vous pouvez l'extraire de l'interface Ethernet sur USB interne du pack de gestion du matériel Oracle 2.1.0 (ou version ultérieure). Pour plus d'informations sur l'extraction de ce fichier de la distribution du pack de gestion du matériel Oracle, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur du pack de gestion du matériel Oracle*.

c. Confirmez que le système d'exploitation de l'hôte sur le serveur géré reconnaît l'interface Ethernet sur USB interne. Ensuite, affectez manuellement les paramètres réseau au point de connexion du SE hôte.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte](#)" à la page 22.

2 Pour modifier manuellement les propriétés de l'interconnexion locale du SP d'Oracle ILOM, suivez ces étapes :

a. Reportez-vous à la section "[Propriétés d'interconnexion du SP d'Oracle ILOM](#)" à la page 25.

b. Connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide d'un navigateur Web ou d'un shell de la CLI.

Pour obtenir des instructions sur la connexion, reportez-vous à la section "[Connexion au CMM ou au SP du serveur d'Oracle ILOM](#)" à la page 28.

c. Pour modifier les propriétés d'interconnexion locale du SP dans Oracle ILOM, effectuez les étapes suivantes dans l'interface d'Oracle ILOM applicable.

Interface d'Oracle ILOM	Etape :
Navigateur Web	<p>a. Dans l'interface Web du SP d'Oracle ILOM, cliquez sur ILOM Administration > Connectivity.</p> <p>b. Faites défiler la page jusqu'à la section Local Host Interconnect et cliquez sur Configurer.</p> <p>c. Dans la boîte de dialogue Configurer USB Ethernet Parameters, désactivez la case Host Managed, cochez la case State, puis modifiez l'adresse IPv4 non routable locale ou les adresses de masque de réseau fournies pour le SP (uniquement si c'est nécessaire) et cliquez sur Save.</p> <p>Remarque. Inutile de modifier l'adresse IP préconfigurée ou l'adresse de masque de réseau affectée au SP d'Oracle ILOM, sauf en présence d'un conflit avec ces paramètres sur le réseau.</p>
Shell de la CLI	<p>a. Accédez au répertoire de travail <code>/network/interconnect</code> sur le serveur géré.</p> <p>Par exemple : Dans la CLI du SP, tapez : <code>cd /SP/network/interconnect</code> Dans la CLI du CMM, tapez : <code>cd /Servers/Blades/BLn/network/interconnect</code></p> <p>b. Pour désactiver la propriété <code>hostmanaged</code> et définir l'état Local Host Interconnect sur <code>true</code>, tapez ce qui suit :</p> <pre>set hostmanaged=disabled set state=true</pre> <p>Remarque. Inutile de modifier l'adresse IP non routable préconfigurée et l'adresse de masque de réseau affectées au SP d'Oracle ILOM, sauf en cas de conflit avec ces paramètres sur le réseau.</p> <p>c. Pour modifier l'adresse IPv4 non routable locale ou l'adresse de masque de réseau fournie pour le SP, tapez ce qui suit :</p> <pre>set pendingipaddress=specify_new_address set pendingipnetmask=specify_new_address set commitpending=true</pre>

3 Pour tester la connexion de gestion d'interconnexion locale entre le SE hôte et le SP d'Oracle ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Sur le système d'exploitation de l'hôte du serveur géré, à l'aide d'un navigateur Web ou d'une shell de la CLI, connectez-vous au SP d'Oracle ILOM en entrant l'adresse IP non routable affectée au point de connexion USB Ethernet du SP.**

Résultats attendus pour :

Connexion du navigateur Web : la page de connexion à Oracle ILOM s'affiche.

Connexion du shell de la CLI : une invite d'autorisation pour Oracle ILOM s'affiche.

- **Envoyez une requête (ping) à l'adresse du SP d'interconnexion locale à partir du SE hôte.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Test de la connectivité IPv4 et IPv6” à la page 122.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte” à la page 22
- “Propriétés d'interconnexion du SP d'Oracle ILOM ” à la page 25
- “Connexion au CMM ou au SP du serveur d'Oracle ILOM” à la page 28
- *Guide de sécurité d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1*, Présentation de l'interface d'interconnexion LAN
- Bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse :
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte

Le tableau suivant fournit des instructions générales pour configurer les paramètres réseau local pour le point de connexion USB Ethernet interne du SE hôte.

Remarque – Dans le système, le périphérique USB Ethernet interne installé sur le serveur géré est présenté comme une interface Ethernet classique. Lors de la configuration manuelle du point d'interconnexion locale pour le SE hôte, il peut être nécessaire d'utiliser l'adresse MAC de l'hôte (hostmacaddress=) pour déterminer le nom affecté au point d'interconnexion locale du SE hôte.

TABLEAU 1 Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte

Système d'exploitation	Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte
Windows Server 2008	<p>Une fois que Microsoft Windows détecte l'interface Ethernet sur USB interne sur le serveur géré, un message peut s'afficher pour vous demander d'identifier un pilote de périphérique pour cette interface. Dans la mesure où aucun pilote n'est nécessaire, l'identification du fichier <code>.inf</code>, qui peut être extrait de la distribution du pack de gestion du matériel Oracle, doit satisfaire la pile de communication pour l'interface Ethernet sur USB.</p> <p>La distribution du pack de gestion du matériel Oracle 2.1.0 (ou version ultérieure) est disponible sur la page de téléchargement de produits logiciels Oracle.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'extraction du fichier <code>.inf</code> à partir du pack de gestion du matériel du serveur Oracle, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur du pack de gestion du matériel du serveur Oracle</i>.</p> <p>Pour des informations complémentaires décrivant la configuration des paramètres réseau IP dans Windows Server 2008, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation Microsoft Windows ou au site Microsoft Tech Net suivant :</p> <p>http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc754203%28WS.10%29.aspx</p>
Linux	<p>La plupart des installations de système d'exploitation Linux prises en charge sur un serveur géré incluent l'installation d'un pilote de périphérique pour l'interface Ethernet sur USB.</p> <p>L'interface Ethernet sur USB est généralement découverte automatiquement par le système d'exploitation Linux et présentée dans le système sous la forme <code>usb0</code>. Cependant, le nom présenté pour cette interface peut varier selon la distribution du logiciel Linux.</p> <p>Les instructions de ligne de commande suivantes illustrent la configuration des paramètres réseau pour la connexion d'interconnexion au SE hôte correspondant à <code>usb0</code> :</p> <pre data-bbox="515 1038 962 1281"> \>lsusb usb0 \> ifconfig usb0 169.254.182.77 \> ifconfig usb0 netmask 255.255.255.0 \> ifconfig usb0 broadcast 169.254.182.255 \> ifconfig usb0 \> ip addr show usb0 </pre> <p>Remarque – Plutôt que d'exécuter des commandes <code>ifconfig</code> individuelles, vous pouvez rédiger un script de configuration des paramètres réseau. Cependant, le script exact pour la configuration des paramètres réseau peut varier selon la distribution du logiciel Linux. Par conséquent, vous devez vous reporter aux exemples de scripts réseau généralement fournis avec chaque distribution du logiciel Linux.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres réseau IP à l'aide d'un système d'exploitation Linux, reportez-vous à la documentation relative à ce SE.</p>

TABLEAU 1 Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte (Suite)

Système d'exploitation	Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte
Solaris	<p>La plupart des installations de système d'exploitation Oracle Solaris sur un serveur géré incluent le pilote de périphérique pour l'interface Ethernet sur USB. Si le pilote de périphérique de cette interface n'est pas fourni, vous pouvez l'extraire du pack de gestion du matériel Oracle 2.1.0 (ou version ultérieure).</p> <p>Pour plus d'informations sur l'extraction du pilote du SE propre à Solaris du pack de gestion, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur du pack de gestion du matériel Oracle</i>.</p> <p>L'interface Ethernet sur USB est généralement détectée automatiquement par le système d'exploitation Oracle Solaris et présentée dans le système sous la forme <code>usbem0</code>. Cependant, le nom présenté pour cette interface peut varier selon la distribution du logiciel Oracle Solaris.</p> <p>Les instructions de ligne de commande suivantes illustrent la configuration des paramètres réseau pour la connexion d'interconnexion au SE hôte correspondant à <code>usbem0</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tapez la commande suivante pour monter (<code>plumb</code>) ou démonter (<code>unplumb</code>) l'interface IP : <pre>ifconfig usbem0 plumb ifconfig usbem0 unplumb</pre> ■ Tapez les commandes suivantes pour définir les informations d'adresse : <pre>ifconfig usbem0 netmask 255.255.255.0 broadcast 169.254.182.255 169.254.182.77</pre> ■ Pour configurer l'interface, tapez : <pre>ifconfig usbem0 up</pre> ■ Pour arrêter l'interface, tapez : <pre>ifconfig usbem0 down</pre> ■ Pour afficher les interfaces actives, tapez : <pre>ifconfig -a</pre> ■ Pour tester la connectivité, envoyez une requête (Ping) à l'hôte Oracle Solaris ou au périphérique Ethernet USB interne du SP. <pre>ping <IPv4 address of Oracle Solaris host> ping <IPv4 address of SP-Ethernet-over- USB interface></pre> <p>Remarque – Plutôt que d'exécuter des commandes <code>ifconfig</code> individuelles, vous pouvez rédiger un script de configuration des paramètres réseau. Cependant, le script exact pour la configuration des paramètres réseau peut varier selon la distribution du logiciel Oracle Solaris. Par conséquent, vous devez vous reporter aux exemples de scripts réseau généralement fournis avec chaque distribution du logiciel Oracle Solaris.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration d'une adresse IP statique d'un périphérique matériel en utilisant le système d'exploitation Oracle Solaris, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation Oracle Solaris.</p>

Propriétés d'interconnexion du SP d'Oracle ILOM

Le tableau suivant décrit les propriétés d'interconnexion locale du SP apparaissant dans la CLI d'Oracle ILOM (cible : /network/interconnect) et l'interface Web d'Oracle ILOM (ILOM Administration > Connectivity > Local Host Interconnect > Configure).

TABLEAU 2 Propriétés d'interconnexion du SP d'Oracle ILOM

Propriété	Valeur par défaut	Description
Host Managed (hostmanaged=true false)	Enabled (true)	<p>La propriété Host Managed est prête par défaut pour que le pack de gestion du matériel Oracle configure automatiquement la connexion de gestion d'interconnexion locale entre le SE hôte et le SP d'Oracle ILOM.</p> <p>Pour éviter que le pack de gestion du matériel Oracle ne configure automatiquement la connexion d'interconnexion locale ou pour configurer manuellement les points de connexion entre le SE hôte et le SP d'Oracle ILOM, il faut désactiver la propriété Host Managed (valeur false).</p> <p>Remarque. Pour éviter l'utilisation de l'interface Ethernet sur USB, les propriétés Host Managed et Local Host Interconnect doivent être désactivées (false) dans Oracle ILOM.</p>
State (state=disabled enabled)	Disabled	<p>L'état de la propriété Local Host Interconnect dans Oracle ILOM est défini sur disabled par défaut.</p> <p>Si vous choisissez de configurer manuellement les points de connexion Ethernet sur USB entre le SE hôte et le SP d'Oracle ILOM, il faut définir la valeur enabled.</p>
IP Address (pendingipaddress=)	169.254.182.7	<p>Par défaut, Oracle ILOM fournit une adresse IPv4 non routable préconfigurée pour le point de connexion Ethernet sur USB du SP d'Oracle ILOM.</p> <p>Vous n'aurez généralement pas à modifier l'adresse IP préconfigurée (169.254.182.7), à moins d'observer un conflit avec cette adresse sur le réseau.</p>
Netmask Address (pendingipnetmask=)	255.255.255.0	<p>Par défaut, Oracle ILOM fournit une adresse de masque de réseau IPv4 préconfigurée pour le point de connexion Ethernet sur USB du SP d'Oracle ILOM.</p> <p>Vous n'aurez généralement pas à modifier l'adresse de masque de réseau IPv4 préconfigurée (255.255.255.0), à moins d'observer un conflit avec cette adresse sur le réseau.</p>
Save (commitpending=true false)		<p>Toutes les modifications apportées à l'adresse IP ou à l'adresse de masque de réseau pour le point de connexion Ethernet sur USB du SP d'Oracle ILOM sont considérées en attente jusqu'à leur validation dans la CLI ou leur enregistrement dans l'interface Web.</p>

TABLEAU 2 Propriétés d'interconnexion du SP d'Oracle ILOM (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Service Processor MAC Address (spmacaddress=)	Lecture seule	Cette propriété en lecture seule indique l'adresse MAC affectée au SP d'Oracle ILOM.
Host MAC Address (hostmacaddress=)	Lecture seule	Cette propriété en lecture seule indique l'adresse MAC attribuée au serveur géré et représente également la façon dont la plupart des systèmes d'exploitation reconnaissent l'interface Ethernet sur USB interne.
Connection Type	Lecture seule	Cette propriété en lecture seule indique le type de connexion en tant que périphérique Ethernet USB interne.
help (commande de la CLI)		<p>Pour des informations complémentaires sur les propriétés configurables et non configurables apparaissant sous la cible de la CLI /network/interconnect, vous pouvez taper la commande help suivie du nom de la propriété.</p> <p><i>Syntaxe : help /SP CMM/network/interconnect property_name</i></p> <p><i>Exemple : help /SP/network/interconnect hostmanaged</i></p>

Services de gestion et propriétés par défaut du réseau

Pour rendre le processus de déploiement d'un serveur simple et direct, Oracle ILOM est livré dans une version préconfigurée avec la plupart des ports de service de gestion et des propriétés de connectivité réseau standard activés. Cependant, afin de renforcer la sécurité et d'éviter les accès non autorisés à Oracle ILOM, vous devez désactiver les propriétés de tous les ports de service de gestion qui ne sont pas nécessaires.

Remarque – Les propriétés par défaut dans Oracle ILOM peuvent être configurées par l'utilisateur après l'établissement d'une connexion de gestion à Oracle ILOM.

- [Tableau 3](#)
- [Tableau 4](#)

TABLEAU 3 Services de gestion activés par défaut

Accès à la gestion	Propriétés par défaut	Port de service	Pour modifier les propriétés configurables, voir :
Mode du serveur Web	■ Redirect HTTP Connection to HTTPS	80	Tableau 35
Etat du serveur Web	■ HTTPS, Enabled	443	Tableau 35

TABLEAU 3 Services de gestion activés par défaut (Suite)

Accès à la gestion	Propriétés par défaut	Port de service	Pour modifier les propriétés configurables, voir :
Mode SSL du serveur Web	<ul style="list-style-type: none"> ■ SSLv3 and TLSv1 Enabled ■ Certificat SSL par défaut ■ Clé privée autosignée SSL par défaut 	-	Tableau 36
Etat IPMI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled 	623	Tableau 39
Etat SNMP	<ul style="list-style-type: none"> ■ SNMPv3, Enabled 	161	Tableau 37
Mode WS-MAN	<ul style="list-style-type: none"> ■ HTTP, Enabled 	8889	Tableau 41
Single Sign On	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled 	11626	“Service de connexion unique (activé par défaut)” à la page 40
SSH	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled ■ Génération de clés RSA et DSA 	22	Tableau 38
Redirection KVMS (vidéo, clavier, souris et stockage) à distance	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled 	5120-5123, 5555, 5556, 7578, 7579	“Utilisation de consoles KVMS distantes pour la redirection de serveur hôte” à la page 123
Service Tag ¹	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled 	6481	Pour modifier la propriété service tag, tapez : set /SP/services/servicetag state=enabled disabled

¹ Protocole de découverte Oracle qui identifie les serveurs et intègre les solutions de service Oracle.

Remarque – Pour une liste complète des ports réseau par défaut utilisés par Oracle ILOM, reportez-vous à la section “Ports réseau par défaut utilisés par Oracle ILOM” à la page 85.

TABLEAU 4 Propriétés de connectivité réseau activées par défaut

Propriété de connectivité réseau	Valeur par défaut	Pour modifier les propriétés configurables, voir :
Etat du réseau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled 	Tableau 43
Mode IPv4	<ul style="list-style-type: none"> ■ DHCP, enabled 	
Etat IPv6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled 	Tableau 43
Mode IPv6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Auto-Config, Stateless 	
Port de gestion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dedicated Network Management (MGMT) 	Tableau 43

TABLEAU 4 Propriétés de connectivité réseau activées par défaut (Suite)

Propriété de connectivité réseau	Valeur par défaut	Pour modifier les propriétés configurables, voir :
Interconnexion locale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Host Utilities Managed: Enabled ■ State: Disabled 	“Connexion de gestion du SP d’interconnexion dédiée” à la page 18
DNS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Auto DNS via DHCP, Enabled 	Tableau 44
Port série	<ul style="list-style-type: none"> ■ Owner: Service Processor ■ Baud Rate: 9600 ■ Host Flow Control: None 	Tableau 45
Authentification utilisateur ¹	<ul style="list-style-type: none"> ■ Root user account: root ■ Root password: changeme ■ Comptes locaux autorisés : jusqu’à 10 comptes utilisateur configurables par le client ■ Single Sign On : activé pour le KVMS à distance et la navigation lame CMM (descendante). 	“Gestion des informations d’identification utilisateur” à la page 36

¹ L'état des propriétés LDAP, RADIUS et Active Directory est désactivé par défaut.

Connexion au CMM ou au SP du serveur d'Oracle ILOM

Oracle ILOM est livré avec un compte utilisateur préconfiguré et des paramètres réseau par défaut qui simplifient la première connexion. Pour plus d'informations sur la connexion à Oracle ILOM, reportez-vous à ces rubriques :

- “Connexion au CMM ou au SP d'Oracle ILOM” à la page 28
- “Instructions d'utilisation des adresses de gestion réseau IP” à la page 30
- “Comptes utilisateur préconfigurés activés par défaut” à la page 31
- “Navigateurs Web du système d'exploitation pris en charge” à la page 33

▼ Connexion au CMM ou au SP d'Oracle ILOM

Avant de commencer

- Il faut établir une connexion de gestion réseau ou locale à Oracle ILOM.
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Sélection et configuration d'une connexion de gestion à Oracle ILOM” à la page 12.
- Le compte root Oracle ILOM préconfiguré ou un compte utilisateur configuré par le client est requis pour se connecter à Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur le compte root préconfiguré, reportez-vous à la section [“Comptes utilisateur préconfigurés activés par défaut”](#) à la page 31. Pour plus d'informations sur la création de comptes utilisateur dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section [“Gestion des informations d'identification utilisateur”](#) à la page 36.

Pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion de gestion série locale ou réseau, suivez ces étapes :

1 Pour vous connecter à Oracle ILOM, suivez les étapes ci-après dans l'interface d'Oracle ILOM applicable :

Interface d'Oracle ILOM	Etapes
Console série locale (port SER MGT)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Après la création d'une connexion entre la console et Oracle ILOM en appuyant sur Entrée, tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe Oracle ILOM à l'invite. Par exemple, tapez <i>root</i> comme nom d'utilisateur et <i>changeme</i> comme mot de passe.
Navigateur Web	<ol style="list-style-type: none"> a. Saisissez http://ILOM_SP_or_CMM_ipaddress dans le navigateur Web, puis appuyez sur Entrée. La page de connexion à Oracle ILOM s'affiche. Pour des instructions relatives à la saisie de l'adresse IP attribuée à Oracle ILOM, reportez-vous à la section “Instructions d'utilisation des adresses de gestion réseau IP” à la page 30. b. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM en indiquant un nom d'utilisateur et un mot de passe valides. Par exemple, tapez <i>root</i> comme nom d'utilisateur et <i>changeme</i> comme mot de passe. La page Summary d'Oracle ILOM s'affiche.
Shell sécurisé de la CLI	<ol style="list-style-type: none"> a. Pour établir une session SSH à la CLI d'Oracle ILOM, ouvrez une fenêtre de terminal. b. Pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide du compte root par défaut, saisissez : <code>\$ ssh root@ILOM_SP_or_CMM_ipaddress</code> Oracle ILOM vous invite à saisir le mot de passe root. c. A l'invite de mot de passe, saisissez <i>changeme</i>. L'invite de la CLI d'Oracle ILOM s'affiche (->).

2 Pour quitter Oracle ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour quitter la session de l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur le bouton **Log Out** situé en haut du panneau droit de la page.
- Pour quitter la session de la CLI d'Oracle ILOM, tapez **exit**

Informations supplémentaires**Informations connexes**

- “Attribution des informations d'identification système” à la page 115
- “Délai d'expiration par défaut des sessions Web et de la CLI” à la page 83
- “Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion” à la page 87
- “Affichage de messages d'accueil à la connexion” à la page 83
- “Configuration et gestion des comptes utilisateur” à la page 35
- “Récupération du mot de passe du compte root” à la page 43
- “Configuration de la connexion de gestion à Oracle ILOM et connexion” à la page 11
- “Utilisation de consoles KVMS distantes pour la redirection de serveur hôte” à la page 123
- *Guide de l'utilisateur*, Collecte d'informations système, surveillance de l'état de santé et début de la gestion des hôtes
- *Guide de l'utilisateur*, Mappage des tâches de gestion aux cibles de l'espace de noms de la CLI
- “Exécution des mises à jour du microprogramme” à la page 197

Instructions d'utilisation des adresses de gestion réseau IP

Le tableau suivant fournit des instructions pour déterminer (1) l'adresse IP attribuée au SP ou au CMM d'Oracle ILOM en fonction des propriétés réseau par défaut, (2) la syntaxe IPv6 acceptée et 3) une liste de serveurs qui ne prennent pas IPv6 en charge.

TABLEAU 5 Identification d'adresse IP, syntaxe acceptée IPv6, serveurs ne prenant pas IPv6 en charge

A déterminer :	Instructions
Adresse IP attribuée à Oracle ILOM	<p>Pour déterminer l'adresse IP affectée, effectuez ces étapes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Etablissez une connexion de gestion série locale (SER MGT) au SP ou au CMM d'ILOM. 2. Connectez-vous à Oracle ILOM. 3. Exécutez la commande show pour afficher les propriétés réseau IP sous : /SP/network pour l'adresse IPv4 actuelle attribuée à Oracle ILOM. /SP/network.ipv6 pour l'adresse IPv6 actuelle attribuée à Oracle ILOM. <p>Vous pouvez également déterminer l'adresse IP depuis le serveur DHCP IPv4 ou un périphérique de routage IPv6 sur le réseau.</p>

TABLEAU 5 Identification d'adresse IP, syntaxe acceptée IPv6, serveurs ne prenant pas IPv6 en charge (Suite)

A déterminer :	Instructions	
Syntaxe acceptée pour l'adresse réseau IPv6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lorsque vous saisissez l'adresse URL dans un navigateur Web, <i>il faut indiquer l'adresse IPv6 entre crochets</i>. Par exemple : https://[ipv6address] ■ Lorsque vous établissez une session de la CLI d'Oracle ILOM à l'aide de SSH, <i>il ne faut pas indiquer l'adresse IPv6 entre crochets</i>. Par exemple : ssh root@ipv6address ■ Lors du transfert d'un fichier à l'aide de la commande <code>load -source</code> de la CLI et de <code>tftp</code>, <i>il faut indiquer l'adresse IPv6 entre crochets</i>. Par exemple : load -source tftp://[ipv6address]filename.extension 	
Serveurs Sun hérités ne prenant pas en charge IPv6	Serveurs Sun SPARC	<ul style="list-style-type: none"> ■ T5440 ■ T5220 ■ T5120 ■ T5140 ■ T5240 ■ T6340
	Serveurs Sun Fire	<ul style="list-style-type: none"> ■ X4140 ■ X4150 ■ X4240 ■ X4440 ■ X4450 ■ X4600 ■ X4600 M2 ■ X4640

Comptes utilisateur préconfigurés activés par défaut

Oracle ILOM est fourni avec un compte utilisateur Administrateur préconfiguré nommé `root` et un compte utilisateur de récupération de mot de passe nommé `default`. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces comptes, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 6 Comptes utilisateur locaux activés par défaut

Compte utilisateur préconfiguré	Propriétés de connexion par défaut	Description	Pour apporter des modifications, voir :
root	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nom d'utilisateur : root ■ Mot de passe : changeme 	<p>root est un compte utilisateur local persistant disponible dans toutes les interfaces d'Oracle ILOM.¹, à moins que vous ne choisissiez de supprimer le compte utilisateur root persistant.</p> <p>Privilèges d'administration intégrés : le compte root fournit des privilèges d'administration intégrés (lecture et écriture) à toutes les fonctions, fonctionnalités et commandes d'Oracle ILOM.</p> <p>Pratique de sécurité recommandée : pour éviter tout accès non autorisé au serveur géré ou au CMM, vous devez :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modifier le mot de passe root par défaut (changeme) fourni sur chaque processeur de service (SP) ou module de contrôle de châssis (CMM) d'Oracle ILOM. ou ■ Supprimer le compte root préconfiguré fourni sur le SP et le CMM d'Oracle ILOM. Avant de supprimer le compte root préconfiguré, vous devez remplacer le compte root par un compte utilisateur local configurable par le client ou un service d'annuaire, comme LDAP ou Active Directory. <p>Remarque. Lorsque le mot de passe du compte root est défini sur changeme (mot de passe par défaut), un message d'avertissement s'affiche dans la CLI à la connexion, et un message d'avertissement s'affiche dans la partie supérieure de la page de l'interface Web.</p>	<p>“Gestion des informations d'identification utilisateur” à la page 36</p>

¹ Interface Web d'Oracle ILOM, shell de la CLI, console série locale et IPMI.

TABLEAU 6 Comptes utilisateur locaux activés par défaut (Suite)

Compte utilisateur préconfiguré	Propriétés de connexion par défaut	Description	Pour apporter des modifications, voir :
default	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nom d'utilisateur : default ■ Mot de passe : defaultpassword 	<p>Le compte utilisateur default préconfiguré fourni dans Oracle ILOM est limité à la récupération de mot de passe.</p> <p>Utilisation de la console série locale uniquement : le compte utilisateur default préconfiguré est disponible pour être utilisé par le biais d'une connexion série locale uniquement. Vous devez également être en mesure de prouver votre présence physique au serveur ou CMM.</p> <p>Scénario d'utilisation : si vous supprimez le compte root dans Oracle ILOM avant de le remplacer par un compte configurable par le client, vous pouvez vous connecter à Oracle ILOM avec le compte default et créer un nouveau compte avec les commandes Oracle ILOM normales.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 12 ■ (Présence physique) "Attribution des informations d'identification système" à la page 115 	"Récupération du mot de passe du compte root" à la page 43

Navigateurs Web du système d'exploitation pris en charge

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

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

TABLEAU 7 Navigateurs Web du système d'exploitation pris en charge

Système d'exploitation	Navigateur Web
Oracle Solaris 10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mozilla 1.4 et 1.7 ■ Firefox 3.6.x et 6
Linux (Oracle, Red Hat, SuSE, Ubuntu 10.10)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Firefox 3.6.x et 6
Microsoft Windows (XP Service Pack 2, Windows 7)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Internet Explorer 7.x, 8.x (pour Windows XP Service Pack 2) et 9 (pour Windows 7) ■ Firefox 3.6.x et 6
Macintosh (OSX v10.6 et versions ultérieures)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Firefox 3.6.x et 6 ■ Safari - toutes les versions

Configuration d'Oracle ILOM pour une sécurité maximale

Il est possible d'activer ou de désactiver chacune des propriétés configurables d'Oracle ILOM dans le but de renforcer la sécurité de l'environnement de gestion d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur l'amélioration de la sécurité dans Oracle ILOM, reportez-vous aux instructions du *Guide de sécurité d'Oracle ILOM 3.1*.

Configuration et gestion des comptes utilisateur

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour connaître les options de configuration de l'authentification, les privilèges des rôles utilisateur, le service de connexion unique, les sessions utilisateur autorisées, la configuration de clés SSH ou la récupération du compte root et du mot de passe préconfigurés.	■ “Gestion des informations d'identification utilisateur” à la page 36
Reportez-vous à cette section pour déterminer les conditions requises et les instructions de configuration des comptes utilisateur locaux dans Oracle ILOM.	■ “Configuration de comptes utilisateur locaux” à la page 44
Reportez-vous à cette section pour consulter les conditions requises et les instructions de configuration d'Oracle ILOM en tant que client Active Directory.	■ “Configuration d'Active Directory” à la page 47
Reportez-vous à ces sections pour déterminer les conditions requises et les instructions de configuration d'Oracle ILOM en tant que client LDAP/SSL ou client LDAP.	■ “Configuration de LDAP/SSL” à la page 59 ■ “Configuration de LDAP” à la page 71
Reportez-vous à cette section pour connaître les conditions requises et les instructions de configuration d'Oracle ILOM en tant que client RADIUS.	■ “Configuration de RADIUS” à la page 75

Informations connexes

- *Gestion des protocoles SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN, Gestion des comptes utilisateur à l'aide de SNMP*
- *Guide de sécurité d'Oracle ILOM 3.1, Sécurité d'Oracle ILOM lors du déploiement*
- [“Comptes utilisateur préconfigurés activés par défaut” à la page 31](#)

Gestion des informations d'identification utilisateur

L'accès à Oracle ILOM est contrôlé par les comptes utilisateur authentifiés. L'autorisation d'utilisation des fonctions discrètes dans Oracle ILOM est gérée par le biais d'un jeu de rôles attribués à un compte utilisateur Oracle ILOM.

Lors de la configuration initiale des informations d'identification utilisateur dans Oracle ILOM, les administrateurs système peuvent choisir de créer jusqu'à 10 comptes utilisateur locaux ou de paramétrer un service d'authentification centralisé pour autoriser des comptes utilisateur supplémentaires.

Pour plus de détails sur les options de configuration des informations d'identification utilisateur prises en charge, ainsi que des informations générales sur la gestion des informations d'identification utilisateur dans Oracle ILOM, reportez-vous aux sections suivantes :

- “Options de configuration de l'authentification utilisateur prises en charge” à la page 36
- “Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables” à la page 38
- “Service de connexion unique (activé par défaut)” à la page 40
- “Nombre maximum de sessions utilisateur prises en charge” à la page 41
- “Sessions utilisateur authentifiées affichables par périphérique géré” à la page 41
- “Authentification CLI à l'aide de la clé SSH de l'utilisateur local” à la page 42
- “Récupération du mot de passe du compte root” à la page 43
- “Méthodes de transfert de fichiers prises en charge” à la page 43

Options de configuration de l'authentification utilisateur prises en charge

Avant de choisir et de configurer la façon dont vous souhaitez implémenter l'authentification utilisateur dans Oracle ILOM, tenez compte des points suivants.

TABLEAU 8 Options de configuration de l'authentification utilisateur

Option	Fonctionnalités et considérations
Authentification de compte utilisateur local	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jusqu'à 10 comptes utilisateur configurables stockés localement dans Oracle ILOM. ■ Deux comptes utilisateur préconfigurés sont fournis pour un déploiement et une gestion rapides : le compte utilisateur root et le compte utilisateur default (reportez-vous à la section "Comptes utilisateur préconfigurés activés par défaut" à la page 31). ■ Privilèges de rôle utilisateur configurables accordant l'accès en lecture seule ou en lecture et écriture aux fonctions discrètes d'Oracle ILOM (reportez-vous à la section "Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables" à la page 38). ■ Authentification et autorisation utilisateur sécurisées pour la gestion locale et distante. ■ Les informations d'authentification utilisateur d'Oracle ILOM sont conservées séparément pour chaque processeur de service (SP) et module de contrôle de châssis (CMM). <p>Pour plus d'informations sur la configuration des comptes utilisateur locaux dans Oracle ILOM, reportez-vous à la section "Configuration de comptes utilisateur locaux" à la page 44.</p>
Service d'annuaire d'authentification	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permet l'accès à Oracle ILOM au-delà des 10 comptes utilisateur locaux. ■ Permet aux administrateurs système de créer et de gérer de manière centralisée les informations d'identification utilisateur pour toutes les instances d'Oracle ILOM (tous les SP de serveur gérés et CMM dans un environnement réseau local). ■ Permet aux utilisateurs Oracle ILOM authentifiés d'accéder à toutes les instances d'Oracle ILOM. ■ Permet aux administrateurs système de configurer les règles d'authentification pour l'utilisation des fonctionnalités au sein d'Oracle ILOM.
Services d'authentification pris en charge	
Active Directory	<p>Active Directory est un service distribué fourni avec les systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server. Le service Active Directory est sécurisé par défaut.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration d'Oracle ILOM en vue de mettre en oeuvre le service d'authentification Active Directory, reportez-vous à la section "Configuration d'Active Directory" à la page 47.</p>
LDAP/SSL	<p>Le service d'authentification LDAP/SSL est sécurisé par défaut. Il prend en charge un mode de certification stricte facultatif qui requiert un certificat de sécurité.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration d'Oracle ILOM en tant que client LDAP/SSL, reportez-vous à la section "Configuration de LDAP/SSL" à la page 59.</p>

TABLEAU 8 Options de configuration de l'authentification utilisateur (Suite)

Option	Fonctionnalités et considérations
LDAP	<p>Le service d'authentification LDAP (v2) est moins sécurisé que LDAP/SSL. Configurez ce service uniquement si vous comprenez et acceptez ses limitations en matière de sécurité.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration d'Oracle ILOM en tant que client LDAP, reportez-vous à la section "Configuration de LDAP" à la page 71.</p>
RADIUS	<p>RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) est un protocole de communication réseau qui repose sur un modèle client-serveur pour fournir l'authentification et l'autorisation utilisateur.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration d'Oracle ILOM en vue de mettre en oeuvre le service d'authentification RADIUS, reportez-vous à la section "Configuration de RADIUS" à la page 75.</p>

Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables

Lors de la création de comptes utilisateur Oracle ILOM, un administrateur système accorde un ensemble de privilèges aux utilisateurs, qui leur donne accès à des fonctionnalités et des opérations discrètes au sein d'Oracle ILOM. Ces privilèges sont appelés *rôles utilisateur*.

Oracle ILOM fournit jusqu'à six rôles utilisateur prédéfinis. Un administrateur système peut assigner des rôles pour accorder des privilèges à un utilisateur ou lui en retirer.

En plus des rôles utilisateur, Oracle ILOM fournit des profils comme Administrator (Administrateur), Operator (Opérateur) et Advanced Roles (Rôles avancés). Ces profils permettent à un administrateur système d'octroyer plusieurs privilèges à la fois à un seul utilisateur.

Un administrateur système peut sélectionner le profil Administrator ou Operator pour associer un ensemble de rôles prédéfinis à un même compte utilisateur. Un administrateur système peut également configurer le profil Advanced Roles pour attribuer l'un des six rôles utilisateur prédéfinis à un compte.

Il est possible d'associer chacun des privilèges à un compte utilisateur dans l'interface Web ou l'interface de ligne de commande. Pour une description des privilèges accordés par un profil ou un rôle utilisateur, reportez-vous aux tableaux suivants :

- [Tableau 9](#)
- [Tableau 10](#)

TABLEAU 9 Privilèges accordés par un profil utilisateur

Propriété Web	Propriété CLI	Privilèges accordés par le profil
Administrator	administrator	<p>Le profil Administrator (<code>administrator</code>) est prédéfini avec les rôles utilisateur suivants.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Admin (a) ■ User Management (u) ■ Console (c) ■ Reset and Host Control (r) ■ Read-Only (o) <p>Pour une description des privilèges accordés par chaque rôle utilisateur, reportez-vous à la section Tableau 10.</p>
Operator	operator	<p>Le profil Operator (<code>operator</code>) est prédéfini avec les rôles utilisateur suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Console (c) ■ Reset and Host Control (r) ■ Read-Only (o) <p>Pour une description des privilèges accordés par chaque rôle utilisateur, reportez-vous à la section Tableau 10.</p>
Advanced Roles	<code>a u c r o s</code>	<p>L'option de profil Advanced Roles est configurable par l'utilisateur dans l'interface Web uniquement. L'option de profil Advanced Roles permet aux administrateurs système d'assigner l'un des six rôles utilisateur suivants à un compte utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Admin (a) ■ User Management (u) ■ Console (c) ■ Reset and Host Control (r) ■ Read-Only (o) ■ Service (s) <p>Remarque – Il est possible d'associer ces six rôles (<code>a u c r o s</code>) individuellement à un compte utilisateur dans l'interface de ligne de commande.</p> <p>Pour une description des privilèges accordés par chaque rôle utilisateur, reportez-vous à la section Tableau 10.</p>

TABLEAU 10 Privilèges accordés par des rôles utilisateur individuels

Rôle utilisateur	Privilèges accordés
Admin (a)	S'il est activé, le rôle utilisateur Admin (a) accorde les autorisations en lecture et écriture à toutes les fonctions de gestion du système Oracle ILOM, à l'exception des fonctions qui nécessitent l'activation des rôles supplémentaires suivants en plus du rôle Admin (a) : User Management (u), Reset and Host Control (r), Console (c) et Service (s).
User Management (u)	S'il est activé, le rôle User Management (u) accorde les autorisations en lecture et écriture à toutes les fonctions de gestion des utilisateurs d'Oracle ILOM.

TABLEAU 10 Privilèges accordés par des rôles utilisateur individuels (Suite)

Rôle utilisateur	Privilèges accordés
Console (c)	S'il est activé, le rôle utilisateur Console (c) accorde les autorisations en lecture et écriture pour exécuter ces fonctions de gestion de la console distante : options de verrouillage de la console distante, options de journal d'historique de la console du processeur de service, démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Remote Console et d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI.
Reset and Host Control (r)	S'il est activé, le rôle utilisateur Reset and Host Control (r) accorde les autorisations en lecture et écriture pour exécuter ces fonctions de gestion d'hôte : contrôle des périphériques d'initialisation de l'hôte, exécution et configuration des utilitaires de diagnostic, réinitialisation du SP et du CMM, opérations du service de sous-composant, gestion des pannes, gestion TPM SPARC et téléchargement MIB SNMP.
Read-Only (o)	Le rôle Read-Only (o) accorde les autorisations en lecture seule pour afficher l'état de toutes les propriétés de configuration d'Oracle ILOM et pour modifier les propriétés de mot de passe et d'expiration de session du compte associées au compte utilisateur individuel.
Service (s)	S'il est activé, le rôle utilisateur Service (s) accorde les autorisations en lecture et écriture pour assister les techniciens de maintenance Oracle si une intervention sur site est requise.
a u c r o	Si elle est activée, la combinaison de tous ces rôles utilisateur (auc ro) accorde les autorisations en lecture et écriture pour exécuter les fonctions de configuration de la sauvegarde et de la restauration dans Oracle ILOM.

Service de connexion unique (activé par défaut)

La fonction de connexion unique (SSO) d'Oracle ILOM est un service de protocole exclusif qui permet :

- Aux utilisateurs authentifiés de l'interface Web du SP d'Oracle ILOM de lancer les applications KVMS (Oracle ILOM Remote Console ou Storage Redirection CLI) sans demander aux utilisateurs de saisir à nouveau leur mot de passe.
- Aux utilisateurs authentifiés de l'interface Web du CMM d'Oracle ILOM d'accéder aux serveurs lames gérés individuellement installés dans le châssis sans saisir à nouveau leur mot de passe.

La propriété du service SSO est activée par défaut dans Oracle ILOM. Pour modifier l'état de cette propriété, reportez-vous au tableau suivant.

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- **CLI** : `/SP|CMM/services/`
- **Web** : ILOM Administration > User Management > User Accounts > Single Sign On
- **Rôle utilisateur** : Admin (a) (requis pour modifier la propriété)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Single Sign On (/sso state=)	Enabled	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i> Syntaxe de la CLI pour l'état SSO : <code>set /SP CMM/services/sso state=<i>enabled</i> <i>disabled</i></code>

Nombre maximum de sessions utilisateur prises en charge

Oracle ILOM prend en charge un maximum de 10 sessions utilisateur actives par CMM ou SP de serveur géré. Certains systèmes SPARC sont limités à 5 sessions utilisateur actives par SP de serveur géré.

Remarque – Une *session utilisateur active* désigne une des connexions suivantes à Oracle ILOM : console série, SSH (Secure Shell) ou interface Web.

Sessions utilisateur authentifiées affichables par périphérique géré

Les administrateurs système peuvent identifier une liste d'utilisateurs activement connectés à un SP ou CMM Oracle ILOM à l'aide de l'interface de ligne de commande ou de l'interface Web. Pour afficher la liste des sessions utilisateur à une seule instance de SP ou CMM, reportez-vous au tableau suivant.

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- **CLI** : `/SP|CMM/services/`
- **Web** : ILOM Administration > User Management > Active Sessions
- **Rôle utilisateur** : profil Administrator (`administrator`) (`aucro`)

Propriété	Description
Active Sessions (sessions)	Les informations Active Sessions, pour un seul SP ou CMM, répertorient les sessions utilisateur authentifiées actuellement connectées à Oracle ILOM. Syntaxe de la CLI pour les sessions actives : <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>show /SP CMM/sessions</code> ■ <code>show /SP CMM/sessionsn</code>

Authentification CLI à l'aide de la clé SSH de l'utilisateur local

Comme alternative à l'utilisation d'un mot de passe standard, les administrateurs système peuvent associer un fichier de clé SSH publique généré à un compte utilisateur pour obtenir l'accès à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM par le biais d'un shell sécurisé. En associant un fichier de clé SSH publique généré à un compte Oracle ILOM, les scripts automatisés peuvent exécuter des commandes du processeur de service en toute sécurité dans Oracle ILOM, sans intervention manuelle ou besoin d'intégrer un mot de passe en texte clair.

Avant d'associer un fichier de clé SSH publique à un compte utilisateur Oracle ILOM, vous devez d'abord générer la paire de clé publique et privée à l'aide d'un outil de connectivité SSH (comme ssh-keygen) et stocker les fichiers de clé SSH générés sur un système SSH distant.

Pour télécharger et associer un fichier de clé SSH publique généré à un compte utilisateur Oracle ILOM ou pour supprimer un fichier de clé SSH publique d'un compte utilisateur Oracle ILOM, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 11 Ajout ou suppression d'un fichier de clé SSH publique d'un compte utilisateur local

Propriété	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: /SP CMM/services/ ■ Web: ILOM Administration > User Management > User Accounts > SSH Key ■ Rôle utilisateur : Read-only (o) pour une clé SSH personnelle, User Management (u) pour une autre clé SSH d'utilisateur 	
Key Upload - File Transfer Options (set load_uri=)	Browser TFTP SFTP SCP HTTP HTTPS Paste Pour une description de chaque méthode de transfert de fichiers, reportez-vous à la section Tableau 13 .
Add SSH Key (/ssh/keys/1)	Syntaxe de la CLI pour ajouter une clé SSH : set /SP/users/user_account_name/ssh/keys/1 load_uri=transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename Exemple : set /SP/users/adminuser/ssh/keys/1 load_uri=scp://adminuser:userpswd@1.2.3.4/keys/sshkey_1.pub
Delete SSH Key (clear action=true)	Syntaxe de la CLI pour supprimer une clé SSH : set /SP CMM/users/user_account_name/ssh/keys/1 clear_action=true Tapez y pour effacer la clé SSH publique ou n pour annuler l'opération.
Save	Interface Web uniquement. Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la boîte de dialogue SSH Key, vous devez cliquer sur Save.

Récupération du mot de passe du compte root

Si nécessaire, les administrateurs système peuvent récupérer le compte local root préconfiguré dans Oracle ILOM, ainsi que son mot de passe à l'aide du mot de passe Oracle ILOM par défaut. Pour davantage d'instructions sur la récupération, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 12 Récupération du compte root préconfiguré ou du mot de passe du compte root (CLI uniquement)

Conditions requises	Instructions
<ul style="list-style-type: none"> ■ Connexion de gestion série locale à Oracle ILOM ■ Présence physique sur le site du serveur géré, si Physical Presence State est activé (par défaut) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Établissez une connexion de gestion série locale à Oracle ILOM et connectez-vous à Oracle ILOM via le compte utilisateur par défaut. Par exemple : SUNSP-0000000000 login: default Press and release the physical presence button. Press return when this is completed... 2. Établissez la preuve d'une présence physique sur votre serveur. Reportez-vous à la documentation relative au matériel du serveur pour savoir comment prouver votre présence physique. 3. Retournez à la console série et appuyez sur Entrée. Un mot de passe vous sera demandé. 4. Tapez le mot de passe du compte utilisateur par défaut : defaultpassword. 5. Réinitialisez le mot de passe du compte ou recréez le compte root. Reportez-vous à la section Informations connexes de ce tableau pour accéder aux rubriques portant sur la création ou la modification de comptes ou de mots de passe utilisateur. <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration d'une connexion de gestion locale dédiée à Oracle ILOM” à la page 17 ■ (Présence physique) “Attribution des informations d'identification système” à la page 115 ■ Tableau 14 ■ Tableau 15

Méthodes de transfert de fichiers prises en charge

Oracle ILOM prend en charge les méthodes de transfert suivantes pour le téléchargement de fichiers (comme des clés SSH ou des certificats de sécurité) vers Oracle ILOM.

TABLEAU 13 Méthodes de transfert de fichiers

Méthode de transfert de fichiers	Description
Browser	La méthode de transfert de fichiers Browser est disponible dans l'interface Web uniquement. Cette méthode permet de sélectionner un fichier stocké localement sur le système ou à distance sur un partage réseau.
TFTP	La méthode de transfert TFTP impose la spécification du nom d'hôte TFTP et du chemin d'accès pour télécharger le fichier désigné sur Oracle ILOM.

TABLEAU 13 Méthodes de transfert de fichiers (Suite)

Méthode de transfert de fichiers	Description
FTP	La méthode de transfert de fichiers FTP impose la spécification du nom de système de l'hôte FTP, du nom d'utilisateur et du mot de passe de l'hôte FTP, puis du chemin d'accès pour télécharger le fichier désigné.
SFTP	La méthode de transfert de fichiers SFTP impose la spécification du nom de système de l'hôte SFTP, du nom d'utilisateur et du mot de passe de l'hôte SFTP, puis du chemin d'accès pour télécharger le fichier désigné.
SCP	La méthode de transfert de fichiers SCP impose la spécification du nom de système de l'hôte SCP, du nom d'utilisateur et du mot de passe de l'hôte SCP, puis du chemin d'accès pour télécharger le fichier désigné.
HTTP	La méthode de transfert de fichiers HTTP impose la spécification du nom de système de l'hôte HTTP, du nom d'utilisateur et du mot de passe HTTP, puis du chemin d'accès pour télécharger le fichier désigné.
HTTPS	La méthode de transfert de fichiers HTTPS impose la spécification du nom de système de l'hôte HTTPS, du nom d'utilisateur et du mot de passe de l'hôte HTTPS, puis du chemin d'accès pour télécharger le fichier désigné.
Paste	La méthode de transfert de fichiers Paste est disponible dans l'interface Web uniquement. Cette méthode fournit une zone de texte permettant de coller le fichier de certificat personnalisé.

Configuration de comptes utilisateur locaux

Les administrateurs système peuvent créer et gérer jusqu'à 10 comptes utilisateur locaux dans Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation des propriétés configurables dans Oracle ILOM pour créer ou gérer les comptes utilisateur locaux, reportez-vous aux tableaux suivants :

- [Tableau 14](#)
- [Tableau 15](#)

TABLEAU 14 Création d'un compte utilisateur et assignation de rôles

Propriété	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/users/ ■ Web : ILOM Administration > User Management > User Accounts ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) 	
Users > Add	<code>user_name Password= Role=administrator operator advanced (a u c r o s)</code> (user_name password= rôle =)
	<p>Renseignez les propriétés Add User avec un nom d'utilisateur et un mot de passe, puis confirmez le mot de passe et assignez un rôle.</p> <p>Le nom d'utilisateur doit se composer de 4 à 16 caractères, commencer par un caractère alphabétique et ne pas contenir d'espace. Le mot de passe doit se composer de 8 à 16 caractères sensibles à la casse. Tous les caractères sont permis à l'exception des deux-points et de l'espace.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour créer un utilisateur :</p> <p>create /SP CMM/users/user_name_for_account password= password_for_account role=administrator operator a u c r o s</p> <p>Exemple de syntaxe :</p> <p>create /SP/users user5 password=administrator role=aucr</p> <p>Remarque. Lors de l'ajout d'un compte utilisateur par le biais de la CLI, inutile de fournir une valeur de propriété pour un rôle ou un mot de passe. Le rôle est par défaut Read-Only (o) et la CLI vous invite à fournir et confirmer un mot de passe.</p>
Save	<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la boîte de dialogue Add User, vous devez cliquer sur Save.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 9 ■ Tableau 15 ■ Tableau 6 ■ Tableau 12 ■ “Authentification CLI à l'aide de la clé SSH de l'utilisateur local” à la page 42

TABLEAU 15 Affichage, modification ou suppression d'un compte utilisateur

Propriété	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/users/</code> ■ Web : ILOM Administration > User Management > User Accounts ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) 	
Users (/users)	<p>Affichez les comptes utilisateur locaux configurés dans Oracle ILOM.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour afficher les utilisateurs :</p> <p>show /SP CMM/users Exemple de syntaxe :</p> <pre>show /SP/users</pre>
Users > Edit (/user_name password= role=)	<p>Password=<i>user_configurable</i> role=<i>administrator operator advanced</i> (a u c r o s)</p> <p>Modifiez les propriétés User applicables pour le mot de passe et le rôle utilisateur. Le mot de passe doit se composer de 8 à 16 caractères sensibles à la casse. Tous les caractères sont permis à l'exception des deux-points et de l'espace. Notez que les rôles ne peuvent pas être modifiés pour l'utilisateur root préconfiguré.</p> <p>Interface Web : cliquez sur Save pour appliquer les modifications apportées dans la boîte de dialogue Edit User.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour modifier un compte utilisateur :</p> <pre>set /SP CMM/users user_name password=assign_new_password role=administrator operator a u c r o s</pre> <p>Exemple de syntaxe : <code>set /SP/users user5 password=administrator role=auco</code></p>
Users > Delete (/user_name)	<p>Spécifiez le nom du compte utilisateur à supprimer. Lorsque vous y êtes invité, confirmez l'action.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour supprimer un compte utilisateur :</p> <pre>delete /SP CMM/users/user_name</pre> <p>Exemple de syntaxe :</p> <pre>delete /SP/users/user5</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 9 ■ Tableau 14 ■ Tableau 12

Configuration d'Active Directory

Les administrateurs système peuvent éventuellement configurer Oracle ILOM pour authentifier les utilisateurs par le biais du service Active Directory de Microsoft Windows, mais également définir des niveaux d'autorisation pour l'utilisation des fonctionnalités d'Oracle ILOM. Ce service repose sur un modèle de requête client-serveur qui authentifie les utilisateurs Active Directory grâce au mot de passe qui leur est attribué.

La propriété d'état du service Active Directory est désactivée par défaut dans Oracle ILOM. Pour activer le service Active Directory et configurer Oracle ILOM en tant que client Active Directory, reportez-vous aux tableaux suivants :

- [Tableau 16](#)
- [Tableau 17](#)
- [Tableau 18](#)
- [Tableau 19](#)
- [Tableau 20](#)
- [Tableau 21](#)
- [Tableau 22](#)

TABLEAU 16 Activation de l'authentification Active Directory

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/clients/activedirectory</code> ■ Web : ILOM Administration > User Management > Active Directory > Settings ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : le serveur Active Directory doit être paramétré avec des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs avant de configurer Oracle ILOM en tant que client Active Directory. 		
State (state=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Pour configurer Oracle ILOM en tant que client Active Directory, définissez la propriété State sur Enabled.</p> <p>Lorsque la propriété State est activée et que la propriété Strict Certificate Mode est désactivée, Oracle ILOM fournit, par le biais d'un canal sécurisé, des validations du certificat de service Active Directory au moment de l'authentification des utilisateurs.</p> <p>Lorsque les propriétés State et Strict Certificate Mode sont toutes deux activées, Oracle ILOM vérifie entièrement, par le biais d'un canal sécurisé, le certificat de service Active Directory à la recherche de signatures numériques au moment de l'authentification des utilisateurs.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état :</p> <p><code>set /SP CMM/clients/activedirectory/ state=disabled enabled</code></p>

TABLEAU 16 Activation de l'authentification Active Directory (Suite)

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- **CLI** : `/SP|CMM/clients/activedirectory`
- **Web** : ILOM Administration > User Management > Active Directory > Settings
- **Rôle utilisateur** : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété)
- **Condition requise** : le serveur Active Directory doit être paramétré avec des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs avant de configurer Oracle ILOM en tant que client Active Directory.

Propriété	Valeur par défaut	Description
Roles (defaultrole=)	None (server authorization)	<p><i>Administrator Operator Advanced None (server authorization)</i></p> <p>Pour définir les fonctionnalités d'Oracle ILOM accessibles aux utilisateurs authentifiés Active Directory, définissez la propriété Role par défaut sur l'une des quatre valeurs acceptées : Administrator (a u c r o), Operator (c r o), Advanced (a u c r o s) ou None (server authorization).</p> <p>Lorsque la propriété Role par défaut est définie sur un rôle Oracle ILOM, les niveaux d'autorisation pour l'utilisation des fonctionnalités d'Oracle ILOM sont dictés par les privilèges accordés par le rôle configuré. Pour une description des privilèges attribués, reportez-vous aux rubriques concernant les rôles et les profils utilisateur répertoriées dans la section Informations connexes ci-dessous.</p> <p>Lorsque la propriété Role est définie sur None (server authorization) et qu'Oracle ILOM est configuré pour utiliser les groupes Active Directory, les niveaux d'autorisation pour l'utilisation des fonctionnalités d'Oracle ILOM sont dictés par le groupe Active Directory. Pour plus d'informations sur la configuration, reportez-vous à la section concernant les groupes Active Directory répertoriée dans la section Informations connexes ci-dessous.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les rôles :</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/ defaultrole=administrator operator a u c r o s none</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 9 ■ Tableau 9 ■ Tableau 18

TABLEAU 16 Activation de l'authentification Active Directory (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/clients/activedirectory</code> ■ Web : ILOM Administration > User Management > Active Directory > Settings ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : le serveur Active Directory doit être paramétré avec des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs avant de configurer Oracle ILOM en tant que client Active Directory. 		
Adresse (address=)	0.0.0.0	<p><i>IP address DNS host name</i> (Active Directory Server)</p> <p>Pour configurer l'adresse réseau du serveur Active Directory, renseignez la propriété Address avec l'adresse IP ou le nom d'hôte DNS du serveur Active Directory. Si un nom d'hôte DNS est déjà utilisé, les propriétés de configuration DNS dans Oracle ILOM doivent être correctement configurées et fonctionnelles.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'adresse:</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/ address=active_directory_server ip_address active_directory_server_dns_host_name</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 44
Port (port=)	0, (Auto-select)	<p><i>0 Auto-select Non-standard TCP port</i></p> <p>Oracle ILOM communique avec le serveur Active Directory par le biais d'un port TCP standard.</p> <p>Lorsque la propriété Port Auto-select est activée, le numéro de port est défini sur 0 par défaut. Lorsque la propriété Port Auto-select est désactivée, la propriété Port number de l'interface Web devient configurable par l'utilisateur.</p> <p>Une propriété Port configurable est fournie dans le cas peu probable où Oracle ILOM nécessiterait un port TCP non-standard.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le port :</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/ port=number</pre>
Timeout (timeout=)	4 seconds	<p><i>4 user-specified</i></p> <p>La propriété Timeout désigne le délai (en secondes) qui doit s'écouler avant la fin d'une transaction individuelle. La valeur ne représente pas le délai d'expiration de toutes les transactions car le nombre de transactions peut varier en fonction de la configuration.</p> <p>La propriété Timeout est définie sur 4 secondes par défaut. Si nécessaire, modifiez la valeur de la propriété pour affiner le temps de réponse lorsque le serveur Active Directory n'est pas joignable ou ne répond pas.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'expiration :</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/ timeout=number_of_seconds</pre>

TABLEAU 16 Activation de l'authentification Active Directory (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/activedirectory</code> ■ Web: ILOM Administration > User Management > Active Directory > Settings ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : le serveur Active Directory doit être paramétré avec des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs avant de configurer Oracle ILOM en tant que client Active Directory. 		
<p>Strict Certificate Mode (strictcertmode=)</p>	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Lorsque la propriété Strict Certificate Mode est activée, Oracle ILOM vérifie entièrement les signatures numériques dans le certificat Active Directory au moment de l'authentification.</p> <p>Lorsque la propriété Strict Certificate Mode est désactivée, Oracle ILOM fournit une validation limitée du certificat du serveur au moment de l'authentification par le biais d'un canal sécurisé.</p> <p>Attention – Il faut charger le certificat du serveur Active Directory avant d'activer la propriété Strict Certificate Mode.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le certificat de mode strict :</p> <p><code>set /SP CMM/clients/activedirectory/ strictcertmode=disabled enabled</code></p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 17
<p>DNS Locator Mode (dnslocatorqueries)</p>	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Pour configurer Oracle ILOM en vue d'obtenir la liste des serveurs Active Directory par le biais de requêtes au localisateur DNS, définissez la propriété DNS Locator Mode sur Enabled.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le mode de localisateur DNS :</p> <p><code>set /SP CMM/clients/activedirectory/ dnslocatorqueries/1=disabled enabled</code></p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 21

TABLEAU 16 Activation de l'authentification Active Directory (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/clients/activedirectory</code> ■ Web : ILOM Administration > User Management > Active Directory > Settings ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : le serveur Active Directory doit être paramétré avec des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs avant de configurer Oracle ILOM en tant que client Active Directory. 		
Expanded Search Mode (expsearchmode=)	Disabled	<p><i>Enabled Enabled</i></p> <p>Pour configurer Oracle ILOM en vue de localiser les entrées utilisateur Active Directory par le biais d'options de recherche supplémentaires, définissez la propriété Expanded Search Mode sur Enabled.</p> <p>Si la propriété Expanded Search Mode est désactivée, Oracle ILOM utilise userPrincipleName pour rechercher les entrées utilisateur. Dans ce cas, userPrincipleName doit avoir un suffixe de nom de domaine complet.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le mode de recherche étendu :</p> <p>set /SP CMM/clients/activedirectory/ expsearchmode=disabled enabled</p>
Strict Credential Error Mode (strictcredentialerrormode=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Si la propriété Strict Credential Error Mode est activée et que des erreurs d'informations d'identification utilisateur sont signalées par un serveur, Oracle ILOM rejette ces informations d'identifications.</p> <p>Si la propriété Strict Credential Error Mode est désactivée, Oracle ILOM présente les informations d'identification utilisateur à d'autres serveurs Active Directory pour l'authentification (configurés comme serveurs alternatifs ou trouvés par les requêtes au localisateur DNS).</p> <p>Syntaxe de la CLI pour configurer le mode de certificat strict :</p> <p>set /SP CMM/clients/activedirectory/ strictcredentialerrormode=disabled enabled</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 17
Log Detail (logdetail=)	Aucun	<p><i>None High Medium Low Trace</i></p> <p>Pour indiquer la quantité d'informations de diagnostic enregistrée dans le journal des événements Oracle ILOM pour les événements Active Directory, définissez la propriété Log Detail sur l'une des valeurs acceptées.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour configurer le niveau de détail du journal:</p> <p>set /SP CMM/clients/activedirectory/ logdetail=none high medium low trace</p>
Save		<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page Active Directory Settings, vous devez cliquer sur Save.</p>

TABLEAU 17 Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat Active Directory

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clients/activedirectory/cert ■ Web : ILOM Administration > User Management > Active Directory > Certificate Information ■ Rôle utilisateur : (u) User Management (requis pour toutes les modifications de propriété) 		
Certificate File Status (certstatus=)	Lecture seule	<p><i>Certificate present</i> <i>Certificate not present</i></p> <p>La propriété Certificate File Status indique si un certificat Active Directory a été téléchargé dans Oracle ILOM.</p> <p>Attention – Il faut télécharger le fichier de certificat Active Directory dans Oracle ILOM avant d'activer la propriété Strict Certificate Mode.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour afficher le certificat :</p> <p>show /SP CMM/clients/activedirectory/cert</p>
Méthode de transfert de fichiers	Browser (interface Web uniquement)	<p><i>Browser TFTP FTP SCP Paste</i></p> <p>Pour une description détaillée de chaque méthode de transfert de fichiers, reportez-vous à la section Tableau 13.</p>
Load Certificate (load_uri=)		<p>Interface Web : cliquez sur le bouton Load Certificate pour télécharger le fichier de certificat Active Directory défini dans les propriétés File Transfer Method.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour charger le certificat :</p> <p>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/filename</p>
Remove Certificate (clear_action=true)		<p>Interface Web : cliquez sur le bouton Remove Certificate pour supprimer le fichier de certificat Active Directory actuellement stocké dans Oracle ILOM. Lorsque vous y êtes invité, tapez y (oui) pour supprimer ou n (non) pour annuler l'action.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour supprimer le certificat:</p> <p>set /SP CMM/clients/activedirectory/cert clear_action=true</p> <p>-ou-</p> <p>reset /SP CMM/clients/activedirectory/cert</p> <p>Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour supprimer ou n pour annuler l'action.</p>

TABLEAU 18 Configuration facultative de groupes Active Directory

Propriété	Description
Admin Groups (/admingroups/1 2 3 4 5)	<p>Un administrateur système peut éventuellement configurer les propriétés Admin Group au lieu des propriétés Role dans Oracle ILOM pour assurer l'authentification utilisateur.</p> <p>Oracle ILOM prend en charge la configuration de cinq groupes d'administrateurs au maximum. Lorsque les propriétés Admin Group sont activées dans Oracle ILOM, l'appartenance d'un utilisateur à un groupe est vérifiée sur la base de tout groupe correspondant défini dans la table d'administration. Si une concordance est trouvée, l'utilisateur se voit accorder l'accès au niveau Administrator.</p> <p>Remarque : Oracle ILOM accorde au membre d'un groupe un ou plusieurs niveaux d'autorisation en fonction des groupes correspondants (Operator, Administrator ou Custom) trouvés dans chaque table de groupe configurée.</p> <p>Utilisez les valeurs possibles suivantes pour renseigner les propriétés de configuration de chaque groupe d'administrateurs Active Directory dans Oracle ILOM :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Format DN : CN=admingroup,OU=groups,DC=domain,DC=company,DC=com ■ Format domaine NT : domain\admingroup ■ Format domaine complet &nbsp;&nbsp;:: DC=domain,DC=company,DC=com\admingroup ■ Format nom simple : admingroup (Jusqu'à 128 caractères) <p>Syntaxe de la CLI pour configurer un groupe d'administrateurs :</p> <pre>set /SP CMM clients/activedirectory/admingroups/n name=string</pre> <p>Exemple de syntaxe :</p> <pre>set /SP clients/activedirectory/admingroups/1/ name=CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle, DC=com'</p>

TABLEAU 18 Configuration facultative de groupes Active Directory (Suite)

Propriété	Description
Operator Groups (/operatorgroups/1 2 3 4 5)	<p>Un administrateur système peut éventuellement configurer les propriétés Operator Group au lieu des propriétés Role dans Oracle ILOM pour assurer l'authentification utilisateur.</p> <p>Oracle ILOM prend en charge la configuration de cinq groupes d'opérateurs au maximum. Lorsque les propriétés Operator Group sont activées dans Oracle ILOM, l'appartenance d'un utilisateur à un groupe est vérifiée sur la base de tout groupe correspondant défini dans la table des opérateurs. Si une concordance est trouvée, l'utilisateur se voit accorder l'accès au niveau Operator.</p> <p>Remarque : Oracle ILOM accorde au membre d'un groupe un ou plusieurs niveaux d'autorisation en fonction des groupes correspondants (Operator, Administrator ou Custom) trouvés dans chaque table de groupe configurée.</p> <p>Utilisez les valeurs possibles suivantes pour renseigner les propriétés de configuration de chaque groupe d'opérateurs dans Oracle ILOM :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Format DN : CN=operatorgroup,OU=groups,DC=domain,DC=company,DC=com ■ Format domaine NT : domain\operatorgroup ■ Format domaine complet : DC=domain,DC=company,DC=com\operatorgroup ■ Format nom simple &nbsp; : operatorgroup (Jusqu'à 128 caractères) <p>Syntaxe de la CLI pour configurer un groupe d'opérateurs :</p> <pre>set /SP CMM clients/activedirectory/operatorgroups/n name=string</pre> <p>Exemple de syntaxe :</p> <pre>set /SP/clients/activedirectory/operatorgroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC= com''</p>

TABLEAU 18 Configuration facultative de groupes Active Directory (Suite)

Propriété	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clients/activedirectory ■ Web : ILOM Administration > User Management > Active Directory > (Name) Groups ■ Rôle utilisateur : (u) User Management (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : avant de les configurer dans Oracle ILOM, les groupes Activity Directory doivent être présents sur le serveur Active Directory et leurs membres assignés. 	
Custom Groups (/customgroups/1 2 3 4 5)	<p>Un administrateur système peut éventuellement configurer jusqu'à cinq groupes personnalisés dans Oracle ILOM pour assurer l'autorisation utilisateur. Oracle ILOM détermine par le biais des propriétés Custom Group les rôles qu'il convient d'attribuer lors de l'authentification d'utilisateurs membres d'un groupe personnalisé.</p> <p>Lors de l'activation de l'utilisation des groupes personnalisés dans Oracle ILOM, les propriétés Roles et Custom Groups doivent être configurées. Pour plus d'informations sur les propriétés de configuration de rôles, reportez-vous à la propriété Roles dans Tableau 16.</p> <p>Remarque : Oracle ILOM accorde au membre d'un groupe un ou plusieurs niveaux d'autorisation en fonction des groupes correspondants (Operator, Administrator ou Custom) trouvés dans chaque table de groupe configurée.</p> <p>Utilisez les valeurs possibles suivantes pour définir les propriétés de configuration de chaque groupe personnalisé dans Oracle ILOM :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rôle utilisateur : <i>administrator operator advanced</i> (a u c r o s) ■ Format DN : CN=customgroup,OU=groups,DC=domain,DC=company,DC=com ■ Format domaine NT : domain\customgroup ■ Format domaine complet : DC=domain,DC=company,DC=com\customgroup ■ Format nom simple : customgroup (Jusqu'à 128 caractères) <p>Syntaxe de la CLI pour configurer un groupe personnalisé :</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/customgroups/n name=string roles=administrator operator a u c r o s</pre> <p>Exemple de syntaxe :</p> <pre>set /SP/clients/activedirectory/customgroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com roles=au</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com' roles' to 'au'</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables" à la page 38
Save	<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans les boîtes de dialogue Admin, Operator ou Custom Group, vous devez cliquer sur Save.</p>

TABLEAU 19 Configuration des domaines utilisateur Active Directory

Propriété	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/clients/activedirectory/userdomains/n</code> ■ Web : ILOM Administration > User Management > Active Directory > User Domains ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : avant de les configurer dans Oracle ILOM, les domaines utilisateur Active Directory doivent être présents sur le serveur Active Directory et leurs membres assignés. 	
User Domains (1 2 3 4 5)	<p>Un administrateur système peut éventuellement configurer jusqu'à cinq domaines utilisateur. Quand un ou plusieurs domaines utilisateur sont définis, Oracle ILOM reprend ces propriétés dans l'ordre jusqu'à authentifier l'utilisateur Active Directory.</p> <p>Utilisez les valeurs possibles suivantes pour définir les propriétés de configuration de chaque domaine utilisateur dans Oracle ILOM :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Format UPN : <code><USERNAME>@domain.company.com</code> ■ Format DN : <code>CN=<USERNAME>,CN=Users,DC=domain,DC=company,DC=com</code> <p>Remarque – Vous pouvez utiliser <code><USERNAME></code> en tant que paramètre littéral. Si <code><USERNAME></code> apparaît comme paramètre littéral, Oracle ILOM remplace <code><USERNAME></code> lors de l'authentification utilisateur par le nom de connexion actuel saisi.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les domaines utilisateur :</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/userdomains/n name=string</pre> <p>Exemple 1 : <code>name=CN=<USERNAME></code></p> <pre>set /SP/clients/activedirectory/userdomains/1/name=CN<USERNAME>, OU=Groups, DC=sales, DC-Oracle, DC=com</pre> <p>Set 'name' to 'CN=<USERNAME>,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'</p> <p>Exemple 2 : <code>name=CN=spSuperAdmin</code></p> <pre>set /SP/clients/activedirectory/userdomains/1/ name=CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'</p>
Save	<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la boîte de dialogue Active Directory User Domains, vous devez cliquer sur Save.</p>

TABLEAU 20 Configuration facultative de serveurs Active Directory de remplacement

Propriété	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clients/activedirectory/alternateservers/n ■ Web : ILOM Administration > User Management > Active Directory > Alternate Servers ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) 	
Alternate Servers (/1 2 3 4 5)	<p>Oracle ILOM permet à un administrateur système de configurer jusqu'à cinq serveurs Active Directory de remplacement.</p> <p>Ces serveurs de remplacement offrent la redondance d'authentification, ainsi qu'un choix de différents serveurs Active Directory à utiliser lorsque vous avez besoin d'isoler des domaines.</p> <p>Chaque serveur de remplacement observe les mêmes règles et exigences d'authentification utilisateur que le serveur Active Directory principal. Par exemple, Oracle ILOM reprend les rôles configurés dans la propriété Roles pour authentifier les utilisateurs. Cependant, si la propriété Roles n'est pas configurée, Oracle ILOM demande les rôles d'autorisation appropriés au serveur d'authentification.</p> <p>Chaque serveur Active Directory de remplacement possède ses propres propriétés d'adresse réseau, de port, de statut de certificat et de commandes pour télécharger et supprimer un certificat. Si aucun certificat Active Directory n'est fourni mais qu'il est requis, Oracle ILOM utilise le certificat supérieur du serveur Active Directory principal.</p> <p>Remarque – Si les serveurs de remplacement assurent la redondance d'authentification, la propriété Strict Credential Error Mode peut éventuellement être activée. En revanche, si les serveurs de remplacement sont utilisés pour fractionner des domaines non joints, il faut désactiver la propriété Strict Credential Error Mode. Pour les propriétés de configuration Strict Credential Error Mode, reportez-vous au Tableau 16.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'adresse et le port du serveur de remplacement :</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/alternateservers/n address=string port=string</pre> <p>Syntaxe de la CLI pour le certificat de serveur de remplacement :</p> <pre>show /SP CMM/clients/activedirectory/alternateservers/n/cert</pre> <p>Load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/filename</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/alternateservers/n/cert clear_action=true</pre>
Save	<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la boîte de dialogue Active Directory Alternate Servers, vous devez cliquer sur Save.</p>

TABLEAU 21 Modification facultative des requêtes au localisateur DNS

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clients/activedirectory/dnslocatorqueries ■ Web : ILOM Administration > User Management > Active Directory > DNS Locator Queries ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) 		
DNS Locator Queries (/1)	_ldap._tcp.gc._msdcs.<DOMAIN>. <PORT:3269>	<p>Oracle ILOM vous permet de configurer jusqu'à cinq requêtes au localisateur DNS.</p> <p>Une requête au localisateur DNS identifie le service DNS nommé et l'ID de port. L'ID de port fait généralement partie de l'enregistrement mais vous pouvez le remplacer en respectant le format <PORT:636>. De plus, vous pouvez remplacer le service DNS nommé d'un domaine spécifique à l'aide du marqueur de substitution <DOMAIN>.</p>
DNS Locator Queries (/2)	_ldap._tcp.dc._msdcs.<DOMAIN>. <PORT:636>	<p>Syntaxe de la CLI pour afficher et modifier une requête au localisateur DNS :</p> <pre>show /SP CMM/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1 set /SP CMM/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1 service = string</pre> <p>Exemple de syntaxe pour la requête au localisateur DNS service=string</p> <pre>service = _ldap._tcp.gc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:nnnn></pre>
Save		<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la boîte de dialogue Active Directory DNS Locator Queries, vous devez cliquer sur Save.</p>

TABLEAU 22 Instructions de dépannage de l'authentification Active Directory

<p>Reportez-vous aux instructions suivantes lors du dépannage de l'authentification Active Directory et des tentatives d'autorisation dans Oracle ILOM.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour tester et diagnostiquer l'authentification Active Directory, procédez comme suit : <ol style="list-style-type: none"> 1. Définissez la propriété Active Directory Log Details sur trace. 2. Effectuez une tentative d'authentification dans Oracle ILOM pour générer des événements. 3. Consultez de journal des événements d'Oracle ILOM. ■ Assurez-vous que les groupes d'utilisateurs et les domaines configurés sur le serveur Active Directory correspondent à ceux configurés dans Oracle ILOM. ■ Le client Active Directory d'Oracle ILOM ne gère pas les paramètres d'horloge. Ces paramètres sont configurables manuellement ou par le biais d'un serveur NTP. <p>Remarque. Lorsque le paramètre d'horloge d'Oracle ILOM est configuré à l'aide d'un serveur NTP, Oracle ILOM exécute la commande ntpdate à l'aide du serveur NTP avant de démarrer le démon NTP.</p>
--

TABLEAU 22 Instructions de dépannage de l'authentification Active Directory (Suite)

Informations connexes :

- [Tableau 16](#)
 - *Guide de l'utilisateur*, Gestion des entrées de journal Oracle ILOM
 - “Définition des propriétés pour l'horloge du SP ou du CMM” à la page 117
-

Configuration de LDAP/SSL

Les administrateurs système peuvent éventuellement configurer Oracle ILOM en vue d'authentifier les utilisateurs par le biais du service d'annuaire LDAP/SSL, mais également définir des niveaux d'autorisation pour l'utilisation des fonctionnalités d'Oracle ILOM.

La propriété de l'état du service LDAP/SSL est désactivée par défaut dans Oracle ILOM. Pour activer l'état du service LDAP/SSL et configurer Oracle ILOM en tant que client LDAP/SSL, reportez-vous aux tableaux suivants :

- [Tableau 23](#)
- [Tableau 24](#)
- [Tableau 25](#)
- [Tableau 26](#)
- [Tableau 27](#)
- [Tableau 28](#)

TABLEAU 23 Activation de l'authentification LDAP/SSL

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- **CLI** : /SP|CMM/clients/ldapssl/
- **Web** : ILOM Administration > User Management > LDAP/SSL > Settings
- **Rôle utilisateur** : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété)
- **Condition requise** : il faut créer des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs sur le serveur LDAP/SSL avant de configurer Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
State (state=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Pour configurer Oracle ILOM en vue de mettre en oeuvre le service d'annuaire d'authentification et d'autorisation LDAP/SSL, définissez la propriété State sur Enabled.</p> <p>Lorsque la propriété State est définie sur Disabled, Oracle ILOM n'utilise pas le service LDAP/SSL pour l'authentification utilisateur et les niveaux d'autorisation.</p> <p>Lorsque la propriété State est activée et que la propriété Strict Certificate Mode est désactivée, Oracle ILOM fournit, par le biais d'un canal sécurisé, des validations du certificat de service LDAP/SSL au moment de l'authentification des utilisateurs.</p> <p>Lorsque les propriétés State et Strict Certificate Mode sont toutes deux activées, Oracle ILOM vérifie entièrement, par le biais d'un canal sécurisé, le certificat de service LDAP/SSL à la recherche de signatures numériques au moment de l'authentification des utilisateurs.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état :</p> <p>set /SP CMM/clients/ldapssl/ <i>state=disabled enabled</i></p>

TABLEAU 23 Activation de l'authentification LDAP/SSL (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM clients/ldapssl/</code> ■ Web : ILOM Administration > User Management > LDAP/SSL > Settings ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : il faut créer des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs sur le serveur LDAP/SSL avant de configurer Oracle ILOM. 		
Roles (defaultrole=)	None (server authorization)	<p><i>Administrator Operator Advanced None</i> (server authorization)</p> <p>Pour définir les fonctionnalités d'Oracle ILOM accessibles aux utilisateurs authentifiés LDAP/SSL, définissez la propriété Roles par défaut sur l'une des quatre valeurs acceptées : Administrator (a u c r o), Operator (c r o), Advanced (a u c r o s) ou None (server authorization).</p> <p>Lorsque la propriété Roles par défaut est définie sur un rôle Oracle ILOM, les niveaux d'autorisation pour l'utilisation des fonctionnalités d'Oracle ILOM sont dictés par les privilèges utilisateur accordés par le rôle. Pour une description des privilèges attribués, reportez-vous aux tableaux répertoriés dans la section Informations connexes ci-dessous au sujet des rôles et des profils utilisateur.</p> <p>Lorsque la propriété Roles par défaut est définie sur None (server authorization) et qu'Oracle ILOM est configuré pour utiliser les groupes LDAP/SSL, les niveaux d'autorisation pour l'utilisation des fonctionnalités d'Oracle ILOM sont dictés par le groupe LDAP/SSL. Pour plus d'informations sur la configuration LDAP/SSL, reportez-vous au tableau ci-dessous, qui décrit les groupes LDAP/SSL répertoriés dans la section Informations connexes ci-dessous.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les rôles :</p> <pre>set /SP CMM clients/ldapssl/ defaultrole=administrator operator a u c r o s none</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 9 ■ Tableau 10 ■ Tableau 25
Adresse (address=)	0.0.0.0	<p><i>IP address DNS host name</i> (Active Directory Server)</p> <p>Pour configurer l'adresse réseau du serveur LDAP/SSL, renseignez la propriété Address avec l'adresse IP ou le nom d'hôte DNS du serveur LDAP/SSL. Si un nom d'hôte DNS est déjà utilisé, les propriétés de configuration DNS dans Oracle ILOM doivent être correctement configurées et fonctionnelles.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'adresse:</p> <pre>set /SP CMM clients/ldapssl/ address=LDAP/SSL_server ip_address active_directory_server_dns_host_name</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 44

TABLEAU 23 Activation de l'authentification LDAP/SSL (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM clients/ldapssl/</code> ■ Web : ILOM Administration > User Management > LDAP/SSL > Settings ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : il faut créer des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs sur le serveur LDAP/SSL avant de configurer Oracle ILOM. 		
Port (port=)	0, Auto-select	<p><i>0 Auto-select Non-standard TCP port</i></p> <p>Oracle ILOM communique avec le serveur LDAP/SSL par le biais d'un port TCP standard.</p> <p>Lorsque la propriété Port Auto-select est activée, le numéro de port est défini sur 0 par défaut.</p> <p>Lorsque la propriété Port Auto-select est désactivée, la propriété Port number de l'interface Web devient configurable par l'utilisateur.</p> <p>Une propriété Port configurable est fournie dans le cas peu probable où Oracle ILOM nécessiterait un port TCP non-standard.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le port :</p> <p>set <code>/SP CMM clients/ldapssl/ port=number</code></p>
Timeout (timeout=)	4 seconds	<p><i>4 user-specified</i></p> <p>La propriété Timeout est définie sur 4 secondes par défaut. Si nécessaire, modifiez la valeur de cette propriété pour affiner le temps de réponse lorsque le serveur LDAP/SSL n'est pas joignable ou ne répond pas.</p> <p>La propriété Timeout désigne le délai (en secondes) qui doit s'écouler avant la fin d'une transaction individuelle. La valeur ne représente pas le délai d'expiration de toutes les transactions car le nombre de transactions peut varier en fonction de la configuration.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'expiration :</p> <p>set <code>/SP CMM clients/ldapssl/ timeout=number_of_seconds</code></p>

TABLEAU 23 Activation de l'authentification LDAP/SSL (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Strict Certificate Mode (strictcert mode=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Si cette propriété est activée, Oracle ILOM vérifie entièrement les signatures du certificat LDAP/SSL au moment de l'authentification par le biais d'un canal sécurisé.</p> <p>Si cette propriété est désactivée, Oracle ILOM fournit une validation limitée du certificat du serveur au moment de l'authentification par le biais d'un canal sécurisé.</p> <p>Attention – Il faut télécharger le fichier de certificat DAP/SSL dans Oracle ILOM avant d'activer la propriété Strict Certificate Mode.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le mode de certificat strict :</p> <pre>set /SP CMM clients/ldapssl/ strictcertmode=disabled enabled</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Tableau 24

TABLEAU 23 Activation de l'authentification LDAP/SSL (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Optional User Mapping (/optionalUsermapping)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>La propriété Optional User Mapping est généralement utilisée lorsqu'un uid n'a pas été inséré dans nom de connexion au domaine utilisateur. Définissez la propriété Optional User Mapping sur Enabled si vous avez besoin de convertir des noms de connexion utilisateur simples en noms de domaines pour l'authentification.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ State si cette propriété est activée, il est possible de configurer d'autres attributs pour authentifier les informations d'identification utilisateur. ■ Attribute Information : saisissez les informations de connexion de l'attribut en respectant le format de saisie accepté (&(objectclass=person)(uid=<USERNAME>)). La propriété Attribute Information permet à la requête LDAP/SSL de rechercher les noms des domaines utilisateur en fonction des informations de connexion d'attribut fournies. ■ Searchbase : définissez la propriété Searchbase sur le nom distinctif de l'objet de base de recherche ou sur une branche de l'arborescence LDAP où Oracle ILOM doit rechercher les comptes utilisateur LDAP. Format de saisie : OU={organization},DC={company},DC={com} ■ Bind DN : définissez la propriété Bind DN sur le nom distinctif (DN) d'un utilisateur proxy en lecture seule sur le serveur LDAP. Oracle ILOM doit disposer d'un accès en lecture seule au serveur LDAP pour rechercher et authentifier les utilisateurs. Format de saisie : OU={organization},DC={company},DC={com} ■ Bind Password : définissez la propriété Bind Password sur un mot de passe de l'utilisateur proxy en lecture seule. <p>Syntaxe de la CLI pour le mappage facultatif d'un utilisateur :</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/optionalUsermapping/ attributeInfo=<string> searchbase=<string> binddn=cn=proxyuser, ou=organization _name, dc=company, dc=com bindpw=password</pre>
Log Detail (logdetail=)	Aucun	<p><i>None High Medium Low Trace</i></p> <p>Pour spécifier le type d'informations de diagnostic enregistrées dans le journal des événements d'Oracle ILOM pour les événements LDAP/SSL, définissez la propriété Log Detail sur l'une des cinq valeurs acceptées (none, high, medium, low ou trace).</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le niveau de détail du journal:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/ logdetail=none high medium low trace</pre>

TABLEAU 23 Activation de l'authentification LDAP/SSL (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clients/ldapssl/ ■ Web : ILOM Administration > User Management > LDAP/SSL > Settings ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : il faut créer des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs sur le serveur LDAP/SSL avant de configurer Oracle ILOM. 		
Save		Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page LDAP/SSL Settings, vous devez cliquer sur Save.

TABLEAU 24 Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat LDAP/SSL

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clients/ldapssl/cert ■ Web : ILOM Administration > User Management > LDAP/SSL > Certificate Information ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) 		
Certificate File Status (certstatus=)	Lecture seule	<p><i>Certificate Present</i> <i>Certificate Not Present</i></p> <p>La propriété Certificate File Status indique si un certificat LDAP/SSL a été téléchargé dans Oracle ILOM.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le statut du certificat :</p> <p>show /SP CMM/clients/ldapssl/cert</p>
Méthode de transfert de fichiers	Browser (interface Web uniquement)	<p><i>Browser</i> <i>TFTP</i> <i>FTP</i> <i>SCP</i> <i>Paste</i></p> <p>Pour une description détaillée de chaque méthode de transfert de fichiers, reportez-vous à la section Tableau 13.</p>
Load Certificate (load_uri=)		<p>Interface Web : cliquez sur le bouton Load Certificate pour télécharger le fichier de certificat LDAP/SSL désigné dans la propriété File Transfer Method.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour charger un certificat :</p> <p>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/filename</p>

TABLEAU 24 Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat LDAP/SSL (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Remove Certificate (clear_action=true)		<p>Interface Web : cliquez sur le bouton Remove Certificate pour supprimer le fichier de certificat LDAP/SSL actuellement stocké dans Oracle ILOM. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur Yes pour poursuivre l'action ou sur No pour annuler l'action.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour supprimer le certificat:</p> <p>set /SP CMM/clients/ldapssl/cert clear_action=true</p> <p>-ou-</p> <p>reset /SP CMM/clients/ldapssl/cert</p> <p>Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour poursuivre l'action ou n pour annuler l'action.</p>

TABLEAU 25 Configuration facultative de groupes LDAP/SSL

Propriété	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clients/ldapssl ■ Web : ILOM Administration > User Management > LDAP/SSL > (Name) Groups ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : avant de les configurer dans Oracle ILOM, les groupes LDAP/SSL doivent être présents sur le serveur LDAP/SSL et les membres assignés. 	
Admin Groups (/admingroups/1 2 3 4 5)	<p>Un administrateur système peut éventuellement configurer les propriétés Admin Group au lieu des propriétés Role dans Oracle ILOM pour assurer l'authentification utilisateur.</p> <p>Oracle ILOM prend en charge la configuration de cinq groupes d'administrateurs au maximum. Lorsque les propriétés Admin Group sont activées dans Oracle ILOM, l'appartenance d'un utilisateur à un groupe est vérifiée sur la base de tout groupe correspondant défini dans la table d'administration. Si une concordance est trouvée, l'utilisateur se voit accorder l'accès au niveau Administrator.</p> <p>Remarque : Oracle ILOM accorde au membre d'un groupe un ou plusieurs niveaux d'autorisation en fonction des groupes correspondants (operator, administrator ou custom) trouvés dans chaque table de groupe configurée.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour un groupe d'administrateurs :</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/admingroups/n name=string</pre> <p>Exemple de syntaxe :</p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/admingroups/1/ name=CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle, DC=com'</p>
Operator Groups (/operatorgroups/1 2 3 4 5)	<p>Un administrateur système peut éventuellement configurer les propriétés Operator Group au lieu des propriétés Role dans Oracle ILOM pour assurer l'authentification utilisateur.</p> <p>Oracle ILOM prend en charge la configuration de cinq groupes d'opérateurs au maximum. Lorsque les propriétés Operator Group sont activées dans Oracle ILOM, l'appartenance d'un utilisateur à un groupe est vérifiée sur la base de tout groupe correspondant défini dans la table des opérateurs. Si une concordance est trouvée, l'utilisateur se voit accorder l'accès au niveau Operator.</p> <p>Remarque : Oracle ILOM accorde au membre d'un groupe un ou plusieurs niveaux d'autorisation en fonction des groupes correspondants (operator, administrator ou custom) trouvés dans chaque table de groupe configurée.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour un groupe d'opérateurs :</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/operatorgroups/n name=string</pre> <p>Exemple de syntaxe :</p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/operatorgroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC= com''</p>

TABLEAU 25 Configuration facultative de groupes LDAP/SSL (Suite)

Propriété	Description
	<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM clients/ldapssl</code> ■ Web : ILOM Administration > User Management > LDAP/SSL > (Name) Groups ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : avant de les configurer dans Oracle ILOM, les groupes LDAP/SSL doivent être présents sur le serveur LDAP/SSL et les membres assignés.
Custom Groups (/customgroups/1 2 3 4 5)	<p>Un administrateur système peut éventuellement configurer jusqu'à cinq groupes personnalisés dans Oracle ILOM pour assurer l'autorisation utilisateur. Oracle ILOM détermine par le biais des propriétés Custom Group les rôles qu'il convient d'attribuer lors de l'authentification d'utilisateurs membres d'un groupe personnalisé.</p> <p>Lors de l'activation de l'utilisation des groupes personnalisés dans Oracle ILOM, les propriétés Roles et Custom Groups doivent être configurées. Pour plus d'informations sur les propriétés de configuration de rôles, reportez-vous à la propriété Roles dans Tableau 23.</p> <p>Remarque : Oracle ILOM accorde au membre d'un groupe un ou plusieurs niveaux d'autorisation en fonction des groupes correspondants (operator, administrator ou custom) trouvés dans chaque table de groupe configurée.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les groupes personnalisés :</p> <pre>set /SP CMM clients/ldapssl/customgroups/n name=string roles=administrator operator a u c r o s</pre> <p>Exemple de syntaxe :</p> <pre>set /SP clients/ldapssl/customgroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com roles=au</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC= com'' roles' to 'au'</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables" à la page 38
Save	<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans les boîtes de dialogue Admin, Operator ou Custom Group, vous devez cliquer sur Save.</p>

TABLEAU 26 Configuration des domaines utilisateur LDAP/SSL

Propriété	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clients/ldapssl/userdomains/n ■ Web : ILOM Administration > User Management > LDAP/SSL > User Domains ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : avant de les configurer dans Oracle ILOM, les domaines utilisateur doivent être présents sur le serveur LDAP/SSL et leurs membres assignés. 	
User Domains (/1 2 3 4 5)	<p>Un administrateur système peut éventuellement configurer jusqu'à cinq domaines utilisateur. Quand un ou plusieurs domaines utilisateur sont définis, Oracle ILOM reprend ces propriétés dans l'ordre jusqu'à authentifier l'utilisateur LDAP/SSL.</p> <p>Utilisez les valeurs possibles suivantes pour définir les propriétés de configuration de chaque domaine utilisateur dans Oracle ILOM :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Format UID : uid=<USERNAME>,ou=people,dc=company,dc=com ■ Format DN : CN=<USERNAME>,CN=Users,DC=domain,DC=company,DC=com <p>Remarque – Vous pouvez utiliser <USERNAME> en tant que paramètre littéral. Si <USERNAME> apparaît comme paramètre littéral, Oracle ILOM remplace <USERNAME> lors de l'authentification utilisateur par le nom de connexion actuel saisi.</p> <p>Vous pouvez éventuellement spécifier une base de recherche spécifique en ajoutant la propriété <BASE : string> après la configuration du domaine utilisateur. Pour des détails sur la syntaxe, reportez-vous à l'exemple 3 ci-dessous.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les domaines utilisateur :</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/userdomains/n domain=string</pre> <p>Exemple 1 : domain=CN=<USERNAME></p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/userdomains/1 domain=CN=<USERNAME>,OU=Groups,DC=sales,DC-oracle,DC=com</pre> <p>Set 'domain' to 'CN=<USERNAME>,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'</p> <p>Exemple 2 : domain=CN=spSuperAdmin</p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/userdomains/1 domain=CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com</pre> <p>Set 'domain' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle, DC=com'</p> <p>Exemple 3 : syntaxe de la base de recherche à l'aide de <BASE : string></p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/userdomains/1 domain=uid=<USERNAME>,ou=people,dc=oracle,dc=com<BASE :ou=doc,dc=oracle,dc=com></pre>
Save	<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la boîte de dialogue LDAP/SSL User Domain, vous devez cliquer sur Save.</p>

TABLEAU 27 Configuration facultative de serveurs LDAP/SSL de remplacement

Propriété	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM clients/ldapssl/alternateservers/n ■ Web : ILOM Administration > User Management > LDAP/SSL > Alternate Servers ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) 	
Alternate Servers (/1 2 3 4 5)	<p>Oracle ILOM vous permet de configurer jusqu'à cinq serveurs LDAP/SSL de remplacement.</p> <p>Les serveurs de remplacement assurent la redondance d'authentification, ainsi qu'un choix de différents serveurs LDAP/SSL à utiliser lorsque vous avez besoin d'isoler des domaines.</p> <p>Chaque serveur de remplacement observe les mêmes règles et exigences d'authentification utilisateur que le serveur LDAP/SSL principal. Par exemple, Oracle ILOM reprend les rôles configurés dans la propriété Roles pour authentifier les utilisateurs. Cependant, si la propriété Roles n'est pas configurée, Oracle ILOM demande les rôles d'autorisation appropriés au serveur d'authentification.</p> <p>Chaque serveur LDAP/SSL de remplacement possède ses propres propriétés d'adresse réseau, de port, de statut de certificat et de commandes pour télécharger et supprimer un certificat. Si aucun certificat LDAP/SSL n'est fourni mais qu'il est requis, Oracle ILOM utilise le certificat supérieur du serveur LDAP/SSL principal.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'adresse et le port des serveurs de remplacement :</p> <pre>set /SP CMM clients/ldapssl/alternateservers/n address=string port=string</pre> <p>Syntaxe de la CLI pour le certificat des serveurs de remplacement :</p> <pre>show /SP CMM clients/ldapssl/alternateservers/n/cert</pre> <pre>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/filename</pre> <pre>set /SP CMM clients/ldapssl/alternateservers/n/cert clear_action=true</pre>
Save	<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la boîte de dialogue LDAP/SSL Alternate Servers, vous devez cliquer sur Save.</p>

TABLEAU 28 Instructions de dépannage de l'authentification LDAP/SSL

Reportez-vous aux instructions suivantes lors du dépannage de l'authentification LDAP/SSL et des tentatives d'autorisation dans Oracle ILOM.

- Pour tester l'authentification LDAP/SSL et définir le journal des événements d'Oracle ILOM pour tracer les événements LDAP/SSL, procédez comme suit :
 1. Définissez la propriété LDAP/SSL Log Details sur trace.
 2. Effectuez une tentative d'authentification dans Oracle ILOM pour générer des événements.
 3. Consultez de journal des événements d'Oracle ILOM.
- Assurez-vous que les groupes d'utilisateurs et les domaines configurés sur le serveur LDAP/SSL correspondent à ceux configurés dans Oracle ILOM.
- Le client LDAP/SSL d'Oracle ILOM ne gère pas les paramètres d'horloge. Ces paramètres sont configurables manuellement ou par le biais d'un serveur NTP.

Remarque. Lorsque le paramètre d'horloge d'Oracle ILOM est configuré à l'aide d'un serveur NTP, Oracle ILOM exécute la commande ntpdate à l'aide du serveur NTP avant de démarrer le démon NTP.

Informations connexes :

- [Tableau 23](#)
 - *Guide de l'utilisateur*, Gestion des entrées de journal Oracle ILOM
 - “[Définition des propriétés pour l'horloge du SP ou du CMM](#)” à la page 117
-

Configuration de LDAP

Les administrateurs système peuvent configurer Oracle ILOM pour authentifier les utilisateurs par le biais du service LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Ce service repose sur un modèle de requête client-serveur qui demande l'authentification utilisateur au serveur LDAP à l'aide d'un compte utilisateur proxy en lecture seule.

La propriété de l'état du service LDAP est désactivée par défaut dans Oracle ILOM. Pour activer l'état du service LDAP et configurer les propriétés pour procéder à l'authentification des utilisateurs par le biais du service d'annuaire LDAP, reportez-vous aux tableaux suivants :

- [Tableau 29](#)
- [Tableau 30](#)

TABLEAU 29 Conditions requises pour activer Oracle ILOM en tant que client LDAP

Avant de configurer Oracle ILOM en tant que client LDAP, il faut configurer correctement le serveur LDAP. Reportez-vous aux instructions suivantes et à la section Informations connexes lors de la configuration du serveur LDAP pour reconnaître Oracle ILOM comme un client LDAP.

- Assurez-vous que le serveur LDAP est configuré pour utiliser le format de mot de passe {crypt} par défaut. Les mots de passe de tous les utilisateurs LDAP qui s'authentifient dans Oracle ILOM doivent être stockés dans l'un des deux formats {crypt} suivants :
 - userPassword: {CRYPT}ajCa2He4PJhNo
 - userPassword: {CRYPT}\$1\$pzKng1\$du1Bf0NWBjh9t3FbUgf46
- Reportez-vous à l'Internet Engineering Task Force Schema (RFC 2307) pour ajouter des classes d'objets pour `posixAccount` et `shadowAccount`, puis définissez les valeurs de propriétés requises pour :
 - `uidnumber`
 - `gidnumber`
 - `uid` (nom d'utilisateur Oracle ILOM),
- Activez le serveur LDAP pour accepter les liaisons anonymes ou créez un utilisateur proxy sur le serveur LDAP pour disposer de l'accès en lecture seule pour tous les comptes utilisateur qui s'authentifient dans Oracle ILOM.

Informations connexes :

- Internet Engineering Task Force Schema (RFC2307) (<http://www.ietf.org/rfc/rfc2307.txt>)

TABLEAU 30 Activation d'Oracle ILOM pour utiliser l'authentification LDAP

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- **CLI** : `/SP|CMM|clients/ldap`
- **Web** : ILOM Administration > User Management > LDAP Settings
- **Rôle utilisateur** : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété)

Propriété	Valeur par défaut	Description
State (state=)	Disabled	<i>Disabled Enabled</i> Pour activer Oracle ILOM en vue d'authentifier les utilisateurs à l'aide du service d'annuaire LDAP, définissez la propriété State sur Enabled. Si la propriété State est activée, Oracle ILOM demande au serveur LDAP d'authentifier les utilisateurs. Syntaxe de la CLI pour l'état : <code>set /SP CMM clients/ldap/ state=disabled enabled</code>

TABLEAU 30 Activation d'Oracle ILOM pour utiliser l'authentification LDAP (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM clients/ldap ■ Web : ILOM Administration > User Management > LDAP Settings ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) 		
Roles (defaultrole=)	Operator	<p><i>Administrator Operator Advanced</i></p> <p>Pour définir les fonctionnalités d'Oracle ILOM accessibles aux utilisateurs LDAP authentifiés, définissez la propriété Roles sur l'un des trois rôles Oracle ILOM : Administrator (a u c r o), Operator (c r o) ou Advanced (a u c r o s)</p> <p>Les niveaux d'autorisation pour l'utilisation des fonctionnalités d'Oracle ILOM sont dictés par les privilèges accordés par le rôle utilisateur Oracle ILOM configuré. Pour une description des privilèges attribués, reportez-vous aux rubriques concernant les rôles et les profils utilisateur répertoriées dans la section Informations connexes ci-dessous.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les rôles :</p> <p>set /SP CMM clients/ldap/ defaultrole=administrator operator a u c r o s</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 9 ■ Tableau 10
Adresse (address=)	0.0.0.0	<p><i>IP address DNS host name</i> (Serveur LDAP)</p> <p>Pour configurer l'adresse réseau du serveur LDAP, renseignez la propriété Address avec l'adresse IP ou le nom d'hôte DNS du serveur LDAP. Si un nom d'hôte DNS est déjà utilisé, les propriétés de configuration DNS dans Oracle ILOM doivent être correctement configurées et fonctionnelles.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'adresse:</p> <p>set /SP CMM clients/ldap/ address=ldap_server ip_address ldap_server_dns_host_name</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 44
Port (port=)	389	<p><i>389 User-specified TCP port</i></p> <p>Oracle ILOM communique avec le serveur OpenLDAP par le biais du port TCP 389.</p> <p>Si nécessaire, configurez Oracle ILOM pour utiliser un autre port en modifiant le numéro de port par défaut (389).</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le port :</p> <p>set /SP CMM clients/ldap/ port=number</p>

TABLEAU 30 Activation d'Oracle ILOM pour utiliser l'authentification LDAP (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clients/ldap ■ Web : ILOM Administration > User Management > LDAP Settings ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) 		
Searchbase (searchbase=)		<p>ou=organization_unit dn=domain_name dc=domain </p> <p>La propriété Searchbase correspond à l'emplacement dans l'arborescence LDAP où Oracle ILOM effectue des recherches pour valider les informations d'identification utilisateur.</p> <p>Renseignez la propriété Searchbase avec un nom distinctif pour l'objet de base de recherche ou avec la branche de l'arborescence LDAP où Oracle ILOM doit rechercher les comptes utilisateur LDAP en respectant le format de saisie accepté.</p> <p>Par exemple, pour rechercher le conteneur informatique dans le domaine MyCompany.com, vous spécifieriez la base de recherche :</p> <p>ou=IT, dc=mycompany, dc=.com</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la base de recherche :</p> <p>set /SP CMM/clients/ldap/ searchbase= ou=organization_name, dn=domain_name, dc=domain</p>
Bind DN (binddn=)		<p>ou=organization_unit dn=domain_name dc=domain cn=common_name</p> <p>Pour fournir l'accès en lecture seule au serveur LDAP à Oracle ILOM, renseignez la propriété Bind DN avec un nom distinctif (DN) d'un utilisateur proxy en lecture seule.</p> <p>Remarque. Le logiciel Oracle ILOM doit disposer d'un accès en lecture seule au serveur LDAP pour rechercher et authentifier les utilisateurs LDAP.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le DN de liaison :</p> <p>set /SP CMM/clients/ldap/ binddn=cn=proxyuser, ou=organization_name, dc=domain</p>
Bind Password (bindpw=)		<p>Pour fournir à Oracle ILOM un mot de passe pour l'utilisateur proxy en lecture seule, renseignez la propriété Bind Password avec un mot de passe.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le mot de passe de liaison :</p> <p>set /SP CMM/clients/ldap/ bindpw=password</p>
Save		<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page LDAP Settings, vous devez cliquer sur Save.</p>

Configuration de RADIUS

Les administrateurs système peuvent configurer Oracle ILOM pour authentifier les utilisateurs par le biais de RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service). Ce service repose sur un modèle de requête client-serveur qui authentifie les utilisateurs à l'aide d'un mot de passe secret partagé. Le client RADIUS d'Oracle ILOM et le serveur RADIUS doivent tous deux connaître le mot de passe secret partagé car ce dernier n'est jamais transmis via le réseau.

La propriété de l'état du service RADIUS est désactivée par défaut dans Oracle ILOM. Pour activer l'état du service RADIUS et configurer Oracle ILOM en tant que client RADIUS, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 31 Activation de l'authentification par le serveur client RADIUS dans Oracle ILOM

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/radius</code> ■ Web: ILOM Administration > User Management > RADIUS Settings ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : le serveur RADIUS doit être préconfiguré avec les utilisateurs et le mot de passe secret partagé. 		
State (state=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Pour configurer Oracle ILOM en tant que client RADIUS, définissez la propriété State sur Enabled.</p> <p>Si la propriété State est activée, Oracle ILOM envoie les données de connexion utilisateur au serveur RADIUS en vue de l'authentification et l'autorisation utilisateur.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état RADIUS :</p> <p>set <code>/SP CMM/clients/radius/ state=disabled enabled</code></p>
Roles (defaultrole=)	Operator	<p><i>Administrator Operator Advanced</i></p> <p>Pour définir les fonctionnalités d'Oracle ILOM accessibles aux utilisateurs RADIUS authentifiés, définissez la propriété Roles sur l'un des trois rôles utilisateur Oracle ILOM : Administrator (a u c r o), Operator (c r o) ou Advanced (a u c r o s)</p> <p>Les niveaux d'autorisation pour l'utilisation des fonctionnalités d'Oracle ILOM sont dictés par les privilèges accordés par le rôle utilisateur Oracle ILOM configuré. Pour une description des privilèges attribués, reportez-vous aux tableaux concernant les rôles et les profils utilisateur répertoriés dans la section Informations connexes ci-dessous.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les rôles :</p> <p>set <code>/SP CMM/clients/radius/ defaultrole=administrator operator a u c r o s</code></p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 9 ■ Tableau 10

TABLEAU 31 Activation de l'authentification par le serveur client RADIUS dans Oracle ILOM (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/clients/radius</code> ■ Web : ILOM Administration > User Management > RADIUS Settings ■ Rôle utilisateur : User Management (u) (requis pour toutes les modifications de propriété) ■ Condition requise : le serveur RADIUS doit être préconfiguré avec les utilisateurs et le mot de passe secret partagé. 		
Adresse (address=)	0.0.0.0	<p><i>IP address</i> <i>DNS host name</i> (Serveur LDAP)</p> <p>Pour configurer une adresse réseau pour le serveur RADIUS, renseignez la propriété Address avec l'adresse IP ou le nom d'hôte DNS du serveur RADIUS. Si un nom d'hôte DNS est spécifié, les propriétés de configuration DNS dans Oracle ILOM doivent être correctement configurées et fonctionnelles.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'adresse:</p> <pre>set /SP CMM/clients/radius/ address=radius_server ip_address ldap_server_dns_host_name</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 44
Port (port=)	1812	<p><i>1812</i> <i>User-specified TCP port</i></p> <p>Oracle ILOM communique avec le serveur LDAP par le biais du port TCP 1812.</p> <p>Si nécessaire, configurez Oracle ILOM pour utiliser un autre port en modifiant le numéro de port par défaut (1812).</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le port :</p> <pre>set /SP CMM/clients/radius/ port=number</pre>
Shared Secret (secret=)		<p>Renseignez la propriété Shared Secret avec le mot de passe partagé connu du serveur du client RADIUS. Le modèle client-serveur RADIUS utilise le mot de passe partagé pour se reconnaître l'un l'autre et pour protéger les informations d'identification utilisateur sensibles.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le secret partagé :</p> <pre>set /SP CMM/clients/radius/ secret=password</pre>
Save		<p>Interface Web. Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page RADIUS Settings, vous devez cliquer sur Save.</p>

Modification des paramètres par défaut du déploiement et de l'administration réseau

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour découvrir les options de déploiement d'Oracle ILOM et les paramètres par défaut en matière de gestion et de connectivité réseau.	<ul style="list-style-type: none">■ “Principes et considérations en matière de déploiement réseau” à la page 78
Reportez-vous à cette section pour connaître les conditions d'accès à la gestion et les propriétés de configuration.	<ul style="list-style-type: none">■ “Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion” à la page 87
Reportez-vous à cette section pour connaître les conditions de connectivité et les propriétés de configuration.	<ul style="list-style-type: none">■ “Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité” à la page 101
Reportez-vous à ces sections pour obtenir des instructions en vue de configurer des étiquettes d'identification du système et les propriétés de date et d'heure dans Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">■ “Attribution des informations d'identification système” à la page 115■ “Définition des propriétés pour l'horloge du SP ou du CMM” à la page 117
Reportez-vous à cette section pour obtenir des instructions sur la résolution des problèmes d'accès à la gestion et de connectivité réseau.	<ul style="list-style-type: none">■ “Solutions proposées pour régler les problèmes de connectivité réseau” à la page 119

Informations connexes

- *Guide de sécurité d'Oracle ILOM 3.1*, considérations relatives au déploiement
- *Guide de l'utilisateur, Connexion à Oracle ILOM*

Principes et considérations en matière de déploiement réseau

Lors de la configuration d'Oracle ILOM sur un réseau, il est important de comprendre les paramètres réseau initiaux d'Oracle ILOM, ainsi que les autres options configurables que les administrateurs peuvent choisir d'implémenter.

Pour plus d'informations sur les options de déploiement réseau d'Oracle ILOM et des informations générales à prendre en compte lors de sa gestion dans un environnement réseau, reportez-vous à ces sections :

- “Options de déploiement en matière d'accès à la gestion” à la page 78
- “Options de déploiement en matière de connectivité” à la page 82
- “Utilisation de certificats de serveur Web et de clés SSH côté serveur” à la page 83
- “Délai d'expiration par défaut des sessions Web et de la CLI” à la page 83
- “Affichage de messages d'accueil à la connexion” à la page 83
- “Format d'entrée des adresses IPv4 et IPv6” à la page 84
- “Propriétaire de port de gestion série” à la page 84
- “Ports réseau par défaut utilisés par Oracle ILOM” à la page 85
- “Serveurs Sun hérités ne prenant pas en charge IPv6” à la page 86

Options de déploiement en matière d'accès à la gestion

Oracle ILOM prend en charge la configuration de plusieurs services de gestion réseau. Certains de ces services sont activés par défaut, d'autres doivent être configurés. Pour mieux comprendre quels services de gestion fournis sont activés par défaut et quels services de gestion sont effectivement requis dans votre environnement réseau, reportez-vous au tableau suivant.

Remarque – Il faut activer uniquement les services de gestion indispensables dans votre environnement de gestion réseau.

TABLEAU 32 Options de déploiement en matière d'accès à la gestion et paramètres par défaut

Accès à la gestion	Service de gestion	Valeurs par défaut	Description
Client de navigateur Web	▪ Serveur Web	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HTTPS activé sur le port 443 ▪ TLSv1 activé ▪ Certificat SSL et clés autosignées ▪ Délai d'expiration de la session du client : 15 minutes 	<p>Dans Oracle ILOM, le service de gestion du serveur Web active par défaut un canal de communication sécurisé entre un client de navigateur Web et le SP ou le CMM d'Oracle ILOM.</p> <p>Les administrateurs réseau peuvent accepter les propriétés du serveur Web définies par défaut dans Oracle ILOM ou choisir de les modifier si nécessaire.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ “Utilisation de certificats de serveur Web et de clés SSH côté serveur” à la page 83 ▪ Tableau 35 ▪ “Réglage des paramètres de sécurité du navigateur Web” à la page 119
Client SSH de ligne de commande	▪ Serveur de shell sécurisé (SSH)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Port 22 activé ▪ Clés SSH générées ▪ Délai d'expiration de la session du client : illimité 	<p>Dans Oracle ILOM, le service du serveur SSH chiffre le canal de gestion entre un client de ligne de commande SSH et un SP ou un CMM d'Oracle ILOM par le biais de clés côté serveur.</p> <p>Oracle ILOM génère automatiquement les clés SSH côté serveur à la première initialisation d'un système par défaut défini en usine.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tableau 38 ▪ “Utilisation de certificats de serveur Web et de clés SSH côté serveur” à la page 83

TABLEAU 32 Options de déploiement en matière d'accès à la gestion et paramètres par défaut (Suite)

Accès à la gestion	Service de gestion	Valeurs par défaut	Description
Client d'application SNMP	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protocole de gestion réseau simple (SNMP) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SNMPv3 activé sur le port 161 ■ SNMP défini sur disabled ■ Configuration d'un compte utilisateur obligatoire 	<p>Dans Oracle ILOM, le service de gestion SNMP offre une solution de gestion de protocole sécurisé en vue de surveiller et de gérer les serveurs Oracle.</p> <p>Toutes les fonctionnalités de surveillance et de gestion SNMP sont accessibles depuis une application SNMP, telle que Net-SNMP.</p> <p>Pour pouvoir utiliser le service de gestion SNMP, il faut créer un ou plusieurs comptes utilisateur Oracle ILOM. En outre, il convient d'activer la propriété SNMP avant d'utiliser les ensembles SNMP.</p> <p>Oracle ILOM est livré avec SNMPv3 activé, mais les administrateurs peuvent éventuellement choisir d'activer les propriétés pour SNMPv1 ou SNMPv2c.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 37 ■ <i>Gestion des protocoles SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN</i>, Configuration des paramètres SNMP dans Oracle ILOM ■ “Propriétés de configuration de notification d'alerte” à la page 172 ■ Net-SNMP (http://net-snmp.sourceforge.net/)

TABLEAU 32 Options de déploiement en matière d'accès à la gestion et paramètres par défaut (Suite)

Accès à la gestion	Service de gestion	Valeurs par défaut	Description
Client IPMItool	<ul style="list-style-type: none"> ■ IPMI 	<ul style="list-style-type: none"> ■ IPMPv2 activé sur le port 623 ■ Etat service enabled 	<p>Dans Oracle ILOM, le service de gestion IPMI offre une solution de protocole sécurisé pour surveiller et gérer les serveurs Oracle.</p> <p>La fonctionnalité de surveillance et de gestion IPMI est accessible à partir de la CLI d'Oracle ILOM à l'aide de l'utilitaire IPMItool.</p> <p>Dans Oracle ILOM, les propriétés configurables IPMI incluent l'état de service de gestion IPMI et les rôles utilisateur requis (Administrator ou Operator) pour exécuter les fonctions de gestion IPMI à partir de la CLI d'Oracle ILOM.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 39 ■ “Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables” à la page 38 ■ Guide de référence de gestion des protocoles d'Oracle ILOM 3.1, gestion des serveurs à l'aide d'IPMI ■ “Propriétés de configuration de notification d'alerte” à la page 172 ■ IPMItool (http://ipmitool.sourceforge.net/)
Client Web Service Management	<ul style="list-style-type: none"> ■ WS-Management (WS-Man) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ HTTP¹ activé sur le port 8899 ■ Etat service enabled 	<p>Dans Oracle ILOM, le service WS-Management offre une interface de service Web standard pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Surveiller l'état des serveurs Oracle ■ Signaler le statut de l'inventaire ■ Gérer à distance l'alimentation d'un serveur hôte ■ Réinitialiser à distance le SP d'Oracle ILOM <p>Dans Oracle ILOM, les options configurables WS-Man incluent le mode de protocole de transfert (HTTP ou HTTPS), le port de communication (8899 ou 8888) et l'état du service.</p> <p>Les administrateurs réseau peuvent accepter les propriétés WS-Man définies par défaut dans Oracle ILOM ou les modifier si nécessaire.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Utilisation de certificats de serveur Web et de clés SSH côté serveur” à la page 83 ■ Tableau 41 ■ <i>Gestion des protocoles SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN, Gestion de serveur à l'aide de WS-Management et CIM</i>

¹ Pour renforcer la sécurité, HTTPS sur le port 8888 est le mode de protocole de transfert préféré.

Options de déploiement en matière de connectivité

Dans Oracle ILOM, les options de connectivité sont préconfigurées afin qu'Oracle ILOM puisse détecter l'adresse réseau du SP ou du CMM du serveur physique. Pour savoir quelles propriétés de connectivité sont activées par défaut et celles qui sont indispensables à votre environnement réseau, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 33 Options de déploiement de connectivité et paramètres par défaut

Options de connectivité	Valeurs par défaut	Description
Réseau	<ul style="list-style-type: none"> ■ IPv4, DHCP activé ■ IPv6 (Stateless) activé ■ Port de gestion : MGT 	<p>Par défaut, Oracle ILOM est configuré pour fonctionner dans un environnement réseau IPv4 et IPv6 double pile. Dès la définition d'une connexion de gestion réseau physique au serveur ou au CMM, Oracle ILOM tente de déterminer l'adresse physique du SP ou du CMM auprès des périphériques de mappage et de routage IP configurés sur le réseau.</p> <p>Dans Oracle ILOM, les administrateurs peuvent accepter les propriétés réseau IP double pile par défaut ou choisir de les désactiver et de configurer les propriétés réseau IP requises.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 43 ■ “Connexion de gestion réseau sideband” à la page 14 ■ “Connexion de gestion réseau dédiée (option par défaut)” à la page 12
DNS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Auto DNS via DHCP activé ■ Délai d'expiration DNS : 5 secondes ■ Tentatives DNS : 1 	<p>Dans Oracle ILOM, la propriété Auto DNS attribue automatiquement le serveur de noms DNS et le chemin de recherche par le biais de DHCP.</p> <p>Dans Oracle ILOM, les administrateurs réseau peuvent accepter les propriétés Auto DNS par défaut ou choisir de les désactiver et de configurer le serveur de noms DNS et le chemin de recherche requis.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 44 ■ “Exemple de configuration du service Dynamic DNS” à la page 113
Ports série	<ul style="list-style-type: none"> ■ Propriétaire : SP ■ Débit en bauds : 9600 ■ Contrôle de flux : aucun 	<p>La fonctionnalité de sortie de la console au niveau du port de gestion série physique sur le serveur est contrôlée par le SP du serveur.</p> <p>Les administrateurs réseau peuvent accepter le SP du serveur en tant que propriétaire de port série par défaut, ou basculer la propriété du port au système d'exploitation du serveur hôte.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 45 ■ “Propriétaire de port de gestion série” à la page 84 ■ “Connexion de gestion réseau dédiée (option par défaut)” à la page 12

Utilisation de certificats de serveur Web et de clés SSH côté serveur

Oracle ILOM est préconfiguré avec un certificat autosigné de serveur Web et un ensemble de clés SSH générées côté serveur qui permettent de s'assurer de l'authenticité d'un serveur ou d'un client.

Les administrateurs réseau peuvent éventuellement choisir d'utiliser le certificat de serveur Web autosigné prêt à l'emploi ou de télécharger un certificat de serveur Web signé sur Oracle ILOM. En outre, il est possible de régénérer les clés SSH côté serveur si nécessaire.

Pour plus d'informations sur les propriétés de configuration du certificat de serveur Web, reportez-vous au [Tableau 36](#).

Pour plus d'informations sur les propriétés de configuration des clés SSH côté serveur, reportez-vous au [Tableau 38](#).

Délai d'expiration par défaut des sessions Web et de la CLI

Oracle ILOM fournit des propriétés configurables qui contrôlent le délai (en minutes) au cours duquel un client Web ou de ligne de commande peut rester inactif avant qu'Oracle ILOM n'interrompe la session.

Pour les utilisateurs autorisés, le délai d'expiration par défaut d'une session Web est fixé à 15 minutes et le délai d'expiration d'une session de ligne de commande est fixé à 0 minute (c'est-à-dire qu'il n'y a pas de délai d'expiration défini par défaut dans la CLI). Pour éviter toute utilisation non autorisée d'une session sans supervision, il faut configurer un délai d'expiration adapté pour tous les utilisateurs de l'interface Web et de la CLI.

Pour les propriétés de configuration du délai d'expiration de session dans la CLI, reportez-vous au [Tableau 40](#). Pour les propriétés de configuration du délai d'expiration de session Web, reportez-vous au [Tableau 35](#).

Affichage de messages d'accueil à la connexion

Dans Oracle ILOM, les propriétés de message d'accueil permettent aux administrateurs réseau d'afficher des messages importants destinés aux utilisateurs lorsqu'ils se connectent. Par exemple, les administrateurs réseau peuvent avertir les utilisateurs de restrictions d'accès spéciales, transmettre des informations relatives à la maintenance du système à venir ou atteindre des objectifs similaires par le biais de cette fonctionnalité d'affichage de message.

Les messages d'accueil Web et de la CLI d'Oracle ILOM peuvent s'afficher avant la connexion ou juste après. Pour configurer un message d'accueil et activer son affichage, reportez-vous au [Tableau 42](#).

Format d'entrée des adresses IPv4 et IPv6

Oracle ILOM accepte le format d'entrée suivant pour les adresses IPv4 et IPv6.

Adresse	Format d'entrée
IPv4 (32 bits)	Indiquez un nombre à quatre chiffres séparés par des points : <i>n.n.n.n</i> Exemple : 192.0.2.0
IPv6 (128 bits)	Lorsque vous entrez une adresse IPv6 ou une adresse Link Local IPv6, il faut l'indiquer entre crochets pour assurer un fonctionnement correct. Néanmoins, lorsque vous spécifiez une adresse IPv6 pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide de SSH, ne saisissez pas l'adresse IPv6 entre crochets. Exemples : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adresse IPv6 : [2001:db8:0:0:0:0:0/32] ▪ Adresse IPv6 utilisant SSH et le compte root : ssh root@[2001:db8:0:0:0:0:0/32] ▪ Adresse IPv6 Link-Local : [fe80::214:4fff:feca:5f7e/64]

Propriétaire de port de gestion série

Tous les serveurs Oracle avec Oracle ILOM sont livrés avec l'affichage de sortie du port SER MGT défini sur le SP du serveur. Cependant, sur certains serveurs Oracle, Oracle ILOM fournit une propriété qui permet aux administrateurs réseau de modifier le propriétaire du port série et passer du SP du serveur (par défaut) au système d'exploitation du serveur hôte.

Lorsque le serveur hôte devient le propriétaire du port série, le système d'exploitation de l'hôte contrôle la fonctionnalité du port série, et le SP du serveur ne contrôle pas ou n'a pas accès à ce port.

Avant de basculer la propriété du port série au serveur hôte, les administrateurs doivent vérifier qu'une connexion de gestion réseau a été établie vers le SP du serveur. Autrement, si le serveur hôte est défini comme propriétaire du port série mais qu'une connexion de gestion réseau n'est pas établie, le SP d'Oracle ILOM devient inaccessible à tous les utilisateurs, localement et à distance.

Pour modifier la propriété par défaut du propriétaire du port série dans Oracle ILOM, reportez-vous au [Tableau 45](#).

Ports réseau par défaut utilisés par Oracle ILOM

Pour déterminer les ports réseau qu'Oracle ILOM (prêt à l'emploi) utilise par défaut, reportez-vous au tableau suivant :

TABLEAU 34 Ports réseau par défaut d'Oracle ILOM

Port	Protocole	Application
Ports réseau communs		
22	SSH via TCP	SSH - shell sécurisé
25	SMTP via TCP	Communication client SMTP
69	TFTP via UDP	TFTP - Trivial File Transfer Protocol (sortant)
80	HTTP via TCP	Web (configurable par l'utilisateur)
123	NTP via UDP	NTP - Network Time Protocol (sortant)
161	SNMP via UDP	SNMP - Simple Network Management Protocol (configurable par l'utilisateur)
162	IPMI via UDP	IPMI - Platform Event Trap (PET) (sortant)
389	LDAP via UDP/TCP	LDAP - Lightweight Directory Access Protocol (sortant, configurable par l'utilisateur)
443	HTTPS via TCP	Web (configurable par l'utilisateur)
514	Syslog via UDP	Syslog - (sortant)
623	IPMI via UDP	IPMI - Intelligent Platform Management Interface
546	DHCP via UDP	DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (client)
1812	RADIUS via UDP	RADIUS - Remote Authentication Dial-In User Service (sortant, configurable par l'utilisateur)
8888	WS-Man via HTTP	Service WS-Man
8889	WS-Man via HTTPS	Service WS-Man
Ports réseau du processeur de service		
5120	TCP	Oracle ILOM Remote Console : CD
5121	TCP	Oracle ILOM Remote Console : clavier et souris
5123	TCP	Oracle ILOM Remote Console : disquette
5555	TCP	Oracle ILOM Remote Console : chiffrement
5556	TCP	Oracle ILOM Remote Console : authentification

TABLEAU 34 Ports réseau par défaut d'Oracle ILOM (Suite)

Port	Protocole	Application
6481	TCP	Oracle ILOM Remote Console : démon Servicetag
7578	TCP	Oracle ILOM Remote Console : vidéo
7579	TCP	Oracle ILOM Remote Console : série
Ports réseau du CMM		
8000 à 8023	HTTP via TCP	Analyse Oracle ILOM jusqu'aux modules de serveur (lames)
8400 à 8423	HTTPS via TCP	Analyse Oracle ILOM jusqu'aux modules de serveur (lames)
8200 à 8219	HTTP via TCP	Analyse Oracle ILOM jusqu'aux modules NEM
8600 à 8619	HTTPS via TCP	Analyse Oracle ILOM jusqu'aux modules NEM

Serveurs Sun hérités ne prenant pas en charge IPv6

Pour une liste des processeurs de service des serveurs Sun hérités ne prenant pas actuellement en charge IPv6, reportez-vous au tableau suivant.

Plate-forme Sun	Modèle de serveur
SPARC Enterprise	▪ T5440
	▪ T5220
	▪ T5120
	▪ T5140
	▪ T5240
	▪ T6340
x86 Sun Fire	▪ X4140
	▪ X4150
	▪ X4240
	▪ X4440
	▪ X4450
	▪ X4600
	▪ X4600 M2
	▪ X4640

Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion

Les administrateurs réseau peuvent éventuellement accepter ou modifier les propriétés d'accès à la gestion définies par défaut dans Oracle ILOM. Pour modifier les propriétés d'accès à la gestion par défaut dans Oracle ILOM, reportez-vous aux tableaux suivants :

- [Tableau 35](#)
- [Tableau 36](#)
- [Tableau 37](#)
- [Tableau 38](#)
- [Tableau 39](#)
- [Tableau 40](#)
- [Tableau 41](#)
- [Tableau 42](#)

TABLEAU 35 Propriétés de configuration du serveur Web

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- **CLI** : `/SP|CMM/services/`
- **Web** : ILOM Administration > Management Access > Web Server > Web Server Settings
- **Rôle utilisateur** : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés)

Propriété	Valeur par défaut	Description
HTTP Webserver (<code>http/securedirect=enabled servicestate=disabled</code>)	Redirect Connection to HTTPS	<p><i>Redirect Connection to HTTPS Enabled Disabled</i></p> <p>Lorsque la propriété HTTP Webserver est définie sur Redirect Connection to HTTPS, la propriété d'état du service pour HTTPS Webserver est automatiquement activée. Ces valeurs de propriété par défaut indiquent à Oracle ILOM de transmettre les informations au serveur Web de manière sécurisée par le biais du protocole HTTPS.</p> <p>Lorsque la propriété HTTP Webserver est définie sur enabled, Oracle ILOM met en oeuvre un protocole HTTP non chiffré pour transmettre les informations au serveur Web.</p> <p>Lorsque la propriété HTTP Webserver est définie sur disabled, l'utilisation des données transmises au serveur Web à l'aide de HTTP est désactivée dans Oracle ILOM.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le serveur Web HTTP :</p> <pre>set /SP CMM/services/http securedirect=enabled disabled servicestate=disabled enabled</pre>

TABLEAU 35 Propriétés de configuration du serveur Web (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: /SP CMM/services/ ■ Web: ILOM Administration > Management Access > Web Server > Web Server Settings ■ Rôle utilisateur: admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 		
<p>HTTP Port (http/ port=)</p>	80	<p>80 User_defined</p> <p>Lorsque l'état du service HTTP est activé, Oracle ILOM communique par défaut avec le serveur Web à l'aide du protocole HTTP via le port TCP 80. Si nécessaire, vous pouvez modifier le numéro de port par défaut.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le port HTTP :</p> <p>set /SP CMM/services/http port=<n></p>
<p>HTTP Session Timeout (http/ sessiontimeout=)</p>	15 seconds	<p>15 seconds User_defined</p> <p>Le délai d'expiration de la session Web HTTP détermine le délai (en minutes) qui doit s'écouler avant qu'un client de navigateur Web inactif ne soit automatiquement déconnecté. Le délai d'expiration de la session Web HTTP par défaut est fixé à 15 minutes. Si nécessaire, la valeur du délai d'attente de la session par défaut peut être augmentée ou réduite.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le délai d'expiration de la session HTTP :</p> <p>set /SP CMM/services/http sessiontimeout=<n></p>
<p>HTTPS Webserver (https/ servicestate=enabled)</p>	Enabled	<p>Enabled Disabled</p> <p>Lorsque la propriété HTTPS Webserver est définie sur enabled, Oracle ILOM transmet les informations au serveur Web de manière sécurisée par le biais du protocole HTTPS.</p> <p>Lorsque la propriété HTTPS Webserver est définie sur disabled, l'utilisation des données transmises au serveur Web à l'aide de HTTPS est désactivée dans Oracle ILOM.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le serveur Web HTTPS :</p> <p>set /SP CMM/services/https servicestate=enabled disabled</p>
<p>HTTPS Port (https/ port=)</p>	443	<p>443 User_defined</p> <p>Lorsque l'état du service HTTPS est activé, Oracle ILOM communique par défaut avec le serveur Web à l'aide de HTTPS via le port TCP 443. Si nécessaire, vous pouvez modifier le numéro de port par défaut.</p> <p>Syntaxe de la CLI du port HTTPS :</p> <p>set /SP CMM/services/https port=<n></p>

TABLEAU 35 Propriétés de configuration du serveur Web (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: /SP CMM/services/ ■ Web: ILOM Administration > Management Access > Web Server > Web Server Settings ■ Rôle utilisateur: admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 		
HTTPS Session Timeout (https/sessiontimeout=)	15 seconds	15 seconds User_defined Le délai d'expiration de la session Web HTTPS détermine le délai (en minutes) qui doit s'écouler avant qu'un client de navigateur Web inactif ne soit automatiquement déconnecté. Le délai d'expiration de la session Web HTTPS par défaut est fixé à 15 minutes. Si nécessaire, la valeur du délai d'attente de la session par défaut peut être augmentée ou réduite. Syntaxe de la CLI pour le délai d'expiration de la session HTTPS : set /SP CMM/services/https sessiontimeout=<n>
SSLv2 (https/sslv2=disabled)	Disabled	Disabled Enabled La propriété SSLv2 est désactivée par défaut. Si nécessaire, vous pouvez activer la propriété SSLv2. Syntaxe de la CLI pour SSLv2 : set /SP CMM/services/https sslv2=disabled enabled
SSLv3 (https/sslv3=enabled)	Enabled	Enabled Disabled Oracle ILOM utilise par défaut SSLv3 et TLSv1 pour permettre le chiffrement SSL le plus puissant. Si nécessaire, vous pouvez désactiver la propriété SSLv3. Syntaxe de la CLI pour SSLv3 : set /SP CMM/services/https sslv3=enabled disabled
TLSv1 (https/tlsv1=enabled)	Enabled	Enabled Disabled Oracle ILOM utilise par défaut SSLv3 et TLSv1 pour permettre le chiffrement SSL le plus puissant. Si nécessaire, vous pouvez désactiver la propriété TLSv1. Syntaxe de la CLI pour TLSv1 : set /SP CMM/services/https tlsv1=enabled disabled

TABLEAU 35 Propriétés de configuration du serveur Web (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/services/</code> ■ Web : ILOM Administration > Management Access > Web Server > Web Server Settings ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 		
Weak Ciphers (https/ weak_ciphers=disabled)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>La propriété Weak Ciphers est désactivée par défaut. L'activation de weak ciphers peut être nécessaire pour prendre en charge l'utilisation de navigateurs Web plus anciens.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les chiffrements faibles :</p> <p>set <code>/SP CMM/services/https weak_ciphers=disabled enabled</code></p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Réglage des paramètres de sécurité du navigateur Web" à la page 119
Save		<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page Web Server Settings, vous devez cliquer sur Save.</p>

TABLEAU 36 Propriétés de configuration du certificat SSL et de la clé privée pour le serveur Web HTTPS

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise en matière de certificat SSL :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/services/https/ssl</code> ■ Web : ILOM Administration > Management Access > SSL Certificate > SSL Certificate Upload ■ Rôle utilisateur : admin (a) requis pour toutes les modifications de propriété ■ Condition requise : une configuration SSL personnalisée valide impose le téléchargement d'un certificat et d'une clé privée personnalisés. 		
Certificate File Status (certstatus=)	Using Default (No custom certificate or private key loaded)	<p><i>Default_Certificate Custom_Certificate</i></p> <p>La propriété Certificate Status est en lecture seule. Cette propriété indique le type de certificats SSL que le serveur Web HTTPS utilise actuellement :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Certificat SSL par défaut et clé privée autosignée fournis avec Oracle ILOM ou ■ Certificat SSL personnalisé et clé privée fournis par une autorité de certification de confiance <p>Remarque : lorsque le certificat SSL par défaut est sélectionné, les utilisateurs qui se connectent à l'interface Web d'Oracle ILOM pour la première fois sont avertis de l'utilisation du certificat autosigné par défaut et sont invités à l'accepter. Grâce au certificat SSL autosigné par défaut, toutes les communications entre un client de navigateur Web et le SP (ou le CMM) d'Oracle ILOM sont totalement chiffrées.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour afficher l'état du certificat :</p> <p>show <code>/SP CMM/https/ssl</code></p>

TABLEAU 36 Propriétés de configuration du certificat SSL et de la clé privée pour le serveur Web HTTPS (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise en matière de certificat SSL :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/services/https/ssl</code> ■ Web : ILOM Administration > Management Access > SSL Certificate > SSL Certificate Upload ■ Rôle utilisateur : admin (a) requis pour toutes les modifications de propriété ■ Condition requise : une configuration SSL personnalisée valide impose le téléchargement d'un certificat et d'une clé privée personnalisés. 		
Custom Certificate Load	(/custom_certificate)	<p>Interface Web : cliquez sur le bouton Load Certificate pour télécharger le fichier de certificat personnalisé indiqué dans les propriétés File Transfer Method.</p> <p>Remarque. Une configuration de certificat personnalisé valide requiert le téléchargement d'un certificat personnalisé et d'une clé privée personnalisée. C'est seulement après ce téléchargement que la configuration du certificat SSL personnalisé s'applique et persiste d'une réinitialisation système à l'autre, et après des opérations de sauvegarde et de restauration.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour charger le certificat personnalisé :</p> <p>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/custom_certificate_filename</p> <p>Où <i>file_transfer_method</i> peut inclure : <i>Browser TFTP FTP SCP HTTP HTTPS Paste</i></p> <p>Pour une description détaillée de chaque méthode de transfert de fichiers (à l'exception de Paste), reportez-vous à la section "Méthodes de transfert de fichiers prises en charge" à la page 43.</p>
Custom Certificate Remove	(/custom_certificate_clear_action=true)	<p>Interface Web : cliquez sur le bouton Remove Certificate pour supprimer le fichier de certificat SSL personnalisé actuellement stocké dans Oracle ILOM. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur Yes pour supprimer ou sur No pour annuler l'action.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour supprimer le certificat :</p> <p>set /SP CMM/services/https/ssl/custom_certificate clear_action=true</p> <p>Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour supprimer ou n pour annuler l'action.</p>
Custom Private Key	(/custom_key)	<p>Interface Web : cliquez sur le bouton Load Custom Private Key pour télécharger le fichier de clé privée personnalisée indiqué dans les propriétés File Transfer Method.</p> <p>Remarque. Une configuration de certificat personnalisé valide requiert le téléchargement d'un certificat personnalisé et d'une clé privée personnalisée. C'est seulement après ce téléchargement que la configuration du certificat SSL personnalisé s'applique et persiste d'une réinitialisation système à l'autre, et après des opérations de sauvegarde et de restauration.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour charger la clé privée personnalisée :</p> <p>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/custom_key_filename</p>

TABLEAU 36 Propriétés de configuration du certificat SSL et de la clé privée pour le serveur Web HTTPS (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise en matière de certificat SSL :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/services/https/ssl</code> ■ Web : ILOM Administration > Management Access > SSL Certificate > SSL Certificate Upload ■ Rôle utilisateur : admin (a) requis pour toutes les modifications de propriété ■ Condition requise : une configuration SSL personnalisée valide impose le téléchargement d'un certificat et d'une clé privée personnalisés. 		
		<p>Où <code>file_transfer_method</code> peut inclure : <code>Browser TFTP FTP SCP HTTP HTTPS Paste</code></p> <p>Pour une description détaillée de chaque méthode de transfert de fichiers (à l'exception de Paste), reportez-vous à la section “Méthodes de transfert de fichiers prises en charge” à la page 43.</p>
<p>Custom Private Key Remove</p> <p>(/custom_key clear_action=true)</p>		<p>Interface Web : cliquez sur le bouton Remove Custom Private Key pour supprimer le fichier de clé privée personnalisée actuellement stocké dans Oracle ILOM. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur Yes pour supprimer ou sur No pour annuler l'action.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour supprimer la clé privée :</p> <p>set /SP CMM/services/https/ssl/custom_key clear_action=true</p> <p>Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour supprimer ou n pour annuler l'action.</p>

TABLEAU 37 Propriétés de configuration SNMP

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise pour SNMP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/services/snmp</code> ■ Web : ILOM Administration > Management Access > SNMP > SNMP Management ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) ■ Condition requise : des comptes utilisateur sont nécessaires au service SNMPv3 ; des communautés sont requises pour le service SNMPv1 ou v2c. 		
<p>State</p> <p>(state=)</p>	Enabled	<p><code>Enabled Disabled</code></p> <p>La propriété State de SNMP est activée par défaut. Lorsque cette propriété est activée et que des propriétés sont configurées pour au moins un compte utilisateur ou une communauté, le service de gestion SNMP d'Oracle ILOM peut être mis en oeuvre.</p> <p>Lorsque la propriété State est désactivée, le port SNMP est bloqué, ce qui empêche les communications SNMP entre Oracle ILOM et le réseau.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état SNMP :</p> <p>set /SP CMM/services/snmp state=enabled disabled</p>

TABLEAU 37 Propriétés de configuration SNMP (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise pour SNMP : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/services/snmp ■ Web : ILOM Administration > Management Access > SNMP > SNMP Management ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) ■ Condition requise : des comptes utilisateur sont nécessaires au service SNMPv3 ; des communautés sont requises pour le service SNMPv1 ou v2c. 		
Port (port=)	161	161 <i>User_specified</i> . Par défaut, Oracle ILOM utilise le port TCP 161 pour transmettre les communications SNMP entre un SP (ou un CMM) d'Oracle ILOM et le réseau. Si nécessaire, vous pouvez modifier le numéro de propriété de port par défaut. Syntaxe de la CLI pour le port SNMP : set /SP CMM/services/snmp port=<i>n</i>
Engine ID (engineid=)	Auto-set by SNMP agent	La propriété Engine ID est automatiquement définie par l'agent SNMP d'Oracle ILOM. Cet ID est unique pour chaque système activé par SNMP d'Oracle ILOM. Bien que la propriété Engine ID soit configurable, l'ID doit toujours rester unique dans le centre de données pour chaque système Oracle ILOM. Seuls les utilisateurs SNMP expérimentés qui maîtrisent la sécurité SNMP v3 doivent modifier la propriété Engine ID SNMP.
Set Requests (sets=)	Disabled	Disabled <i>Enabled</i> La propriété Set Requests est désactivée par défaut dans Oracle ILOM. Lorsque la propriété Sets Requests est désactivée, les MIB SNMP suivantes sont disponibles à des fins de surveillance : <ul style="list-style-type: none"> ■ SUN-HW-TRAP-MIB : cette MIB permet de surveiller les notifications de déroulement qui ont trait aux événements relatifs au matériel, comme les pannes. ■ SUN-PLATFORM-MIB : cette MIB permet d'interroger les bases de données relatives au matériel, comme l'inventaire et l'état. Lorsque la propriété Set Requests est activée, les MIB décrites ci-dessus sont disponibles à des fins de surveillance et les MIB suivantes sont disponibles à des fins de gestion : <ul style="list-style-type: none"> ■ SUN-HW-CTRL-MIB : cette MIB permet de configurer les stratégies matérielles, comme la gestion de l'alimentation. ■ SUN-ILOM-CONTROL-MIB : cette MIB permet de configurer des fonctionnalités d'Oracle ILOM, et notamment de créer des utilisateurs et de paramétrer des services. Syntaxe de la CLI pour définir des requêtes : set /SP CMM/services/snmp sets=<i>disabled enabled</i> Informations connexes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Référence de gestion des protocoles d'Oracle ILOM 3.1, gestion des serveurs à l'aide de SNMP

TABLEAU 37 Propriétés de configuration SNMP (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise pour SNMP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/services/snmp</code> ■ Web : ILOM Administration > Management Access > SNMP > SNMP Management ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) ■ Condition requise : des comptes utilisateur sont nécessaires au service SNMPv3 ; des communautés sont requises pour le service SNMPv1 ou v2c. 		
Protocols (v1 v2c v3)	v3, Enabled	<p><code>v1 v2c v3</code></p> <p>Par défaut, Oracle ILOM active le protocole SNMP v3 et désactive les versions SNMP v1 et de v2c.</p> <p>SNMPv1 et v2c ne prennent pas en charge le chiffrement et utilisent des chaînes de communauté comme méthode d'authentification. SNMPv3 met en oeuvre le chiffrement pour fournir un canal sécurisé, et utilise des noms et des mots de passe d'utilisateurs individuels stockés de manière sécurisée dans la station de gestion SNMP.</p> <p>Si nécessaire, il est possible de configurer la valeur de la propriété SNMP Protocol.</p> <p>Remarque – Utilisez SNMP v2c ou v3 à des fins de surveillance et conservez la propriété par défaut désactivée pour la propriété Set Requests.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour modifier le protocole par défaut :</p> <p><code>set /SP CMM/services/snmp v1 v2c v3=enabled disabled</code></p>
Save		<p>Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page SNMP Management, vous devez cliquer sur Save.</p>
SNMP Communities (/communities)		<p><code>Community Name Permission= Read-only (ro) Read-write (rw)</code></p> <p>La propriété communities s'applique uniquement à SNMP v1 et à v2c pour contrôler l'accès utilisateur et les niveaux d'autorisation dans Oracle ILOM. Lorsque la propriété Protocols de SNMP v1 ou de v2c est activée, les propriétés des communautés SNMP sont configurables dans Oracle ILOM.</p> <p>Les règles suivantes s'appliquent lors de la configuration des communautés :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Le nom de la communauté peut contenir jusqu'à 35 caractères (aucun espace) et doit commencer par un caractère alphabétique. ■ Save (interface Web uniquement) : il faut enregistrer toutes les modifications apportées dans la boîte de dialogue SNMP Add SNMP User. <p>Syntaxe de la CLI pour créer une communauté SNMP :</p> <p><code>create /SP CMM/services/snmp/communities name=community_name permission=rw ro</code></p> <p><code>show /SP CMM/services/snmp/communities public private</code></p> <p><code>delete /SP CMM/services/snmp/communities community_name</code></p>

TABLEAU 37 Propriétés de configuration SNMP (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise pour SNMP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/services/snmp ■ Web : ILOM Administration > Management Access > SNMP > SNMP Management ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) ■ Condition requise : des comptes utilisateur sont nécessaires au service SNMPv3 ; des communautés sont requises pour le service SNMPv1 ou v2c. 		
SNMP Users (/users)		<p><i>Username Authentication Password Permission Authentication Protocol Privacy Protocol</i></p> <p>La propriété users s'applique uniquement à SNMP v3 pour contrôler l'accès utilisateur et les niveaux d'autorisation dans Oracle ILOM. Lorsque la propriété Protocol de SNMP v3 est activée, les propriétés des utilisateurs SNMP sont configurables dans Oracle ILOM.</p> <p>Les règles suivantes s'appliquent lors de la configuration des utilisateurs SNMP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Le nom d'utilisateur peut contenir jusqu'à 35 caractères (aucun espace) et doit commencer par un caractère alphabétique. ■ Le mot de passe d'authentification, qui peut contenir jusqu'à 16 caractères (aucune virgule et aucun espace), est sensible à la casse et doit être confirmé. ■ Save (interface Web uniquement) : il faut enregistrer toutes les modifications apportées dans la boîte de dialogue SNMP Add SNMP User. <p>Syntaxe de la CLI pour créer un utilisateur SNMP :</p> <pre>create /SP CMM/services/snmp/users username=value authenticationprotocol=MD5 SHA authenticationpassword=value permissions=ro rw privacyprotocol=aes des none</pre> <pre>show /SP CMM/services/snmp/users</pre> <pre>delete /SP CMM/services/snmp/username</pre>
MIBs Download (/mibs dump_uri=)		<p>Oracle ILOM permet de télécharger les MIB SUN SNMP directement à partir du SP ou du CMM du serveur.</p>

TABLEAU 38 Propriétés de configuration du serveur SSH

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/services/ssh ■ Web : ILOM Administration > Management Access > SSH Server > SSH Server Settings ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 		
<p>State (state=)</p>	Enabled	<p><i>Enabled</i> <i>Disabled</i></p> <p>La propriété State du serveur SSH est activée par défaut.</p> <p>Lorsque la propriété State est activée, le serveur SSH autorise les clients distants à se connecter de manière sécurisée au SP d'Oracle ILOM (ou au CMM d'Oracle ILOM) dans l'interface de ligne de commande par le biais de clés côté serveur.</p> <p>Le redémarrage ou la désactivation de la propriété State du serveur SSH entraîne l'interruption immédiate des sessions de SP ou de CMM de la CLI en cours d'exécution sur SSH.</p> <p>Remarque. Oracle ILOM génère automatiquement les clés SSH côté serveur à la première initialisation d'un système par défaut défini en usine.</p> <p>Interface Web : les modifications apportées à la propriété State du serveur SSH dans l'interface Web ne prennent effet dans Oracle ILOM que lorsque vous cliquez sur Save.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état du serveur SSH :</p> <p>set /SP CMM/services/ssh state=enabled disabled</p>
<p>Restart (bouton) (restart_sshd_action=)</p>		<p><i>True</i> <i>False</i></p> <p>Le redémarrage du serveur SSH (1) interrompt immédiatement toutes les sessions de la CLI du SP ou du CMM connectées et (2) active la/les nouvelle(s) clé(s) côté serveur en attente.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le redémarrage :</p> <p>set /SP CMM/services/ssh restart_sshd_action=true</p>
<p>Generate RSA Key (bouton) (generate_new_key_type=rsa generate_new_key_action= true)</p>		<p>Offre la possibilité de générer une nouvelle clé SSH RSA.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour générer une clé RSA :</p> <p>set /SP CMM/services/ssh generate_new_key_type=rsa generate_new_key_action=true</p>

TABLEAU 38 Propriétés de configuration du serveur SSH (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/services/ssh ■ Web : ILOM Administration > Management Access > SSH Server > SSH Server Settings ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 		
Generate DSA Key (bouton) (generate_new_key_type=dsa generate_new_key_action=)		Offre la possibilité de générer une nouvelle clé SSH DSA. Syntaxe de la CLI pour générer une clé DSA : set /SP CMM/services/ssh generate_new_key_type=dsa generate_new_key_action=true

TABLEAU 39 Propriétés de configuration du service IPMI

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/services/ipmi ■ Web : ILOM Administration > Management Access > IPMI > IPMI Settings 		
Rôles utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ admin (a) : Requis pour les modifications des propriétés de configuration de spécification IPMI ■ Administrator ou Operator : Requis lors de l'utilisation du service IPMI (IPMItool) depuis la CLI d'Oracle ILOM 		
State (state=)	Enabled	Enabled Disabled La propriété State d'IPMI v2 est activée par défaut. Lorsque la propriété State d'IPMI est activée, Oracle ILOM autorise les clients IPMItool distants à se connecter de manière sécurisée au SP (ou au CMM) d'Oracle ILOM dans l'interface de ligne de commande. Lorsque la propriété State d'IPMI est désactivée, tous les clients IPMItool connectés au SP ou au CMM par le biais de la CLI d'Oracle ILOM sont automatiquement déconnectés. Interface Web : les modifications apportées à la propriété State d'IPMI dans l'interface Web ne prennent effet dans Oracle ILOM que lorsque vous cliquez sur Save. Syntaxe de la CLI pour l'état IPMI : set /SP CMM/services/ipmi state=enabled disabled

TABLEAU 40 Propriété de configuration du délai d'expiration de la session dans la CLI

Propriété	Valeur par défaut	Description
Session Timeout (timeout=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled, minutes=n</i></p> <p>Le délai d'expiration de la session dans la CLI détermine le délai (en minutes) qui doit s'écouler avant qu'une session de la CLI inactive ne soit automatiquement interrompue.</p> <p>Par défaut, aucun délai d'expiration de la CLI n'est configuré. Si la CLI d'Oracle ILOM est utilisée sur une console partagée, il est conseillé aux administrateurs réseau de fixer la valeur du délai d'expiration de la session à 15 minutes au maximum.</p> <p>Interface Web : les modifications apportées aux propriétés de délai d'expiration de la session CLI dans l'interface Web ne prennent effet dans Oracle ILOM que lorsque vous cliquez sur Save.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état IPMI :</p> <p>set /SP CMM/cli timeout=enabled disabled minutes=value</p>

TABLEAU 41 Propriétés de configuration du service Web WS-Man

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/services/wsman ■ Web : ILOM Administration > Management Access > WS-MAN > WS-Man Settings ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 		
State (state=)	Enabled	Enabled Disabled La propriété State du service Web WS-Man est activée par défaut. Si nécessaire, vous pouvez désactiver la propriété State du service Web WS-Man. Interface Web : les modifications apportées à la propriété State de WS-Man dans l'interface Web ne prennent effet dans Oracle ILOM que lorsque vous cliquez sur Save. Syntaxe de la CLI pour l'état WS-Man : set /SP CMM/services/wsman state=enabled disabled Informations connexes : ■
Mode (mode=http)	HTTP	HTTP HTTPS La propriété Mode est définie sur HTTP par défaut. Pour renforcer la sécurité, il est possible de définir la valeur de cette propriété par défaut sur HTTPS. Syntaxe de la CLI pour le mode WS-Man : set /SP CMM/services/wsman mode=http https
HTTP Port (http_port=)	8889	8889 user_defined Lorsque la propriété State est activée et que la propriété Mode est définie sur HTTP, Oracle ILOM attribue le port TCP 8889 au service Web WS-Man. Si nécessaire, vous pouvez modifier la valeur de la propriété du port par défaut. Syntaxe de la CLI pour le port HTTP WS-MAN : set /SP CMM/services/wsman http_port=n

TABLEAU 41 Propriétés de configuration du service Web WS-Man (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/services/wsman</code> ■ Web : ILOM Administration > Management Access > WS-MAN > WS-Man Settings ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 		
<p>HTTPS Port</p> <p>(https_port=)</p>	8888	<p>8888 <i>user_defined</i></p> <p>Lorsque la propriété State est activée et que la propriété Mode est définie sur HTTPS, Oracle ILOM attribue le port TCP 8888 au service Web WS-Man.</p> <p>Si nécessaire, vous pouvez modifier la valeur de la propriété du port par défaut.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le port HTTPS WS-Man :</p> <p>set /SP CMM/services/wsman https_port=<i>n</i></p>

TABLEAU 42 Propriétés de configuration du message d'accueil

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/preferences/banner</code> ■ Web : ILOM Administration > Management Access > Banner Messages ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour la modification de propriétés) 		
<p>Connect Message</p> <p>(connect_message=)</p>		<p>Renseignez la propriété Connect Message avec le contenu qui doit apparaître dans les interfaces d'Oracle ILOM au moment de la connexion à Oracle ILOM.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour définir un message pré-connexion :</p> <p>set /SP/preferences/banner connect_message=<content></p>
<p>Login Message</p> <p>(login_message=)</p>		<p>Renseignez la propriété Login Message avec le contenu qui doit apparaître dans les interfaces d'Oracle ILOM après une connexion à Oracle ILOM.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour définir un message d'accueil post-connexion :</p> <p>set /SP/preferences/banner login_message=<content></p>
<p>Login Message Acceptance</p> <p>(login_message_acceptance=)</p>	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Définissez la propriété Login Banner Acceptance sur enabled pour afficher le message d'accueil.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour accepter le message d'accueil :</p> <p>set /SP/preferences/banner login_message_acceptance=<i>disabled enabled</i></p>

Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité

Les administrateurs réseau peuvent éventuellement accepter ou modifier les propriétés de connectivité définies par défaut dans Oracle ILOM. Pour modifier les propriétés de connectivité par défaut dans Oracle ILOM, reportez-vous aux tableaux suivants :

- [Tableau 43](#)
- [Tableau 44](#)
- [Tableau 45](#)

TABLEAU 43 Propriété de configuration de la connectivité réseau

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- **CLI** : `/SP|CMM/network`
- **Web** : ILOM Administration > Connectivity > Network > Network Settings
- **Rôle utilisateur** : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés)

Conditions requises :

- Les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM.
- Les modifications réseau apportées dans la page Web Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
State (state=)	Enabled	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>La propriété State est activée par défaut. Cette propriété doit toujours rester activée pour qu'Oracle ILOM fonctionne dans un environnement réseau IPv4 et IPv6 double pile.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour définir l'état du réseau :</p> <p>set /SP CMM/network pendingstate=enabled disabled</p>
MAC Address Out of Band MAC Address Sideband MAC Address	Lecture seule	<p><code>macaddress= outofbandaddress= sidebandmacaddress=</code></p> <p>Les adresses de contrôle d'accès au média (MAC) du SP et du CMM du serveur sont définies en usine.</p> <p>Les propriétés MAC Address du SP et du CMM sont des propriétés en lecture seule non configurables dans Oracle ILOM.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour afficher les propriétés d'adresse MAC :</p> <p>show /SP CMM/network</p>

TABLEAU 43 Propriété de configuration de la connectivité réseau (Suite)

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI: /SP|CMM/network
- Web: ILOM Administration > Connectivity > Network > Network Settings
- Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés)

Conditions requises :

- Les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM.
- Les modifications réseau apportées dans la page Web Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
Management Port (managementport=)	MGMT	<p><i>MGMT NETn</i></p> <p>Tous les serveurs livrés avec Oracle ILOM incluent un port de gestion réseau physique (MGT) permettant de se connecter à Oracle ILOM sur un réseau. Certains systèmes livrés avec Oracle ILOM prennent également en charge la gestion sideband. La gestion sideband partage un port de données physique (NETn) sur le serveur pour autoriser l'accès réseau au système d'exploitation de l'hôte et à Oracle ILOM.</p> <p>Sur les systèmes prenant en charge cette option, les administrateurs réseau peuvent choisir d'accepter la propriété Management Port par défaut (MGMT) ou de modifier cette propriété pour mettre en place la gestion sideband (NETn).</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le port de gestion du SP :</p> <p>set /SP/network pendingmanagementport=MGMT NETn</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Connexion de gestion réseau sideband” à la page 14 ■ “Connexion de gestion réseau dédiée (option par défaut)” à la page 12

TABLEAU 43 Propriété de configuration de la connectivité réseau (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
IPv4 IP Discovery Mode (ipdiscovery=)	DHCP	<p><i>DHCP Static</i></p> <p>Dans Oracle ILOM, la propriété IPv4 IP Discovery Mode est définie sur DHCP par défaut. Lorsque cette propriété est définie sur DHCP, Oracle ILOM détermine l'adresse réseau physique du SP ou du CMM du serveur par le biais de DHCP.</p> <p>Les administrateurs peuvent éventuellement désactiver la propriété DHCP et choisir de configurer une adresse réseau IPv4 statique, une adresse de masque de réseau et une adresse de passerelle pour le SP ou le CMM du serveur.</p> <p>Remarque. Lorsque DHCP est défini, Oracle ILOM attribue le serveur de noms DNS et le chemin de recherche à l'aide de la propriété Auto DNS par défaut. Pour les configurations DHCP double pile, il est possible de définir les paramètres DNS dans Oracle ILOM pour recevoir des informations DNS du serveur IPv4 ou DHCP IPv6.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le mode de découverte IP IPv4 :</p> <pre>set /SP CMM/network pendingipdiscoverymode=dhcp static</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Tableau 44
IPv4 DHCP Client ID (dhcp_clientid=)	Aucun	<p><i>None SysID</i></p> <p>La propriété DHCP Client ID est définie sur None par défaut. Les administrateurs réseau peuvent éventuellement définir un identificateur de système (SysID) pour le client DHCP.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'ID du client DHCP IPv4 :</p> <pre>set /SP CMM/network pendingdhcip_clientid=none sysid</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> “Attribution des informations d'identification système” à la page 115

TABLEAU 43 Propriété de configuration de la connectivité réseau (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/network</code> ■ Web : ILOM Administration > Connectivity > Network > Network Settings ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) <p>Conditions requises :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. ■ Les modifications réseau apportées dans la page Web Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM. 		
IPv4	Static IP Discovery Mode, Disabled	<p><code>ipaddress= ipnetmask= ipgateway=</code></p> <p>Les propriétés d'adresse configurables par l'utilisateur IPv4 pour le réseau, le masque de réseau et la passerelle sont désactivées par défaut dans Oracle ILOM.</p> <p>Les administrateurs réseau peuvent éventuellement définir une valeur statique pour la propriété IP Discovery Mode et renseigner manuellement les adresses IPv4 du réseau, du masque de réseau et de la passerelle.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les adresses statiques IPv4 :</p> <pre>set /SP CMM/network pendingipaddress=value pendingipnetmask=value pendingipgateway=value</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Format d'entrée des adresses IPv4 et IPv6” à la page 84
IPv6	Enabled	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>La propriété IPv6 State est activée par défaut dans Oracle ILOM. Les administrateurs peuvent éventuellement désactiver l'état du réseau IPv6 pour tout environnement qui n'est pas dépendant de la traduction IP double pile.</p> <p>Remarque : l'état IPv6 doit être activé dans Oracle ILOM pour les traductions IP double pile.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état IPv6 :</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 pendingaddress=enabled disabled</pre>
State (/ipv6/ state=)		

TABLEAU 43 Propriété de configuration de la connectivité réseau (Suite)

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- **CLI** : /SP|CMM/network
- **Web** : ILOM Administration > Connectivity > Network > Network Settings
- **Rôle utilisateur** : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés)

Conditions requises :

- Les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM.
- Les modifications réseau apportées dans la page Web Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
IPv6 Autoconfig (/ipv6 autoconfig=)	Stateless, Enabled	<p><i>Stateless</i> <i>None</i></p> <p>La propriété IPv6 Autoconfig est définie sur Stateless par défaut dans Oracle ILOM. Lorsque la propriété Autoconfig Stateless est activée, Oracle ILOM détermine l'adresse IPv6 du SP ou du CMM du serveur auprès d'un routeur réseau configuré pour IPv6.</p> <p>Lorsque la propriété IPv6 Autoconfig Stateless est définie sur None, Oracle ILOM ne peut pas utiliser Autoconfig Stateless pour déterminer l'adresse réseau IPv6 du SP ou du CMM.</p> <p>Considérations particulières :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Les options Autoconfig Stateless IPv6 déterminent l'adresse IP sans prise en charge IP à partir d'un serveur DHCPv6. ■ La valeur de propriété en lecture seule <code>dhcpv6_server_duid=</code> est définie sur <code>none</code> lorsque seule la propriété IPv6 Autoconfig Stateless est activée dans Oracle ILOM. ■ Il est possible d'activer la propriété Auto config Stateless IPv6 dans Oracle ILOM simultanément avec DHCPv6_Stateless ou DHCPv6_Stateful. <p>Syntaxe de la CLI pour la configuration automatique IPv6 :</p> <p>set /SP CMM/network/ipv6 autoconfig=<i>stateless</i> <i>none</i></p>

TABLEAU 43 Propriété de configuration de la connectivité réseau (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
DHCPv6 Autoconfig (/ipv6 autoconfig=)	None, Disabled	<p><i>DHCPv6_Stateless DHCP_Stateful None</i></p> <p>La propriété DHCPv6 Autoconfig est désactivée (définie sur None) par défaut dans Oracle ILOM. Lorsque cette propriété est définie sur None, Oracle ILOM ne peut pas déterminer l'adresse réseau du SP ou du CMM et les informations DNS auprès d'un serveur DHCPv6 sur le réseau.</p> <p>Les administrateurs peuvent éventuellement choisir qu'un serveur DHCPv6 connecté à un réseau attribue l'adresse IPv6 et les informations DNS pour le SP ou le CMM en définissant la propriété DHCPv6 Autoconfig dans Oracle ILOM sur l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DHCPv6 Stateless : lorsque cette valeur est activée, Oracle ILOM utilise DHCPv6 Stateless Autoconfig pour déterminer l'adresse IPv6 et les informations DNS du SP ou du CMM du serveur. ■ DHCPv6 Stateful : lorsque cette valeur est activée, Oracle ILOM utilise DHCPv6 stateful Autoconfig pour déterminer l'adresse IPv6 et les informations DNS du SP ou du CMM du serveur. <p>Considérations particulières :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Il est possible d'activer la propriété Autoconfig Stateless IPv6 dans Oracle ILOM simultanément avec DHCPv6 Autoconfig pour utiliser DHCPv6_Stateless ou DHCPv6_Stateful. ■ Pour les configurations DHCP double pile, il est possible de définir les paramètres DNS dans Oracle ILOM pour recevoir des informations DNS du serveur IPv4 ou DHCP IPv6. ■ L'ID unique du dernier serveur DHCPv6 utilisé par Oracle ILOM pour récupérer les informations du réseau DHCPv6 est identifié par la propriété dhcpv6_server_duid. <p>Syntaxe de la CLI pour la configuration automatique DHCPv6 :</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 autoconfig=dhcpv6_stateless dhcpv6_stateful none</pre>

TABLEAU 43 Propriété de configuration de la connectivité réseau (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/network ■ Web : ILOM Administration > Connectivity > Network > Network Settings ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 		
Conditions requises : <ul style="list-style-type: none"> ■ Les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. ■ Les modifications réseau apportées dans la page Web Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM. 		
Link-Local IPv6 Address (/ipv6 link_local_ipaddress=)	Lecture seule	La propriété en lecture seule de l'adresse IPv6 Link-Local est une adresse non routable par le biais de laquelle vous pouvez vous connecter au SP (ou au CMM) d'Oracle ILOM à partir d'un autre noeud activé par IPv6 sur le même réseau. Oracle ILOM applique les principes suivants pour construire l'adresse Link-Local du SP ou du CMM : <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM utilise l'adresse MAC du SP ou du CMM conjointement avec le préfixe de l'identificateur link-local. ■ A l'initialisation, Oracle ILOM met en oeuvre le protocole Duplicate Address Detection (DAD) pour s'assurer que l'adresse Local-Link signalée pour le SP (ou le CMM) est unique. Syntaxe de la CLI pour l'adresse Link-Local : show /SP CMM/network/ipv6
IPv6 Static IP Address (/ipv6 static_ipaddress=)	Aucun	Lorsque l'état IPv6 est activé, les administrateurs réseau peuvent éventuellement attribuer une adresse IPv6 au SP ou au CMM. Les paramètres de spécification de l'IP statique IPv6 et du masque de réseau sont : <i>IPv6_address/subnet_mask_length_in_bits</i> . L'adresse de la passerelle est automatiquement configurée. Exemple : fec0:a:8:b7:214:4ff:feca:5f7e/64 Syntaxe de la CLI pour l'adresse IPv6 statique : set /SP CMM/network/ipv6 static_ipaddress=ipaddress/subnetmask
IPv6 Gateway (/ipv6 ipgateway=)	Lecture seule	L'adresse de la passerelle IPv6 en lecture seule présentée dans cette propriété est déterminée auprès d'un routeur IPv6 sur le réseau. Syntaxe de la CLI pour la passerelle IPv6 : show /SP CMM/network/ipv6

TABLEAU 43 Propriété de configuration de la connectivité réseau (Suite)

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- **CLI** : /SP|CMM/network
- **Web** : ILOM Administration > Connectivity > Network > Network Settings
- **Rôle utilisateur** : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés)

Conditions requises :

- Les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM.
- Les modifications réseau apportées dans la page Web Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
Dynamic IPv6 Address (/ipv6 dynamic_ipaddress_n)	Lecture seule	<p>Oracle ILOM signale les adresses IPv6 dynamiques lorsque les conditions suivantes sont réunies :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Une ou les deux propriétés Autoconfig Stateless et Autoconfig DHCPv6_Stateful sont activées dans Oracle ILOM. ■ Le routeur réseau IPv6 ou le serveur DHCPv6 signale plusieurs adresses réseau dynamiques pour le SP ou le CMM du serveur. <p>Considérations particulières :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM stocke jusqu'à 10 adresses dynamiques dans une structure interne. ■ Oracle ILOM répond à toutes les adresses réseau dynamiques. ■ Si seule la propriété Autoconfig DHCPv6_Stateless est définie, aucune adresse réseau dynamique n'est prise en charge dans les interfaces d'Oracle ILOM. <p>Syntaxe de la CLI pour l'adresse IPv6 dynamique :</p> <p>show /SP CMM/network/ipv6</p>

TABLEAU 43 Propriété de configuration de la connectivité réseau (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Save (bouton) (commitpending=true)	All pending network modifications	<p>Interface Web : les modifications apportées dans la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.</p> <p>CLI toutes les modifications réseau en attente doivent être validées sous la cible /network.</p> <p>Considérations particulières :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Les modifications IPv4 en attente prennent effet après leur validation ou enregistrement. ■ L'attribution d'une nouvelle adresse IPv4 statique à un périphérique géré interrompt toutes les sessions Oracle ILOM actives sur le SP ou le CMM. Pour vous reconnecter à Oracle ILOM, ouvrez une nouvelle session de navigateur et saisissez l'adresse IPv4 qui vient d'être attribuée. ■ Les modifications IPv6 en attente prennent effet après leur validation ou enregistrement. Inutile de valider les modifications apportées aux propriétés autoconfig dans la CLI. ■ Les adresses IPv6 de configuration automatique nouvellement déterminées n'affectent aucune session Oracle ILOM en cours au périphérique géré (SP ou CMM). <p>Syntaxe de la CLI pour valider une modification IPv4 en attente :</p> <pre>set /SP CMM/network pendingstate=enabled disabled pendingipdiscovery=static dhcp pendingipaddress=value pendingipgateway=value pendingipnetmask=value commitpending=true</pre> <p>Syntaxe de la CLI pour valider une modification IPv6 en attente :</p> <pre>set /SP CMM/network pendingstate=enabled disabled pending_static_ipaddress=ip6_address/ subnet_mask_length_in_bits commitpending=true</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Test de la connectivité IPv4 et IPv6” à la page 122

TABLEAU 44 Propriétés de configuration DNS

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clients/dns ■ Web : ILOM Administration > Connectivity > DNS > DNS Configuration ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour la modification de propriétés) 		
Auto DNS via DHCP (auto_dns=)	Enabled	<p>Enabled Disabled</p> <p>La propriété Auto DNS via DHCP est activée par défaut dans Oracle ILOM. Lorsque cette propriété est activée, Oracle ILOM récupère automatiquement les informations DNS auprès du serveur DHCP.</p> <p>Les administrateurs réseau peuvent éventuellement désactiver la propriété Auto DNS pour configurer manuellement les informations DNS dans Oracle ILOM.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le DNS automatique via DHCP :</p> <pre>set /SP CMM/clients/dns auto_dns=enabled disabled</pre>
DNS Named Server (nameserver=)	Aucun	<p>Lorsque la propriété Auto DNS est désactivée, il est possible de configurer manuellement jusqu'à trois adresses IP dans la propriété DNS Named Server.</p> <p>Lorsque vous saisissez plusieurs adresses IP, suivez ces instructions :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Chaque adresse doit être séparée par une virgule. ■ Si vous indiquez à la fois des adresses IPv4 et IPv6, commencez par la/les adresse(s) IPv4. <p>Syntaxe de la CLI pour le serveur de noms DNS :</p> <pre>set /SP CMM/clients/dns nameserver=ip_address_1, ipaddress_2, ipaddress_3</pre>
DNS Search Path (searchpath=)	Aucun	<p>Lorsque la propriété Auto DNS est désactivée, il est possible de configurer manuellement jusqu'à six suffixes de domaine dans la propriété DNS Search Path. Chaque suffixe de recherche doit être séparé par une virgule.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le chemin de recherche DNS :</p> <pre>set /SP CMM/clients/dns searchpath= domain_1.com, domain_2.edu, and so on ...</pre>

TABLEAU 44 Propriétés de configuration DNS (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clients/dns ■ Web : ILOM Administration > Connectivity > DNS > DNS Configuration ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour la modification de propriétés) 		
DNS Timeout (timeout=)	5 seconds	<p>Entier compris entre 1 et 10</p> <p>La valeur de la propriété DNS Timeout indique le délai (en secondes) alloué au serveur DNS pour terminer une requête DNS.</p> <p>Les administrateurs réseau peuvent éventuellement augmenter ou réduire la valeur du délai d'expiration par défaut.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le délai d'expiration DNS :</p> <p>set /SP CMM/clients/dns timeout=<i>n</i></p> <p>Rubrique connexe :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Exemple de configuration du service Dynamic DNS” à la page 113
DNS Retries (retries=)	1 retry	<p>Entier compris entre 0 et 4</p> <p>La valeur de la propriété DNS Retries indique le nombre de nouvelles tentatives d'exécution d'une requête DNS en cas d'expiration.</p> <p>Les administrateurs réseau peuvent éventuellement augmenter ou réduire la valeur par défaut de la propriété DNS Retries.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les nouvelles tentatives DNS :</p> <p>set /SP CMM/clients/dns retries=<i>n</i></p>
Save (bouton de l'interface Web)		<p>Interface Web : les modifications apportées dans la page DNS Configuration doivent être enregistrées dans Oracle ILOM pour pouvoir prendre effet.</p>

TABLEAU 45 Propriétés de configuration du port série

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP/serial/portsharing</code> ■ Web : ILOM Administration > Connectivity > Serial Port > Serial Port Settings ■ Rôle utilisateur : Admin (a) requis pour la modification de propriétés 		
Owner (owner =)	SP	<p><code>SP hostserver</code></p> <p>La propriété Owner du port série est configurable sur certains serveurs Oracle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Propriétaire de port de gestion série" à la page 84.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le propriétaire du port série :</p> <p><code>set /SP/serial/portsharing owner=SP hostserver</code></p>
Host Serial Port (/host pendingspeed= flowcontrol=)	Baud Rate= 9600 Flow Control= None	<p>Baud Rate = 9600 Flow Control = Software Hardware None</p> <p>Il est possible de configurer les propriétés Host Serial Port sur certains serveurs Oracle.</p> <p>Les valeurs de propriété pour l'option Host Serial Port doivent correspondre à celles définies pour le port de la console série sur le serveur hôte. Souvent appelé port série 0, COM1 ou /dev/ttyS0.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le port série hôte :</p> <p><code>set /SP CMM/serial/host pendingspeed=value flowcontrol=value commitpending=true</code></p>
External Serial Port (/external pendingspeed= flowcontrol=)	Baud Rate= 9600 Flow Control= None	<p>Baud Rate = 9600 Flow Control = None</p> <p>Le port série externe sur un périphérique géré est le port de gestion série (SER MGT).</p> <p>Les administrateurs réseau peuvent éventuellement modifier la vitesse de transmission (en bauds) par défaut du port série externe.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le port série externe :</p> <p><code>set /SP CMM/serial/external pendingspeed=value commitpending=true</code></p>
Save (bouton de l'interface Web)		<p>Interface Web : les modifications apportées dans la page Serial Port Settings doivent être enregistrées dans Oracle ILOM pour pouvoir prendre effet.</p>

Exemple de configuration du service Dynamic DNS

En configurant un service DDNS (Dynamic Domain Name Service), vous pouvez tirer parti du DHCP pour que le serveur DNS de votre environnement réseau détermine automatiquement les noms d'hôte des systèmes Oracle ILOM nouvellement ajoutés à l'aide du DHCP.

Lorsque le service DDNS est configuré, les administrateurs réseau peuvent déterminer le nom d'hôte d'un SP ou d'un CMM d'Oracle ILOM en combinant le numéro de série du produit avec l'un de ces préfixes : SUNSP ou SUNCMMn. Par exemple, avec le numéro de série 0641AMA007 d'un produit, le nom d'hôte d'un SP du serveur est SUNSP-0641AMA007, le nom d'hôte d'un CMM à un seul châssis installé est SUNCMM-0641AMA007, et les noms d'hôte des CMM à deux châssis sont SUNCMM0-0641AMA007 et SUNCMM1-0641AMA007.

▼ Exemple : définition d'une configuration DDNS

Cet exemple illustre comment définir une configuration DDNS standard.

Hypothèses :

Les hypothèses suivantes s'appliquent à cet exemple de configuration DDNS :

- Un seul serveur gère à la fois DNS et DHCP sur le réseau sur lequel se trouve le processeur de service.
- L'adresse réseau du processeur de service est 192.168.1.0.
- L'adresse du serveur DHCP/DNS est 192.168.1.2
- Un pool d'adresses IP allant de 192.168.1.100 à 192.168.1.199 fournit des adresses au processeur de service et à d'autres clients.
- Le nom de domaine est `example.com`.
- Il n'y a aucune configuration DNS ou DHCP. S'il une telle configuration existe, mettez-la à jour à l'aide des fichiers `.conf` présentés dans cet exemple.

Remarque – La manière dont vous configurez DDNS dépend de l'infrastructure en place sur votre site. Les systèmes d'exploitation Oracle Solaris, Linux et Microsoft Windows prennent tous en charge les serveurs dotés de la fonctionnalité DDNS. Dans cet exemple de configuration, l'environnement du système d'exploitation du serveur est Debian r4.0.

Vous pouvez suivre les étapes ci-après et utiliser les exemples de fichiers indiqués ici, mais aussi les modifier selon vos besoins pour créer votre propre configuration DDNS.

1 Installez les packages `bind9` et `dhcp3-server` à partir de la distribution Debian.

Si vous installez le package `dnsutils`, vous avez accès à `dig`, `nslookup` et à d'autres outils utiles.

2 A l'aide de `dnssec-keygen`, générez une clé à partager entre les serveurs DHCP et DNS pour contrôler l'accès aux données DNS.

3 Créez un fichier de configuration DNS `/etc/bind/named.conf` contenant ce qui suit :

```
options {
    directory "/var/cache/bind";
    auth-nxdomain no;    # conform to RFC1035
    listen-on-v6 { any; };
};
// prime the server with knowledge of the root servers
zone "." {
    type hint;
    file "/etc/bind/db.root";
};
// be authoritative for the localhost forward and reverse zones, // and for broadcast zones as per RFC 1912
zone "localhost" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.local";
};
zone "127.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.127";
};
zone "0.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.0";
};
zone "255.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.255";
};
// additions to named.conf to support DDNS updates from dhcp server
key server.example.com {
    algorithm HMAC-MD5;
    secret "your-key-from-step-2-here"
};
zone "example.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.example.com";
    allow-update { key server.example.com; };
};
zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.example.rev";
    allow-update { key server.example.com; };
};
```

4 Ajoutez des fichiers de zone vides pour le réseau local.

Les fichiers de zone vides doivent être nommés `/etc/bind/db.example.com` et `/etc/bind/db.example.rev`.

Il suffit de copier les fichiers de distribution `db.empty` fournis ; le serveur DNS les mettra à jour automatiquement.

5 Créez le fichier /etc/dhcp3/dhcpd.conf contenant ce qui suit :

```

ddns-update-style interim;
ddns-updates      on;
server-identifier server;
ddns-domainname  "example.com.";
ignore client-updates;
key server.example.com {
    algorithm hmac-md5;
    secret your-key-from-step-2-here;
}
zone example.com. {
    primary 127.0.0.1;
    key server.example.com;
}
zone 1.168.192.in-addr.arpa. {
    primary 127.0.0.1;
    key server.example.com;
}
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
authoritative;
log-facility local7;
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.1.100 192.168.1.199;
    option domain-name-servers 192.168.1.2;
}

```

6 Après avoir suivi les étapes 1 à 5 ci-dessus, exécutez le script /etc/init.d pour démarrer les serveurs DNS et DHCP.

Une fois les serveurs en cours d'exécution, lorsque de nouveaux processeurs de service Oracle ILOM configurés pour le DHCP sont mis sous tension, ils sont accessibles automatiquement via leur nom d'hôte. Si nécessaire, consultez les fichiers journaux dig, nslookup et exécutez d'autres utilitaires à des fins de débogage.

Informations supplémentaires**Références**

Pour plus d'informations sur les serveurs DHCP et DNS de cet exemple, visitez le site Web Internet Systems Consortium à l'adresse <http://www.isc.org/http://www.isc.org/>

Attribution des informations d'identification système

Oracle ILOM fournit un ensemble de propriétés configurables pour identifier un périphérique géré spécifique dans votre environnement. Les administrateurs système peuvent identifier de façon unique l'emplacement physique et le point de contact d'un périphérique géré, ainsi que son nom d'hôte, à l'aide de ces paramètres. Pour plus d'informations sur la configuration de l'identification du système, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 46 Propriétés de configuration de l'identification d'un périphérique

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP/ ■ Web : ILOM Administration > Identification ■ Rôle utilisateur : Admin (a) requis pour la modification de propriétés 		
Host Name (hostname=)	Aucun	<p>Lorsqu'elle est définie, la propriété Host Name permet d'identifier un périphérique géré connecté à un réseau informatique.</p> <p>La valeur de la propriété Host Name peut contenir jusqu'à 60 caractères. Elle doit commencer par une lettre et ne doit contenir que des caractères alphanumériques, des traits d'union et des traits de soulignement.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le nom d'hôte :</p> <p>set /SP CMM hostname=value</p>
System Identifier (/system_identifieur=)	Aucun	<p>Lorsqu'elle est définie, la propriété System Identifier permet d'identifier le périphérique géré dans l'élément de charge utile d'un déroulement SNMP.</p> <p>La valeur de propriété System Identifier peut contenir jusqu'à 60 caractères correspondant aux touches standard d'un clavier, à l'exception des guillemets.</p> <p>Il est possible de configurer cette propriété dans le SP et le CMM du serveur.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'identificateur de système :</p> <p>set /SP CMM system_identifieur=value</p>
System Contact (/system_contact=)	Aucun	<p>Lorsqu'elle est définie, la propriété System Contact permet d'identifier le point de contact du périphérique géré, comme le nom ou l'adresse électronique de la personne responsable du périphérique.</p> <p>La valeur de la propriété System Contact peut se composer d'une chaîne de texte correspondant aux touches standard d'un clavier, à l'exception des guillemets.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le contact du système :</p> <p>set /SP CMM system_contact=value</p>
System Location (/system_location=)	Aucun	<p>Lorsqu'elle est définie, la propriété System Location permet d'identifier l'emplacement physique d'un périphérique géré, comme un identificateur de rack ou un emplacement de centre de données.</p> <p>La valeur de la propriété System Location peut se composer d'une chaîne de texte correspondant aux touches standard d'un clavier, à l'exception des guillemets.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'emplacement du système :</p> <p>set /SP CMM system_location=value</p>

TABLEAU 46 Propriétés de configuration de l'identification d'un périphérique (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Physical Presence Check (/check_physical_presence=)	Enabled	<p>La propriété Physical Presence Check modifie le comportement de récupération du mot de passe préconfiguré du compte root d'Oracle ILOM.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled (true) : lorsqu'elle est activée, vous devez appuyer sur bouton Locator du système physique afin de récupérer le mot de passe d'Oracle ILOM par défaut. Disabled (false) : lorsqu'elle est désactivée, le mot de passe par défaut de l'administrateur d'Oracle ILOM peut être réinitialisé sans appuyer sur le bouton Locator du système physique. <p>Syntaxe de la CLI pour la vérification de présence physique :</p> <pre>set /SP CMM check_physical_presence=true false</pre> <p>Rubrique connexe :</p> <ul style="list-style-type: none"> Tableau 12
Save (bouton de l'interface Web)		Interface Web : les modifications apportées dans la page Identification doivent être enregistrées dans Oracle ILOM pour pouvoir prendre effet.

Définition des propriétés pour l'horloge du SP ou du CMM

Lors du premier déploiement d'Oracle ILOM, les administrateurs système doivent configurer les paramètres d'horloge dans Oracle ILOM pour garantir que les événements de gestion du système consignés par Oracle ILOM apparaissent avec les horodatages corrects.

Les administrateurs système peuvent choisir de synchroniser l'horloge d'Oracle ILOM avec un serveur NTP ou de configurer manuellement la date et l'heure localement dans Oracle ILOM à l'aide du fuseau horaire UTC/GMT sur le serveur hôte.

Pour obtenir les propriétés de configuration de l'horloge d'Oracle ILOM, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 47 Propriétés de configuration de l'horloge d'Oracle ILOM

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP CMM/clock ■ Web : ILOM Administration > Date and Time > Clock Settings Timezones ■ Rôle utilisateur : admin (a) requis pour la modification de propriétés 		
Date and Time (datetime=)	Aucun	<p>Renseignez la propriété Date avec le jour, le mois et l'année. Renseignez la propriété Time avec les heures et les minutes.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la date et l'heure :</p> <p>set /SP CMM/clock datetime=MMDDhhmmYYYY</p>
Timezones (timezones=)	Aucun	<p>Abréviations des fuseaux horaires (PST, EST, etc.)</p> <p>Renseignez la propriété Timezones avec le fuseau horaire approprié.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les fuseaux horaires :</p> <p>set /SP CMM/clock timezones=3_to_4_characters</p>
Synchronize Time with NTP Server (usentpserver=)	Disabled	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>Activez cette propriété pour indiquer à Oracle ILOM de synchroniser les paramètres d'horloge avec un service NTP réseau.</p> <p>Remarque – La configuration minimale impose au moins une adresse IP par serveur NTP. Reportez-vous à la propriété de serveur NTP.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour synchroniser la date avec le serveur NTP :</p> <p>set /SP CMM/clock usentpserver=enabled disabled</p>
NTP Server 1 (2) (/SP/clients/ntp/servern=)	Aucun	<p>Renseignez la propriété Server 1 ou Server 2 avec l'adresse IP d'un serveur NTP.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour définir l'adresse IP du serveur NTP :</p> <p>set /SP/clients/ntp/server1=ip_address</p>
Save (bouton de l'interface Web)		<p>Interface Web : les modifications apportées dans les pages Clock Settings et Timezone Settings doivent être enregistrées dans Oracle ILOM pour pouvoir prendre effet.</p>

Reportez-vous à la documentation du serveur Oracle pour déterminer si :

- L'heure active dans Oracle ILOM peut être conservée d'une réinitialisation du SP à une autre.
- L'heure active dans Oracle ILOM peut être synchronisée avec celle de l'hôte au moment de l'initialisation de ce dernier.
- Le système prend en charge un élément d'horloge en temps réel stockant l'heure.

Solutions proposées pour régler les problèmes de connectivité réseau

- “Réglage des paramètres de sécurité du navigateur Web” à la page 119
- “Résolution des problèmes de connectivité” à la page 120
- “Pratique recommandée pour les configurations Spanning Tree (Arbre de couverture/pontage)” à la page 121
- “Test de la connectivité IPv4 et IPv6” à la page 122

Réglage des paramètres de sécurité du navigateur Web

A partir d'Oracle ILOM 3.1.0, les utilisateurs d'Internet Explorer (IE) 6 ne peuvent plus se connecter à l'interface Web sans effectuer l'une des deux tâches suivantes :

- **Tâche 1** : mettre à jour le navigateur vers la version IE 7 ou ultérieure, ou vers un autre navigateur, équivalent ou plus récent.
ou
- **Tâche 2** : modifier les propriétés du serveur Web d'Oracle ILOM, ainsi que le certificat et la clé SSL. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la procédure suivante.

▼ Modification des propriétés du serveur Web par défaut pour prendre en charge Internet Explorer 6

Le certificat autosigné du serveur Web préconfiguré fourni avec Oracle ILOM met en oeuvre un chiffrement fort qui n'est pas pris en charge par IE 6.

Pour les utilisateurs ne souhaitant pas mettre à niveau IE 6 vers IE 7, il faut modifier les propriétés du serveur Web (dans la procédure suivante) afin d'autoriser les connexions IE 6 à l'interface Web d'Oracle ILOM.

Avant de commencer

- Il faut disposer du rôle Admin (a) pour modifier les propriétés du serveur Web dans Oracle ILOM.

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

2 Activez les chiffrements faibles en tapant :

```
set /SP|CMM/services/https weak_ciphers=enabled
```

3 Téléchargez une clé personnalisée en tapant :

```
set /SP|CMM/services/https/ssl/custom_key load_uri=<uri_string >
```

4 Téléchargez un certificat personnalisé en tapant :

```
set /SP|CMM/services/https/ssl/custom_cert load_uri=<uri_string>
```

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- [Tableau 35](#)

Résolution des problèmes de connectivité

Si vous rencontrez des difficultés pour établir une connexion réseau aux interfaces d'Oracle ILOM, reportez-vous aux informations IPv4 et IPv6 suivantes pour des propositions de solutions.

- [Tableau 48](#)
- [Tableau 49](#)

TABLEAU 48 Dépannage des problèmes de connectivité IPv4

Problème	Solution possible
Impossible d'accéder à Oracle ILOM à l'aide d'IPv6 à partir d'un client réseau	<p>Vérifiez que le paramètre State est activé sur la page Network Settings de l'interface Web ou sous la cible { /SP/network dans la CLI d'Oracle ILOM. D'autres suggestions pour le diagnostic des problèmes réseau IPv4 incluent les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Assurez-vous qu'une connexion LAN au port de gestion physique (NET MGMT) est établie. ▪ Vérifiez que le service réseau approprié (SSH, HTTP ou HTTPS) est activé dans Oracle ILOM. Dans l'interface Web, cliquez sur ILOM Administration > Connectivity pour consulter et modifier les paramètres de connectivité réseau. ▪ Testez la connexion au périphérique géré à l'aide d'un outil de diagnostic réseau standard du secteur (tel que IPv4 Ping ou Traceroute). Exécutez la commande ping depuis l'interface Web ou la CLI. Autrement, exécutez traceroute à partir du shell restreint Oracle ILOM de maintenance.
Impossible d'accéder à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide du navigateur Web Internet Explorer 6 (IE 6).	<p>Les utilisateurs d'Internet Explorer 6 doivent mettre à niveau leur navigateur ou télécharger un certificat personnalisé et une clé privée pour activer SSL dans l'interface Web d'Oracle ILOM.</p> <p>Pour obtenir des instructions sur le téléchargement d'un certificat SSL personnalisé, reportez-vous au Tableau 36.</p>

TABLEAU 49 Dépannage des problèmes de connectivité IPv6

Problème	Solution possible
Impossible d'accéder à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'une adresse IPv6	<p>Vérifiez que l'adresse IPv6 de l'URL est placée entre crochets. Par exemple : <code>https://[2001:db8:0:0:0:0:0]</code></p>

TABLEAU 49 Dépannage des problèmes de connectivité IPv6 (Suite)

Problème	Solution possible
Impossible de télécharger un fichier à l'aide d'une adresse IPv6	Vérifiez que l'adresse IPv6 de l'URL est placée entre crochets. Par exemple : <code>load -source tftp://[2001:db8:0:0:0:0:0:0]/desktop.pkg</code>
Impossible d'accéder à Oracle ILOM à l'aide d'IPv6 à partir d'un client réseau	Dans le cas d'un sous-réseau distinct, suivez les étapes ci-après : <ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifiez qu'Oracle ILOM possède une adresse statique ou dynamique (pas seulement une adresse Link-Local). ■ Vérifiez que le client réseau possède une adresse IPv6 configurée (pas seulement une adresse Link-Local). <p>Si vous êtes sur un sous-réseau identique ou séparé, essayez ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Assurez-vous que la propriété pour IPv6 State est activée sur la page Network Settings de l'interface Web d'Oracle ILOM ou sous la cible <code>/SP/network/ipv6</code> dans la CLI d'Oracle ILOM. ■ Vérifiez que le service réseau approprié (SSH, HTTP ou HTTPS) est activé dans Oracle ILOM. Dans l'interface Web, cliquez sur ILOM Administration > Connectivity pour consulter et modifier les paramètres de connectivité réseau. ■ Testez la connexion au périphérique géré à l'aide d'un outil de diagnostic réseau standard du secteur (tel que IPv6 Ping ou Traceroute). Exécutez la commande <code>ping6</code> depuis l'interface Web ou la CLI. Autrement, exécutez <code>t traceroute</code> à partir du shell restreint Oracle ILOM de maintenance.
Impossible d'accéder à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide du navigateur Web Internet Explorer 6 (IE 6).	Les utilisateurs d'Internet Explorer 6 doivent mettre à niveau leur navigateur ou télécharger un certificat personnalisé et une clé privée pour activer SSL dans l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions sur le téléchargement d'un certificat SSL personnalisé, reportez-vous au Tableau 36 .

Pratique recommandée pour les configurations Spanning Tree (Arbre de couverture/pontage)

Comme le port de gestion réseau SP ne se comporte pas comme un port de commutation, ce port ne prend pas en charge certaines fonctions, telles que Spanning-tree portfast.

Lors de la configuration des paramètres Spanning Tree, tenez compte des points suivants :

- Le port permettant de connecter le port de gestion réseau du SP au commutateur réseau contigu doit toujours être considéré comme un port hôte.
- L'option Spanning Tree sur le port de connexion au commutateur réseau contigu doit être complètement désactivé ou configuré au minimum avec les paramètres suivants :

Paramètre Spanning Tree	Paramètre recommandé
portfast	Activer cette interface pour passer immédiatement à un état de redirection.
bpdufilter	Ne pas envoyer ou recevoir de BPDU sur cette interface.
bpduguard	Ne pas accepter de BPDU sur cette interface.
cdp	Ne pas activer le protocole de découverte sur cette interface.

▼ Test de la connectivité IPv4 et IPv6

Pour envoyer un test à partir des adresses IP et de passerelle configurées dans Oracle ILOM à un périphérique sur le réseau, suivez cette procédure :

- **Effectuez l'une des opérations suivantes :**

- **CLI :**

Pour exécuter un test de connectivité ping depuis la CLI, tapez l'une des commandes suivantes :

```
set /SP|CMM/network/test ping=device_ipv4_address_on_network
```

```
set /SP|CMM/network/test ping6=device_ipv6_address_on_network
```

Si le test échoue, un message d'erreur s'affiche. Sur certains serveurs Oracle, un message de réussite s'affiche si le test est concluant.

- **Web :**

Pour exécuter un test de connectivité ping depuis le Web, effectuez les opérations suivantes :

- a. Cliquez sur **ILOM Administration > Connectivity > Network > Network Tools**.
- b. Dans la boîte de dialogue **Tools**, sélectionnez un type de test, spécifiez l'adresse IP d'un périphérique sur le réseau puis cliquez sur **Test**.

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- [Tableau 43](#)

Utilisation de consoles KVMS distantes pour la redirection de serveur hôte

Description	Liens
Reportez-vous à ces sections pour configurer et utiliser Oracle ILOM Remote Console en mode graphique pour la redirection KVMS du serveur hôte.	<ul style="list-style-type: none">■ “Configuration initiale d'Oracle ILOM Remote Console” à la page 123■ “Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Remote Console ” à la page 131
Reportez-vous à ces sections pour configurer et utiliser la ligne de commande d'Oracle ILOM Storage Redirection Console pour la redirection du stockage hôte.	<ul style="list-style-type: none">■ “Configuration initiale d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI ” à la page 136■ “Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI” à la page 142
Reportez-vous à cette section pour obtenir des instructions afin de lancer une session de redirection série vers le système d'exploitation du serveur hôte.	<ul style="list-style-type: none">■ “Démarrage et arrêt d'une session de redirection série de l'hôte” à la page 150

Informations connexes

- [Guide de sécurité d'Oracle ILOM 3.1](#), Utilisation de consoles KVMS de manière sécurisée

Configuration initiale d'Oracle ILOM Remote Console

Pour configurer Oracle ILOM Remote Console en vue de la première utilisation, reportez-vous à ces sections :

- [“Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Remote Console” à la page 124](#)
- [“Configuration des paramètres KVMS du client local” à la page 125](#)
- [“Enregistrement d'un plug-in Java JDK 32 bits pour le navigateur Web Windows Internet Explorer \(IE\)” à la page 126](#)
- [“Enregistrement d'un plug-in Java JDK 32 bits pour le navigateur Web Mozilla Firefox” à la page 127](#)
- [“Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte ” à la page 128](#)

Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Remote Console

Les conditions requises suivantes doivent être remplies avant la première utilisation d'Oracle ILOM Remote Console.

TABLEAU 50 Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Remote Console

Configuration requise	Description
Paramètres KVMS	<p>Configurez les propriétés de client local du SP pour le comportement de redirection du clavier, de la vidéo et de la souris.</p> <p>Valeurs par défaut :</p> <p>State : enabled, Mouse Mode : absolute, Display Quality : YUV420, Lock Mode : disabled</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuration des paramètres KVMS du client local” à la page 125
Environnement d'exécution Java	<p>L'environnement d'exécution Java (JRE) 1.5 (ou version ultérieure) doit être installé sur le système client local. Pour télécharger le dernier environnement d'exécution Java, rendez-vous sur le site : http://java.com.</p>
JDK et navigateur Web requis	<p>Sur les réseaux IPv4, le JDK 32 bits est requis.</p> <p>Sur les réseaux IPv6, le JDK 170b36 (ou version supérieure) est requis.</p> <p>Pour les navigateurs Web pris en charge, reportez-vous à la section “Navigateurs Web du système d'exploitation pris en charge” à la page 33.</p>
Enregistrement du JDK 32 bits pour la redirection vidéo	<p>Le plug-in Java 32 bits doit être enregistré avec le navigateur Web du client local avant d'utiliser Oracle ILOM Remote Console pour la redirection vidéo.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Enregistrement d'un plug-in Java JDK 32 bits pour le navigateur Web Windows Internet Explorer (IE)” à la page 126 ■ “Enregistrement d'un plug-in Java JDK 32 bits pour le navigateur Web Mozilla Firefox” à la page 127
Rôles utilisateur et informations d'identification au serveur hôte	<p>Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier l'état de service KVMS.</p> <p>Il faut disposer du rôle Console (c) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés KVMS (sauf la propriété d'état de service) et pour lancer Oracle ILOM Remote Console.</p> <p>Les informations d'identification utilisateur sont requises pour accéder au serveur hôte redirigé.</p>

TABLEAU 50 Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Remote Console (Suite)

Configuration requise	Description
Redirection vidéo et utilisation de la redirection série	<p>Au démarrage d'Oracle ILOM Remote Console, les utilisateurs peuvent lancer la session KVMS distante en suivant l'une des méthodes de redirection ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Serial Redirection (SPARC only) : cette option n'est disponible que pour les SP de serveur SPARC. Lorsqu'elle est activée, Oracle ILOM présente une console en mode texte pour la redirection série du serveur hôte. ▪ Video Redirection : cette option est disponible pour les CMM, les SP de serveur x86 et les SP de serveur SPARC. Cette option présente une console graphique pour le serveur hôte à vidéo redirigée.
Ports TCP/IP de communication requis	<p>Oracle ILOM Remote Console utilise les ports de communication TCP/IP suivants par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Port 5120 pour la redirection de CD-ROM ▪ Port 5123 pour la redirection de disquette ▪ Port 5556 pour la redirection de l'authentification utilisateur ▪ Port 7578 pour la redirection vidéo ▪ Port 7579 pour la redirection de serveur SPARC uniquement <p>Pour une liste complète des ports réseau utilisés par Oracle ILOM, reportez-vous au Tableau 34.</p>

▼ Configuration des paramètres KVMS du client local

1 Pour accéder aux paramètres KVMS du SP du serveur dans Oracle ILOM, effectuez les opérations suivantes :

- **Interface Web** : cliquez sur Remote Console > KVMS > KVMS Settings.
- **CLI** : tapez :
`show /SP/services/kvms`

2 Modifiez les propriétés KVMS suivantes si nécessaire :

Propriété	Description
State (servicestate=)	<p>L'état de service KVMS est activé par défaut pour la redirection.</p> <p>Il faut activer la propriété State pour utiliser Oracle ILOM Remote Console. La désactivation de cet état désactive également l'utilisation d'Oracle ILOM Remote Console.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état de service KVMS :</p> <p><code>set /SP/services/kvms servicestate=enabled disabled</code></p>

Propriété	Description
Mouse (mousemode=)	<p>Définissez l'option de mode souris appropriée :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Relative (valeur par défaut) : définissez ce paramètre de mode souris local si l'hôte distant exécute le SE Linux. ■ Absolute : définissez ce paramètre de mode souris local si l'hôte distant exécute le SE Windows ou Solaris. <p>Syntaxe de la CLI pour le mode souris KVMS :</p> <p>set /SP/services/kvms mousemode=<i>absolute relative</i></p>
Display Quality (display_quality=)	<p>Sélectionnez l'option de qualité vidéo appropriée :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ YUV420 (valeur initiale par défaut) : sélectionnez ce paramètre pour transmettre un schéma de données d'images en couleur plus compressées résultant en un taux de transfert optimisé. ■ YUV444 : sélectionnez ce paramètre pour transmettre un schéma de données d'images en couleur moins compressées résultant en une meilleure résolution d'image. ■ VQ2 : sélectionnez ce paramètre pour transmettre un schéma de données vidéo moins compressées plus adapté aux sorties des terminaux à deux couleurs. ■ VQ4 : sélectionnez ce paramètre pour transmettre un schéma de données vidéo moins compressées plus adapté aux sorties des terminaux à quatre couleurs. <p>Remarque – La valeur définie pour la propriété Display Quality reste en vigueur après la réinitialisation du SP. Par conséquent, la valeur initiale par défaut (YUV420) n'est pas conservée si des modifications sont apportées.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la qualité d'affichage KVMS :</p> <p>set /SP/services/kvms display_quality=<i>YUV420 YUV444 VQ2 VQ4</i></p>
Host Lock Settings (lock_mode=)	<p>Pour une description des propriétés de verrouillage d'hôte, reportez-vous à la section “Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte” à la page 128.</p>

3 Pour appliquer les modifications, cliquez sur Save dans la page KVMS Settings.

▼ Enregistrement d'un plug-in Java JDK 32 bits pour le navigateur Web Windows Internet Explorer (IE)

1 Sur le client Windows, ouvrez l'explorateur Windows (mais pas Internet Explorer).

- 2 Dans la boîte de dialogue de l'explorateur Windows, sélectionnez Outils > Options des dossiers, puis l'onglet Types de fichiers.
- 3 Dans l'onglet Types de fichiers, procédez comme suit :
 - a. Dans la liste des types de fichier enregistrés, sélectionnez le type JNLP et cliquez sur Changer.
 - b. Dans la boîte de dialogue Ouvrir avec, cliquez sur Parcourir pour sélectionner le fichier JDK 32 bits.
 - c. Cochez la case "Toujours utiliser le programme sélectionné pour ouvrir ce type de fichier".
 - d. Cliquez sur OK puis lancez Oracle ILOM Remote Console.
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section ["Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Remote Console"](#) à la page 131.

▼ Enregistrement d'un plug-in Java JDK 32 bits pour le navigateur Web Mozilla Firefox

- 1 **Démarrez Oracle ILOM Remote Console à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM.**
Cliquez sur Remote Control > Redirection.

Dans la page Launch Redirection, sélectionnez une méthode de redirection vidéo ou série le cas échéant, puis cliquez sur le bouton Launch Remote Console.

Remarque – Vous pouvez également accéder à Oracle ILOM Remote Console depuis le panneau Actions de la page Summary dans l'interface Web.

La boîte de dialogue Java Start Web Program s'ouvre.

- 2 **Dans la boîte de dialogue Java Start Web Program, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. Cliquez sur Open with pour indiquer l'emplacement du fichier JDK 32 bits.
 - b. Cochez la case "Do this automatically for files like this from now on".

Remarque – Si un message d'avertissement de certificat s'affiche, indiquant que le nom du site ne correspond pas au nom sur le certificat, cliquez sur Run pour poursuivre.

La fenêtre Oracle ILOM Remote Console s'ouvre.

Pour plus d'informations sur la redirection des périphériques KVMS à l'aide d'Oracle ILOM Remote Console, reportez-vous à la section [“Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Remote Console”](#) à la page 131.

Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte

Oracle ILOM permet éventuellement de verrouiller le bureau du serveur hôte lorsqu'une session KVMS distante se déconnecte. Cette fonctionnalité garantit que, si un utilisateur ferme la session KVMS avant de se déconnecter du bureau du serveur hôte, les utilisateurs suivants de session KVMS sont invités à saisir leurs informations d'identification pour pouvoir accéder au système.

Pour une description des options de mode de verrouillage, ainsi que de la configuration du mode de verrouillage dans Oracle ILOM, reportez-vous à ces sections :

- [Tableau 51](#)
- [“Verrouillage du bureau de l'hôte à la déconnexion d'une session KVMS distante”](#) à la page 129

TABLEAU 51 Options configurables de verrouillage de serveur hôte

Valeurs des propriétés du mode de verrouillage	Description
Windows (lock_mode=windows)	<p>L'option de verrouillage Windows est adaptée aux serveurs hôte exécutant un système d'exploitation Microsoft Windows.</p> <p>Lorsque la propriété Host Lock Mode est définie sur Windows, Oracle ILOM fonctionne conjointement avec le raccourci clavier Windows standard (CTRL+ALT+SUPPR) pour verrouiller le bureau du système d'exploitation Windows.</p>

TABLEAU 51 Options configurables de verrouillage de serveur hôte (Suite)

Valeurs des propriétés du mode de verrouillage	Description
Custom (lock_mode=custom)	<p>L'option de verrouillage Custom est adaptée aux serveurs hôte exécutant un système d'exploitation Oracle Solaris, Linux ou Microsoft Windows sans utiliser le raccourci CTRL+ALT+SUPPR.</p> <p>Lorsque la propriété Host Lock Mode est définie sur Custom, Oracle ILOM prend en charge l'utilisation des raccourcis suivants pour verrouiller le bureau.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Raccourci de verrouillage personnalisé pris en charge par un système d'exploitation Oracle Solaris ou Linux. Il faut définir le raccourci de verrouillage personnalisé sur le système d'exploitation de l'hôte avant d'activer la propriété Custom Lock Mode dans Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions sur la création d'un raccourci de verrouillage personnalisé, reportez-vous à la documentation du fournisseur du système d'exploitation. ■ Raccourci de verrouillage personnalisé pris en charge par Windows, tel que le raccourci touche logo Windows+L. L'option du mode de verrouillage Custom dans Oracle ILOM ne prend pas en charge le raccourci clavier Windows standard pour verrouiller le bureau (CTRL+ALT+SUPPR).
Disabled (lock_mode=disabled)	<p>Lorsque la propriété de mode de verrouillage de l'hôte est définie sur Disabled (valeur par défaut), Oracle ILOM ne verrouille pas automatiquement le bureau du serveur hôte au terme d'une session KVMs distante.</p>

▼ Verrouillage du bureau de l'hôte à la déconnexion d'une session KVMs distante

Avant de commencer

- Pour les configurations du mode de verrouillage personnalisé, il convient de définir le raccourci personnalisé sur le système d'exploitation de serveur hôte avant de configurer l'option du mode de verrouillage personnalisé dans Oracle ILOM.
- Il faut disposer du rôle Console (c) pour modifier les propriétés de verrouillage de l'hôte dans Oracle ILOM.

1 Définissez une valeur pour la propriété Host Lock Mode dans Oracle ILOM comme suit :

- **Interface Web** : cliquez sur Remote Control > KVMs. Dans la page KVMs Settings, cliquez sur la zone de liste Lock Mode pour sélectionner l'une des valeurs suivantes : Windows, Custom ou Disable.
- **CLI** : tapez :


```
set /SP/services/kvms lockmode=windows|custom|disabled
```

Si la propriété Lock Mode est définie sur Custom, passez à l'étape 2. Autrement, si vous utilisez l'interface Web, passez à l'étape 3.

2 Si vous avez défini la propriété Lock Mode sur Custom à l'étape 1, effectuez l'opération suivante afin d'indiquer un modificateur de verrouillage personnalisé et une touche de verrouillage personnalisée :

▪ **Interface Web : dans la page KVMS Settings :**

Cliquez sur la zone de liste Custom Lock Modifiers et sélectionnez le raccourci personnalisé défini sur le SE du serveur hôte.

Cliquez sur la zone de liste Custom Lock Key et sélectionnez une touche de verrouillage personnalisée.

▪ **CLI : tapez :**

```
set /SP/services/kvms lockmodifiers=value
```

```
set /SP/services/kvms custom_lock_key=value
```

Valeurs possibles du modificateur de verrouillage personnalisé : l_alt, r_alt, l_shift, r_shift, l_ctrl, r_ctrl, l_gui, r_gui

Il est possible d'indiquer jusqu'à quatre valeurs du modificateur de verrouillage. Chaque modificateur peut être séparé par une virgule.

Valeurs possibles de touche de verrouillage personnalisée : esc, end, tab, ins, del, home, enter, space, break, backspace, pg_up, pg_down, scr_lck, sys_rq, num_plus, num_minus, f1, f2, f3, f4, f5, f6, f7, f8, f9, f10, f11, f12, a-z, 0-9, !, @, #, \$, %, ^, &, *, (,), -, =, +, ? |, ~, ?, [, {, },], ;, :, ? , <, ., >, /, ?

Reportez-vous à l'exemple de configuration du verrouillage de l'hôte qui suit cette procédure.

3 Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page KVMS Setting, vous devez cliquer sur Save.

Informations supplémentaires

Exemple de configuration du verrouillage de l'hôte :

Si le raccourci de verrouillage personnalisé suivant (raccourci clavier) a été défini sur le système d'exploitation du serveur hôte :

Maj+Ctrl+Retour arrière

Les propriétés de verrouillage KVMS suivantes sont définies dans le SP d'Oracle ILOM :

```
/SP/services/kvms
```

Properties:

```
custom_lock_key = backspace
custom_lock_modifiers = l_shift, l_ctrl
lockmode = custom
mousemode = absolute
servicestate = enabled
```

Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Remote Console

Pour lancer et utiliser Oracle ILOM Remote Console en mode graphique pour la redirection KVMS, reportez-vous à ces sections :

- [“Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Remote Console”](#) à la page 131
- [“Raccourci de basculement pour le contrôle du clavier et de la souris ”](#) à la page 133
- [“Options du menu Redirection”](#) à la page 133
- [“Options du menu Keyboard”](#) à la page 134
- [“Options du menu Devices”](#) à la page 134

▼ Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Remote Console

Avant de commencer

- Assurez-vous que les conditions requises pour la première utilisation sont respectées : [Tableau 50](#).
- Il faut disposer du rôle Console (c) pour lancer et utiliser Oracle ILOM Remote Console.
- Au démarrage d'Oracle ILOM Remote Console, les options de redirection vidéo et série sont présentées uniquement pour les SP de serveur SPARC. Oracle ILOM Remote Console lance automatiquement la redirection vidéo pour les SP de serveur x86.
- Pour contrôler l'utilisation du clavier et de la souris entre Oracle ILOM Remote Console et le bureau de l'hôte, reportez-vous à la section [“Raccourci de basculement pour le contrôle du clavier et de la souris ”](#) à la page 133.
- A l'établissement de la session de redirection vers le serveur hôte, l'utilisateur doit saisir ses informations d'identification pour se connecter au bureau du système d'exploitation de l'hôte.

1 Pour lancer Oracle ILOM Remote Console, procédez comme suit.

- a. Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Console > Redirection.

- b. Dans la page Launch Redirection, cliquez sur une option de redirection le cas échéant, puis sur le bouton Launch Remote Console.**

Le bureau du serveur hôte redirigé s'affiche dans son état actuel. Par exemple, si le serveur hôte est en cours de mise sous tension, un ensemble de messages d'initialisation s'affiche. Si le système d'exploitation du serveur hôte est sous tension, une boîte de dialogue de bureau s'affiche. Si le serveur hôte est hors tension, un écran vide s'affiche.

Remarque – Les utilisateurs de SP et CMM peuvent également lancer Oracle ILOM Remote Console depuis le panneau Actions sur la page Summary de l'interface Web d'Oracle ILOM.

- 2 Pour arrêter, redémarrer ou démarrer une nouvelle session de redirection, cliquez sur le menu Redirection et sélectionnez l'option de menu appropriée.**

Pour une description des options du menu, reportez-vous à la section “Options du menu Redirection” à la page 133.

Considérations particulières :

- Une vue de redirection unique s'affiche automatiquement au lancement de la session KVMS depuis le SP d'un seul serveur hôte.
- Plusieurs vues de redirection sont possibles lorsqu'une nouvelle session KVMS est ajoutée manuellement ou lorsque la session KVMS initiale est lancée depuis l'interface Web (châssis) du CMM. Une session KVMS du CMM présente une seule vue de redirection pour chaque SP de serveur lame à CPU du châssis géré.

- 3 Pour rediriger les périphériques, cliquez sur le menu Devices et sélectionnez l'option appropriée.**

Pour une description des options du menu, reportez-vous à la section “Options du menu Devices” à la page 134

Considérations particulières :

- Si vous installez le logiciel à partir d'un média de distribution (CD/DVD), vérifiez que ce média est inséré dans le lecteur redirigé du client local.
- Si vous installez le logiciel à partir d'une image ISO, vérifiez que cette image est stockée sur le client local ou un système de fichiers de réseau partagé.
- Pour les utilisateurs du client Oracle Solaris, vous devez effectuer les opérations suivantes avant de rediriger les périphériques de stockage :
 - Si Volume Manager est activé, désactivez-le.
 - Connectez-vous en tant que root pour commencer la redirection de stockage.
Pour commencer la redirection de stockage, vous pouvez également affecter le privilège root au processeur qui exécute Oracle ILOM Remote Console en saisissant ces commandes :

su to root

```
ppriv -s +file_dac_read pid_javarconsole
```

- 4 Pour définir des options d'envoi et des modes de clavier, cliquez sur le menu **Keyboard** et sélectionnez l'option appropriée.

Pour une description des options du menu, reportez-vous à la section [“Options du menu Keyboard”](#) à la page 134.

- 5 Pour quitter la console distante, cliquez sur **Quit** dans le menu **Redirection**.

Raccourci de basculement pour le contrôle du clavier et de la souris

Tapez l'un des raccourcis de basculement suivants pour contrôler l'utilisation du clavier et de la souris entre l'application Oracle ILOM Remote Console et le bureau du client local.

Périphérique du client local	Raccourci de basculement
Mouse	Alt+m
Clavier	Alt+k

Options du menu Redirection

Option du menu Redirection	Description
Start Redirection (valeur par défaut)	Cliquez sur Start Redirection pour activer le service de redirection. Cette option étant activée par défaut, le service de redirection démarre automatiquement à l'ouverture de la boîte de dialogue Oracle ILOM Remote Console.
Restart Redirection	L'option Restart Redirection permet d'interrompre et de redémarrer la redirection de la vidéo, du clavier, de la souris et du stockage en cours.
Stop Redirection	L'option Stop Redirection permet d'arrêter la redirection de la vidéo, du clavier, de la souris et du stockage en cours.
New Session	Cette option permet d'ajouter une nouvelle session de redirection au jeu d'onglets actuel.
Delete Session	Cette option permet de supprimer une session de redirection du jeu d'onglets actuel.

Options du menu Devices

Option du menu Devices	Description
Keyboard (activée par défaut)	<p>Cliquez sur l'option Keyboard pour activer ou désactiver le service de redirection du clavier du client local.</p> <p>Cette option étant activée par défaut, le service de redirection démarre automatiquement pour le clavier du client local.</p>
Mouse (activée par défaut)	<p>Cliquez sur l'option Mouse pour activer ou désactiver le service de redirection de la souris du client local.</p> <p>Cette option étant activée par défaut, le service de redirection démarre automatiquement pour la souris du client local.</p>
CD-ROM	<p>Cliquez sur l'option CD-ROM pour que le lecteur de CD local se comporte comme s'il était directement connecté au serveur hôte distant.</p>
Floppy	<p>Cliquez sur l'option Floppy pour que le lecteur de disquette local se comporte comme s'il était directement connecté au serveur hôte distant.</p> <p>Cette option n'est pas prise en charge sur les serveurs hôte SPARC.</p>
CD-ROM Image	<p>Sélectionnez l'option CD-ROM Image pour spécifier l'emplacement d'un fichier image de CD-ROM sur le client local ou à un emplacement réseau partagé.</p>
Floppy Image	<p>Sélectionnez l'option Floppy Image pour spécifier l'emplacement d'un fichier image de disquette sur le client local ou à un emplacement réseau partagé.</p> <p>Cette option n'est pas prise en charge sur les serveurs hôte SPARC.</p>
Save as host defaults	<p>Cliquez sur l'option Save as host defaults pour définir les options du menu Devices actuellement sélectionnées comme paramètres par défaut.</p>

Options du menu Keyboard

Remarque – Oracle ILOM Remote Console prend en charge l'utilisation de tous les caractères des claviers internationaux suivants : suédois, français/suisse et finnois.

Option du menu Keyboard	Description
Auto-Keybreak Mode (activé par défaut)	<p>Sélectionnez l'option Auto-keybreak Mode pour bloquer automatiquement le clavier après chaque pression sur une touche.</p> <p>Cette option vous permet de résoudre des problèmes de clavier sur les connexions réseau lentes.</p>
Stateful Key Locking	<p>Cette option s'applique à Oracle Solaris avec XSun ou OSX.</p> <p>Cliquez sur Stateful Key Locking si le client local applique le verrouillage de touche avec état. Le verrouillage de touche avec état s'applique à ces trois clés de verrouillage : verrouillage des majuscules, verrouillage du pavé numérique et verrouillage du défilement.</p>
Left Alt Key	<p>Cette option n'est pas disponible pour les clients Windows.</p> <p>Cliquez sur cette option pour activer ou désactiver la touche Alt gauche.</p>
Right Alt Key / Alt Graph Key	<p>Cette option s'applique aux claviers non américains.</p> <p>Cliquez sur cette option pour activer ou désactiver la touche Alt droite.</p> <p>Lorsque cette option est activée, elle vous permet de saisir le troisième caractère associé à une touche.</p>
F10	<p>Cliquez sur F10 pour appliquer la touche de fonction F10.</p> <p>Cette option s'applique généralement à la fonctionnalité BIOS des serveurs hôte x86.</p>
Control Alt Delete	<p>Cliquez sur cette option pour envoyer la combinaison de touches Ctrl+Alt+Suppr.</p>
Control Space	<p>Cliquez sur cette option pour envoyer une combinaison Ctrl+Espace au serveur hôte afin d'activer la saisie sur le clavier.</p>
Caps Lock	<p>Cliquez sur cette option pour envoyer la touche Verrouillage majuscule au serveur hôte afin d'activer la saisie sur les claviers russes et grecs.</p>

Configuration initiale d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI

Pour configurer Oracle ILOM Storage Redirection CLI en vue de la première utilisation, reportez-vous à ces sections :

- “Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Storage Redirection CLI” à la page 136
- “Enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Windows IE et démarrage initial du service” à la page 137
- “Démarrage initial du service et enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Mozilla Firefox” à la page 138
- “Installation du client de redirection du stockage” à la page 140
- “Modification facultative du port réseau 2121 par défaut pour la redirection du stockage” à la page 141

Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Storage Redirection CLI

Les conditions suivantes doivent être remplies avant la première utilisation d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI.

TABLEAU 52 Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Storage Redirection CLI

Configuration requise	Description
Environnement JRE 1.5	Le client et le service de redirection du stockage sont des applications Java Web Start qui nécessitent l'installation de l'environnement d'exécution Java (version 1.5 ou ultérieure) sur le système client local. Pour télécharger le dernier environnement d'exécution Java, rendez-vous sur le site : http://java.com .
Enregistrement du plug-in JDK 32 bits et démarrage du service de redirection du stockage	Le service de redirection du stockage doit être installé localement ou défini pour s'exécuter à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM. Le plug-in Java JDK 32 bits doit également être enregistré avec le navigateur Web du client local. Informations connexes : <ul style="list-style-type: none"> ▪ “Enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Windows IE et démarrage initial du service” à la page 137 ▪ “Démarrage initial du service et enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Mozilla Firefox” à la page 138
Installation du client de redirection du stockage	Après avoir enregistré le plug-in JDK 32 bits avec le navigateur Web du client local, il faut installer le client de redirection du stockage sur le système client local. Informations connexes : <ul style="list-style-type: none"> ▪ “Installation du client de redirection du stockage” à la page 140
Rôles utilisateur	Il faut disposer du rôle Console (c) dans Oracle ILOM pour lancer et utiliser Oracle ILOM Storage Redirection CLI.

TABLEAU 52 Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Storage Redirection CLI (Suite)

Configuration requise	Description
Port de communication TCP/IP requis	<p>Oracle ILOM Storage Redirection CLI utilise par défaut le port TCP/IP 2121 pour communiquer avec le serveur hôte.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ “Modification facultative du port réseau 2121 par défaut pour la redirection du stockage” à la page 141

▼ Enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Windows IE et démarrage initial du service

Suivez cette procédure pour enregistrer le plug-in Java JDK 32 bits avec le navigateur Microsoft Windows IE et démarrer le service de redirection de stockage pour la première fois.

- 1 Sur le client Windows local, ouvrez l'explorateur Windows (mais pas Internet Explorer).
- 2 Dans la boîte de dialogue de l'explorateur Windows, sélectionnez Outils > Options des dossiers, puis l'onglet Types de fichiers.
- 3 Dans l'onglet Types de fichiers, procédez comme suit :
 - a. Dans la liste des types de fichier enregistrés, sélectionnez le type JNLP et cliquez sur Changer.
 - b. Dans la boîte de dialogue Ouvrir avec, cliquez sur Parcourir pour sélectionner le fichier JDK 32 bits stocké sur le système client local.
 - c. Cochez la case "Toujours utiliser ce programme pour ouvrir ce type de fichier".
 - d. Cliquez sur OK.
- 4 Pour démarrer le service de redirection de stockage pour la première fois, ouvrez l'interface Web d'Oracle ILOM puis cliquez sur Remote Control > Redirection > Launch Service.
La boîte de dialogue Opening Jnlpgenerator-cli s'ouvre.
- 5 Dans cette boîte de dialogue, sélectionnez l'une des options suivantes pour installer le fichier ou l'exécuter depuis l'interface Web :
 - Install : cliquez sur "Save to disk", indiquez un emplacement de fichier de stockage puis cliquez sur OK.

- **Run** : cliquez sur “Open it with”, choisissez le fichier JDK 32 bits javaws (par défaut) sur le système local puis cliquez sur OK. Une boîte de dialogue d'avertissement de sécurité s'affiche avant l'exécution du service de redirection du stockage.

Considérations particulières :

- Si vous choisissez d'exécuter le fichier `Jnlpgenerator - cli` au lieu de l'installer, les utilisateurs suivants devront démarrer le service de redirection du stockage depuis l'interface Web d'Oracle ILOM avant d'utiliser la console Oracle ILOM Storage Redirection CLI.
- Si vous choisissez d'exécuter le fichier `Jnlpgenerator - cli` et de cocher la case “*Always perform this action when handling this file type*”, la boîte de dialogue `Jnlpgenerator - cli` ne sera plus disponible à l'avenir pour modifier le port réseau de stockage par défaut. Par conséquent, s'il faut modifier le port réseau par défaut (2121) ultérieurement, ne cochez pas cette case.

6 Démarez le service de redirection du stockage en effectuant l'une des opérations suivantes :

- **Exécuter le service** : dans la boîte de dialogue Security, cliquez sur Run (ou Yes) pour démarrer le service.
- **Démarrer le service depuis une fenêtre ou un terminal de commande** : saisissez l'emplacement du fichier `Jnlpgenerator - cli` installé, suivi de la commande `javaws rconsole.jnlp` pour démarrer le service

Exemple de syntaxe :

```
cd jnlp file location javaws rconsole.jnlp
```

Si le service de redirection du stockage ne démarre pas, un message d'erreur s'affiche pour vous informer qu'une erreur s'est produite. Si aucun message d'erreur n'est généré, cela signifie que le service a démarré et qu'il attend une action de la part de l'utilisateur.

▼ Démarrage initial du service et enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Mozilla Firefox

Suivez cette procédure pour démarrer le service de redirection du stockage pour la première fois et enregistrer le plug-in Java JDK 32 bits avec le navigateur Web Mozilla Firefox.

1 Lancez le service de redirection du stockage à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM.

Cliquez sur Remote Console > Redirection > Launch Service.

Une boîte de dialogue s'ouvre au sujet du fichier `jnlpgenerator - cli`.

2 Dans la boîte de dialogue Opening Jnlpgenerator-cli, sélectionnez l'une des options suivantes pour installer le service localement ou l'exécuter depuis l'interface Web :

- **Install :** cliquez sur “Save to disk”, indiquez un emplacement de fichier de stockage puis cliquez sur OK.
- **Run :** cliquez sur “Open it with”, choisissez le fichier JDK 32 bits javaws (par défaut) sur le système local puis cliquez sur OK. Une boîte de dialogue d'avertissement de sécurité s'affiche avant l'exécution du service de redirection du stockage.

Considérations particulières :

- Si vous choisissez d'exécuter le fichier Jnlpgenerator-cli au lieu de l'installer, les utilisateurs suivants devront démarrer le service de redirection du stockage depuis l'interface Web d'Oracle ILOM avant d'utiliser la console Oracle ILOM Storage Redirection CLI.
- Si vous choisissez d'exécuter le fichier Jnlpgenerator-cli et de cocher la case “Always perform this action when handling this file type”, la boîte de dialogue Jnlpgenerator-cli ne sera plus disponible à l'avenir pour modifier le port réseau de stockage par défaut. Par conséquent, s'il faut modifier le port réseau par défaut (2121) ultérieurement, ne cochez pas cette case.

3 Démarrez le service de redirection du stockage en effectuant l'une des opérations suivantes :

- **Si le fichier Jnlpgenerator-cli est configuré pour être exécuté :**
Dans la boîte de dialogue Security, cliquez sur Run (ou Yes) pour démarrer le service.
- **Si le fichier Jnlpgenerator-cli est installé localement :**
Saisissez l'emplacement du fichier Jnlpgenerator-cli installé, suivi de la commande **javaws rconsole.jnlp** pour démarrer le service.

Exemple de syntaxe :

```
cd jnlp file location javaws rconsole.jnlp
```

Si le service de redirection du stockage ne démarre pas, un message d'erreur s'affiche pour vous informer qu'une erreur s'est produite. Si aucun message d'erreur n'est généré, cela signifie que le service a démarré et qu'il attend une action de la part de l'utilisateur

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- “Installation du client de redirection du stockage” à la page 140
- “Modification facultative du port réseau 2121 par défaut pour la redirection du stockage” à la page 141

▼ Installation du client de redirection du stockage

Suivez la procédure ci-après pour installer le client de redirection du stockage sur le système client local.

Remarque – Il s'agit d'une installation de client unique qui doit être terminée avant la première utilisation d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI .

Avant de commencer

- Il faut enregistrer le plug-in Java et démarrer le service de redirection du stockage pour la première fois.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous aux sections :

- “Enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Windows IE et démarrage initial du service” à la page 137
- “Démarrage initial du service et enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Mozilla Firefox” à la page 138.

Pour installer le client de redirection du stockage, effectuez les étapes suivantes :

- 1 **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Console > Redirection > Download Client.**

Une boîte de dialogue s'ouvre au sujet du fichier StorageRedir.jar.

- 2 **Dans la boîte de dialogue Opening StorageRedir.jar, procédez comme suit :**

- Cliquez sur "Save it to disk" puis sur OK.
- Dans la boîte de dialogue Save As, enregistrez le fichier StorageRedir.jar à un emplacement du système client local.

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- “Modification facultative du port réseau 2121 par défaut pour la redirection du stockage” à la page 141
- “Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI” à la page 142

▼ Modification facultative du port réseau 2121 par défaut pour la redirection du stockage

Suivez éventuellement la procédure ci-après pour modifier le port réseau 2121 par défaut utilisé par Oracle ILOM dans le cadre de la redirection du stockage.

Avant de commencer

- La procédure suivante impose l'accès au fichier `Jnlpgenerator-cli`.

Remarque – Si le fichier `Jnlpgenerator-cli` pour le service de redirection du stockage a été précédemment configuré pour s'exécuter depuis l'interface Web, et la boîte de dialogue *Opening Jnlpgenerator-cli* configurée pour ne pas s'afficher, vous ne pourrez pas suivre la procédure ci-dessous pour modifier le port réseau de redirection du stockage par défaut.

- Il faut disposer du rôle Console (c) pour exécuter le service de redirection du stockage dans l'interface Web d'Oracle ILOM.
- Après la modification du numéro de port de redirection du stockage par défaut, les utilisateurs doivent systématiquement spécifier le numéro de port à utiliser lors du démarrage, de l'arrêt ou de l'affichage des redirections du stockage depuis la fenêtre ou le terminal de commande.

Pour modifier le port réseau 2121 de redirection du stockage par défaut, suivez ces étapes :

1 Pour accéder au fichier `Jnlpgenerator-cli`, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Si le fichier `Jnlpgenerator-cli` de service de redirection du stockage est installé :**
Ouvrez le fichier `Jnlpgenerator-cli` stocké localement dans un éditeur de texte.
- **Si le fichier `Jnlpgenerator-cli` de service de redirection du stockage est défini pour s'exécuter depuis l'interface Web :**
 - a. Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Console > Redirection > Launch Service.
La boîte de dialogue *Opening Jnlpgenerator-cli* s'ouvre.
 - b. Dans la boîte de dialogue *Opening Jnlpgenerator-cli*, cliquez sur "Save to disk" puis sur OK.
 - c. Dans la boîte de dialogue *Save As*, indiquez un emplacement pour stocker le fichier, puis cliquez sur OK.

- d. Ouvrez le fichier `Jnlpgenerator-cli` stocké sur le système client local dans un éditeur de texte.
- 2 Modifiez l'argument du numéro de port référencé dans le fichier `Jnlpgenerator-cli`, puis enregistrez les modifications apportées au fichier.

Exemple de fichier :

```
<application-desc>
<argument>cli</argument>
<argument>2121</argument>
</application-desc>
```

Après la modification du port réseau 2121 par défaut et l'enregistrement des modifications apportées au fichier `Jnlpgenerator-cli` stocké localement, il faut systématiquement indiquer le numéro de port à utiliser lors du démarrage, de l'arrêt ou de l'affichage des redirections du stockage depuis la fenêtre ou le terminal de commande.

Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI

Pour lancer et utiliser Oracle ILOM Storage Redirection CLI, reportez-vous à ces sections :

- “Démarrage d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI et redirection des périphériques de stockage” à la page 142
- “Syntaxe en mode shell interactif et non interactif” à la page 147
- “Commandes et options de redirection du stockage” à la page 147

▼ Démarrage d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI et redirection des périphériques de stockage

Suivez la procédure ci-après pour lancer et utiliser la console Oracle ILOM Storage Redirection CLI.

Avant de commencer

- Assurez-vous que les conditions requises pour la première utilisation sont respectées : [Tableau 52](#).
- Il faut disposer du rôle Console (c) pour lancer et utiliser Oracle ILOM Remote Console.
- Vérifiez la syntaxe des modes shell et les commandes de redirection du stockage :
 - “Syntaxe en mode shell interactif et non interactif” à la page 147
 - “Commandes et options de redirection du stockage” à la page 147

Pour lancer la console Storage Redirection CLI et rediriger les périphériques de stockage, suivez les étapes ci-après :

- 1 Pour démarrer le service de redirection du stockage, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour exécuter le service de redirection du stockage à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM :
 - a. Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Console > Redirection > Launch Service.
La boîte de dialogue Opening Jnlpgenerator-cli s'ouvre.
 - b. Dans la boîte de dialogue Opening Jnlpgenerator-cli, cliquez sur "Open it with", choisissez le fichier JDK 32 bits javaws (par défaut) puis cliquez sur OK.
 - c. Dans la boîte de dialogue Warning Security, cliquez sur Run pour démarrer le service de redirection du stockage.
 - d. Ouvrez une fenêtre ou un terminal de commande sur le système client local pour lancer Oracle ILOM Storage Redirection CLI.
Pour des instructions sur le démarrage d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI, reportez-vous à l'étape 2.
 - Pour démarrer le service de redirection du stockage (installé) depuis une fenêtre de commande :
 - a. Ouvrez une fenêtre ou un terminal de commande sur le système client local.
Par exemple :
 Systèmes Windows : cliquez sur Exécuter dans le menu Démarrer et saisissez `cmd` puis cliquez sur OK.
 Systèmes Solaris ou Linux : ouvrez une fenêtre de terminal sur le bureau.
 - b. Accédez à l'emplacement dans lequel est installé le fichier `Jnlpgenerator-cli`, puis exécutez la commande `javaws rconsole.jnlp` pour démarrer le service.
Par exemple :

```
cd jnlp_file_location/javaws rconsole.jnlp
```
- 2 Pour lancer la console Storage Redirection CLI depuis le terminal ou la fenêtre de commande, suivez l'une des procédures ci-après en fonction du mode shell utilisé.

Mode Shell	Description et procédure
Mode shell interactif	<p>Le mode interactif est particulièrement utile lorsque vous devez saisir une série de commandes de redirection du stockage.</p> <p>Pour démarrer la console Storage Redirection CLI en mode shell interactif, suivez les étapes ci-après :</p> <ol style="list-style-type: none"> Dans l'interface de ligne de commande, accédez au répertoire où le client de redirection du stockage (<code>StorageRedir.jar</code>) est installé à l'aide de la commande <code>cd</code>. Par exemple : <code>cd my_settings/storage_redirect_directory</code> Saisissez la commande suivante pour lancer Storage Redirection CLI. java -jar StorageRedir.jar Par exemple : <code>C:\Documents and Settings\redirectstorage java -jar StorageRedir.jar</code> L'invite <code><storageredir></code> s'affiche. <p>Remarque – Sous Windows, vous devez spécifier une unité de disque cible en entrant une lettre en majuscule. Par exemple, si la lettre associée à l'unité de disque cible est <code>c:</code>, vous devez spécifier <code>C:</code> (et non <code>c:</code>).</p> <p>Astuce – Saisissez un seul espace avant “<code>java</code>” et un espace avant et après “<code>-jar</code>.” Sans quoi, la commande <code>java -jar StorageRedir.jar</code> échoue.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Syntaxe en mode shell interactif et non interactif” à la page 147

Mode Shell	Description et procédure
Mode shell non interactif	<p>Préférez le mode non interactif si vous avez besoin d'exécuter une procédure ou un script par lots.</p> <p>Pour démarrer la console Storage Redirection CLI en mode shell non interactif, suivez les étapes ci-après :</p> <ol style="list-style-type: none"> Dans l'interface de ligne de commande, entrez la commande permettant de lancer Storage Redirection CLI (<code>java -jar StorageRedir.jar</code>) à l'invite du shell (<code>\$</code>). <code>\$ java -jar StorageRedir.jar</code> Remarque : si l'environnement <code>JAVA_HOME</code> n'est pas configuré, il vous faudra peut-être entrer le chemin d'accès complet au binaire Java. Par exemple, si le package JDK a été installé dans <code>/home/user_name/jdk</code>, saisissez : <code>/home/user_name/jdk/bin/java -jar ...</code> En cas d'échec du démarrage de Storage Redirection CLI, un message d'erreur détaillé s'affiche pour vous indiquer les circonstances de l'erreur. Autrement, Storage Redirection CLI attend une intervention de l'utilisateur. <p>Remarque – Vous pouvez lancer plusieurs consoles Storage Redirection CLI en exécutant la commande de redirection du stockage (<code>-jar StorageRedir.jar</code>) dans une fenêtre de commande locale ou d'un terminal.</p> <p>Astuce – Saisissez un seul espace avant et après “-jar.” Sans quoi, la commande <code>java -jar StorageRedir.jar</code> échoue.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ “Syntaxe en mode shell interactif et non interactif” à la page 147 ▪ “Commandes et options de redirection du stockage” à la page 147

3 Pour vérifier que le service de redirection du stockage s'exécute, entrez la commande suivante : **test-service**

Un message s'affiche pour vous indiquer que le service de redirection a réussi ou échoué.

Pour une description des commandes et de la syntaxe en mode shell, reportez-vous à ces sections :

- [“Commandes et options de redirection du stockage”](#) à la page 147
- [“Syntaxe en mode shell interactif et non interactif”](#) à la page 147

4 Pour démarrer la redirection du stockage, entrez la commande **start** suivie des sous-commandes et des propriétés relatives au type de périphérique de redirection, le chemin d'accès au périphérique, le nom d'utilisateur et le mot de passe d'accès au processeur de service distant et l'adresse IP du processeur de service distant.

Par exemple :

Remarque – Entrez, sous forme de chaîne continue, les commandes présentées dans l'exemple suivant.

start -r redir_type -t redir_type_path -u remote_username [-s remote_user_password] [-p non_default_storageredir_port] remote_SP_IP

Pour une description des commandes et de la syntaxe en mode shell, reportez-vous à ces sections :

- “Commandes et options de redirection du stockage” à la page 147
- “Syntaxe en mode shell interactif et non interactif” à la page 147

- 5 Pour afficher la redirection du stockage en cours, entrez la commande `list` suivie des sous-commandes et des propriétés relatives à tous les ports de redirection du stockage (sauf ceux par défaut) et aux adresses IP du SP du serveur hôte distant.**

Par exemple :

list [-p non_default_storageredir_port] remote_SP

Pour une description des commandes et de la syntaxe en mode shell, reportez-vous à ces sections :

- “Commandes et options de redirection du stockage” à la page 147
- “Syntaxe en mode shell interactif et non interactif” à la page 147

- 6 Pour arrêter la redirection d'un périphérique de stockage, entrez la commande `stop` suivie des commandes et des propriétés relatives aux éléments suivants : type de périphérique de stockage, nom d'utilisateur et mot de passe d'accès au SP distant, port de redirection du stockage et adresse IP du SP du serveur hôte distant.**

Par exemple :

stop -r redir_type -u remote_username [-s remote_user_password] [-p non_default_storageredir_port] remote_SP

Pour une description des commandes et de la syntaxe en mode shell, reportez-vous à ces sections :

- “Commandes et options de redirection du stockage” à la page 147
- “Syntaxe en mode shell interactif et non interactif” à la page 147

- 7 Pour afficher l'aide de la ligne de commande, entrez la commande suivante :**

`help`

Les informations suivantes sur la syntaxe et l'utilisation des commandes s'affichent :

Usage:

```

list [-p storageredir_port] [remote_SP]

start -r redir_type -t redir_type_path -u remote_username [-s remote_user_password] [-p
storageredir_port] remote_SP stop -r redir_type -u remote_username [-s
remote_user_password] [-p storageredir_port] remote_SP

stop-service [-p storageredir_port]

test-service [-p storageredir_port]

help

version

quit

```

Syntaxe en mode shell interactif et non interactif

Il faut respecter la syntaxe ci-dessous pour saisir des commandes de redirection du stockage dans l'un ou l'autre des modes :

- **Syntaxe à respecter en mode shell interactif**

```
storageredir <command> <command_options> <sub_commands>
<sub_command_options>
```

- **Syntaxe à respecter en mode shell non interactif**

```
$ java -jar StorageRedir.jar <command> <command_options> <sub_commands>
<sub_command_options>
```

Commandes et options de redirection du stockage

- [Tableau 53](#)
- [Tableau 54](#)
- [Tableau 55](#)
- [Tableau 56](#)

TABLEAU 53 Commandes de redirection du stockage

Nom de la commande	Description
java -jar StorageRedir.jar	La commande java -jar permet de lancer le client de redirection du stockage (StorageRedir.jar) depuis une fenêtre de commande ou un terminal.
storageredir	La commande storageredir permet d'exécuter toutes les opérations de redirection du stockage.

TABLEAU 54 Options des commandes de redirection du stockage

Nom de l'option	Description
- h	L'option -h permet d'afficher les informations d'aide sur la ligne de commande.
- v	L'option -v permet d'afficher des informations de version d'une commande Java.

TABLEAU 55 Sous-commandes de redirection du stockage

Nom de la sous-commande	Description
list	<p>La sous-commande <code>list</code> établit la liste des redirections de stockage actuellement actives sur un ou tous les processeurs de service distants.</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe : <code>storageredir list [-p storageredir_port] [remote_SP]</code></p>
start	<p>La sous-commande <code>start</code> appelle la redirection spécifiée entre l'hôte local et le serveur hôte distant. Si le mot de passe d'authentification n'est pas fourni, le système vous invite à le saisir.</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe : <code>storageredir start -r redir_type -t redir_type_path -u remote_username [-s remote_user_password] [-p storageredir_port] remote_SP</code></p> <p>Remarque – Vous devez définir un compte valide associé au rôle admin (a) ou console (c) dans Oracle ILOM pour démarrer la redirection d'un périphérique de stockage sur un serveur distant.</p>
stop	<p>La sous-commande <code>stop</code> arrête la redirection spécifiée entre l'hôte local et le serveur hôte distant. Si le mot de passe d'authentification n'est pas fourni, le système vous invite à le saisir.</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe : <code>storageredir stop -r redir_type -u remote_username [-s remote_user_password] [-p storageredir_port] remote_SP</code></p> <p>Remarque – Vous devez définir un compte valide associé au rôle admin (a) ou console (c) dans Oracle ILOM pour arrêter la redirection d'un périphérique de stockage sur un serveur distant.</p>
test-service	<p>La sous-commande <code>test-service</code> vérifie si la connexion au service de redirection du stockage est active sur l'hôte local.</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe : <code>storageredir test-service [-p storageredir_port]</code></p>
stop-service	<p>La sous-commande <code>stop-service</code> arrête la connexion au service de redirection du stockage sur le serveur hôte distant.</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe : <code>storageredir stop-service [-p storageredir_port]</code></p>

TABLEAU 56 Options des sous-commandes de redirection du stockage

Nom de l'option de sous-commande	Description
-r <i>redir_type</i>	<p>L'option -r <i>redir_type</i> identifie le type de média de stockage en cours de redirection.</p> <p>Voici les valeurs de périphérique valides pour l'option <i>redir_type</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lecteur de CD-ROM : Syntaxe : -r <i>cdrom</i> ■ Image de CD-ROM : Syntaxe : -r <i>cdrom_img</i> ■ Lecteur de disquette : Syntaxe : -r <i>floppy</i> ■ Image de disquette : Syntaxe : -r <i>floppy_img</i>
-t <i>redir_type_path</i>	<p>L'option -t <i>redir_type_path</i> identifie le chemin d'accès complet au média de redirection du stockage (emplacement de stockage ou montage).</p> <p>Exemple : -t /home/username/JRC_Test_Images/CDROM.iso</p>
-u <i>remote_username</i>	<p>L'option -u <i>remote_username</i> identifie le nom d'utilisateur requis pour se connecter au SP d'Oracle ILOM.</p> <p>Exemple :</p> <p>-u <i>john_smith</i></p> <p>Remarque – Tout utilisateur disposant d'un compte valide dans Oracle ILOM peut lancer ou installer le service ou le client de redirection du stockage depuis un système local. Il faut toutefois disposer du rôle admin (a) ou console (c) dans Oracle ILOM pour démarrer ou arrêter la redirection d'un périphérique de stockage sur un serveur distant.</p>
-s <i>remote_user_password</i>	<p>L'option -s <i>remote_user_password</i> identifie le mot de passe requis pour se connecter au SP d'Oracle ILOM.</p> <p>Exemple :</p> <p>-s <i>my_password</i></p> <p>Si cette commande de mot de passe n'est pas spécifiée dans la ligne de commande, le système vous invite automatiquement à l'indiquer.</p>
-p <i>storageredir_port</i>	<p>L'option -p <i>storageredir_port</i> identifie le port de communication de redirection du stockage sur l'hôte local. La valeur par défaut est le port 2121.</p> <p>Exemple :</p> <p>-p 2121</p>

Démarrage et arrêt d'une session de redirection série de l'hôte

Outre Oracle ILOM Remote Console et Storage Redirection CLI, Oracle ILOM fournit la capacité de lancer une session de redirection série en mode texte au système d'exploitation du serveur hôte.

Dans Oracle ILOM, les utilisateurs disposant du rôle console (c) peuvent démarrer et arrêter une console de redirection série de l'hôte depuis la CLI. Après le démarrage de la session de redirection, les utilisateurs doivent indiquer leurs informations d'identification pour accéder au système d'exploitation de l'hôte. Avant d'arrêter la session de redirection depuis Oracle ILOM, les utilisateurs doivent se déconnecter du système d'exploitation de l'hôte.

Pour plus d'instructions sur le démarrage et l'arrêt d'une console série de l'hôte depuis la CLI, reportez-vous à la procédure suivante :

▼ Démarrage de la console de redirection série et connexion au SE du serveur hôte

Avant de commencer

- Il faut disposer du rôle console (c) dans Oracle ILOM pour lancer une session de redirection série vers le système d'exploitation du serveur hôte.
- Les utilisateurs doivent indiquer leurs informations d'identification pour accéder au système d'exploitation de l'hôte. Les utilisateurs doivent se déconnecter du système d'exploitation de l'hôte avant de terminer la session de redirection de l'hôte depuis Oracle ILOM.
- Les sessions de redirection série de l'hôte peuvent être démarrées uniquement depuis la CLI du processeur de service d'Oracle ILOM.

1 Pour démarrer une console de redirection série de l'hôte depuis la CLI du SP d'Oracle ILOM, tapez :

```
start /host/console
```

Le message qui s'affiche vous invite à spécifier des informations d'identification utilisateur.

2 Saisissez les informations d'identification utilisateur requises pour accéder au système d'exploitation du serveur hôte.

Vous êtes maintenant connecté au système d'exploitation du serveur hôte par le biais de la console série de l'hôte.

Remarque – Pour exécuter des commandes standard de la CLI d'Oracle ILOM, vous devez tout d'abord quitter la console série de l'hôte.

- 3** Pour mettre fin à la session de redirection de l'hôte, déconnectez-vous du système d'exploitation du serveur hôte, puis appuyez sur ces touches : ECHAP et (.

Remarque – Pour envoyer une interruption à l'hôte, appuyez sur la touche ECHAP et saisissez la lettre B en majuscule.

Configuration des opérations de gestion du serveur hôte

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour une description des propriétés configurables dans le CMM et le SP en vue de contrôler l'alimentation de l'hôte.	■ “Contrôle de l'alimentation d'un serveur hôte ou d'un châssis de système de lame” à la page 154
Reportez-vous à cette section pour une description des propriétés de diagnostic configurables du SP.	■ “Définition des tests de diagnostic de l'hôte à exécuter” à la page 155
Reportez-vous à cette section pour une description des propriétés configurables du SP x86 en matière de périphérique d'initialisation suivant.	■ “Définition du prochain périphérique d'initialisation sur le serveur hôte x86” à la page 159
Reportez-vous à cette section pour une description des propriétés du SP SPARC en matière de contrôle de l'hôte.	■ “Définition du comportement d'initialisation sur le serveur hôte SPARC” à la page 160
Reportez-vous à cette section pour une description des propriétés configurables en matière de mode d'initialisation (OpenBoot et de LDOMs) du SP SPARC.	■ “Contournement du mode d'initialisation de l'hôte SPARC” à la page 164
Reportez-vous à cette section pour une description des propriétés d'initialisation configurables du SP SPARC du domaine hôte, et pour consulter la liste des configurations LDom actuellement définies.	■ “Gestion des domaines d'hôte SPARC” à la page 166
Reportez-vous à cette section pour une description des valeurs des propriétés configurables du SP SPARC en matière d'état KeySwitch de l'hôte.	■ “Définition de l'état KeySwitch de l'hôte SPARC” à la page 168
Reportez-vous à cette section pour une description des valeurs des propriétés configurables du SP SPARC en matière d'état TPM de l'hôte.	■ “Définition de l'état TPM de l'hôte SPARC” à la page 169

Informations connexes

- [“Gestion des paramètres de configuration du BIOS x86” à la page 217](#)

Contrôle de l'alimentation d'un serveur hôte ou d'un châssis de système de lame

Oracle ILOM fournit un ensemble de paramètres qui permettent aux administrateurs système de contrôler l'état d'alimentation d'un serveur hôte ou d'un système de châssis lame.

Les administrateurs système peuvent exécuter des commandes de contrôle d'alimentation depuis la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur chaque commande de contrôle d'alimentation, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 57 Commandes de contrôle à distance de l'alimentation des périphériques gérés par l'hôte

Web	Interface de ligne de commande	S'applique à :	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ▪ CLI : <code><command> /System</code> ▪ Web : Host Management > Power Control ▪ Rôle utilisateur : Admin (a) 			
Configuration requise : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour appliquer une option d'alimentation sélectionnée dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save. 			
Reset	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SP x86 : <code>reset /System</code> ▪ SPARC : <code>reset -force /System</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tout serveur géré 	Utilisez Reset pour activer un cycle d'alimentation sur un serveur géré, tout en maintenant l'alimentation des composants système (comme les unités de disque).
Graceful Reset	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <code>reset /System</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Serveur géré par SPARC uniquement 	Utilisez Graceful Reset pour arrêter progressivement le système d'exploitation de l'hôte avant d'arrêter puis de remettre sous tension le serveur géré.
Immediate Power Off	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <code>stop -force /System</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tout serveur géré ou châssis de système de lame 	Utilisez Immediate Power Off pour couper directement l'alimentation du périphérique géré.
Graceful Shutdown and Power Off	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <code>stop /System</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tout serveur géré ou châssis de système de lame 	Utilisez Graceful Shutdown and Power Off pour arrêter progressivement le système d'exploitation de l'hôte avant de couper l'alimentation du périphérique géré.
Power On	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <code>start /System</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tout serveur géré ou châssis de système de lame 	Utilisez Power On pour placer le périphérique géré en mode pleine puissance.

TABLEAU 57 Commandes de contrôle à distance de l'alimentation des périphériques gérés par l'hôte (Suite)

Web	Interface de ligne de commande	S'applique à :	Description
Power Cycle	<ul style="list-style-type: none"> ■ stop /System ■ start /System 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tout serveur géré 	Utilisez Power Cycle pour mettre tous les composants système hors tension, puis les placer en mode pleine puissance.

Définition des tests de diagnostic de l'hôte à exécuter

Oracle ILOM fournit un ensemble de propriétés de diagnostic propres au serveur qui permettent aux administrateurs système de contrôler si les tests de diagnostic sont exécutés au démarrage. Il est possible de configurer ces propriétés de diagnostic dans la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur ces propriétés, reportez-vous aux tableaux suivants :

- [Tableau 58](#)
- [Tableau 59](#)

TABLEAU 58 Propriétés de diagnostic du SP du serveur x86

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- **CLI du SP** : /HOST
- **Web** : Host Management > Diagnostics
- **Rôle utilisateur** : Reset and Host Control (r) requis pour modifier les propriétés de diagnostic.

Configuration requise :

- Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés de diagnostic dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save.

Propriété	Valeur par défaut	Description
Run Diagnostics on Boot (/diag/state= <i>disabled enabled extended manual</i>)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled Extended Manual</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled : les tests de diagnostic de PC-Check ne sont pas exécutés à la mise sous tension du serveur x86. ■ Enabled : les tests de diagnostic de PC-Check de base sont exécutés à la mise sous tension du serveur x86, ce qui prend environ 3 minutes. ■ Extended : les tests de diagnostic de PC-Check étendus sont exécutés à la mise sous tension du serveur x86, ce qui prend environ 20 minutes. ■ Manual : les tests de diagnostic de PC-Check sont exécutés en mode manuel à la remise sous tension du serveur. Le menu de test de diagnostic de PC-Check s'affiche à la mise sous tension du serveur, vous permettant d'activer les tests manuellement. <p>Syntaxe de la CLI pour les diagnostics à l'état d'initialisation :</p> <p>set /HOST/diag state=<i>disabled enabled extended manual</i></p>
Generate NMI (bouton) (generate_host_nmi=true)	No value	<p>Si elle est activée, cette option envoie une interruption non masquable au système d'exploitation de l'hôte.</p> <p>Remarque – En fonction de la configuration du système d'exploitation de l'hôte, cette action peut provoquer une panne, une absence de réponse ou une attente d'entrée du débogueur externe sur le système d'exploitation.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour générer une NMI :</p> <p>set /HOST/generate_host=true</p>

TABLEAU 59 Propriétés de diagnostic du SP du serveur SPARC

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : <code>/HOST/diag</code> ■ Web : Host Management > Diagnostics ■ Rôle utilisateur : Reset and Host Control (r) requis pour modifier les propriétés de diagnostic. <p>Configuration requise :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés de diagnostic dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save. 		
Trigger (trigger=error-reset hw-change power-on-resets)	HW-Change	<p><i>Power-On HW-Change Error-Reset</i></p> <p>Indiquez un ou plusieurs des déclencheurs suivants qui entraînent l'exécution d'un test à la mise sous tension (POST).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Power On : si ce déclencheur est activé, un autotest POST est exécuté à la mise sous tension du serveur SPARC. ■ HW-Change : si ce déclencheur est activé, un autotest POST est exécuté lorsque les modifications matérielles suivantes se produisent : remplacement d'une FRU, dépose du capot ou mise hors puis sous tension CA. ■ Error-reset : lorsque ce déclencheur est activé, un autotest POST est exécuté après une réinitialisation d'alimentation sur erreur. <p>Syntaxe de la CLI pour le déclencheur :</p> <p>set /HOST/diag/trigger=error-reset hw-change power-on-resets</p>
Trigger Levels (power_on_level= hw_change_level= error_reset_level=)	Max	<p><i>Max Min</i></p> <p>Définissez indépendamment un niveau de test pour chaque déclencheur activé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Max : si ce niveau est activé, le niveau maximal de tests de diagnostic est exécuté. ■ Min : si ce niveau est activé, le niveau minimal de tests de diagnostic est exécuté. <p>Syntaxe de la CLI pour les niveaux de déclencheur :</p> <p>set /HOST/diag/error_reset_level=min max hw_change_level=min max power_on_level=min max</p>

TABLEAU 59 Propriétés de diagnostic du SP du serveur SPARC (Suite)

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /HOST/diag
- Web : Host Management > Diagnostics
- Rôle utilisateur : Reset and Host Control (r) requis pour modifier les propriétés de diagnostic.

Configuration requise :

- Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés de diagnostic dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save.

Propriété	Valeur par défaut	Description
Trigger Verbosity (power_on_verbosity= hw_change_verbosity= error_reset_verbosity=)	Min	<p><i>Normal Min Max Debug None</i></p> <p>Définissez indépendamment un niveau de rapport pour chaque déclencheur activé :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Normal : lorsque ce niveau est activé, Oracle ILOM envoie une quantité modérée d'informations de débogage à la console système. Cette sortie inclut le nom et les résultats de chaque test exécuté. ■ Min : lorsque ce niveau est activé, Oracle ILOM envoie une sortie limitée à la console système (valeur par défaut). ■ Max : lorsque ce niveau est activé, Oracle ILOM envoie des informations de débogage pour chaque étape POST à la console système. ■ Debug : lorsque ce niveau est activé, Oracle ILOM envoie une grande quantité d'informations de débogage à la console système. Cette sortie inclut le nom des composants testés et les résultats de chaque test exécuté. ■ None : lorsque ce niveau est activé, Oracle ILOM cesse d'envoyer des informations de débogage à la console système. <p>Syntaxe de la CLI pour le niveau de détail des rapports :</p> <pre>set /HOST/diag/error_reset_verbosity=normal min max debug none hw_change_verbosity=normal min max debug none power_on_verbosity=normal min max debug none</pre>

TABLEAU 59 Propriétés de diagnostic du SP du serveur SPARC (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : /HOST/diag ■ Web : Host Management > Diagnostics ■ Rôle utilisateur : Reset and Host Control (r) requis pour modifier les propriétés de diagnostic. 		
Configuration requise :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés de diagnostic dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save. 		
Mode (mode=)	Normal	<p><i>Off Normal</i></p> <p>Définissez un mode pour activer ou désactiver l'autotest POST pour tous les déclencheurs activés.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Off : empêche l'exécution de l'autotest POST pour les déclencheurs activés. ■ Normal : exécute l'autotest POST pour tous les déclencheurs activés (valeur par défaut). <p>Syntaxe de la CLI pour le mode :</p> <p>set /HOST/diag/mode=<i>normal off</i></p>

Définition du prochain périphérique d'initialisation sur le serveur hôte x86

Oracle ILOM fournit un ensemble de propriétés de serveur x86 qui permettent aux administrateurs système de définir le périphérique d'initialisation suivant sur le serveur hôte. Cependant, ces propriétés configurables de périphérique d'initialisation d'Oracle ILOM s'appliquent uniquement à la mise sous tension suivante du serveur x86.

Remarque – Après la mise sous tension du système et l'initialisation du périphérique d'initialisation spécifié par l'utilisateur d'Oracle ILOM, le système rétablit les propriétés du périphérique d'initialisation définies dans l'utilitaire BIOS du système.

Les administrateurs système peuvent définir la propriété du serveur x86 pour le prochain périphérique d'initialisation dans la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur les propriétés relatives au prochain périphérique d'initialisation du serveur x86, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 60 Définition de la propriété du prochain périphérique d'initialisation sur le serveur géré x86

Valeur de la propriété	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : <code>/SP/HOST/boot_device=</code> ■ Web du SP : Host Management > Host Control > Next Boot Device ■ Rôle utilisateur : Reset and Host Control (r) 	
Configuration requise : <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour appliquer une option de prochain périphérique d'initialisation dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save. 	
Default (Use BIOS Settings) (boot_device=default)	<p>Définissez la propriété Default (Use BIOS Settings) pour initialiser le système x86 à partir du premier périphérique actuellement défini dans la séquence d'initialisation du BIOS du système.</p> <p>Pour définir les propriétés configurables de l'hôte à partir de la CLI, exécutez la commande définie (<code>set /Host property_name=value</code>).</p>
PXE (boot_device=pxe)	Définissez la propriété PXE pour contourner temporairement la séquence d'initialisation du BIOS du système et initialiser le système x86 sur le réseau à l'aide de la spécification PXE.
Disk (boot_device=disk)	Définissez la propriété Disk pour contourner temporairement la séquence d'initialisation du BIOS du système et initialiser le premier périphérique de disque indiqué dans l'ordre d'initialisation de l'utilitaire BIOS.
Diagnostic (boot_device=diagnostic)	Définissez la propriété Diagnostic pour contourner temporairement la séquence d'initialisation du BIOS du système et initialiser le système à partir de la partition du diagnostic, si elle est configurée.
CDROM (boot_device=cdrrom)	Définissez la propriété CDROM pour contourner temporairement la séquence d'initialisation du BIOS du système et initialiser le système à partir du lecteur de CD-ROM ou de DVD connecté.
BIOS (boot_device=bios)	Définissez la propriété BIOS pour contourner temporairement la séquence d'initialisation du BIOS et initialiser le système dans le menu de configuration de l'utilitaire BIOS.

Définition du comportement d'initialisation sur le serveur hôte SPARC

Oracle ILOM fournit un ensemble de propriétés du serveur SPARC qui permettent aux administrateurs système d'afficher les informations de contrôle de l'hôte, mais aussi de définir des propriétés afin de contrôler le comportement d'initialisation du système, le cas échéant.

Les administrateurs système peuvent consulter les informations de contrôle de l'hôte ou définir des propriétés d'initialisation configurables du serveur SPARC dans la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur ces propriétés, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 61 Informations de contrôle de l'hôte et propriétés d'initialisation sur le serveur géré SPARC

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : /HOST property_name ■ Web : Host Management > Host Control ■ Rôle utilisateur : Reset and Host Control (r) requis pour modifier les propriétés configurables de l'hôte. <p>Configuration requise :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page Web Host Control, vous devez cliquer sur Save. 		
Host Control Information /HOST	Read-only properties	<p>Affichez des informations de contrôle de l'hôte du serveur SPARC pour déterminer :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adresse MAC : affiche l'adresse MAC Ethernet affectée au périphérique géré. ■ Version de l'hyperviseur : affiche la version du microprogramme de l'hyperviseur. ■ OBP : affiche la version du microprogramme OpenBoot PROM (OBP). ■ Version POST : affiche la version POST actuelle. ■ Version SysFW : affiche la version actuelle installée du microprogramme Oracle ILOM. ■ Statut de l'hôte : affiche le statut actuel de l'alimentation du système d'exploitation de l'hôte. <p>Syntaxe de la CLI pour les informations de contrôle de l'hôte :</p> <p>show /HOST</p>
Auto Run On Error (autorunonerror=false true)	False, disabled	<p><i>False True</i></p> <p>Indiquez à Oracle ILOM de continuer à initialiser le serveur SPARC dès qu'une erreur d'initialisation récupérable se produit.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'exécution automatique en cas d'erreur :</p> <p>set /HOST autorunonerror=true false</p>

TABLEAU 61 Informations de contrôle de l'hôte et propriétés d'initialisation sur le serveur géré SPARC (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Auto Restart Policy (autorestart=)	Reset	<p><i>Reset Dump Core None</i></p> <p>Indiquez à Oracle ILOM quelle mesure prendre si le système d'exploitation de l'hôte se bloque.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Reset : Oracle ILOM tente de réinitialiser le serveur à l'expiration de l'horloge chien de garde Oracle Solaris (option par défaut). ■ None : Oracle ILOM se limite à émettre un avertissement. ■ Dump Core : Oracle ILOM tente de forcer un core dump du système d'exploitation à l'expiration de l'horloge chien de garde Oracle Solaris. <p>Syntaxe de la CLI pour la stratégie de redémarrage automatique :</p> <p>set /HOST autorestart=reset dumpcore none</p>
Boot Timeout (boottimeout=)	0, timer disabled	<p>Nombre entier compris entre 0 et 36000 secondes</p> <p>Définissez une valeur d'expiration pour le temporisateur de démarrage sur le serveur SPARC.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le délai d'expiration d'initialisation :</p> <p>set /HOST boottimeout=0 to 360000</p>
Boot Restart Policy (bootrestart=)	None, policy disabled	<p><i>None Reset</i></p> <p>Indiquez à Oracle ILOM s'il faut redémarrer le serveur SPARC si le système expire.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la stratégie de redémarrage d'initialisation :</p> <p>set /HOST bootrestart=reset none</p>

TABLEAU 61 Informations de contrôle de l'hôte et propriétés d'initialisation sur le serveur géré SPARC (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Max Boot Fails Allowed (maxbootfails=)	3 attempts	<p>Nombre entier compris entre 0 et 10000 tentatives.</p> <p>Définissez le nombre maximal autorisé de tentatives en cas d'échec du processus d'initialisation d'Oracle Solaris.</p> <p>Si l'initialisation de l'hôte échoue après le nombre de tentatives indiqué par max boot fail, l'hôte est mis hors tension ou soumis à un cycle d'alimentation progressive (selon la configuration de boot fail recovery). Dans les deux cas, la commande boot timeout est définie sur 0 (zéro seconde), ce qui empêche d'autres tentatives de redémarrage de l'hôte.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le nombre maximal d'échecs autorisés :</p> <p>set /HOST bootrestart=0 to 10000</p>
Boot Fail Recovery (bootfailrecovery=)	Poweroff	<p><i>Powercycle</i> <i>Poweroff</i> <i>None</i></p> <p>Indiquez à Oracle ILOM quelle mesure prendre si le processus d'initialisation n'aboutit pas après avoir atteint le nombre maximal de tentatives d'initialisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Poweroff : Oracle ILOM met hors tension le serveur SPARC après avoir atteint le nombre maximal autorisé de tentatives d'initialisation (option par défaut). ■ Powercycle : Oracle ILOM met progressivement sous tension le serveur SPARC après avoir atteint le nombre maximal autorisé de tentatives d'initialisation. ■ None : la propriété Boot Fail Recovery est désactivée. <p>Syntaxe de la CLI pour la récupération en cas d'échec d'initialisation :</p> <p>set /HOST bootfailrecovery=<i>off</i> <i>none</i> <i>powercycle</i></p>

Contournement du mode d'initialisation de l'hôte SPARC

Oracle ILOM fournit un ensemble de propriétés de mode d'initialisation de l'hôte qui permettent aux administrateurs système de contourner la méthode par défaut d'initialisation du système d'exploitation de l'hôte sur le serveur SPARC.

Les propriétés de mode d'initialisation de l'hôte dans Oracle ILOM sont conçues pour permettre de résoudre les paramètres de mode d'initialisation corrompus avec OpenBoot ou LDOMs. Lorsqu'elles sont définies dans Oracle ILOM, les propriétés de mode d'initialisation s'appliquent à une seule initialisation et expirent au bout de 10 minutes si le serveur SPARC hôte n'est pas réinitialisé.

Les administrateurs système peuvent définir les propriétés de mode d'initialisation de l'hôte dans la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur ces propriétés, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 62 Propriétés du mode d'initialisation de l'hôte pour le serveur SPARC hôte

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : <code>HOST/bootmode</code> ■ Web du SP : Host Management > Host Boot Mode ■ Rôle utilisateur : Reset and Host Control (r) requis pour modifier les propriétés configurables du mode d'initialisation de l'hôte. <p>Configuration requise :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés d'initialisation dans la page Host Boot Mode Settings, vous devez cliquer sur Save. 		
State (state=)	Normal	<p><i>Normal</i> <i>Reset NVRAM</i></p> <p>Indiquez à Oracle ILOM quelle mesure prendre lors de la réinitialisation du serveur SPARC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Normal : Oracle ILOM conserve les propriétés variables NVRAM actuelles. ■ Reset NVRAM : Oracle ILOM rétablit les valeurs de propriété par défaut de toutes les variables OpenBoot à la réinitialisation suivante du serveur SPARC. <p>Syntaxe de la CLI pour l'état du mode d'initialisation de l'hôte :</p> <p><code>set /HOST/bootmode state=normal reset_nvram</code></p>

TABLEAU 62 Propriétés du mode d'initialisation de l'hôte pour le serveur SPARC hôte (Suite)

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : <code>HOST/bootmode</code> ■ Web du SP : Host Management > Host Boot Mode ■ Rôle utilisateur : Reset and Host Control (r) requis pour modifier les propriétés configurables du mode d'initialisation de l'hôte. <p>Configuration requise :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés d'initialisation dans la page Host Boot Mode Settings, vous devez cliquer sur Save. 		
Expiration Date (expires=)	No value, read-only property	<p>Les propriétés Bootmode expirent dans un délai de 10 minutes ou lors de la réinitialisation du serveur SPARC (selon l'événement qui se produit en premier).</p> <p>Les propriétés LDOM Config et Script n'expirent pas et sont effacées à la prochaine réinitialisation du serveur ou lorsque les valeurs sont supprimées manuellement.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état du mode d'initialisation de l'hôte :</p> <p>show /HOST/bootmode</p>
Script (script=)	No value	<p>Jusqu'à 64 caractères.</p> <p>Le script contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur SPARC.</p> <p>Le script est lu lorsque : (1) l'état est défini sur Reset NVRAM, (2) le serveur SPARC est réinitialisé et (3) les variables OpenBoot retrouvent leur valeur par défaut.</p> <p>Remarque – Le personnel de maintenance peut vous demander de spécifier un script en vue de résoudre un problème donné. Les capacités de script ne sont pas documentées dans leur intégralité et servent essentiellement au débogage.</p>

TABLEAU 62 Propriétés du mode d'initialisation de l'hôte pour le serveur SPARC hôte (Suite)

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- **CLI du SP** : `HOST/bootmode`
- **Web du SP** : Host Management > Host Boot Mode
- **Rôle utilisateur** : Reset and Host Control (r) requis pour modifier les propriétés configurables du mode d'initialisation de l'hôte.

Configuration requise :

- Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés d'initialisation dans la page Host Boot Mode Settings, vous devez cliquer sur Save.

Propriété	Valeur par défaut	Description
LDOM Config (config=)	Factory-default	<p><i>Factory-default</i> <i>Valid LDOM Config</i></p> <p>Indiquez à Oracle ILOM quelle configuration LDOM utiliser à la réinitialisation du serveur SPARC hôte :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Factory-default la configuration initiale sur laquelle la plate-forme apparaît en tant que système unique hébergeant un seul système d'exploitation est appelée configuration par défaut définie en usine. Choisissez cette configuration dans Oracle ILOM pour avoir à nouveau accès à toutes les ressources système (CPU, mémoire, E/S) qui ont pu être affectées à d'autres domaines. La valeur de la propriété Factory-default peut être nécessaire si vous supprimez le gestionnaire de domaines logiques avant de restaurer les paramètres par défaut à l'aide du logiciel du SE des domaines logiques. ■ Valid LDOM Config : saisissez le nom d'une configuration de domaine logique active et valide. <p>Syntaxe de la CLI pour la configuration LDOM du mode d'initialisation de l'hôte :</p> <pre>set /HOST/bootmode config=factory-default valid_LDOM_configuration</pre>

Gestion des domaines d'hôte SPARC

Oracle ILOM fournit un ensemble de propriétés de domaines d'hôte qui permettent aux administrateurs système d'afficher les configurations de domaine logique actuellement définies sur un serveur SPARC hôte, ainsi que des propriétés de domaine hôte pour l'initialisation automatique et les invités d'initialisation.

Les propriétés de domaine d'hôte d'Oracle ILOM sont visibles et configurables depuis la CLI et l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur ces propriétés, reportez-vous aux tableaux suivants :

- [Tableau 63](#)

- [Tableau 64](#)

TABLEAU 63 Affichage des configurations des domaines logiques détectés sur le serveur SPARC hôte

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- **CLI du SP :** /HOST/domain/configs
- **Web :** Host Management > Host Domain

Conditions requises :

- Les configurations de domaine logique doivent être créées sur un système d'exploitation du serveur SPARC hôte. Pour plus d'informations sur la création de configurations de domaine logique, reportez-vous à la documentation relative à Oracle VM Server for SPARC .
- Pour afficher les configurations de domaine logique, exécutez la commande show (show /HOST/domain/configs)

Propriété	Description
Domain Configurations (read-only)	<p>Oracle ILOM affiche la liste des configurations de domaine logique détectées sur le système d'exploitation de l'hôte.</p> <p>Oracle ILOM enregistre les configurations de domaine logique détectées dans une mémoire non volatile et met à jour la liste en cas de modification.</p>

TABLEAU 64 Propriétés configurables du domaine hôte pour le serveur SPARC hôte

Propriété	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : /HOST/domain/control ■ Web : Host Management > Host Domain ■ Rôle utilisateur : Reset and Host Control (r) requis pour modifier les propriétés configurables de domaine hôte. 		
Conditions requises : <ul style="list-style-type: none"> ■ Les configurations de domaine logique doivent être créées sur un système d'exploitation du serveur SPARC hôte. Pour plus d'informations sur la création de configurations de domaine logique, reportez-vous à la documentation relative à Oracle VM Server for SPARC . ■ Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés de domaine hôte dans la page Host Domain Settings, vous devez cliquer sur Save. 		
Auto-Run (auto-boot=)	Enabled	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>Lorsque la propriété Auto-Run est activée, Oracle ILOM réinitialise automatiquement le domaine de contrôle après la mise sous tension ou réinitialisation suivante.</p> <p>La désactivation de la propriété Auto-Run empêche l'initialisation automatique, et le domaine de contrôle de l'hôte s'arrête à l'invite OpenBoot OK à la prochaine mise sous tension ou réinitialisation du serveur.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'exécution automatique du domaine hôte :</p> <pre>set /HOST/domain/control auto-boot=enabled disabled</pre>
Boot Guests (boot_guests=)	Enabled	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>Lorsque la propriété Boot Guests est activée, Oracle ILOM initialise les domaines hôte à la mise sous tension ou réinitialisation suivante.</p> <p>La désactivation de la propriété Boot Guests empêche l'initialisation des domaines hôte configurés à la prochaine mise sous tension ou réinitialisation du serveur.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les invités d'initialisation du domaine hôte :</p> <pre>set /HOST/domain/control boot_guests=enabled disabled</pre>

Définition de l'état KeySwitch de l'hôte SPARC

Oracle ILOM fournit une propriété KeySwitch qui permet aux administrateurs système de définir l'état KeySwitch du serveur SPARC hôte. Il est possible de configurer la propriété KeySwitch dans la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur les valeurs de propriété configurables KeySwitch, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 65 Valeurs de propriété de l'état KeySwitch pour le serveur SPARC hôte

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /SYS
- Web : Host Management > KeySwitch > KeySwitch
- Rôle utilisateur : Admin (a) requis pour modifier la propriété KeySwitch.

Configuration requise :

- Pour appliquer les modifications apportées à la propriété KeySwitch dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save.

Propriété	Valeur par défaut	Description
Keyswitch (keyswitch_state=)	Normal	<p><i>Normal Standby Diag Locked</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Normal : le serveur SPARC peut se mettre automatiquement sous tension et lancer le processus d'initialisation. ■ Standby : le serveur SPARC ne peut pas se mettre sous tension. ■ Diag : le serveur SPARC peut se mettre sous tension et utiliser les valeurs de la propriété de diagnostic hôte par défaut d'Oracle ILOM pour assurer la résolution des erreurs à l'origine d'une panne. Lorsqu'elle est activée, cette option remplace les valeurs de la propriété de diagnostic d'Oracle ILOM spécifiée par l'utilisateur. ■ Locked : le serveur SPARC peut se mettre sous tension automatiquement. Toutefois, vous ne pouvez pas mettre à jour les périphériques flash ni modifier la valeur de la propriété de la CLI définie pour /HOST send_break_action=break. <p>Syntaxe de la CLI pour KeySwitch :</p> <pre>set /SYS keyswtich_state=normal standby diag locked</pre>

Définition de l'état TPM de l'hôte SPARC

Oracle ILOM fournit un ensemble de propriétés TPM d'Oracle Solaris qui permettent aux administrateurs système de gérer l'état de la fonction TPM (Trusted Platform Module, module de plate-forme sécurisée) sur le serveur SPARC hôte. Il est possible de configurer la propriété TPM dans la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur les valeurs de propriété configurables TPM, reportez-vous au tableau suivant.

Remarque – Les propriétés TPM pour les serveurs x86 sont gérées dans l'utilitaire BIOS. Pour plus d'informations sur les propriétés TPM et les conditions requises du système d'exploitation x86, reportez-vous au guide d'administration du serveur Oracle x86.

TABLEAU 66 Valeurs de propriété TPM pour le serveur SPARC hôte

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- **CLI du SP** : /HOST/tpm
- **Web** : Host Management > TPM > TPM Settings
- **Rôle utilisateur** : Reset and Host Control (r) requis pour modifier la propriété TPM.

Conditions requises :

- Le serveur SPARC hôte doit exécuter une version du système d'exploitation Oracle Solaris prenant en charge la fonction TPM.
- Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés TPM dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save.

Propriété	Valeur par défaut	Description
TPM (activate= enable= forceclear=)	Disabled	<p><i>Active Enable Forceclear</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Enable (TPM state) : cette option doit être activée (définie sur true) dans Oracle ILOM pour appliquer les modifications apportées à la configuration TPM. ■ Activate : cette option et l'option Enable doivent être activées (définies sur true) dans Oracle ILOM pour activer la configuration TPM. ■ Forceclear : cette option et l'option Enable doivent être désactivées (définies sur false) pour purger l'état TPM à la prochaine réinitialisation. <p>Syntaxe de la CLI pour KeySwitch :</p> <p>set /tpm activate=false true enable=false clear forceclear=false enable</p>

Configuration de notifications d'alerte et du serveur Syslog pour la journalisation des

événements

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour obtenir des informations relatives à la configuration, au test et à la désactivation des notifications d'alerte.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Configuration des notifications d'alerte” à la page 172
Reportez-vous à cette section pour obtenir des informations relatives à la configuration d'un serveur Syslog pour consigner des événements Oracle ILOM sur un hôte distant.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Configuration de Syslog pour la journalisation des événements” à la page 178

Informations connexes

- *Guide de l'utilisateur*, Gestion des entrées de journal Oracle ILOM
- *Gestion des protocoles SNMP, IPMI, CIM et WS-MAN*, Gestion des alertes de déroutement SNMP à l'aide d'Oracle ILOM
- [Tableau 37](#)

Configuration des notifications d'alerte

Les administrateurs système peuvent configurer des notifications d'alerte dans Oracle ILOM pour fournir des avertissements avancés concernant d'éventuelles pannes système. Oracle ILOM prend en charge la configuration des alertes PET IPMI, ainsi que des alertes de déroutement SNMP et de notification d'alerte par e-mail.

Il est possible de configurer jusqu'à 15 notifications d'alerte dans Oracle ILOM à l'aide de la CLI ou de l'interface Web d'Oracle ILOM ou encore d'un client SNMP. Pour chaque notification d'alerte configurée, les administrateurs système peuvent éventuellement générer un message test pour s'assurer que le destinataire l'a bien reçu.

Pour plus d'informations sur la configuration des notifications d'alerte dans Oracle ILOM, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- [“Propriétés de configuration de notification d'alerte” à la page 172](#)
- [“Configuration et test d'une notification d'alerte \(PET IPMI, SNMP ou e-mail\)” à la page 175](#)
- [“Désactivation d'une notification d'alerte \(PET IPMI, SNMP ou e-mail\)” à la page 177](#)
- [“Configuration du client SMTP pour les alertes par e-mail” à la page 177](#)

Propriétés de configuration de notification d'alerte

Pour chaque notification d'alerte, il faut définir ces trois propriétés dans Oracle ILOM : `alert type`, `alert destination` et `alert level`. Selon le type d'alerte configuré, les autres propriétés sont éventuellement configurables.

Pour plus d'informations sur les propriétés de configuration des notifications d'alerte, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 67 Propriétés de configuration de notification d'alerte

Propriété	Condition requise	Description
Alert Type	Obligatoire	<p>La propriété Alert Type indique le format du message et le mode d'envoi utilisé par Oracle ILOM lors de la création et de la transmission du message d'alerte.</p> <p>Les choix de type d'alerte incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alertes PET IPMI : les propriétés requises incluent l'adresse IP de destination d'alerte et le niveau d'alerte. Chaque destination de l'alerte indiquée doit prendre en charge la réception de messages PET IPMI. ■ Alertes de déroulement SNMP : les propriétés requises incluent l'adresse IP de destination d'alerte, le numéro de port de destination d'alerte et un niveau d'alerte. Chaque destination indiquée doit prendre en charge la réception de messages de déroulement SNMP. ■ Alertes par e-mail : les propriétés requises incluent l'adresse e-mail de destination et le niveau d'alerte. Avant d'activer les alertes par e-mail, il faut configurer les propriétés du serveur de messagerie SMTP dans Oracle ILOM. <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Gestion des protocoles SNMP, IPMI, CIM et WS-MAN</i>, Configuration du client SMTP pour les notifications d'alerte par e-mail (SNMP)
Alert Destination	Obligatoire	<p>La propriété Alert Destination indique où envoyer le message d'alerte. Il faut configurer des adresses IP pour les alertes PET IPMI et SNMP. Il faut configurer des adresses électroniques pour les alertes par e-mail.</p>
Alert Destination Port	Facultative	<p>Le port de destination TCP/UDP s'applique uniquement aux configurations d'alerte SNMP. Oracle ILOM sélectionne automatiquement un numéro de port de destination TCP/UDP standard. Les administrateurs système peuvent éventuellement choisir d'accepter le numéro de port standard (162) ou indiquer manuellement un numéro de port TCP/UDP.</p>

TABLEAU 67 Propriétés de configuration de notification d'alerte (Suite)

Propriété	Condition requise	Description
Alert Level	Obligatoire	<p>Toutes les configurations de notification d'alerte requièrent la configuration d'un niveau d'alerte.</p> <p>Les niveaux de l'alerte permettent l'envoi de la notification d'alerte. En outre, pour les alertes PET IPMI et les alertes par e-mail, les niveaux d'alerte agissent comme un mécanisme de filtrage afin de garantir que les destinataires de l'alerte reçoivent uniquement les messages pertinents.</p> <p>Oracle ILOM propose les niveaux d'alerte suivants, le type Minor étant le plus bas :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Minor : génère des alertes pour les événements d'information, ainsi que pour les événements majeurs et critiques. ■ Major : génère des alertes pour tous les événements critiques, non critiques et irrécupérables. ■ Critical : génère des alertes pour tous les événements critiques et irrécupérables. ■ Disabled : désactive la configuration de l'alerte. Oracle ILOM ne génère pas de message d'alerte. <p>Important : Oracle ILOM prend en charge le filtrage par niveau d'alerte pour toutes les configurations d'alerte PET IPMI et les configurations d'alerte par e-mail. Oracle ILOM ne prend pas en charge le filtrage par niveau d'alerte pour les configurations d'alerte SNMP. Cependant, pour permettre à Oracle ILOM de générer une alerte SNMP, l'un des niveaux d'alerte suivants doit être indiqué : <i>Minor</i>, <i>Major</i> ou <i>Critical</i>.</p>
Email Custom Sender	Facultative pour les alertes par e-mail	<p>Les administrateurs système peuvent éventuellement configurer cette propriété uniquement pour les configurations d'alerte par e-mail.</p> <p>La propriété <code>email_custom_sender</code> permet à Oracle ILOM de remplacer l'adresse de l'expéditeur du client SMTP par l'une des chaînes suivantes : <code><IPADDRESS></code> ou <code><HOSTNAME></code>.</p> <p>Exemple : <code>alert@<IPADDRESS></code>.</p>
Email Message Prefix	Facultative pour les alertes par e-mail	<p>Les administrateurs système peuvent éventuellement configurer cette propriété uniquement pour les configurations d'alerte par e-mail.</p> <p>La propriété <code>Email Message Prefix</code> permet à Oracle ILOM d'ajouter des informations propres à l'utilisateur au corps du message.</p>
Event Class Filter	Facultative pour les alertes par e-mail	<p>Les administrateurs système peuvent éventuellement configurer cette propriété uniquement pour les configurations d'alerte par e-mail.</p> <p>La propriété <code>Event Class Filter</code> permet à Oracle ILOM de filtrer toutes les informations, à l'exception de la classe d'événements sélectionnée. Pour effacer le contenu du filtre et envoyer des informations à propos de toutes les classes, saisissez des guillemets doubles vides ("").</p>

TABLEAU 67 Propriétés de configuration de notification d'alerte (Suite)

Propriété	Condition requise	Description
Event Type Filter	Facultative pour les alertes par e-mail	Les administrateurs système peuvent éventuellement configurer cette propriété uniquement pour les configurations d'alerte par e-mail. La propriété Event Type Filter permet à Oracle ILOM de filtrer toutes les informations, à l'exception du type d'événements sélectionné. Pour effacer le contenu du filtre et envoyer des informations à propos de tous les types d'événements, saisissez des guillemets doubles vides ("").
SNMP Version	Facultative pour les alertes SNMP	La propriété SNMP Version permet aux administrateurs système d'indiquer la version de déROUTement SNMP envoyée. Les versions SNMP prises en charge incluent 1, 2c ou 3.
SNMP Community Name ou User Name	Facultatif pour les alertes SNMP	Les administrateurs système peuvent éventuellement indiquer une chaîne de communauté SNMPv1 ou 2c, ou un nom d'utilisateur SNMPv3. Remarque – Si un nom d'utilisateur SNMPv3 est configuré, il doit l'être dans Oracle ILOM. Si le nom d'utilisateur SNMP n'est pas configuré, l'alerte ne sera pas authentifiée pour la distribution.

▼ Configuration et test d'une notification d'alerte (PET IPMI, SNMP ou e-mail)

La procédure suivante fournit des instructions pour configurer et tester les notifications d'alerte à l'aide de la CLI et de l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions sur la configuration et le test de notifications d'alerte à partir d'un client d'application SNMP, reportez-vous au .

Avant de commencer

- Pour les configurations d'alerte par e-mail, il faut paramétrer le serveur SMTP. Si le serveur SMTP n'est pas configuré, Oracle ILOM ne pourra pas générer d'alertes par e-mail. Pour obtenir des informations de configuration, reportez-vous à la section "[Configuration du client SMTP pour les alertes par e-mail](#)" à la page 177.
- Pour les configurations d'alerte SNMP, il faut activer la propriété SNMP et créer au moins un compte utilisateur pour SNMP. Pour obtenir des informations de configuration, reportez-vous à la section [Tableau 37](#).
- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour configurer les propriétés de notification d'alerte.

1 Pour renseigner les propriétés d'un des 15 ID de configuration d'alerte, effectuez les opérations suivantes :

■ Web :

Cliquez sur ILOM Administration > Notifications > Alerts, puis sur un ID d'alerte et sur Edit. Définissez les propriétés requises (niveau, type et destination) puis cliquez sur Save.

Pour obtenir des informations sur les propriétés obligatoires et facultatives, reportez-vous au [Tableau 67](#).

■ CLI :

Tapez ce qui suit pour définir les propriétés d'alerte requises :

```
set /SP|CMM/alertmgmt/rules/n type=email|snmptrap|ipmipet  
destination=ip_address port=required_for_snmptrap level=minor|major|critical|disable
```

Pour obtenir des informations sur les propriétés obligatoires et facultatives, reportez-vous au [Tableau 67](#).

2 Pour tester la configuration d'une notification d'alerte, procédez comme qui suit :

■ Web :

Cliquez sur ILOM Administration > Notifications > Alerts, puis sur un ID d'alerte configuré et sur Test Rule.

Un message de statut de réussite ou d'échec s'affiche.

■ CLI :

Tapez ce qui suit pour tester une notification d'alerte configurée :

```
set /SP|CMM/alertmgmt/rules/n testalert=true
```

Un message de statut de réussite ou d'échec s'affiche.

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- [Tableau 67](#)
- “Configuration du client SMTP pour les alertes par e-mail” à la page 177
- [Tableau 37](#)
- *Guide de l'utilisateur*, Gestion des entrées de journal Oracle ILOM
- *Gestion des protocoles SNMP, IPMI, CIM et WS-MAN*, Gestion des alertes de déroutement SNMP à l'aide d'Oracle ILOM

▼ Désactivation d'une notification d'alerte (PET IPMI, SNMP ou e-mail)

La procédure suivante fournit des instructions pour désactiver une notification d'alerte configurée dans la CLI et l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions sur la désactivation d'une notification d'alerte configurée sur un client d'application SNMP, reportez-vous au .

Avant de commencer

- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés de notification d'alerte.
- **Pour désactiver la configuration d'une notification d'alerte, procédez comme suit :**
 - **Web :**
Cliquez sur ILOM Administration > Notifications > Alerts, puis sur un ID d'alerte configuré et sur Edit. Dans la zone de liste Level, cliquez sur Disable puis sur Save.
Un message de statut de réussite ou d'échec s'affiche.
 - **CLI :**
Tapez ce qui suit pour désactiver une notification d'alerte configurée :
set /SP|CMM/alertmgmt/rules/n level=disable
Un message de statut de réussite ou d'échec s'affiche.

▼ Configuration du client SMTP pour les alertes par e-mail

La procédure suivante explique comment configurer Oracle ILOM en tant que client SMTP à l'aide de la CLI et de l'interface Web d'Oracle ILOM. Oracle ILOM doit agir en tant que client SMTP pour réussir à envoyer des notifications d'alerte par e-mail.

Avant de commencer

- Avant de configurer Oracle ILOM en tant que client SMTP, déterminez l'adresse IP et le numéro de port du serveur de courrier SMTP sortant qui traite les notifications par e-mail.
- La propriété SMTP Client pour Custom Sender est facultative. Cette propriété permet à Oracle ILOM de remplacer l'adresse de l'expéditeur SMTP par l'une des chaînes suivantes : <IPADDRESS> ou <HOSTNAME>. Par exemple : alert@[IPADDRESS]
- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour configurer les propriétés du client SMTP.

- **Pour configurer Oracle ILOM en tant que client SMTP, procédez comme qui suit :**
 - **Web :**

Cliquez sur ILOM Administration > Notifications > SMTP Client.

Activez l'état SMTP, renseignez les propriétés obligatoires pour l'adresse IP et le numéro de port du serveur SMTP, renseignez la propriété facultative pour Custom Sender si nécessaire, puis cliquez sur Save.
 - **CLI :**

Saisissez :

```
set /SP|CMM/clients/smtp state=enable address=smtp_server_ip  
port=smtp_server_port custom_send=optional_string
```

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes :

- [“Configuration et test d'une notification d'alerte \(PET IPMI, SNMP ou e-mail\)”](#) à la page 175

Configuration de Syslog pour la journalisation des événements

Syslog est un service de protocole utilisé pour consigner les événements sur un hôte de journal distant. Les administrateurs système peuvent activer le service Syslog dans Oracle ILOM en configurant l'adresse IP d'un serveur Syslog.

Les événements consignés sur un serveur Syslog fournissent les mêmes informations que celles que vous visualiseriez dans le journal des événements local d'Oracle ILOM (classe, type, niveau de gravité et description). Oracle ILOM fournit des propriétés pour configurer deux serveurs Syslog au maximum.

▼ Configuration de l'adresse IP de Syslog pour la journalisation des événements

Avant de commencer

- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés Syslog.
- **Pour renseigner l'adresse IP dans l'une des deux propriétés Syslog, procédez comme suit :**
 - **Web :**

Cliquez sur ILOM Administration > Notifications > Syslog.

Saisissez l'adresse IP du serveur Syslog dans la zone de texte Server 1 ou Server 2, puis cliquez sur Save.

- **CLI:**

Saisissez :

```
set /SP|CMM/clients/syslog destination_ip=syslog_server_ip
```

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes :

- *Guide de l'utilisateur*, Gestion des entrées de journal Oracle ILOM

Configuration des stratégies de gestion système

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour une description des stratégies de gestion système configurables depuis le SP du serveur.	■ “Stratégies de gestion système configurables depuis le SP du serveur” à la page 181
Reportez-vous à cette section pour une description des stratégies de gestion système configurables depuis le CMM.	■ “Stratégies de gestion de système configurables depuis le CMM” à la page 183

Informations connexes

- [“Définition de notifications d’alerte relatives à l’alimentation et gestion de l’utilisation de l’énergie du système”](#) à la page 187

Stratégies de gestion système configurables depuis le SP du serveur

Les administrateurs système peuvent éventuellement définir des stratégies de gestion système depuis le SP du serveur afin de contrôler les stratégies de mise sous tension et hors tension à l’initialisation, ainsi que des stratégies de refroidissement pour les composants du système.

Par défaut, toutes les stratégies de gestion système sont désactivées dans le SP d’Oracle ILOM. Pour une description des propriétés des stratégies de gestion système qui est possible de configurer depuis le SP du serveur, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 68 Stratégies de gestion système du SP du serveur

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /SP/policy ■ Web : System Management > Policy > Policy Configuration ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 	
Stratégie de gestion système	Description
Auto-Power-On Host on Boot (HOST_AUTO_POWER_ON=)	<p><i>Disabled</i> (valeur par défaut) <i>Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie pour mettre automatiquement sous tension le système d'exploitation du serveur hôte au démarrage.</p> <p>Remarque – Le cas échéant, l'activation de cette stratégie désactive automatiquement la stratégie "Set host power to last power state" (Définir l'alimentation de l'hôte selon le dernier état d'alimentation).</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'alimentation automatique de l'hôte à l'initialisation</p> <p>Set /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON=<i>enabled disabled</i></p>
Set Host to Last Power State on Boot (HOST_LAST_POWER_STATE=)	<p><i>Disabled</i> (valeur par défaut) <i>Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie pour définir l'état d'alimentation du serveur hôte sur le dernier état connu à l'initialisation.</p> <p>Remarque – Le cas échéant, l'activation de cette stratégie désactive automatiquement la stratégie "Auto power-on host" (Alimentation automatique de l'hôte).</p> <p>Syntaxe de la CLI pour définir le dernier état d'alimentation à l'initialisation de l'hôte</p> <p>Set /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE=<i>enabled disabled</i></p>
Set to Delay Host Power On (Serveurs SPARC uniquement) (HOST_AUTO_POWER_ON=)	<p><i>Disabled</i> (valeur par défaut) <i>Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie sur un serveur Oracle SPARC pour retarder la mise sous tension du système d'exploitation de l'hôte à l'initialisation.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour définir une mise sous tension retardée</p> <p>Set /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON=<i>enabled disabled</i></p>

TABLEAU 68 Stratégies de gestion système du SP du serveur (Suite)

Stratégie de gestion système	Description
<p>Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: /SP/policy ■ Web: System Management > Policy > Policy Configuration ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 	
<p>Set Enhanced PCIe Cooling Mode (serveur x86 uniquement) (ENHANCED_PCIE_COOLING_MODE=)</p>	<p><i>Disabled</i> (valeur par défaut) <i>Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie sur un serveur Oracle x86 pour satisfaire aux conditions de température de fonctionnement plus froide requises par certaines cartes PCIe de serveur x86.</p> <p>S'il est activé, le mode de stratégie de refroidissement PCIe indique à Oracle ILOM de réduire les seuils du capteur de température de sortie du châssis utilisés par l'algorithme du ventilateur pour maintenir le fonctionnement des cartes PCIe dans la plage requise de températures.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour activer le mode de refroidissement PCIe étendu</p> <p>Set /SP/poLicy ENHANCED_PCIE_COOLING_MODE=<i>enabled</i> <i>disabled</i></p>
<p>Enable a Cooldown Period Before Host Shuts Down (HOST_AUTO_POWER_ON=)</p>	<p><i>Disabled</i> (valeur par défaut) <i>Enabled</i></p> <p>Activez cette propriété sur les serveurs SPARC pour passer en mode de refroidissement à la mise hors tension du serveur hôte. Le mode de refroidissement indique à Oracle ILOM de surveiller certains composants afin de garantir qu'ils restent en dessous d'une température minimale et qu'ils ne présentent aucun danger pour l'utilisateur. Une fois les sous-composants de serveur sous la température minimale, l'alimentation du serveur est coupée ou l'hôte s'éteint si le processus prend plus de 4 minutes.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour activer une période de refroidissement avant l'arrêt de l'hôte</p> <p>Set /SP/poLicy HOST_AUTO_POWER_ON=<i>enabled</i> <i>disabled</i></p>

Stratégies de gestion de système configurables depuis le CMM

Les administrateurs système peuvent éventuellement définir des stratégies de gestion système depuis le CMM pour gérer la demande d'alimentation du châssis, la vitesse des ventilateurs des blocs d'alimentation, la capacité SAS-2 de lame de stockage et la gestion de l'alimentation du châssis.

Pour une description des propriétés des stratégies de gestion système qu'il est possible de configurer depuis le CMM, reportez-vous au tableau suivant :

TABLEAU 69 Stratégies de gestion du serveur du CMM

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : /CMM/poLicy -ou- /CH/BLn/SP/poLicy ■ Web : System Management > Policy > Policy Configuration ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 		
Stratégie de gestion système	Valeur par défaut	Description
Light Load Efficiency Mode (LIGHT_LOAD_EFFICIENCY_MODE=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie pour surveiller l'utilisation de l'alimentation du système de châssis et arrêter automatiquement les entrées d'unité d'alimentation (PSU) pour optimiser l'efficacité.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le mode d'efficacité de charge faible</p> <p>Set /CMM/poLicy LIGHT_LOAD_EFFICIENCY_MODE=enabled disabled</p>
Monitor Power Supply 0 Side 0 for power (MONITOR_PS0_SIDE0=)	Enabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie pour autoriser la surveillance de l'alimentation 0 entrée 0 en mode d'efficacité de charge faible.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la surveillance de l'alimentation 0 entrée 0</p> <p>Set /CMM/poLicy MONITOR_PS0_SIDE0=enabled disabled</p>
Monitor Power Supply 0 Side 1 for power (MONITOR_PS0_SIDE1=)	Enabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie pour autoriser la surveillance de l'alimentation 0 entrée 1 en mode d'efficacité de charge faible.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la surveillance de l'alimentation 0 entrée 1</p> <p>Set /CMM/poLicy MONITOR_PS0_SIDE1=enabled disabled</p>
Monitor Power Supply 1 Side 0 for power (MONITOR_PS1_SIDE0=)	Enabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie pour autoriser la surveillance de l'alimentation 1 entrée 0 en mode d'efficacité de charge faible.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la surveillance de l'alimentation 1 entrée 0</p> <p>Set /CMM/poLicy MONITOR_PS1_SIDE0=enabled disabled</p>

TABLEAU 69 Stratégies de gestion du serveur du CMM (Suite)

Stratégie de gestion système	Valeur par défaut	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: /CMM/poLicy - ou - /CH/BLn/SP/poLicy ■ Web: System Management > Policy > Policy Configuration ■ Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour toutes les modifications de propriétés) 		
Monitor Power Supply 1 Side 1 for power (MONITOR_PS1_SIDE1=)	Enabled	Disabled Enabled Activez cette stratégie pour autoriser la surveillance de l'alimentation 1 entrée 1 en mode d'efficacité de charge faible. Syntaxe de la CLI pour la surveillance de l'alimentation 1 entrée 1 Set /CMM/poLicy MONITOR_PS1_SIDE1=enabled disabled
Sun Cooling Door Installed (COOLING_DOOR_INSTALLED=)	Disabled	Disabled Enabled Activez cette stratégie pour prendre en charge une porte de refroidissement installée sur un châssis Sun Blade 6048. Syntaxe de la CLI pour la porte de refroidissement installée Set /CMM/poLicy COOLING_DOOR_INSTALLED=enabled disabled
Force Power Supply Fans to High Speed (PS_FANS_HIGH=)	Disabled	Disabled Enabled Activez cette stratégie pour forcer les ventilateurs de bloc d'alimentation à atteindre une capacité de 100 %. Syntaxe de la CLI pour forcer les ventilateurs de bloc d'alimentation à tourner à une vitesse élevée Set /CMM/poLicy PS_FANS_HIGH=enabled disabled
Force Power Supply Fans to Low Speed (PS_FANS_LOW=)	Disabled	Disabled Enabled Activez cette stratégie pour forcer les ventilateurs de bloc d'alimentation à atteindre une capacité de 80 %. Syntaxe de la CLI pour forcer les ventilateurs du bloc d'alimentation à atteindre une vitesse faible Set /CMM/poLicy PS_FANS_LOW=enabled disabled
Force server blade to be SAS2 Capable at 3Gbps. (BLn_FORCE_SAS2_3GBPS= disabled)	Disabled	Disabled Enabled Activez cette stratégie pour forcer les NEM à exécuter le lien SAS à une vitesse plus basse, pour les rares cas où cela est nécessaire. Syntaxe de la CLI pour forcer le serveur lame à être compatible avec SAS2 à 3 Gb/s Set /CH/BLn/SP/poLicy PS_FANS_LOW=enabled disabled

TABLEAU 69 Stratégies de gestion du serveur du CMM (Suite)

Stratégie de gestion système	Valeur par défaut	Description
Manage chassis power. Warning: Disabling may lead to chassis shutdown (POWER_MANAGEMENT=)	Enabled	<i>Disabled Enabled</i> Activez cette stratégie pour déterminer si l'énergie du châssis est suffisante pour mettre sous tension un nouveau module serveur installé dans le châssis. Syntaxe de la CLI pour gérer l'énergie du châssis. Avertissement : la désactivation peut entraîner l'arrêt du châssis Set /CMM/poLicy POWER_MANAGEMENT=<i>enabled disabled</i>

Définition de notifications d'alerte relatives à
l'alimentation et gestion de l'utilisation de

l'énergie du système

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour une description des propriétés configurables du CMM et du SP pour les notifications d'alerte relatives à la consommation électrique.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Configuration des notifications d'alerte de consommation électrique” à la page 188
Reportez-vous à ces sections pour une description des propriétés configurables du CMM et du SP en matière de gestion de l'alimentation du système.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Définition de la limite d'alimentation du SP et propriétés d'énergie octroyable du CMM” à la page 189 ▪ “Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie du SP pour la mise en oeuvre d'une limite énergétique” à la page 192 ▪ “Définition de la stratégie de redondance de l'alimentation du CMM” à la page 194

Informations connexes

- [Guide de l'utilisateur, Surveillance de l'alimentation en temps réel dans les interfaces d'Oracle ILOM](#)
- [Gestion des protocoles SNMP, IPMI, CIM et WS-MAN, Gestion des opérations de diagnostic SPARC, POST et de mode d'initialisation \(SNMP\)](#)
- [“Configuration de notifications d'alerte et du serveur Syslog pour la journalisation des événements” à la page 171](#)

Configuration des notifications d'alerte de consommation électrique

Oracle ILOM fournit des propriétés de configuration pour deux notifications de consommation électrique. Si celles-ci sont activées, les destinataires de messages électroniques configurés reçoivent des notifications d'alerte lorsque l'alimentation du système dépasse les seuils définis.

Il est possible de définir les seuils de consommation et les notifications d'alerte par e-mail dans la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur la configuration d'une notification d'alerte par e-mail, reportez-vous à la section [“Configuration des notifications d'alerte” à la page 172](#).

Pour plus d'informations sur les propriétés de configuration des seuils de notification relatives à l'alimentation, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 70 Propriétés de configuration des seuils de consommation électrique générant une notification

Propriété	Valeur par défaut	Description
Notification Threshold 1 and 2 (threshold1= <i>n</i> threshold2= <i>n</i>)	Disabled	<p><i>Disabled</i> <i>Enabled</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled : si cette propriété est désactivée, l'état de la propriété Notification Threshold et la valeur de propriété de puissance (0) sont désactivés. Enabled : si cette propriété est activée, l'état de la propriété Notification Threshold et la valeur de la propriété de puissance spécifiée par l'utilisateur sont configurables. Indiquez une valeur de seuil de puissance comprise entre 1 et 65535. Oracle ILOM génère un événement d'alerte si l'alimentation sur le système dépasse le seuil défini. Si un destinataire est configuré, Oracle ILOM envoie également une alerte par e-mail relative à la consommation au destinataire indiqué. <p>Syntaxe de la CLI pour le seuil de consommation électrique générant une notification</p> <pre>set /SP/CMM/powermgmt threshold1=<0 to 65535> threshold2=<0 to 65535></pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> “Configuration des notifications d'alerte” à la page 172

Définition de la limite d'alimentation du SP et propriétés d'énergie octroyable du CMM

Oracle ILOM fournit des propriétés configurables du SP et du CMM en vue d'octroyer et de limiter l'utilisation d'énergie sur un système géré. Il est possible de configurer ces propriétés de limitation et d'octroi d'alimentation dans la CLI et l'interface Web d'Oracle ILOM à partir du microprogramme 3.1.1 (ou version ultérieure).

Pour plus d'informations sur les propriétés configurables dans Oracle ILOM en matière de limitation et d'octroi d'énergie, reportez-vous à ces sections :

- [“Définition des propriétés de limite cible d'énergie du SP” à la page 190](#)

- “Définition de la propriété de limite d'octroi aux emplacements de lame du CMM” à la page 191

▼ Définition des propriétés de limite cible d'énergie du SP

Avant de commencer

- Le microprogramme du processeur de service d'Oracle ILOM 3.1.2 (ou version ultérieure) doit être installé sur le serveur géré.
- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés de limite d'alimentation.
- Lorsqu'elle est activée, la limite cible d'énergie contrôle la quantité d'énergie que le serveur géré est autorisé à consommer.

Cette procédure fournit les instructions à suivre dans le l'interface Web et dans la CLI du SP.

- **Pour activer les propriétés de limite cible d'énergie du SP, effectuez les opérations suivantes dans l'une des interfaces d'Oracle ILOM :**

Interface d'Oracle ILOM	Procédure de définition de la limite cible d'énergie
Web	<ol style="list-style-type: none"> Cliquez sur Power Management > Power Limit. Saisissez une valeur de limite cible (en watts ou un pourcentage). La limite cible doit être comprise entre l'énergie minimale requise par les composants matériels installés et l'énergie maximale que le serveur géré est autorisé à consommer (pic autorisé). Activez l'état d'activation pour la limitation de puissance. Il faut activer l'état de Power Limiting pour qu'Oracle ILOM autorise la configuration de limite cible d'énergie. Cliquez sur Save pour appliquer les modifications.
Interface de ligne de commande	<ul style="list-style-type: none"> Saisissez : set /SP/powermgmt/budget pending_power_limit=<i>value</i> pendingactivation_state=enabled commit_pending=true Remplacez <i>value</i> par la valeur de limite cible de puissance (en watts ou en pourcentage). La limite cible doit être comprise entre l'énergie minimale requise par les composants matériels installés et l'énergie maximale que le serveur géré est autorisé à consommer (pic autorisé).

Informations supplémentaires

Informations connexes

- *Guide de l'utilisateur*, Surveillance des allocations d'énergie
- “Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie du SP pour la mise en oeuvre d'une limite énergétique” à la page 192

▼ Définition de la propriété de limite d'octroi aux emplacements de lame du CMM

Avant de commencer

- Le microprogramme du CMM Oracle ILOM 3.1.1 (ou version ultérieure) est requis.
- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier la propriété de limite d'octroi aux emplacements de lame.
- La propriété de limite d'octroi aux emplacements de lame contrôle la quantité d'énergie que le serveur lame à CPU est autorisé à consommer. Par défaut, la limite d'octroi aux emplacements de lame est fixée à 1200 watts (limite maximale de puissance pour les emplacements de lame).

Les administrateurs système peuvent choisir d'accepter la limite d'octroi aux emplacements de lame par défaut (1200 watts) ou de la modifier. Cependant, la propriété de limite d'octroi ne doit pas être inférieure à la puissance énergétique destinée aux emplacements de lame accordée par le CMM (puissance octroyée). La définition de la limite d'octroi aux emplacements de lame sur 0 empêche la mise sous tension du serveur lame à CPU installé.

Remarque – La limite d'octroi aux emplacements de lame est ignorée par les serveurs lames de stockage installés. Les serveurs lames de stockage sont auto-alimentés.

Cette procédure fournit les instructions à suivre dans l'interface Web et la CLI du CMM.

- **Pour définir la propriété de limite d'octroi aux emplacements de lame CMM, effectuez les opérations suivantes dans une des interfaces d'Oracle ILOM :**

Interface d'Oracle ILOM	Procédure de définition de la limite d'octroi aux emplacements de lame du CMM
Web	<ol style="list-style-type: none"> Cliquez sur Power Management > Allocation. Dans le tableau Power Grants, cliquez sur le bouton radio en regard du serveur lame à CPU, puis cliquez sur Edit. Remarque. Les serveurs lames de stockage apparaissent dans le tableau en tant que "Ignored Auto-Powered blade." La propriété de limite d'octroi aux emplacements de lame est ignorée pour les serveurs lames de stockage. Dans la boîte de dialogue Edit, activez l'une des options suivantes de limite d'octroi aux emplacements de lame : Slot Maximum (default, 1200 watts) : lorsque cette option est activée, le CMM peut accorder jusqu'à 1200 watts de puissance au serveur lame à CPU ayant fait une demande. ou Custom : lorsque cette option est activée, saisissez un nombre pour la puissance énergétique autorisée que le CMM peut accorder à un serveur lame à CPU ayant fait une demande. La valeur de puissance énergétique ne peut pas être inférieure à celle déjà accordée à l'emplacement de lame par le CMM (puissance octroyée). La définition de la puissance énergétique sur 0 empêche la mise sous tension du serveur lame à CPU installé. Cliquez sur Save pour appliquer les modifications.
Interface de ligne de commande	<ul style="list-style-type: none"> ■ Saisissez : set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BLn grant_limit=watts Où : n : saisissez le numéro d'emplacement de lame d'un serveur lame à CPU installé. watts : saisissez une valeur de puissance énergétique autorisée que le CMM peut accorder à un serveur lame à CPU ayant fait une demande. La valeur de puissance énergétique ne peut pas être inférieure à celle déjà accordée à l'emplacement de lame par le CMM (puissance octroyée). La définition de la puissance énergétique sur 0 empêche la mise sous tension du serveur lame à CPU installé.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- *Guide de l'utilisateur*, Terminologie et propriétés relatives à la consommation d'énergie
- *Guide de l'utilisateur*, Surveillance des allocations d'énergie
- Stratégie du CMM en matière de gestion de l'alimentation du châssis, "[Stratégies de gestion de système configurables depuis le CMM](#)" à la page 183

Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie du SP pour la mise en oeuvre d'une limite énergétique

Oracle ILOM fournit des propriétés de stratégie de limitation de l'énergie du SP pour appliquer la limite d'alimentation du système. Il est possible de configurer ces propriétés dans la CLI et l'interface Web d'Oracle ILOM à partir du microprogramme 3.1.1 (ou version ultérieure).

Pour plus d'informations sur la configuration des propriétés de stratégie de limitation de l'énergie dans Oracle ILOM, reportez-vous à la procédure suivante.

▼ Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie

Avant de commencer

- Le microprogramme du SP d'Oracle ILOM 3.1.2 (ou version ultérieure) est requis.
- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés de stratégie avancée d'alimentation.
- La stratégie avancée de limitation de l'énergie permet d'appliquer la limite cible d'énergie en permettant aux administrateurs système de définir des limitations logicielles avec une période de grâce et des actions en cas de violation, ou de définir des limitations matérielles pour maintenir le pic de consommation autorisé sous la limite cible.

Cette procédure fournit les instructions à suivre dans le l'interface Web et dans la CLI du SP.

- **Pour définir la stratégie de limitation de l'énergie du SP, effectuez les opérations suivantes dans une des interfaces d'Oracle ILOM :**

Interface d'Oracle ILOM	Procédure de définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie
Web	<p>a. Cliquez sur Power Management > Power Limit.</p> <p>b. Activez l'une des options suivantes de stratégie avancée de limitation de l'énergie :</p> <p>Soft Cap (default) : lorsque cette option est activée, l'énergie est limitée uniquement si la consommation du système (énergie effective) dépasse la limite cible et la période de grâce configurable par l'utilisateur (par défaut, 10 secondes).</p> <p>Les administrateurs système peuvent choisir d'accepter la période de grâce par défaut de 10 secondes ou de modifier cette période en cliquant sur Custom et en saisissant une valeur (de 0 à 99999 secondes).</p> <p>ou</p> <p>Hard Cap : lorsque cette option est activée, la consommation énergétique du système est limitée pour maintenir le pic d'énergie autorisé sous la limite cible.</p> <p>c. Activez l'une des actions en cas de violation de stratégie :</p> <p>None (default) : lorsque cette option est activée, aucune mesure n'est prise lorsque la consommation du système enfreint la stratégie énergétique.</p> <p>ou</p> <p>Hard Power Off : lorsque cette option est activée, le système est immédiatement mis hors tension lorsque sa consommation enfreint la stratégie énergétique.</p> <p>d. Cliquez sur Save pour appliquer les modifications.</p>

Interface d'Oracle ILOM	Procédure de définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie
Interface de ligne de commande	<p>a. Pour définir la stratégie avancée de limitation de l'énergie, tapez :</p> <pre>set /SP/powermgmt policy=performance elastic none</pre> <p>Où :</p> <p>performance (valeur par défaut équivalent à la propriété Soft Cap dans l'interface Web) : lorsque cette valeur est définie, l'alimentation est limitée uniquement si la consommation énergétique du système (énergie réelle) dépasse la limite cible et la propriété <code>timelimit</code> configurable par l'utilisateur (par défaut, 10 secondes).</p> <p>ou</p> <p>elastic (équivalent à la propriété Hard Cap dans l'interface Web) : lorsque cette valeur est définie, la consommation énergétique du système est limitée pour maintenir le pic d'énergie autorisée sous la limite cible.</p> <p>none : lorsque cette valeur est définie, la stratégie énergétique est désactivée dans Oracle ILOM.</p> <p>b. Pour définir <code>timelimit</code> et <code>violation_actions</code> lorsque la propriété Performance est définie pour la stratégie énergétique, tapez :</p> <pre>set /SP/powermgmt/budget pendingtimelimit=seconds pendingviolation_actions=none hardpoweroff commit_pending=true</pre> <p>Où :</p> <p>seconds : saisissez une valeur admise (de 0 à 99999 secondes) pour la période de grâce (par défaut, 10 secondes).</p> <p>none hardpoweroff : tapez <code>none</code> pour que le système ne fasse rien si la stratégie énergétique est enfreinte. Tapez <code>hardpoweroff</code> pour mettre immédiatement le système hors tension si sa consommation enfreint la stratégie énergétique.</p>

Informations supplémentaires

Informations connexes

- *Guide de l'utilisateur*, Terminologie et propriétés relatives à la consommation d'énergie
- *Guide de l'utilisateur*, Surveillance des allocations d'énergie
- Stratégie du CMM en matière de gestion de l'alimentation du châssis, "[Stratégies de gestion de système configurables depuis le CMM](#)" à la page 183

Définition de la stratégie de redondance de l'alimentation du CMM

Oracle ILOM fournit une stratégie de redondance d'alimentation du CMM afin d'éviter la perte d'énergie pour les composants du châssis du système de lame. Il est possible de configurer cette stratégie dans la CLI et l'interface Web du CMM d'Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur la configuration d'une stratégie de redondance de l'alimentation sur un châssis lame dans le CMM d'Oracle ILOM, reportez-vous à la procédure suivante.

▼ Définition de la stratégie de redondance de l'alimentation du CMM

Avant de commencer

- Le microprogramme du CMM Oracle ILOM 3.1.1 (ou version ultérieure) est requis.
- Il faut installer au moins deux unités d'alimentation (PSU) initialement sur le châssis de système de lame pour prendre en charge la stratégie de redondance de l'alimentation.

Remarque – Les PSU Sun Blade 6000 contiennent deux entrées d'alimentation. Les PSU Sun Blade 6048 contiennent trois entrées d'alimentation. Les administrateurs système peuvent fermer une face de la PSU en activant le mode d'efficacité de charge faible (Light Load Efficiency Mode, LLEM) de la stratégie de gestion système. Le mode LLEM prend en charge les PSU redondantes et non redondantes.

- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier la propriété de limite d'octroi du CMM.
- La stratégie de redondance de l'alimentation contrôle la quantité d'énergie que le CMM réserve à partir de chaque PSU en cas de panne d'une PSU. Par défaut, la stratégie d'alimentation du CMM est définie pour réserver la moitié de l'énergie (N+N) de chaque PSU. Si la PSU d'un châssis lame connaît une défaillance, le CMM alloue l'énergie réservée depuis la PSU restante pour éviter une perte d'énergie dans les composants du système du châssis.

Les administrateurs système peuvent choisir d'accepter la stratégie de redondance de l'alimentation (N+N) ou de la désactiver.

Remarque – Lorsque la stratégie de redondance des PSU est modifiée, cela a une incidence sur la puissance énergétique que le CMM est autorisé à allouer aux serveurs lames à CPU. Par exemple, lorsque la stratégie de redondance est activée (N+N), le CMM réajuste le pic d'énergie autorisé à la puissance que es PSU peuvent fournir moins la puissance réservée. Si la stratégie de redondance est désactivée et qu'une PSU connaît une défaillance, le CMM réduit le pic autorisé (en watts) du système. Si le pic autorisé est réduit sous la puissance énergétique déjà affectée, l'administrateur système doit prendre des mesures pour mettre les serveurs lames à CPU hors tension afin de réduire l'allocation d'énergie du châssis.

Cette procédure fournit les instructions à suivre dans l'interface Web et la CLI du CMM.

- **Pour définir la stratégie de redondance de l'alimentation du CMM, effectuez les opérations suivantes dans l'une des interfaces d'Oracle ILOM :**

Interface d'Oracle ILOM	Procédure de définition de la stratégie de redondance des PSU du CMM
Web	<ol style="list-style-type: none">a. Cliquez sur Power Management > Redundancy.b. Activez l'une des stratégies de redondance énergétique suivantes : N+N (default) : lorsque cette stratégie est activée, le CMM réserve la moitié de chaque PSU de châssis à la redondance énergétique. ou None : lorsque cette stratégie est activée, la configuration de la stratégie de PSU redondante est désactivée.c. Cliquez sur Save pour appliquer les modifications.
Interface de ligne de commande	<ul style="list-style-type: none">■ Saisissez : <code>set /CMM/powermgmt redundancy=redundancy none</code> Où : redundancy (default) : lorsque cette stratégie est définie, le CMM réserve la moitié de chaque PSU de châssis à la redondance énergétique. none : lorsque cette stratégie est définie, la configuration de la stratégie de PSU redondante est désactivée.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Forcer les vitesses des ventilateurs d'alimentation du CMM, [“Stratégies de gestion de système configurables depuis le CMM” à la page 183](#)
- Stratégie du CMM en matière de gestion de l'alimentation du châssis, [“Stratégies de gestion de système configurables depuis le CMM” à la page 183](#)

Exécution des tâches de maintenance et de gestion de la configuration d'Oracle ILOM

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour obtenir des informations sur l'exécution des mises à jour du microprogramme sur les périphériques système pouvant être mis à niveau.	■ “Exécution des mises à jour du microprogramme” à la page 197
Reportez-vous à cette section pour obtenir des informations sur la réinitialisation des composants du SP, du CMM ou du châssis lame.	■ “Réinitialisation de l'alimentation du processeur de service ou du module de contrôle de châssis” à la page 206
Reportez-vous à cette section pour obtenir des instructions sur la sauvegarde, la restauration ou la réinitialisation de la configuration du SP ou du CMM d'Oracle ILOM.	■ “Sauvegarde, restauration ou réinitialisation de la configuration d'Oracle ILOM” à la page 207

Informations connexes

- [Guide de l'utilisateur](#), Réalisation d'un instantané : état du SP d'Oracle ILOM

Exécution des mises à jour du microprogramme

Pour que les utilisateurs aient accès aux dernières fonctionnalités et améliorations, il convient de mettre à jour tous les périphériques système pouvant être mis à niveau avec la dernière version du microprogramme Oracle ILOM.

Les administrateurs système peuvent mettre à jour le microprogramme sur chacun des périphériques système concernés dans l'interface Web ou la CLI d'Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur les mises à jour du microprogramme Oracle ILOM, reportez-vous aux sections suivantes :

- [“Périphériques pouvant être mis à niveau” à la page 198](#)
- [“Conservation de la configuration d'Oracle ILOM” à la page 198](#)
- [“Avant de commencer la mise à jour du microprogramme” à la page 199](#)
- [“Mise à jour de l'image du microprogramme du CMM ou du SP du serveur” à la page 200](#)

- “Mise à jour de l’image du microprogramme des composants du châssis lame” à la page 203
- “Récupération sur panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme” à la page 206

Périphériques pouvant être mis à niveau

Des images du microprogramme sont disponibles sur le site Web de téléchargement des produits Oracle pour les périphériques gérés par Oracle ILOM suivants :

- Serveurs lames ou montés en rack (x86 et SPARC) contenant un processeur de service (SP)
- Module de contrôle de châssis (CMM, Chassis Monitoring Module) de système de lame
- Modules d’expansion réseau (NEM) sur châssis de système de lame contenant un processeur de service
- Serveurs lames de stockage sur châssis de système de lame

Pour obtenir des instructions de téléchargement du microprogramme, reportez-vous à la section “Téléchargement de logiciels et de microprogrammes” à la page 8.

Conservation de la configuration d’Oracle ILOM

Quand vous installez une version ultérieure du microprogramme alors que l’option Preserve Configuration est activée, vous pouvez enregistrer la configuration d’Oracle ILOM existante afin de restaurer les paramètres définis par l’utilisateur au terme de la mise à jour du microprogramme. En revanche, si l’option Preserve Configuration n’est pas activée, les valeurs par défaut des paramètres de configuration d’Oracle ILOM (notamment les paramètres réseau) sont rétablies à la fin du processus de mise à jour du microprogramme.

Remarque – Le terme *configuration* fait référence aux paramètres configurés par un utilisateur dans Oracle ILOM. Il peut s’agir des paramètres des comptes utilisateur, des paramètres réseau du processeur de service, des paramètres d’accès à la gestion, des paramètres de configuration des alertes, des configurations de gestion à distance, etc.

Si vous installez une version antérieure du microprogramme et qu’Oracle ILOM détecte une configuration conservée de cette version, l’option Preserve Configuration (si elle est activée) permet de rétablir la configuration de la version précédente au terme de la mise à jour.

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 antérieures disponibles pour téléchargement.

Avant de commencer la mise à jour du microprogramme

Avant de mettre à jour le microprogramme Oracle ILOM, réalisez les opérations suivantes.

1. Vérifiez que le SP ou le CMM du serveur géré est connecté au réseau pour mettre à jour l'image du microprogramme.

Pour ce faire, vous pouvez par exemple vous connecter au SP ou au CMM du serveur par le biais d'un client de navigateur Web distant ou d'un client CLI SSH distant. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Connexion au CMM ou au SP d'Oracle ILOM”](#) à la page 28.

2. Identifiez la version du microprogramme Oracle ILOM exécutée sur le périphérique géré (SP du serveur, serveur de stockage, SP du NEM ou CMM).

La version du microprogramme de tous les périphériques pouvant être mis à niveau apparaît dans la page Firmware dans l'interface Web ou dans la cible de la CLI `/System/Firmware`.

3. Téléchargez l'image du microprogramme adapté au périphérique pouvant être mis à niveau sur le site Web de téléchargement de produits Oracle et placez l'image à un emplacement local ou partagé sur un serveur TFTP, FTP, HTTP ou HTTPS.

Pour obtenir des instructions de téléchargement du microprogramme, reportez-vous à la section [“Téléchargement de logiciels et de microprogrammes”](#) à la page 8.

4. Procurez-vous un nom d'utilisateur et un mot de passe Oracle ILOM disposant des privilèges du rôle Admin (a). Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) pour mettre à jour l'image du microprogramme.
5. Avertissez les utilisateurs du SP ou du CMM de la mise à jour planifiée du microprogramme et demandez-leur de fermer toutes les sessions client jusqu'à la fin de l'opération.

Les administrateurs système peuvent rédiger un message d'accueil pour communiquer cette information aux utilisateurs. Pour obtenir des instructions sur la création et l'activation d'un message d'accueil à la connexion, reportez-vous à la section [Tableau 42](#).

6. Si la plate-forme de serveur hôte l'impose, mettez le système d'exploitation hors tension avant la mise à jour de l'image du microprogramme du SP.

Si le serveur hôte est sous tension et que le serveur de plate-forme requiert une mise hors tension, cliquez sur le bouton dans le panneau Actions sur la page Web Summary pour mettre progressivement hors tension le système d'exploitation de l'hôte et le serveur. Vous pouvez également mettre progressivement hors tension le système d'exploitation et le serveur depuis la CLI en exécutant la commande `stop /System`

▼ Mise à jour de l'image du microprogramme du CMM ou du SP du serveur

Les administrateurs système peuvent choisir de démarrer la mise à jour du microprogramme sur les périphériques pouvant être mis à niveau depuis le panneau Actions de l'interface Web, la page Maintenance Firmware Upgrade ou une cible de la CLI.

La procédure suivante explique la mise à jour du microprogramme dans la CLI et dans la page Maintenance de l'interface Web.

Avant de commencer

- Assurez-vous que les conditions requises initiales pour la mise à jour de l'image du microprogramme du SP ou du CMM sont remplies. Reportez-vous à la section [“Avant de commencer la mise à jour du microprogramme”](#) à la page 199.
- La mise à jour du microprogramme dure plusieurs minutes. Pendant ce temps, n'effectuez aucune autre tâche dans Oracle ILOM. Le système redémarre au terme de la mise à jour du microprogramme.

Pour lancer la mise à jour du microprogramme et vérifier qu'elle s'est parfaitement déroulée, suivez les étapes ci-après :

- 1 Pour démarrer la mise à jour du microprogramme à l'aide d'une image sur le SP ou le CMM d'un serveur, effectuez les opérations suivantes dans une des interfaces d'Oracle ILOM :**

Interface d'Oracle ILOM	Pour démarrer et exécuter la mise à jour du microprogramme sur le SP ou le CMM
Web	<p>a. Cliquez sur Maintenance > Firmware Upgrade.</p> <p>b. Cliquez sur le bouton Enter Firmware Upgrade Mode, puis sur OK dans la boîte de dialogue de confirmation de la mise à niveau pour continuer. La page Firmware Upgrade affiche la propriété permettant de télécharger l'image du microprogramme. Remarque : si vous n'avez pas encore récupéré l'image du microprogramme sur le site Web de téléchargement de produits Oracle, reportez-vous aux instructions de la section “Téléchargement de logiciels et de microprogrammes” à la page 8.</p> <p>c. Dans la page Firmware Upgrade, effectuez les opérations suivantes : Cliquez sur Browse pour spécifier l'image du microprogramme à télécharger, puis sur le bouton Upload. ou Saisissez une URL pour télécharger l'image du microprogramme, puis cliquez sur le bouton Upload. Oracle ILOM valide l'image du microprogramme, puis affiche les options dans la page Firmware Verification.</p> <p>d. Dans la page Firmware Verification, activez les options applicables : Preserve Configuration : activez cette option pour enregistrer et restaurer les paramètres existants du microprogramme Oracle ILOM une fois la mise à jour du microprogramme terminée. Pour plus d'informations sur cette option, reportez-vous à la section “Conservation de la configuration d'Oracle ILOM” à la page 198. Preserve BIOS Configuration (x86 server SPs only) : activez cette option pour enregistrer et restaurer les configurations BIOS existantes une fois le processus de mise à jour terminé. Cette option n'est pas prise en charge sur tous les serveurs x86. Par conséquent, si cette option n'est pas présentée, Oracle ILOM restaure les paramètres du BIOS par défaut au terme de la mise à niveau. Delay BIOS Upgrade (x86 server SPs only) : activez cette option pour différer la mise à niveau du BIOS x86 après la prochaine mise hors et sous tension du système.</p> <p>e. Cliquez sur Start pour démarrer le processus de mise à jour.</p> <p>f. Cliquez sur OK pour répondre à une série d'invites jusqu'à l'affichage de la page Update Status.</p> <p>g. Le système se réinitialise automatiquement lorsque le statut de la mise à jour atteint 100%. Pour vérifier que la bonne version du microprogramme s'exécute sur le SP ou le CMM du serveur, reportez-vous à l'étape Étape 2 de la procédure.</p>

Interface d'Oracle ILOM	Pour démarrer et exécuter la mise à jour du microprogramme sur le SP ou le CMM
Interface de ligne de commande	<p>a. Pour charger l'image du microprogramme Oracle ILOM à l'aide de la CLI, exécutez la commande <code>load -source</code> suivie du chemin pour localiser l'image du microprogramme à installer.</p> <p>Par exemple :</p> <pre>load -source protocol://username:password@server_ip/<path_to_image>/<image.pkg></pre> <p>Où le <i>protocol</i> peut être <i>http, https, ftp, tftp, sftp</i> ou <i>scp</i></p> <p>Une série d'invites s'affiche.</p> <p>b. Tapez y pour charger le fichier image, puis entrez y pour activer les options de mise à jour applicables, comme Preserve SP configuration, Preserve x86 BIOS settings ou Delay the x86 BIOS update.</p> <p>Remarque : les SP de serveur x86 ne prennent pas tous en charge l'option de conservation des paramètres de configuration du BIOS. Si l'option du BIOS x86 n'est pas présentée, Oracle ILOM conserve automatiquement les paramètres du BIOS par défaut.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration de la conservation du SP, reportez-vous à la section "Conservation de la configuration d'Oracle ILOM" à la page 198.</p> <p>c. Oracle ILOM affiche un message d'état au terme de la mise à jour du microprogramme. Le système se réinitialise automatiquement pour appliquer la nouvelle image du microprogramme. Pour vérifier que la bonne version du microprogramme s'exécute sur le SP du serveur, reportez-vous à l'étape Étape 2 de la procédure.</p>

2 Pour vérifier que la version mise à jour du microprogramme est installée, effectuez l'une des opérations suivantes :

■ Web :

Connectez-vous à Oracle ILOM et cliquez sur System Information > Firmware pour afficher la version installée du microprogramme.

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

■ CLI :

Tapez **show /System/Firmware**

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- "[Récupération sur panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme](#)" à la page 206
- [Tableau 13](#)

▼ Mise à jour de l'image du microprogramme des composants du châssis lame

Le CMM d'Oracle ILOM offre une interface utilisateur centralisée pour gérer les mises à jour du microprogramme sur les composants du châssis lame pouvant être mis à niveau suivants :

- Serveurs lames de stockage
- Serveurs lames à CPU
- NEM contenant des SP

Les administrateurs système peuvent choisir d'afficher les versions du microprogramme des composants du châssis ou initier les mises à jour du microprogramme des composants du châssis dans l'interface Web du CMM ou la CLI.

La procédure suivante explique comment mettre à jour l'image du microprogramme d'un composant du châssis dans la page Firmware Update de l'interface Web et des cibles de composants du châssis de la CLI en vue de charger la mise à jour du microprogramme.

Avant de commencer

- Assurez-vous que les conditions requises initiales de mise à jour du microprogramme sont remplies. Reportez-vous à la section [“Avant de commencer la mise à jour du microprogramme”](#) à la page 199.
- La mise à jour du microprogramme dure plusieurs minutes. Pendant ce temps, n'effectuez aucune autre tâche dans Oracle ILOM. Le système redémarre au terme de la mise à jour du microprogramme.

Pour lancer la mise à jour du microprogramme et vérifier qu'elle s'est parfaitement déroulée, suivez les étapes ci-après :

- 1 **Pour démarrer la mise à jour du microprogramme à l'aide d'une image sur le SP ou le CMM d'un serveur, effectuez les opérations suivantes dans une des interfaces d'Oracle ILOM :**

Interface d'Oracle ILOM	Pour démarrer et exécuter la mise à jour du microprogramme sur un composant de châssis lame (lames ou NEM)
Web	<ul style="list-style-type: none">a. Dans l'interface Web du CMM, cliquez sur Firmware.b. Dans le tableau, cliquez sur le bouton radio en regard du composant de châssis dont vous souhaitez mettre à niveau le microprogramme, puis sur l'option Firmware Update dans la zone de liste Actions. La page Firmware Upgrade affiche la propriété permettant de télécharger l'image du microprogramme.c. Dans la page Firmware Upgrade, effectuez les opérations suivantes : Cliquez sur Browse pour spécifier l'image du microprogramme à télécharger, puis sur le bouton Upload. ou Saisissez une URL pour télécharger l'image du microprogramme, puis cliquez sur le bouton Upload. Oracle ILOM valide l'image du microprogramme puis, selon le composant du châssis, affiche un bouton pour démarrer le processus de mise à jour du microprogramme ou bien un choix d'options de configuration pour les SP de serveur lame à CPU. Si vous mettez à jour le microprogramme du SP d'un serveur lame à CPU, passez à l'étape 4. Autrement, passez à l'étape 5.d. (Mise à jour de lame à CPU uniquement) Dans la page Firmware Verification, activez les options applicables disponibles pour les serveurs lames à CPU. Preserve Configuration : activez cette option pour enregistrer et restaurer les paramètres existants du microprogramme Oracle ILOM une fois la mise à jour du microprogramme terminée. Pour plus d'informations sur cette option, reportez-vous à la section "Conservation de la configuration d'Oracle ILOM" à la page 198. Preserve BIOS Configuration (x86 server SPs only) : activez cette option pour enregistrer et restaurer les configurations BIOS existantes une fois le processus de mise à jour terminé. Cette option n'est pas prise en charge sur tous les serveurs x86. Par conséquent, si cette option n'est pas présentée, Oracle ILOM restaure les paramètres du BIOS par défaut au terme de la mise à niveau. Delay BIOS Upgrade (x86 server SPs only) : activez cette option pour différer la mise à niveau du BIOS x86 après la prochaine mise hors et sous tension du système.e. Cliquez sur Start pour démarrer le processus de mise à jour.f. Cliquez sur OK pour répondre à une série d'invites jusqu'à l'affichage de la page Update Status.g. Le système se réinitialise automatiquement lorsque le statut de la mise à jour atteint 100%. Pour vérifier que la bonne version du microprogramme s'exécute sur le SP ou le CMM du serveur, reportez-vous à l'étape Étape 2 de la procédure.

Interface d'Oracle ILOM	Pour démarrer et exécuter la mise à jour du microprogramme sur un composant de châssis lame (lames ou NEM)
Interface de ligne de commande	<p>a. Accédez à la cible du microprogramme de la lame ou du NEM. Par exemple :</p> <pre>cd /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_#</pre> <p>Où Firmware_# correspond au numéro attribué au serveur lame ou au NEM spécifique.</p> <p>b. Pour charger l'image du microprogramme Oracle ILOM à l'aide de la CLI, exécutez la commande <code>load -source</code> suivie du chemin pour localiser l'image du microprogramme à installer. Par exemple :</p> <pre>load -source protocol://username:password@server_ip/<path_to_image>/<image.pkg></pre> <p>Où le <i>protocol</i> peut être <i>http</i>, <i>https</i>, <i>ftp</i>, <i>tftp</i>, <i>sftp</i> ou <i>scp</i>. Le message qui s'affiche vous invite à charger l'image.</p> <p>c. Entrez y pour charger le fichier image. Passez à l'étape 4 pour mettre à jour le microprogramme d'un serveur lame à CPU ou à l'étape 5 pour mettre à jour le microprogramme d'un serveur lame ou d'un NEM de stockage.</p> <p>d. (Mise à jour d'une lame à CPU uniquement) Tapez y pour activer les options de mise à jour applicables, comme Preserve SP configuration, Preserve x86 BIOS settings ou Delay the x86 BIOS update. Remarque : les SP de serveur x86 ne prennent pas tous en charge l'option de conservation des paramètres de configuration du BIOS. Si l'option du BIOS x86 n'est pas présentée, Oracle ILOM conserve automatiquement les paramètres du BIOS par défaut. Pour plus d'informations sur la configuration de la conservation du SP, reportez-vous à la section "Conservation de la configuration d'Oracle ILOM" à la page 198.</p> <p>e. Oracle ILOM affiche un message d'état au terme de la mise à jour du microprogramme. Le composant du châssis se réinitialise automatiquement pour appliquer la nouvelle image du microprogramme. Pour vérifier que la bonne version du microprogramme de composant du châssis est installée, reportez-vous à l'étape Étape 2 de la procédure.</p>

2 Pour vérifier que la version mise à jour du microprogramme est installée, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Web :**

Connectez-vous au CMM d'Oracle ILOM et cliquez sur System Information > Firmware pour afficher la version installée de chaque composant du châssis pouvant être mis à niveau.

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

- **CLI :**

Entrez `show /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_n`

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- “Récupération sur panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme” à la page 206
- Tableau 13

▼ Récupération sur panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme

Si une panne réseau se produit lors de la mise à jour du microprogramme, Oracle ILOM interrompt automatiquement la session et redémarre le système. Après la réinitialisation du système, suivez ces instructions pour reprendre le processus de mise à jour du microprogramme.

- 1 Recherchez et corrigez le problème réseau.
- 2 Reconnectez-vous au SP ou au CMM d'Oracle ILOM.
- 3 Redémarrez la mise à jour du microprogramme.

Réinitialisation de l'alimentation du processeur de service ou du module de contrôle de châssis

Il faut parfois réinitialiser le module de contrôle de châssis (CMM) ou le processeur de service (SP) d'un serveur ou d'un module NEM pour terminer une mise à niveau ou pour supprimer un état d'erreur. L'opération de réinitialisation du SP et du CMM est similaire à celle d'un PC sur lequel tous les processus actifs sont terminés avant la réinitialisation du système.

La réinitialisation de l'alimentation du SP ou du CMM d'un serveur déconnecte automatiquement toutes les sessions d'Oracle ILOM en cours et empêche temporairement la gestion du processeur de service. Cependant, le système d'exploitation de l'hôte d'un serveur n'est pas concerné par la réinitialisation du SP d'un serveur monté en rack ou du SP d'un serveur lame à CPU.

Les administrateurs système peuvent réinitialiser le SP du serveur, le SP du NEM et le CMM depuis l'interface Web ou la CLI. Pour obtenir plus d'instructions sur la réinitialisation du SP et du CMM, reportez-vous à la procédure suivante.

▼ Réinitialisation du SP du serveur, du SP du NEM ou du CMM

Avant de commencer

- Il faut disposer du rôle Reset and Host Control (r) pour réinitialiser un SP ou un CMM.

- Lorsque vous cliquez sur le bouton Reset Web ou exécutez la commande `reset` dans la CLI, Oracle ILOM affiche automatiquement une invite pour confirmer l'opération de réinitialisation, à moins que l'option `-script` de la CLI ne soit spécifiée (**reset** *[options]* *target*).

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

- **Pour réinitialiser l'alimentation d'un SP ou d'un CMM, effectuez l'une des opérations suivantes :**

Interface d'Oracle ILOM	Réinitialisation du processeur de service ou du CMM
Web	<p>Effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SP du serveur : Cliquez sur ILOM Administration > Maintenance > Reset SP, puis sur le bouton Reset SP. ▪ CMM et composants du châssis lame : Cliquez sur ILOM Administration > Maintenance > Reset Components. Cliquez sur le bouton radio en regard du composant du châssis (CMM, lame, NEM), puis sur le bouton Reset.
Interface de ligne de commande	<p>Effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SP du serveur : Pour réinitialiser le SP du serveur, tapez <code>reset /SP</code> ▪ CMM et composants du châssis lame : Pour réinitialiser le CMM, tapez <code>reset /CMM</code> Pour réinitialiser un SP de serveur lame, tapez <code>reset /Servers/Blades/BLn/SP</code> Pour réinitialiser un SP de NEM, tapez <code>reset /System/IO_Modules/NEMn/SP</code>

Sauvegarde, restauration ou réinitialisation de la configuration d'Oracle ILOM

Les propriétés Backup et Restore fournies dans Oracle ILOM permettent aux administrateurs système de copier la configuration d'Oracle ILOM actuelle dans un fichier XML de sauvegarde et de restaurer la configuration au besoin. Les administrateurs système peuvent choisir de restaurer les paramètres de configuration sur le SP ou le CMM actuel ou d'installer tous ces paramètres sur d'autres CMM ou SP du serveur à l'aide du fichier de sauvegarde de la configuration XML.

Les propriétés Reset Default fournies dans Oracle ILOM permettent aux administrateurs système de supprimer toutes les propriétés de configuration d'Oracle ILOM définies par l'utilisateur et de restaurer les valeurs d'usine par défaut.

Les administrateurs système peuvent sauvegarder et restaurer la configuration d'Oracle ILOM et réinitialiser les paramètres de configuration par défaut depuis l'interface Web ou la CLI. Pour

plus d'informations sur l'utilisation des fonctionnalités par défaut de sauvegarde, restauration ou réinitialisation d'Oracle ILOM, reportez-vous aux sections suivantes :

- “Réalisation des opérations par défaut de sauvegarde, restauration et réinitialisation” à la page 208
- “Le rôle utilisateur détermine les paramètres de configuration de sauvegarde et de restauration ” à la page 209
- “Sauvegarde des paramètres de configuration d'Oracle ILOM” à la page 209
- “Modification facultative du fichier de sauvegarde de la configuration XML d'Oracle ILOM ” à la page 211
- “Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM” à la page 213
- “Réinitialisation des valeurs par défaut de configuration d'Oracle ILOM” à la page 215

Réalisation des opérations par défaut de sauvegarde, restauration et réinitialisation

Les administrateurs système peuvent procéder aux opérations par défaut de sauvegarde, restauration et réinitialisation des manières suivantes :

Réplication de la configuration d'Oracle ILOM en vue de son application sur d'autres systèmes.

Les administrateurs système peuvent répliquer la configuration d'Oracle ILOM en vue de l'utiliser sur d'autres CMM ou SP de serveur Oracle en suivant ces étapes :

1. Personnalisez la configuration d'Oracle ILOM en fonction de vos besoins.
Par exemple, créez des comptes utilisateur, modifiez les paramètres réseau par défaut, définissez les notifications d'alerte, établissez les stratégies système, etc.
2. Enregistrez la configuration d'Oracle ILOM dans un fichier de sauvegarde XML.
3. Modifiez le fichier de sauvegarde XML pour supprimer les paramètres propres à un système particulier (comme l'adresse IP).
4. Effectuez une restauration pour répliquer la configuration sur les autres SP ou CMM du serveur Oracle.

Récupération d'une configuration d'Oracle ILOM opérationnelle lorsque la configuration d'Oracle ILOM existante ne fonctionne plus.

Si des modifications apportées à la configuration d'Oracle ILOM depuis la dernière opération de sauvegarde ont entraîné son dysfonctionnement, les administrateurs système peuvent récupérer la configuration de sauvegarde fonctionnelle en suivant ces étapes :

1. Réinitialisez les valeurs par défaut de la configuration d'Oracle ILOM.
 2. Restaurez la dernière configuration opérationnelle connue d'Oracle ILOM.
-

Le rôle utilisateur détermine les paramètres de configuration de sauvegarde et de restauration

Pour des raisons de sécurité, les privilèges de rôle accordés au compte utilisé pour sauvegarder ou restaurer le fichier de configuration XML déterminent les éléments de configuration inclus dans l'opération de sauvegarde ou de restauration.

Pour garantir que tous les paramètres de configuration d'un fichier XML sont sauvegardés ou restaurés, tous les privilèges de rôle utilisateur sont requis. Par conséquent, le rôle de profil Administrator (`administrator`) ou tous les rôles utilisateur suivants doivent être attribués aux administrateurs système effectuant des opérations de sauvegarde et de restauration :

- Admin (a)
- User Management (u)
- Console (c)
- Reset and Host Control (r)
- Read Only (o)

Si un compte disposant de privilèges insuffisants est utilisé pour effectuer une opération de sauvegarde ou de restauration, certains paramètres de configuration ne seront pas sauvegardés ou restaurés. Une entrée est créée dans le journal des événements d'Oracle ILOM pour chaque propriété de configuration non sauvegardée ou restaurée en raison d'une absence de privilège.

Pour une description des rôles utilisateur dans Oracle ILOM, reportez-vous au [Tableau 9](#). Pour des instructions sur l'affectation des rôles utilisateur, reportez-vous à la section “[Configuration de comptes utilisateur locaux](#)” à la page 44.

Pour plus d'informations sur l'affichage et le filtrage des événements consignés par Oracle ILOM, reportez-vous au manuel *Guide de l'utilisateur*, Gestion des entrées de journal Oracle ILOM.

▼ Sauvegarde des paramètres de configuration d'Oracle ILOM

Les administrateurs système peuvent enregistrer une copie de sauvegarde du fichier de configuration d'Oracle ILOM qui s'exécute sur le SP ou le CMM du serveur. Au début d'une opération de sauvegarde, toutes les sessions client d'Oracle ILOM vers le SP ou le CMM sont momentanément suspendues. Les sessions interrompues reprennent normalement à la fin de l'opération de sauvegarde. Une sauvegarde prend généralement deux à trois minutes.

Avant de commencer

- Pour effectuer une opération de sauvegarde de la configuration dans Oracle ILOM, il faut disposer du rôle de profil Administrator (`administrator`) ou des rôles utilisateur suivants : Admin (a), User Management (u), Console (c) Reset and Host Control (r) et Read Only (o).

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Le rôle utilisateur détermine les paramètres de configuration de sauvegarde et de restauration”](#) à la page 209.

La procédure de sauvegarde de configuration suivante d'Oracle ILOM fournit des instructions adaptées à l'interface Web et à la CLI pour le SP et le CMM.

- **Pour sauvegarder la configuration d'Oracle ILOM dans un fichier XML, suivez les étapes ci-après dans l'une des interfaces utilisateur d'Oracle ILOM répertoriées.**

Interface utilisateur d'Oracle ILOM	Sauvegarde des paramètres de configuration d'Oracle ILOM dans un fichier XML
Web	<ol style="list-style-type: none">Cliquez sur ILOM Administration > Configuration Management > Backup/Restore.Cliquez sur Backup dans la zone Operations.Cliquez dans la zone Transfer Method pour indiquer une méthode de transfert du fichier de configuration d'Oracle ILOM. Pour une description des propriétés de chaque méthode de transfert de fichier, reportez-vous au Tableau 13.Pour chiffrer le fichier de sauvegarde de la configuration, tapez une phrase de passe dans la zone de texte Passphrase, puis entrez-la à nouveau dans la zone de texte Confirm Passphrase. Le fichier de sauvegarde est chiffré à l'aide de la phrase de passe spécifiée. Remarque : pour sauvegarder des données sensibles, notamment des mots de passe, des clés SSH, des certificats, des LDoms etc., il faut impérativement indiquer une phrase de passe.Cliquez sur Run pour lancer l'opération de sauvegarde. Lors de l'exécution d'une opération de sauvegarde, les sessions client vers le SP ou le CMM d'Oracle ILOM sont momentanément suspendues. Les sessions reprennent normalement à la fin de la sauvegarde.

Interface utilisateur d'Oracle ILOM	Sauvegarde des paramètres de configuration d'Oracle ILOM dans un fichier XML
Interface de ligne de commande	<p>a. Accédez à la cible de la CLI <code>config</code>, par exemple :</p> <pre>cd /SP/config cd /CMM/config</pre> <p>b. Pour chiffrer le fichier de sauvegarde de la configuration, définissez une valeur pour la propriété de la phrase de passe. Par exemple :</p> <pre>set passphrase=value</pre> <p>Le fichier de sauvegarde est chiffré à l'aide de la phrase de passe spécifiée.</p> <p>Remarque : pour sauvegarder des données sensibles, notamment des mots de passe, des clés SSH, des certificats, des LDoms etc., il faut impérativement indiquer une phrase de passe.</p> <p>c. Pour lancer l'opération de sauvegarde, tapez la commande suivante depuis le répertoire <code>/SP/config</code> ou <code>/CMM/config</code>. Par exemple :</p> <pre>set dump_uri=transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename</pre> <p>Où <i>transfer method</i> peut être <code>tftp</code>, <code>ftp</code>, <code>sftp</code>, <code>scp</code>, <code>http</code> ou <code>https</code></p> <p>Pour une description des propriétés de chaque méthode de transfert de fichier, reportez-vous au Tableau 13.</p> <p>Par exemple :</p> <pre>set dump_uri=scp://adminuser:userpswd@1.2.3.4/Backup/Lab9/SP123.config</pre> <p>Lors de l'exécution d'une opération de sauvegarde, les sessions client vers le SP ou le CMM d'Oracle ILOM sont momentanément suspendues. Les sessions reprennent normalement à la fin de la sauvegarde.</p>

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- “Modification facultative du fichier de sauvegarde de la configuration XML d'Oracle ILOM” à la page 211
- “Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM” à la page 213
- “Réalisation des opérations par défaut de sauvegarde, restauration et réinitialisation” à la page 208

▼ Modification facultative du fichier de sauvegarde de la configuration XML d'Oracle ILOM

Les utilisateurs avancés peuvent approvisionner d'autres SP ou CMM sur le réseau avec la même configuration d'Oracle ILOM à l'aide du fichier de sauvegarde XML. Avant d'appliquer un fichier de sauvegarde XML sur un autre système, les administrateurs système doivent éditer ce fichier pour supprimer toutes les informations propres à un système particulier (l'adresse IP, par exemple).

Exemple de fichier XML :

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

```
<SP_config version="3.0">
<entry><entry><property>/SP/clock/datetime</property><value>Mon May 12 15:31:09 2010</value></entry>...
<property>/SP/check_physical_presence</property><entry><property>/SP/config/passphrase</property><value encrypted="true"
<value>>false</value><entry><property>/SP/network/pendingipaddress</property><value>1.2.3.4</value></entry>...
</entry><entry><property>/SP/network/commitpending</property><value>>true</value></entry>...
<entry><entry><property>/SP/services/snmp/sets</property><value>enabled</value></entry>...
<property>/SP/hostname</property><entry><property>/SP/users/john/role</property><value>aucro</value></entry><entry><prop
<value>labssystem12</value>
</entry>
<entry>
<property>/SP/system_identifieur</property>
<value>SUN BLADE X8400 SERVER MODULE, ILOM v3.0.0.0, r32722</value>
</entry>
.
.
.
```

1 Tenez compte des points suivants 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.
- Les paramètres de configuration `pendingipaddress` et `commitpending` sont propres à chaque serveur. Il faut les supprimer avant d'utiliser le fichier de sauvegarde XML dans le cadre d'une opération de restauration sur un serveur différent.
- Le compte utilisateur `john` est configuré avec les rôles `a`, `u`, `c`, `r` et `o`. La configuration par défaut d'Oracle ILOM ne comporte *pas* de compte utilisateur. Par conséquent, ce compte représente un changement apporté à la configuration par défaut d'Oracle ILOM.
- La propriété SNMP `sets` est activée. Le paramètre par défaut est 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 attribués à l'utilisateur `john`, modifiez le texte comme suit :

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

- Pour ajouter un nouveau compte utilisateur et lui attribuer les rôles a, u, c, r et o, ajoutez le texte suivant directement sous l'entrée pour 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 :

Remplacez :

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

Par :

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

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

Informations supplémentaires

Sections connexes

- “Modification facultative du fichier de sauvegarde de la configuration XML d'Oracle ILOM ” à la page 211
- “Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM” à la page 213
- “Réalisation des opérations par défaut de sauvegarde, restauration et réinitialisation” à la page 208

▼ Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM

Les administrateurs système peuvent effectuer une opération de restauration pour récupérer le fichier XML depuis un système distant, analyser son contenu et mettre à jour le SP (ou le CMM) avec les données de configuration sauvegardées. Au début d'une opération de restauration, toutes les sessions des clients d'Oracle ILOM vers le SP ou le CMM du serveur concerné sont momentanément suspendues. Les sessions reprennent normalement à la fin de la restauration. Une opération de restauration prend généralement deux à trois minutes.

Avant de commencer

- Pour exécuter une opération de restauration de la configuration dans Oracle ILOM, il faut disposer du rôle de profil Administrator (`administrator`) ou des rôles utilisateur suivants : Admin (a), User Management (u), Console (c) Reset and Host Control (r) et Read Only (o).

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Le rôle utilisateur détermine les paramètres de configuration de sauvegarde et de restauration”](#) à la page 209.

La procédure de restauration de la configuration d'Oracle ILOM suivante fournit des instructions adaptées à l'interface Web et à la CLI pour le SP et le CMM.

- **Pour restaurer le fichier de sauvegarde de la configuration XML, suivez les étapes ci-après dans l'une des interfaces utilisateur d'Oracle ILOM répertoriées.**

Interface utilisateur d'Oracle ILOM	Restauration d'une copie de sauvegarde des paramètres de configuration d'Oracle ILOM
Web	<ol style="list-style-type: none"> Cliquez sur ILOM Administration > Configuration Management > Backup/Restore. Cliquez sur Restore dans la zone Operations. Cliquez dans la zone Transfer Method pour indiquer une méthode de transfert du fichier de configuration d'Oracle ILOM. Pour une description des propriétés de chaque méthode de transfert de fichier, reportez-vous au Tableau 13. Si le fichier de sauvegarde de la configuration a été chiffré avec une phrase de passe, entrez-la dans la zone de texte Passphrase, puis dans la zone de texte Confirm Passphrase. Remarque : la phrase de passe saisie doit correspondre exactement à celle utilisée pour chiffrer le fichier de sauvegarde de la configuration. Cliquez sur Run pour lancer l'opération de restauration. Lors de l'exécution d'une opération de restauration, les sessions client vers le SP ou le CMM d'Oracle ILOM sont momentanément suspendues. Les sessions reprennent normalement à la fin de la restauration.

Interface utilisateur d'Oracle ILOM	Restauration d'une copie de sauvegarde des paramètres de configuration d'Oracle ILOM
Interface de ligne de commande	<p>a. Accédez à la cible de la CLI <code>config</code>, par exemple :</p> <pre>cd /SP/config cd /CMM/config</pre> <p>b. Si le fichier de sauvegarde de la configuration a été chiffré avec une phrase de passe, définissez la même valeur que celle utilisée pour chiffrer le fichier dans la propriété de la phrase de passe. Par exemple :</p> <pre>set passphrase=value</pre> <p>Remarque : la phrase de passe saisie doit correspondre à la phrase de passe utilisée pour chiffrer le fichier de sauvegarde de la configuration.</p> <p>c. Pour lancer l'opération de restauration, entrez la commande suivante depuis le répertoire <code>/SP/config</code> ou <code>/CMM/config</code>. Par exemple :</p> <pre>set load_uri=transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename</pre> <p>Où <i>transfer method</i> peut être <code>tftp</code>, <code>ftp</code>, <code>sftp</code>, <code>scp</code>, <code>http</code> ou <code>https</code>. Pour une description des propriétés de chaque méthode de transfert de fichier, reportez-vous au Tableau 13.</p> <p>Par exemple :</p> <pre>set load_uri=scp://adminuser:userpswd@1.2.3.4/Backup/Lab9/SP123.config</pre> <p>Lors de l'exécution d'une opération de restauration, les sessions client vers le SP ou le CMM d'Oracle ILOM sont momentanément suspendues. Les sessions reprennent normalement à la fin de la restauration.</p>

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- “Réalisation des opérations par défaut de sauvegarde, restauration et réinitialisation” à la page 208
- “Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM” à la page 213
- “Le rôle utilisateur détermine les paramètres de configuration de sauvegarde et de restauration ” à la page 209

▼ Réinitialisation des valeurs par défaut de configuration d'Oracle ILOM

Les administrateurs système peuvent restaurer les paramètres par défaut définis en usine en matière de configuration d'Oracle ILOM sur le SP ou le CMM.

Pour une description des valeurs que vous pouvez définir en vue d'une opération de réinitialisation des valeurs par défaut, reportez-vous au tableau suivant.

Valeur de la propriété de réinitialisation	Description
All	Définissez l'option All pour rétablir tous les paramètres par défaut en matière de configuration d'Oracle ILOM à la prochaine réinitialisation du processeur de service. Cette action ne supprime pas les entrées du fichier journal.
Factory	Définissez l'option Factory pour rétablir tous les paramètres par défaut en matière de configuration d'Oracle ILOM et supprimer tous les fichiers journaux à la prochaine réinitialisation du processeur de service.
None (default)	Définissez l'option None pour assurer un fonctionnement normal lors de l'application des configurations actuelles. Cette option permet également d'annuler une opération de réinitialisation des valeurs par défaut en suspens (All ou Factory) avant la prochaine réinitialisation du processeur de service.

- **Pour effectuer une opération de réinitialisation des valeurs par défaut sur un SP ou un CMM du serveur, suivez les étapes ci-après dans l'une des interfaces utilisateur d'Oracle ILOM répertoriées.**

Interface d'Oracle ILOM	Opération de rétablissement des valeurs par défaut du SP ou du CMM
Web	<ol style="list-style-type: none"> Cliquez sur ILOM Administration > Configuration Management > Reset Defaults. Cliquez sur la zone de liste Reset Defaults pour indiquer l'une des valeurs suivantes : <i>None</i>, <i>All</i> ou <i>Factory</i>. Cliquez sur le bouton Reset Defaults.
Interface de ligne de commande	Effectuez l'une des opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none">■ SP du serveur : Tapez <code>set /SP reset_to_defaults=all none factory</code>■ CMM : Tapez <code>set /CMM reset_to_defaults=all none factory</code>

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- “Réinitialisation de l'alimentation du processeur de service ou du module de contrôle de châssis ” à la page 206

Gestion des paramètres de configuration du BIOS x86

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour déterminer comment vous pouvez gérer la configuration du BIOS x86.	<ul style="list-style-type: none">▪ “Gestion de la configuration du BIOS” à la page 217
Reportez-vous à ces sections pour plus d'informations sur la terminologie, les propriétés et les fonctions de configuration du BIOS d'Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">▪ “Fonctions de configuration du BIOS d'Oracle ILOM” à la page 218▪ “Terminologie afférente au BIOS” à la page 219▪ “Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI” à la page 219
Reportez-vous à cette section pour plus d'informations sur l'exécution des tâches de configuration du BIOS dans Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">▪ “Exécution des tâches de configuration du BIOS depuis Oracle ILOM” à la page 224

Informations connexes

- [Guide d'administration du serveur Sun x86, Oracle System Assistant](#)
- [Guide d'administration du serveur Sun x86, Utilitaire de configuration du BIOS](#)

Gestion de la configuration du BIOS

Il est possible de gérer les paramètres de configuration du BIOS sur un serveur Oracle x86 à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS hôte, de l'interface d'Oracle System Assistant et de l'interface Web ou de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM. Les rubriques suivantes de cette section décrivent comment gérer la configuration du BIOS à partir des interfaces d'Oracle ILOM.

- [“Fonctions de configuration du BIOS d'Oracle ILOM” à la page 218](#)
- [“Considérations particulières relatives au BIOS” à la page 218](#)
- [“Terminologie afférente au BIOS” à la page 219](#)
- [“Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI” à la page 219](#)

Remarque – Pour obtenir des instructions sur la procédure de gestion de la configuration du BIOS à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS hôte ou d'Oracle System Assistant, reportez-vous au guide d'administration du serveur Oracle x86.

Fonctions de configuration du BIOS d'Oracle ILOM

Oracle ILOM fournit un jeu de propriétés configurables qui vous permettent de gérer les paramètres de configuration du BIOS sur un serveur x86 géré par Oracle ILOM. Ces propriétés configurables d'Oracle ILOM vous permettent de :

- Sauvegarder une copie des paramètres de configuration dans le magasin de données non volatiles du BIOS.
- Restaurer une copie des paramètres de configuration sauvegardés dans le magasin de données non volatiles du BIOS.
- Rétablir les paramètres par défaut définis en usine dans le magasin de données non volatiles du BIOS.

De plus, Oracle ILOM surveille de manière dynamique les paramètres dans le magasin de données non volatiles du BIOS pour s'assurer qu'ils sont synchronisés avec les paramètres du fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM. Un état de synchronisation de la configuration, apparaissant dans la CLI et l'interface Web, indique l'état actuel des paramètres BIOS stockés dans le fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM.

Remarque – Pour les utilisateurs avancés qui ont besoin de fournir la configuration du BIOS sur un autre serveur Oracle x86, reportez-vous à la section [“Modification facultative du fichier de sauvegarde de la configuration XML d'Oracle ILOM”](#) à la page 211.

Considérations particulières relatives au BIOS

- La configuration du BIOS d'Oracle ILOM peut accroître le temps d'initialisation de l'hôte lorsque le fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM n'est pas synchronisé avec le magasin de données non volatiles du BIOS hôte.
- La mise à jour du microprogramme Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur peut avoir des conséquences sur les paramètres de configuration du BIOS d'Oracle ILOM si l'option "Preserve existing BIOS configuration" est activée. Pour plus d'informations sur la mise à jour du microprogramme et la conservation des paramètres de configuration du BIOS gérés par Oracle ILOM, reportez-vous à la section [“Exécution des mises à jour du microprogramme”](#) à la page 197.

Terminologie afférente au BIOS

Terme Oracle ILOM	Description
BIOS	Le BIOS d'un serveur Oracle x86 désigne le microprogramme d'initialisation qui contrôle le système à partir du moment où le serveur hôte est mis sous tension jusqu'au moment où le système d'exploitation prend le relais. Le BIOS stocke la date, l'heure et les informations de configuration du système dans un magasin de données non volatiles alimenté par une batterie.
Version du BIOS	Propriété en lecture seule indiquant la version du microprogramme du BIOS actuellement installée sur un serveur Oracle x86.
Magasin de données non volatiles du BIOS	Les paramètres de configuration du BIOS du serveur Oracle x86 sont actuellement stockés dans la puce mémoire non volatile.
Fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM	Fichier XML géré dynamiquement sur le processeur de service du serveur et qui contient une liste des paramètres de configuration du BIOS extraits pour la dernière fois du magasin de données non volatiles du BIOS.
Sauvegarde de la configuration du BIOS	Propriétés configurables dans Oracle ILOM qui vous permettent de récupérer une copie des paramètres actuellement définis dans le magasin de données non volatiles du BIOS et de les enregistrer dans le fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur.
Restauration de la configuration du BIOS	Propriétés configurables dans Oracle ILOM qui vous permettent d'exporter les paramètres du fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM vers le magasin de données non volatiles du BIOS.
Paramètres de configuration du BIOS	En général, les paramètres de configuration du BIOS copiés ou exportés par Oracle ILOM incluent les valeurs de : configuration, liste d'initialisation et périphériques d'initialisation.

Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI

- [Tableau 71](#)
- [Tableau 72](#)
- [Tableau 73](#)

TABLEAU 71 Navigation Web et cibles de la CLI du BIOS

Navigation Web	Cibles de la CLI
System Management > BIOS	/System/BIOS
	/System/BIOS/Config

TABLEAU 72 Propriétés BIOS dans l'interface Web et la CLI

Nom de la propriété	Type	Valeur(s)	Description
System BIOS Version (system_bios_version=)	Lecture seule		La propriété System BIOS Version identifie la version du microprogramme du BIOS actuellement installée sur le serveur Oracle x86 géré.
BIOS Configuration: Sync Status (config_sync_status=)	Lecture seule	<i>OK</i> <i>Reboot Required</i> <i>Internal Error</i>	<p>La propriété BIOS Configuration Sync Status indique l'un des états suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ OK : les paramètres de configuration du BIOS conservés par Oracle ILOM sont synchronisés avec les paramètres de configuration dans le magasin de données non volatiles du BIOS. ■ Reboot Required : les paramètres de configuration du BIOS conservés par Oracle ILOM ne sont pas synchronisés avec les paramètres de configuration dans le magasin de données non volatiles du BIOS. Il faut réinitialiser le serveur Oracle x86 pour synchroniser les paramètres du BIOS. ■ Internal Error : Oracle ILOM ne peut pas lire le magasin de données non volatiles du BIOS et ne parvient pas à initialiser une opération de sauvegarde ou de restauration du BIOS. Pour obtenir de l'aide, contactez Oracle Services.
BIOS Configuration: Reset To Defaults (reset_to_defaults=)	Lecture Ecriture	<i>Factory</i> <i>None</i>	<p>La propriété Reset To Defaults fournit l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Factory : définit les paramètres de configuration dans le magasin de données non volatiles du BIOS sur les valeurs par défaut définies en usine. ■ None : cette valeur apparaît après le rétablissement des paramètres par défaut définis en usine dans le magasin de données non volatiles du BIOS.

TABLEAU 72 Propriétés BIOS dans l'interface Web et la CLI (Suite)

Nom de la propriété	Type	Valeur(s)	Description
BIOS Configuration: Backup (<code>dump_uri=</code>)	Ecriture seule		<p>La propriété BIOS Configuration Backup vous permet de créer une copie des paramètres du magasin de données non volatiles du BIOS et de les enregistrer dans un fichier de configuration du BIOS dans le système de fichiers ILOM.</p> <p>Pour obtenir des instructions sur la sauvegarde de la configuration du BIOS, reportez-vous à la section “Sauvegarde de la configuration du BIOS” à la page 228.</p>
BIOS Configuration: Restore Status (<code>restore_status=</code>)	Lecture seule	OK Restore pending Partial restore: invalid configuration entry Partial restore: invalid boot order entry Partial restore: invalid configuration and boot order entries	<p>La propriété BIOS Configuration Restore Status indique l'un des états suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ OK : la dernière opération de restauration a réussi à restaurer les paramètres de configuration du BIOS d'Oracle ILOM dans le magasin de données non volatiles du BIOS hôte. ■ Restore pending : l'opération de restauration attend la mise hors tension d'un hôte. Note : l'opération de restauration est effectuée par Oracle ILOM lors de la mise hors tension du serveur hôte. ■ Partial restore: invalid configuration entry : la dernière opération de restauration n'est pas parvenu à restaurer un ou plusieurs paramètres de configuration du BIOS hôte. ■ Partial restore: invalid boot order entry : la dernière opération de restauration n'est pas parvenu à restaurer un ou plusieurs périphériques d'initialisation figurant dans la liste de l'ordre d'initialisation de l'hôte. ■ Partial restore: invalid configuration and boot order entries : la dernière opération de restauration n'est pas parvenu à restaurer un ou plusieurs paramètres de configuration du BIOS, ainsi qu'un ou plusieurs périphériques d'initialisation figurant dans la liste de l'ordre d'initialisation de l'hôte.

TABLEAU 72 Propriétés BIOS dans l'interface Web et la CLI (Suite)

Nom de la propriété	Type	Valeur(s)	Description
BIOS Configuration: Restore (load_uri=restore_options)	Lecture Ecriture	All Configuration only Bootlist only Cancel Restore	<p>La propriété BIOS Configuration Restore vous permet de restaurer les paramètres du BIOS précédemment enregistrés par Oracle ILOM dans le magasin de données non volatiles du BIOS hôte. Les options de restauration des paramètres du BIOS incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ All : restaure tous les paramètres de configuration du BIOS précédemment enregistrés par Oracle ILOM. ■ Configuration only : restaure les paramètres de configuration précédemment enregistrés. ■ Bootlist only : restaure les paramètres de la liste d'initialisation de l'hôte précédemment enregistrés par Oracle ILOM. ■ Cancel Restore (ou action=cancel) : annule l'opération de restauration initiée. <p>Remarque – L'option Cancel Restore de l'interface Web est disponible uniquement si (1) vous avez initié une opération de restauration et que (2) le système d'exploitation hôte sur le serveur Oracle x86 géré n'a pas encore été mis hors tension ou réinitialisé.</p> <p>Pour obtenir des instructions sur la restauration de la configuration du BIOS, reportez-vous à la section "Restauration de la configuration du BIOS" à la page 230.</p>

TABLEAU 72 Propriétés BIOS dans l'interface Web et la CLI (Suite)

Nom de la propriété	Type	Valeur(s)	Description
Transfer Method Options	Lecture Ecriture	Browser TFTP FTP SFTP SCP HTTP HTTPS	<p>Lors de l'importation ou de l'exportation des paramètres de configuration du BIOS d'Oracle ILOM, vous pouvez spécifier l'une des méthodes de transfert suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Browser : option de l'interface Web uniquement. Cette option vous permet de spécifier l'emplacement du fichier. ■ TFTP : cette option vous permet de spécifier le nom ou l'adresse IP de l'hôte TFTP et le chemin d'accès au fichier. ■ FTP : cette option vous permet de spécifier l'adresse IP ou le nom de l'hôte, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le serveur FTP, ainsi que le chemin d'accès au fichier. ■ SFTP : cette option vous permet de spécifier l'adresse IP ou le nom de l'hôte, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le serveur SFTP, ainsi que le chemin d'accès au fichier. ■ SCP : cette option vous permet de spécifier l'adresse réseau de l'hôte, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le serveur SCP, ainsi que le chemin d'accès au fichier. ■ HTTP : cette option vous permet de spécifier l'adresse réseau de l'hôte, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le serveur HTTP, ainsi que le chemin d'accès au fichier. ■ HTTPS : cette option vous permet de spécifier l'adresse IP réseau ou le nom de l'hôte, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le serveur HTTPS, ainsi que le chemin d'accès au fichier.

TABLEAU 73 Option - force des commandes de la CLI : load et dump

```
load_uri=-force restore_option/transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname /directorypath/filename
dump_uri=-force transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname /directorypath/filename
```

Utilisation : vous devez spécifier l'option - force pour empêcher la commande load ou dump d'échouer lorsque : (1) l'état "Pending Restore" apparaît pour Restore Status (restore_status=pending_restore) ou (2) l'état "Reboot Needed" apparaît pour BIOS Configuration Sync (config_sync_status=reboot_needed).

TABLEAU 73 Option - force des commandes de la CLI : load et dump (Suite)

Attention – Une version non synchronisée du fichier de configuration du BIOS hôte est copiée sur le système de fichiers Oracle ILOM si : (1) l'état "Reboot Needed" apparaît pour BIOS Configuration Sync (`sync_status=reboot_needed`) et (2) l'option `dump_uri=-force` est utilisée pour sauvegarder le fichier de configuration du BIOS.

Attention – Les paramètres figurant dans un fichier de configuration du BIOS en attente de restauration sont remplacés par les paramètres du dernier fichier de configuration du BIOS sauvegardé si : (1) l'état "Restore Pending" apparaît pour Restore Status (`restore_status=restore_pending`) et (2) l'option `load_uri=-force` est utilisée pour restaurer les paramètres dans le magasin de données non volatiles du BIOS hôte.

Exécution des tâches de configuration du BIOS depuis Oracle ILOM

- "Conditions requises pour les tâches de configuration du BIOS" à la page 224
- "Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration" à la page 225
- "Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM" à la page 227
- "Sauvegarde de la configuration du BIOS" à la page 228
- "Restauration de la configuration du BIOS" à la page 230

Conditions requises pour les tâches de configuration du BIOS

Avant de sauvegarder ou de restaurer les paramètres de configuration du BIOS, les conditions requises suivantes doivent être remplies :

- Il faut disposer des rôles utilisateur suivants dans Oracle ILOM pour synchroniser, restaurer ou sauvegarder les paramètres de configuration du BIOS :

Tâche de configuration du BIOS	Rôles utilisateur Oracle ILOM	Description :
Restaurer la configuration du BIOS (<code>load_uri=</code>)	Reset and Host Control (r) Admin (a)	Les rôles Reset and Host Control (r) et Admin (a) sont requis pour charger les paramètres de configuration dans le magasin de données non volatiles du BIOS hôte. Remarque – Oracle ILOM remplace les paramètres du magasin de données non volatiles du BIOS hôte par ceux définis en dernier dans le fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM.

Tâche de configuration du BIOS	Rôles utilisateur Oracle ILOM	Description :
Sauvegarder la configuration du BIOS (dump_uri=)	Reset and Host Control (r) Admin (a)	Les rôles Reset and Host Control (r) et Admin (a) sont tous deux requis pour remplacer les paramètres de configuration dans le fichier de configuration d'Oracle ILOM. Remarque – Oracle ILOM remplace les paramètres figurant dans le fichier de configuration d'Oracle ILOM par ceux définis en dernier dans le magasin de données non volatiles du BIOS hôte.
Synchroniser la configuration du BIOS (reset /System ou stop /System)	Admin (a)	Le rôle Admin (a) est requis pour réinitialiser l'alimentation (ou procéder à la mise hors tension) du serveur Oracle x86 géré.

- Reportez-vous à la section “[Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI](#)” à la page 219 avant d'effectuer les tâches de configuration du BIOS documentées dans cette section.
- Si le serveur Oracle x86 géré est neuf, il doit être mis sous tension pour permettre au processus d'initialisation du BIOS hôte de détecter les périphériques d'initialisation, de créer un ordre d'initialisation prioritaire et d'enregistrer ces paramètres dans le magasin de données non volatiles du BIOS. Le serveur Oracle x86 géré doit ensuite être mis progressivement sous tension pour synchroniser le magasin de données non volatiles du BIOS avec le fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM.
- La définition des paramètres par défaut définis en usine pour la commande /SP ou /System/BIOS peut involontairement modifier l'autre commande. Par exemple, la définition de /SP/reset_to_defaults sur *factory* peut provoquer la perte des paramètres de la commande /System/BIOS/reset_to_defaults dans Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions sur la définition des paramètres par défaut définis en usine pour le processeur de service et la configuration du BIOS, suivez la procédure décrite à la section “[Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM](#)” à la page 227.

▼ Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration

Avant de commencer

- Reportez-vous à la section “[Conditions requises pour les tâches de configuration du BIOS](#)” à la page 224.

Suivez la procédure ci-après pour afficher le statut de synchronisation de la configuration du BIOS et, si nécessaire, synchroniser les paramètres de configuration du BIOS dans le magasin de données non volatiles de l'hôte avec ceux du fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM.

1 Pour afficher l'état des paramètres figurant actuellement dans le fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans l'interface Web, cliquez sur System Management > BIOS
- Dans la CLI, saisissez **show /System/BIOS/Config**

L'état OK indique que les paramètres figurant dans le fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM sont synchronisés avec ceux du magasin de données non volatiles du BIOS.

L'état Reboot_Required indique que le fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM n'est pas synchronisé avec le magasin de données non volatiles du BIOS.

L'état Internal_Error indique qu'Oracle ILOM ne peut pas lire le magasin de données non volatiles du BIOS. Cette erreur interne empêche le lancement des opérations de sauvegarde et de restauration de la configuration du BIOS dans Oracle ILOM. Pour obtenir de l'aide, contactez Oracle Services.

2 Pour synchroniser les paramètres dans le magasin de données non volatiles du BIOS avec le fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes en vue de mettre progressivement sous tension le serveur Sun x86 géré.

- Dans l'interface Web, cliquez sur Host Management > Power Control > Power Cycle.
- Dans la CLI, saisissez **reset /System**

Oracle ILOM récupère le jeu de paramètres dans le magasin de données non volatiles du BIOS, les enregistre dans le fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM et met à jour l'état de Configuration Sync Status.

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- [“Rétablissement des paramètres de configuration du BIOS par défaut définis en usine” à la page 226](#)
- [“Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM” à la page 227](#)
- [“Sauvegarde de la configuration du BIOS” à la page 228](#)
- [“Restauration de la configuration du BIOS” à la page 230](#)

▼ **Rétablissement des paramètres de configuration du BIOS par défaut définis en usine**

Avant de commencer

- Reportez-vous à la section “Conditions requises pour les tâches de configuration du BIOS” à la page 224.
- **Effectuez l'une des opérations suivantes pour rétablir les paramètres du magasin de données non volatiles du BIOS par défaut :**
 - Dans l'interface Web, cliquez sur System Management > BIOS, puis sélectionnez Factory dans la zone de liste Reset To Defaults et cliquez sur Save.
 - Dans la CLI, saisissez `set /System/BIOS reset_to_defaults=factory`

Oracle ILOM rétablit les paramètres de configuration du BIOS par défaut dans le magasin de données non volatiles. La valeur Reset To Defaults est rétablie sur None une fois les paramètres par défaut appliqués.

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- “Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration” à la page 225
- “Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM” à la page 227
- “Sauvegarde de la configuration du BIOS ” à la page 228
- “Restauration de la configuration du BIOS ” à la page 230

▼ Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM

Avant de commencer

- Reportez-vous à la section “Conditions requises pour les tâches de configuration du BIOS” à la page 224

Suivez cette procédure pour rétablir les paramètres par défaut en matière de configuration d'Oracle ILOM et de configuration du BIOS hôte dans la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM.

- 1 **Mettez hors tension le système d'exploitation hôte sur le serveur Oracle x86 géré en effectuant l'une des opérations suivantes :**
 - Dans l'interface Web, cliquez sur Host Management > Power Control > Power Cycle.
 - Dans la CLI, saisissez `stop -force /System`
- 2 **Rétablissez les paramètres par défaut définis en usine dans le magasin de données non volatiles du BIOS en effectuant l'une des opérations suivantes :**
 - Dans l'interface Web, cliquez sur System Management > BIOS, puis sélectionnez Factory dans la zone de liste Reset Defaults To Factory et cliquez sur Save.

- Dans la CLI, saisissez **set /System/BIOS reset_to_defaults=factory**

Remarque – Attendez que /System/BIOS reset_to_defaults passe de *factory* à *none* avant de passer à l'étape 3. La valeur reset_to_default repasse à *none* dès que les paramètres par défaut sont appliqués au magasin de données non volatiles du BIOS hôte.

3 Rétablissez les paramètres de configuration par défaut définis en usine d'Oracle ILOM en effectuant l'une des opérations suivantes :

- Dans l'interface Web, cliquez sur ILOM Administration > Configuration Management > Reset Defaults, puis sélectionnez Factory dans la zone de liste Reset Defaults et cliquez sur Reset Defaults.
- Dans la CLI, saisissez **set /SP reset_to_default=factory**

4 Mettez sous tension le processeur de service Oracle ILOM en effectuant l'une des opérations suivantes :

- Dans l'interface Web, cliquez sur Host Management > Power Control > Reset.
- Dans la CLI, saisissez **reset /SP**

Oracle ILOM rétablit les paramètres par défaut de configuration du BIOS et renvoie None en tant qu'état du statut de synchronisation.

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- [“Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration” à la page 225](#)
- [“Rétablissement des paramètres de configuration du BIOS par défaut définis en usine” à la page 226](#)
- [“Sauvegarde de la configuration du BIOS” à la page 228](#)
- [“Restauration de la configuration du BIOS” à la page 230](#)

▼ Sauvegarde de la configuration du BIOS

Avant de commencer

- Reportez-vous à la section [“Conditions requises pour les tâches de configuration du BIOS” à la page 224](#).
- L'opération de sauvegarde de la configuration du BIOS prend généralement 2 à 3 minutes.

Suivez cette procédure pour sauvegarder les paramètres du magasin de données non volatiles du BIOS dans le fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM.

1 Pour sauvegarder la configuration du BIOS, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans l'interface Web, cliquez sur System Management > BIOS, sélectionnez une option dans la zone de liste Transfer Method de la section Backup, puis spécifiez les paramètres requis pour la méthode de transfert et cliquez sur Start Backup.
- Dans la CLI, saisissez :


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

 Où :
 - Remplacez *transfer_method* par tftp, ftp, sftp, scp, http ou https.
 - Remplacez *username* par le nom du compte utilisateur permettant d'accéder au serveur adapté à la méthode de transfert choisie. Un nom d'utilisateur est obligatoire pour scp, sftp et ftp. Un nom d'utilisateur n'est pas requis pour tftp, et est facultatif pour http et https.
 - Remplacez *password* par le mot de passe du compte utilisateur permettant d'accéder au serveur adapté à la méthode de transfert choisie. Un mot de passe est obligatoire pour scp, sftp et ftp. Un mot de passe n'est pas utilisé pour tftp, et est facultatif pour http et https.
 - Remplacez *ipaddress_or_hostname* par l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur adapté à la méthode de transfert choisie.
 - Remplacez *directorypath* par le chemin d'accès au fichier sur le serveur adapté à la méthode de transfert.
 - Remplacez *filename* par le nom attribué au fichier de sauvegarde de la configuration (foo.xml, par exemple).

2 Patientez pendant qu'Oracle ILOM exécute l'opération de sauvegarde du BIOS.

Oracle ILOM récupère une copie du fichier de configuration du magasin de données non volatiles du BIOS et l'enregistre dans le système de fichiers Oracle ILOM.

Informations supplémentaires

Informations connexes :

- [“Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI” à la page 219](#)
- [Tableau 73](#)
- [“Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration” à la page 225](#)
- [“Rétablissement des paramètres de configuration du BIOS par défaut définis en usine” à la page 226](#)
- [“Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM” à la page 227](#)
- [“Restauration de la configuration du BIOS” à la page 230](#)

▼ Restauration de la configuration du BIOS

Avant de commencer

- Reportez-vous à la section “Conditions requises pour les tâches de configuration du BIOS” à la page 224.
- Les données de la section du périphérique d'initialisation du fichier de configuration d'Oracle ILOM sont en lecture seule et n'ont pas d'incidence sur les paramètres restaurés dans le magasin de données non volatiles du BIOS.
- L'opération de restauration de la configuration du BIOS prend généralement 2 à 3 minutes.

Suivez cette procédure pour restaurer les paramètres du fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM vers le magasin de données non volatiles du BIOS.

1 Pour restaurer la configuration du BIOS, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans l'interface Web, cliquez sur System Management > BIOS, sélectionnez une option de restauration, puis une méthode de transfert, spécifiez les paramètres requis pour la méthode de transfert et cliquez sur Start Restore.

- Dans la CLI, saisissez :

```
set load_uri=restore_option/transfer_method://username:password@ipaddress_  
or_hostname/directorypath/filename
```

Où :

- Remplacez *restore option* par *all*, *config-only* ou *bootlist-only*.
- Remplacez *transfer_method* par *tftp*, *ftp*, *sftp*, *scp*, *http* ou *https*.
- Remplacez *username* par le nom du compte utilisateur permettant d'accéder au serveur adapté à la méthode de transfert choisie. Un nom d'utilisateur est obligatoire pour *scp*, *sftp* et *ftp*. Un nom d'utilisateur n'est pas requis pour *tftp*, et est facultatif pour *http* et *https*.
- Remplacez *password* par le mot de passe du compte utilisateur permettant d'accéder au serveur adapté à la méthode de transfert choisie. Un mot de passe est obligatoire pour *scp*, *sftp* et *ftp*. Un mot de passe n'est pas utilisé pour *tftp*, et est facultatif pour *http* et *https*.
- Remplacez *ipaddress_or_hostname* par l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur adapté à la méthode de transfert choisie.
- Remplacez par *directorypath* par le chemin d'accès au fichier de configuration d'Oracle ILOM (*/System/BIOS/Config*) sur le serveur adapté à la méthode de transfert.
- Remplacez *filename* par le nom attribué au fichier de configuration d'Oracle ILOM (*foo.xml*, par exemple).

Remarque – Pour annuler une action de configuration du BIOS en attente de restauration, saisissez : `set action=cancel`

2 Patientez pendant qu'Oracle ILOM exécute l'opération de restauration.

Oracle ILOM exporte les paramètres de configuration du BIOS à partir du fichier de configuration du BIOS d'Oracle ILOM vers le magasin de données non volatiles du BIOS et met à jour l'état du statut de restauration.

3 Vérifiez l'état du statut de restauration pour déterminer si l'opération de restauration est réussie.

Pour obtenir une liste décrivant les états du statut de restauration, reportez-vous à la section [“Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI”](#) à la page 219.

Remarque – Les résultats de l'opération de restauration sont consignés dans le journal des événements d'Oracle ILOM (`/SP/logs/event list`).

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI”](#) à la page 219
- [Tableau 73](#)
- [“Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration”](#) à la page 225
- [“Rétablissement des paramètres de configuration du BIOS par défaut définis en usine ”](#) à la page 226
- [“Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM”](#) à la page 227
- [“Sauvegarde de la configuration du BIOS ”](#) à la page 228

Zonage SAS des ressources de stockage sur les lames de châssis

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour en savoir plus sur les options de gestion prises en charge pour procéder au zonage des périphériques de stockage de niveau châssis.	■ “Gestion des zones pour les ressources compatibles SAS-2 de niveau châssis” à la page 234
Reportez-vous à cette section pour obtenir des informations sur les propriétés Oracle ILOM Sun Blade Zone Manager.	■ “Propriétés Sun Blade Zone Manager” à la page 235
Reportez-vous à cette section pour consulter des informations sur l’enregistrement, la sauvegarde et la restauration des paramètres de configuration du zonage SAS.	■ “Considérations importantes en matière d’assignation de zonage SAS” à la page 244
Reportez-vous à cette section pour obtenir des instructions en vue d’activer Sun Blade Zone Manager et de créer des assignations de zonage SAS.	■ “Activation du zonage et création d’assignations de zonage SAS-2” à la page 245
Reportez-vous à cette section pour connaître la procédure à suivre pour afficher ou modifier l’allocation des ressources de stockage.	■ “Gestion des allocations de ressources de stockage SAS-2 existantes” à la page 262
Reportez-vous à cette section pour rétablir les valeurs par défaut définies en usine pour toutes les allocations de stockage.	■ “Rétablissement des allocations par défaut définies en usine dans Sun Blade Zone Manager” à la page 271
Reportez-vous à cette section pour réinitialiser le mot de passe de gestion in-band, le cas échéant.	■ “Rétablissement du mot de passe de zonage par défaut défini en usine en vue de la gestion in-band tierce” à la page 272

Gestion des zones pour les ressources compatibles SAS-2 de niveau châssis

Oracle ILOM prend en charge la gestion des périphériques de stockage SAS-2 de niveau châssis installés sur un système de châssis Sun Blade. Vous pouvez choisir de gérer l'accès aux ressources de stockage de niveau châssis Sun Blade par le biais d'Oracle ILOM Sun Blade Zone Manager ou d'une application in-band tierce. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections :

- [“Gestion des zones à l'aide d'une application in-band tierce”](#) à la page 234
- [“Gestion des zones à l'aide d'Oracle ILOM Sun Blade Zone Manager”](#) à la page 234
- [“Périphériques compatibles avec le zonage SAS-2 pouvant être gérés”](#) à la page 235

Gestion des zones à l'aide d'une application in-band tierce

Si votre environnement prend en charge la gestion de l'accès aux périphériques de stockage de niveau châssis par le biais d'une application de gestion in-band tierce, vérifiez que Sun Blade Zone Manager est désactivé (valeur par défaut) dans Oracle ILOM. Si vous devez réinitialiser le mot de passe par défaut défini en usine pour la gestion in-band, vous pouvez le faire dans Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Rétablissement du mot de passe de zonage par défaut défini en usine en vue de la gestion in-band tierce”](#) à la page 272.

Gestion des zones à l'aide d'Oracle ILOM Sun Blade Zone Manager

Lorsque Sun Blade Zone Manager est activé dans le CMM (Chassis Monitoring Module) d'Oracle ILOM, vous pouvez gérer les autorisations de stockage SAS-2 de niveau châssis sur les serveurs à CPU Sun Blade installés dans le châssis. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle ILOM Sun Blade Zone Manager, reportez-vous aux sections suivantes :

- [“Périphériques compatibles avec le zonage SAS-2 pouvant être gérés”](#) à la page 235
- [“Propriétés Sun Blade Zone Manager”](#) à la page 235
- [“Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS”](#) à la page 244
- [“Activation du zonage et création d'assignations de zonage SAS-2”](#) à la page 245
- [“Gestion des allocations de ressources de stockage SAS-2 existantes”](#) à la page 262
- [“Rétablissement des allocations par défaut définies en usine dans Sun Blade Zone Manager”](#) à la page 271

Périphériques compatibles avec le zonage SAS-2 pouvant être gérés

Le CMM d'Oracle ILOM considère les périphériques suivants comme des unités compatibles avec le zonage SAS-2 gérables dans un système de châssis Sun Blade :

- Serveur à CPU Sun Blade avec modules REM (RAID Expansion Module) SAS-2
- Modules NEM (Network Express Module) d'un système de châssis Sun Blade
- Serveur de stockage Sun Blade (comme le module de stockage M2 Sun Blade)

Remarque – Oracle ILOM ne prend pas en charge la gestion des zones des éléments suivants : (1) modules de stockage interne installés sur un serveur à CPU Sun Blade, (2) modules FMOD (Fabric Expansion Module) sur un module de stockage Sun Blade ou (3) ressources de stockage SAS-2 réseau externe connectées à un système de châssis Sun Blade par le biais des ports SAS-2 externes d'un module NEM.

Remarque – L'interface de ligne de commande de Sun Blade Zone Manager ne reconnaît pas ou ne détecte pas la présence des périphériques de stockage non compatibles avec SAS-2 et non gérables. En revanche, dans certains cas, l'interface Web de Sun Blade Zone Manager peut reconnaître et détecter la présence des périphériques de stockage non compatibles avec SAS-2 et non gérables. Le cas échéant, ces périphériques de stockage sont identifiés comme des ressources non-SAS-2 dans l'interface Web de Sun Blade Zone Manager.

Propriétés Sun Blade Zone Manager

Oracle ILOM offre un ensemble de propriétés simples d'utilisation pour configurer et gérer les autorisations d'accès aux périphériques de stockage SAS-2 de niveau châssis. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections :

- [“Propriétés Sun Blade Zone Manager \(interface Web\)” à la page 235](#)
- [“Cibles et propriétés Sun Blade Zone Manager \(CLI\)” à la page 242](#)

Propriétés Sun Blade Zone Manager (interface Web)

Dans l'interface Web du CMM d'Oracle ILOM, cliquez sur System Management > SAS Zoning pour accéder à la page Sun Blade Zone Manager Settings. Les options disponibles dans la page Sun Blade Zone Manager Settings permettent d'activer, de configurer et de gérer les autorisations de zonage SAS :

- [“Etat de Sun Blade Zone Manager” à la page 236](#)

- “Paramétrage du châssis entier en mode de configuration rapide” à la page 236
- “Contrôle de l'intégralité des ressources en mode de configuration détaillée” à la page 240
- “Réinitialisation de l'intégralité des valeurs de zonage ” à la page 242

Etat de Sun Blade Zone Manager

L'état de Sun Blade Zone Manager s'affiche dans la page Sun Blade Zone Manager Settings au sein de l'interface Web du CMM d'Oracle ILOM.

S'il est activé, Sun Blade Zone Manager propose des options de zonage reposant sur un modèle (Quick Setup) ou personnalisé (Detailed Setup) destinées aux périphériques de stockage SAS-2 installés dans un châssis.

Lorsque Sun Blade Zone Manager est désactivé (valeur par défaut), Oracle ILOM n'est pas en mesure de gérer les autorisations d'accès aux périphériques de stockage SAS-2 installés dans le châssis, et les options Quick Setup et Detailed Setup n'apparaissent pas dans la page Sun Blade Zone Manager Settings.

Pour obtenir des instructions en vue d'activer Sun Blade Zone Manager, reportez-vous à la section “[Accès à Sun Blade Zone Manager et activation](#) ” à la page 246.

Paramétrage du châssis entier en mode de configuration rapide

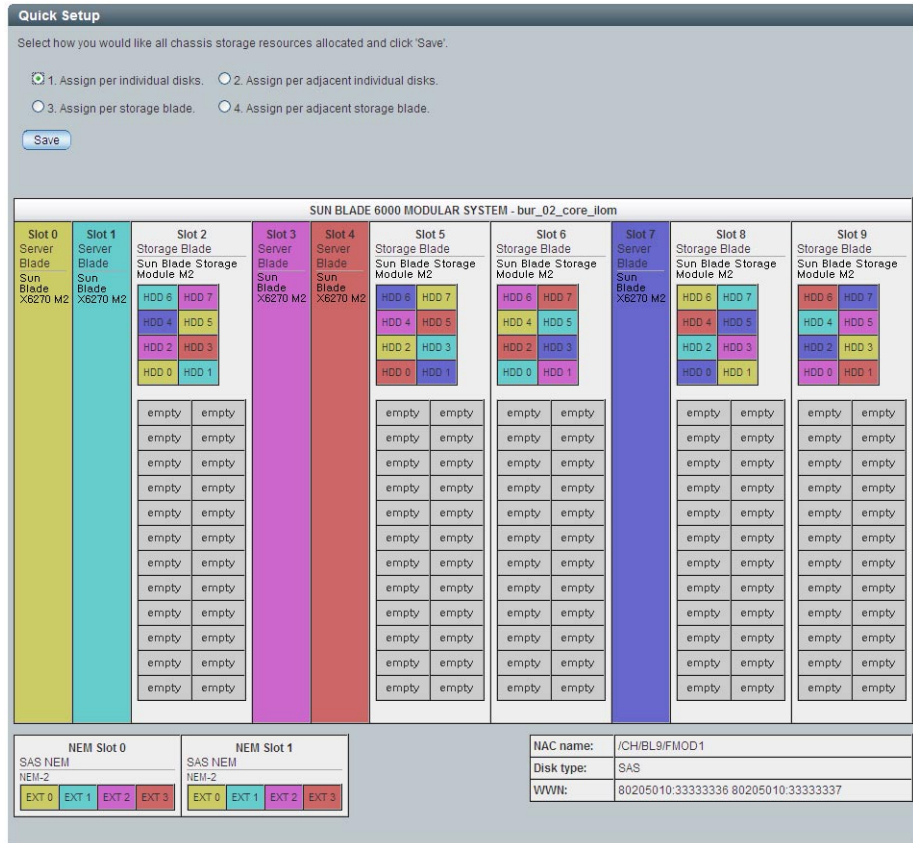
Disponible dans l'interface Web, la fonction Whole Chassis Setup permet de définir pour la première fois l'accès aux zones de tous les périphériques de stockage SAS-2 de niveau châssis. Cette fonction offre les options de zonage suivantes :

- “Option 1. Assign per individual disks (Quick Setup)” à la page 236
- “Option 2. Assign per adjacent individual disks (Quick Setup)” à la page 237
- “Option 3. Assign per storage blade (Quick Setup)” à la page 238
- “Option 4. Assign per adjacent storage blade (Quick Setup) ” à la page 239

Option 1. Assign per individual disks (Quick Setup)

La première option de zonage affichée dans la boîte de dialogue Quick Setup met en oeuvre un algorithme de tourniquet (round-robin) pour allouer en proportion égale des ressources de stockage à tous les serveurs lames à CPU installés dans le châssis.

L'option 1 est particulièrement adaptée aux systèmes de châssis à tolérance de panne dans lesquels la défaillance ou le retrait d'un seul serveur lame n'entraîne pas l'indisponibilité de toutes les baies de stockage.



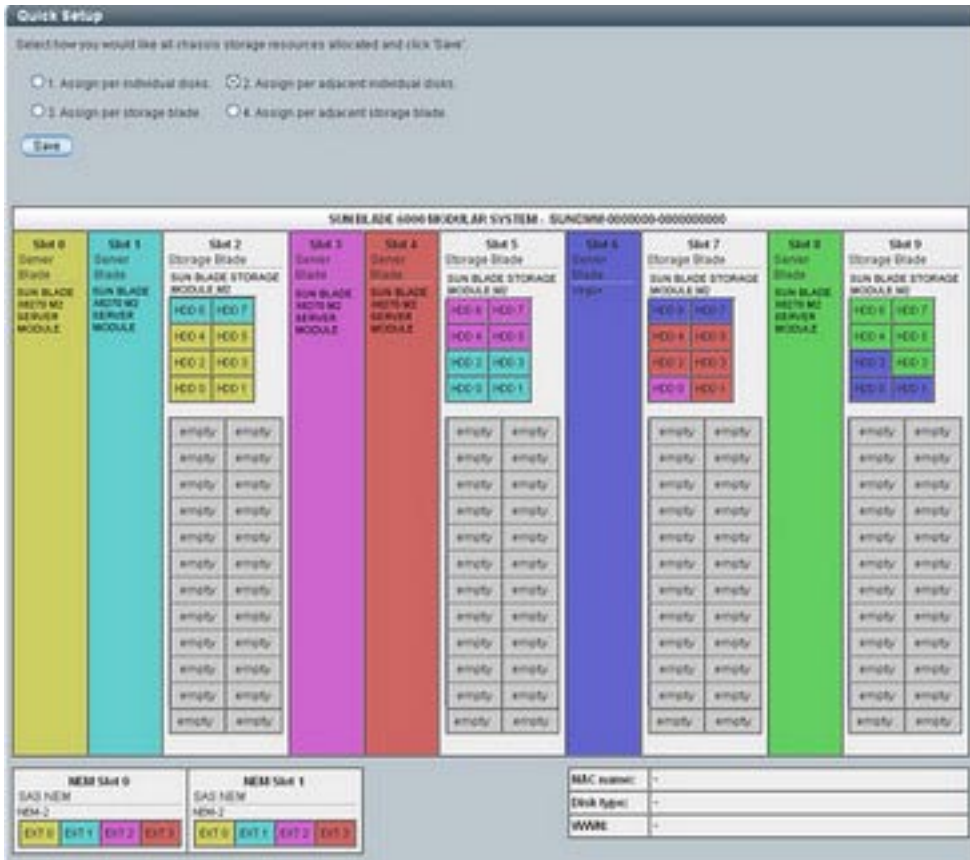
Remarque – Dans la boîte de dialogue Quick Setup, les cases contenant le terme "empty" représentent les emplacements de lame du châssis vides (sans aucun élément installé).

Option 2. Assign per adjacent individual disks (Quick Setup)

La deuxième option d'assignation de zonage affichée dans la boîte de dialogue Quick Setup répartit en proportion égale le nombre de disques de stockage sur les serveurs lames à CPU contigus.

L'option 2 tente autant que faire se peut d'allouer le même nombre de disques de stockage à chaque serveur lame à CPU adjacent. En l'absence de lame de stockage contiguë à une lame CPU, Sun Blade Zone Manager alloue les disques de stockage à la lame la plus proche.

L'allocation de lames CPU aux disques de stockage adjacents est optimale dans les cas suivants : 1) le système de châssis Sun Blade contient davantage de serveurs lames à CPU que de serveurs lames de stockage, et 2) vous souhaitez déployer en proportion égale les ressources de stockage sur chaque serveur lame à CPU.



Option 3. Assign per storage blade (Quick Setup)

La troisième option d'assignation de zonage affichée dans la boîte de dialogue Quick Setup analyse le système de châssis Sun Blade pour rechercher les serveurs lames à CPU (en partant de l'emplacement 0) puis assigne les disques de stockage à partir de la lame disponible la plus proche.

L'option 3 est particulièrement adaptée aux systèmes de châssis contenant un nombre de serveurs lames de stockage égal ou supérieur à celui des serveurs lames à CPU. Autrement, s'il y

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click "Save".

1. Assign per individual disks.
 2. Assign per adjacent individual disks.
 3. Assign per storage blade.
 4. Assign per adjacent storage blade.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_ilom

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade Sun Blade X6270 M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty			empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

NEM Slot 0				NEM Slot 1				NAC name: /CH/BL9/FMOD1	
SAS NEM NEM-2				SAS NEM NEM-2				Disk type: SAS	
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	WWN: 80205010:33333336 80205010:33333337	

Remarque – Les cibles NEM0 et NEM1 apparaissent dans Zone Manager lorsque ces modules sont installés. Cependant, les connexions NEM externes aux périphériques réseau SAS-2 ne sont ni prises en charge ni affichées dans Sun Blade Zone Manager.

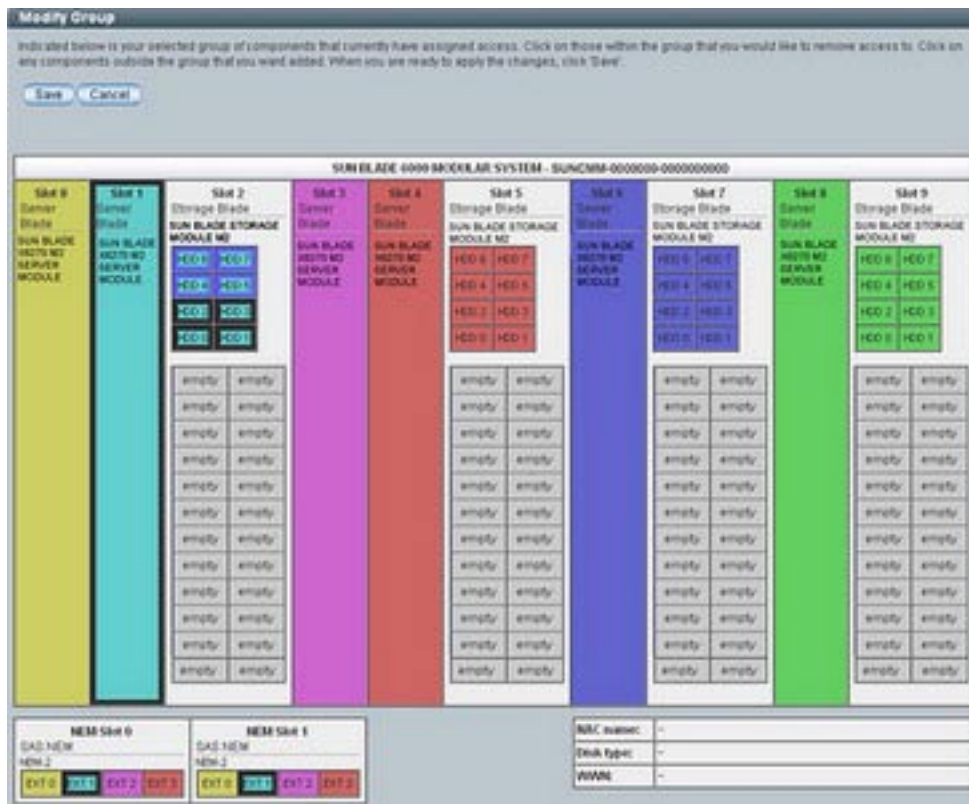
Pour obtenir des instructions en vue de créer des assignations de zonage SAS dans le châssis entier, reportez-vous à la section [“Allocation de ressources de stockage au châssis entier en mode de configuration rapide \(interface Web\)”](#) à la page 247.

Contrôle de l'intégralité des ressources en mode de configuration détaillée

Dans l'interface Web, l'option Full Resource Control: Detailed Setup permet de définir de nouvelles allocations en matière de ressources de stockage ou d'en modifier. Avec l'option Full Resource Control: Detailed Setup, vous pouvez notamment réaliser les opérations suivantes :

- Allouer des ressources de stockage supplémentaires à un serveur lame à CPU en cliquant sur des composants situés hors du groupe de serveurs identifié par un code couleur.

- Retirer des ressources de stockage allouées à un serveur lame à CPU en cliquant sur des composants situés dans un groupe de serveurs identifié par un code couleur.
- Partager une même ressource de stockage entre plusieurs serveurs lames à CPU.



Pour obtenir des instructions en vue de créer ou de modifier l'allocation de ressources par le biais de l'option Detailed Setup, reportez-vous aux sections suivantes :

- “Allocation de ressources de stockage à un seul serveur lame en mode de configuration détaillée (interface Web)” à la page 250
- “Allocation d'une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames en mode de configuration détaillée (interface Web)” à la page 255
- “Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage (interface Web)” à la page 265

Réinitialisation de l'intégralité des valeurs de zonage

Lorsque Sun Blade Zone Manager est activé, l'option permettant de rétablir les valeurs par défaut de configuration du zonage définies en usine figure dans la page Sun Blade Zone Manager Settings (System Management > SAS Zoning).

Pour obtenir des instructions en vue de rétablir les paramètres par défaut définis en usine de Sun Blade Zone Manager, reportez-vous à la section [“Rétablissement des assignations de zonage par défaut dans l'interface Web”](#) à la page 271.

Cibles et propriétés Sun Blade Zone Manager (CLI)

L'interface de ligne de commande (CLI) du CMM d'Oracle ILOM permet d'accéder aux propriétés et cibles de zonage sous l'espace de noms `/STORAGE/sas_zoning`.

Propriétés de zonage SAS	Valeurs	Valeur par défaut	Description
<code>zone_management_state=</code>	<code>disabled</code> <code> enabled</code>	Disabled	S'il est désactivé, Sun Blade Zone Manager n'est pas en mesure de gérer les ressources de stockage d'un châssis SAS-2. Lorsqu'il est activé, Sun Blade Zone Manager offre des options de zonage personnalisé ou reposant sur un modèle pour gérer les ressources SAS-2 installées dans un châssis.
<code>reset_password_action=</code>	<code>true</code>		Lorsque la valeur <code>true</code> est attribuée à cette propriété, le mot de passe par défaut défini en usine (chaîne de zéros) est rétabli pour la gestion in-band du zonage dans le CMM.
<code>reset_access_action=</code>	<code>true</code>		Lorsque la valeur <code>true</code> est attribuée à cette propriété, les paramètres par défaut définis en usine sont rétablis pour l'allocation des ressources de stockage dans le CMM.

Lorsque le zonage est activé, les lames et modules NEM compatibles SAS-2 apparaissent comme des cibles de la CLI sous `/STORAGE/sas_zoning`. Par exemple :

```
-> show /STORAGE/sas_zoning

Targets
  BL0
  BL6
  BL7
  BL8
  BL9
  NEM0
  NEM1

Properties
  zone_management_state = enabled
```

```
reset_password_action = (Cannot show property)
reset_access_action = (Cannot show property)
```

```
Commands :
  cd
  set
  show
```

Remarque – Les cibles NEM0 et NEM1 apparaissent dans Zone Manager lorsque ces modules sont installés. Mais, à ce jour, Sun Blade Zone Manager ne prend pas en charge les connexions SAS externes.

Les périphériques de stockage compatibles SAS-2 sur un serveur lame apparaissent comme des cibles sous `sas_zoning/BLn`. Par exemple :

```
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL9
```

```
Targets:
  HDD0
  HDD2
  HDD3
  HDD5
```

Les propriétés de zonage SAS disponibles sous la lame cible (`BLn`) ou le périphérique de stockage cible (`HDDn`) incluent :

Propriétés de stockage et lame	Cible de zonage SAS	Description
<code>add_storage_access=</code>	<code>/BLn</code>	Utilisez la propriété <code>add_storage_access=</code> sous la cible <code>/sas_zoning/BLn</code> pour allouer des ressources de stockage à un serveur lame à CPU.
<code>remove_storage_access=</code>	<code>/BLn</code>	Utilisez la propriété <code>remove_storage_access=</code> sous la cible <code>/sas_zoning/BLn</code> pour retirer des ressources de stockage à un serveur lame à CPU.
<code>add_host_access=</code>	<code>/BLn/HDDn</code>	Utilisez la propriété <code>add_host_access=</code> sous la cible <code>/sas_zoning/BLn/HDDn</code> pour allouer des ressources de stockage à un serveur lame à CPU.
<code>remove_host_access=</code>	<code>/BLn/HDDn</code>	Utilisez la propriété <code>remove_host_access=</code> sous la cible <code>/sas_zoning/BLn/HDDn</code> pour retirer des ressources de stockage à un serveur lame à CPU.

Pour obtenir des instructions en vue de gérer l'allocation de ressources de stockage dans la CLI d'Oracle ILOM, reportez-vous aux sections suivantes :

- “Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 (CLI)” à la page 259
- “Affichage et modification des allocations de stockage existantes (CLI)” à la page 269

- “Rétablissement des assignations de zonage par défaut dans la CLI” à la page 271
- “Réinitialisation du mot de passe de zonage dans la CLI” à la page 273

Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS

- “Enregistrement d'allocations de stockage” à la page 244
- “Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2” à la page 244

Enregistrement d'allocations de stockage

Lorsque vous enregistrez des allocations de stockage sur une lame, tenez compte des points suivants :

- Les allocations de stockage enregistrées dans Oracle ILOM reposent sur le matériel actuellement installé dans le châssis (lames de stockage ou modules NEM SAS-2). Les changements apportés à la configuration du matériel du châssis peuvent entraîner la perte d'un groupe de lames de stockage. Pensez à sauvegarder les allocations de stockage définies dans Oracle ILOM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2” à la page 244.

Remarque – L'enfichage à chaud de composants (comme des modules NEM et des lames de stockage) dans le châssis peut également avoir un impact sur l'allocation des groupes de lames de stockage. Pour plus d'informations sur les effets de leur enfichage à chaud, reportez-vous à la documentation relative au module NEM ou à la lame de stockage Oracle Sun correspondante.

- La boîte de dialogue de Sun Blade Zone Manager (Modify Group or New Assignments) doit impérativement rester ouverte tout au long de l'opération d'enregistrement. Si vous fermez la boîte de dialogue de Sun Blade Zone Manager pendant l'opération d'enregistrement, seule une portion du groupe de lames de stockage est conservée.
- Ne retirez pas de composants matériels du châssis membres d'un groupe de lames de stockage durant une opération d'enregistrement, et ne les remettez pas non plus sous tension. Sans quoi, l'allocation du groupe ne sera pas enregistrée correctement.

Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2

Oracle ILOM offre des options de sauvegarde et de restauration qui vous permettent de (1) créer une copie de sauvegarde de tous les paramètres enregistrés dans le fichier de configuration Oracle ILOM et de (2) restaurer une copie de sauvegarde du fichier de configuration Oracle

ILOM. Pour plus d'informations sur la création d'une copie de sauvegarde et de la restauration du fichier de configuration Oracle ILOM, reportez-vous à la section “Zonage SAS des ressources de stockage sur les lames de châssis” à la page 233.

Activation du zonage et création d'assignations de zonage SAS-2

- “Configuration matérielle requise pour le châssis” à la page 245
- “Accès à Sun Blade Zone Manager et activation” à la page 246
- “Allocation de ressources de stockage au châssis entier en mode de configuration rapide (interface Web)” à la page 247
- “Allocation de ressources de stockage à un seul serveur lame en mode de configuration détaillée (interface Web)” à la page 250
- “Allocation d'une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames en mode de configuration détaillée (interface Web)” à la page 255
- “Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 (CLI)” à la page 259

Configuration matérielle requise pour le châssis

- Le châssis Sun Blade 6000 doit comprendre un midplane compatible PCIe 2.0. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous aux *Notes de produit du système modulaire Sun Blade 6000*.
- La version 3.2.1 (ou ultérieure) du logiciel doit être installée sur le CMM. Cette version inclut la version minimale du microprogramme du CMM Oracle ILOM (3.0.10.15a), qui prend en charge SAS-2 et inclut Sun Blade Zone Manager.
- Il faut installer correctement tous les périphériques de stockage SAS-2 (serveur lame avec modules REM SAS-2, NEM SAS-2 et de stockage SAS-2) dans le système de châssis Sun Blade, puis les mettre sous tension.

Remarque – Si un périphérique de stockage SAS-2 présente l'état En échec, Sun Blade Zone Manager ne sera sans doute pas en mesure de le détecter. Pour plus d'informations sur l'identification et la résolution des défaillances matérielles par le biais d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section .

- La version du microprogramme des modules NEM SAS-2 doit prendre en charge le zonage. Vérifiez dans les notes de produit les informations concernant la version et les mises à jour disponibles.

- Il faut avoir terminé les opérations d'installation et de configuration initiale du CMM d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion de gestion au CMM d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section “[Configuration de la connexion de gestion à Oracle ILOM et connexion](#)” à la page 11.

▼ Accès à Sun Blade Zone Manager et activation

Avant de commencer

Lorsqu'il est activé, Oracle ILOM Sun Blade Zone Manager permet de déterminer quels serveurs lames à CPU au sein d'un domaine SAS peuvent accéder aux ressources de stockage (HDD, FMOD, ports SAS externes).

Avant de commencer

- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés de zonage SAS.
- Reportez-vous à la section “[Configuration matérielle requise pour le châssis](#)” à la page 245.
- Reportez-vous à la section “[Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS](#)” à la page 244.

Remarque – La présence de lames de stockage dans le châssis dans l'interface Web d'Oracle ILOM n'est pas reflétée dans le menu CMM Manage. Les disques installés sur les serveurs lames de stockage sont répertoriés à la page System Information > Storage. Il est possible de gérer les ressources allouées aux lames de stockage Sun dans la page System Management > SAS Zoning > Sun Blade Zone Manager Settings.

1 Pour accéder à Sun Blade Zone Manager à partir de l'interface Web du CMM en vue de l'activer, effectuez les opérations suivantes :

a. Cliquez sur System Management > SAS Zoning.

La page Sun Blade Zone Manager Settings s'affiche.

b. Pour activer le zonage SAS, cochez la case Enabled et cliquez sur Save.

Après avoir activé Sun Blade Zone Manager, vous pouvez créer, afficher et gérer les paramètres de zonage SAS-2 dans les interfaces d'Oracle ILOM.

Le message suivant peut s'afficher si les services du CMM d'Oracle ILOM sont encore en cours d'initialisation :

```
Sun Blade Zone Manager Not Ready
The Sun Blade Zone Manager is initializing and not ready for operation.
Please wait several minutes and then refresh to check the status.
```

Si vous recevez ce message, faites une nouvelle tentative au bout de cinq minutes. Vous devez fermer puis rouvrir la page dans l'interface Web, ou bien l'actualiser.

- 2 Pour activer la propriété de zonage SAS dans l'interface de ligne de commande du CMM, tapez :
- ```
set /STORAGE/SAS_zoning zone_management_state=enabled
```

- **Le message suivant s'affiche.**

Enabling the Sun Blade Zone Manager will result in the clearing of all zoning configuration in the installed chassis SAS hardware, and any SAS disk I/O in progress will be interrupted.

Are you sure you want to enable the Sun Blade Zone Manager (y/n)?

- **Pour continuer, tapez y**

Le message suivant s'affiche.

```
Set 'zone_management_state' to 'enabled'
```

- **Si le CMM d'Oracle ILOM ne parvient pas à initialiser Sun Blade Zone Manager, le message suivant s'affiche :**

```
set: The Sun Blade Zone Manager is initializing and not ready for operation.
Please wait several minutes and try again.
```

Si vous recevez ce message, tapez à nouveau la commande au bout de cinq minutes.

### Informations supplémentaires

#### Informations connexes

- [“Allocation de ressources de stockage au châssis entier en mode de configuration rapide \(interface Web\)” à la page 247](#)
- [“Allocation de ressources de stockage à un seul serveur lame en mode de configuration détaillée \(interface Web\)” à la page 250](#)
- [“Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 \(CLI\)” à la page 259](#)
- [“Gestion des allocations de ressources de stockage SAS-2 existantes” à la page 262](#)
- [“Rétablissement des allocations par défaut définies en usine dans Sun Blade Zone Manager” à la page 271](#)

## ▼ Allocation de ressources de stockage au châssis entier en mode de configuration rapide (interface Web)

### Avant de commencer :

- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés de zonage SAS.
- Reportez-vous à la section “Configuration matérielle requise pour le châssis” à la page 245.

- Il faut activer le zonage SAS dans Oracle ILOM avant de suivre cette procédure de configuration rapide en vue d'assigner le zonage. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Sun Blade Zone Manager et activation](#)” à la page 246.

**1 Pour accéder à la page Sun Blade Zone Manager Settings dans l'interface Web, cliquez sur System Management > SAS Zoning.**

**2 Dans la section Sun Blade Zone Manager, cliquez sur le bouton Quick Setup.**

Un message d'avertissement s'affiche.







et les périphériques de stockage (HDD) installés sur les serveurs lames de stockage. Même si Sun Blade Zone Manager les affiche, les connexions SAS externes NEM0 et NEM1 ne sont pas prises en charge.

---

**Remarque** – L'allocation des ressources de stockage sur le châssis n'est pas enregistrée tant que vous n'avez pas cliqué sur le bouton Save.

---

- 5 Pour enregistrer les allocations de ressources de stockage sur le châssis en mode de configuration rapide, cliquez sur Save.**
- 6 Pour sauvegarder les allocations de groupe de stockage sur lame que vous venez d'enregistrer, reportez-vous à la section “Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2” à la page 244.**

#### **Informations supplémentaires**

#### Informations connexes

- “Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS” à la page 244
- “Allocation de ressources de stockage à un seul serveur lame en mode de configuration détaillée (interface Web)” à la page 250
- “Allocation d'une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames en mode de configuration détaillée (interface Web)” à la page 255
- “Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage (interface Web)” à la page 265
- “Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 (CLI)” à la page 259
- *Documentation relative au système modulaire Sun Blade 6000*

## ▼ **Allocation de ressources de stockage à un seul serveur lame en mode de configuration détaillée (interface Web)**

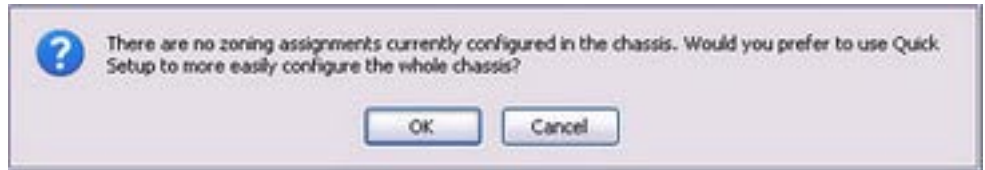
#### **Avant de commencer :**

- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés de zonage SAS.
- Reportez-vous à la section “Configuration matérielle requise pour le châssis” à la page 245.
- Il faut impérativement activer Sun Blade Zone Manager dans Oracle ILOM avant de suivre cette procédure. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “Accès à Sun Blade Zone Manager et activation” à la page 246.

1 Dans la page Sun Blade Zone Manager Settings, cliquez sur le bouton Detailed Setup.

Un des éléments suivants s'affiche :

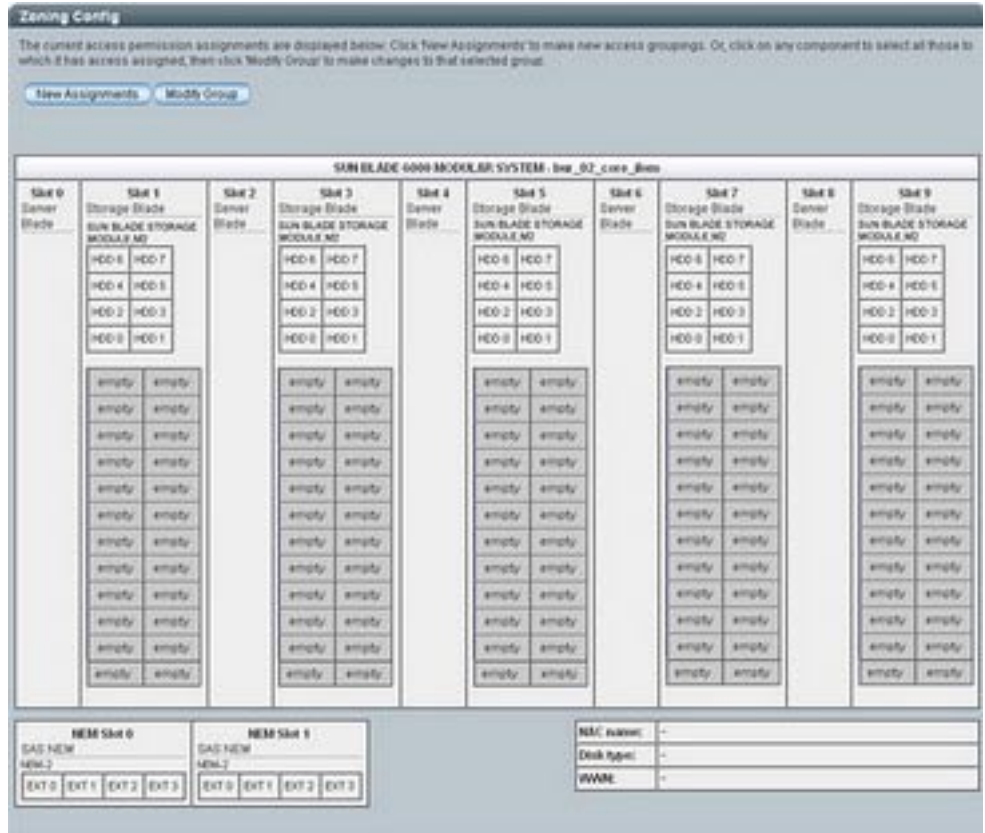
- La boîte de dialogue Zoning Config s'ouvre. Passez à l'étape 3.
- Le message suivant s'affiche, qui indique l'absence d'assignations de zonage. Passez à l'étape 2.



2 Dans ce message, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous souhaitez définir manuellement des assignations de zonage SAS en mode de configuration détaillée, cliquez sur Cancel et passez à l'étape 4.

La page Zoning Config s'ouvre alors.



- Si vous souhaitez définir les assignations de zonage initiales dans Sun Blade Zone Manager en mode de configuration rapide, cliquez sur OK et passez à la section ["Allocation de ressources de stockage au châssis entier en mode de configuration rapide \(interface Web\)"](#) à la page 247.

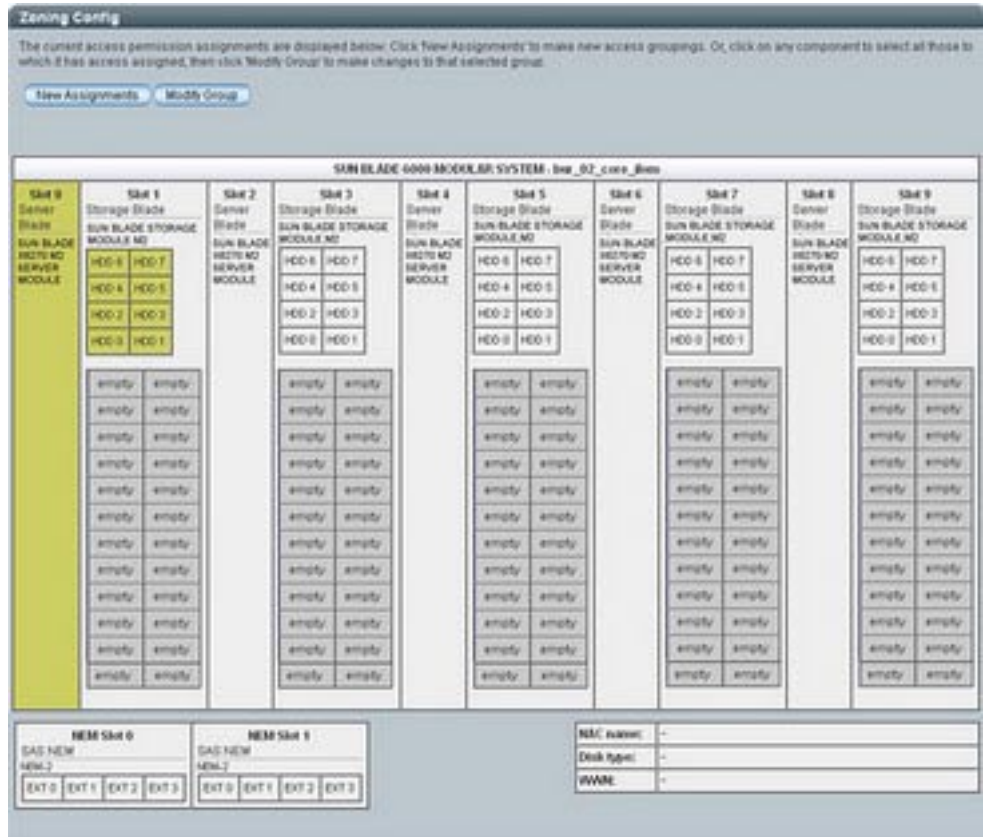
3 Pour allouer des ressources de stockage à un seul serveur lame, effectuez ces opérations dans la boîte de dialogue Zoning Config :

- a. Cliquez sur New Assignments.

La boîte de dialogue New Assignments s'ouvre.



- c. Pour enregistrer l'assignation du groupe de stockage sur lame que vous venez de créer, cliquez sur Save.



- 4 Pour sauvegarder les allocations de groupe de stockage sur lame que vous venez d'enregistrer, reportez-vous à la section [“Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2”](#) à la page 244.

### Informations supplémentaires

### Informations connexes

- [“Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage \(interface Web\)”](#) à la page 265
- [“Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS”](#) à la page 244
- [“Allocation d'une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames en mode de configuration détaillée \(interface Web\)”](#) à la page 255
- *Documentation relative au système modulaire Sun Blade 6000*

## ▼ Allocation d'une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames en mode de configuration détaillée (interface Web)

Avant de commencer



---

**Attention** – Reportez-vous à la documentation relative au serveur Sun Blade pour déterminer si le module serveur Sun Blade est activé en vue de partager les ressources de stockage avec un autre module serveur Sun Blade.

---



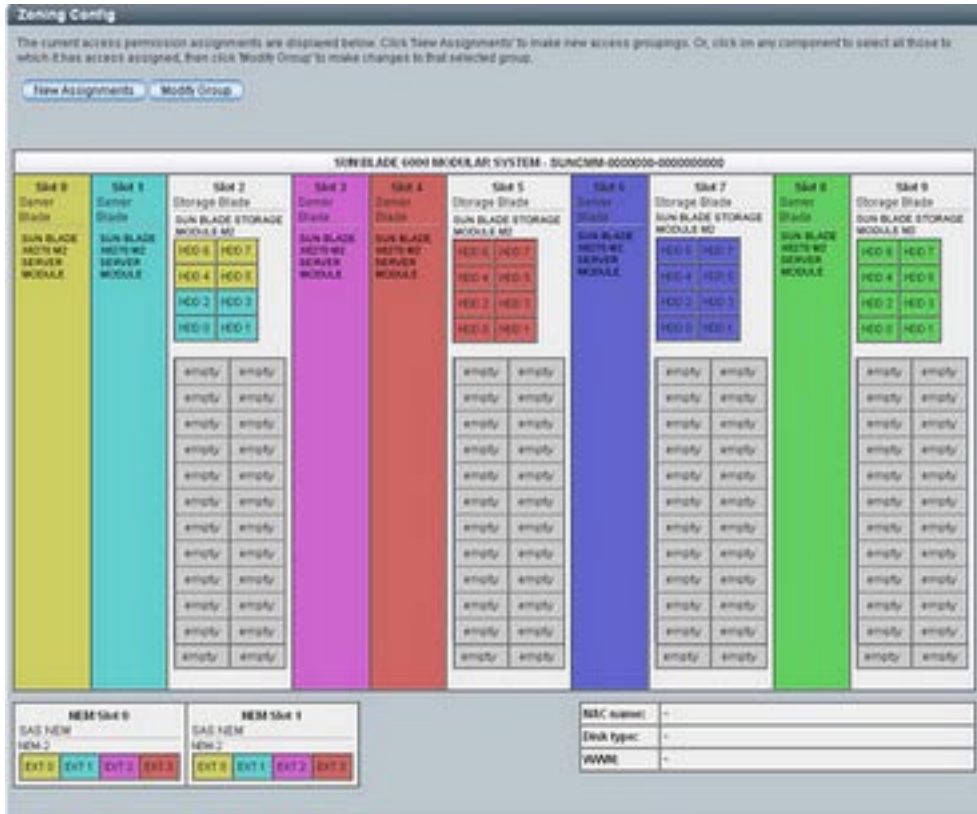
---

**Attention** – Il convient d'activer l'option de partage d'une même ressource de stockage uniquement si vous disposez d'une solution de gestion de clusters prise en charge par Oracle. Pour plus d'informations sur les solutions de gestion de clusters, reportez-vous au manuel *Sun Blade Storage Module Administration Guide*.

---

- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés de zonage SAS.
- Reportez-vous à la section “[Configuration matérielle requise pour le châssis](#)” à la page 245.
- Il faut impérativement activer Sun Blade Zone Manager dans Oracle ILOM avant de suivre cette procédure. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Sun Blade Zone Manager et activation](#)” à la page 246.

- 1 Dans la page Sun Blade Zone Manager Settings, cliquez sur le bouton Detailed Setup. La boîte de dialogue Zoning Config s'ouvre. Par exemple :



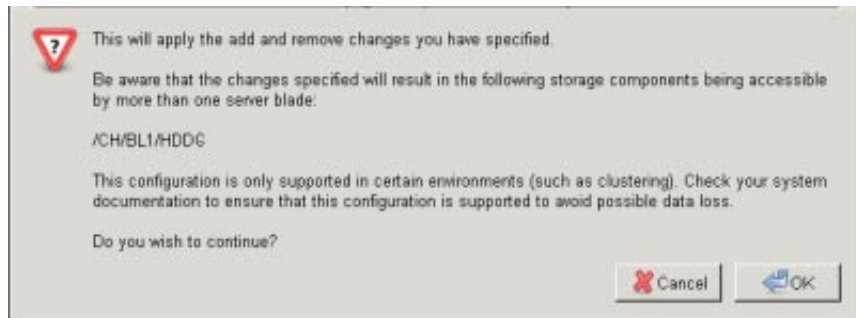
- 2 Pour allouer une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames, suivez les étapes ci-après :
  - a. Cliquez sur New Assignments.





- c. **Pour enregistrer la modification apportée à l'allocation du groupe de stockage sur lame, cliquez sur Save.**

Le message suivant s'affiche.



- d. **Pour confirmer l'enregistrement de l'assignation du groupe de stockage sur lame, cliquez sur OK.**

Dans Sun Blade Zone Manager, la couleur rose identifie les ressources de stockage partagées.

Exemple :

La case correspondant au disque HDD6 situé à l'emplacement 2 apparaît en rose pour indiquer que cette ressource de stockage est partagée par plusieurs serveurs lames à CPU.

The screenshot shows the 'Zoning Config' window for a Sun Blade 6000 Modular System. The main area displays a grid of server blades (Slots 0-9) and storage blades (Slots 2, 5, 7, 9). Each storage blade contains a grid of HDDs (HDD 0-5). Slot 2 is highlighted in pink, and its HDD 6 is highlighted in pink, indicating it is shared. The interface also includes buttons for 'New Assignments' and 'Modify Group', and a legend explaining the color coding.

- 3 Pour sauvegarder le groupe de stockage sur lame auquel vous venez d'allouer une ressource, reportez-vous à la section “Sauvegarde et restauration d'assignments de zonage SAS-2” à la page 244.

#### Informations supplémentaires

#### Informations connexes

- “Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS” à la page 244
- “Gestion des allocations de ressources de stockage SAS-2 existantes” à la page 262
- *Documentation relative au système modulaire Sun Blade 6000*

## ▼ Création manuelle d'assignments de zonage SAS-2 (CLI)

Avant de commencer

- Vérifiez que la configuration de votre châssis remplit les conditions de la section “[Configuration matérielle requise pour le châssis](#)” à la page 245.
- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) pour créer manuellement les assignations de zonage SAS dans Oracle ILOM.
- Il faut impérativement activer Sun Blade Zone Manager dans Oracle ILOM.

**1 Accédez à Sun Blade Zone Manager à partir de la CLI.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Accès à Sun Blade Zone Manager et activation](#)” à la page 246.

**2 Suivez l'une des méthodes ci-après pour allouer une ressource de stockage à un serveur lame à CPU :**

- **Méthode 1.** Pour affecter un disque de stockage à un serveur lame à CPU, exécutez les commandes suivantes :

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn
-> set add_storage_access=path_to_storage_disk
```

Remplacez *BLn* par le numéro de l'emplacement du châssis où est installé le serveur lame à CPU et *path\_to\_storage\_disk* par le chemin d'accès au disque de stockage à affecter au serveur lame à CPU.

Par exemple, si vous souhaitez affecter l'unité de disque dur située à l'emplacement 0 du châssis au serveur lame à CPU situé à l'emplacement 1, tapez :

```
-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0.
```

- **Méthode 2.** Pour allouer une ressource de stockage à un serveur lame à CPU, exécutez les commandes suivantes :

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
-> set add_host_access=path_to_blade_server
```

Remplacez *BLn* par le numéro d'emplacement du châssis où est installé le serveur lame à CPU, *HDDn* par le numéro d'emplacement de l'unité de disque dur et *path\_to\_blade\_server* par le chemin d'accès au serveur lame à CPU cible (auquel affecter le disque de stockage).

Par exemple, si vous souhaitez affecter une unité de disque dur au sein d'un serveur lame de stockage à un serveur lame à CPU installé dans le châssis, tapez :

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0
-> set add_host_access=/CH/BL0
```

Les exemples suivants illustrent l'utilisation de ces commandes pour configurer des assignations de zonage entre des périphériques de stockage installés sur une lame située à l'emplacement 1 et un serveur lame situé à l'emplacement 0.

- **Méthode 1** - Exemples de commandes permettant d'allouer des ressources de stockage à un serveur lame à CPU

| Exemples de syntaxe des commandes dans la CLI                                                       | Instructions                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -> <code>cd /STORAGE/sas_zoning/BL0</code>                                                          | a. Respectez la syntaxe de la première commande pour accéder au serveur lame à CPU auquel allouer une ressource de stockage.                                                                                                                                                     |
| -> <code>set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0</code>                                                 | b. Respectez la syntaxe de la deuxième commande pour affecter le module de stockage (HDD0) installé sur le serveur lame de stockage (BL1) au serveur lame à CPU hôte (BL0) situé à l'emplacement 0 du châssis.                                                                   |
| -> <code>set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0,/CH/BL1/HDD1</code>                                    | c. Le cas échéant, respectez la syntaxe de la troisième commande pour assigner plusieurs périphériques dans une seule ligne de commande. Veillez à spécifier le chemin d'accès complet à la ressource de stockage et à insérer une virgule entre chaque ressource (sans espace). |
| -> <code>show</code><br>/STORAGE/sas_zoning/BL0<br>Targets:<br>0 (/CH/BL1/HDD0)<br>1 (/CH/BL1/HDD1) | d. Exécutez la commande <code>show</code> pour confirmer l'enregistrement effectif des allocations de stockage sur le serveur lame à CPU (/CH/BL1/HDD0 et CH/BL1/HDD1).                                                                                                          |

- **Méthode 2** - Exemples de commandes permettant d'allouer une ressource de stockage (BL1/HDD0) à un serveur lame à CPU (BL0)

| Exemples de syntaxe des commandes dans la CLI                                   | Instructions                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -> <code>cd /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0</code>                                 | a. Respectez la syntaxe de la première commande pour accéder à la ressource de stockage (HDD0) installée sur le serveur lame de stockage (BL1/HDD0).    |
| -> <code>set add_host_access=/CH/BL0</code>                                     | b. Respectez la syntaxe de la deuxième commande pour allouer la ressource de stockage (HDD0) au serveur lame à CPU hôte (BL0).                          |
| -> <code>show</code><br>/STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0<br>Targets:<br>0 (/CH/BL0) | c. Exécutez la commande <code>show</code> pour confirmer l'enregistrement effectif des allocations de stockage sur le bon serveur lame à CPU (/CH/BL0). |

### 3 Sauvegardez le groupe de stockage que vous venez d'enregistrer.

#### Informations supplémentaires

#### Informations connexes

- “Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2” à la page 244
- “Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 (CLI)” à la page 259
- *Documentation relative au système modulaire Sun Blade 6000*

## Gestion des allocations de ressources de stockage SAS-2 existantes

Dans Oracle ILOM, Sun Blade Zone Manager vous permet de gérer les allocations existantes de ressources de stockage du châssis en procédant comme suit :

- “Affichage des ressources de stockage actuellement allouées à un serveur lame à CPU (interface Web)” à la page 262
- “Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage (interface Web)” à la page 265
- “Affichage et modification des allocations de stockage existantes (CLI)” à la page 269

### ▼ Affichage des ressources de stockage actuellement allouées à un serveur lame à CPU (interface Web)

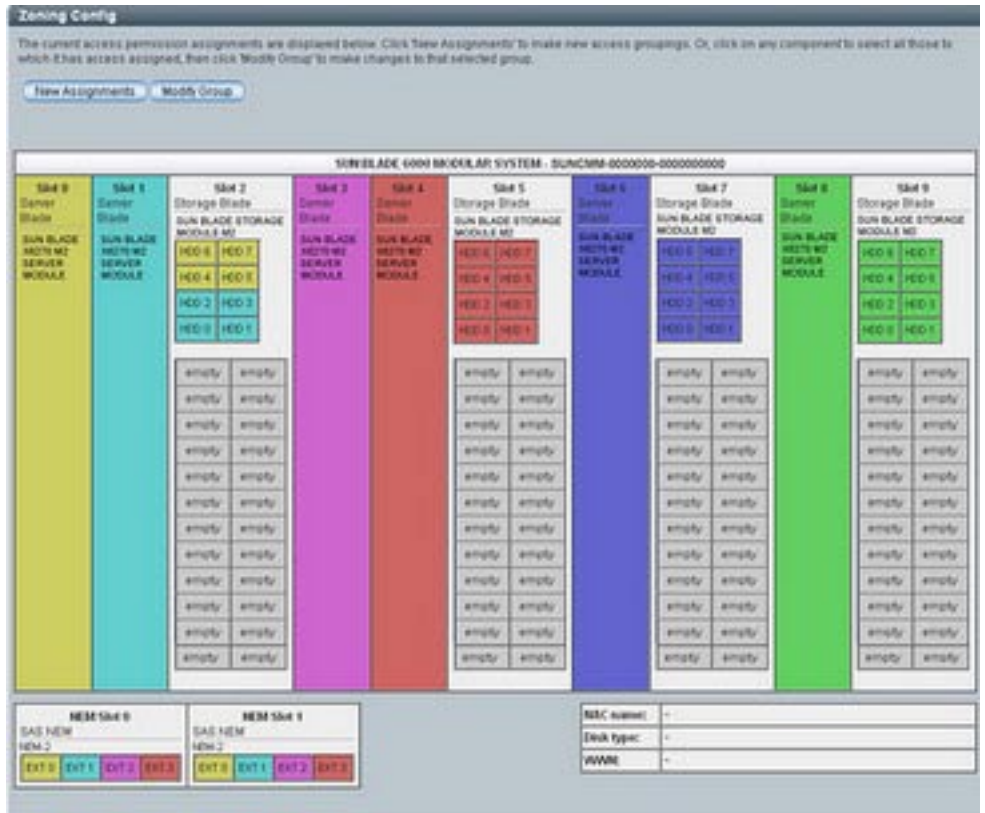
#### Avant de commencer

- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) pour consulter les allocations dans Oracle ILOM Sun Blade Zone Manager.
- Il faut impérativement activer Sun Blade Zone Manager dans Oracle ILOM.

#### 1 Accédez à Sun Blade Zone Manager et cliquez sur Detailed Setup.

Pour obtenir des instructions en vue d'accéder à Sun Blade Zone Manager, reportez-vous à la section “Accès à Sun Blade Zone Manager et activation ” à la page 246.

La boîte de dialogue Zoning Config affiche les allocations actuelles de stockage du châssis.



2 Pour afficher toutes les ressources allouées à un serveur lame à CPU spécifique, procédez comme suit :

a. Sélectionnez un emplacement de serveur lame à CPU.

Dans cet exemple, l'emplacement 0 est sélectionné.

**b. Faites défiler la page vers le bas pour afficher le tableau Current Assignments.**

Toutes les ressources de stockage actuellement allouées au serveur lame à CPU sélectionné figurent dans le tableau Current Assignments.

| Component      | Type                  | WWN                                 |
|----------------|-----------------------|-------------------------------------|
| /CH/BLD        | Server Blade (Virgo*) | -                                   |
| /CH/NEM0/EXT0  | SAS Port              | -                                   |
| /CH/NEM1/EXT0  | SAS Port              | -                                   |
| /CH/BL2/HDD6   | SAS HDD               | 80205010:12124556 80205010:12124557 |
| /CH/BL2/HDD4   | SAS HDD               | 80205010:12124556 80205010:12124557 |
| /CH/BL2/HDD5   | SAS HDD               | 80205010:12124556 80205010:12124557 |
| /CH/BL2/HDD7   | SAS HDD               | 80205010:12124556 80205010:12124557 |
| /CH/BL2/FMOD23 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |
| /CH/BL2/FMOD21 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |
| /CH/BL2/FMOD19 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |
| /CH/BL2/FMOD18 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |
| /CH/BL2/FMOD20 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |
| /CH/BL2/FMOD22 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |

**3 Pour afficher simultanément le tableau Current Assignments correspondant au serveur lame à CPU sélectionné et les ressources allouées aux autres serveurs lames à CPU du châssis, cliquez sur Detach Table.**

Le tableau Current Assignments s'affiche alors dans une boîte de dialogue distincte.

| Component      | Type                  | WWN                                 |
|----------------|-----------------------|-------------------------------------|
| /CH/BLD        | Server Blade (Virgo*) | -                                   |
| /CH/NEM0/EXT0  | SAS Port              | -                                   |
| /CH/NEM1/EXT0  | SAS Port              | -                                   |
| /CH/BL2/HDD6   | SAS HDD               | 80205010:12124556 80205010:12124557 |
| /CH/BL2/HDD4   | SAS HDD               | 80205010:12124556 80205010:12124557 |
| /CH/BL2/HDD5   | SAS HDD               | 80205010:12124556 80205010:12124557 |
| /CH/BL2/HDD7   | SAS HDD               | 80205010:12124556 80205010:12124557 |
| /CH/BL2/FMOD23 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |
| /CH/BL2/FMOD21 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |
| /CH/BL2/FMOD19 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |
| /CH/BL2/FMOD18 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |
| /CH/BL2/FMOD20 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |
| /CH/BL2/FMOD22 | SAS FMOD              | 80205010:33333336 80205010:33333337 |



**Informations  
supplémentaires****Informations connexes**

- [“Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage \(interface Web\)” à la page 265](#)
- [“Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS” à la page 244](#)
- [“Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 \(CLI\)” à la page 259](#)
- *Documentation relative au système modulaire Sun Blade 6000*

## ▼ **Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage (interface Web)**

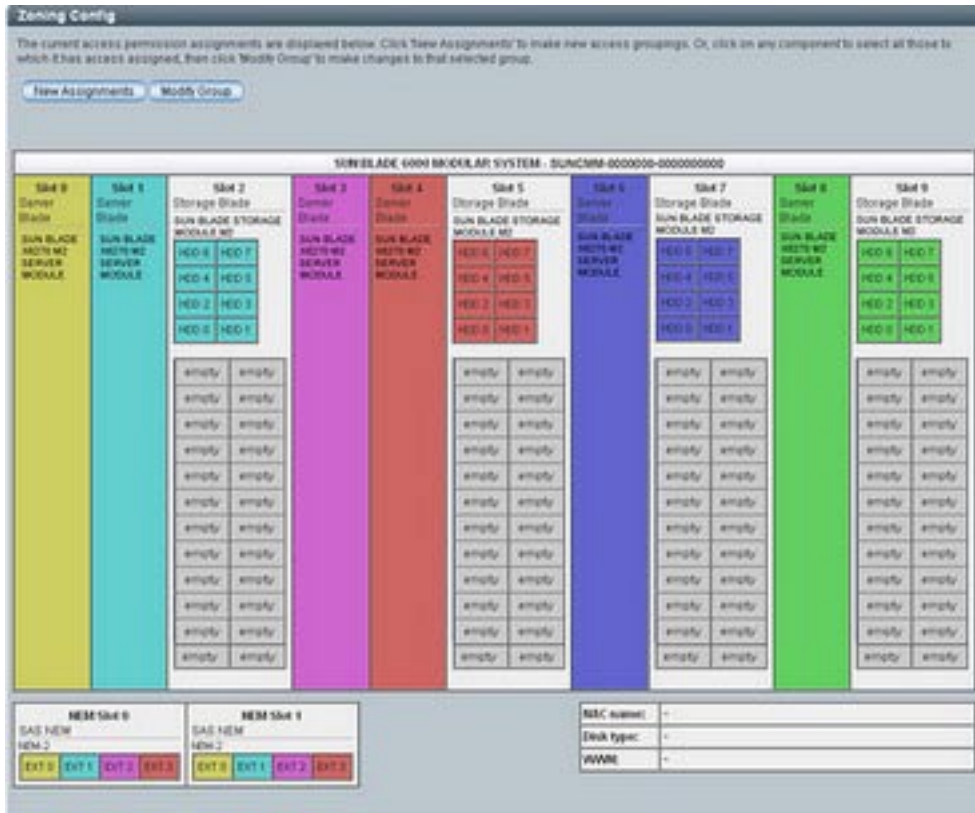
**Avant de  
commencer****Avant de commencer**

- Vérifiez que la configuration matérielle de votre châssis remplit les conditions de la section [“Configuration matérielle requise pour le châssis” à la page 245](#).
- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier des propriétés Sun Blade Zone Manager.
- Il faut impérativement activer Sun Blade Zone Manager dans Oracle ILOM.

- 1 **Pour accéder à Sun Blade Zone Manager, cliquez sur System Management > SAS Zoning.**  
La page SAS Zoning s'affiche.

2 Dans la section Sun Blade Zone Manager, cliquez sur Detailed Setup.

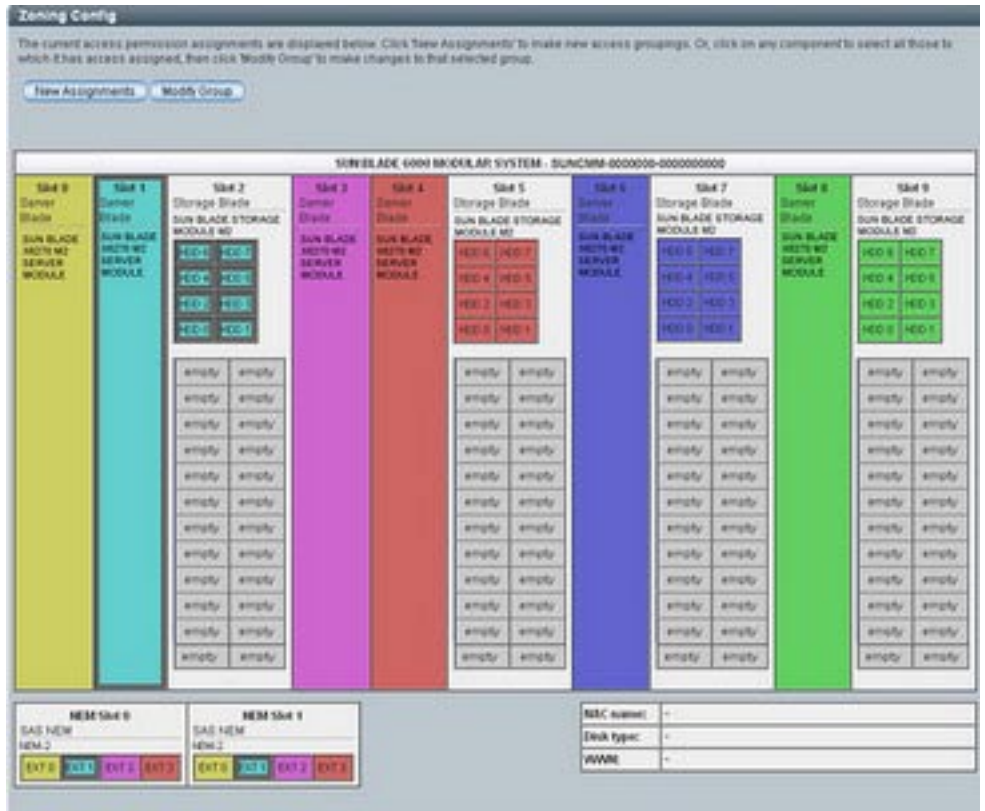
La boîte de dialogue Zoning Config affiche les allocations de stockage sous la forme de groupes identifiés par des codes couleur.



**Remarque** – Les cases contenant le terme "empty" représentent les emplacements HDD vides (sans aucun périphérique de stockage installé). Ces emplacements vides ne sont pas affectés aux serveurs lames à CPU.

**3 Pour modifier les ressources allouées à un groupe de stockage, sélectionnez une lame appartenant au groupe.**

Sun Blade Zone Manager met en surbrillance les ressources allouées au groupe de stockage sur lame dans la boîte de dialogue Zoning Config.



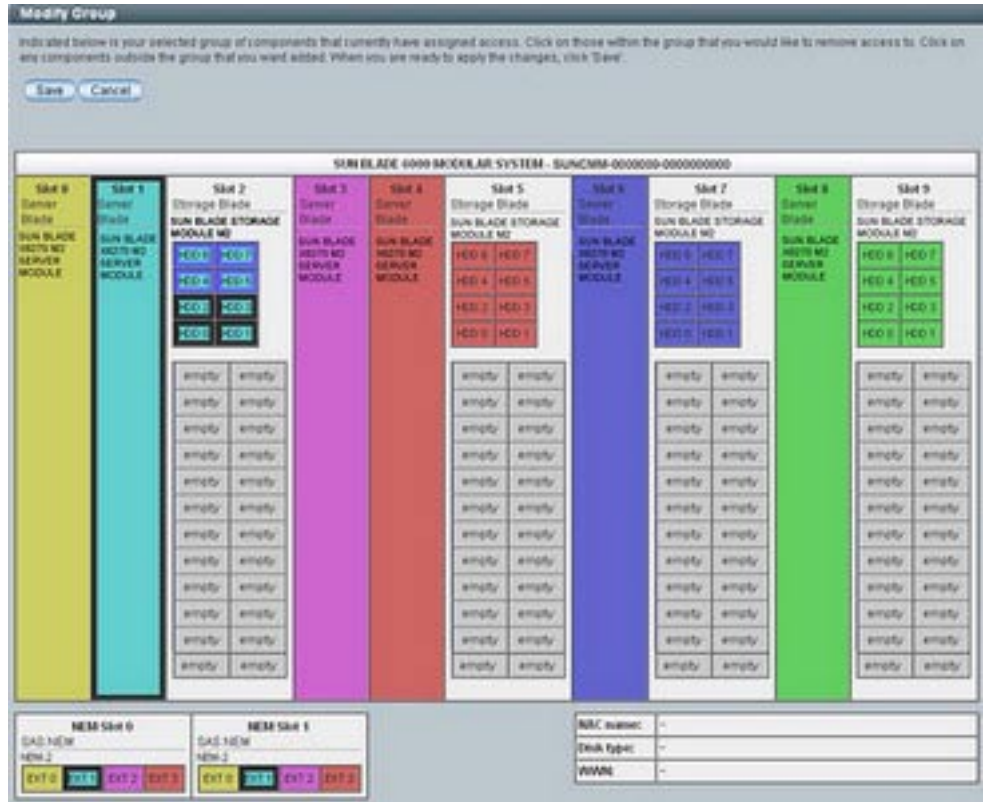
**4 Pour modifier les ressources allouées à un groupe de stockage sur lame, cliquez sur Modify Group.**

Sun Blade Zone Manager met en surbrillance le groupe de stockage sur lame sélectionné (incluant les ressources de stockage actuellement allouées au serveur lame à CPU).

5 Apportez une ou plusieurs des modifications suivantes au groupe sélectionné :

- Pour retirer des ressources allouées au groupe de stockage sur lame sélectionné, cliquez sur les ressources concernées.

Exemple : La capture d'écran suivante illustre la sélection des ressources HDD 4 à 7 en vue de leur suppression du serveur lame à CPU installé à l'emplacement 1.



- Pour allouer des ressources supplémentaires au groupe de stockage sur lame sélectionné, cliquez sur les ressources concernées (placées hors du groupe identifié par un code couleur).

6 Pour enregistrer les modifications apportées au groupe de stockage sur lame sélectionné, cliquez sur Save.

7 Sauvegardez les allocations de ressources que vous venez de modifier.

**Informations supplémentaires****Informations connexes**

- [“Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS”](#) à la page 244
- [“Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2”](#) à la page 244
- [“Affichage et modification des allocations de stockage existantes \(CLI\)”](#) à la page 269
- *Documentation relative au système modulaire Sun Blade 6000*

## ▼ Affichage et modification des allocations de stockage existantes (CLI)

**Avant de commencer****Avant de commencer**

- Vérifiez que la configuration matérielle de votre châssis remplit les conditions de la section [“Configuration matérielle requise pour le châssis”](#) à la page 245.
- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour afficher et modifier les propriétés Sun Blade Zone Manager.
- Il faut impérativement activer Sun Blade Zone Manager dans Oracle ILOM.

**1 Accédez à Sun Blade Zone Manager à partir de la CLI.**

Reportez-vous à la section [“Accès à Sun Blade Zone Manager et activation”](#) à la page 246.

**2 Pour afficher les ressources de stockage allouées à un serveur lame à CPU, effectuez l'une des opérations suivantes.**

- **Pour afficher les ressources de stockage allouées à un serveur lame à CPU spécifique, exécutez la commande `show` en spécifiant la cible `/STORAGE/sas_zoning/BLn`. Par exemple :**

```
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL0
```

```
Targets:
 0 (/CH/BL2/HDD0)
 1 (/CH/BL2/HDD1)
```

Dans cet exemple, les ressources HDD0 et HDD1 (actuellement installées sur le serveur lame de stockage situé à l'emplacement 2 du châssis) sont allouées au serveur lame à CPU situé à l'emplacement 0.

- **Pour afficher à quel élément une ressource de stockage est allouée, exécutez la commande `show` en spécifiant la cible `/STORAGE/BLn/HDDn`. Par exemple :**

```
-> show /STORAGE/BL2/HDD0
```

```
Targets:
 0 (/CH/BL0)
```

```
-> show /STORAGE/BL2/HDD1
```

Targets:  
0 (/CH/BL0)

Dans cet exemple, les ressources HDD0 et HDD1 (actuellement installées sur le serveur lame de stockage situé à l'emplacement 2 du châssis) sont allouées au serveur lame à CPU situé à l'emplacement 0.

### 3 Pour modifier l'allocation de ressources de stockage, suivez l'une des méthodes ci-après.

**Méthode 1.** Ajout ou retrait de ressources de stockage par serveur lame à CPU

- Pour allouer une ressource de stockage à un serveur lame à CPU, tapez :  
-> **cd /STORAGE/sas\_zoning/BLn -> set add\_storage\_access=path\_to\_storage\_device**  
Où BLn correspond à l'emplacement du châssis où est installé le serveur lame à CPU et *path\_to\_storage\_device* au chemin d'accès à la ressource de stockage.
- Pour retirer une ressource de stockage d'un serveur lame à CPU, tapez :  
-> **cd /STORAGE/sas\_zoning/BLn -> set remove\_storage\_access=path\_to\_storage\_device**  
Où BLn correspond à l'emplacement du châssis où est installé le serveur lame à CPU et *path\_to\_storage\_device* au chemin d'accès à la ressource située sur le serveur lame de stockage. Exemple : /CH/BL1/HDD0.

**Méthode 2.** Autorisation ou interdiction d'accès à un périphérique de stockage pour un serveur lame

- Pour autoriser un serveur lame à CPU à accéder à une ressource de stockage, tapez :  
-> **cd /STORAGE/sas\_zoning/BLn/HDDn**  
-> **set add\_host\_access=path\_to\_blade\_server**
- Pour interdire à un serveur lame hôte d'accéder à un périphérique de stockage, tapez :  
-> **cd /STORAGE/sas\_zoning/BLn/HDDn**  
-> **set remove\_host\_access=path\_to\_blade\_server**

Où BLn correspond à l'emplacement du châssis où est installé le serveur lame de stockage, HDDn à l'emplacement de la ressource de stockage et *path\_to\_blade\_server* au chemin d'accès au serveur lame à CPU auquel autoriser ou interdire l'accès à la ressource. Exemple : /CH/BL0.

---

**Remarque** – Vous pouvez appliquer ces opérations à plusieurs périphériques de stockage dans une seule ligne de commande. Pour ce faire, spécifiez le chemin d'accès complet à la ressource et insérez une virgule entre chaque ressource (sans espace). Exemple : -> **set add\_storage\_access=/CH/BL1/HDD0,/CH/BL1/HDD1**

---

### 4 Sauvegardez l'assignation du groupe de stockage sur lame.

**Informations supplémentaires****Informations connexes**

- “Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS” à la page 244
- “Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2” à la page 244
- “Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 (CLI)” à la page 259
- *Documentation relative au système modulaire Sun Blade 6000*

## Rétablissement des allocations par défaut définies en usine dans Sun Blade Zone Manager

Pour supprimer toutes les allocations de stockage enregistrées et démarrer Sun Blade Zone Manager avec les paramètres par défaut définis en usine, suivez l'une des procédures ci-après.

- “Rétablissement des assignations de zonage par défaut dans l'interface Web” à la page 271
- “Rétablissement des assignations de zonage par défaut dans la CLI” à la page 271

### ▼ Rétablissement des assignations de zonage par défaut dans l'interface Web

**Avant de commencer****Avant de commencer**

- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés Sun Blade Zone Manager.



**Attention** – Suivez cette procédure uniquement si vous souhaitez effacer toutes les assignations de zonage SAS enregistrées dans Oracle ILOM.

- 1 **Pour accéder à la page Sun Blade Zone Manager dans l'interface Web du CMM, cliquez sur System Management > SAS Zoning.**  
Si Sun Blade Zone Manager est activé, le bouton Reset All apparaît dans la section Zoning Reset de la page Sun Blade Zone Manager.
- 2 **Pour effacer toutes les allocations de ressources enregistrées et rétablir les paramètres par défaut définis en usine de Sun Blade Zone Manager, cliquez sur Reset All.**

### ▼ Rétablissement des assignations de zonage par défaut dans la CLI

**Avant de commencer****Avant de commencer**

- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés Sun Blade Zone Manager.



---

**Attention** – Suivez cette procédure uniquement si vous souhaitez effacer toutes les assignations de zonage SAS enregistrées dans Oracle ILOM.

---

- 1 Accédez au niveau `/STORAGE/sas_zoning` dans l'interface de ligne de commande du CMM en exécutant la commande suivante :

-> `cd /STORAGE/sas_zoning`

- 2 Pour effacer toutes les allocations de ressources enregistrées et rétablir les paramètres par défaut définis en usine de Sun Blade Zone Manager, tapez :

-> `set reset_access_action=true`

Si Sun Blade Zone Manager est désactivé, vous recevez l'avertissement suivant :

set: The CMM is not the SAS Zone Manager

Si ce message s'affiche, activez Sun Blade Zone Manager et réexécutez la commande de réinitialisation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Accès à Sun Blade Zone Manager et activation”](#) à la page 246.

## Rétablissement du mot de passe de zonage par défaut défini en usine en vue de la gestion in-band tierce

Si vous gérez les allocations de stockage des périphériques de niveau châssis à l'aide d'une application de gestion des zones tierce et que vous devez rétablir le mot de passe de zonage par défaut défini en usine, suivez l'une des procédures ci-après.

- [“Réinitialisation du mot de passe de zonage dans l'interface Web”](#) à la page 272
- [“Réinitialisation du mot de passe de zonage dans la CLI”](#) à la page 273

### ▼ Réinitialisation du mot de passe de zonage dans l'interface Web

#### Avant de commencer

#### Avant de commencer

- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés Sun Blade Zone Manager.





---

**Attention** – Suivez cette procédure uniquement si vous gérez les allocations de stockage du châssis par le biais d'une application de gestion in-band tierce, et non dans Oracle ILOM Sun Blade Zone Manager.

---

- 1 **Pour vérifier que Sun Blade Zone Manager est désactivé dans l'interface Web du CMM, cliquez sur System Management > SAS Zoning.**

La page Sun Blade Zone Manager s'ouvre.

Si Sun Blade Zone Manager est désactivé, une option permettant de réinitialiser le mot de passe apparaît dans la section In-band Zoning Manager.

- 2 **Cliquez sur Reset pour rétablir le mot de passe par défaut (chaîne de zéros).**

## ▼ Réinitialisation du mot de passe de zonage dans la CLI

### Avant de commencer

#### Avant de commencer

- Il faut disposer des privilèges du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés Sun Blade Zone Manager.



---

**Attention** – Suivez cette procédure uniquement si vous gérez les allocations de stockage du châssis par le biais d'une application de gestion in-band tierce, et non dans Oracle ILOM Sun Blade Zone Manager.

---

- 1 **Accédez au niveau /STORAGE/sas\_zoning en exécutant la commande suivante :**

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning
```

- 2 **Pour réinitialiser le mot de passe de zonage, tapez :**

```
-> set reset_password_action=true
```

Le mot de passe par défaut est rétabli (chaîne de zéros).



# Index

---

## A

### Alertes

- Spécification de la destination, 173
- Types de niveaux, 174
- Types pris en charge, 173

### Alertes de déroutement SNMP, 173

### Alertes de notification par e-mail, 173

### Alertes PET IPMI, 173

## C

### CLI

#### Sun Blade Zone Manager, 242

#### Utilisation pour créer la configuration de l'accès au stockage du châssis dans Sun Blade Zone Manager, 259

### Configuration détaillée dans Sun Blade Zone Manager, 250

### Configuration rapide dans Sun Blade Zone Manager, 247

### Connexion à ILOM, Avec le mot de passe du compte utilisateur root, 32

## D

### dnssec-keygen, 114

### Dynamic DNS

#### dnssec-keygen, 114

#### Environnement Debian r4.0, 113

#### Systèmes d'exploitation pris en charge, 113

## E

### Enregistrement d'une configuration d'accès au stockage, 244

## I

### init.d script, 115

### Interface Web

#### Restauration d'une configuration de zonage de stockage, 271

#### Réinitialisation du mot de passe de zonage, 273

#### Utilisation pour afficher et modifier la configuration de stockage, 265, 269, 271, 272

## N

### nslookup, 115

## S

### Sujets abordés, 217–231, 233–273

### Sun Blade Zone Manager

#### Affichage et modification de la configuration de stockage

#### Utilisation de l'interface Web, 265, 269, 271, 272

#### CLI, 242

#### Création de la configuration de l'accès au stockage du châssis

#### Utilisation de la CLI, 259

#### Utilisation de la configuration détaillée, 250

Sun Blade Zone Manager, Création de la configuration de l'accès au stockage du châssis (*Suite*)  
    Utilisation de la configuration rapide, 247  
    Enregistrement d'une configuration d'accès au stockage, 244  
    Réinitialisation d'une configuration de zonage  
        Utilisation de l'interface Web, 271  
    Réinitialisation du mot de passe de zonage  
        Utilisation de l'interface Web, 273  
    Tableau de configuration de l'accès au stockage, 262

## **T**

Tableau de configuration de l'accès au stockage dans Sun Blade Zone Manager, 262