

**Guide de l'administrateur sur la
configuration et la maintenance d'Oracle®
ILOM · Microprogramme version 3.2.x**

ORACLE®

Référence: E40333-03
Octobre 2015

Part No: E40333-03

Copyright © 2014, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

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.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

Documentation Accessibility

For information about Oracle's commitment to accessibility, visit the Oracle Accessibility Program website at <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Access to Oracle Support

Oracle customers that have purchased support have access to electronic support through My Oracle Support. For information, visit <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> or visit <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> if you are hearing impaired.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	13
Configuration de la connexion de gestion à Oracle ILOM et connexion	15
Etablissement d'une connexion de gestion à Oracle ILOM	15
Sélection et configuration d'une connexion de gestion à Oracle ILOM	16
Services de gestion et propriétés par défaut du réseau	30
Connexion au CMM ou au SP du serveur d'Oracle ILOM	31
▼ Connexion au CMM ou au SP d'Oracle ILOM	31
Instructions d'utilisation des adresses de gestion réseau IP	33
Comptes utilisateur préconfigurés activés par défaut	34
Navigateurs Web pour Oracle ILOM pris en charge	35
Configuration d'Oracle ILOM pour une sécurité maximale	36
Configuration et gestion des comptes utilisateur	37
Gestion des informations d'identification utilisateur	37
Options de configuration de l'authentification utilisateur prises en charge	38
Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables	39
Service de connexion unique (activé par défaut)	41
Nombre maximum de sessions utilisateur prises en charge	42
Gestion des sessions utilisateur authentifiées par périphérique géré	42
Authentification CLI à l'aide de la clé SSH de l'utilisateur local	44
Action de sécurité : modifier le mot de passe du compte root par défaut	45
Récupération du mot de passe du compte root par défaut	45
Méthodes de transfert de fichiers prises en charge	46
Configuration de comptes utilisateur locaux	47
Gestion des restrictions relatives aux stratégies de mot de passe pour les utilisateurs locaux	49
▼ Modification des restrictions relatives aux stratégies de mot de passe pour les utilisateurs locaux	49
Propriétés et valeurs par défaut pour la gestion des stratégies de mot de passe	52

Configuration d'Active Directory	53
Configuration de LDAP/SSL	64
Configuration de LDAP	73
Configuration de RADIUS	76
Modification des paramètres par défaut du déploiement et de l'administration	
réseau	79
Principes et considérations en matière de déploiement réseau	79
Options de déploiement du service de gestion réseau	80
Options de déploiement de connectivité réseau	82
Fonctionnement d'Oracle ILOM en mode de conformité FIPS	83
Gestion de l'état du serveur SSH et des chiffrements faibles	87
Utilisation de certificats de serveur Web et de clés SSH côté serveur	87
Délai d'expiration par défaut des sessions Web et de la CLI	87
Gestion des messages d'accueil à la connexion	88
Format d'entrée des adresses IPv4 et IPv6	92
Propriétaire de port de gestion série	92
Ports réseau par défaut utilisés par Oracle ILOM	93
Serveurs Oracle hérités ne prenant pas en charge IPv6	94
Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion	94
Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité	109
Exemple de configuration du service Dynamic DNS	127
▼ Exemple : définition d'une configuration DDNS	127
Attribution des informations d'identification système	130
Définition des propriétés pour l'horloge du SP ou du CMM	132
Solutions proposées pour résoudre les problèmes de connectivité réseau	133
Réglage des paramètres de sécurité du navigateur Web	133
Résolution des problèmes de connectivité	134
Pratique recommandée pour les configurations Spanning Tree (Arbre de couverture/pontage)	136
▼ Test de la connectivité IPv4 et IPv6	136
Utilisation de consoles KVMS distantes pour la redirection de serveur	
hôte	139
Consoles KVMS distantes d'Oracle ILOM prises en charge	139
Etablissement d'une session de console série hôte vers le serveur	140
▼ Démarrage de la console de redirection série et connexion au SE du serveur hôte	140

Propriétés de journal de la console série hôte	142
Redirection d'un fichier image d'un périphérique de stockage vers un serveur hôte	145
Considérations spéciales pour la configuration des propriétés du périphérique de stockage hôte	146
Propriétés du périphérique de stockage hôte dans la CLI et l'interface Web	147
▼ Téléchargement d'un nouveau package Solaris Miniroot à partir du SP vers l'hôte (SPARC M7 et T7)	150
Description des propriétés System Management Miniroot	152

Utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console ou de Storage Redirection

CLI	153
Oracle ILOM Remote System Console	153
Première configuration de Remote System Console	154
Conditions requises pour l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console	155
▼ Configuration des paramètres KVMS du client local	156
▼ Enregistrement d'un plug-in Java JDK 32 bits pour le navigateur Web Windows Internet Explorer (IE)	158
▼ Enregistrement d'un plug-in Java JDK 32 bits pour le navigateur Web Mozilla Firefox	158
Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte	159
Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console	162
▼ Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console	162
Options de menu, considérations d'utilisation et touches de basculement prises en charge par Remote System Console	164
Options du menu Redirection	164
Options du menu Devices	164
Utilisation de la redirection de périphérique	165
Options du menu Keyboard	166
Raccourci de basculement pour le contrôle du clavier et de la souris	166
Prise en charge des claviers internationaux	167
Oracle ILOM Storage Redirection CLI	167
Configuration initiale de Storage Redirection CLI	167
Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Storage Redirection CLI	168
▼ Enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Windows IE et démarrage initial du service	169
▼ Démarrage initial du service et enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Mozilla Firefox	170
▼ Installation du client de redirection du stockage	172

▼ Modification facultative du port réseau 2121 par défaut pour la redirection du stockage	172
Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI	174
▼ Démarrage d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI et redirection des périphériques de stockage	174
Syntaxe en mode shell interactif et non interactif	178
Commandes et options de redirection du stockage	179
Utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus	183
Oracle ILOM Remote System Console Plus	183
Première configuration de Remote System Console Plus	185
Conditions requises pour l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus	186
▼ Configuration des paramètres KVMS du client local	188
▼ Modification du nombre maximal de sessions client KVMS (facultatif)	189
Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte	190
Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus	193
▼ Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus	193
Options de menu, considérations d'utilisation et claviers pris en charge par Remote System Console Plus	197
Options du menu KVMS	197
Options du menu Preference	199
Options du menu Help (Aide)	200
Prise en charge des claviers internationaux	200
Bouton de basculement, touches virtuelles et icônes d'état	201
Configuration des opérations de gestion du serveur hôte	203
Contrôle de l'alimentation d'un serveur hôte ou d'un châssis de système de lame	204
Configuration de l'exécution des tests de diagnostic	205
Définition du prochain périphérique d'initialisation sur le serveur hôte x86	213
Définition du comportement d'initialisation sur le serveur hôte SPARC	216
Contournement du mode d'initialisation de l'hôte SPARC	219
Configuration des propriétés SPARC Verified Boot	222
Gestion des domaines d'hôte SPARC	224
Définition de l'état KeySwitch de l'hôte SPARC	226
Définition de l'état TPM de l'hôte SPARC	227
Paramètre SPARC Host State Capture	229
Gestion de la stratégie de reconfiguration des E/S de l'hôte SPARC	231
Gestion de domaines physiques SPARC et d'affectations de DCU	233

Affectations de DCU hôte et comportement de basculement en cas d'incident de SPP DCU	233
Affectations de domaines physiques et de DCU	235
Redirection de la sortie d'hôte vers le port arrière VGA	239
Configuration des notifications d'alerte, des demandes de service ou de la journalisation distante	241
Configuration des notifications d'alerte	241
Propriétés de configuration de notification d'alerte	242
▼ Configuration et test d'une notification d'alerte (PET IPMI, SNMP ou e-mail)	244
▼ Désactivation d'une notification d'alerte (PET IPMI, SNMP ou e-mail)	245
▼ Configuration du client SMTP pour les alertes par e-mail	246
Gestion des demandes de service automatiques	247
▼ Configuration d'Oracle ILOM en tant que client ASR	247
▼ Envoi d'un message de signal d'activité ou de test ASR	248
Propriétés de configuration ASR	249
Configuration de Syslog pour la journalisation des événements	251
▼ Configuration de l'adresse IP de Syslog pour la journalisation des événements	251
Définition des stratégies de gestion du système relatives aux sources d'alimentation	253
Stratégies de mise sous tension et de refroidissement configurables à partir du SP du serveur	253
Stratégies d'alimentation de gestion de système configurables depuis le CMM	255
Définition d'alertes relatives à l'alimentation et gestion de l'utilisation de l'énergie	259
Configuration des notifications d'alerte de consommation électrique	259
Définition de la limite d'alimentation du CMM et propriétés d'énergie octroyable du SP	260
▼ Définition de la propriété de limite d'octroi aux emplacements de lame du CMM	261
▼ Définition des propriétés de limite cible d'énergie du SP	262
Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie du SP pour la mise en oeuvre d'une limite énergétique	263
▼ Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie	264
Définition des paramètres de gestion d'alimentation du SP pour la stratégie énergétique (SPARC)	266

▼ Définition des paramètres de gestion d'alimentation pour la stratégie énergétique sur les serveurs SPARC	266
Définition de la stratégie de redondance de l'alimentation du CMM	267
▼ Définition de la stratégie de redondance de l'alimentation du CMM	267
Exécution des tâches de maintenance et de gestion de la configuration d'Oracle ILOM	271
Exécution des mises à jour du microprogramme	271
Périphériques pouvant être mis à niveau	272
Conservation de la configuration d'Oracle ILOM	272
Avant de commencer la mise à jour du microprogramme	273
▼ Mise à jour de l'image du microprogramme du CMM ou du SP du serveur	274
▼ Mise à jour de l'image du microprogramme des composants du châssis lame	276
▼ Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme	279
Réinitialisation de l'alimentation du processeur de service ou du module de contrôle de châssis	280
▼ Réinitialisation du SP du serveur, du SP du NEM ou du CMM	280
Gestion de l'état des composants ASR	281
▼ Activation ou désactivation d'un composant ASR	281
Gestion des rôles de redondance des SP actifs et en veille (SPARC)	283
▼ Modification des rôles de redondance des SP actifs et en veille (SPARC)	283
Descriptions des statuts de redondance SP	284
Sauvegarde, restauration ou réinitialisation de la configuration d'Oracle ILOM	285
Réalisation des opérations par défaut de sauvegarde, restauration et réinitialisation	285
Le rôle utilisateur détermine les paramètres de configuration de sauvegarde et de restauration	286
▼ Sauvegarde des paramètres de configuration d'Oracle ILOM	287
▼ Modification facultative du fichier de sauvegarde de la configuration XML d'Oracle ILOM	288
▼ Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM	291
▼ Réinitialisation des valeurs par défaut de configuration d'Oracle ILOM	293
Gestion des paramètres de configuration du BIOS x86	295
Gestion de la configuration du BIOS	295
Fonctions de configuration du BIOS d'Oracle ILOM	296

Considérations particulières relatives au BIOS	296
Terminologie afférente au BIOS	297
Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI	297
Exécution des tâches de configuration du BIOS depuis Oracle ILOM	301
Conditions requises pour les tâches de configuration du BIOS	301
▼ Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration	302
▼ Rétablissement des paramètres de configuration du BIOS par défaut définis en usine	303
▼ Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM	304
▼ Sauvegarde de la configuration du BIOS	305
▼ Restauration de la configuration du BIOS	307
Zonage SAS des ressources de stockage sur les lames de châssis	309
Gestion des zones pour les ressources compatibles SAS-2 de niveau châssis	309
Gestion des zones à l'aide d'une application in-band tierce	310
Gestion des zones à l'aide d'Oracle ILOM Sun Blade Zone Manager	310
Périphériques compatibles avec le zonage SAS-2 pouvant être gérés	310
Propriétés Sun Blade Zone Manager	311
Propriétés Sun Blade Zone Manager (interface Web)	311
Réinitialisation de l'intégralité des valeurs de zonage	317
Cibles et propriétés Sun Blade Zone Manager (CLI)	318
Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS	320
Enregistrement d'allocations de stockage	320
Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2	320
Activation du zonage et création d'assignations de zonage SAS-2	321
Configuration matérielle requise pour le châssis	321
▼ Accès à Sun Blade Zone Manager et activation	322
▼ Allocation de ressources de stockage au châssis entier en mode de configuration rapide (interface Web)	323
▼ Allocation de ressources de stockage à un seul serveur lame en mode de configuration détaillée (interface Web)	326
▼ Allocation d'une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames en mode de configuration détaillée (interface Web)	331
▼ Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 (CLI)	335
Gestion des allocations de ressources de stockage SAS-2 existantes	337
▼ Affichage des ressources de stockage actuellement allouées à un serveur lame à CPU (interface Web)	337

▼ Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage (interface Web)	340
▼ Affichage et modification des allocations de stockage existantes (CLI)	344
Rétablissement des allocations par défaut définies en usine dans Sun Blade Zone Manager	346
▼ Rétablissement des assignations de zonage par défaut dans l'interface Web	346
▼ Rétablissement des assignations de zonage par défaut dans la CLI	347
Rétablissement du mot de passe de zonage par défaut défini en usine en vue de la gestion in-band tierce	347
▼ Réinitialisation du mot de passe de zonage dans l'interface Web	347
▼ Réinitialisation du mot de passe de zonage dans la CLI	348
 Index	 349

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : le *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM* explique comment configurer et gérer le matériel Oracle à l'aide des interfaces de ligne de commande et Web d'Oracle ILOM.
- **Public visé** : les techniciens, les administrateurs système et les fournisseurs de services agréés Oracle.
- **Connaissances requises** : les utilisateurs doivent être habitués à gérer du matériel système.

Bibliothèque de documentation du produit

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

Commentaires

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

Configuration de la connexion de gestion à Oracle ILOM et connexion

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour obtenir 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 15
Reportez-vous à cette section pour obtenir 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 31
Reportez-vous à cette section pour obtenir une liste complète des navigateurs Web des systèmes d'exploitation pris en charge par Oracle ILOM.	■ "Navigateurs Web pour Oracle ILOM pris en charge" à la page 35
Reportez-vous à cette section pour obtenir 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 36

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 ILOM (3.2.x)*

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 16](#)
- ["Services de gestion et propriétés par défaut du réseau" à la page 30](#)

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 16](#)
- ["Connexion de gestion réseau sideband" à la page 18](#)
- ["Connexion de gestion locale dédiée" à la page 21](#)
- ["Connexion de gestion du SP d'interconnexion dédiée" à la page 22](#)

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

- Consultez la section ["Services de gestion et propriétés par défaut du réseau" à la page 30](#).
- 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.

- Pour garantir la fiabilité et la sécurité de l'environnement d'Oracle ILOM, il faut que le port de gestion réseau dédié sur le serveur soit en permanence connecté à un réseau interne de confiance ou à un réseau de gestion/privé sécurisé dédié.
- 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 les instructions de connexion, reportez-vous à la section "[Connexion au CMM ou au SP d'Oracle ILOM](#)" à la page 31.

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 33.

2. Définissez la vitesse de communication pour le port de commutateur réseau sur la négociation automatique.

Remarque - Si la vitesse du port de commutateur réseau n'est pas définie sur la négociation automatique, vous risquez de rencontrer une erreur de communication réseau lors de la connexion à Oracle ILOM.

3. 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	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>show /SP/network</code> ■ <code>show /CMM/network</code> <p>Pour obtenir les instructions de connexion, reportez-vous à la section "Connexion au CMM ou au SP d'Oracle ILOM" à la page 31.</p> <p>2 : Vérifiez que la sortie /network affiche la propriété Management Port par défaut pour le SP ou le CMM. Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sortie SP : <code>managementport=MGMT</code> ■ Sortie CMM : <code>switchconf=port0</code>

Interface utilisateur	Etape/Tâche : vérification ou réinitialisation de la propriété Management Port pour le SP ou le CMM.
	<p>3 : Si nécessaire, réinitialisez la propriété Management Port par défaut pour le SP ou le CMM.</p> <p>Pour le SP, tapez :</p> <pre>set /SP/network pendingmanagementport=MGMT commitpending=true</pre> <p>Pour le CMM, tapez :</p> <pre>set /CMM/network pendingswitchconf=port0 commitpending=true</pre>
Interface Web d'Oracle ILOM	<p>1 : Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM et cliquez sur ILOM Administration > Connectivity.</p> <p>Pour obtenir les instructions de connexion, reportez-vous à la section "Connexion au CMM ou au SP d'Oracle ILOM" à la page 31.</p> <p>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.</p> <p>Si nécessaire, réinitialisez la propriété Management Port par défaut en sélectionnant MGMT pour le SP ou Port0 pour le CMM, puis cliquez sur Save.</p>
Utilitaire de configuration du BIOS (uniquement disponible sur les serveurs x86)	<p>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.</p> <p>2 : Dans le menu LAN Configuration, vérifiez que la propriété Management Port par défaut est définie sur MGMT.</p> <p>Si nécessaire, rétablissez la valeur par défaut MGMT puis appliquez la modification.</p>

Informations connexes

- "[Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité](#)" à la page 109
- "[Configuration et gestion des comptes utilisateur](#)"

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|port0) 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 19](#)
- ["Considérations relatives à la connectivité réseau de gestion sideband" à la page 20](#)

▼ 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.

- Consultez la section ["Services de gestion et propriétés par défaut du réseau" à la page 30](#).
- Pour garantir la fiabilité et la sécurité de l'environnement d'Oracle ILOM, il faut donc que le port de gestion sideband sur le serveur soit en permanence connecté à un réseau interne de confiance ou à un réseau de gestion/privé sécurisé dédié.
- 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 16](#)
 - ["Connexion de gestion locale dédiée" à la page 21](#)
- 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 31](#).
- 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 connexes

- ["Considérations relatives à la connectivité réseau de gestion sideband" à la page 20](#)
- ["Instructions d'utilisation des adresses de gestion réseau IP" à la page 33](#)
- ["Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité" à la page 109](#)
- ["Pratique recommandée pour les configurations Spanning Tree \(Arbre de couverture/ pontage\) " à la page 136](#)
- ["Configuration et gestion des comptes utilisateur"](#)
- ["Attribution des informations d'identification système" à la page 130](#)

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 plus d'informations sur le port de gestion série physique situé sur un serveur Oracle, consultez la documentation Oracle fournie pour le serveur.

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 connexes

- ["Services de gestion et propriétés par défaut du réseau" à la page 30](#)
- ["Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité" à la page 109](#)
- ["Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables" à la page 39](#)
- ["Propriétaire de port de gestion série" à la page 92](#)
- ["Attribution des informations d'identification système" à la page 130](#)

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 23](#)
- ["Configuration manuelle de l'interconnexion locale" à la page 23](#)
- ["Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte" à la page 26](#)
- ["Propriétés d'interconnexion du SP d'Oracle ILOM " à la page 28](#)

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 Oracle Hardware Management Pack 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 Host Managed (hostmanaged) d'Oracle ILOM soit accepté (défini sur True), ainsi que l'installation d'Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 (ou version ultérieure) sur le serveur.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration automatique à l'aide d'Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur d'Oracle Hardware Management Pack</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 Oracle Hardware Management Pack, 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 23.</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 d'Oracle Hardware Management Pack 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 d'Oracle Hardware Management Pack*.

Avant de commencer

- Consultez la section "[Options de configuration pour l'interconnexion locale](#)" à la page 23.
- 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 d'Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 (ou version ultérieure). Pour plus d'informations sur l'extraction de ce fichier de la distribution d'Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur d'Oracle Hardware Management Pack*.

- 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 consignes, reportez-vous à la section "[Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte](#)" à la page 26.
2. **Pour modifier manuellement les propriétés de l'interconnexion locale du SP d'Oracle ILOM, suivez ces étapes :**
 - a. **Consultez la section "[Propriétés d'interconnexion du SP d'Oracle ILOM](#)" à la page 28.**
 - b. **Connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide d'un navigateur Web ou d'un shell de la CLI.**
 Pour obtenir les instructions de connexion, reportez-vous à la section "[Connexion au CMM ou au SP du serveur d'Oracle ILOM](#)" à la page 31.
 - 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	Etapes :
Navigateur Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans l'interface Web du SP d'Oracle ILOM, cliquez sur ILOM Administration > Connectivity. 2. Faites défiler la page jusqu'à la section Local Host Interconnect et cliquez sur Configure. 3. Dans la boîte de dialogue Configure 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>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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez au répertoire de travail /network/interconnect sur le serveur géré. Par exemple : Dans une CLI de SP de serveur unique, saisissez : cd /SP/network/interconnect Dans une CLI de CMM, tapez : cd /Servers/Blades/BLn/network/interconnect Dans une CLI de SP de serveur multidomaine, saisissez : cd /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/network/interconnect 2. Pour désactiver la propriété hostmanaged et définir l'état Local Host Interconnect sur true, tapez ce qui suit : set hostmanaged=disabled set state=true <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>

Interface d'Oracle ILOM	Etapes :
	<p>3. 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 136.

Informations connexes

- "[Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte](#)" à la page 26
- "[Propriétés d'interconnexion du SP d'Oracle ILOM](#)" à la page 28
- "[Connexion au CMM ou au SP du serveur d'Oracle ILOM](#)" à la page 31
- *Guide de sécurité d'Oracle ILOM (3.2.x)*, Présentation de l'interface d'interconnexion LAN
- Bibliothèque de documentation d'Oracle Hardware Management Pack 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 .inf, qui peut être extrait de la distribution d'Oracle Hardware Management Pack, doit satisfaire la pile de communication pour l'interface Ethernet sur USB.</p> <p>La distribution d'Oracle Hardware Management Pack 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 .inf 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 usb0. 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 usb0 :</p> <pre>\>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 les distributions 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>
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 d'Oracle Hardware Management Pack 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 d'Oracle Hardware Management Pack</i>.</p>

Système d'exploitation	Instructions de configuration manuelle de l'interconnexion au SE hôte
	<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 les distributions 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"> ■ Saisissez une des commandes suivantes pour <code>plumb</code> ou <code>unplumb</code> l'interface IP : <pre>ifconfig usbem0 plumb</pre> ■ Pour définir les informations d'adresse, tapez les commandes suivantes : <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, exécutez la commande <code>ping</code> sur l'hôte Oracle Solaris ou le périphérique Ethernet USB interne du SP. <pre>ping <IPv4 address of Oracle Solaris host></pre> <pre>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 (<code>hostmanaged=true/false</code>)	Enabled (<code>true</code>)	La propriété Host Managed est prête par défaut pour qu'Oracle Hardware Management Pack configure automatiquement la connexion de gestion d'interconnexion locale entre le SE hôte et le SP d'Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<p>Pour éviter qu'Oracle Hardware Management Pack 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 <code>false</code>).</p> <p>Remarque. Pour éviter l'utilisation de l'interface Ethernet sur USB, les propriétés Host Managed et Local Host Interconnect doivent être désactivées (<code>false</code>) 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 (169.254.182.76), 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)		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.
Service Processor MAC Address (spmactaddress=)	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.
Type de connexion	Lecture seule	Cette propriété en lecture seule indique le type de connexion du 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 <code>/network/interconnect</code>, vous pouvez taper la commande <code>help</code> suivie du nom de la propriété.</p> <p>Syntaxe : <code>help /SP CMM/network/interconnect property_name</code></p> <p>Exemple : <code>help /SP/network/interconnect hostmanaged</code></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, "Services de gestion activés par défaut "](#) Services de gestion activés par défaut
- [Tableau 4, "Propriétés de connectivité réseau activées par défaut "](#) Propriétés de connectivité réseau activées par défaut

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Redirect HTTP Connection to HTTPS 	80	Tableau 38, " Propriétés de configuration du serveur Web"
Etat du serveur Web	<ul style="list-style-type: none"> ■ HTTPS, Enabled 	443	Tableau 38, " Propriétés de configuration du serveur Web"
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 39, "Propriétés de configuration du certificat SSL et de la clé privée pour le serveur Web HTTPS"
Etat IPMI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled 	623	Tableau 42, " Propriétés de configuration du service IPMI" Remarque. Pour un meilleur niveau de sécurité, les clients Oracle ILOM IPMI doivent prendre en charge le mode IPMI 2.0 et toujours fonctionner dans ce mode.
Etat SNMP	<ul style="list-style-type: none"> ■ SNMPv3, Enabled 	161	Tableau 40, "Propriétés de configuration SNMP"
Single Sign On	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled 	11626	"Service de connexion unique (activé par défaut)" à la page 41
SSH (Secure Shell)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled ■ Génération de clés RSA et DSA 	22	Tableau 41, "Propriétés de configuration du serveur SSH"
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"
Service Tag [†]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled 	6481	Pour modifier la propriété service tag, tapez : set /SP/services/servicetag state=enabled disabled

[†]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 93.

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	■ Enabled	Tableau 45, "Propriétés de configuration standard de la connectivité réseau "
Mode IPv4	■ DHCP, enabled	
Etat IPv6	■ Enabled	Tableau 45, "Propriétés de configuration standard de la connectivité réseau "
Mode IPv6	■ Auto-Config, Stateless	
Port de gestion	■ Dedicated Network Management (MGMT)	Tableau 45, "Propriétés de configuration standard de la connectivité réseau "
Interconnexion locale	■ Host Utilities Managed: Enabled ■ State: Disabled	"Connexion de gestion du SP d'interconnexion dédiée" à la page 22
DNS	■ Auto DNS via DHCP, Enabled	Tableau 47, "Propriétés de configuration DNS "
Port série	■ Owner: Service Processor ■ Baud Rate: 9600 ■ Host Flow Control: None	Tableau 48, "Propriétés de configuration du port série "
Authentification utilisateur [†]	■ 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 37

[†]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 31
- "[Instructions d'utilisation des adresses de gestion réseau IP](#)" à la page 33
- "[Comptes utilisateur préconfigurés activés par défaut](#)" à la page 34
- "[Navigateurs Web pour Oracle ILOM pris en charge](#)" à la page 35

▼ 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 16.
- 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 34. 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 37.

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	Étapes
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 root comme nom d'utilisateur et changeme comme mot de passe.
Navigateur Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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 33. 2. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM en indiquant un nom d'utilisateur et un mot de passe valides. Par exemple, tapez root comme nom d'utilisateur et changeme comme mot de passe. La page Summary d'Oracle ILOM s'affiche.
Shell sécurisé de la CLI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pour établir une session SSH à la CLI d'Oracle ILOM, ouvrez une fenêtre de terminal. 2. Pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide du compte root par défaut, saisissez : \$ ssh root@ILOM_SP_or_CMM_ipaddress Oracle ILOM vous invite à saisir le mot de passe root. 3. A l'invite de mot de passe, saisissez changeme. L'invite de la CLI d'Oracle ILOM s'affiche (->). Pour accéder au SP du serveur lame à partir de la CLI du CMM, reportez-vous à la section "Managing Blade Servers From the CMM CLI" in <i>Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x</i>.

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 dans la partie supérieure droite de la page.
- Pour quitter la session de la CLI d'Oracle ILOM, tapez `exit`

Informations connexes

- "Attribution des informations d'identification système" à la page 130
- "Délai d'expiration par défaut des sessions Web et de la CLI" à la page 87
- "Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion" à la page 94
- "Gestion des messages d'accueil à la connexion" à la page 88
- "Configuration et gestion des comptes utilisateur"
- "Récupération du mot de passe du compte root par défaut" à la page 45
- "Configuration de la connexion de gestion à Oracle ILOM et connexion"
- "Utilisation de consoles KVMs distantes pour la redirection de serveur hôte"
- "Viewing System Inventory, Health, and Performing Service and Management Actions" in *Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*
- "CLI Reference for Mapping Management Tasks to CLI Targets" in *Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*
- "Exécution des mises à jour du microprogramme" à la page 271

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 <code>show</code> pour afficher les propriétés réseau IP sous : <ul style="list-style-type: none"> <code>/SP/network</code> pour l'adresse IPv4 actuelle attribuée à Oracle ILOM. <code>/SP/network/ipv6</code> 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>

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 Oracle hérités ne prenant pas en charge IPv6	<p>Serveurs SPARC d'Oracle :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ T5440 ■ T5220 ■ T5120 ■ T5140 ■ T5240 ■ T6340 <p>Serveurs Sun Fire d'Oracle :</p> <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 :
<code>root</code>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nom d'utilisateur : <code>root</code> ■ Mot de passe : <code>changeme</code> 	<p><code>root</code> est un compte utilisateur local persistant disponible dans toutes les interfaces d'Oracle ILOM¹, à moins que vous ne choisissiez de supprimer le compte utilisateur <code>root</code> persistant.</p> <p>Privilèges d'administration intégrés : le compte <code>root</code> fournit des privilèges d'administration intégrés (lecture et écriture) à</p>	<p>"Gestion des informations d'identification utilisateur" à la page 37</p>

Compte utilisateur préconfiguré	Propriétés de connexion par défaut	Description	Pour apporter des modifications, voir :
		<p>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. <p>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> <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>	
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 13, "Récupération du compte root préconfiguré ou du mot de passe du compte root (CLI uniquement)" ■ (Présence physique) "Attribution des informations d'identification système" à la page 130 	<p>"Récupération du mot de passe du compte root par défaut" à la page 45</p>

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

Navigateurs Web pour Oracle ILOM pris en charge

Oracle ILOM prend en charge l'utilisation des navigateurs Web suivants sur le SP, le CMM, Oracle ILOM Remote System Console Plus et Oracle ILOM Remote Console.

TABLEAU 7 Navigateurs Web pour Oracle ILOM pris en charge

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

[†]La fonction de redirection de stockage dans Oracle ILOM Remote System Console n'est pas prise en charge par les clients de navigateur Macintosh. En outre, le support de clavier international n'est pas pris en charge par les clients de navigateur Macintosh.

[‡]Oracle ILOM Remote System Console Plus n'est pas pris en charge par les clients de navigateur Macintosh.

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*.

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, la récupération ou la modification du compte root et du mot de passe préconfigurés.	■ "Gestion des informations d'identification utilisateur " à la page 37
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 47
Reportez-vous à cette section pour obtenir des informations sur la configuration de la stratégie de mot de passe pour tous les comptes utilisateur locaux.	■ "Gestion des restrictions relatives aux stratégies de mot de passe pour les utilisateurs locaux" à la page 49
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 53
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 64 ■ "Configuration de LDAP" à la page 73
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 76

Informations connexes

- ["Manage User Accounts Using SNMP" in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Deployment Security Best Practices for Oracle ILOM" in Oracle ILOM Security Guide Firmware Releases 3.0, 3.1, and 3.2](#)
- ["Comptes utilisateur préconfigurés activés par défaut" à la page 34](#)

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 38](#)
- ["Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables" à la page 39](#)
- ["Service de connexion unique \(activé par défaut\)" à la page 41](#)
- ["Nombre maximum de sessions utilisateur prises en charge" à la page 42](#)
- ["Gestion des sessions utilisateur authentifiées par périphérique géré" à la page 42](#)
- ["Authentification CLI à l'aide de la clé SSH de l'utilisateur local " à la page 44](#)
- ["Action de sécurité : modifier le mot de passe du compte root par défaut" à la page 45](#)
- ["Récupération du mot de passe du compte root par défaut" à la page 45](#)
- ["Méthodes de transfert de fichiers prises en charge" à la page 46](#)

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 34). ■ 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 39). ■ 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 47.</p>

Option	Fonctionnalités et considérations
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.

TABLEAU 9 Services d'annuaire d'authentification pris en charge

Service d'authentification	Description
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 53.</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 64.</p>
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 73.</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 76.</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 10, " Privilèges accordés par un profil utilisateur"](#) Privilèges accordés par un profil utilisateur
- [Tableau 11, " Privilèges accordés par des rôles utilisateur individuels"](#) Privilèges accordés par des rôles utilisateur individuels

TABLEAU 10 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 au Tableau 11, " Privilèges accordés par des rôles utilisateur individuels".</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 au Tableau 11, " Privilèges accordés par des rôles utilisateur individuels".</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)

Propriété Web	Propriété CLI	Privilèges accordés par le profil
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Reset and Host Control (r) ■ Read-Only (o) ■ Service (s) <p>Remarque - Il est possible d'associer ces six rôles (a u c r o s) 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 au Tableau 11, " Privilèges accordés par des rôles utilisateur individuels".</p>

TABLEAU 11 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.
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 System 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 le mot de passe du compte associé 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 (aucro) 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 System Console ou Storage Redirection CLI) sans demander aux utilisateurs de saisir à nouveau leur mot de passe.
- Aux utilisateurs authentifiés du CMM d'Oracle ILOM d'accéder aux serveurs lames gérés individuellement installés dans le châssis sans saisir à nouveau leur mot de passe. Pour plus

d'informations sur la gestion des serveurs lames à partir de l'interface Web du CMM ou de la CLI, reportez-vous à la section "[Getting Started With Oracle ILOM 3.2.x](#)" in *Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*.

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	Enabled	<i>Enabled Disabled</i>
(/sso state=)		<p>Exemples de syntaxe de l'état CLI SSO</p> <p>SP ou CMM de serveur unique :</p> <pre>set /SP CMM/services/sso state=enabled disabled</pre> <p>SP de serveur multidomaine :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/services/sso/state=enabled disabled</pre>

Nombre maximum de sessions utilisateur prises en charge

Oracle ILOM prend en charge un maximum de 10 sessions utilisateur actives simultanées pour un SP ou CMM de serveur unique. Certains SP de serveur unique SPARC sont limités à un maximum de 5 sessions utilisateur actives simultanées. De plus, si le serveur SPARC est un SP multiserveur, un maximum de 25 sessions utilisateur actives simultanées par SP est autorisé.

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

Gestion des sessions utilisateur authentifiées par périphérique géré

Avec la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM, les administrateurs système peuvent identifier une liste d'utilisateurs actuellement connectés à Oracle ILOM, ainsi que le type de session qu'ils ont démarrée (Web, console ou shell). Les administrateurs système peuvent aussi utiliser la CLI ou l'interface Web pour terminer une session utilisateur active dans Oracle ILOM. Terminer une

session utilisateur peut par exemple être nécessaire si un utilisateur oublie de mettre fin à sa session avant de partir en congés.

Remarque - Supprimer le compte d'un utilisateur ne termine pas automatiquement les sessions utilisateur actives de cet utilisateur demeurant sur Oracle ILOM.

Pour afficher la liste active des sessions utilisateur ou terminer une session utilisateur active, reportez-vous au tableau suivant.

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI: `/SP|CMM/sessions/`
- Web : ILOM Administration > User Management > Active Sessions
- Rôle utilisateur : Le rôle Admin (a) est requis pour terminer une session utilisateur.

Propriété	Description
Active Sessions (/sessions)	<p>Pour afficher la liste des utilisateurs actuellement connectés à Oracle ILOM via l'interface Web, cliquez sur User Management > Active Sessions.</p> <p>Affichage des sessions actives - Syntaxe CLI</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A partir d'un SP ou CMM de serveur unique, tapez : show /SP CMM/sessions ■ A partir d'un SP de serveur multidomaine, tapez : show /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/sessions <p>Valeurs de propriété possibles affichées pour <code>/session type= shell console web snmp video redirection serialredirection</code></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Shell - Session CLI active pour une session SSH ou une session IPMI. ■ Console - Session de console active via le port série de console. ■ Web - Session de navigateur Web active. ■ SNMP - Session SNMP active. ■ Video Redirection - Redirection KVM d'hôte active ou redirection vidéo Oracle ILOM Remote System Console Plus active. ■ Serial Redirection - Redirection série d'hôte active ou redirection série Oracle ILOM Remote System Console Plus active. <p>Valeurs de propriété possibles affichées pour <code>/session mode= normal service escalation</code></p>
Active Session >Terminate (/sessions)	<p>Pour supprimer une session utilisateur active de l'interface Web, cliquez sur User Management > Sessions, puis sélectionnez une session utilisateur dans le tableau et cliquez sur Terminate.</p> <p>Un message de confirmation apparaît ; cliquez sur OK pour continuer ou sur Cancel pour annuler l'action.</p> <p>Suppression des sessions actives - Syntaxe CLI</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A partir d'un SP ou CMM de serveur unique, tapez : delete /SP CMM/sessions/n <p>Un message de confirmation apparaît ; tapez Y pour continuer ou N pour annuler l'action.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A partir d'un SP ou CMM multiserveur, tapez :

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI: `/SP|CMM/sessions/`
- Web : ILOM Administration > User Management > Active Sessions
- Rôle utilisateur : Le rôle Admin (a) est requis pour terminer une session utilisateur.

Propriété	Description
	<code>delete /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/sessions/n</code>
	Un message de confirmation apparaît ; tapez Y pour continuer ou N pour annuler l'action.

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 12 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: <code>/SP CMM/users</code> ■ 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=)	<code>Browser TFTP SFTP SCP HTTP HTTPS Paste</code> Pour une description de chaque méthode de transfert de fichiers, reportez-vous au Tableau 14, " Méthodes de transfert de fichiers " .
Add SSH Key (/ssh/keys/1)	<p>Syntaxe de la CLI pour ajouter une clé SSH :</p> <pre>set /SP/users/user_account_name/ssh/keys/1 load_uri=transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename</pre> <p>Exemple :</p> <pre>set /SP/users/adminuser/ssh/keys/1 load_uri=scp://adminuser:userpswd@198.51.100.4/keys/sshkey_1.pub</pre>

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI: `/SP|CMM/users`
- 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

Propriété	Description
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 Saisissez 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.

Action de sécurité : modifier le mot de passe du compte root par défaut

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

Pour plus d'informations sur la modification des comptes utilisateur dans Oracle ILOM, reportez-vous au [Tableau 16, " Affichage, modification ou suppression d'un compte utilisateur"](#).

Récupération du mot de passe du compte root par défaut

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

TABLEAU 13 Récupération du compte root préconfiguré ou du mot de passe du compte root (CLI uniquement)

Conditions préalables	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 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etablissez une connexion de gestion série locale à Oracle ILOM et connectez-vous à Oracle ILOM à l'aide du compte utilisateur default. Par exemple : SUNSP-0000000000 login: default Press and release the physical presence button. Press return when this is completed...

Conditions préalables	Instructions
Presence State est activé (par défaut)	<ol style="list-style-type: none"> 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. Si la documentation de votre matériel de serveur ne fait aucune mention d'une présence physique, contactez votre technicien de maintenance Oracle. Retournez à la console série et appuyez sur Entrée. Un mot de passe vous sera demandé. Saisissez le mot de passe du compte utilisateur default : defaultpassword. 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.

Informations connexes

- ["Action de sécurité : modifier le mot de passe du compte root par défaut" à la page 45](#)
- ["Configuration d'une connexion de gestion locale dédiée à Oracle ILOM" à la page 21](#)
- (Présence physique) ["Attribution des informations d'identification système" à la page 130](#)
- ["Gestion des restrictions relatives aux stratégies de mot de passe pour les utilisateurs locaux" à la page 49](#)
- [Tableau 15, "Création d'un compte utilisateur et affectation de rôles"](#)
- [Tableau 16, "Affichage, modification ou suppression d'un compte utilisateur"](#)

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 14 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.
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.

Méthode de transfert de fichiers	Description
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 15, "Création d'un compte utilisateur et affectation de rôles"](#) Création d'un compte utilisateur et affectation de rôles
- [Tableau 16, "Affichage, modification ou suppression d'un compte utilisateur"](#) Affichage, modification ou suppression d'un compte utilisateur

TABLEAU 15 Création d'un compte utilisateur et affectation de rôles

Propriété	Description
Cible configurable de l'interface utilisateur :	
<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 > Add	<code>user_name Password= Role=administrator operator advanced (a u c r o s)</code>
(<code>user_name password= rôle =</code>)	<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> <pre>create /SP CMM/users/user_name_for_account password= password_for_account role=administrator operator a u c r o s</pre> <p>Exemple de syntaxe :</p> <pre>create /SP/users user5 password=administrator role=aucr</pre> <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	Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la boîte de dialogue Add User, vous devez cliquer sur Save.

TABLEAU 16 Affichage, modification ou suppression d'un compte utilisateur

Cible configurable de l'interface utilisateur :	
<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) 	
Propriété	Description
Users	Affichez les comptes utilisateur locaux configurés dans Oracle ILOM.
(/users)	<p>Syntaxe de la CLI pour afficher les utilisateurs :</p> <p>show /SP CMM/users Exemple de syntaxe :</p> <p>show /SP/users</p>
Users > Edit	<p>Password=<i>user_configurable</i> role=<i>administrator operator advanced</i> (a u c r o s)</p>
(/user_name password=role=)	<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> <p>set /SP CMM/users user_name password=assign_new_password role=administrator operator a u c r o s</p> <p>Exemple de syntaxe : set /SP/users user5 password=administrator role=auco</p>
Users > Delete	<p>Spécifiez le nom du compte utilisateur à supprimer. Lorsque vous y êtes invité, confirmez l'action.</p>
(/user_name)	<p>Syntaxe de la CLI pour supprimer un compte utilisateur :</p> <p>delete /SP CMM/users/user_name</p> <p>Exemple de syntaxe :</p> <p>delete /SP/users/user5</p>

Informations connexes

- ["Gestion des restrictions relatives aux stratégies de mot de passe pour les utilisateurs locaux" à la page 49](#)
- [Tableau 10, " Privilèges accordés par un profil utilisateur"](#)
- [Tableau 16, " Affichage, modification ou suppression d'un compte utilisateur"](#)
- [Tableau 6, "Comptes utilisateur locaux activés par défaut"](#)
- [Tableau 13, "Récupération du compte root préconfiguré ou du mot de passe du compte root \(CLI uniquement\)"](#)
- ["Authentification CLI à l'aide de la clé SSH de l'utilisateur local " à la page 44](#)
- ["Action de sécurité : modifier le mot de passe du compte root par défaut" à la page 45](#)

- [Tableau 15, "Création d'un compte utilisateur et affectation de rôles"](#)

Gestion des restrictions relatives aux stratégies de mot de passe pour les utilisateurs locaux

A partir de la version 3.2.5 du microprogramme, Oracle ILOM applique une stratégie de mot de passe pour tous les comptes utilisateur locaux. La stratégie de mot de passe est fournie avec un ensemble par défaut de restrictions relatives aux stratégies de mot de passe. Les administrateurs système peuvent choisir d'utiliser les propriétés par défaut telles quelles ou de les modifier pour qu'elles répondent à leurs besoins en matière de stratégie de mot de passe.

Remarque - Les modifications doivent être apportées aux propriétés de stratégie de mot de passe avant de créer des comptes utilisateur locaux. Si les propriétés de stratégie de mot de passe sont modifiées après la configuration des comptes utilisateur locaux, Oracle ILOM : 1) supprime automatiquement la configuration de tous les comptes utilisateur locaux, et 2) restaure automatiquement le compte root par défaut initialement fourni avec le système.

Oracle ILOM applique automatiquement toutes les restrictions relatives aux stratégies de mot de passe configurées, lors de la création ou de la modification des mots de passe des comptes utilisateur locaux.

Pour plus de détails sur la modification des restrictions relatives aux stratégies de mot de passe par défaut fournies, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Modification des restrictions relatives aux stratégies de mot de passe pour les utilisateurs locaux" à la page 49](#)
- ["Propriétés et valeurs par défaut pour la gestion des stratégies de mot de passe" à la page 52](#)

▼ Modification des restrictions relatives aux stratégies de mot de passe pour les utilisateurs locaux

Avant de commencer

- Le rôle Admin (a) est requis pour configurer les propriétés de stratégie de mot de passe.
- La stratégie de mot de passe s'applique uniquement aux comptes utilisateur locaux. Elle n'a aucun impact sur les comptes du service d'authentification utilisateur à distance tels que LDAP ou Active Directory.
- Lors de l'enregistrement des modifications apportées aux propriétés de stratégie de mot de passe, les opérations suivantes se produisent :

- Toutes les configurations des comptes utilisateur locaux sont supprimées d'Oracle ILOM.
- Le compte utilisateur local par défaut (root) fourni avec le système est restauré.
- Lors de la connexion initiale de root, l'utilisateur root est invité à modifier le mot de passe du compte root.

Procédez comme suit pour définir une stratégie de mot de passe pour tous les comptes utilisateur locaux.

1. Affichez les propriétés de stratégie de mot de passe actuelles dans Oracle ILOM :

- **Web :** cliquez sur **ILOM Administration > User Management > Password Policy**.
- **CLI :** saisissez la chaîne de commandes suivante :
`show /SP/preferences/password_policy`

2. Si nécessaire, modifiez les propriétés de stratégie de mot de passe applicables :

- **Web :** procédez comme suit :
 - Dans la zone de texte Minimum Length, indiquez un nombre de 8 à 16.**
 - Pour activer une propriété, cochez la case correspondante. Pour désactiver une propriété, désélectionnez la case correspondante.**
Pour une description de chaque propriété de stratégie de mot de passe, reportez-vous au [Tableau 17, "Propriétés de gestion pour la stratégie de mot de passe"](#).
 - Cliquez sur Save pour enregistrer les modifications.**
Le message suivant s'affiche.
`Clicking 'OK' will cause all user accounts to be deleted and restored to factory defaults. Click 'Cancel' to not change the password policy and keep current user accounts.`
 - Cliquez sur OK pour continuer à enregistrer vos modifications et pour mettre à jour les restrictions relatives aux stratégies de mot de passe ; sinon, cliquez sur Cancel.**
Si vous cliquez sur OK, toutes les configurations des comptes utilisateur locaux sont supprimées et le mot de passe par défaut du compte root par défaut est restauré.
- **CLI :** procédez comme suit :

a. Saisissez la chaîne de commandes suivante :

```
set /SP/preferences/password_policy/policy=[min_length].[restrictions]
```

où :

- *min_length* = longueur minimale du mot de passe comprise entre 8 et 16 caractères. (Requis)
- *.* = Séparateur (*point*) suivant la valeur de longueur minimale (*Requis*)
- *restrictions* = Un ou plusieurs des caractères suivants :
 - *u* = le mot de passe doit contenir au moins une majuscule (*Facultatif*)
 - *l* = le mot de passe doit contenir au moins une minuscule (*Facultatif*)
 - *n* = le mot de passe doit contenir au moins un chiffre (*Facultatif*)
 - *s* = le mot de passe doit contenir au moins un symbole (*Facultatif*)
 - *h* = la vérification de l'historique du mot de passe est activée (*Facultatif*)

Exemple:

Pour définir les propriétés de stratégie de mot de passe pour une longueur maximale de 10 caractères avec au moins une majuscules et un chiffre, saisissez :

```
set /SP/preferences/password_policy/policy=10.un
```

Pour une description de chaque propriété de stratégie de mot de passe, reportez-vous au [Tableau 17, "Propriétés de gestion pour la stratégie de mot de passe"](#).

b. Appuyez sur Entrée. Le message suivant apparaît :

```
All user accounts will be deleted. The system will restore factory  
default users. Do you want to continue (y/n)?
```

c. Tapez y pour enregistrer les restrictions relatives aux stratégies de mot de passe mises à jour ; sinon, tapez n pour annuler les modifications.

Si vous tapez **Y**, toutes les configurations des comptes utilisateur locaux sont supprimées et le mot de passe par défaut du compte root par défaut est restauré.

Informations connexes :

- ["Securing Oracle ILOM User Access" in Oracle ILOM Security Guide Firmware Releases 3.0, 3.1, and 3.2](#)
- ["Post Deployment Considerations for Securing User Access" in Oracle ILOM Security Guide Firmware Releases 3.0, 3.1, and 3.2](#)
- ["Action de sécurité : modifier le mot de passe du compte root par défaut" à la page 45](#)
- ["Récupération du mot de passe du compte root par défaut" à la page 45](#)
- ["Configuration de comptes utilisateur locaux " à la page 47](#)

Propriétés et valeurs par défaut pour la gestion des stratégies de mot de passe

Le tableau suivant décrit les propriétés d'interface de ligne de commande et Web pour la fonction de stratégie de mot de passe d'Oracle ILOM.

TABLEAU 17 Propriétés de gestion pour la stratégie de mot de passe

Propriété	Valeur par défaut	Description
Minimum Length (8 - 16)	8	Une valeur comprise entre 8 et 16 La propriété Minimum Length définit le nombre minimal de caractères qu'un mot de passe de compte utilisateur local doit contenir pour être conforme à la stratégie définie.
Uppercase Letters (u)	Disabled, no restrictions	Désactivée (aucune restriction) Activée (requiert au moins 1 élément) La propriété Uppercase Letters contrôle si un mot de passe de compte utilisateur local doit contenir au moins une majuscule pour être conforme à la stratégie définie. Par défaut, Oracle ILOM ne requiert pas l'utilisation d'une majuscule dans le mot de passe de compte utilisateur local. Les administrateurs système peuvent forcer les utilisateurs locaux à inclure au moins une majuscule dans leur mot de passe en activant la propriété Uppercase Letters.
Lowercase Letters (l)	Disabled, no restrictions	Désactivée (aucune restriction) Activée (requiert au moins 1 élément) La propriété Lowercase Letters contrôle si un mot de passe de compte utilisateur local doit contenir au moins une minuscule pour être conforme à la stratégie définie. Par défaut, Oracle ILOM ne requiert pas l'utilisation d'une minuscule dans le mot de passe de compte utilisateur local. Les administrateurs système peuvent forcer les utilisateurs locaux à inclure au moins une minuscule dans leur mot de passe en activant la propriété Lowercase Letters.
Numbers (n)	Disabled, no restrictions	Désactivée (aucune restriction) Activée (requiert au moins 1 élément) La propriété Numbers contrôle si un mot de passe de compte utilisateur local doit contenir au moins un chiffre pour être conforme à la stratégie définie. Par défaut, Oracle ILOM ne requiert pas l'utilisation d'un chiffre dans le mot de passe de compte utilisateur local. Les administrateurs système peuvent forcer les utilisateurs locaux à inclure au moins un chiffre dans leur mot de passe en activant la propriété Numbers.
Symbols (s)	Disabled, no restrictions	Désactivée (aucune restriction) Activée (requiert au moins 1 élément) Les symboles autorisés sont les suivants : ! @ # \$ % ^ & * () La propriété Symbols contrôle si un mot de passe de compte utilisateur local doit contenir au moins un symbole pour être conforme à la stratégie définie. Par défaut, Oracle ILOM ne requiert pas l'utilisation d'un symbole dans le mot de passe de compte utilisateur local. Les administrateurs système peuvent

Propriété	Valeur par défaut	Description
		forcer les utilisateurs locaux à inclure au moins un symbole dans leur mot de passe en activant la propriété Symbols. Remarque - Les symboles ASCII étendus et les points-virgules (;) ne sont pas acceptés dans les mots de passe.
History (h)	Disabled, no restrictions	Désactivée (aucune restriction) Activée (utilisation interdite des 5 mots de passe précédents) La propriété History contrôle si Oracle ILOM empêche les utilisateurs locaux d'utiliser leurs cinq derniers mots de passe. Par défaut, Oracle ILOM ne limite pas la réutilisation des cinq derniers mots de passe par les utilisateurs locaux. Les administrateurs système peuvent empêcher les utilisateurs locaux de réutiliser leurs mots de passe précédents en activant la propriété History.

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 18, "Activation de l'authentification Active Directory "](#) Activation de l'authentification Active Directory
- [Tableau 19, " Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat Active Directory"](#) Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat Active Directory
- [Tableau 20, "Configuration facultative de groupes Active Directory"](#) Configuration facultative de groupes Active Directory
- [Tableau 21, " Configuration des domaines utilisateur Active Directory"](#) Configuration des domaines utilisateur Active Directory
- [Tableau 22, " Configuration facultative de serveurs Active Directory de remplacement"](#) Configuration facultative de serveurs Active Directory de remplacement
- [Tableau 23, " Modification facultative des requêtes au localisateur DNS"](#) Modification facultative des requêtes au localisateur DNS
- [Tableau 24, " Instructions de dépannage de l'authentification Active Directory"](#) Instructions de dépannage de l'authentification Active Directory

TABLEAU 18 Activation de l'authentification Active Directory

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. 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
State	Disabled	<i>Disabled Enabled</i>
(state=)		<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>set /SP CMM/clients/activedirectory/ state=disabled enabled</p>
Roles	None (server authorization)	<i>Administrator Operator Advanced None (server authorization)</i>
(defaultrole=)		<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> <p>set /SP CMM/clients/activedirectory/ defaultrole=administrator operator a u c r o s none</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 10, " Privilèges accordés par un profil utilisateur" ■ Tableau 10, " Privilèges accordés par un profil utilisateur" ■ Tableau 20, "Configuration facultative de groupes Active Directory"
Adresse	0.0.0.0	<i>IP address DNS host name (Active Directory Server)</i>
(address=)		

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
		<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 47, "Propriétés de configuration DNS "
Port (port=)	0 (Auto-select)	<p>0 Auto-select Non-standard TCP port</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>4 user-specified</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>
Strict Certificate Mode (strictcertmode=)	Disabled	<p>Disabled Enabled</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>

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
		<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 mode de certificat 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 19, " Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat Active Directory"
DNS Locator Mode (/dnslocatorqueries)	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 23, " Modification facultative des requêtes au localisateur DNS"
Expanded Search Mode (expsearchmode=)	Disabled	<p><i>Disabled 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 <code>userPrincipleName</code> pour rechercher les entrées utilisateur. Dans ce cas, <code>userPrincipleName</code> doit avoir un suffixe de nom de domaine complet.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le mode de recherche étendu :</p> <p><code>set /SP CMM/clients/activedirectory/ expsearchmode=disabled enabled</code></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>

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
		<p><code>set /SP CMM/clients/activedirectory/strictcredentialerrormode=disabled enabled</code></p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 19, " Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat Active Directory"
Log Detail (logdetail=)	Aucune	<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><code>set /SP CMM/clients/activedirectory/logdetail=none high medium low trace</code></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 19 Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat Active Directory

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Certificate File Status (certstatus=)	Lecture seule	<p><i>Certificate present 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><code>show /SP CMM/clients/activedirectory/cert</code></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 au Tableau 14, " Méthodes de transfert de fichiers ".</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>

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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)

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<code>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/filename</code>
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><code>set /SP CMM/clients/activedirectory/cert clear_action=true</code></p> <p>-ou-</p> <p><code>reset /SP CMM/clients/activedirectory/cert</code></p> <p>Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour supprimer ou n pour annuler l'action.</p>

TABLEAU 20 Configuration facultative de groupes Active Directory

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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 Active Directory doivent être présents sur le serveur Active Directory et leurs membres assignés.

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 :: 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> <p><code>set /SP CMM/clients/activedirectory/admingroups/n name=string</code></p>

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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 Active Directory doivent être présents sur le serveur Active Directory et leurs membres assignés.**

Propriété	Description
	<p>Exemple de syntaxe :</p> <pre>set /SP/clients/activedirectory/admingroups/1/ name=CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com Set 'name' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle, DC=com'</pre>
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 : <code>CN=operatorgroup,OU=groups,DC=domain,DC=company,DC=com</code> ■ Format domaine NT : <code>domain\operatorgroup</code> ■ Format domaine complet : <code>DC=domain,DC=company,DC=com\operatorgroup</code> ■ Format nom simple : <code>operatorgroup</code> (Jusqu'à 128 caractères) <p>Syntaxe de la CLI pour configurer un groupe d'opérateurs :</p> <p>set /SP CMM/clients/activedirectory/operatorgroups/n name=string</p> <p>Exemple de syntaxe :</p> <pre>set /SP/clients/activedirectory/operatorgroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC= com'</pre>
Host Groups	<p>Les propriétés Host Groups d'Active Directory sont spécifiques aux systèmes de serveur SPARC multidomains Oracle.</p> <p>Pour les systèmes de serveur SP multidomains, Oracle ILOM permet aux administrateurs système de configurer jusqu'à 10 groupes d'hôtes pour l'authentification utilisateur Active Directory.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour configurer un groupe d'hôtes :</p> <p>set /SP/clients/activedirectory/hostgroups/n/ name=string hosts=string roles=string</p> <p>Où :</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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 Active Directory doivent être présents sur le serveur Active Directory et leurs membres assignés.

Propriété	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>name=</code> est une propriété en lecture et écriture qui représente le nom de groupe Active Directory du groupe d'hôtes spécifié. ■ <code>hosts=</code> est une propriété en lecture et écriture qui répertorie le PDomain pour lequel ce groupe d'hôtes affecte des rôles. ■ <code>roles=</code> est une propriété en lecture et écriture qui spécifie les niveaux de privilège de domaine du groupe d'hôtes. Cette propriété prend en charge n'importe laquelle des combinaisons d'ID de rôle hôte individuel (par exemple, <code>acr</code>) où <code>a=</code> admin, <code>c=</code> console et <code>r=</code> reset. <p>Pour plus de détails sur la configuration de propriétés de groupe d'hôtes pour les systèmes de serveur SP multidomaines, consultez le guide d'administration disponible pour le serveur Oracle.</p>

Custom Groups
 (/customgroups/1|2|3|4|5) 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.

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 18, "Activation de l'authentification Active Directory"](#).

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.

Utilisez les valeurs possibles suivantes pour définir les propriétés de configuration de chaque groupe personnalisé dans Oracle ILOM :

- Rôle utilisateur : `administrator|operator|advanced` (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)

Syntaxe de la CLI pour configurer un groupe personnalisé :

```
set /SP|CMM/clients/activedirectory/customgroups/n name=string roles=administrator|operator|a|u|c|r|o|s
```

Exemple de syntaxe :

```
set /SP/clients/activedirectory/customgroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com roles=au
```

```
Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com' roles' to 'au'
```

Informations connexes :

- ["Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables" à la page 39](#)

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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 Active Directory doivent être présents sur le serveur Active Directory et leurs membres assignés.

Propriété	Description
Save	Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans les boîtes de dialogue Admin, Operator ou Custom Group, vous devez cliquer sur Save.

TABLEAU 21 Configuration des domaines utilisateur Active Directory

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI : /SP|CMM/clients/activedirectory/userdomains/n
- 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.

Propriété	Description
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 : <USERNAME>@domain.company.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>Syntaxe de la CLI pour les domaines utilisateur :</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/userdomains/n name=string</pre> <p>Exemple 1 : name=CN=<USERNAME></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 : name=CN=spSuperAdmin</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	Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la boîte de dialogue Active Directory User Domains, vous devez cliquer sur Save.

TABLEAU 22 Configuration facultative de serveurs Active Directory de remplacement

Cible configurable de l'interface utilisateur :	
<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) 	
Propriété	Description
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 18, "Activation de l'authentification Active Directory".</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> <pre>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/filename</pre> <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 23 Modification facultative des requêtes au localisateur DNS

Cible configurable de l'interface utilisateur :		
<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) 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
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</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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)

Propriété	Valeur par défaut	Description
DNS Locator Queries	<code>_ldap._tcp.dc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:636></code>	<p>pouvez le remplacer en respectant le format <code><PORT:636></code>. De plus, vous pouvez remplacer le service DNS nommé d'un domaine spécifique à l'aide du marqueur de substitution <code><DOMAIN></code>.</p> <p>(/2)</p> <p>Syntaxe de la CLI pour afficher et modifier une requête au localisateur DNS :</p> <pre>show /SP CMM/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1</pre> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1 service = string</pre> <p>Exemple de syntaxe pour la requête au localisateur DNS <code>service=string</code> :</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 24 Instructions de dépannage de l'authentification Active Directory

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

- Pour tester et diagnostiquer l'authentification Active Directory, procédez comme suit :
 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.

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 18, "Activation de l'authentification Active Directory "](#)
- ["Managing Oracle ILOM Log Entries" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Définition des propriétés pour l'horloge du SP ou du CMM " à la page 132](#)

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 25, "Activation de l'authentification LDAP/SSL "](#) Activation de l'authentification LDAP/SSL
- [Tableau 26, " Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat LDAP/SSL"](#) Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat LDAP/SSL
- [Tableau 27, "Configuration facultative de groupes LDAP/SSL"](#) Configuration facultative de groupes LDAP/SSL
- [Tableau 28, " Configuration des domaines utilisateur LDAP/SSL"](#) Configuration des domaines utilisateur LDAP/SSL
- [Tableau 29, " Configuration facultative de serveurs LDAP/SSL de remplacement"](#) Configuration facultative de serveurs LDAP/SSL de remplacement
- [Tableau 30, " Instructions de dépannage de l'authentification LDAP/SSL"](#) Instructions de dépannage de l'authentification LDAP/SSL

TABLEAU 25 Activation de l'authentification LDAP/SSL

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. 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
State	Disabled	<i>Disabled Enabled</i>
(state=)		<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 <code>disabled</code>, 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>
Syntaxe de la CLI pour l'état :		

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
		<code>set /SP CMM/clients/ldapssl/ state=disabled enabled</code>
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 LDAP/SSL authentifiés, définissez la propriété Roles par défaut sur l'une des quatre valeurs de propriétés 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=admin operator a u c r o s none</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 10, " Privilèges accordés par un profil utilisateur" ■ Tableau 11, " Privilèges accordés par des rôles utilisateur individuels" ■ Tableau 27, "Configuration facultative de groupes LDAP/SSL"
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 47, "Propriétés de configuration DNS "
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>

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
		<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><code>4 user-specified</code></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>
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> <p>set <code>/SP CMM/clients/ldapssl/ strictcertmode=disabled enabled</code></p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 26, " Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat LDAP/SSL "
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.

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
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : <code>OU={organization},DC={company},DC={com}</code> ■ 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 : <code>OU={organization},DC={company},DC={com}</code> ■ 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=)	Aucune	<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>
Save		Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page LDAP/SSL Settings, vous devez cliquer sur Save .

TABLEAU 26 Téléchargement ou suppression d'un fichier de certificat LDAP/SSL**Cible configurable de l'interface utilisateur :**

- 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)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Certificate File Status (certstatus=)	Lecture seule	<p><i>Certificate Present 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>

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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)

Propriété	Valeur par défaut	Description
		show <code>/SP CMM/clients/ldapssl/cert</code>
Méthode de transfert de fichiers	Browser (interface Web uniquement)	<code>Browser FTTP FTP SCP Paste</code> Pour une description détaillée de chaque méthode de transfert de fichiers, reportez-vous au Tableau 14, " Méthodes de transfert de fichiers " .
Load Certificate (load_uri=)		Interface Web : cliquez sur le bouton Load Certificate pour télécharger le fichier de certificat LDAP/SSL désigné dans la propriété File Transfer Method. Syntaxe de la CLI pour charger un certificat : load_uri= <code>file_transfer_method://host_address/file_path/filename</code>
Remove Certificate (clear_action=true)		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. Syntaxe de la CLI pour supprimer le certificat: set <code>/SP CMM/clients/ldapssl/cert clear_action=true</code> -ou- reset <code>/SP CMM/clients/ldapssl/cert</code> Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour poursuivre l'action ou n pour annuler l'action.

TABLEAU 27 Configuration facultative de groupes LDAP/SSL

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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.

Propriété	Description
Admin Groups (/admingroups/1 2 3 4 5)	Un administrateur système peut éventuellement configurer les propriétés Admin Group au lieu des propriétés Role dans Oracle ILOM pour assurer l'authentification utilisateur. 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. 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. Syntaxe de la CLI pour un groupe d'administrateurs :

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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.

Propriété	Description
	<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>
Host Groups	<p>Les propriétés de groupes d'hôtes LDAP/SSL sont spécifiques aux systèmes de serveur SPARC multidomains Oracle.</p> <p>Pour les systèmes de serveur SP multidomains, Oracle ILOM permet aux administrateurs système de configurer jusqu'à 10 groupes d'hôtes pour l'authentification utilisateur LDAP/SSL.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour configurer un groupe d'hôtes :</p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/hostgroups/n/ name=string hosts=string roles=string</pre> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ name= est une propriété en lecture et écriture qui représente le nom de groupe Active Directory du groupe d'hôtes spécifié. ■ hosts= est une propriété en lecture et écriture qui répertorie le PDomain pour lequel ce groupe d'hôtes affecte des rôles. ■ roles= est une propriété en lecture et écriture qui spécifie les niveaux de privilège de domaine du groupe d'hôtes. Cette propriété prend en charge n'importe laquelle des combinaisons d'ID de rôle hôte individuel (par exemple, acr) où a= admin, c=console et r=reset.

Cible configurable de l'interface utilisateur :	
<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. 	
Propriété	Description
	<p>Pour plus de détails sur la configuration de propriétés de groupe d'hôtes pour les systèmes de serveur SP multidomains, consultez le guide d'administration disponible pour le serveur Oracle.</p>
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 le Tableau 25, "Activation de l'authentification LDAP/SSL".</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 39
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 28 Configuration des domaines utilisateur LDAP/SSL

Cible configurable de l'interface utilisateur :	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>/SP CMM/clients/ldapssl/userdomains/n</code> ■ 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. 	
Propriété	Description
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>

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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.

Propriété	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Format UID : <code>uid=<USERNAME>,ou=people,dc=company,dc=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>Vous pouvez éventuellement spécifier une base de recherche spécifique en ajoutant la propriété <code><BASE:string></code> 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 : <code>domain=CN=<USERNAME></code></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 : <code>domain=CN=spSuperAdmin</code></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 <code><BASE:string></code></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	Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la boîte de dialogue LDAP/SSL User Domain, vous devez cliquer sur Save.

TABLEAU 29 Configuration facultative de serveurs LDAP/SSL de remplacement

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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)

Propriété	Description
Alternate Servers	Oracle ILOM vous permet de configurer jusqu'à cinq serveurs LDAP/SSL de remplacement.

(/1|2|3|4|5)

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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)

Propriété	Description
	<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 30 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 25, "Activation de l'authentification LDAP/SSL "](#)
- ["Managing Oracle ILOM Log Entries" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

- "Définition des propriétés pour l'horloge du SP ou du CMM " à la page 132

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 31, " Conditions requises pour activer Oracle ILOM en tant que client LDAP"](#) Conditions requises pour activer Oracle ILOM en tant que client LDAP
- [Tableau 32, "Activation d'Oracle ILOM pour utiliser l'authentification LDAP"](#) Activation d'Oracle ILOM pour utiliser l'authentification LDAP

TABLEAU 31 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 32 Activation d'Oracle ILOM pour utiliser l'authentification LDAP

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) 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
State (state=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Pour activer Oracle ILOM en vue d'authentifier les utilisateurs à l'aide du service d'annuaire LDAP, définissez la propriété State sur Enabled.</p> <p>Si la propriété State est activée, Oracle ILOM demande au serveur LDAP d'authentifier les utilisateurs.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état :</p> <p>set /SP CMM/clients/ldap/ state=disabled enabled</p>
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 10, " Privilèges accordés par un profil utilisateur" ■ Tableau 11, " Privilèges accordés par des rôles utilisateur individuels"
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 47, "Propriétés de configuration DNS "
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>

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
		<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>
Searchbase (searchbase=)		<p><code>ou=organization_unit dn=domain_name dc=domain</code></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><code>ou=IT, dc=mycompany, dc=.com</code></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><code>ou=organization_unit dn=domain_name dc=domain cn=common_name</code></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 33 Activation de l'authentification par le serveur client RADIUS dans Oracle ILOM

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. 		
State	Disabled	<i>Disabled Enabled</i>
(state=)		<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 /SP CMM/clients/radius/ state=disabled enabled</p>
Roles	Operator	<i>Administrator Operator Advanced</i>
(defaultrole=)		<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 /SP CMM/clients/radius/ defaultrole=adminstrator operator a u c r o s</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 10, " Privilèges accordés par un profil utilisateur" ■ Tableau 11, " Privilèges accordés par des rôles utilisateur individuels"
Adresse	0.0.0.0	<i>IP address DNS host name</i> (Serveur LDAP)

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI : `/SP|CMM/clients/radius`
- 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.

Propriété	Valeur par défaut	Description
(address=)		<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 47, "Propriétés de configuration DNS "
Port	1812	<p>1812 User-specified TCP port</p>
(port=)		<p>Oracle ILOM communique avec le serveur RADIUS 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		<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>
(secret=)		
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.	■ "Principes et considérations en matière de déploiement réseau" à la page 79
Reportez-vous à cette section pour connaître les conditions d'accès à la gestion et les propriétés de configuration.	■ "Modification des propriétés de configuration par défaut en matière d'accès à la gestion" à la page 94
Reportez-vous à cette section pour connaître les conditions de connectivité et les propriétés de configuration.	■ "Modification des propriétés de configuration par défaut en matière de connectivité" à la page 109
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.	■ "Attribution des informations d'identification système" à la page 130 ■ "Définition des propriétés pour l'horloge du SP ou du CMM " à la page 132
Reportez-vous à cette section pour obtenir des instructions sur la résolution des problèmes d'accès à la gestion et de connectivité réseau.	■ "Solutions proposées pour résoudre les problèmes de connectivité réseau" à la page 133

Informations connexes

- [Guide de sécurité d'Oracle ILOM \(3.2.x\)](#), considérations relatives au déploiement
- ["Logging In to Oracle ILOM" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

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 du service de gestion réseau" à la page 80
- "Options de déploiement de connectivité réseau" à la page 82
- "Fonctionnement d'Oracle ILOM en mode de conformité FIPS" à la page 83
- "Gestion de l'état du serveur SSH et des chiffrements faibles" à la page 87
- "Utilisation de certificats de serveur Web et de clés SSH côté serveur" à la page 87
- "Délai d'expiration par défaut des sessions Web et de la CLI" à la page 87
- "Gestion des messages d'accueil à la connexion" à la page 88
- "Format d'entrée des adresses IPv4 et IPv6" à la page 92
- "Propriétaire de port de gestion série" à la page 92
- "Ports réseau par défaut utilisés par Oracle ILOM" à la page 93
- "Serveurs Oracle hérités ne prenant pas en charge IPv6" à la page 94

Options de déploiement du service de gestion réseau

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 34 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 ■ TLS activé ■ Certificat SSL et clés autosignées ■ Délai d'expiration de la session du client : 15 minutes ■ Mode de conformité FIPS désactivé 	<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"> ■ "Fonctionnement d'Oracle ILOM en mode de conformité FIPS" à la page 83 ■ "Utilisation de certificats de serveur Web et de clés SSH côté serveur" à la page 87 ■ Tableau 38, " Propriétés de configuration du serveur Web" ■ "Réglage des paramètres de sécurité du navigateur Web" à la page 133
Client SSH de ligne de commande	■ Serveur de shell sécurisé (SSH)	■ Port 22 activé	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.

Accès à la gestion	Service de gestion	Valeurs par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Chiffrements faibles désactivés ■ Clés SSH générées ■ Délai d'expiration de la session du client : illimité ■ Mode de conformité FIPS désactivé 	<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 41, "Propriétés de configuration du serveur SSH" ■ "Fonctionnement d'Oracle ILOM en mode de conformité FIPS" à la page 83 ■ "Utilisation de certificats de serveur Web et de clés SSH côté serveur" à la page 87
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 ■ Ensembles SNMP désactivés ■ Configuration d'un compte utilisateur obligatoire ■ Mode de conformité FIPS désactivé 	<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 40, "Propriétés de configuration SNMP" ■ "Fonctionnement d'Oracle ILOM en mode de conformité FIPS" à la page 83 ■ "Configuring SNMP Settings in Oracle ILOM" in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x ■ "Propriétés de configuration de notification d'alerte" à la page 242 ■ Net-SNMP (http://net-snmp.sourceforge.net/)
Client IPMItool	<ul style="list-style-type: none"> ■ IPMI 	<ul style="list-style-type: none"> ■ IPMPv2 activé sur le port 623 ■ Etat du service IPMI activé ■ IPMI 1.5 désactivé par défaut (depuis la version 3.2.4) 	<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>Remarque - A partir du microprogramme 3.2.4, une propriété configurable permettant d'activer et de désactiver IPMI 1.5 est</p>

Accès à la gestion	Service de gestion	Valeurs par défaut	Description
			fournie. Cette propriété est supprimée des interfaces utilisateur lorsque le mode FIPS est activé.
			<p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 42, " Propriétés de configuration du service IPMI" ■ "Fonctionnement d'Oracle ILOM en mode de conformité FIPS" à la page 83 ■ "Rôles utilisateur Oracle ILOM attribuables" à la page 39 ■ "Server Management Using IPMI" in <i>Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x</i> ■ "Propriétés de configuration de notification d'alerte" à la page 242 ■ IPMITool (http://ipmitool.sourceforge.net/)

Options de déploiement de connectivité réseau

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 lesquelles sont indispensables à votre environnement réseau, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 35 Options de déploiement de connectivité et paramètres par défaut

Options de connectivité	Valeurs par défaut	Description
Accès réseau	<ul style="list-style-type: none"> ■ IPv4, DHCP activé ■ IP 6, Stateless, activé ■ Port de gestion : MGMT 	<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 45, "Propriétés de configuration standard de la connectivité réseau " ■ "Connexion de gestion réseau sideband" à la page 18 ■ "Connexion de gestion réseau dédiée (option par défaut)" à la page 16
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 47, "Propriétés de configuration DNS "

Options de connectivité	Valeurs par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ "Exemple de configuration du service Dynamic DNS" à la page 127
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>Sur la plupart des serveurs, le débit en bauds est défini par défaut sur 9600.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 48, "Propriétés de configuration du port série " ■ "Propriétaire de port de gestion série" à la page 92 ■ "Connexion de gestion réseau dédiée (option par défaut)" à la page 16

Fonctionnement d'Oracle ILOM en mode de conformité FIPS

A partir de la version 3.2.4 du microprogramme Oracle ILOM, l'interface de ligne de commande et l'interface Web d'Oracle ILOM fournissent un mode configurable pour la conformité FIPS (Federal Information Processing Standards) de niveau 1. Lorsque ce mode est activé, Oracle ILOM fournit des algorithmes cryptographiques en conformité avec les normes de sécurité FIPS 140-2 pour protéger les données sensibles et importantes des systèmes.

Les propriétés State et Status du mode FIPS sont désactivées par défaut dans Oracle ILOM. Pour plus de détails sur ces propriétés, ainsi que pour comprendre l'impact que peut avoir la fonctionnalité de mode FIPS sur les autres fonctions d'Oracle ILOM, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Modification du mode FIPS " à la page 83](#)
- ["Effet du mode de conformité FIPS sur les propriétés de configuration ILOM" à la page 85](#)
- ["Fonctions non prises en charge lorsque le mode FIPS est activé" à la page 86](#)

▼ Modification du mode FIPS

Avant de commencer

- Avant de modifier le mode FIPS dans Oracle ILOM, consultez les sections ["Effet du mode de conformité FIPS sur les propriétés de configuration ILOM" à la page 85](#) et ["Fonctions non prises en charge lorsque le mode FIPS est activé" à la page 86](#).
- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour configurer la propriété FIPS State dans la CLI et l'interface Web.

- Après la modification de la propriété FIPS State, une réinitialisation d'Oracle ILOM est requise pour changer le mode opérationnel FIPS sur le système et pour mettre à jour la propriété FIPS Status dans la CLI et l'interface Web.

Le mode FIPS dans Oracle ILOM est représenté par les propriétés State et Status. La propriété State reflète le mode FIPS configuré dans Oracle ILOM, tandis que la propriété Status reflète le mode opérationnel FIPS du système. Les propriétés FIPS State et Status sont désactivées par défaut dans Oracle ILOM. Pour modifier les propriétés FIPS State et Status dans Oracle ILOM, procédez comme suit :

1. Accédez à la page Web FIPS d'Oracle ILOM ou à la cible de la CLI FIPS :

- **Pour l'interface Web, cliquez sur ILOM Administration > Management Access > FIPS.**
- **Pour la CLI, saisissez `cd /SP/services/fips`**
(ou à partir d'un CMM, saisissez : `cd /Servers/Blades/BLn/SP/services/fips`)

2. Configurez la propriété FIPS State comme décrit dans le [Tableau 44, " Propriétés de configuration FIBS 140-2 \(Federal Information Processing Standards\)"](#).

La modification opérationnelle FIPS sur le système n'entrera en vigueur qu'à la prochaine initialisation d'Oracle ILOM. Pour déterminer le mode opérationnel FIPS actuellement en cours d'exécution sur le système, affichez la propriété Status sur la page Web Management Access > FIPS, ou sous la cible de la CLI FIPS (`show /SP/services/fips`). Pour plus de détails, consultez les descriptions de Status dans le [Tableau 44, " Propriétés de configuration FIBS 140-2 \(Federal Information Processing Standards\)"](#).

3. Réinitialisez le SP à partir de la CLI ou de l'interface Web d'Oracle ILOM, par exemple :

- **Pour l'interface Web, cliquez sur ILOM Administration > Maintenance > Reset.**
Si nécessaire, cliquez sur le lien More Details dans la page Reset pour obtenir des instructions relatives à la réinitialisation du SP.
- **Pour la CLI, saisissez `reset /SP`**
(ou à partir d'un CMM, saisissez `reset /Servers/Blades/BLn/SP`).

Lors de la réinitialisation d'Oracle ILOM, les événements suivants se produisent :

- Le dernier état configuré pour le mode FIPS est appliqué au système.
- Un autotest de mise sous tension est automatiquement effectué pour vérifier qu'Oracle ILOM et les autres composants du système sont fonctionnels. Lorsque le mode FIPS est activé, des tests d'algorithme cryptographique sont effectués sur toutes les fonctions cryptographiques du système pour vérifier leur conformité avec FIPS 140-2.

- Si l'autotest de mise sous tension aboutit, les valeurs par défaut des propriétés de configuration ILOM sont automatiquement restaurées.
- La propriété FIPS Status est automatiquement mise à jour sur la page Web FIPS et sous la cible de la CLI FIPS (`show /SP/services/fips`).
- Lorsque le mode FIPS est activé et s'exécute sur le système, une icône de bouclier FIPS s'affiche dans la zone de cadre masthead de la fenêtre du navigateur Web d'Oracle ILOM. Sinon, si le mode FIPS est désactivé sur le système, aucune icône de bouclier FIPS ne s'affiche dans la zone de cadre masthead de la fenêtre du navigateur Web d'Oracle ILOM.

Effet du mode de conformité FIPS sur les propriétés de configuration ILOM

Toute modification apportée à la propriété FIPS State provoquera automatiquement la restauration des valeurs par défaut de tous les paramètres de configuration définis par l'utilisateur dans Oracle ILOM, lors de la prochaine initialisation d'ILOM. Pour éviter la perte des paramètres de configuration définis par l'utilisateur, vous devez consulter les instructions suivantes avant de : 1) déployer un nouveau serveur en mode FIPS, ou 2) mettre à jour le microprogramme Oracle ILOM et modifier le mode FIPS sur un serveur dans un environnement existant.

TABLEAU 36 Instructions de déploiement d'un serveur ou de mise à jour d'un serveur en mode FIPS

Instruction	Description
Déploiement d'un nouveau serveur en mode FIPS	<p>Pour éviter la perte des paramètres de configuration définis par l'utilisateur dans Oracle ILOM lors du déploiement d'un nouveau serveur en mode FIPS, vous devez :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Décidez si le mode FIPS est nécessaire. 2. Si le mode FIPS est requis, activez-le avant de configurer les paramètres de configuration d'Oracle ILOM.
Mise à jour du microprogramme Oracle ILOM et modification de l'état du mode FIPS sur le serveur dans un environnement existant	<p>Pour éviter la perte des paramètres de configuration définis par l'utilisateur lors de la mise à jour du microprogramme Oracle ILOM et de la modification de la propriété FIPS State sur un serveur existant, vous devez :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sauvegardez les paramètres de configuration d'Oracle ILOM existants : <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans l'interface Web, accédez à ILOM Administration > Configuration Management > page Backup/Restore. ■ Pour obtenir des instructions de sauvegarde supplémentaires, cliquez sur le lien More Details dans la page Backup/Restore de l'interface Web, ou reportez-vous à la section "Sauvegarde des paramètres de configuration d'Oracle ILOM" à la page 287. 2. Effectuez une mise à jour du microprogramme Oracle ILOM : <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans l'interface Web, accédez à ILOM Administration > Maintenance > page Firmware Update. ■ L'activation de l'option de mise à jour de microprogramme "Preserve the ILOM Configuration" (ou "Preserve the SP Configuration") simplifie la reconnexion à Oracle ILOM une fois la mise à jour du microprogramme terminée. ■ Pour obtenir des instructions de mise à jour de microprogramme supplémentaires, cliquez sur le lien More Details dans la page Firmware Update de l'interface

Instruction	Description
	<p>Web, ou reportez-vous à la section "Exécution des mises à jour du microprogramme" à la page 271.</p> <p>3. Modifiez le mode FIPS (ce qui réinitialisera la configuration dans Oracle ILOM et nécessitera un redémarrage) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans l'interface Web, accédez à ILOM Administration > Management Access > page FIPS. Pour obtenir des instructions supplémentaires, reportez-vous à la section "Modification du mode FIPS " à la page 83. <p>4. Restaurez la configuration Oracle ILOM sauvegardée :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans l'interface Web, accédez à ILOM Administration > Configuration Management > page Backup/Restore. ■ Pour obtenir des instructions de restauration supplémentaires, cliquez sur le lien More Details dans la page Backup/Restore de l'interface Web, ou reportez-vous à la section "Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM" à la page 291. <p>Remarque - Si vous effectuez l'étape 2 avant l'étape 1, vous devez modifier le fichier de configuration XML sauvegardé et supprimer le paramètre FIPS avant de restaurer le fichier de configuration à l'étape 4. Sinon, la configuration entre le fichier de configuration XML Oracle ILOM sauvegardé et l'état du mode FIPS exécuté sur le serveur sera incohérente, ce qui n'est pas autorisé.</p>

Fonctions non prises en charge lorsque le mode FIPS est activé

Les fonctions décrites dans le tableau suivant ne sont pas prises en charge lorsque le mode de conformité FIPS est activé dans Oracle ILOM et en cours d'exécution sur le système.

Fonction non prise en charge	Description
IPMI 1.5	Lorsque le mode FIPS est activé et en cours d'exécution sur le système, la propriété de configuration IPMI 1.5 est supprimée de la CLI et de l'interface Web d'Oracle ILOM. Le service IPMI 2.0 est automatiquement activé dans Oracle ILOM. IPMI 2.0 prend en charge à la fois les modes conformes et les modes non conformes à la norme FIPS.
Compatibilité du microprogramme pour Oracle ILOM System Remote Console	<p>Dans Oracle ILOM, le mode FIPS empêche les versions antérieures du microprogramme d'Oracle ILOM Remote System Console d'être compatibles avec les versions ultérieures du microprogramme Oracle ILOM Remote System Console.</p> <p>Par exemple, la version 3.2.4 du microprogramme client Oracle ILOM Remote System Console est compatible avec les versions 3.2.3 et antérieures du microprogramme Oracle ILOM Remote System Console. Toutefois, les versions 3.2.3 et antérieures du microprogramme client Oracle ILOM Remote System Console ne sont pas compatibles avec les versions 3.2.4 et ultérieures du microprogramme Oracle ILOM Remote System Console.</p> <p>Remarque - Cette limite de compatibilité du microprogramme ne s'applique pas à Oracle ILOM Remote System Console Plus. Oracle ILOM Remote System Console Plus est fourni sur les systèmes de processeur de service plus récents tels que SPARC T5 et ultérieurs, et les serveurs Oracle x86, tels que x4-4, x4-8 et ultérieurs. Oracle ILOM Remote System Console est fourni sur les systèmes de processeur de service plus anciens tels que SPARC T3 et T4, et les serveurs Oracle x86 tels que x4-2, x4-2L, x4-2B et systèmes antérieurs.</p>
LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	Lorsque le mode FIPS est activé et en cours d'exécution sur le système, les propriétés de configuration LDAP dans Oracle ILOM sont automatiquement supprimées de la CLI et de l'interface Web d'Oracle ILOM.

Fonction non prise en charge	Description
	Remarque - Les services d'authentification à distance suivants sont pris en charge dans les modes conformes et non conformes à la norme FIPS : Active Directory et LDAP/SSL.
RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service)	Lorsque le mode FIPS est activé et en cours d'exécution sur le système, les propriétés de configuration RADIUS dans Oracle ILOM sont automatiquement supprimées de la CLI et de l'interface Web d'Oracle ILOM. Remarque - Les services d'authentification à distance suivants sont pris en charge dans les modes conformes et non conformes à la norme FIPS : Active Directory et LDAP/SSL.

Gestion de l'état du serveur SSH et des chiffrements faibles

Oracle ILOM est fourni avec la propriété SSH Server State activée et, à partir du microprogramme 3.2.5, la propriété SSH Weak Ciphers désactivée. Les administrateurs peuvent choisir d'utiliser ces paramètres par défaut tels quels ou de les modifier. Pour plus de détails sur la configuration de ces propriétés, reportez-vous au [Tableau 41, "Propriétés de configuration du serveur SSH"](#).

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 39, "Propriétés de configuration du certificat SSL et de la clé privée pour le serveur Web HTTPS"](#).

Pour plus d'informations sur les propriétés de configuration des clés SSH côté serveur, reportez-vous au [Tableau 41, "Propriétés de configuration du serveur SSH"](#).

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 43, " Propriétés de configuration de l'invite personnalisée et du délai d'expiration de session dans la CLI"](#). Pour les propriétés de configuration du délai d'expiration de session Web, reportez-vous au [Tableau 38, " Propriétés de configuration du serveur Web"](#).

Gestion des messages d'accueil à la connexion

Dans Oracle ILOM, les propriétés de message d'accueil permettent aux administrateurs système d'afficher des messages importants destinés aux utilisateurs avant ou immédiatement après la connexion. Par exemple, les administrateurs système peuvent éventuellement utiliser des messages d'accueil pour avertir les utilisateurs de restrictions d'accès spéciales ou les informer de la maintenance prévue pour le système.

Pour plus de détails sur la configuration des messages d'accueil, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Création ou mise à jour d'un message d'accueil" à la page 88](#)
- ["Suppression d'un message d'accueil" à la page 90](#)
- ["Contrôle du comportement d'acceptation du message Login" à la page 91](#)

Avant de commencer

- Le rôle Admin (a) est nécessaire pour configurer les messages d'accueil.
- La longueur du message d'accueil ne peut dépasser 10 000 caractères.
- Lorsqu'il est configuré, le message Connect affiche le message d'accueil avant la connexion.
- Lorsqu'il est configuré, le message Login affiche le message d'accueil immédiatement après la connexion.
- Les administrateurs système peuvent éventuellement choisir de configurer les deux messages d'accueil, un seul ou aucun des deux.

▼ Création ou mise à jour d'un message d'accueil

1. **Pour indiquer le type de message d'accueil à créer ou mettre à jour, exécutez l'étape applicable pour la CLI ou l'interface Web :**
 - **Web : cliquez sur Update sous la boîte de message Connect ou Login.**

La boîte de dialogue Edit Banner Message s'affiche.

■ **CLI : saisissez la chaîne de commandes suivante :**

```
cd /[SP | CMM]/preferences/banner/[connect | login]
```

où :

- *SP* = Gestion des SP du serveur
- *CMM* = Gestion de châssis (module de contrôle de châssis)
- *connect* = Message avant la connexion
- *login* = Message après la connexion

2. **Pour indiquer le message d'accueil, exécutez les étapes applicables pour la CLI ou l'interface Web :**

■ **Web : dans la boîte de dialogue Edit Banner Message, exécutez l'une des actions ci-dessous.**

- **Pour coller ou saisir un message dans la zone de texte Data, sélectionnez Paste dans la zone Transfer Method, saisissez le texte dans la zone de texte Data, puis cliquez sur Save.**
- **Pour télécharger le contenu à partir d'un fichier, sélectionnez un protocole dans la zone Transfer Method, renseignez les zones de texte Transfer Method appropriées, puis cliquez sur Save.**

Pour une description de chaque protocole de transfert de fichiers, reportez-vous à la section "[Méthodes de transfert de fichiers prises en charge](#)" à la page 46.

■ **CLI : pour coller, télécharger ou saisir un message, exécutez l'une des actions suivantes :**

■ **Pour coller un message à partir d'un emplacement cible :**

a **Saisissez la chaîne de commandes suivante :**

```
load -source console
```

Remarque - La définition du message via la console ne prend en charge que 1 000 caractères. Pour les messages plus longs, reportez-vous à l'[Étape 223](#) pour télécharger le contenu du message à l'aide d'un protocole de transfert de fichiers.

b **Collez le message sous la chaîne de commandes saisie à l'étape 2a.**

c **Appuyez sur l'une des combinaisons de touches suivantes :**

- **Ctrl-Z — Pour enregistrer et traiter les modifications.**
Un message de confirmation `Load Successful` s'affiche.
- **Ctrl-C — Pour quitter et annuler les modifications.**
- **Pour entrer manuellement le contenu du message, saisissez la chaîne de commandes suivante :**
`set message=[message content]`
- **Pour télécharger le contenu du message à l'aide d'un protocole de transfert de fichiers, saisissez la chaîne de commandes suivante :**
`load -source URI [file transfer protocol]://[username:password@ipaddress_or_hostname]/[file-path]/[filename]`
où :
 - `file transfer method = tftp | ftp | sftp | scp | http | https`
Pour une description de chaque protocole de transfert de fichiers, reportez-vous à la section "[Méthodes de transfert de fichiers prises en charge](#)" à la page 46.
 - `username` = 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.
 - `password` = 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.
 - `ipaddress_or_hostname` = Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur adapté à la méthode de transfert choisie.
 - `filepath` = Saisissez l'emplacement du fichier sur le serveur adapté à la méthode de transfert.
 - `filename` = Saisissez le nom attribué au fichier, par exemple : foo.xml

▼ Suppression d'un message d'accueil

- **Pour supprimer un message d'accueil, exécutez l'étape applicable pour la CLI ou l'interface Web :**
 - **Web : cliquez sur Delete sous la boîte de message Connect ou Login.**
Oracle ILOM affiche une invite vous demandant de confirmer la suppression du message d'accueil.

Dans l'invite de message, cliquez sur OK pour supprimer le message d'accueil ou sur Cancel pour le conserver.

- **CLI : saisissez la chaîne de commandes suivante :**
`set /[SP | CMM]/preferences/banner/[connect | login] message=""`
 où :
 - *SP* = Gestion des SP du serveur
 - *CMM* = Gestion de châssis (module de contrôle de châssis)
 - *connect* = Le message avant la connexion.
 - *login* = Le message après la connexion.

▼ Contrôle du comportement d'acceptation du message Login

- **Pour contrôler le comportement d'acceptation du message Login, exécutez la ou les étapes applicables pour la CLI ou l'interface Web :**
 - **Web : définissez le comportement d'acceptation du message applicable :**
 - **Pour inviter à confirmer l'acceptation :**
 - a **Cochez la case Login Message Acceptance Enabled.**
 Lorsque la case Enabled est cochée, l'utilisateur est invité à accepter les conditions du message Login en cliquant sur Accept ou Logout. Cliquez sur Accept pour continuer la connexion ou sur Logout pour quitter le processus.
 - b **Cliquez sur Save.**
 - **Pour continuer sans acceptation :**
 - a **Désélectionnez la case Login Message Acceptance Enabled.**
 Lorsque la case Enabled est désélectionnée, l'utilisateur est invité à continuer le processus de connexion en cliquant sur OK. La case à cocher Enabled est désactivée par défaut.
 - b **Cliquez sur Save.**
 - **CLI : saisissez la chaîne de commandes suivante pour définir le comportement d'acceptation du message applicable :**
`set /[SP | CMM]/preferences/banner/login message_acceptance= [enabled | disabled]`
 où :

- *SP* = Gestion des SP du serveur
- *CMM* = Gestion de châssis (module de contrôle de châssis)
- *enabled* = L'utilisateur est invité à accepter les conditions du message Login en cliquant sur Accept ou Logout.
- *disabled* = L'utilisateur est invité à continuer le processus de connexion en cliquant sur OK.

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 de 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 ce port ou n'y a pas accès.

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 48, "Propriétés de configuration du port série "](#).

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 37 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 avec le 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)
Ports réseau du processeur de service		
5120	TCP	Oracle ILOM System Remote Console : CD ou Oracle ILOM Remote System Console Plus : chiffrement non-SSL pour média de stockage
5121	TCP	Oracle ILOM Remote System Console : clavier et souris
5123	TCP	Oracle ILOM Remote System Console : disquette
5555	TCP	Oracle ILOM Remote System Console : chiffrement ou Oracle ILOM Remote System Console Plus : chiffrement SSL pour stockage, vidéo et authentification utilisateur.
5556	TCP	Oracle ILOM Remote System Console ILOM Remote System Console : authentification
5122	TCP	Oracle ILOM Remote System Console
7578	TCP	Oracle ILOM Remote System Console : vidéo
7579	TCP	Oracle ILOM Remote System 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 Oracle hérités ne prenant pas en charge IPv6

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

Plate-forme Oracle	Modèle de serveur
SPARC Enterprise	<ul style="list-style-type: none">■ T5440■ T5220■ T5120■ T5140■ T5240■ T6340
x86 Sun Fire	<ul style="list-style-type: none">■ 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 38, " Propriétés de configuration du serveur Web"](#) Propriétés de configuration du serveur Web
- [Tableau 39, "Propriétés de configuration du certificat SSL et de la clé privée pour le serveur Web HTTPS"](#) Propriétés de configuration du certificat SSL et de la clé privée pour le serveur Web HTTPS
- [Tableau 40, "Propriétés de configuration SNMP"](#) Propriétés de configuration SNMP
- [Tableau 41, "Propriétés de configuration du serveur SSH"](#) Propriétés de configuration du serveur SSH
- [Tableau 42, " Propriétés de configuration du service IPMI"](#) Propriétés de configuration du service IPMI

- [Tableau 43, " Propriétés de configuration de l'invite personnalisée et du délai d'expiration de session dans la CLI"](#) Propriétés de configuration de l'invite personnalisée et du délai d'expiration de session dans la CLI
- [Tableau 44, " Propriétés de configuration FIBS 140-2 \(Federal Information Processing Standards\)"](#) Propriétés de configuration FIBS 140-2 (Federal Information Processing Standards)

TABLEAU 38 Propriétés de configuration du serveur Web

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :		
<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) 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
HTTP Webserver (http/ securedirect=enabled servicestate=disabled)	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> <p>set /SP CMM/services/http securedirect=enabled disabled servicestate=disabled enabled</p>
Port HTTP (http/ port=)	80	<p><i>80 User_defined</i></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>
HTTP Session Timeout (http/ sessiontimeout=)	15 seconds	<p><i>15 seconds User_defined</i></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>
HTTPS Webserver (https/ servicestate=enabled)	Enabled	<p><i>Enabled Disabled</i></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>

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
HTTPS Port (https/ port=)	443	<p>Lorsque la propriété HTTPS Webservice 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 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>
HTTPS Session Timeout (https/ sessiontimeout=)	15 seconds	<p>15 seconds User_defined</p> <p>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.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le délai d'expiration de la session HTTPS :</p> <p>set /SP CMM/services/https sessiontimeout=<n></p>
SSLv2 (https/ sslv2=disabled)	Disabled	<p>Disabled Enabled</p> <p>La propriété SSLv2 est désactivée par défaut. Si nécessaire, vous pouvez activer la propriété SSLv2.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour SSLv2 :</p> <p>set /SP CMM/services/https sslv2=disabled enabled</p>
SSLv3 (https/ sslv3=enabled)	Remarque - Cette propriété est activée par défaut sur tous les serveurs exécutant des versions du microprogramme antérieures à la version 3.2.4. Cette propriété est désactivée par défaut sur certains modèles de serveurs exécutant la	<p>Disabled Enabled</p> <p>Remarque - En raison d'une vulnérabilité de sécurité découverte avec SSLv3, vous devez désactiver SSLv3 tant qu'aucun correctif n'est disponible. Pour plus de détails, reportez-vous à l'article Oracle MOS SSLv3 Vulnerability Article.</p> <p>Pour autoriser le niveau de chiffrement SSL (Secure Socket Layer) le plus élevé, Oracle ILOM prend en charge l'utilisation de SSLv3 et TLS.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour SSLv3 :</p> <p>set /SP CMM/services/https sslv3=enabled disabled</p>

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
	version 3.2.4.x du microprogramme.	
TLS v1.0, v1.1 et v1.2, (https/tlsv# =enabled)	Enabled	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>Oracle ILOM utilise par défaut SSLv3 et TLS versions 1, 2 et 3 pour permettre le chiffrement SSL le plus puissant. Si nécessaire, vous pouvez désactiver les propriétés TLS.</p> <p>Remarque - Avant la version 3.2.4 du microprogramme, Oracle ILOM prenait uniquement en charge TLS v1.0.</p> <p>Remarque - Si TLSv_1.1 ou TLSv_1.2 sont uniquement activés et que Java 7 ou version antérieure est en cours d'exécution sur le serveur, vous ne pourrez pas faire fonctionner les applications de console système distante basées sur Java d'Oracle ILOM. Si TLSv_1.1 ou 1.2 est requis sur le serveur, vous devez installer Java 8 pour que les applications de console système distante basées sur Java d'Oracle ILOM fonctionnent correctement. Sinon, si Java 7 est en cours d'exécution sur le serveur et que TLSv1.1 et 1.2 ne sont pas requis, activez TLSv1.0 uniquement pour que les applications de console système distante basées sur Java d'Oracle ILOM fonctionnent correctement.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour TLSv1 :</p> <p>set /SP CMM/services/https(tlsv1= tlsv1_1= tlsv1_2=)enabled disabled</p>
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 /SP CMM/services/https weak_ciphers=disabled enabled</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Réglage des paramètres de sécurité du navigateur Web" à la page 133
Save		Interface Web : pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page Web Server Settings, vous devez cliquer sur Save.

TABLEAU 39 Propriétés de configuration du certificat SSL et de la clé privée pour le serveur Web HTTPS

Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise en matière de certificat SSL :

- CLI : /SP|CMM/services/https/ssl
- 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.

Propriété	Valeur par défaut	Description
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>

Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise en matière de certificat SSL :

- CLI : `/SP|CMM/services/https/ssl`
- 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.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<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 /SP CMM/https/ssl</p>
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 46.</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</p>

Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise en matière de certificat SSL :

- CLI : `/SP|CMM/services/https/ssl`
- 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.

Propriété	Valeur par défaut	Description
Custom Private Key Remove (/custom_key clear_action=true)		<p>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> <p>Où <i>file_transfer_method</i> peut inclure : <i>Browser TFTP FTP SCP HTTP HTTPS Paste</i> 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 46.</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 40 Propriétés de configuration SNMP

Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise pour SNMP :

- 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.

Propriété	Valeur par défaut	Description
State (state=)	Enabled	<p><i>Enabled Disabled</i></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>
Port (port=)	161	<p><i>161 User_specified.</i></p> <p>Par défaut, Oracle ILOM utilise le port UDP 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.</p>

Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise pour SNMP :

- 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.**

Propriété	Valeur par défaut	Description
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	<p>La propriété Engine ID est automatiquement définie par l'agent SNMP d'Oracle ILOM.</p> <p>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.</p>
Set Requests (sets=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>La propriété Set Requests est désactivée par défaut dans Oracle ILOM.</p> <p>Lorsque la propriété Sets Requests est désactivée, les MIB SNMP suivantes sont disponibles à des fins de surveillance :</p> <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. <p>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 :</p> <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. <p>Syntaxe de la CLI pour définir des requêtes :</p> <p>set /SP CMM/services/snmp sets=<i>disabled enabled</i></p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Configuring SNMP Settings in Oracle ILOM" in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x
Protocols (v1 v2c v3)	v3, Enabled	<p><i>v1 v2c v3</i></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>

Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise pour SNMP :

- 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.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<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>set <code>/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><i>Community Name</i> <i>Permission= Read-only (ro)</i> <i>Read-write (rw)</i></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>create <code>/SP CMM/services/snmp/communities name=community_name permission=rw ro</code></p> <p>show <code>/SP CMM/services/snmp/communities public private</code></p> <p>delete <code>/SP CMM/services/snmp/communities community_name</code></p>
SNMP Users (/users)		<p><i>Username</i> <i>Authentication Password</i> <i>Permission</i> <i>Authentication Protocol</i> <i>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 SNMP peut contenir jusqu'à 32 caractères et inclure une combinaison de caractères alphanumériques (majuscules, minuscules et chiffres). Le nom d'utilisateur SNMP ne doit pas contenir d'espaces. ■ Mot de passe d'authentification ou de confidentialité : le mot de passe d'authentification peut contenir de 8 à 12 caractères et inclure une combinaison de caractères alphanumériques (majuscules, minuscules et chiffres). ■ Mot de passe de confidentialité saisissez le mot de passe de confidentialité (requis uniquement si vous avez sélectionné @ DES ou AES). Le mot de passe est sensible à la casse et doit contenir 8 caractères, sans deux-points ni espace.

Cible configurable dans l'interface utilisateur, rôle utilisateur et condition requise pour SNMP :

- 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.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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/[new_username] authenticationprotocol=[MD5 SHA] authenticationpassword=[changeme] permission=[ro rw] privacyprotocol=[AES DES none] privacypassword=[user_password]</pre> <pre>show /SP CMM/services/snmp/users</pre> <pre>delete /SP CMM/services/snmp/username</pre> <p>Remarque - Le protocole d'authentification MD5 et le protocole de confidentialité DES ne sont pas pris en charge lorsque le mode de conformité FIPS est activé dans Oracle ILOM.</p>
MIBs Download (/mibs dump_uri=)		Oracle ILOM permet de télécharger les MIB SUN SNMP directement à partir du SP ou du CMM du serveur.

TABLEAU 41 Propriétés de configuration du serveur SSH

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- 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)

Propriété	Valeur par défaut	Description
State (state=)	Enabled	<p><i>Enabled 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>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- 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)

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<p>Remarque - Les modifications apportées à la propriété State du serveur SSH <i>ne nécessitent pas</i> le redémarrage du serveur SSH.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état du serveur SSH :</p> <p>set /SP CMM/services/ssh state=enabled disabled</p>
Weak Ciphers (weak_ciphers=)	Disabled	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>Remarque - La propriété Weak Ciphers est disponible pour configuration à partir de la version 3.2.5 du microprogramme Oracle ILOM.</p> <p>La propriété Weak Ciphers contrôle si le mode Weak Ciphers pour le serveur SSH d'Oracle ILOM est activé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled (valeur par défaut) : lorsque le mode SSH Weak Ciphers est désactivé, le serveur SSH d'Oracle ILOM empêche les clients SSH distants d'utiliser une suite de chiffrements plus faibles pour transmettre des informations sensibles. ■ Enabled : lorsque le mode SSH Weak Ciphers est activé, le serveur SSH d'Oracle ILOM autorise les clients SSH distants à utiliser une suite de chiffrements plus faibles pour transmettre des informations sensibles. Cette option est préférable dans des environnements intranet privés. <p>Interface Web : les modifications apportées à la propriété SSH Weak Ciphers dans l'interface Web ne prennent effet que lorsque vous cliquez sur Save.</p> <p>Remarque - Les modifications apportées à la propriété Weak Ciphers <i>ne nécessitent pas</i> le redémarrage du serveur SSH. La modification prend effet immédiatement sur toutes les nouvelles connexions SSH.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les chiffrements faibles SSH :</p> <p>set /SP CMM/services/ssh weak_ciphers=enabled disabled</p>
Restart (bouton) (restart_sshd_action=)		<p><i>True 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>
Generate RSA Key (bouton) (generate_new_key_type=rsa generate_new_key_action= true)		<p>Offre la possibilité de générer une nouvelle clé SSH RSA.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour générer une clé RSA :</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- 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)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Generate DSA Key (bouton) (generate_new_key_type=dsa generate_new_key_action=)		<p>set /SP CMM/services/ssh generate_new_key_type=rsa generate_new_key_action=true</p> <p>Offre la possibilité de générer une nouvelle clé SSH DSA.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour générer une clé DSA :</p> <p>set /SP CMM/services/ssh generate_new_key_type=dsa generate_new_key_action=true</p>

TABLEAU 42 Propriétés de configuration du service IPMI

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI: /SP|CMM/services/ipmi
- Web: ILOM Administration > Management Access > IPMI > IPMI Settings

Rôles utilisateur :

- 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

Propriété	Valeur par défaut	Description
State (state=)	Enabled	<p><i>Enabled (valeur par défaut) Disabled</i></p> <p>La propriété State d'IPMI v2 est activée par défaut.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état IPMI :</p> <p>set /SP CMM/services/ipmi state=enabled disabled</p>
v1.5 Sessions (v1_5_sessions=)	Disabled	<p><i>Enabled Disabled (valeur par défaut)</i></p> <p>Remarque - Par défaut, Oracle ILOM prend en charge l'utilisation du service IPMI v2.0. Avant la version 3.2.4 du microprogramme,</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI: /SP|CMM/services/ipmi
- Web: ILOM Administration > Management Access > IPMI > IPMI Settings

Rôles utilisateur :

- 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

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<p>la prise en charge de session pour les services IPMI 1.5 et 2.0 était activée par défaut.</p> <p>A partir de la version 3.2.4 du microprogramme d'Oracle ILOM, une propriété de sessions configurable pour le service IPMI v1.5 est fournie. Par défaut, la propriété v1.5 Sessions est désactivée.</p> <p>Lorsque la propriété v1.5 Sessions est désactivée, elle empêche tous les clients IPMItool distants qui utilisent le service IPMI v1.5 de se connecter à Oracle ILOM.</p> <p>Lorsque la propriété v1.5 Sessions est activée, Oracle ILOM autorise les clients IPMItool distants qui utilisent le service IPMI v1.5 à se connecter au SP (ou au CMM) d'Oracle ILOM dans l'interface de ligne de commande.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les sessions v1.5:</p> <p>set /SP CMM/services/ipmi v1_5_sessions=<i>enabled disabled</i></p> <p>Remarque - Lorsque le mode FIPS est activé dans Oracle ILOM, la propriété non conforme à FIPS 140-2 IPMI v1.5 Sessions est supprimée des interfaces Oracle ILOM et n'est pas disponible pour configuration. Pour de plus amples informations sur la sécurisation d'Oracle ILOM lors de l'utilisation d'un service IPMI pour gérer les serveurs Oracle, consultez les rubriques relatives à l'IPMI dans le <i>Guide de sécurité d'Oracle ILOM</i>.</p>

TABLEAU 43 Propriétés de configuration de l'invite personnalisée et du délai d'expiration de session dans la CLI

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI : /SP|CMM/cli
- Web : ILOM Administration > Management Access> CLI

Rôles utilisateur :

- 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

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>

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI : /SP|CMM/cli
- Web : ILOM Administration > Management Access> CLI

Rôles utilisateur :

- 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

Propriété	Valeur par défaut	Description
Custom Prompt (prompt=)	None (désactivée)	<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 le délai d'expiration de la session CLI :</p> <pre>set /SP CMM/cli timeout=<i>enabled disabled</i> minutes=<i>value</i></pre> <p><i>None (default) ["Literal Text"] "<HOSTNAME>" "<IPADDRESS>"</i></p> <p>Pour identifier plus facilement un système autonome ou un système avec un rack ou un châssis, les administrateurs peuvent personnaliser l'invite de CLI standard (->) en lui ajoutant avant du texte littéral, des</p>
Remarque - La fonction d'invite personnalisée de CLI est initialement disponible pour configuration sur les commutateurs Oracle		

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI : /SP|CMM/cli
- Web : ILOM Administration > Management Access> CLI

Rôles utilisateur :

- 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

Propriété	Valeur par défaut	Description
Network OPUS à partir de la version 3.2.5.x du microprogramme.		<p>jetons de remplacement ("<HOSTNAME>" "<IPADDRESS>"), ou une combinaison des deux.</p> <p>Interface Web : les modifications apportées à la propriété d'invite de CLI personnalisée dans l'interface Web ne prennent effet dans Oracle ILOM que lorsque vous cliquez sur Save. Pour plus d'informations, cliquez sur le lien <i>More details...</i> dans la page Management Access > CLI.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'invite de CLI personnalisée:</p> <p>Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>set /SP CMM FMM/cli prompt="Literal_Text"</code> ■ <code>set /SP CMM FMM/cli prompt="<HOSTNAME>"</code> ■ <code>set /SP CMM FMM/cli prompt="<IPADDRESS>"</code> ■ <code>set /SP CMM FMM/cli prompt=["Literal_Text"] "<HOSTNAME>"</code> ■ <code>set /SP CMM FMM/cli prompt=["Literal_Text"] "<HOSTNAME>" "<IPADDRESS>"</code>

TABLEAU 44 Propriétés de configuration FIPS 140-2 (Federal Information Processing Standards)

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI : /SP/services/fips
- Web : ILOM Administration > Management Access > FIPS
- Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour la modification de propriétés)

Propriété	Valeur par défaut	Description
Statut (status=)	Disabled	<p>La propriété en lecture seule Status indique le statut actuel du service FIPS dans Oracle ILOM. Les valeurs de statut possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled : le statut <i>Disabled</i> s'affiche sur la page Management Access > FIPS lorsque les conditions suivantes sont avérées : <ol style="list-style-type: none"> 1. Le mode opérationnel FIPS sur le système est désactivé. 2. La propriété State est désactivée. 3. L'icône de bouclier FIPS <i>ne s'affiche pas</i> dans la zone de cadre masthead de la fenêtre Oracle ILOM. ■ Enabled : le statut <i>Enabled</i> s'affiche sur la page Management Access > FIPS lorsque les conditions suivantes sont avérées : <ol style="list-style-type: none"> 1. Le mode opérationnel FIPS sur le système est activé.

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI : /SP/services/fips
- Web : ILOM Administration > Management Access > FIPS
- Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour la modification de propriétés)

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<ol style="list-style-type: none"> 2. La propriété State est activée. 3. L'icône de bouclier FIPS s'affiche dans la zone de cadre masthead de la fenêtre Oracle ILOM. <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled;enabled at next boot : le statut <i>Disabled; enabled at next boot</i> s'affiche sur la page Management Access > FIPS lorsque les conditions suivantes sont avérées : <ol style="list-style-type: none"> 1. Le mode opérationnel FIPS sur le système est désactivé. 2. La propriété State est activée. 3. L'icône de bouclier FIPS <i>ne s'affiche pas</i> dans la zone de cadre masthead de la fenêtre Oracle ILOM. ■ Enabled; disabled at next boot : le statut <i>Enabled; disabled at next boot</i> s'affiche sur la page Management Access > FIPS lorsque les conditions suivantes sont avérées : <ol style="list-style-type: none"> 1. Le mode opérationnel FIPS sur le système est activé. 2. La propriété State est désactivée. 3. L'icône de bouclier FIPS s'affiche dans la zone de cadre masthead de la fenêtre Oracle ILOM. <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Fonctionnement d'Oracle ILOM en mode de conformité FIPS" à la page 83 ■ "Fonctions non prises en charge lorsque le mode FIPS est activé" à la page 86
State (state=disabled enabled)	Disabled	<p>Modifiez la propriété FIPS State, conformément aux instructions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour désactiver le mode FIPS (valeur par défaut) : cochez la case State pour désactiver le mode conforme à la norme FIPS. ■ Pour activer le mode FIPS : désélectionnez la case State pour activer le mode conforme à la norme FIPS. <p>Les modifications apportées au mode opérationnel FIPS sur le serveur ne prendront effet que lors du prochain redémarrage d'Oracle ILOM. Les paramètres de configuration par défaut définis en usine seront alors automatiquement restaurés dans Oracle ILOM.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le mode FIPS:</p> <pre>set /SP/services/fips state=enabled disabled</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Modification du mode FIPS " à la page 83 ■ "Effet du mode de conformité FIPS sur les propriétés de configuration ILOM" à la page 85

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 45, "Propriétés de configuration standard de la connectivité réseau "](#) Propriétés de configuration standard de la connectivité réseau

Remarque - Les propriétés IP standard incluent des instructions qui permettent d'activer ou de désactiver, de manière indépendante, la connectivité réseau pour un environnement IPv4 ou un environnement double pile (IPv4 et IPv6).

- [Tableau 46, "Propriétés de configuration améliorées de la connectivité réseau "](#) Propriétés de configuration améliorées de la connectivité réseau

Remarque - Depuis Oracle ILOM 3.2.4, les paramètres IP ont été améliorés pour activer ou désactiver, de manière indépendante, les états des propriétés pour la connectivité réseau IPv4 et IPv6. En outre, une nouvelle propriété de passerelle IPv6 statique est disponible pour la configuration. Ces paramètres améliorés sont disponibles sur la plupart des nouveaux modèles de serveurs et un certain nombre de serveurs existants qui exécutent une version ultérieure du logiciel.

- [Tableau 47, "Propriétés de configuration DNS "](#)
- [Tableau 48, "Propriétés de configuration du port série "](#)

Remarque - Pour les serveurs SPARC multidomains d'Oracle, reportez-vous au guide d'administration du serveur pour plus d'informations sur la procédure de configuration des propriétés de connectivité dans Oracle ILOM.

TABLEAU 45 Propriétés de configuration standard de la connectivité réseau

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 propriétés de configuration de la connectivité standard s'appliquent à tous les serveurs qui exécutent Oracle ILOM version 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 et 3.2.3. Elles s'appliquent également à certains modèles de serveurs qui exécutent le microprogramme Oracle ILOM version 3.2.4 ou ultérieure. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système. ■ Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées dans la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM. 		
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 state=enabled disabled</p>
Adresse MAC Out of Band MAC Address Sideband MAC Address	Lecture seule	<p><i>macaddress= outofbandaddress= sidebandmacaddress=</i></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>
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>set /SP CMM/network commitpending=true</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Connexion de gestion réseau sideband" à la page 18

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 propriétés de configuration de la connectivité standard s'appliquent à tous les serveurs qui exécutent Oracle ILOM version 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 et 3.2.3. Elles s'appliquent également à certains modèles de serveurs qui exécutent le microprogramme Oracle ILOM version 3.2.4 ou ultérieure. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées dans la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ "Connexion de gestion réseau dédiée (option par défaut)" à la page 16
VLAN Tag (pendingvlan_id=)	(aucune)	<p><i>Entier compris entre 1 et 4079</i></p> <p>Dans Oracle ILOM, le balisage VLAN est désactivé par défaut. Lorsque le balisage VLAN est désactivé, le système ne génère pas de trames Ethernet avec balisage VLAN et ne traite pas de trames Ethernet avec balisage VLAN entrantes. Si vous activez le balisage VLAN, le système génère et reçoit les trames Ethernet avec balisage VLAN conformément à la norme Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) 802.1Q. La balise VLAN peut être un entier compris entre 1 et 4 079. Vous pouvez également utiliser une valeur de balise VLAN de 0 dans l'interface Web ou de "" dans la CLI pour désactiver le balisage VLAN.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la balise VLAN :</p> <pre>set /SP/network pendingvlan_id=[1-4079 ""] commitpending=true</pre>
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 DHCP IPv4 ou IPv6.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le mode de découverte IP IPv4 :</p> <pre>set /SP CMM/network pendingipdiscovery=dhcp static set /SP CMM/network commitpending=true</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 47, "Propriétés de configuration DNS "

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 propriétés de configuration de la connectivité standard s'appliquent à tous les serveurs qui exécutent Oracle ILOM version 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 et 3.2.3. Elles s'appliquent également à certains modèles de serveurs qui exécutent le microprogramme Oracle ILOM version 3.2.4 ou ultérieure. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées dans la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
IPv4	Aucune	<i>None SysID</i>
DHCP Client ID (<code>dhcp_clientid=</code>)		<p>La propriété DHCP Client ID est définie sur None par défaut. Facultativement, les administrateurs réseau peuvent définir un SysID (identifiant système) pour le client DHCP à l'aide de la propriété <code>system_identifieur</code> sous la cible <code>/SP</code>.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'ID du client DHCP IPv4 :</p> <pre>show /SP CMM/network dhcp_clientid=<i>none sysid</i></pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Attribution des informations d'identification système" à la page 130
IPv4	Static IP	<code>ipaddress= ipnetmask= ipgateway=</code>
Network Address	Discovery Mode, Disabled	Remarque - Les adresses IP dans les sous-réseaux suivants sont réservées et ne peuvent pas être attribuées : 169.254.10.n, 169.254.11.n, 169.254.12.n
Netmask Address		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.
Gateway Address		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>Syntaxe de la CLI pour les adresses statiques IPv4 :</p> <pre>set /SP CMM/network pendingipaddress=<i>value</i> pendingipnetmask=<i>value</i> pendingipgateway=<i>value</i></pre> <pre>set /SP CMM/network commitpending=true</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Format d'entrée des adresses IPv4 et IPv6" à la page 92
IPv6	Enabled	<i>Enabled Disabled</i>
State (<code>/ipv6/ state=</code>)		<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 connexion réseau IP double pile.</p> <p>Remarque : l'état IPv6 doit être activé dans Oracle ILOM pour prendre en charge une connexion réseau IP double pile.</p>

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 propriétés de configuration de la connectivité standard s'appliquent à tous les serveurs qui exécutent Oracle ILOM version 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 et 3.2.3. Elles s'appliquent également à certains modèles de serveurs qui exécutent le microprogramme Oracle ILOM version 3.2.4 ou ultérieure. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées dans la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
<p>Syntaxe de la CLI pour l'état IPv6 :</p> <p><code>set /SP CMM/network/ipv6 state=enabled disabled</code></p>		
IPv6 Autoconfig (/ipv6 autoconfig=)	Sans conservation de statut	<p>disabled stateless</p> <p>La propriété IPv6 Autoconfig est définie sur Stateless par défaut dans Oracle ILOM. Lorsque la propriété Autoconfig Stateless est activée, Oracle ILOM récupère les préfixes de l'adresse dynamique IPv6 à partir du routeur IPv6.</p> <p>Lorsque la propriété IPv6 Autoconfig Stateless est définie sur Disabled, IPv6 Autoconfig est désactivée.</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 propriété IPv6 Autoconfig Stateless peut être activée dans Oracle ILOM sans tenir compte de la procédure de définition de la propriété pour DHCPv6 Autoconfig. <p>Syntaxe de la CLI pour IPv6 Autoconfig :</p> <p><code>set /SP CMM/network/ipv6 autoconfig=stateless disabled</code></p>
DHCPv6 Autoconfig (/ipv6 autoconfig=)	(aucune)	<p><code>DHCPv6_Stateless DHCP_Stateful</code></p> <p>La propriété DHCPv6 Autoconfig est désactivée par défaut dans Oracle ILOM. Lorsque cette propriété est désactivée, Oracle ILOM ne peut pas déterminer les adresses réseau du SP ou du CMM et les informations DNS auprès d'un serveur DHCPv6 sur le réseau.</p> <p>Les administrateurs réseau peuvent, de manière facultative, choisir d'activer la propriété DHCPv6 Autoconfig en définissant une des valeurs de propriété suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DHCPv6 Stateless : lorsque cette option est activée, Oracle ILOM récupère automatiquement les informations DNS du SP du serveur (ou CMM) à partir du routeur réseau DHCPv6. ■ DHCPv6 Stateful : lorsque cette option est activée, Oracle ILOM récupère automatiquement les adresses dynamiques IPv6 et les informations DNS du SP du serveur (ou CMM) à partir du routeur réseau DHCPv6. <p>Considérations particulières :</p>

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 propriétés de configuration de la connectivité standard s'appliquent à tous les serveurs qui exécutent Oracle ILOM version 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 et 3.2.3. Elles s'appliquent également à certains modèles de serveurs qui exécutent le microprogramme Oracle ILOM version 3.2.4 ou ultérieure. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées dans la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les configurations DHCP double pile, il est possible de définir les paramètres DNS dans Oracle ILOM pour recevoir des informations DNS du serveur DHCP IPv4 ou IPv6. ■ L'ID unique du dernier serveur DHCPv6 utilisé par Oracle ILOM pour récupérer les informations du réseau DHCPv6 est identifié par la propriété <code>dhcpv6_server_duid</code>. <p>Syntaxe de la CLI pour la configuration automatique DHCPv6 :</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 autoconfig=dhcpv6_stateless dhcpv6_stateful</pre>
Link-Local IPv6 Address (<code>/ipv6 link_local_ipaddress=</code>)	Lecture seule	<p>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.</p> <p>Oracle ILOM applique les principes suivants pour construire l'adresse Link-Local du SP ou du CMM :</p> <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. <p>Syntaxe de la CLI pour l'adresse Link-Local :</p> <pre>show /SP CMM/network/ipv6</pre>
IPv6 Static IP Address (<code>/ipv6 static_ipaddress=</code>)	Aucune	<p>Lorsque l'état IPv6 est activé, les administrateurs réseau peuvent éventuellement attribuer une adresse IPv6 au SP ou au CMM.</p> <p>Remarque - Les adresses IP dans les sous-réseaux suivants sont réservées et ne peuvent pas être attribuées : 169.254.10.n, 169.254.11.n, 169.254.12.n</p> <p>Les paramètres de spécification de l'IP statique IPv6 et du masque de réseau sont : <code>IPv6_address/subnet_mask_length_in_bits</code>. L'adresse de la passerelle est automatiquement configurée.</p> <p>Exemple : fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'adresse IPv6 statique :</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 pending_static_ipaddress=ipaddress/subnetmask</pre>

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 propriétés de configuration de la connectivité standard s'appliquent à tous les serveurs qui exécutent Oracle ILOM version 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 et 3.2.3. Elles s'appliquent également à certains modèles de serveurs qui exécutent le microprogramme Oracle ILOM version 3.2.4 ou ultérieure. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées dans la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		set /SP CMM/network commitpending=true
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
Dynamic IPv6 Address (/ipv6 dynamic_ipaddress_n)	Lecture seule	Oracle ILOM signale les adresses IPv6 dynamiques lorsque les conditions suivantes sont réunies : <ul style="list-style-type: none"> ■ Une ou les deux propriétés Autoconfig Stateless et Autoconf 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. Considérations particulières : <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. Syntaxe de la CLI pour l'adresse IPv6 dynamique : show /SP CMM/network/ipv6
Save (bouton) (commitpending=true)	All pending network modifications	Interface Web : les modifications apportées dans la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM. CLI : toutes les modifications réseau en attente doivent être validées sous la cible /network. Considérations particulières : <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.

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 propriétés de configuration de la connectivité standard s'appliquent à tous les serveurs qui exécutent Oracle ILOM version 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 et 3.2.3. Elles s'appliquent également à certains modèles de serveurs qui exécutent le microprogramme Oracle ILOM version 3.2.4 ou ultérieure. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées dans la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none">■ 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 connectée au périphérique géré (SP ou CMM).

Syntaxe de la CLI pour valider une modification IPv4 en attente :

```
set /SP|CMM/network state=enabled|disabled  
pendingipdiscovery=static|dhcp pendingipaddress=value  
pendingipgateway=value pendingipnetmask=value
```

```
set /SP|CMM/network commitpending=true
```

Syntaxe de la CLI pour valider une modification IPv6 en attente :

```
set /SP|CMM/network/ipv6 state=enabled|disabled  
pending_static_ipaddress=ipv6_address/  
subnet_mask_length_in_bits
```

```
set /SP|CMM/network commitpending=true
```

Informations connexes :

- ["Test de la connectivité IPv4 et IPv6" à la page 136](#)

TABLEAU 46 Propriétés de configuration améliorées de la connectivité réseau

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :		
<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) 		
Conditions requises :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Les paramètres de configuration améliorés de la connectivité réseau s'appliquent à la plupart des nouveaux modèles de serveurs et à un certain nombre de modèles existants qui exécutent Oracle ILOM 3.2.4 et versions ultérieures. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système. ■ Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées à la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM. 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
Adresse MAC	Lecture seule	<code>macaddress= outofbandaddress= sidebandmacaddress=</code>
Out of Band MAC Address		Les adresses de contrôle d'accès au média (MAC) du SP et du CMM du serveur sont définies en usine.
Sideband MAC Address		Les propriétés MAC Address du SP et du CMM sont des propriétés en lecture seule non configurables dans Oracle ILOM.
<p>Syntaxe de la CLI pour afficher les propriétés d'adresse MAC :</p> <p>show /SP CMM/network</p>		
Management Port (<code>managementport=</code>)	MGMT	<p><code>MGMT NETn</code></p> <p>Tous les serveurs livrés avec Oracle ILOM incluent un port de gestion réseau physique (MGMT) 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>set /SP CMM/network commitpending=true</p>		
<p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Connexion de gestion réseau sideband" à la page 18 ■ "Connexion de gestion réseau dédiée (option par défaut)" à la page 16 		
VLAN Tag (<code>pendingvlan_id=</code>)	(aucune)	<p><i>Entier compris entre 1 et 4079</i></p> <p>Dans Oracle ILOM, le balisage VLAN est désactivé par défaut. Lorsque le balisage VLAN est désactivé, le système ne génère pas de trames Ethernet avec balisage VLAN et ne traite pas de trames Ethernet avec balisage VLAN entrantes. Si vous activez le balisage VLAN, le système génère et reçoit les trames Ethernet avec balisage VLAN conformément à la norme Institute of</p>

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 paramètres de configuration améliorés de la connectivité réseau s'appliquent à la plupart des nouveaux modèles de serveurs et à un certain nombre de modèles existants qui exécutent Oracle ILOM 3.2.4 et versions ultérieures. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées à la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<p>Electrical and Electronics Engineers (IEEE) 802.1Q. La balise VLAN peut être un entier compris entre 1 et 4 079. Vous pouvez également utiliser une valeur de balise VLAN de 0 dans l'interface Web ou de "" dans la CLI pour désactiver le balisage VLAN.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la balise VLAN :</p> <pre>set /SP/network pendingvlan_id=[1-4079 ""] commitpending=true</pre>
IPv4 State (state=)	Enabled	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>La propriété State du réseau IPv4 est activée par défaut.</p> <p>Description des propriétés Web pour l'état IPv4 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled (valeur par défaut) : lorsque la case Enabled est cochée pour IPv4 State, la connexion Ethernet à Oracle ILOM est activée pour IPv4. ■ Disabled : lorsque la case Enabled est désélectionnée pour IPv4 State, la connexion Ethernet à Oracle ILOM est désactivée pour IPv4. <p>Syntaxe de la CLI et description des propriétés Web pour l'état IPv4 :</p> <pre>set /SP CMM/network state=enabled ipv4-only ipv6- only disabled</pre> <p>Description des propriétés IPv4 de la CLI</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ enabled (valeur par défaut) : définissez cette propriété sur <code>enabled</code> pour un fonctionnement dans un environnement réseau IPv4 et IPv6 double pile, dans lequel la connexion Ethernet à Oracle ILOM est activée à la fois pour IPv4 et IPv6. Dans ce cas, la propriété IPv6 State (<code>/network/ipv6 state=</code>) doit également être définie sur <code>enabled</code>. ■ <code>ipv4-only</code> : lorsque cette propriété est définie sur <code>ipv4-only</code>, la connexion Ethernet à Oracle ILOM est activée pour IPv4 uniquement. ■ <code>ipv6-only</code> : lorsque cette propriété est définie sur <code>ipv6-only</code>, la connexion Ethernet à Oracle ILOM est activée pour IPv6 uniquement. ■ <code>disabled</code> : définissez cette propriété sur <code>disabled</code> pour empêcher une connexion Ethernet IPv4 et IPv6 à Oracle ILOM.
IPv4 IP Discovery Mode (ipdiscovery=)	DHCP	<i>DHCP Static</i>

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 paramètres de configuration améliorés de la connectivité réseau s'appliquent à la plupart des nouveaux modèles de serveurs et à un certain nombre de modèles existants qui exécutent Oracle ILOM 3.2.4 et versions ultérieures. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées à la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<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 DHCP IPv4 ou IPv6.</p> <p>Remarque - Certains SP de serveur, comme les serveurs de la série SPARC M7, ne prennent plus en charge la configuration d'une adresse DHCP IP4. Dans ce cas, la propriété pour IP Discovery reste Static.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le mode de découverte IP IPv4 :</p> <pre>set /SP CMM/network pendingipdiscovery=dhcp static</pre> <pre>set /SP CMM/network commitpending=true</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 47, "Propriétés de configuration DNS "
IPv4	Aucune	<i>None SysID</i>
DHCP Client ID (dhcp_clientid=)		<p>La propriété DHCP Client ID est définie sur None par défaut. Facultativement, les administrateurs réseau peuvent définir un SysID (identifiant système) pour le client DHCP à l'aide de la propriété <code>system_identifie</code> sous la cible <code>/SP</code>.</p> <p>Remarque - Certains SP de serveur, comme les serveurs de la série SPARC M7, ne prennent plus en charge la configuration d'une adresse DHCP IPv4. Dans ce cas, la propriété pour DHCP Client ID n'est pas disponible.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'ID du client DHCP IPv4 :</p> <pre>show /SP CMM/network dhcp_clientid=none sysid</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Attribution des informations d'identification système" à la page 130

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 paramètres de configuration améliorés de la connectivité réseau s'appliquent à la plupart des nouveaux modèles de serveurs et à un certain nombre de modèles existants qui exécutent Oracle ILOM 3.2.4 et versions ultérieures. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées à la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
IPv4	Static IP	<code>ipaddress= ipnetmask= ipgateway=</code>
Network Address	Discovery Mode, Disabled	Remarque - Les adresses IP dans les sous-réseaux suivants sont réservées et ne peuvent pas être attribuées : 169.254.10.n, 169.254.11.n, 169.254.12.n
Netmask Address		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.
Gateway Address		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. Remarque - Certains SP de serveur Oracle (comme les serveurs de la série Oracle SPARC M7) ne prennent plus en charge la configuration d'une adresse DHCP IPv4.
<p>Syntaxe de la CLI pour les adresses statiques IPv4 :</p> <pre>set /SP CMM/network pendingipaddress=value pendingipnetmask=value pendingipgateway=value set /SP CMM/network commitpending=true</pre> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Format d'entrée des adresses IPv4 et IPv6" à la page 92 		
IPv6 State (<code>/ipv6 state=</code>)	Enabled	<i>Enabled Disabled</i> 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 d'une connexion réseau IPv6 ou double pile (IPv4 et IPv6). Lorsque la propriété IPv6 State est définie sur Enabled, le port réseau Ethernet Oracle ILOM est activé pour la connexion réseau IPv6. Lorsque la propriété IPv6 State est définie sur Disabled, le port réseau Ethernet Oracle ILOM est désactivé pour les connexions réseau IPv6. Remarque : les propriétés pour IPv4 State et IPv6 State doivent toutes deux être activées dans Oracle ILOM pour prendre en charge une connexion réseau double pile (IPv4 et IPv6). Syntaxe de la CLI pour l'état IPv6 : <pre>set /SP CMM/network/ipv6 state=enabled disabled</pre>

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 paramètres de configuration améliorés de la connectivité réseau s'appliquent à la plupart des nouveaux modèles de serveurs et à un certain nombre de modèles existants qui exécutent Oracle ILOM 3.2.4 et versions ultérieures. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées à la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
IPv6 Autoconfig (/ipv6 autoconfig=)	Sans conservation de statut	<p>disabled stateless</p> <p>La propriété IPv6 Autoconfig est définie sur Stateless par défaut dans Oracle ILOM. Lorsque la propriété Autoconfig Stateless est activée, Oracle ILOM récupère les préfixes de l'adresse dynamique IPv6 à partir du routeur IPv6.</p> <p>Lorsque la propriété IPv6 Autoconfig Stateless est définie sur Disabled, IPv6 Autoconfig est désactivée.</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 propriété IPv6 Autoconfig Stateless peut être activée dans Oracle ILOM sans tenir compte de la procédure de définition de la propriété pour DHCPv6 Autoconfig. <p>Syntaxe de la CLI pour IPv6 Autoconfig :</p> <p>set /SP CMM/network/ipv6 autoconfig=stateless disabled</p>
DHCPv6 Autoconfig (/ipv6 autoconfig=)	(aucune)	<p>DHCPv6_Stateless DHCP_Stateful</p> <p>La propriété DHCPv6 Autoconfig est désactivée par défaut dans Oracle ILOM. Lorsque cette propriété est désactivée, Oracle ILOM ne peut pas déterminer les adresses réseau du SP ou du CMM et les informations DNS auprès d'un serveur DHCPv6 sur le réseau.</p> <p>Les administrateurs réseau peuvent, de manière facultative, choisir d'activer la propriété DHCPv6 Autoconfig en définissant une des valeurs de propriété suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DHCPv6 Stateless : lorsque cette option est activée, Oracle ILOM récupère automatiquement les informations DNS du SP du serveur (ou CMM) à partir du routeur réseau DHCPv6. ■ DHCPv6 Stateful : lorsque cette option est activée, Oracle ILOM récupère automatiquement les adresses dynamiques IPv6 et les informations DNS du SP du serveur (ou CMM) à partir du routeur réseau DHCPv6. <p>Considérations particulières :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les configurations DHCP double pile, il est possible de définir les paramètres DNS dans Oracle ILOM pour recevoir des informations DNS du serveur DHCP IPv4 ou IPv6.

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 paramètres de configuration améliorés de la connectivité réseau s'appliquent à la plupart des nouveaux modèles de serveurs et à un certain nombre de modèles existants qui exécutent Oracle ILOM 3.2.4 et versions ultérieures. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées à la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ L'ID unique du dernier serveur DHCPv6 utilisé par Oracle ILOM pour récupérer les informations du réseau DHCPv6 est identifié par la propriété <code>dhcpv6_server_duid</code>. <p>Syntaxe de la CLI pour la configuration automatique DHCPv6 :</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 autoconfig=dhcpv6_stateless dhcpv6_stateful</pre>
Link-Local IPv6 Address (<code>/ipv6 link_local_ipaddress=</code>)	Lecture seule	<p>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.</p> <p>Oracle ILOM applique les principes suivants pour construire l'adresse Link-Local du SP ou du CMM :</p> <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. <p>Syntaxe de la CLI pour l'adresse Link-Local :</p> <pre>show /SP CMM/network/ipv6</pre>
IPv6 Static IP Address (<code>/ipv6 static_ipaddress=</code>)	Aucune	<p>Lorsque l'état IPv6 est activé, les administrateurs réseau peuvent éventuellement attribuer une adresse IPv6 au SP ou au CMM.</p> <p>Remarque - Les adresses IP dans les sous-réseaux suivants sont réservées et ne peuvent pas être attribuées : 169.254.10.n, 169.254.11.n, 169.254.12.n</p> <p>Les paramètres de spécification de l'IP statique IPv6 et du masque de réseau sont : <code>IPv6_address/subnet_mask_length_in_bits</code>. Par défaut, l'adresse de la passerelle est automatiquement configurée.</p> <p>Exemple : fec0:a:8:b7:214:4ff:feca:5f7e/64</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'adresse IPv6 statique :</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 pending_static_ipaddress=ipaddress/subnetmask</pre> <pre>set /SP CMM/network commitpending=true</pre>

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 paramètres de configuration améliorés de la connectivité réseau s'appliquent à la plupart des nouveaux modèles de serveurs et à un certain nombre de modèles existants qui exécutent Oracle ILOM 3.2.4 et versions ultérieures. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées à la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
IPv6 Static Gateway (<code>/ipv6 static_ipgateway=</code>)	Aucune	<p>Vous pouvez éventuellement affecter une adresse de passerelle IPv6 statique, qui sera utilisée conjointement avec les adresses de passerelle IPv6 reçues via des annonces du routeur.</p> <p>Exemple de passerelle IPv6 statique : 2001:db8:0:0:0:379c:a562:bef0</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la passerelle IPv6 :</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 pending_static_ipgateway=[user_specified_ipv6_gateway_address] set /SP CMM/network commitpending=true</pre>
IPv6 Gateway (<code>/ipv6 ipgateway=</code>)	Lecture seule	<p>L'adresse de la passerelle IPv6 en lecture seule présentée dans cette propriété est déterminée auprès d'un routeur IPv6 sur le réseau.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la passerelle IPv6 :</p> <pre>show /SP CMM/network/ipv6</pre>
Dynamic IPv6 Address (<code>/ipv6 dynamic_ipaddress_n</code>)	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 <code>Autoconfig Stateless</code> et <code>Autoconf DHCPv6_Stateful</code> 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 <code>Autoconfig DHCPv6_Stateless</code> 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> <pre>show /SP CMM/network/ipv6</pre>
Save (bouton) (<code>commitpending=true</code>)	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>

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 paramètres de configuration améliorés de la connectivité réseau s'appliquent à la plupart des nouveaux modèles de serveurs et à un certain nombre de modèles existants qui exécutent Oracle ILOM 3.2.4 et versions ultérieures. Reportez-vous aux notes de produit ou au guide de l'administrateur de votre serveur pour déterminer quels paramètres IP Oracle ILOM sont pris en charge sur votre système.
- Toutes les modifications réseau en attente dans la CLI doivent être appliquées pour prendre effet dans Oracle ILOM. Toutes les modifications Web apportées à la page Network Settings doivent être enregistrées pour prendre effet dans Oracle ILOM.

Propriété	Valeur par défaut	Description
-----------	-------------------	-------------

CLI : toutes les modifications réseau en attente doivent être validées sous la cible `/network`.

Considérations particulières :

- 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 connectée au périphérique géré (SP ou CMM).

Syntaxe de la CLI pour valider une modification IPv4 en attente :

```
set /SP|CMM/network state=enabled|disabled
pendingipdiscovery=static|dhcp pendingipaddress=value
pendingipgateway=value pendingipnetmask=value
```

```
set /SP|CMM/network commitpending=true
```

Syntaxe de la CLI pour valider une modification IPv6 en attente :

```
set /SP|CMM/network/ipv6 state=enabled|disabled
pending_static_ipaddress= value/
subnet_mask_valuepending_static_ipgatewayaddress= value
```

```
set /SP|CMM/network commitpending=true
```

Informations connexes :

- ["Test de la connectivité IPv4 et IPv6" à la page 136](#)

TABLEAU 47 Propriétés de configuration DNS

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :		
<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) 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
Auto DNS via DHCP (auto_dns=)	Enabled	<p><i>Enabled Disabled</i></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> <p>set /SP CMM/clients/dns auto_dns=enabled disabled</p>
DNS Named Server (nameserver=)	Aucune	<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> <p>set /SP CMM/clients/dns nameserver=ip_address_1, ipaddress_2, ipaddress_3</p>
DNS Search Path (searchpath=)	Aucune	<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> <p>set /SP CMM/clients/dns searchpath= domain_1.com, domain_2.edu, and so on</p>
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=n</p> <p>Rubrique connexe :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Exemple de configuration du service Dynamic DNS" à la page 127

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI : /SP/CMM/clients/dns
- Web : ILOM Administration > Connectivity > DNS > DNS Configuration
- Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour la modification de propriétés)

Propriété	Valeur par défaut	Description
DNS Retries (retries=)	1 retry	Entier compris entre 0 et 4 La valeur de la propriété DNS Retries indique le nombre de nouvelles tentatives d'exécution d'une requête DNS en cas d'expiration. Les administrateurs réseau peuvent éventuellement augmenter ou réduire la valeur par défaut de la propriété DNS Retries.
<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)		Interface Web : les modifications apportées dans la page DNS Configuration doivent être enregistrées dans Oracle ILOM pour pouvoir prendre effet.

TABLEAU 48 Propriétés de configuration du port série

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI : /SP/serial/portsharing
- Web : ILOM Administration > Connectivity > Serial Port > Serial Port Settings
- Rôle utilisateur : Admin (a) requis pour la modification de propriétés

Propriété	Valeur par défaut	Description
Owner (owner=)	SP	SP <i>hostserver</i> 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 92.
<p>Syntaxe de la CLI pour le propriétaire du port série :</p> <p>set /SP/serial/portsharing owner=SP <i>hostserver</i></p>		
Host Serial Port (/host pendingspeed= flowcontrol=)	Baud Rate= 9600 Flow Control= None	Baud Rate = 9600 Flow Control = <i>Software</i> <i>Hardware</i> <i>None</i> Il est possible de configurer les propriétés Host Serial Port sur certains serveurs Oracle. 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>Syntaxe de la CLI pour le port série hôte :</p> <p>set /SP/CMM/serial/host pendingspeed=<i>value</i> flowcontrol=<i>value</i> commitpending=true</p>		
External Serial Port (/external pendingspeed= flowcontrol=)	Baud Rate= 9600	Baud Rate = 9600 Flow Control = <i>None</i> Le port série externe sur un périphérique géré est le port de gestion série (SER MGT).

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI : /SP/serial/portsharing
- Web : ILOM Administration > Connectivity > Serial Port > Serial Port Settings
- Rôle utilisateur : Admin (a) requis pour la modification de propriétés

Propriété	Valeur par défaut	Description
	Flow Control= None	Les administrateurs réseau peuvent éventuellement modifier la vitesse de transmission (en bauds) par défaut du port série externe.
<p>Syntaxe de la CLI pour le port série externe :</p> <pre>set /SP CMM/serial/external pendingspeed=value commitpending=true</pre>		
Save (bouton de l'interface Web)		Interface Web : les modifications apportées dans la page Serial Port Settings doivent être enregistrées dans Oracle ILOM pour pouvoir prendre effet.

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.

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/>

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 49 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 : <code>/SP/</code> ■ Web : ILOM Administration > Identification ■ Rôle utilisateur : Admin (a) requis pour la modification de propriétés 		
Host Name (hostname=)	Aucune	<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=)	Aucune	<p>Lorsqu'elle est définie, la propriété System Identifier permet d'identifier le périphérique géré dans l'élément de charge utile d'un déroutement 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>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI : /SP/
- Web : ILOM Administration > Identification
- Rôle utilisateur : Admin (a) requis pour la modification de propriétés

Propriété	Valeur par défaut	Description
		set /SP CMM system_identifieur=value
System Contact (/system_contact=)	Aucune	<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=)	Aucune	<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>
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 le bouton Locator du système physique afin de récupérer le mot de passe d'Oracle ILOM par défaut. <p>Remarque : sur certains serveurs Oracle, la présence physique est signalée par une méthode autre que le bouton Locator.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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> <p>set /SP CMM check_physical_presence=true false</p> <p>Rubrique connexe :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tableau 13, "Récupération du compte root préconfiguré ou du mot de passe du compte root (CLI uniquement)"
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 50 Propriétés de configuration de l'horloge d'Oracle ILOM

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 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
Date and Time (datetime=)	Aucune	Renseignez la propriété Date avec le jour, le mois et l'année. Renseignez la propriété Time avec les heures et les minutes. Syntaxe de la CLI pour définir la date et l'heure : set /SP CMM/clock datetime=MMDDhhmmYYYY
Timezones (timezones=)	Aucune	Abréviations des fuseaux horaires (PST, EST, etc.) Renseignez la propriété Timezones avec le fuseau horaire approprié. Syntaxe de la CLI pour définir des fuseaux horaires : set /SP CMM/clock timezones=3_to_4_characters
Synchronize Time with NTP Server (usentpserver=)	Disabled	<i>Enabled Disabled</i> Lorsque cette propriété est désactivée, l'horloge d'Oracle ILOM ne sera pas synchronisée avec un serveur NTP. Lorsque cette propriété est activée, l'horloge d'Oracle ILOM sera synchronisée avec le serveur NTP (protocole d'heure réseau) désigné. Remarque - Lorsque cette propriété est activée, vous pouvez définir l'horloge d'Oracle ILOM pour qu'elle soit synchronisée avec un ou deux serveurs NTP (protocole d'heure réseau). Syntaxe de la CLI pour synchroniser l'horloge avec le serveur NTP : set /SP CMM/clock usentpserver=enabled disabled
Serveur NTP 1 (2) (/SP CMM/clients/ntp/server/naddress=<address>)	Aucune	Définissez l'adresse IP ou le nom d'hôte DNS du ou des serveurs NTP avec lesquels l'horloge d'Oracle ILOM sera synchronisée. La configuration de deux serveurs NTP fournit une redondance. Syntaxe de la CLI pour définir l'adresse du serveur NTP :

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI : /SP|CMM/clock
- Web : ILOM Administration > Date and Time > Clock Settings | Timezones
- Rôle utilisateur : admin (a) requis pour la modification de propriétés

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<code>set /SP CMM/clients/ntp/server/1 address=<address></code>
		<code>set /SP CMM/clients/ntp/server/2 address=<address></code>
Save (bouton de l'interface Web)		Interface Web : les modifications apportées dans les pages Clock Settings et Timezone Settings doivent être enregistrées dans Oracle ILOM pour pouvoir prendre effet.

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 celui-ci
- Le système prend en charge un élément d'horloge en temps réel stockant l'heure.

Solutions proposées pour résoudre les problèmes de connectivité réseau

- ["Réglage des paramètres de sécurité du navigateur Web" à la page 133](#)
- ["Résolution des problèmes de connectivité" à la page 134](#)
- ["Pratique recommandée pour les configurations Spanning Tree \(Arbre de couverture/ pontage\) " à la page 136](#)
- ["Test de la connectivité IPv4 et IPv6" à la page 136](#)

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 connexes :

- [Tableau 38, " Propriétés de configuration du serveur Web"](#)

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 51, "Dépannage des problèmes de connectivité IPv4"](#)
- [Tableau 52, "Dépannage des problèmes de connectivité IPv6"](#)

TABLEAU 51 Dépannage des problèmes de connectivité IPv4

Problème	Solution proposée
Impossible d'accéder à Oracle ILOM à l'aide d'IPv4 à partir d'un client réseau	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 :

Problème	Solution proposée
	<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 39, "Propriétés de configuration du certificat SSL et de la clé privée pour le serveur Web HTTPS".</p>

TABLEAU 52 Dépannage des problèmes de connectivité IPv6

Problème	Solution proposée
Impossible d'accéder à l'interface Web d'Oracle ILOM à l'aide d'une adresse IPv6	Vérifiez que l'adresse IPv6 de l'URL est placée entre crochets. Par exemple : <code>https://[2001:db8:0:0:0:0:0:0]</code>
Impossible de télécharger un fichier à l'aide d'une adresse IPv6	Vérifiez que l'adresse IPv6 de l'URL est placée entre crochets. Par exemple : <code>load -source tftp://[2001:db8:0:0:0:0:0:0]/desktop.pkg</code>
Impossible d'accéder à Oracle ILOM à l'aide d'IPv6 à partir d'un client réseau	<p>Dans le cas d'un sous-réseau distinct, suivez les étapes ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ping6 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 39, "Propriétés de configuration du certificat SSL et de la clé privée pour le serveur Web HTTPS".</p>

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 BDPU sur cette interface.
bpduguard	Ne pas accepter de BDPU 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 connexes :

- [Tableau 45, "Propriétés de configuration standard de la connectivité réseau "](#)

Utilisation de consoles KVMS distantes pour la redirection de serveur hôte

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour déterminer les options de console KVMS de redirection de serveur hôte prises en charge sur les systèmes Sun d'Oracle.	■ "Consoles KVMS distantes d'Oracle ILOM prises en charge" à la page 139
Reportez-vous à cette section pour obtenir des instructions afin d'établir une session de redirection série au serveur hôte à partir de la CLI d'Oracle ILOM.	■ "Etablissement d'une session de console série hôte vers le serveur " à la page 140
Redirigez un fichier image de stockage d'un serveur NFS ou SAMBA vers le serveur hôte.	■ "Redirection d'un fichier image d'un périphérique de stockage vers un serveur hôte" à la page 145
Pour les serveurs de série SPARC M7 ou T7, gérez le package Solaris Miniroot préinstallé.	■ "Téléchargement d'un nouveau package Solaris Miniroot à partir du SP vers l'hôte (SPARC M7 et T7)" à la page 150

Informations connexes

- ["Utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console ou de Storage Redirection CLI"](#)
- ["Utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus"](#)
- ["Using Remote KVMS Securely" in Oracle ILOM Security Guide Firmware Releases 3.0, 3.1, and 3.2](#)

Consoles KVMS distantes d'Oracle ILOM prises en charge

Oracle ILOM exécute une des consoles KVMS distantes suivantes :

- **Oracle ILOM Remote System Console** (version d'origine) – Cette console KVMS d'Oracle ILOM comprend les fonctions Console système graphique distante et CLI de redirection du stockage en mode texte. Ces deux fonctions d'Oracle ILOM Remote System Console sont disponibles sur tous les serveurs Sun d'Oracle qui ont été mis à niveau d'Oracle ILOM 3.0.x à 3.1.x ou d'Oracle ILOM 3.1.x à 3.2.1 ou une version ultérieure.
Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console ou de la fonction Oracle ILOM Storage Redirection CLI, reportez-vous à la section ["Utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console ou de Storage Redirection CLI"](#).

- **Oracle ILOM Remote System Console Plus** (version ultérieure) – Cette console KVMS d'Oracle ILOM comprend une console système graphique distante similaire à la version d'origine. Toutefois, la fonction Storage Redirection CLI n'y est pas incluse.
Oracle ILOM Remote System Console Plus est disponible sur tous les systèmes Sun venant d'être lancés prenant en charge Oracle ILOM 3.2.1 ou une version ultérieure.
Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation de la fonction Oracle ILOM Remote System Console Plus, reportez-vous à la section "[Utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus](#)".
- **Redirection de série SE hôte** – Outre Oracle ILOM Remote System Console et Remote System Console Plus, Oracle ILOM permet de lancer une session de redirection de série sur le système d'exploitation du serveur hôte à partir de la CLI d'Oracle ILOM.
Pour plus d'informations sur le démarrage ou l'arrêt d'une session de redirection de série hôte à partir de la CLI d'Oracle ILOM, reportez-vous à la section "[Etablissement d'une session de console série hôte vers le serveur](#)" à la page 140.
- **Redirection de stockage hôte** – La fonction Host Storage Redirection d'Oracle ILOM permet de rediriger une image de stockage à partir d'un référentiel central NFS ou SAMBA vers le serveur hôte. En outre, à partir de la version 3.2.4 du microprogramme Oracle ILOM, les administrateurs système peuvent utiliser la fonction Host Storage Redirection pour afficher la version actuelle de Solaris sur un serveur, ainsi que pour récupérer l'image Solaris sur le serveur hôte en téléchargeant un autre package Solaris vers le serveur hôte. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Redirection d'un fichier image d'un périphérique de stockage vers un serveur hôte](#)" à la page 145.

Etablissement d'une session de console série hôte vers le serveur

Les administrateurs système peuvent démarrer ou arrêter une session de console série hôte à partir de la CLI d'Oracle ILOM. Pour plus d'instructions sur le démarrage et l'arrêt d'une session de console série hôte depuis la CLI, reportez-vous aux sections suivantes :

- "[Démarrage de la console de redirection série et connexion au SE du serveur hôte](#)" à la page 140
- "[Propriétés de journal de la console série hôte](#)" à la page 142

▼ 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.

Remarque - Pour les serveurs Sun d'Oracle prenant en charge le client Oracle ILOM Remote System Console Plus, les modes lecture/écriture et affichage uniquement dans une session de console hôte de la CLI d'Oracle ILOM (HOST/console) sont déterminés par le paramètre de redirection de ligne série dans la fenêtre client Oracle ILOM Remote System Console Plus. Par exemple, lorsque le mode contrôle complet est activé pour une redirection de ligne de série dans la fenêtre de client Oracle ILOM Remote System Console Plus, toutes les sessions de console hôte de la CLI actives seront contraintes au mode affichage uniquement. Pour recouvrer le mode lecture/écriture dans la session de console hôte de la CLI, l'utilisateur KVMS principal doit renoncer au contrôle complet dans la fenêtre client d'Oracle ILOM Remote System Console Plus, puis redémarrer une session (en saisissant `start -f /HOST/console`).

- Consultez la section "[Propriétés de journal de la console série hôte](#)" à la page 142. De même, pour les serveurs multidomaines SPARC, reportez-vous au [Tableau 54, "Historique du statut de l'hôte pour les domaines physiques SPARC"](#).
- 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 la console hôte peuvent être démarrées à partir d'une interface de ligne de commande de SP Oracle ILOM, ou à l'aide du mode de redirection série disponible dans Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Remarque - Les utilisateurs Solaris doivent utiliser la redirection série pour accéder à la console hôte Solaris, afficher ses messages ou exécuter ses commandes, telles que des commandes d'initialisation. La redirection vidéo ne doit pas être utilisée pour accéder à la console hôte Solaris, afficher ses messages ou exécuter ses commandes, telles que des commandes d'initialisation.

1. Pour démarrer une console de redirection de série hôte à partir de la CLI du SP d'Oracle ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour un seul SP de serveur hôte, saisissez :
`start /host/console`
- Pour un SP de serveur SPARC multidomaine, saisissez :
`start /Servers/PDomains/PDomain_n/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 hôte.

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

3. Pour mettre fin à la session de redirection hôte, effectuez l'opération suivante :

- a. **Déconnectez-vous du système d'exploitation du serveur hôte.**
- b. **Pour mettre fin à la connexion entre la console série hôte et Oracle ILOM, effectuez une des opérations suivantes :**
 - **Pour les systèmes x86, appuyez simultanément sur ces touches : esc et (**
 - **Pour les systèmes SPARC, saisissez #.**

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

Propriétés de journal de la console série hôte

Oracle ILOM fournit un ensemble de propriétés qui permet aux administrateurs système de configurer 1) la méthode d'affichage du journal historique de console série hôte, et 2) les caractères Echap qui sont utilisés pour mettre fin à la session de redirection de console série hôte. Pour une description de ces propriétés, reportez-vous aux tableaux suivants ([Tableau 53, "Propriétés de journal de la console série hôte"](#) ou [Tableau 54, "Historique du statut de l'hôte pour les domaines physiques SPARC "](#))

Remarque - Les chemins d'accès de la CLI pour les serveurs multidomaines ne sont pas spécifiés dans le tableau suivant des propriétés de journal de console série hôte. Pour ces types de serveurs SPARC, faites précéder les chemins d'accès de la CLI décrits dans le tableau suivant de `/Servers/PDomains/PDomain_n`.

TABLEAU 53 Propriétés de journal de la console série 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/console</code> (ou <code>/Servers/PDomain/PDomain_n/Host/console</code>) ■ Rôle utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> Le rôle Admin (a) est requis pour modifier les propriétés de logging et de escapechars. Le rôle Console (c) est requis pour modifier les propriétés de line_count, pause_count et de start_from. 		
logging	enabled	<p><i>enabled disabled</i></p> <p>Définissez la propriété logging pour activer ou désactiver la journalisation historique de la console série. Si la propriété de journalisation est désactivée, la commande <code>show /HOST/console/history</code> renverra l'erreur suivante :</p> <p><code>failed. could not get console history</code></p> <p>Syntaxe de la CLI pour logging :</p> <p>Serveur hôte unique :</p> <p>set /HOST/console logging=enabled disabled</p> <p>Serveur hôte multidomaine :</p> <p>set /Servers/PDomain/PDomain_n/HOST/console logging=enabled disabled</p>
line_count	0	<p><i>Entier compris entre 0 et 2048</i></p> <p>Spécifiez le nombre de lignes du fichier historique de console série à afficher. La valeur 0 indique à Oracle ILOM d'afficher le fichier historique complet.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour line_count :</p> <p>Serveur hôte unique :</p> <p>set /HOST/console line_count=0 to 2048</p> <p>Serveur hôte multidomaine :</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/console line_count=0 to 2048</p>
pause_count	0	<p><i>Entier compris entre 0 et 2048</i></p> <p>Spécifiez le nombre de lignes du fichier historique de la console série à afficher immédiatement. Oracle ILOM vous invitera à poursuivre après avoir affiché le nombre de lignes spécifié :</p> <p><code>appuyez sur une touche pour continuer ou sur '???' pour quitter</code></p> <p>La valeur 0 indique à Oracle ILOM d'afficher le fichier historique complet immédiatement.</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

■ CLI du SP : `/HOST/console` (ou `/Servers/PDomain/PDomain_n/Host/console`)

■ Rôle utilisateur :

Le rôle Admin (a) est requis pour modifier les propriétés de `logging` et de `escapechars`.

Le rôle Console (c) est requis pour modifier les propriétés de `line_count`, `pause_count` et de `start_from`.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<p>Syntaxe de la CLI pour <code>pause_count</code> :</p> <p>set /HOST/console pause_count=0 to 2048</p>
<code>start_from</code>	<code>fin</code>	<p><i>beginning end</i></p> <p>Définissez la propriété <code>start_from</code> pour indiquer à Oracle ILOM s'il faut afficher le fichier historique de la console série depuis le début ou depuis la fin.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour <code>start_from</code> :</p> <p>Serveur hôte unique :</p> <p>set /HOST/console start_from=beginning end</p> <p>Serveur hôte multidomaine :</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/console start_from=beginning end</p>
<code>escapechars</code>	<code>#.</code>	<p>Spécifiez les caractères d'échappement utilisés pour quitter la session de redirection de la console.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour <code>escapechars</code> :</p> <p>Serveur hôte unique :</p> <p>set /HOST/console escapechars=characters</p> <p>Serveur hôte multidomaine :</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/console escapechars=characters</p> <p>Remarque - La propriété <code>escapechars</code> est uniquement disponible pour les systèmes SPARC.</p>
<code>timestamp</code>	<code>no</code> (l'affichage est désactivé)	<p><code>no</code> (valeur par défaut) <code>yes</code></p> <p>Pour afficher des entrées d'horodatage dans le fichier historique de la console à partir d'un SP de serveur x86, définissez la propriété <code>timestamp</code> sur <code>yes</code>.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour <code>timestamp</code> :</p> <p>set /HOST/console escapechars=yes no</p> <p>Remarque -</p> <p>La propriété <code>timestamp</code> est uniquement disponible sur les serveurs x86 (Intel et Grantley) à partir du microprogramme version 3.2.5 ou ultérieure.</p>
<code>history</code>	N/D	<p>Afficher l'historique du journal de la console hôte.</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : `/HOST/console` (ou `/Servers/PDomain/PDomain_n/Host/console`)
- Rôle utilisateur :
 - Le rôle Admin (a) est requis pour modifier les propriétés de logging et de escapechars.
 - Le rôle Console (c) est requis pour modifier les propriétés de line_count, pause_count et de start_from.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		Syntaxe de la CLI pour history :
		Serveur unique :
		show /HOST/console/history
		Serveur multidomaine :
		show /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/console/history

TABLEAU 54 Historique du statut de l'hôte pour les domaines physiques SPARC

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI du SP : `/Servers/PDomains/PDomain_0/HOST/status_history`
 - Web : Host Management >Status History Log
- L'historique du statut est disponible à partir de la version 3.2.5 du microprogramme d'ILOM pour les serveurs multidomaines SPARC.

Propriété	Valeur par défaut	Description
list	N/D	Afficher l'historique du statut de l'hôte pour les serveurs multidomaines SPARC.
		Web : cliquez sur le lien More details... dans la page Status History pour obtenir une description de l'historique du statut.
		Syntaxe de la CLI pour afficher la liste de l'historique du statut de l'hôte :
		show /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST/status_history/ list

Redirection d'un fichier image d'un périphérique de stockage vers un serveur hôte

Utilisez la fonction Host Storage Device dans Oracle ILOM pour effectuer l'une des opérations suivantes : 1) monter une image de stockage à partir d'un serveur NFS ou SAMBA et la rediriger sous forme de périphérique de stockage hôte joint ou, 2) configurer le processeur de service (SP) pour mettre le package Oracle Solaris Miniroot qui est installé sur le SP à la disposition de l'hôte sur le serveur géré.

Remarque - Le mode Host Storage Device Miniroot est disponible uniquement sur les serveurs de série SPARC M7, T7 et ultérieure.

Une configuration de redirection NFS ou SAMBA est utile si vous voulez initialiser le serveur à partir d'un fichier unique qui est actuellement stocké sur un serveur NFS ou SAMBA distant. Une configuration de redirection Miniroot est utile si vous voulez restaurer le package Oracle Solaris Miniroot à partir du SP Oracle ILOM.

Pour plus de détails sur la configuration des propriétés du périphérique de stockage hôte dans Oracle ILOM, consultez les informations suivantes :

- ["Considérations spéciales pour la configuration des propriétés du périphérique de stockage hôte" à la page 146](#)
- ["Propriétés du périphérique de stockage hôte dans la CLI et l'interface Web" à la page 147](#)
- ["Téléchargement d'un nouveau package Solaris Miniroot à partir du SP vers l'hôte \(SPARC M7 et T7\)" à la page 150](#) (serveurs de série SPARC T7, M7 ou ultérieure)

Considérations spéciales pour la configuration des propriétés du périphérique de stockage hôte

- La fonctionnalité Oracle ILOM Host Storage Device est disponible uniquement sur les systèmes qui prennent en charge Oracle ILOM Remote System Console Plus.
- Vous pouvez rediriger une seule image de stockage à la fois à partir de n'importe quelle interface utilisateur Oracle ILOM KVMS. Par exemple, si vous tentez de rediriger un fichier image de stockage alors qu'une autre redirection de stockage KVMS est en cours, votre tentative de redirection de stockage échoue ou provoque l'affichage d'un message d'erreur.
- Le mode Host Storage Device Miniroot est disponible dans Oracle ILOM à partir de la version 3.2.5.5 du microprogramme pour les serveurs de série SPARC M7, T7 et ultérieure.
- Avant Oracle ILOM version 3.2.4, la fonction Host Storage Device s'appelait Remote Device (accessible à partir de l'interface Web en cliquant sur Remote Control -> Remote Device).
- Pour les configurations de serveur SPARC avec plusieurs hôtes (domains), vous devez faire précéder la cible CLI du SP affichée dans le tableau ci-dessous Propriétés du périphérique de stockage hôte de `/Servers/PDomains/PDomain_n`. La navigation dans l'interface Web se présente comme suit : `Domain# > Remote Control > Host Storage Device`.

Propriétés du périphérique de stockage hôte dans la CLI et l'interface Web

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI SP : `/SP/services/kvms/remote_virtual_device`
- Web : Remote Control > Host Storage Device
- Rôle utilisateur : Le rôle Admin (a) est requis pour configurer les propriétés Remote Device. Le rôle Read-Only (o) est requis pour afficher les paramètres actuels.

Propriété	Valeur par défaut	Description
mode (mode)	disabled (pour les systèmes utilisant un SP microprogramme 3.2.4 ou version antérieure) miniroot (pour les serveurs de série SPARC M7 et T7 plus récents avec une image de SE Solaris préinstallée et utilisant un SP microprogramme 3.2.5.5 ou version ultérieure)	<p><i>disabled remote miniroot</i></p> <p>La propriété Mode contrôle le comportement de la redirection du périphérique de stockage hôte.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled — Sélectionnez Disabled pour désactiver le service de redirection du stockage hôte dans Oracle ILOM. ■ Remote — Sélectionnez Remote pour rediriger une image de stockage virtuel montée sur un serveur NSF ou SAMBA distant en tant que périphérique de stockage hôte joint. ■ Miniroot — Sélectionnez Miniroot pour configurer le SP de sorte qu'il pointe vers le package Solaris Miniroot préchargé qui est actuellement installé sur le serveur géré. Pour des instructions relatives au téléchargement d'un nouveau package Solaris Miniroot vers un serveur géré à partir d'un SP, reportez-vous à la section "Téléchargement d'un nouveau package Solaris Miniroot à partir du SP vers l'hôte (SPARC M7 et T7)" à la page 150. <p>Remarque - L'option Miniroot est disponible uniquement sur les serveurs de série SPARC T7, M7 ou ultérieure.</p>
<p>Syntaxe de la CLI pour mode :</p> <p>Serveur unique :</p> <pre>set /SP/services/kvms/host_storage_device mode=[disabled remote miniroot]</pre> <p>Remarque - L'option Miniroot est disponible uniquement sur les serveurs SPARC T7 et M7.</p> <p>Serveur multidomaine :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomains-n/SP/services/kvms/host_storage_device mode=[disabled remote miniroot]</pre>		
URI de serveur (target_URI)	(aucune)	<p><i>NFS or Samba URI</i></p> <p>Lorsque la propriété Host Storage Device Mode est définie sur Remote, saisissez l'emplacement de l'image sur le serveur distant à l'aide du protocole NFS ou Samba.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour saisir une URI à l'aide de NFS, utilisez le format suivant : <code>nfs://server:/path/file</code>. <p>Exemple d'URI NFS : <code>nfs://198.51.100.2:/export/robert/biosimage.img</code></p>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI SP : /SP/services/kvms/remote_virtual_device
- Web : Remote Control > Host Storage Device
- Rôle utilisateur : Le rôle Admin (a) est requis pour configurer les propriétés Remote Device. Le rôle Read-Only (o) est requis pour afficher les paramètres actuels.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour saisir une URI à l'aide de Samba, utilisez le format suivant : smb://server:/path/file ou smb://server/path/file Exemple d'URI Samba : smb://198.51.100.2/robert/biosimage. img <p>Syntaxe de la CLI pour target_URI :</p> <p>Serveur unique :</p> <pre>set /SP/services/kvms/host_storage_device target_URI=NFS_or_Samba_URI</pre> <p>Serveur multidomaine :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/services/kvms/ host_storage_device target_URI=NFS_or_Samba_URI</pre>
SMB User Name (username)	(aucune)	<p><i>SAMBA Server username</i></p> <p>Si vous montez le périphérique de stockage virtuel à l'aide de Samba, l'authentification est requise.</p> <p>Lorsque la propriété Host Storage Device Mode est définie sur Remote, saisissez votre nom d'utilisateur pour le serveur SAMBA distant.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour username :</p> <p>Serveur unique :</p> <pre>set /SP/services/kvms/host_storage_device username=username</pre> <p>Serveur multidomaine :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/services/kvms/ host_storage_device username=username</pre>
SMB Password (password)	(aucune)	<p><i>SAMBA Server password</i></p> <p>Si vous montez le périphérique de stockage virtuel à l'aide de Samba, l'authentification est requise.</p> <p>Lorsque la propriété Host Storage Device Mode est définie sur Remote, entrez le mot de passe associé au nom d'utilisateur SMB indiqué.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour password :</p> <p>Serveur unique :</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI SP : /SP/services/kvms/remote_virtual_device
- Web : Remote Control > Host Storage Device
- Rôle utilisateur : Le rôle Admin (a) est requis pour configurer les propriétés Remote Device. Le rôle Read-Only (o) est requis pour afficher les paramètres actuels.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<p>set /SP/services/kvms/host_storage_device password=password</p> <p>Serveur multidomaine :</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n /SP/services/kvms/host_storage_device password=password</p>
Statut (status)	disabled	<p>La propriété Status en lecture seule indique l'état opérationnel du service de redirection Remote Device. Les valeurs possibles pour la propriété Status sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Connecting – Indique que le transfert vers l'hôte via USB a pris fin ou a été établi. ■ Device not mounted – Le montage de l'image du périphérique de stockage virtuel a échoué. ■ Disabled – La propriété Service State pour la redirection Remote Device est désactivée. ■ Internal file error – Un problème est survenu dans Oracle ILOM lors de la tentative de montage du périphérique. ■ Operational – La redirection du périphérique de stockage virtuel a été lancée avec succès. ■ Remote file transfer error – Une erreur est survenue lors du transfert des données pour le périphérique distant. ■ Remote file configured in URI not found – Le fichier indiqué dans l'URI est introuvable sur le système distant. ■ Remote storage is currently connected via KVMS – Si le périphérique de stockage hôte distant est connecté à Remote System Console Plus, le périphérique de stockage hôte ne peut pas être utilisé. ■ Remote target not available – Le chemin de l'image de périphérique de stockage virtuel n'est pas valide. ■ URI not configured – L'URI du serveur distant n'a pas été configurée. ■ URI not valid for requested operation – L'URI du serveur distant n'est pas valide. ■ Username or password not configured (Samba uniquement) – Le nom utilisateur ou le mot de passe n'ont pas été définis. <p>Syntaxe de la CLI pour status :</p> <p>Serveur unique :</p> <p>show /SP/services/kvms/host_storage_device status</p> <p>Serveur multidomaine :</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI SP : /SP/services/kvms/remote_virtual_device
- Web : Remote Control > Host Storage Device
- Rôle utilisateur : Le rôle Admin (a) est requis pour configurer les propriétés Remote Device. Le rôle Read-Only (o) est requis pour afficher les paramètres actuels.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<code>show /Servers/PDomains/PDomain-n/SP/services/kvms/host_storage_device status</code>

▼ Téléchargement d'un nouveau package Solaris Miniroot à partir du SP vers l'hôte (SPARC M7 et T7)

Utilisez les propriétés Miniroot dans Oracle ILOM pour gérer le package Solaris Miniroot qui est actuellement installé sur le serveur géré. Par exemple, à partir d'Oracle ILOM, vous pouvez afficher la version installée du package Solaris Miniroot sur le serveur géré. Vous pouvez également récupérer le package Solaris Miniroot sur le serveur géré en téléchargeant un nouveau package Solaris Miniroot sur le processeur de service (SP) et en le connectant au serveur hôte.

Avant de commencer

- Le rôle Admin (a) est requis pour charger une nouvelle version du package Solaris Miniroot sur le SP.
- Oracle ILOM microprogramme version 3.2.5.5 ou ultérieure doit être installé sur l'un des composants suivants : 1) serveur de série SPARC M7, 2) serveur de série SPARC T7, ou 3) serveur SPARC de série ultérieure.
- La fonction Miniroot s'applique uniquement aux serveurs SPARC avec une image Solaris Miniroot préinstallée.
- Pour connecter automatiquement le nouveau fichier miniroot.iso au serveur hôte, la propriété Mode sur la page Remote Control > Host Storage Device doit être définie sur Miniroot.
- La propriété Host Management > Keyswitch dans Oracle ILOM doit être définie sur Normal. Sinon, si la propriété Keyswitch est définie sur Locked, le bouton Load sur la page Miniroot sera désactivé.
- Les propriétés System Management Miniroot sont accessibles à partir du SP actif. Le mode de redirection du stockage hôte est défini sur la page Host Storage Device (ou la cible CLI `host_storage_device`).
- Pour obtenir des informations sur la mise à jour de l'image Solaris mini-root, consultez les instructions de la rubrique "How to Update the Fallback Mini-root Image" dans la documentation Solaris (http://idg-base.us.oracle.com/knn/libraries/E53394/E53394_01/html/E54742/gplct.html).

Procédez comme suit pour gérer le package Solaris Miniroot à partir de l'interface Web du SP Oracle ILOM :

Remarque - Pour les propriétés de la CLI Miniroot, reportez-vous à la section "[Description des propriétés System Management Miniroot](#)" à la page 152, ainsi qu'à la propriété Mode décrite dans la section "[Propriétés du périphérique de stockage hôte dans la CLI et l'interface Web](#)" à la page 147.

1. **Pour afficher la version de l'image Solaris Miniroot installée sur le serveur géré, procédez comme suit :**
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur System Management > Miniroot.**

La version installée du package Solaris Miniroot installé sur le serveur géré s'affiche sur la page Miniroot.
2. **Pour télécharger un nouveau package Solaris Miniroot sur le SP et le connecter automatiquement au serveur hôte, procédez comme suit :**
 - a. **Accédez à la page Remote Control > Host Storage Device pour vérifier que la propriété Mode est définie sur Miniroot.**

Pour obtenir des instructions sur la modification de la propriété Mode dans la page Remote Control > Host Storage Device, cliquez sur le lien More details...
 - b. **Pour télécharger un nouveau package Solaris Miniroot sur le SP et le connecter automatiquement au serveur hôte, procédez comme suit :**
 - i. **Accédez à la page System Management Miniroot et cliquez sur le bouton Load Miniroot Package.**

La page Miniroot Update apparaît.
 - ii. **Dans la page Miniroot Update, exécutez les opérations suivantes :**
 - **Cliquez sur le bouton Local File Browse ou indiquez une URL pour localiser le nouveau package Solaris Miniroot.**
 - **Cliquez sur Upload.**

Un message de confirmation indique que le téléchargement est terminé et qu'une réinitialisation du SP n'est pas nécessaire. Le fichier Solaris miniroot.iso qui vient d'être téléchargé est automatiquement connecté à l'hôte sur le serveur géré.

Description des propriétés System Management Miniroot

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- CLI : /SP/firmware/host/miniroot
- Web : System Management > Miniroot
- Rôle utilisateur : admin (a) (requis pour la modification de propriétés)

Propriété	Description
Miniroot Version (version=)	<p>La version Miniroot est une propriété en lecture seule qui identifie la version installée du package Solaris Miniroot sur le serveur géré.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour créer un utilisateur :</p> <p>show /SP/firmware/host/miniroot version=</p>
Load Miniroot Package (bouton) (load_uri=)	<p>Le bouton Load ou la cible load_uri vous permet de spécifier l'emplacement du nouveau package Solaris Miniroot.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour charger le package Miniroot :</p> <p>load /SP/firmware/host/miniroot load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/minroot.iso_filename</p> <p>Où file_transfer_method peut inclure : TFTP FTP SFTP SCP HTTP HTTPS Paste.</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 46.</p>

Utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console ou de Storage Redirection CLI

Remarque - Les deux fonctions d'Oracle ILOM Remote System Console et d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI sont disponibles sur tous les systèmes Oracle qui ont été mis à niveau d'Oracle ILOM 3.0.x à 3.1.x ou d'Oracle ILOM 3.1.x à 3.2.1 ou une version ultérieure.

Description	Liens
Reportez-vous à ces sections pour configurer et utiliser Oracle ILOM Remote System Console en mode graphique pour la redirection KVMS du serveur hôte.	<ul style="list-style-type: none">■ "Oracle ILOM Remote System Console " à la page 153■ "Première configuration de Remote System Console " à la page 154■ "Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console" à la page 162■ "Options de menu, considérations d'utilisation et touches de basculement prises en charge par Remote System Console " à la page 164■ "Prise en charge des claviers internationaux" à la page 167
Reportez-vous à ces sections pour configurer et utiliser la fonction d'Oracle ILOM Storage Redirection Console CLI en mode texte.	<ul style="list-style-type: none">■ "Oracle ILOM Storage Redirection CLI" à la page 167■ "Configuration initiale de Storage Redirection CLI" à la page 167■ "Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI" à la page 174■ "Commandes et options de redirection du stockage" à la page 179

Informations connexes

- [Guide de sécurité d'Oracle ILOM \(3.2.x\)](#), Utilisation sécurisée de KVMS à distance

Oracle ILOM Remote System Console

Oracle ILOM Remote System Console est disponible sur tous les systèmes Oracle qui ont été mis à niveau d'Oracle ILOM 3.0.x à 3.1.x ou d'Oracle ILOM 3.1.x à 3.2.1 ou une version ultérieure.

Oracle ILOM Remote System Console permet aux administrateurs système de rediriger à distance des périphériques de système de serveur hôte comme par exemple, le clavier, le périphérique vidéo, la souris et les périphériques de stockage. Oracle ILOM Remote System Console offre une option de redirection de ligne série et une option de redirection vidéo :

- **Redirection de ligne série** (serveurs SPARC d'Oracle uniquement) — l'option de redirection de ligne série prend en charge une seule session de console de contrôle complet en mode texte par serveur SP.
- **Redirection vidéo** (tous les systèmes Oracle) — l'option de redirection vidéo prend en charge une ou plusieurs sessions de console graphique de contrôle complet par serveur SP.

Remarque - Si vous avez reçu un serveur Oracle qui vient d'être lancé prenant en charge le microprogramme Oracle ILOM 3.2.1 ou une version ultérieure, reportez-vous à la section "[Utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus](#)".

Pour plus d'informations sur la configuration ou l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console, reportez-vous aux sections suivantes :

- "[Première configuration de Remote System Console](#) " à la page 154
- "[Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte](#) " à la page 159
- "[Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI](#)" à la page 174
- "[Options de menu, considérations d'utilisation et touches de basculement prises en charge par Remote System Console](#) " à la page 164

Première configuration de Remote System Console

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

- "[Conditions requises pour l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console](#)" à la page 155
- "[Configuration des paramètres KVMS du client local](#)" à la page 156
- "[Enregistrement d'un plug-in Java JDK 32 bits pour le navigateur Web Windows Internet Explorer \(IE\)](#)" à la page 158
- "[Enregistrement d'un plug-in Java JDK 32 bits pour le navigateur Web Mozilla Firefox](#)" à la page 158
- "[Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte](#) " à la page 159

Conditions requises pour l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console

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

TABLEAU 55 Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Remote System Console

Configuration requise	Description
Microprogramme	Oracle ILOM Remote System Console est disponible sur tous les serveurs qui ont été livrés avec Oracle ILOM 3.0.x ou Oracle ILOM 3.1.x ou qui ont été mis à niveau d'Oracle ILOM 3.0x ou d'Oracle ILOM 3.1.x à Oracle ILOM 3.2.1 ou à une version ultérieure.
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>KVMS par défaut :</p> <p>State : Enabled, Mouse Mode : Absolute, Display Quality : YUV420, Lock : Disabled</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Configuration des paramètres KVMS du client local" à la page 156
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> <p>Remarque - Oracle ILOM Remote System Console ne prend pas en charge TLSv1.1 ou TLSv1.2 lorsque Java 7 ou version antérieure est en cours d'exécution sur le serveur. Si TLSv1.1 ou 1.2 est requis sur le SP, installez Java 8. Sinon, activez uniquement TLSv1.0 lors de l'exécution de Java 7 ou version antérieure.</p>
JDK et navigateur Web requis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sur les réseaux IPv4, le JDK 32 bits est requis. ■ Sur les réseaux IPv6, le JDK 170b36 (ou version supérieure) est requis. <p>Pour les navigateurs Web pris en charge, reportez-vous à la section "Navigateurs Web pour Oracle ILOM pris en charge" à la page 35.</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 System 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 158 ■ "Enregistrement d'un plug-in Java JDK 32 bits pour le navigateur Web Mozilla Firefox" à la page 158
Rôles utilisateur et informations d'identification au serveur hôte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier l'état de service KVMS. ■ Il faut disposer du rôle Console (c) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés KVMS (sauf la propriété d'état) et pour lancer Oracle ILOM Remote System Console. ■ Les informations d'identification utilisateur sont requises pour accéder au serveur hôte redirigé.
Redirection vidéo et utilisation de la redirection série	<p>Au démarrage d'Oracle ILOM Remote System 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"> ■ Redirection série (serveurs SPARC Oracle uniquement) : cette option n'est disponible que pour les SP de serveur SPARC Oracle. Lorsqu'elle est activée, Oracle ILOM présente une console en mode texte pour les redirections série du serveur hôte.

Configuration requise	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Redirection vidéo : cette option est disponible pour les CMM, les SP de serveur x86 et les SP de serveur SPARC Oracle. Cette option présente une console graphique pour le serveur hôte à vidéo redirigée.
Ports TCP/IP de communication requis	<p>Oracle ILOM Remote System 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 Oracle SPARC uniquement <p>Pour une liste complète des ports réseau par défaut, reportez-vous à la section "Ports réseau par défaut utilisés par Oracle ILOM" à la page 93.</p>

▼ Configuration des paramètres KVMS du client local

1. Pour accéder aux paramètres KVMS du SP du serveur dans Oracle ILOM, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Pour les systèmes SP à un seul serveur Oracle :**

Interface Web : cliquez sur Remote Console > KVMS > KVMS Settings.

Interface CLI : saisissez `show /SP/services/kvms`

- **Pour les systèmes SP multidomaine Oracle :**

Interface Web : sélectionnez un domaine dans la zone de liste Manage, puis cliquez sur Remote Console > KVMS > KVMS Settings.

Interface CLI : saisissez `show /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/services/kvms`

2. Modifiez les propriétés KVMS suivantes si nécessaire :

Propriété	Description
State	L'état de service KVMS est activé par défaut pour la redirection.
(servicestate=)	<p>Vous devez activer la propriété State pour utiliser Oracle ILOM Remote System Console. Si la propriété State est désactivée, vous ne serez pas en mesure d'utiliser Oracle ILOM Remote System Console.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'état de service KVMS :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur unique : <code>set /SP/services/kvms servicestate=enabled disabled</code> ■ SP de serveur multidomaine :

Propriété	Description
	<p>set Server/Pdomains/PDomain_n/SP/services/kvms servicestate=enabled disabled</p>
Mode souris (mousemode=)	<p>Définissez l'option Mouse Mode appropriée dans la liste ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Relative (valeur par défaut) : définissez ce paramètre Mouse Mode local si l'hôte distant exécute un SE Linux. ■ Absolute : définissez ce paramètre Mouse Mode local si l'hôte distant exécute un SE Windows ou Solaris. <p>Syntaxe de la CLI pour le mode souris KVMS :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SP de serveur unique : <p>set /SP/services/kvms mousemode=absolute relative</p> ■ SP de serveur multidomaine : <p>set /Servers/Pdomains/PDomain_n/SP/services/kvms mousemode=absolute relative</p>
Display Quality (display_quality=)	<p>Sélectionnez l'option vidéo Display Quality appropriée dans la liste ci-dessous :</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>SP de serveur unique :</p> <p>set /SP/services/kvms display_quality=YUV420 YUV444 VQ2 VQ4</p> <p>SP de serveur multidomaine :</p> <p>set /Servers/Pdomains/PDomain_n/SP/services/kvms display_quality=YUV420 YUV444 VQ2 VQ4</p>
Host Lock Mode (lockmode=)	<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 159.</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 cet onglet, effectuez l'opération suivante :
 - 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 "Always use the selected program to open this kind of file".
 - d. Cliquez sur **OK**, puis lancez **Oracle ILOM Remote System Console**.
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console](#)" à la page 162.

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

1. Lancez **Oracle ILOM Remote System Console** depuis 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 System Console**.

Remarque - Vous pouvez également accéder à **Oracle ILOM Remote System 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 System Console s'affiche.

Pour plus d'informations sur la redirection des périphériques KVMS à l'aide d'Oracle ILOM Remote System Console, reportez-vous à la section "[Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console](#)" à la page 162.

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 des instructions pour la configuration du mode de verrouillage dans Oracle ILOM, reportez-vous aux informations suivantes :

- [Tableau 56, "Options configurables de verrouillage de serveur hôte "](#) Options configurables de verrouillage de serveur hôte
- ["Verrouillage du bureau de l'hôte à la déconnexion d'une session KVMS distante" à la page 160](#)

TABLEAU 56 Options configurables de verrouillage de serveur hôte

Valeurs des propriétés du mode de verrouillage	Description
Windows (lockmode=windows)	Le paramètre de mode de verrouillage Windows est adaptée aux serveurs hôte exécutant un système d'exploitation Microsoft Windows. Lorsque la propriété Lock Mode de l'hôte est définie sur Windows, Oracle ILOM fonctionne conjointement avec le raccourci clavier Windows standard (Ctrl+Alt+Del) pour verrouiller le bureau du système d'exploitation Windows.
Custom (lockmode=custom)	Le paramètre Custom Lock Mode est adapté aux serveurs hôte exécutant un système d'exploitation Oracle Solaris, Linux ou Microsoft Windows sans utiliser le raccourci Ctrl+Alt+Del. Lorsque la propriété Lock Mode de l'hôte dans Oracle ILOM est définie sur Custom, Oracle ILOM prend en charge l'utilisation des raccourcis suivants pour verrouiller le bureau : <ul style="list-style-type: none"> ■ Raccourci 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

Valeurs des propriétés du mode de verrouillage	Description
	<p>d'activer le paramètre Custom Lock Mode dans Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions sur la création d'un raccourci personnalisé, reportez-vous à la documentation du fournisseur du système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Raccourci personnalisé pris en charge par Windows, tel que le raccourci touche logo Windows +L. L'option Custom Lock Mode dans Oracle ILOM ne prend pas en charge le raccourci clavier Windows standard pour verrouiller le bureau (Ctrl+Alt+Del).
Disabled (lockmode=disabled)	Lorsque la propriété Lock Mode 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.

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

Avant de commencer

- Pour les configurations Custom Lock Mode, il convient de définir le raccourci personnalisé sur le système d'exploitation de serveur hôte avant de configurer l'option Custom Lock Mode 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 vous définissez la propriété Lock Mode sur Custom, passez à l'étape 2. Si vous ne définissez pas la propriété Lock Mode sur Custom et que vous utilisez l'interface Web, passez à l'étape 3. Dans le cas contraire, vous avez terminé la procédure.

2. Si vous avez défini la propriété Lock Mode sur Custom à l'étape 1, effectuez les étapes suivantes afin d'indiquer des modificateurs de verrouillage personnalisé et une touche de verrouillage personnalisée :

- **Interface Web** – Sur la page KVMS Settings, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur la zone de liste Custom Lock Modifiers et sélectionnez le raccourci personnalisé défini sur le SE du serveur hôte.

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

■ **CLI - Tapez :**

- a. `set /SP/services/kvms lockmodifiers=value`**

- b. `set /SP/services/kvms custom_lock_key=value`**

Valeurs possibles des modificateurs de verrouillage personnalisés : 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 des modificateurs de verrouillage personnalisés. 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.**

Exemple de configuration du verrouillage de l'hôte :

Si Shift+Control+Backspace a été défini sur le système d'exploitation du serveur hôte en tant que raccourci de verrouillage personnalisé, les propriétés de verrouillage KVMS suivantes seront 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
```

Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console

Pour la procédure de lancement et d'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console sur le Web, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console" à la page 162](#)
- ["Options de menu, considérations d'utilisation et touches de basculement prises en charge par Remote System Console " à la page 164](#)

▼ Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console

Avant de commencer

- Assurez-vous que les conditions requises pour la première utilisation sont respectées : [Tableau 55, "Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Remote System Console "](#).
- Il faut disposer des privilèges du rôle Console (c) pour utiliser Oracle ILOM Remote System Console et Oracle ILOM Remote System Console Plus.
- Au démarrage de la page Remote Control > Redirection, les options de redirection série et de redirection vidéo sont présentées pour les SP de serveur SPARC d'Oracle uniquement. Pour les SP de serveur Oracle x86, l'option de redirection vidéo est utilisée par défaut.
- Les utilisateurs Solaris doivent utiliser le mode de redirection série dans Oracle ILOM Remote System Console pour accéder à la console hôte Solaris, afficher ses messages ou exécuter ses commandes, telles que des commandes d'initialisation. L'option de redirection en mode vidéo dans Oracle ILOM Remote System Console ne doit pas être utilisée pour accéder à la console hôte Solaris, afficher ses messages ou exécuter ses commandes, telles que des commandes d'initialisation.
- Pour contrôler l'utilisation du clavier et de la souris entre Oracle ILOM Remote System 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 166](#).
- A l'établissement d'une 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 System Console, procédez comme suit :**
 - a. **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Console > Redirection.**

Remarque - Les utilisateurs de SP et CMM peuvent également lancer Oracle ILOM Remote System Console depuis le panneau Actions sur la page Summary.

b. Dans la page Launch Redirection, cliquez sur une option de redirection si les options sont présentées, 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.

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 164.

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 (1) ou lorsque la session KVMS initiale est lancée depuis l'interface Web du CMM (module de contrôle de châssis) (2). Une session KVMS du CMM présente une 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 et des considérations spéciales de redirection du média de stockage, reportez-vous à la section "[Options du menu Devices](#)" à la page 164.

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 166.

5. Pour quitter Remote System Console, cliquez sur Quit dans le menu Redirection.

Informations connexes

- "[Conditions requises pour l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console](#)" à la page 155
- "[Options de menu, considérations d'utilisation et touches de basculement prises en charge par Remote System Console](#)" à la page 164
- "[Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte](#)" à la page 159

- ["Configuration initiale de Storage Redirection CLI" à la page 167](#)

Options de menu, considérations d'utilisation et touches de basculement prises en charge par Remote System Console

Reportez-vous à ces sections pour les descriptions des options de menu, les considérations de redirection de périphérique et l'utilisation de touches de basculement d'Oracle ILOM Remote System Console.

- ["Options du menu Redirection" à la page 164](#)
- ["Options du menu Devices " à la page 164](#)
- ["Utilisation de la redirection de périphérique" à la page 165](#)
- ["Options du menu Keyboard" à la page 166](#)
- ["Raccourci de basculement pour le contrôle du clavier et de la souris " à la page 166](#)
- ["Prise en charge des claviers internationaux" à la page 167](#)

Options du menu Redirection

Option de menu	Description
Start Redirection (activée 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 System 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	Une nouvelle session de redirection est ajoutée au jeu d'onglets actuel.
Delete Session	Une session de redirection est supprimée du jeu d'onglets actuel.

Options du menu Devices

Option du menu Devices	Description
Keyboard (activée par défaut)	Cliquez sur l'option Keyboard pour activer ou désactiver le service de redirection du clavier du client local. Cette option étant activée par défaut ; le service de redirection démarre automatiquement pour le clavier du client local.

Option du menu Devices	Description
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	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.
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 d'Oracle.</p>
CD-ROM Image	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.
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 d'Oracle.</p>
Save as host defaults	Cliquez sur l'option Save as host defaults pour définir les options du menu Devices sélectionnées comme les paramètres par défaut.

Utilisation de la redirection de périphérique

- Si vous installez le logiciel à partir d'un média de distribution (tel qu'un CD ou un DVD), vérifiez que ce média est inséré dans le lecteur redirigé sur le 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.
- Les utilisateurs du client Oracle Solaris doivent 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 les privilèges root au processeur qui exécute Oracle ILOM Remote System Console en saisissant ces commandes :

```
su to root
```

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

Options du menu Keyboard

Remarque - Pour obtenir la liste des langues de clavier prises en charge, reportez-vous à la section "[Prise en charge des claviers internationaux](#)" à la page 167.

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

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

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

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

Prise en charge des claviers internationaux

Oracle ILOM Remote System Console prend en charge les dispositions de langues de claviers internationaux suivantes :

■ Portugais brésilien	■ Français	■ Espagnol
■ Chinois	■ Allemand	■ Japon (JP) Remarque : uniquement en mode Anglais.
■ Chinois traditionnel (Taïwan)	■ Italien (IT)	■ Russe
■ Anglais (US)	■ Japonais	■ Turc
■ Estonien	■ Coréen	

Oracle ILOM Storage Redirection CLI

La fonction Oracle ILOM Storage Redirection CLI est disponible sur tous les systèmes Oracle qui ont été mis à niveau d'Oracle ILOM 3.0.x à 3.1.x ou d'Oracle ILOM 3.1.x à 3.2.1 ou une version ultérieure.

Oracle ILOM Storage Redirection CLI permet aux administrateurs système de rediriger à distance les périphériques de stockage sur des systèmes de serveur hôte. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation de la fonction Oracle ILOM Storage Redirection CLI, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Configuration initiale de Storage Redirection CLI" à la page 167](#)
- ["Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI" à la page 174](#)

Configuration initiale de 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 168](#)
- ["Enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Windows IE et démarrage initial du service" à la page 169](#)
- ["Démarrage initial du service et enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Mozilla Firefox" à la page 170](#)

- "Installation du client de redirection du stockage" à la page 172
- "Modification facultative du port réseau 2121 par défaut pour la redirection du stockage" à la page 172

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 57 Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Storage Redirection CLI

Condition d'installation	Description
Environnement JRE 1.5	<p>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.</p> <p>Pour télécharger le dernier environnement d'exécution Java, rendez-vous sur le site : http://java.com.</p>
Enregistrement du plug-in JDK 32 bits et démarrage du service de redirection du stockage	<p>Le service de redirection du stockage doit être installé localement ou défini pour s'exécuter à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM.</p> <p>Le plug-in Java JDK 32 bits doit également être enregistré avec le navigateur Web du client local.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Windows IE et démarrage initial du service" à la page 169 ■ "Démarrage initial du service et enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Mozilla Firefox" à la page 170
Installation du client de redirection du stockage	<p>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.</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Installation du client de redirection du stockage" à la page 172
Rôles utilisateur	<p>Il faut disposer du rôle Console (c) dans Oracle ILOM pour lancer et utiliser Oracle ILOM Storage Redirection CLI.</p>
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 172

▼ 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 (1) et démarrer le service de redirection de stockage pour la première fois (2).

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 cet onglet, effectuez l'opération suivante :**
 - 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 Security Warning 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 et vous ne serez plus en mesure de modifier le port réseau de stockage par défaut. Par conséquent, s'il faut modifier le port réseau par défaut (2121) ultérieurement, vous ne devez pas cocher cette case.

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

■ **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 fichier `Jnlpgenerator-cli` est configuré pour être exécuté :**

Dans la boîte de dialogue Security Warning, cliquez sur Run (ou Yes) pour démarrer le service.

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 Control > Redirection > Launch Service.

Une boîte de dialogue s'affiche pour l'ouverture 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 Security Warning 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 que vous cochez la case "Always perform this action when handling this file type," la boîte de dialogue `Jnlpgenerator-cli` ne sera plus disponible à l'avenir et vous ne serez plus en mesure de modifier le port réseau de stockage par défaut. Par conséquent, s'il faut modifier le port réseau par défaut (2121) ultérieurement, vous ne devez pas cocher cette case.

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

- **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 fichier `Jnlpgenerator-cli` est configuré pour être exécuté :**

Dans la boîte de dialogue Security Warning, cliquez sur Run (ou Yes) pour démarrer le service.

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 connexes :

- ["Installation du client de redirection du stockage" à la page 172](#)
- ["Modification facultative du port réseau 2121 par défaut pour la redirection du stockage" à la page 172](#)

▼ 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 169](#)
 - ["Démarrage initial du service et enregistrement du plug-in Java pour le navigateur Mozilla Firefox" à la page 170.](#)

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.**
La boîte de dialogue Opening StorageRedir.jar file s'ouvre.
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 connexes :

- ["Modification facultative du port réseau 2121 par défaut pour la redirection du stockage" à la page 172](#)
- ["Démarrage et utilisation d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI" à la page 174](#)

▼ 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 requiert l'accès au fichier `Jnlpgenerator-cli`.

Remarque - Si le fichier `Jnlpgenerator-cli` pour le service de redirection du stockage a été précédemment configuré pour exécuter depuis l'interface Web et que la boîte de dialogue du fichier `Opening Jnlpgenerator-cli` a été précédemment configurée pour ne pas s'afficher, vous ne serez pas en mesure d'utiliser la procédure suivante en vue de 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 Control > Redirection > Launch Service.**

La boîte de dialogue du fichier `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 174](#)
- ["Syntaxe en mode shell interactif et non interactif" à la page 178](#)
- ["Commandes et options de redirection du stockage" à la page 179](#)

▼ 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 57, "Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Storage Redirection CLI"](#).
- Il faut disposer du rôle Console (c) pour lancer et utiliser Oracle ILOM Remote System 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 178](#)
["Commandes et options de redirection du stockage" à la page 179](#)

Pour lancer 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 :**
 - **Exécutez le service de redirection du stockage à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM comme suit :**
 - a. **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Control > Redirection > Launch Service.**

La boîte de dialogue du fichier Opening Jnlpgenerator-cli s'ouvre.
 - b. **Dans la boîte de dialogue Opening Jnlpgenerator-cli, cliquez sur "Open it with," choisissez le fichier javaws (par défaut) 32-bit JDK, puis cliquez sur OK.**
 - c. **Dans la boîte de dialogue Security Warning, 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.
 - **Démarrez le service de redirection du stockage (installé) depuis une fenêtre de commande comme suit :**
 - 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 Storage Redirection CLI en mode shell interactif, effectuez les étapes ci-après :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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> 2. Saisissez la commande suivante pour lancer Storage Redirection CLI : <code>java -jar StorageRedir.jar</code> 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 seul 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 178
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"> 1. 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>). Par exemple : <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> 2. 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.

Mode Shell	Description et procédure
	<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 seulement 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 178 ■ "Commandes et options de redirection du stockage" à la page 179

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 179](#)
- ["Syntaxe en mode shell interactif et non interactif" à la page 178](#)

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 179](#)
- ["Syntaxe en mode shell interactif et non interactif" à la page 178](#)

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 179](#)
- ["Syntaxe en mode shell interactif et non interactif" à la page 178](#)

- 6. Pour arrêter la redirection d'un périphérique de stockage, entrez la commande `stop` suivie des commandes et des propriétés relatives au 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] [-a yes/no] 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 179](#)
- ["Syntaxe en mode shell interactif et non interactif" à la page 178](#)

- 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 :

Syntaxe :

```
list [-p storageredir_port] [remote_SP]
start -r redir_type -t redir_type_path -u remote_username [-s remote_user_password]
[-a yes/no][[-p storageredir_port] remote_SP stop -r redir_type -u remote_username [-s
remote_user_password] [-a yes/no] [-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 58, "Commandes de redirection du stockage "](#)
- [Tableau 59, "Options des commandes de redirection du stockage "](#)
- [Tableau 60, "Sous-commandes de redirection du stockage "](#)
- [Tableau 61, "Options des sous-commandes de redirection du stockage "](#)

TABLEAU 58 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 59 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 60 Sous-commandes de redirection du stockage

Nom de la sous-commande	Description
list	<p>La sous-commande list 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 :</p> <p>storageredir list [-p storageredir_port] [remote_SP]</p>
start	<p>La sous-commande start 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 :</p> <p>storageredir start -r redir_type -t redir_type_path -u remote_username [-s remote_user_password] [-p storageredir_port] remote_SP</p>

Nom de la sous-commande	Description
	<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 :</p> <p>storageredir stop -r redir_type -u remote_username [-s remote_user_password] [-p storageredir_port] remote_SP</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 :</p> <p>storageredir test-service [-p storageredir_port]</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 :</p> <p>storageredir stop-service [-p storageredir_port]</p>

TABLEAU 61 Options des sous-commandes de redirection du stockage

Nom de l'option de sous-commande	Description
-r <i>redir_type</i>	<p>L'option <code>-r redir_type</code> identifie le type de média de stockage en cours de redirection.</p> <p>Voici les valeurs de périphérique valides pour l'option <code>redir_type</code> :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lecteur de CD-ROM Syntaxe : -r cdrom ■ Image de CD-ROM : Syntaxe : -r cdrom_img ■ Lecteur de disquette : Syntaxe : -r floppy ■ Image de disquette : Syntaxe : -r floppy_img
-t <i>redir_type_path</i>	<p>L'option <code>-t redir_type_path</code> identifie le chemin d'accès complet au média de redirection du stockage (emplacement de stockage ou montage).</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe :</p> <p>-t /home/username/JRC_Test_Images/CDROM.iso</p>
-u <i>remote_username</i>	<p>L'option <code>-u remote_username</code> identifie le nom d'utilisateur requis pour se connecter au SP d'Oracle ILOM.</p> <p>Exemple d'utilisation de la syntaxe :</p> <p>-u john_smith</p>

Nom de l'option de sous-commande	Description
	<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>
<p>-s <i>remote_user_password</i></p>	<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 d'utilisation de la syntaxe :</p> <p>-s <i>my_password</i></p> <p>Si cette sous-commande de mot de passe n'est pas spécifiée dans la ligne de commande, le système vous invite automatiquement à l'indiquer.</p>
<p>-s <i>yes/no</i></p>	<p>L'option -s <i>yes/no</i> indique au service de redirection de stockage d'accepter le certificat de sécurité du serveur si celui-ci n'est pas certifié par le service de redirection de stockage. Si cette option n'est pas spécifiée, lorsque le certificat n'est pas digne de confiance, le système vous invite automatiquement à l'indiquer.</p> <p>A partir du microprogramme 3.2.5.3 d'Oracle, l'option -s <i>yes/no</i> s'applique lors de l'exécution des sous-commandes Start et Stop.</p> <p>Exemples d'utilisation de la syntaxe :</p> <p>-s <i>yes</i></p> <p>ou</p> <p>-s <i>no</i></p>
<p>-p <i>storageredir_port</i></p>	<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 d'utilisation de la syntaxe :</p> <p>-p <i>2121</i></p>

Utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus

Remarque - Oracle ILOM Remote System Console Plus est disponible sur tous les systèmes Oracle récemment commercialisés et fournis avec le microprogramme Oracle ILOM 3.2.1 ou version ultérieure.

Description	Liens
Reportez-vous à ces sections pour obtenir des informations sur les fonctionnalités d'Oracle ILOM Remote System Console Plus et des instructions sur la toute première configuration.	<ul style="list-style-type: none">■ "Oracle ILOM Remote System Console Plus" à la page 183■ "Première configuration de Remote System Console Plus " à la page 185
Reportez-vous à ces sections pour obtenir des instructions sur la modification du nombre maximal de sessions KVMS, ou sur la sécurisation du système d'exploitation du serveur hôte lorsque vous quittez une session de redirection.	<ul style="list-style-type: none">■ "Modification du nombre maximal de sessions client KVMS (facultatif)" à la page 189■ "Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte" à la page 190
Reportez-vous à ces sections pour obtenir des informations sur le lancement et l'utilisation du client Oracle ILOM Remote System Console Plus.	<ul style="list-style-type: none">■ "Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus" à la page 193■ "Options de menu, considérations d'utilisation et claviers pris en charge par Remote System Console Plus" à la page 197■ "Bouton de basculement, touches virtuelles et icônes d'état " à la page 201

Informations connexes

- [Guide de sécurité d'Oracle ILOM \(3.2.x\)](#), Utilisation sécurisée de KVMS à distance
- ["Utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus"](#)

Oracle ILOM Remote System Console Plus

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) Remote System Console Plus est disponible sur tous les systèmes Oracle récemment commercialisés et fournis avec le microprogramme Oracle ILOM 3.2.1 ou version ultérieure. Oracle ILOM Remote System Console Plus inclut une

console série en mode texte et une console vidéo graphique qui permettent aux administrateurs système de rediriger à distance le clavier, la vidéo, la souris et les périphériques de stockage du système du serveur hôte.

Oracle ILOM Remote System Console Plus prend en charge les options de redirection série et vidéo suivantes :

- **Session de redirection de ligne série** (serveurs SPARC Oracle uniquement) – L'option de redirection de ligne série prend en charge une session de console en mode texte contrôle intégral pour l'utilisateur principal et une ou plusieurs sessions de console en mode texte en affichage seul pour tous les autres utilisateurs connectés par SP de serveur.

Nombre maximum de sessions de redirection de ligne série

Une seule session de redirection de ligne série en contrôle intégral peut être lancée à partir de la page Web Oracle ILOM Redirection. D'autres sessions de console en mode texte peuvent être lancées à partir de la CLI Oracle ILOM (`start /HOST/Console`).

Remarque - Les utilisateurs Solaris doivent utiliser le mode de redirection série dans Oracle ILOM Remote System Console Plus pour accéder à la console hôte Solaris, afficher ses messages ou exécuter ses commandes, telles que des commandes d'initialisation. L'option de redirection en mode vidéo dans Oracle ILOM Remote System Console Plus ne doit pas être utilisée pour accéder à la console hôte Solaris, afficher ses messages ou exécuter ses commandes, telles que des commandes d'initialisation.

- **Sessions de redirection vidéo** (serveurs Oracle x86 et SPARC) – L'option de redirection vidéo prend en charge une session de console graphique contrôle intégral pour l'utilisateur principal et une ou plusieurs sessions de console graphique en affichage seul pour tous les autres utilisateurs connectés par SP de serveur.

Nombre maximum de sessions de redirection de ligne série

Par défaut, jusqu'à quatre sessions de redirection vidéo peuvent être lancées à partir de la page Web Oracle ILOM Remote System Control > Redirection. En outre, à partir de la version 3.2.4 du microprogramme, une propriété KVMS Maximum Client Session Count est disponible pour la configuration. Utilisez-la pour limiter le nombre d'utilisateurs pouvant afficher la session de redirection vidéo. Pour modifier la propriété Maximum Client Session Count, reportez-vous à la section "[Modification du nombre maximal de sessions client KVMS \(facultatif\)](#)" à la page 189.

Privilèges de redirection accordés aux sessions Remote System Console

Les privilèges de redirection contrôle intégral sont automatiquement activés pour un utilisateur vidéo ou de ligne série principal. L'utilisateur principal est l'utilisateur qui démarre le premier une session de redirection sur le serveur hôte.

Les privilèges de redirection en affichage seul sont automatiquement activés pour les utilisateurs qui établissent une session de redirection sur le serveur hôte après qu'un utilisateur principal a démarré une session de redirection.

Un utilisateur principal peut renoncer au contrôle total de la session de redirection en quittant la fenêtre de session de vidéo ou de série, ou en sélectionnant Relinquish Full-Control dans le menu KVMS de la fenêtre de session vidéo. Un utilisateur en affichage seul peut prendre le contrôle total d'une session de redirection en contrôle total abandonnée en quittant et en relançant la fenêtre de session, ou en sélectionnant Take Full-Control dans le menu KVMS de la fenêtre de session vidéo.

Pour plus d'instructions sur l'utilisation du client Oracle ILOM Remote System Console Plus, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Première configuration de Remote System Console Plus " à la page 185](#)
- ["Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte" à la page 190](#)
- ["Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus" à la page 193](#)
- ["Options de menu, considérations d'utilisation et claviers pris en charge par Remote System Console Plus" à la page 197](#)

Remarque - Oracle ILOM Remote System Console Plus ne prend pas en charge un client de redirection de stockage CLI.

Remarque - Si votre système a été livré avec une version de microprogramme antérieure à la version 3.2.1, ou si vous avez procédé à la mise à niveau de votre système d'Oracle ILOM 3.0.x vers 3.1.x ou version ultérieure, reportez-vous à la section ["Utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console ou de Storage Redirection CLI"](#).

Première configuration de Remote System Console Plus

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

- ["Conditions requises pour l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus" à la page 186](#)
- ["Configuration des paramètres KVMS du client local" à la page 188](#)
- ["Modification du nombre maximal de sessions client KVMS \(facultatif\)" à la page 189](#)
- ["Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte" à la page 190](#)

Conditions requises pour l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus

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

- [Tableau 62, "Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Remote System Console Plus"](#)

TABLEAU 62 Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Remote System Console Plus

Configuration requise	Description
Microprogramme	Oracle ILOM Remote System Console Plus est disponible sur les serveurs Oracle fournis avec Oracle ILOM 3.2.1 ou version ultérieure.
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>KVMS par défaut :</p> <p>KVMS State : Enabled, Mouse Mode : Absolute, Lock Mode : Disabled</p> <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Configuration des paramètres KVMS du client local" à la page 188 ■ "Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte" à la page 190 <p>Remarque - Le mode de souris absolu est recommandé pour tous les systèmes d'exploitation de serveur hôte, à l'exception des systèmes d'exploitation Linux qui ne disposent pas du pilote de souris pour la prise en charge du mode absolu. Le cas échéant, pour les systèmes Linux sans prise en charge du pilote, le mode de souris relatif doit être configuré. A compter de la version 3.2.2 du microprogramme Oracle ILOM, la propriété Mouse Mode dans Oracle ILOM est configurable.</p>
Paramètres matériels du curseur de la souris pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris 11 et Linux utilisant le mode de souris relatif	<p>Pour mieux contrôler le pointeur de la souris lorsque le mode de souris relatif est utilisé, modifiez comme suit les paramètres matériels de souris par défaut relatifs à l'accélération, à la sensibilité et au seuil :</p> <p>Etape 1: Obtenir un meilleur contrôle de la souris : (SE Oracle Solaris et Linux)</p> <ol style="list-style-type: none"> Démarrez une session de redirection sur le serveur hôte. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus" à la page 193. Connectez-vous au bureau du serveur hôte et lancez une fenêtre de terminal. Dans la fenêtre de terminal, tapez : xset m 1 1, puis appuyez sur la touche Entrée. Cliquez sur Mouse Sync dans la fenêtre de redirection d'Oracle ILOM Remote System Console Plus. <p>Etape 2: Rendre les paramètres de la souris permanents: (SE Oracle Solaris et Linux)</p> <ol style="list-style-type: none"> Sur le système d'exploitation hôte, cliquez sur System > Preferences > Mouse. Dans l'onglet General de la boîte de dialogue Mouse, définissez le paramètre le plus lent pour Acceleration, le paramètre le plus bas pour Sensitivity et le paramètre le plus faible pour Threshold. <p>Informations connexes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Considérations relatives à l'utilisation des paramètres Bandwidth et Low Bandwidth dans la section "Options du menu Preference" à la page 199

Configuration requise	Description
Paramètres matériels du curseur de la souris pour les systèmes d'exploitation Windows utilisant le mode de souris relatif	<p>Pour un meilleur contrôle du curseur de la souris lorsque le mode de souris relatif est utilisé sur un système d'exploitation Windows, désactivez l'option matérielle Améliorer la précision du pointeur de la souris en procédant comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > Souris. 2. Dans la boîte de dialogue Propriétés de la souris, cliquez sur l'onglet Options du pointeur. 3. Sur l'onglet Options du pointeur, désactivez l'option Améliorer la précision du pointeur et cliquez sur OK.
Environnement d'exécution Java	<p>L'environnement d'exécution Java (JRE) 1.6 (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> <p>Remarque - Oracle ILOM Remote System Console Plus ne prend pas en charge TLSv1.1 ou TLSv1.2 lorsque Java 7 ou version antérieure est en cours d'exécution sur le serveur. Si TLSv1.1 ou 1.2 est requis sur le SP, installez Java 8. Sinon, activez uniquement TLSv1.0 lors de l'exécution de Java 7 ou version antérieure.</p>
JDK requis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sur les réseaux IPv4, un JDK 32 ou 64 bits est requis. ■ Sur les réseaux IPv6, un JDK 170b36 ou version supérieure 32 ou 64 bits est requis.
Rôles utilisateur et informations d'identification au serveur hôte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier l'état de service KVMS. ■ Il faut disposer du rôle Console (c) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés KVMS (sauf la propriété d'état de service) et lancer Oracle ILOM Remote System Console Plus. ■ Les informations d'identification utilisateur sont requises pour accéder au bureau du système d'exploitation du serveur hôte redirigé.
Navigateurs Web pris en charge	<p>Pour obtenir la liste des navigateurs Web pris en charge, reportez-vous à la section "Navigateurs Web pour Oracle ILOM pris en charge" à la page 35.</p>
Redirection vidéo et utilisation de la redirection série	<p>Au démarrage d'Oracle ILOM Remote System Console Plus, les utilisateurs peuvent lancer la session KVMS distante en suivant l'une des méthodes de redirection suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Redirection série (serveurs SPARC Oracle uniquement) : cette option n'est disponible que pour les SP de serveur SPARC Oracle. Lorsqu'elle est activée, l'option de redirection de ligne série prend en charge une session de console en mode texte contrôle intégral pour l'utilisateur principal et une session de console en mode texte en affichage seul pour tous les autres utilisateurs de ligne de série connectés actuellement au SP de serveur. ■ Redirection vidéo : cette option est disponible pour les CMM, les SP de serveur x86 et les SP de serveur SPARC Oracle. Lorsqu'elle est activée, l'option de redirection vidéo prend en charge une session de console graphique contrôle intégral pour l'utilisateur principal et une session de console graphique en affichage seul pour les autres utilisateurs connectés pour chaque SP de serveur.
Nombre maximal de sessions de redirection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maximum Serial-Line Redirection Sessions : une seule session de redirection de ligne série au maximum, par SP, peut être lancée à partir de la page Oracle ILOM Redirection. ■ Video Redirection : par défaut, quatre sessions de redirection vidéo au maximum, par SP, peuvent être lancées à partir de la page Oracle ILOM Redirection. Toutefois, pour empêcher d'autres utilisateurs de session vidéo connectés sur le SP d'afficher des données confidentielles au cours d'une session vidéo, vous pouvez définir la propriété Maximum Client Session Count sur 1. Pour des instructions sur la modification du nombre maximal de sessions vidéo lancées à partir d'un SP, reportez-vous à la section "Modification du nombre maximal de sessions client KVMS (facultatif)" à la page 189.
Ports TCP/IP de communication requis	<p>Oracle ILOM Remote System Console Plus utilise les ports de communication TCP/IP suivants par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Port : 5120 pour la redirection du média de stockage chiffré non SSL ■ Port : 5555 pour la redirection du média de stockage chiffré SSL, de la vidéo et de l'authentification utilisateur <p>Pour une liste complète des ports réseau par défaut, reportez-vous à la section "Ports réseau par défaut utilisés par Oracle ILOM" à la page 93.</p>
Prise en charge des claviers	<p>Reportez-vous à la section "Prise en charge des claviers internationaux" à la page 200.</p>

▼ Configuration des paramètres KVMS du client local

Avant de commencer

- Les privilèges du rôle Administrator (a) doivent être activés dans Oracle ILOM pour modifier la propriété KVM State.
- Les privilèges du rôle Console (c) doivent être activés dans Oracle ILOM pour modifier les paramètres Host Lock.
- La propriété Mouse Mode est configurable dans Oracle ILOM à compter de la version 3.2.2 ou ultérieure du microprogramme.

Remarque - Pour les serveurs exécutant le microprogramme Oracle ILOM version 3.2.1, Oracle ILOM définit automatiquement le mode souris applicable en fonction de la configuration matérielle du serveur hôte.

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	Valeur par défaut	Description
State (servicestate=)	Enabled	L'état de service KVMS est activé par défaut pour la redirection. Vous devez activer la propriété State pour utiliser Oracle ILOM Remote System Console Plus. Si vous désactivez la propriété State, vous ne pourrez pas utiliser Oracle ILOM Remote System Console Plus. Syntaxe de la CLI pour l'état de service KVMS : set /SP/services/kvms servicestate=enabled disabled
Maximum Session Count (max_session_count=)	4	4 (valeur par défaut) 3 2 1 La propriété Maximum Session Count vous permet de contrôler le nombre d'utilisateurs autorisés à afficher les sessions de redirection vidéo qui sont lancées à partir du SP du serveur. La propriété Maximum Session Count est disponible dans Oracle ILOM à partir de la version 3.2.4 du microprogramme. Pour plus de détails sur la configuration, reportez-vous à la section " Modification du nombre maximal de sessions client KVMS (facultatif) " à la page 189.

Propriété	Valeur par défaut	Description
Mouse Mode (mousemode=)	Absolute	<p>Absolute Relative</p> <p>A compter de la version 3.2.2 du microprogramme Oracle ILOM, la propriété Mouse Mode dans Oracle ILOM est définie sur Absolute par défaut.</p> <p>Le mode absolu est recommandé pour tous les serveurs hôte exécutant Windows, Oracle Solaris ou une version de Linux qui comprend un pilote prenant en charge le mode de souris absolu. Utilisez le mode de souris relatif si l'hôte distant exécute une version de Linux qui ne comprend pas de pilote prenant en charge le mode de souris absolu.</p> <p>Remarque - Si le mode de souris est modifié lorsqu'un utilisateur principal dispose d'une session de console système distante ouverte sur le SP, la modification ne prend pas effet avant que l'utilisateur de session principal : 1) utilise le menu KVMS dans la fenêtre de session pour renoncer au contrôle total de la session pour ensuite prendre le contrôle total de la session ; ou 2) quitte et relance la fenêtre de session. Appliquer cette opération pour modifier le mode souris sur le client provoque l'arrêt de toute session de redirection de stockage active sur le SP.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le mode souris :</p> <p>set /SP/services/kvms mousemode=absolute relative</p>
Host Lock Mode (lockmode=)	Disabled	<p>Pour plus de détails sur la définition 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 190.</p>

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

▼ Modification du nombre maximal de sessions client KVMS (facultatif)

Par défaut, Oracle ILOM vous permet de lancer jusqu'à quatre sessions client vidéo sur un SP à partir de la page Web Remote Redirection. Vous pouvez éventuellement limiter le nombre de sessions client vidéo sur un SP en modifiant la propriété KVMS Maximum Client Session Count dans la CLI ou l'interface Web. Pour plus de détails, reportez-vous aux informations suivantes.

Avant de commencer

- Les privilèges du rôle Console (c) doivent être activés dans Oracle ILOM pour modifier la propriété KVMS Maximum Client Session Count.
- Pour empêcher d'autres utilisateurs de session vidéo connectés sur le SP d'afficher des données confidentielles saisies par un utilisateur de session vidéo principal, la valeur de la propriété Maximum Client Session Count doit être définie sur 1.
- Lors de la réinitialisation de la propriété Maximum Client Session Count dans Oracle, toutes les sessions vidéo Oracle ILOM Remote System Console Plus actives sur le SP seront fermées.

1. Pour modifier la propriété Maximum Client Session Count, suivez les instructions ci-dessous dans l'interface d'Oracle ILOM de votre choix.

Interface d'Oracle ILOM	Instructions
Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez à la page Remote Console > KVMS. 2. Dans la page KVMS, modifiez la valeur de la propriété Maximum Client Session Count. Remarque - La valeur minimale de session vidéo client est 1. La valeur maximale par défaut de session vidéo client est 4. 3. Cliquez sur Save. Un message d'avertissement vous informe que la modification de la propriété Maximum Client Session Count provoquera la fermeture de toutes les sessions vidéo de console distante actives sur le SP. 4. Cliquez sur Yes pour continuer ou sur No pour annuler l'opération.
Interface de ligne de commande	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saisissez : <code>set /SP/services/kvms max_session_count=[1 2 3 4](valeur par défaut)</code> Un message d'avertissement vous informe que la modification de la propriété Maximum Client Session Count provoquera la fermeture de toutes les sessions vidéo de console distante actives sur le SP. 2. Tapez "y" pour continuer ou "n" pour annuler l'opération.

2. Une fois que vous avez modifié la valeur de la propriété Maximum Client Session Count, relancez Oracle ILOM Remote Console Plus à partir de la page Web Remote Control > Redirection.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus](#)" à la page 193.

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 obtenir une description des options de mode de verrouillage et des instructions sur la configuration du mode de verrouillage dans Oracle ILOM, reportez-vous à ces sections :

- [Tableau 63, "Options configurables de verrouillage de serveur hôte "](#)
- ["Verrouillage du bureau de l'hôte à la déconnexion d'une session KVMS distante" à la page 191](#)

TABLEAU 63 Options configurables de verrouillage de serveur hôte

Paramètre des propriétés du mode de verrouillage	Description
Windows (lockmode=windows)	<p>Le paramètre de mode 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 K) pour verrouiller le bureau du système d'exploitation Windows.</p>
Custom (lockmode=custom)	<p>Le paramètre de mode 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 K.</p> <p>Lorsque la propriété Lock Mode de l'hôte dans Oracle ILOM 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 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 le paramètre Custom Lock Mode dans Oracle ILOM. Pour obtenir des instructions sur la création d'un raccourci personnalisé, reportez-vous à la documentation du fournisseur du système d'exploitation. ■ Raccourci personnalisé pris en charge par Windows, tel que le raccourci touche logo Windows +L. Le paramètre Custom Lock Mode dans Oracle ILOM ne prend pas en charge le raccourci clavier Windows standard pour verrouiller le bureau (Ctrl+Alt+Suppr K).
Disabled (lockmode=disabled)	<p>Lorsque la propriété Lock Mode 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 Custom Lock Mode, il convient de définir le raccourci personnalisé sur le système d'exploitation de serveur hôte avant de configurer l'option Custom Lock Mode 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 vous définissez la propriété Lock Mode sur Custom, passez à l'étape 2. Si vous ne définissez pas la propriété Lock Mode sur Custom et que vous utilisez l'interface Web, passez à l'étape 3. Dans le cas contraire, vous avez terminé la procédure.

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 – Sur la page KVMS Settings, procédez comme suit :**
 - a. Cliquez sur la zone de liste Custom Lock Modifiers et sélectionnez le raccourci personnalisé défini sur le SE du serveur hôte.
 - b. Cliquez sur la zone de liste Custom Lock Key et sélectionnez une touche de verrouillage personnalisée.

■ **CLI - Tapez :**

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

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

Valeurs possibles des modificateurs de verrouillage personnalisés : 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 Settings, cliquez sur Save.

Exemple de configuration du verrouillage de l'hôte :

Si Shift+Control+Backspace a été défini sur le système d'exploitation du serveur hôte en tant que raccourci de verrouillage personnalisé, les propriétés de verrouillage KVMS suivantes seront définies dans le SP d'Oracle ILOM :

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

```
Properties:
```

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

Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus

Pour la procédure de lancement et d'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus sur le Web, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus" à la page 193](#)
- ["Options de menu, considérations d'utilisation et claviers pris en charge par Remote System Console Plus" à la page 197](#)
- ["Bouton de basculement, touches virtuelles et icônes d'état " à la page 201](#)

▼ Lancement et utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus

Avant de commencer

- Assurez-vous que les conditions requises pour la première utilisation sont respectées : [Tableau 62, "Conditions requises pour utiliser Oracle ILOM Remote System Console Plus"](#).
- Les unités de stockage (par exemple, CD, DVD, disquettes et périphériques USB) sont automatiquement détectés et répertoriés dans la boîte de dialogue Storage Device d'Oracle ILOM Remote System Console Plus. Si aucun média initialisable n'est détecté dans le lecteur, une icône de verrou apparaît sur le lecteur répertorié dans la boîte de dialogue Storage Device.
- Les images de stockage doivent être ajoutées à la boîte de dialogue Storage Device d'Oracle ILOM Remote System Console Plus après le lancement d'une session KVMS.
- Les utilisateurs Solaris doivent utiliser le mode de redirection série dans Oracle ILOM Remote System Console Plus pour accéder à la console hôte Solaris, afficher ses messages ou exécuter ses commandes, telles que des commandes d'initialisation. L'option de redirection en mode vidéo dans Oracle ILOM Remote System Console Plus ne doit pas être utilisée pour accéder à la console hôte Solaris, afficher ses messages ou exécuter ses commandes, telles que des commandes d'initialisation.
- Les informations d'identification utilisateur suivantes sont requises :
 - Il faut disposer des privilèges du rôle utilisateur Console (c) pour utiliser Oracle ILOM Remote System Console Plus.

- Pour obtenir un contrôle exclusif du média de stockage à partir de l'application Oracle ILOM System Remote Console Plus, vous devez disposer de l'un des éléments suivants :
 - Privilèges root sur le client Linux.
 - Privilèges Administrator sur le client Windows.
 - Privilèges "Run as Administrator" au démarrage du programme de démarrage Web Java, qui lance l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.
- Un compte utilisateur sur le serveur hôte est requis pour se connecter au bureau de l'hôte redirigé

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

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

Remarque - Une autre possibilité consiste à lancer Oracle ILOM Remote System Console Plus via le volet Actions de la page Summary.

- b. Dans la page Launch Redirection, sélectionnez une option de redirection (vidéo ou série), puis cliquez sur Launch Redirection Console.**

Remarque - Le mode contrôle intégral est automatiquement activé pour l'utilisateur principal. Le mode en affichage seul est automatiquement activé pour tous les utilisateurs de session connectés suivants.

Une fois que vous avez cliqué sur le bouton Launch Redirection Console, la fenêtre de redirection vidéo Oracle ILOM Remote System Console Plus affiche le bureau du serveur hôte redirigé dans son état actuel. Par exemple :

- Si le serveur hôte est en cours de mise sous tension, une série de messages d'initialisation s'affiche.
- Si le système d'exploitation du serveur hôte est sous tension, un écran d'interface graphique du bureau hôte s'affiche.
- Si le serveur hôte n'est pas sous tension, un cliché du dernier état de la console hôte avant mise hors tension s'affiche. Par exemple, si l'écran de connexion hôte apparaît avant la mise hors tension du serveur, il s'affiche dans la fenêtre de la session KVMS. Dans ce cas, le serveur est en réalité mis hors tension et la redirection d'hôte est désactivée jusqu'à la mise sous tension du serveur.

2. Pour prendre ou abandonner le contrôle intégral de la session de redirection actuelle, cliquez sur Take Full-Control ou Relinquish Full-Control dans le menu KVMS.

- **Take Full-Control** – Un utilisateur en affichage seul peut choisir de prendre le contrôle intégral de la session de redirection et forcer l'utilisateur principal existant à passer en mode affichage seul.
- **Relinquish Full-Control** – L'utilisateur principal peut abandonner les privilèges de contrôle intégral pour la session de redirection actuelle et passer au mode affichage seul.

Remarque - Utilisateurs ligne série de SP SPARC. Lorsque le contrôle intégral est appliqué à une session de redirection de ligne série dans la fenêtre KVMS, toutes les sessions de console hôte CLI simultanées (/HOST/console) sont forcées à passer en mode affichage seul. Pour que vous puissiez prendre le contrôle intégral (mode lecture-écriture) dans la console hôte CLI, les conditions suivantes doivent être réunies : 1) l'utilisateur KVMS principal doit abandonner le contrôle intégral pour la redirection de ligne série dans la fenêtre de session KVMS et 2) l'utilisateur de console hôte doit redémarrer la session de console CLI (`start -f /HOST/console`).

Remarque - Utilisateurs de session vidéo de SP SPARC ou X86. Par défaut, jusqu'à quatre sessions client vidéo peuvent être lancées à partir de la page Web Oracle ILOM Redirection. Pour limiter le nombre maximal de sessions vidéo autorisées sur un SP, reportez-vous à la section "[Modification du nombre maximal de sessions client KVMS \(facultatif\)](#)" à la page 189.

3. **Pour rediriger le média de stockage, procédez comme suit :**
 - a. **Vérifiez que vous disposez des privilèges de contrôle intégral pour la session de redirection. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur Take Full-Control dans le menu KVMS.**

Remarque - Si vous êtes l'utilisateur principal doté des privilèges de contrôle intégral, l'option Take Full-Control est désactivée dans le menu KVMS.

- b. **Cliquez sur Storage dans le menu KVMS.**

La boîte de dialogue Storage Boot Device s'affiche.

Remarque - La boîte de dialogue Storage Device affiche automatiquement les unités de stockage (par exemple, les lecteurs de CD et DVD, de disquettes et USB) détectés sur le client Oracle ILOM Remote System Console Plus. Si aucun média initialisable n'est détecté dans le lecteur, une icône de verrou apparaît sur le lecteur pour indiquer : 1) que le lecteur est présent et 2) qu'aucun média initialisable n'a été détecté dans le lecteur.

- c. **Pour ajouter une image de stockage (par exemple, une image DVD) à la boîte de dialogue Storage Device, cliquez sur Add.**
- d. **Pour rediriger le média de stockage dans la boîte de dialogue Storage Device, sélectionnez-le et cliquez sur Connect.**

Remarque - Pour établir une connexion de redirection à un périphérique de stockage, l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus doit disposer d'un contrôle exclusif sur le périphérique de stockage. Si Oracle ILOM Remote System Console Plus ne dispose pas d'un accès exclusif au périphérique de stockage, le message d'erreur suivant apparaît : `Unable to open drive exclusively`. Pour résoudre cette erreur, vous devez vous assurer que le périphérique de stockage ne fait pas l'objet d'un accès, n'est pas utilisé ou sondé par un autre processus ou une application sur le client.

Remarque - Après l'établissement d'une connexion sur le périphérique, l'étiquette sur le bouton Connect dans la boîte de dialogue Storage Device passe à Disconnect.

- e. **Pour arrêter une redirection de stockage de média dans la boîte de dialogue Storage Device, sélectionnez le média et cliquez sur Disconnect, puis sur OK pour fermer la boîte de dialogue.**
 - f. **Pour supprimer le média de stockage de la boîte de dialogue Storage Device, sélectionnez-le et cliquez sur Remove.**
 - g. **Pour afficher une liste de considérations spéciales lors de la redirection du média de stockage dans la boîte de dialogue Storage Device, reportez-vous à la section Média de stockage ou Média USB dans la section "[Options du menu KVMS](#)" à la page 197.**
4. **Pour utiliser le clavier virtuel, cliquez sur Keyboard dans le menu KVMS.**
Pour plus d'informations sur l'option de menu du clavier virtuel, reportez-vous à la section "[Options du menu KVMS](#)" à la page 197.

Remarque - Pour utiliser le clavier virtuel, vous devez disposer des privilèges de contrôle intégral.

5. **Pour changer l'état d'alimentation du moniteur local sur le serveur géré, cliquez sur Turn Local Monitor On ou Turn Local Monitor Off dans le menu KVMS.**
Pour plus d'informations sur les options de menu du moniteur local, reportez-vous à la section "[Options du menu KVMS](#)" à la page 197.

Remarque - Pour mettre le moniteur local sous ou hors tension, vous devez disposer des privilèges de contrôle intégral.

6. **Pour quitter Oracle ILOM Remote System Console Plus, cliquez sur Exit dans le menu KVMS.**

Informations connexes

- ["Conditions requises pour l'utilisation d'Oracle ILOM Remote System Console Plus" à la page 186](#)
- ["Options de menu, considérations d'utilisation et claviers pris en charge par Remote System Console Plus" à la page 197](#)
- ["Définition facultative d'un mode de verrouillage pour sécuriser le bureau du serveur hôte" à la page 190](#)

Options de menu, considérations d'utilisation et claviers pris en charge par Remote System Console Plus

Reportez-vous à ces sections pour obtenir des descriptions des options de menu et des raccourcis de basculement d'Oracle ILOM Remote System Console Plus.

- ["Options du menu KVMS" à la page 197](#)
- ["Options du menu Preference" à la page 199](#)
- ["Options du menu Help \(Aide\)" à la page 200](#)
- ["Prise en charge des claviers internationaux" à la page 200](#)

Options du menu KVMS

Option de menu	Description
Storage	<p>L'option Storage ouvre la boîte de dialogue Storage Device.</p> <p>Utilisation du média de stockage</p> <ul style="list-style-type: none">■ L'application Oracle ILOM Remote System Console Plus doit pouvoir contrôler le périphérique de média de manière exclusive. Aucun autre processus ou application sur le client ne peut accéder, utiliser ou sonder le périphérique de média. Si un autre processus ou application utilise le périphérique de média en essayant de le rediriger, le message suivant s'affiche : Unable to open the drive exclusively. Le cas échéant, vous devez patienter jusqu'à la fin de l'autre processus avant de pouvoir tenter une redirection du périphérique de stockage.

Option de menu	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les médias de stockage pris en charge incluent les médias suivants : lecteurs optiques physiques (CD/DVD), lecteurs de disquettes physiques et images ISO, qui incluent les images ISO de DVD à session unique. De plus, les lecteurs de disquettes USB et les barrettes de mémoire USB sont pris en charge. ■ Les CD/DVD physiques (ou ISO) peuvent être aussi volumineux que le média ne l'autorise (jusqu'à 600 Mo pour un CD et 4,7 Go pour un DVD). La capacité maximale d'une disquette est de 1,44 Mo. ■ Une redirection réussie des périphériques de stockage auto-détectés nécessite : 1) que le média initialisable soit présent dans le périphérique ; et 2) des privilèges Administrator (Windows) ou Root (Linux) activés sur le client hôte pour contrôler exclusivement le périphérique de stockage redirigé. ■ Le média de stockage ne peut pas être éjecté physiquement pendant la redirection. Si vous souhaitez changer le média redirigé, vous devez d'abord le déconnecter avant d'établir une autre redirection de stockage dans la boîte de dialogue Storage Device. ■ Pour les clients Linux, les images ISO multiples ne se montent pas automatiquement sur le système d'exploitation hôte. Dans ce cas, les images ISO doivent être montées manuellement au démarrage de la redirection, puis démontées manuellement à l'arrêt de la redirection. ■ Lorsque vous changez une disquette, une fois la disquette éjectée, attendez au moins 5 secondes avant d'insérer la nouvelle disquette, sans quoi le contenu de la disquette éjectée apparaît à la place du contenu de la nouvelle disquette. ■ Si vous installez le logiciel à partir d'un média de distribution (par exemple, un CD ou un DVD), vérifiez que le média est inséré dans le lecteur redirigé du client local. ■ Si vous installez le logiciel à partir d'une image ISO DVD, vérifiez que cette image est stockée sur le client local ou un système de fichiers de réseau partagé. <p>Utilisation du média USB</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lors de la redirection d'une barrette de mémoire NTFS 8 Go sur un client 32 bits RHEL 4.8, le système client peut prendre un certain temps à détecter et charger la barrette de mémoire NTFS 8 Go. ■ L'application Oracle ILOM Remote System Console Plus doit disposer d'un contrôle total sur le périphérique USB. Aucun autre processus ou application sur le client ne peut accéder, utiliser ou sonder le périphérique pendant que vous tentez de rediriger le périphérique. Par exemple, les processus actifs comme McAfee Endpoint exécuté sur un client Windows 7, ou le processus Hardware Access Layer Daemon (HALD) exécuté sur un client Oracle Solaris, peuvent empêcher Oracle ILOM Remote System Console Plus d'obtenir un accès exclusif au périphérique de stockage. Le cas échéant, vous devrez sûrement désactiver (stop) l'autre processus pour permettre à Oracle ILOM Remote System Console Plus d'obtenir un accès exclusif au périphérique. ■ Les utilisateurs de client Windows doivent se connecter en tant qu'administrateurs pour prendre le contrôle intégral d'un périphérique USB. ■ Avant d'utiliser la boîte de dialogue Storage Device sur un client SLES11SP1, utilisez la ligne de commande pour monter une barrette de mémoire USB ou supprimer le point de montage d'une barrette de mémoire USB. ■ Lors de la redirection d'une barrette de mémoire USB à partir d'un client Linux, la barrette de mémoire USB n'est pas un périphérique initialisable pris en charge.
Virtual Keyboard	<p>L'option Virtual Keyboard ouvre la boîte de dialogue Virtual Keyboard. Par défaut, la langue du clavier virtuel est l'anglais. Vous pouvez changer la langue dans le menu Preference (reportez-vous à la section "Options du menu Preference" à la page 199).</p>
	<p>Utilisation du clavier virtuel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si la touche de verrouillage est activée, elle active les touches spéciales suivantes : maj, alt, ctrl, contexte et Windows. Pour libérer les touches spéciales, désactivez la touche de verrouillage.
Turn Local Monitor On -ou-	<p>Les options Turn Local Monitor On et Turn Local Monitor Off contrôlent l'affichage du moniteur local rattaché au serveur. Par défaut, l'option de moniteur local est activée.</p>
Turn Local Monitor Off	

Option de menu	Description
Take Full-Control -ou- Relinquish Full-Control	<p>Les options suivantes permettent à plusieurs utilisateurs de commuter entre le mode contrôle intégral et le mode affichage seul :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Take Full-Control – Lorsque cette option est activée, elle permet à un utilisateur en affichage seul de prendre le contrôle intégral du clavier distant, de la souris et, le cas échéant, du média de stockage distant. Si un autre utilisateur principal est connecté, l'autre utilisateur principal est forcé à passer en mode affichage seul. ■ Relinquish Full-Control – Lorsque cette option est activée, elle permet à l'utilisateur principal de passer du mode contrôle intégral au mode affichage seul. <p>Remarque - Si le contrôle intégral est abandonné ou transféré lors de la redirection du média de stockage, la session de redirection de stockage active est automatiquement déconnectée, de même que le contrôle de session du clavier et de la souris.</p>
Exit	L'option Exit ferme la session Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Options du menu Preference

Option du menu Preference	Description
Mouse Sync on Mode Change (activée par défaut)	<p>L'option Mouse Sync on Mode Change est activée par défaut.</p> <p>Lorsque cette option est activée (à savoir, lorsque la case est cochée), la souris distante et la souris locale se synchronisent automatiquement lors de la commutation entre le mode contrôle intégral et le mode affichage seul.</p>
Language	<p>L'anglais est la langue par défaut du clavier virtuel.</p> <p>Pour changer la langue du clavier virtuel, 1) choisissez une autre langue dans la zone de liste Language, puis 2) cliquez sur OK.</p> <p>Remarque - La langue du système d'exploitation du serveur hôte doit correspondre à celle d'Oracle ILOM Remote System Console Plus (menu Preference).</p>
Bandwidth	<p>Unlimited est le paramètre Bandwidth par défaut.</p> <p>Pour changer le paramètre Bandwidth, 1) choisissez une autre option dans la zone de liste Bandwidth, puis 2) cliquez sur OK.</p> <p>Remarque - L'option Bandwidth affecte le taux de transfert de données entre le serveur local et le client Oracle ILOM Remote System Console Plus.</p> <p>Utilisation des paramètres Bandwidth et Low Bandwidth</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Diminuer les paramètres Bandwidth et Low Bandwidth affecte le mouvement de la souris et la qualité de la redirection vidéo. ■ Si un pilote Matrox est détecté sur le serveur hôte et que la valeur par défaut du paramètre Bandwidth est changée, il n'est pas nécessaire de changer la valeur par défaut du paramètre Low Bandwidth. ■ Si aucun pilote graphique Matrox n'est détecté sur le serveur hôte et que le paramètre Bandwidth est redéfini sur une valeur autre que Unlimited, la valeur par défaut de Low Bandwidth doit être redéfinie sur 3 bpp (bits par pixel) ou 8 bpp pour résoudre les problèmes liés au mouvement de la souris.
Low Bandwidth	<p>Remarque : l'option de menu Low Bandwidth Preference est disponible uniquement en mode graphique.</p> <p>16 bpp est la valeur par défaut du paramètre Low Bandwidth.</p>

Option du menu Preference	Description
	Pour changer le paramètre Low Bandwidth, 1) choisissez une autre option dans la zone de liste Low Bandwidth, puis 2) cliquez sur OK.
Global Logging	<p>Console and Log File est la valeur par défaut du paramètre Global Logging. Lorsque cette option par défaut est activée, les messages d'événement sont imprimés directement vers la console Java et le fichier journal de la console.</p> <p>Pour changer le paramètre Global Logging, 1) choisissez une autre option dans la zone de liste Global Logging, puis 2) cliquez sur OK.</p> <p>Remarque - Choisir None désactive la consignation des événements pour Oracle ILOM Remote System Console Plus.</p>
Logging Level	<p>Error est la valeur par défaut du paramètre Logging Level.</p> <p>Le niveau de consignation Error représente uniquement le niveau le plus élevé d'erreurs signalées et génère le moins de messages d'événements dans le fichier journal. Le niveau de consignation Debug capture tous les événements et génère le plus de messages d'événements dans le fichier journal.</p> <p>Pour changer le paramètre Logging Level, 1) choisissez une autre option dans la zone de liste Logging Level, puis 2) cliquez sur OK.</p>
Console Log File	<p>Par défaut, le fichier journal de console est enregistré dans votre répertoire de base.</p> <p>Cliquez sur le bouton Browse pour changer l'emplacement où le fichier journal est enregistré, puis cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Preference.</p>

Options du menu Help (Aide)

Option du menu Help	Description
Performance	L'option Performance du menu Help affiche les 10 derniers cadres de redirection vidéo par seconde.
About	L'option About du menu Help affiche la version Java actuelle et la date de copyright du client Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Prise en charge des claviers internationaux

Oracle ILOM Remote System Console prend en charge les dispositions de langues de claviers internationaux suivantes :

■ Danois (Danois)	■ Français (FR)	■ Japon (JP) Remarque : uniquement en mode Anglais.	■ Turc - F (TR)
■ Hollandais (NL)	■ Français, Belgique (FR)	■ Norvégien (NO)	■ Turc - Q (TR)
■ Néerlandais, Belgique (NL)	■ Allemand (DE)	■ Portugais (PT)	■ Royaume-Uni (EN)
■ Anglais (US)	■ Allemand (Suisse)	■ Espagnol (ES)	
■ Finnois (FI)	■ Italien (IT)	■ Suédois (SV)	

Bouton de basculement, touches virtuelles et icônes d'état

Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir des descriptions des boutons de basculement, touches virtuelles et icônes d'état d'Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Caractéristique	Description
Bouton Mouse Sync	Le bouton Mouse Sync figurant dans la fenêtre du client Oracle ILOM Remote System Console Plus vous permet de synchroniser manuellement les pointeurs de la souris locale et distante. Remarque - Lorsque vous prenez le contrôle intégral de KVMS, il n'est pas nécessaire de synchroniser les pointeurs de la souris.
Touches virtuelles	Les touches virtuelles suivantes apparaissent dans la fenêtre du client Oracle ILOM Remote System Console Plus. Ces touches virtuelles offrent le même comportement pendant une session KVMS que les touches figurant sur votre clavier. <ul style="list-style-type: none"> ■ L Ctl – Touche de contrôle située à gauche de la barre d'espacement ■ L Win – Touche Windows située à gauche de la barre d'espacement ■ L Alt – Touche Alt située à gauche de la barre d'espacement ■ R Alt – Touche Alt située à droite de la barre d'espacement ■ R Win – Touche Windows située à droite de la barre d'espacement ■ R Ctl – Touche de contrôle située à droite de la barre d'espacement ■ Contexte – Touche Menu située sur le clavier ■ Verrouillage – Touche de verrouillage des majuscules située sur le clavier ■ Ctrl+Alt+Suppr – Touche de contrôle, touche Alt et touche Supprimer appuyées sur le clavier
Icônes d'état	Les icônes d'état de redirection suivantes apparaissent dans la fenêtre du client Oracle ILOM Remote System Console Plus : <ul style="list-style-type: none"> ■ Icône de combinaison clavier et souris – Affiche l'état de redirection du clavier : icône en surbrillance – ON, icône grise – OFF et icône rouge – Error ■ Icône de stockage – Affiche l'état de redirection du stockage : icône en surbrillance – ON, icône grise – OFF et icône rouge – Error ■ Icône de moniteur – Affiche l'état de redirection du moniteur : icône en surbrillance – ON et icône grise – OFF
Icône de verrou sur l'unité de stockage	Les unités de stockage sur le client Oracle ILOM Remote System Console Plus sont automatiquement détectés et répertoriés dans la boîte de dialogue Storage Device. Si aucun média initialisable n'est détecté dans le lecteur, une icône de verrou apparaît sur le lecteur répertorié dans la boîte de dialogue Storage Device.

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 204
Reportez-vous à cette section pour une description des propriétés de diagnostic configurables du SP.	■ "Configuration de l'exécution des tests de diagnostic" à la page 205
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 213
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 216
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 219
Reportez-vous à cette section pour des instructions sur la configuration des propriétés Verified Boot	■ "Configuration des propriétés SPARC Verified Boot" à la page 222
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 224
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 226
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 227
Reportez-vous à cette section pour une description des valeurs des propriétés configurables pour la capture d'état de l'hôte en cas d'erreur.	■ "Paramètre SPARC Host State Capture" à la page 229
Reportez-vous à cette section pour une description des valeurs des propriétés de reconfiguration des E/S de l'hôte SPARC.	■ "Gestion de la stratégie de reconfiguration des E/S de l'hôte SPARC" à la page 231
Reportez-vous à cette section pour obtenir des instructions sur l'affichage d'affectations d'hôte pour les domaines physiques et les DCU, ainsi que sur la gestion du comportement de basculement en cas d'incident des SPM et des SPP.	■ "Gestion de domaines physiques SPARC et d'affectations de DCU" à la page 233

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour des instructions sur la redirection de la sortie de l'hôte vers un port VGA arrière.	<ul style="list-style-type: none"> ■ "Redirection de la sortie d'hôte vers le port arrière VGA " à la page 239

Informations connexes

- ["Gestion des paramètres de configuration du BIOS x86"](#)

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.

Remarque - Pour des systèmes de serveur multidomaine Oracle, vous pouvez contrôler l'état d'alimentation sur des domaines de serveur individuel.

TABLEAU 64 Commandes de contrôle à distance de l'alimentation des périphériques gérés par l'hôte

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :			
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI : <code>[command] /System</code> (ou pour les serveurs multidomains : <code>[command] /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST</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. 			
Web	Interface de ligne de commande	S'applique à :	Description
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

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI : `[command] /System` (ou pour les serveurs multidomains : `[command] /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST`)
- Web : Host Management > Power Control
- Rôle utilisateur : Admin (a)

Configuration requise :

- Pour appliquer une option d'alimentation sélectionnée dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save.

Web	Interface de ligne de commande	S'applique à :	Description
			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.
Power Cycle	<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>stop /System</code> ■ <code>start /System</code> 	<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.

Informations connexes

- ["Navigating the Web Interface" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Configuration de l'exécution des tests de diagnostic

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 65, "Propriétés de diagnostic du SP du serveur x86 "](#) Propriétés de diagnostic du SP du serveur x86
- [Tableau 66, " Propriétés de diagnostic hôte pour les systèmes SPARC existants \(M6, M5, T5 et versions antérieures\)"](#) Propriétés de diagnostic hôte pour les systèmes SPARC existants (M6, M5, T5 et versions antérieures)
- [Tableau 67, " Propriétés de diagnostic hôte pour les systèmes SPARC plus récents \(M7, T7 et versions ultérieures\)"](#) Propriétés de diagnostic hôte pour les systèmes SPARC plus récents (M7, T7 et versions ultérieures)
- [Tableau 68, "Propriétés de diagnostic du SP pour les systèmes SPARC plus récents \(M7, T7 et versions ultérieures\)"](#) Propriétés de diagnostic du SP pour les systèmes SPARC plus récents (M7, T7 et versions ultérieures)

TABLEAU 65 Propriétés de diagnostic du SP du serveur x86

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : /HOST ■ 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. 		
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)	Aucune valeur	<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_nmi=true</p>

TABLEAU 66 Propriétés de diagnostic hôte pour les systèmes SPARC existants (M6, M5, T5 et versions antérieures)

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : /HOST/diag (ou /Servers/PDomains/PDomain_n/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. 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
Trigger (trigger= <i>error-reset hw-change power-on-resets</i>)	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>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /HOST/diag (ou /Servers/PDomains/PDomain_n/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
		<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>Pour le SP de serveur unique SPARC, saisissez :</p> <pre>set /HOST/diag trigger=error-reset hw-change power-on-resets</pre> <p>Pour le SP de serveur multidomaine SPARC, saisissez :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag trigger=error-reset hw-change power-on-resets</pre>
Trigger Levels (power_on_level= hw_change_level= error_reset_level=)	Max	<p>Max Min</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>Pour le SP de serveur unique SPARC, saisissez :</p> <pre>set /HOST/diag error_reset_level=min max hw_change_level=min max power_on_level=min max</pre> <p>Pour le SP de serveur multidomaine SPARC, saisissez : set Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag error_reset_level=min max hw_change_level=min max power_on_level=min max</p>
Trigger Verbosity (power_on_verbosity= hw_change_verbosity= error_reset_verbosity=)	Min	<p>Normal Min Max Debug None</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.

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : `/HOST/diag` (ou `/Servers/PDomains/PDomain_n/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
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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>
Mode	Normal	<i>Off Normal</i>
(mode=)		<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> <pre>set /HOST/diag/mode=normal off</pre>

TABLEAU 67 Propriétés de diagnostic hôte pour les systèmes SPARC plus récents (M7, T7 et versions ultérieures)

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : `/HOST/diag` (ou `/Servers/PDomains/PDomain_n/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.
- Oracle ILOM microprogramme 3.2.5.5 et versions ultérieures.

Propriété	Valeur par défaut	Description
Default Level and Verbosity	Level = Off	Niveau : <i>Off Min Max</i>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : `/HOST/diag` (ou `/Servers/PDomains/PDomain_n/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.
- Oracle ILOM microprogramme 3.2.5.5 et versions ultérieures.

Propriété	Valeur par défaut	Description
(default_level=)	Verbosity = Normal	Verbosité : <i>Normal None Min Max Debug</i>
(default_verbosity=)		<p>Le paramètre par défaut vous permet d'indiquer l'un des comportements d'autotest de mise sous tension (POST) suivants à la mise sous tension du système de routine.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Level Off (valeur par défaut) – Lorsque ce niveau est activé, le POST ne s'exécute pas lors de la mise sous tension du système de routine. Level Min – Lorsque ce niveau est activé, le POST exécute des tests de diagnostic de base lors de la mise sous tension du système de routine. Level Max – Lorsque ce niveau est activé, le POST exécute des tests de diagnostic de base et de nombreux tests de mémoire et de processeur lors de la mise sous tension du système de routine. ■ Verbosity Normal - Lorsque ce niveau est activé, une quantité modérée d'informations de débogage est imprimée sur la console système. Cette sortie inclut le nom et les résultats du test. Verbosity None – Lorsque ce niveau est activé, aucune information de débogage n'est imprimée sur la console système. Verbosity Min - Lorsque ce niveau est activé, une quantité limitée d'informations de débogage est imprimée sur la console système. Verbosity Max – Lorsque ce niveau est activé, toutes les informations de débogage relatives à l'étape du POST sont imprimées sur la console système. Verbosity Debug - Lorsque ce niveau est activé, une grande quantité d'informations de débogage est imprimée sur la console système. Cette sortie inclut le nom des périphériques testés, ainsi que les résultats de chaque test. <p>Syntaxe de la CLI pour le niveau par défaut et la verbosité :</p> <p>Pour un SP de serveur hôte unique SPARC, saisissez :</p> <pre>set /HOST/diag default_level=off min max default_verbosity=normal none min max</pre> <p>Pour un SP de serveur multidomaine SPARC, saisissez :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag default_level=off min max default_verbosity=normal none min max</pre>
Error Reset Level and Verbosity	Level = Max	Niveau : <i>Off Max Min</i>
(error_level=)	Verbosity = Normal	Verbosité : <i>Normal None Min Max</i>
(error_verbosity=)		<p>Définissez indépendamment un niveau de test pour chaque déclencheur activé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Level Max - Si ce niveau est activé, le niveau maximal de tests de diagnostic est exécuté lors d'une réinitialisation sur erreur.

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /HOST/diag (ou /Servers/PDomains/PDomain_n/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**.
- Oracle ILOM microprogramme 3.2.5.5 et versions ultérieures.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<p>Level Min - Si ce niveau est activé, le niveau restreint de tests de diagnostic est exécuté lors d'une réinitialisation sur erreur.</p> <p>Level Off – Lorsque ce niveau est activé, le POST ne s'exécute pas lors d'une réinitialisation sur erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verbosity Normal - Lorsque ce niveau est activé, une quantité modérée d'informations de débogage est imprimée sur la console système. Cette sortie inclut le nom et les résultats du test. <p>Verbosity None – Lorsque ce niveau est activé, aucune information de débogage n'est imprimée sur la console système.</p> <p>Verbosity Min - Lorsque ce niveau est activé, une quantité limitée d'informations de débogage est imprimée sur la console système.</p> <p>Verbosity Max – Lorsque ce niveau est activé, toutes les informations de débogage relatives à l'étape du POST sont imprimées sur la console système.</p> <p>Verbosity Debug - Lorsque ce niveau est activé, une grande quantité d'informations de débogage est imprimée sur la console système. Cette sortie inclut le nom des périphériques testés, ainsi que les résultats de chaque test.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour le niveau de réinitialisation sur erreur et la verbosité :</p> <p>Pour un SP de serveur hôte unique SPARC, saisissez :</p> <pre>set /HOST/diag error_reset_level=off min max verbosity_level=normal none min max</pre> <p>Pour le SP de serveur multidomaine SPARC, saisissez : set Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag error_reset_level=off min max verbosity_level=normal none min max debug</p>
HW_Change Level and Verbosity (hw_change_level=) (hw_change_verbosity=)	Level = Max Verbosity = Normal	<p>Niveau : <i>Off Min Max</i></p> <p>Verbosité : <i>None Min Max Debug</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Level Max – Lorsque ce niveau est activé, le POST exécute le niveau maximal de tests de diagnostic dans le cas d'une modification matérielle telle qu'une mise hors puis sous tension, une dépose du capot du châssis ou le remplacement d'une FRU. Level Min – Lorsque ce niveau est activé, le POST exécute un niveau restreint de tests de diagnostic dans le cas d'une modification matérielle telle qu'une mise hors puis sous tension, une dépose du capot du châssis ou le remplacement d'une FRU. Level Off – Lorsque ce niveau est activé, le POST n'exécute pas une série de tests dans le cas d'une modification matérielle telle qu'une mise hors puis sous tension, une dépose du capot du châssis ou le remplacement d'une FRU.

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /HOST/diag (ou /Servers/PDomains/PDomain_n/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.
- Oracle ILOM microprogramme 3.2.5.5 et versions ultérieures.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Verbosity Normal - Lorsque ce niveau est activé, une quantité modérée d'informations de débogage est imprimée sur la console système. Cette sortie inclut le nom et les résultats du test. Verbosity None – Lorsque ce niveau est activé, aucune information de débogage n'est imprimée sur la console système. Verbosity Min - Lorsque ce niveau est activé, une quantité limitée d'informations de débogage est imprimée sur la console système. Verbosity Max – Lorsque ce niveau est activé, toutes les informations de débogage relatives à l'étape du POST sont imprimées sur la console système. Verbosity Debug - Lorsque ce niveau est activé, une grande quantité d'informations de débogage est imprimée sur la console système. Cette sortie inclut le nom des périphériques testés, ainsi que les résultats de chaque test.
Syntaxe de la CLI pour le niveau de détail des rapports :		
Pour un SP de serveur hôte unique SPARC, saisissez :		
<pre>set /HOST/diag/ hw_change_verbosity=normal min max debug none hw_change_level=off min max</pre>		
Pour le SP de serveur multidomaine SPARC, saisissez :		
<pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag hw_change_level=off min max hw_change_verbosity=normal none min max debug</pre>		

TABLEAU 68 Propriétés de diagnostic du SP pour les systèmes SPARC plus récents (M7, T7 et versions ultérieures)

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- SP CLI: /SP/diag
- Web : System 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.
- Oracle ILOM microprogramme 3.2.5.5 et versions ultérieures.

Propriété	Valeur par défaut	Description
Default Level	Level = Off	Niveau : <i>Off</i> <i>Min</i> <i>Max</i>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- SP CLI: /SP/diag
- Web : System 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.
- Oracle ILOM microprogramme 3.2.5.5 et versions ultérieures.

Propriété	Valeur par défaut	Description
(default_level=)		<p>Indiquez le comportement de diagnostic approprié en cas de mise hors puis sous tension d'un serveur de routine (cycle d'alimentation) ou de réinitialisation d'un serveur. Le niveau par défaut du POST est défini sur Off.</p> <p>Remarque - La propriété POST Default Level ne s'applique pas aux réinitialisations sur erreur, ni aux événements de modification matérielle.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Off (valeur par défaut) — Sélectionnez Off pour empêcher l'exécution du POST. ■ Min — Sélectionnez Min pour exécuter une suite de base de tests de diagnostic. ■ Max — Sélectionnez Max pour exécuter une suite de base de tests de diagnostic plus de nombreux tests de mémoire et de processeur. <p>Syntaxe de la CLI :</p> <p>set /SP/diag default_level=off min max</p>
HW Change	Level = Max	Niveau : Max Min Off
(hw_change_level=)		<p>Indiquez le comportement de diagnostic approprié en cas de déconnexion puis reconnexion du cordon d'alimentation d'un serveur, de dépose du capot supérieur d'un serveur ou de remplacement d'une FRU (unité remplaçable sur site). Par défaut, le niveau de modification matérielle pour le POST est défini sur Max.</p> <p>Remarque - On parle de cycle de déconnexion puis reconnexion du cordon d'alimentation d'un serveur lorsque les cordons d'alimentation sont retirés, remis en place ou que le serveur est mis sous tension pour la première fois.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Max (valeur par défaut) — Sélectionnez Max pour exécuter une suite de base de tests de diagnostic plus de nombreux tests de mémoire et de processeur. ■ Min — Sélectionnez Min pour exécuter une suite de base de tests de diagnostic. ■ Off — Sélectionnez Off pour empêcher l'exécution du POST. <p>Syntaxe de la CLI :</p> <p>set /SP/diag hw_change_level=off min max</p>

Informations connexes

- ["Navigating the Web Interface" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

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 l'utilisation des propriétés relatives au prochain périphérique d'initialisation du système x86 dans Oracle ILOM, reportez-vous au tableau suivant.

Remarque - Pour plus d'informations sur le déplacement des périphériques dans la séquence d'initialisation ou la manière de rendre persistantes les modifications de la séquence d'initialisation à l'aide de l'utilitaire BIOS, reportez-vous à la section BIOS dans le guide d'administration du serveur x86 pour la sélection d'un périphérique d'initialisation. Pour plus d'informations sur le déplacement des périphériques dans la séquence d'initialisation ou la manière de rendre persistantes les modifications de la séquence d'initialisation à l'aide du logiciel Oracle Hardware Management Pack (HMP), reportez-vous à la section biosconfig dans le *Guide de l'utilisateur des outils de la CLI du serveur Oracle*.

TABLEAU 69 Définition de la propriété du prochain périphérique d'initialisation sur le serveur géré x86

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : /HOST/boot_device= ■ Web du SP: Host Management > Host Control > Next Boot Device ■ Rôle utilisateur: Rôle Reset et 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. 	
Valeur de la propriété	Description
Default (Use BIOS Settings) (boot_device=default)	<p>Définissez la propriété Default BIOS pour initialiser le système x86 à partir du premier périphérique actuellement défini dans la séquence d'initialisation du BIOS du système.</p> <p>Syntaxe de la CLI :</p> <p>Serveur unique :</p> <p>set /HOST/boot_device=default</p> <p>Serveur multidomaine :</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=default</p>
PXE (boot_device=pxe)	<p>Définissez la propriété PXE pour contourner temporairement la séquence d'initialisation du BIOS du système lors de l'initialisation suivante de l'hôte et initialiser le système x86 sur le réseau à l'aide de la spécification PXE.</p> <p>Syntaxe de la CLI :</p> <p>Serveur unique :</p> <p>set /HOST/boot_device=pxe</p> <p>Serveur multidomaine :</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=pxe</p>
Disk (boot_device=disk)	<p>Définissez la propriété Disk pour contourner temporairement la séquence d'initialisation du BIOS du système lors de l'initialisation suivante de l'hôte et initialiser le premier périphérique de disque indiqué dans l'ordre d'initialisation de l'utilitaire BIOS.</p> <p>Remarque - Utilisez la propriété Disk pour initialiser une unité de disque dur (HDD) ou une HDD amovible, tel qu'un périphérique flash USB.</p> <p>Syntaxe de la CLI :</p> <p>Serveur unique :</p> <p>set /HOST/boot_device=disk</p> <p>Serveur multidomaine :</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=disk</p>
Diagnostic (boot_device=diagnostic)	<p>Définissez la propriété Diagnostic pour contourner temporairement la séquence d'initialisation du BIOS du système lors de l'initialisation suivante de l'hôte et initialiser le système à partir de la partition du diagnostic, si elle est configurée.</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /HOST/boot_device=
- Web du SP: Host Management > Host Control > Next Boot Device
- Rôle utilisateur: Rôle Reset et Host Control (r)

Configuration requise :

- Pour appliquer une option de prochain périphérique d'initialisation dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save.

Valeur de la propriété	Description
	<p>Syntaxe de la CLI :</p> <p>Serveur unique :</p> <p>set /HOST/boot_device=diagnostic</p> <p>Serveur multidomaine :</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=diagnostic</p>
CDROM (boot_device=cdrom)	<p>Définissez la propriété CDROM pour contourner temporairement la séquence d'initialisation du BIOS du système lors de l'initialisation suivante de l'hôte et initialiser le système à partir du lecteur de CD-ROM ou du DVD connecté.</p> <p>Syntaxe de la CLI :</p> <p>Serveur unique :</p> <p>set /HOST/boot_device=cdrom</p> <p>Serveur multidomaine :</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=cdrom</p>
Floppy (boot_device=floppy)	<p>Définissez la propriété Floppy pour contourner temporairement les paramètres d'ordre d'initialisation du BIOS du système lors de l'initialisation suivante de l'hôte et initialiser à partir du lecteur de disquette connecté.</p> <p>Syntaxe de la CLI :</p> <p>Serveur unique :</p> <p>set /HOST/boot_device=floppy</p> <p>Serveur multidomaine :</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=floppy</p>
BIOS (boot_device=bios)	<p>Définissez la propriété BIOS pour contourner temporairement la séquence d'initialisation du BIOS lors de l'initialisation suivante de l'hôte et initialiser le système dans le menu de configuration de l'utilitaire BIOS.</p> <p>Syntaxe de la CLI :</p> <p>Serveur unique :</p> <p>set /HOST/boot_device=bios</p> <p>Serveur multidomaine :</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /HOST/boot_device=
- Web du SP: Host Management > Host Control > Next Boot Device
- Rôle utilisateur: Rôle Reset et Host Control (r)

Configuration requise :

- Pour appliquer une option de prochain périphérique d'initialisation dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save.

Valeur de la propriété	Description
	set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=bios

Informations connexes

- ["Navigating the Web Interface" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

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.

Remarque - Les chemins d'accès de la CLI pour les serveurs SPARC multidomaine d'Oracle ne sont pas décrits dans le tableau suivant. Pour ces types de serveurs, faites précéder les chemins d'accès de la CLI décrits dans les tableaux suivants de /Servers/PDomains/PDomain_n. Pour plus d'informations sur l'exécution de ces actions sur un serveur SPARC multidomaine, reportez-vous au guide d'administration pour le serveur.

TABLEAU 70 Informations de contrôle de l'hôte et propriétés d'initialisation sur le serveur géré SPARC

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :		
<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. 		
Configuration requise :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page Web Host Control, vous devez cliquer sur Save. 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
Host Control Information /HOST	Propriétés en lecture seule	<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 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 (valeur par défaut) – . Oracle ILOM tente de réinitialiser l'invité Oracle Solaris à l'expiration de l'horloge chien de garde. ■ 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>
Auto Run On Error (autorunonerror=)	Poweroff	<p><i>None Powercycle Poweroff</i></p> <p>Remarque - Powercycle est le paramètre par défaut sur les serveurs de la série SPARC M5 et certains serveurs de la série M7.</p> <p>Mesure à prendre lorsque l'hôte est face à une erreur nécessitant un redémarrage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ None : aucune action n'est entreprise en cas d'erreur fatale.

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- 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.

Configuration requise :

- Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page Web Host Control, vous devez cliquer sur Save.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Powercycle : l'hôte est arrêté et redémarré en cas d'erreur fatale. ■ Poweroff (par défaut) : l'hôte est éteint en cas d'erreur fatale. <p>Syntaxe de la CLI pour l'exécution automatique en cas d'erreur :</p> <p>set /HOST autorunonerror=<i>none powercycle poweroff</i></p> <p>Remarque - Pour les serveurs Oracle SPARC plus anciens, comme les serveurs de la série T-3, les propriétés pour <i>autorunonerror=true false</i>. En cas de définition sur <i>true</i>, l'hôte est arrêté et redémarré en cas d'erreur fatale. En cas de définition sur <i>false</i> (par défaut), l'hôte est éteint en cas d'erreur fatale.</p>
Boot Timeout (boottimeout=)	0, horloge désactivée	<p>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 36000</p>
Boot Restart Policy (bootrestart=)	None, stratégie désactivée	<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=<i>reset none</i></p>
Max Boot Fails Allowed (maxbootfails=)	3 tentatives	<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 maxbootfails=0 to 10000</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- 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.

Configuration requise :

- Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés dans la page Web Host Control, vous devez cliquer sur Save.

Propriété	Valeur par défaut	Description
Boot Fail Recovery (bootfailrecovery=)	Poweroff	<p><i>Powercycle Poweroff 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 effectue un cycle d'alimentation du 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 none powercycle</i></p>

Informations connexes

- ["Navigating the Web Interface" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

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 71 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 : /HOST/bootmode (ou pour les serveurs hôte multidomains : /Servers/PDomains/PDomain_n/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. <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 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 définir l'état du mode d'initialisation de l'hôte :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour le SP de serveur unique, saisissez : set /HOST/bootmode state=normal reset_nvram ■ Pour le SP de serveur multidomaine, saisissez : set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/bootmode state=normal reset_nvram
Expiration Date (expires=)	Aucune valeur, propriété en lecture seule	<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 afficher la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour le SP de serveur unique, saisissez : show /HOST/bootmode expires ■ Pour le SP de serveur multidomaine, saisissez : show /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/bootmode expires

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /HOST/bootmode (ou pour les serveurs hôte multidomaines : /Servers/PDomains/PDomain_n/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
Script (script=)		<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> <p>Syntaxe de la CLI pour définir le script du mode d'initialisation de l'hôte :</p> <pre>set /HOST/bootmode script=value</pre> <p>Où :</p> <p>Le script n'a aucune incidence sur le paramètre /HOST/bootmode actif. La valeur peut compter jusqu'à 64 octets de long. Vous pouvez spécifier un paramètre /HOST/bootmode ainsi que le script avec la même commande. Par exemple :</p> <pre>set /HOST/bootmode state=reset_nvram script="setenv diag-switch? true"</pre>
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. <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valid LDOM Config : saisissez le nom d'une configuration de domaine logique active et valide.

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /HOST/bootmode (ou pour les serveurs hôte multidomains : /Servers/PDomains/PDomain_n/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
		Syntaxe de la CLI pour la configuration LDOM du mode d'initialisation de l'hôte :
		<code>set /HOST/bootmode config=<i>factory-default</i> <i>valid_LDOM_configuration</i></code>

Informations connexes

- ["Navigating the Web Interface" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Configuration des propriétés SPARC Verified Boot

Sur certains systèmes SPARC d'Oracle, la fonctionnalité Verified Boot peut être utilisée pour vérifier que l'initialisation du système bloque les modules de noyau Oracle Solaris avant qu'ils soient chargés sur le système. Utilisez Oracle ILOM pour activer Verified Boot et pour indiquer la manière dont le système doit réagir lorsqu'une vérification échoue. L'activation de Verified Boot peut empêcher l'application de modifications dangereuses sur les blocs d'initialisation du système ou les modules de noyau Oracle Solaris. Pour plus de détails sur la définition de cette stratégie dans Oracle ILOM, consultez la description des propriétés dans le [Tableau 72, "Propriétés Verified Boot"](#).

Pour utiliser la fonctionnalité Verified Boot, Oracle Solaris 11.2 (ou version ultérieure) doit être installé sur le système.

Avant de télécharger les certificats pour vérifier les modules de noyau Oracle Solaris, assurez-vous de répondre aux exigences suivantes :

- Les certificats sont accessibles via votre réseau ou votre système de fichiers local.
- Les certificats sont au format PEM, conformes au standard X.509.
- Les certificats ne sont *pas* chiffrés avec une phrase de passe.

TABLEAU 72 Propriétés Verified Boot

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/verified_boot</code> (ou <code>/Servers/PDomains/PDomain_n/Host/verified_boot</code>) ■ Web : Host Management > Verified Boot ■ Rôle utilisateur : rôle Reset and Host Control (r). 		
Boot Policy (boot_policy)	Aucun	<p><i>none warning enforce</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ none : le système n'effectue pas de vérification sur les blocs d'initialisation, unix, ou geunix. ■ warning : lorsqu'une vérification échoue, un message d'avertissement est consigné sur la console hôte et le processus d'initialisation continue. ■ Lorsqu'une vérification échoue, un message d'erreur est consigné sur la console hôte et le processus d'initialisation est annulé. <p>Syntaxe de la CLI pour la stratégie d'initialisation :</p> <p>Serveur hôte unique :</p> <pre>set /Host/verified_boot boot_policy=none warning enforce</pre> <p>Serveur hôte multidomaine :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/verified_boot boot_policy=none warning enforce</pre> <p>Remarque - Lorsque la propriété Boot Policy pour Verified Boot est définie sur Enforce et que la variable de configuration Non-volatile RAM pour "use-nvramrc?" est définie sur True, l'opération d'initialisation de Solaris risque d'échouer sur certaines plates-formes SPARC (telles que les serveurs de série SPARC T7 et M7). Pour plus de détails, reportez-vous à la section 3.2.5 Problèmes connus dans le document <i>Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle ILOM</i>.</p>
System Certificates (/system_certs/1)		<p>Affichez la cible <code>system_certs/1</code> pour obtenir des détails sur les fichiers de certificat préinstallés, comme l'émetteur et le sujet du fichier.</p>
User Certificates (/user_certs/n)		<p>Chargez jusqu'à cinq fichiers de certificat personnalisés pour vérifier les modules de noyau Solaris autres que unix et geunix. Affichez la cible <code>user_certs/n</code> pour obtenir des détails sur les fichiers de certificat chargés par l'utilisateur, comme l'émetteur et le sujet des fichiers.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour charger le certificat personnalisé lors de l'initialisation :</p> <p>Serveur hôte unique :</p> <pre>set /Host/verified_boot/user_certs/n load_uri=protocol://certificate_URI</pre> <p>Serveur hôte multidomaine :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/Host/verified_boot/user_certs/n load_uri=protocol://certificate_URI</pre>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : `/Host/verified_boot` (ou `/Servers/PDomains/PDomain_n/Host/verified_boot`)
- Web : Host Management > Verified Boot
- Rôle utilisateur : rôle Reset and Host Control (r).

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<p>Où <i>n</i> correspond à l'ID à associer au fichier de certificat et protocole représente l'un des protocoles de transfert pris en charge par Oracle ILOM. Pour obtenir la liste des protocoles pris en charge, reportez-vous à la section "Méthodes de transfert de fichiers prises en charge" à la page 46.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour supprimer un certificat personnalisé Verified Boot :</p> <p>Serveur hôte unique :</p> <pre>reset /Host/Verified_boot/user_certs/n</pre> <p>Serveur hôte multidomaine :</p> <pre>reset /Servers/PDomains/PDomain_n/Host/verified_boot/user_certs/n</pre> <p>Où <i>n</i> correspond à l'ID du fichier de certificat à supprimer.</p>

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 73, "Affichage des configurations des domaines logiques détectés sur le serveur SPARC hôte"](#) Affichage des configurations des domaines logiques détectés sur le serveur SPARC hôte
- [Tableau 74, "Propriétés configurables du domaine hôte pour le serveur SPARC hôte "](#) Propriétés configurables du domaine hôte pour le serveur SPARC hôte

TABLEAU 73 Affichage des configurations des domaines logiques détectés sur le serveur SPARC hôte

Cible configurable de l'interface utilisateur :	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : /HOST/domain/configs ■ Web : Host Management > Host Domain 	
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 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 74 Propriétés configurables du domaine hôte pour le serveur SPARC hôte

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. 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
Auto-Run (auto-boot=)	Enabled	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>Lorsque la propriété Auto-Run est activée, le paramètre OpenBoot auto-boot est appliqué après la prochaine réinitialisation du domaine.</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 réinitialisation du domaine.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour l'exécution automatique du domaine hôte :</p> <p>Pour le SP de serveur unique, saisissez :</p> <pre>set /HOST/domain/control auto-boot=enabled disabled</pre> <p>Pour le SP de serveur multidomaine, saisissez :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/domain/control auto-boot=enabled disabled</pre>
Boot Guests (boot_guests=)	Enabled	<p><i>Enabled Disabled</i></p>

Cible configurable de l'interface utilisateur :

- 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 :

- 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.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<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>Remarque - La propriété <code>boot_guests</code> restaure automatiquement la valeur par défaut <code>Enabled</code> après la réinitialisation du serveur.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour les invités d'initialisation du domaine hôte :</p> <p>Pour le SP de serveur unique, saisissez :</p> <pre>set /HOST/domain/control boot_guests=enabled disabled</pre> <p>Pour le SP de serveur multidomaine, saisissez :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/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 75 Valeurs de propriété de l'état KeySwitch pour le serveur SPARC hôte

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /HOST
- Web: Host Management > KeySwitch > KeySwitch
- Rôle utilisateur : Le rôle 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	Normal	<i>Normal Standby Diag Locked</i>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /HOST
- Web: Host Management > KeySwitch > KeySwitch
- Rôle utilisateur : Le rôle 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_state=)		<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.

Syntaxe de la CLI pour KeySwitch :

Pour le SP de serveur unique, saisissez :

```
set /HOST keyswitch_state=normal|standby|diag|locked
```

Pour le SP de serveur multidomaine, saisissez :

```
set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST
keyswitch_state=normal|standby|diag|locked
```

Informations connexes

- ["Navigating the Web Interface" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

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 aux tableaux suivants.

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 76, "Valeurs de propriété TPM pour les serveurs SPARC hôte "](#) Valeurs de propriété TPM pour le serveur SPARC hôte
- [Tableau 77, "Valeurs de propriété TPM pour les serveurs SPARC hôte existants"](#) Valeurs de propriété TPM pour les serveurs SPARC hôte existants

TABLEAU 76 Valeurs de propriété TPM pour les serveurs SPARC hôte

Propriété	Valeur par défaut	Description
TPM	Désactivée ('off')	<i>Mode = activated deactivated off (default); Forceclear= false (default) true</i>
(mode=)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Mode – Défini sur l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Activated – Active l'état TPM sur le serveur SPARC lors du prochain événement de mise sous tension de l'hôte. ■ Deactivated – Désactive l'état TPM sur le serveur SPARC lors du prochain événement de mise sous tension de l'hôte. ■ Off – Ignore la puce TPM sur le serveur SPARC. ■ Forceclear – Pour effacer les données du périphérique TPM sur le serveur SPARC lors du prochain événement de mise sous tension de l'hôte, définissez la propriété Forceclear sur 'true' et la propriété Mode sur 'Activated'.
(forceclear=)		
<p>Remarque - La propriété Forceclear est automatiquement définie sur 'false' après le prochain événement de mise sous tension de l'hôte.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour définir les propriétés TPM :</p> <p>Pour un SP de serveur unique, saisissez :</p> <pre>set /HOST/tpm mode=[off deactivated activated] forceclear=false>true</pre> <p>Pour un SP de serveur multidomaine, tapez :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/tpm mode=[off deactivated activated] forceclear=false>true</pre>		

TABLEAU 77 Valeurs de propriété TPM pour les serveurs SPARC hôte existants

Propriété	Valeur par défaut	Description
TPM	Désactivé ('false')	Enable= <i>false</i> <i>true</i> ; Forceclear= <i>false</i> <i>true</i> ; Activate= <i>false</i> <i>true</i>
(enable=)		Pour activer le périphérique TPM du serveur SPARC lors du prochain événement de mise sous tension de l'hôte, définissez les propriétés Enable et Activate sur 'true'.
(activate=)		
(forceclear=)		Pour purger toutes les données du périphérique TPM sur le serveur SPARC, définissez la propriété Enable sur 'false' et la propriété Forceclear sur 'true'. Remarque - La propriété Forceclear est automatiquement définie sur 'false' après le prochain événement de mise sous tension de l'hôte.
Syntaxe de la CLI pour définir les propriétés TPM :		
Pour un SP de serveur unique, saisissez :		
set HOST/tpm enable=[true false] activate=[true false] forceclear=false true		

Informations connexes

- ["Navigating the Web Interface" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Paramètre SPARC Host State Capture

Oracle ILOM fournit des propriétés de capture d'état de l'hôte permettant aux administrateurs du système de contrôler le type de données capturées si des erreurs fatales surviennent. Les données capturées sont stockées dans Oracle ILOM et sont accessibles lorsqu'un instantané du service est pris depuis Oracle ILOM. Les propriétés de capture de l'état hôte sont configurables depuis la CLI ou l'interface Web d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur les valeurs de propriété configurables de capture d'état d'hôte, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 78 Propriétés de Host State Capture pour le 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/</code> (ou <code>/Servers/PDomains/PDomain_n/Host</code>) ■ Web : Host Management > Host Control ■ Rôle utilisateur : Le rôle Admin (a) (requis pour modifier les propriétés de capture d'état) 		
State Capture on Error (state_capture_on_error=)	enabled	<p><i>enabled disabled</i></p> <p>La propriété State Capture on Error contrôle si Oracle ILOM collecte ou non les données d'état de l'hôte lors de la détection d'une erreur fatale sur le serveur SPARC de l'hôte.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la capture d'état en cas d'erreur:</p> <p>Pour le SP de serveur unique SPARC, saisissez :</p> <pre>set /HOST state_capture_on_error=enabled disabled</pre> <p>Pour le SP de serveur multidomaine SPARC, saisissez :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomains_n/HOST state_capture_on_error=enabled disabled</pre>
State Capture Mode (state_capture_mode=)	default	<p><i>redstate_scandump fatal_scandump default</i></p> <p>La propriété State Capture Mode détermine le type de données collectées lors de la survenue d'une erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ default : Lorsqu'une erreur survient, seules les données d'enregistrement de l'erreur sont collectées et sauvegardées sur Oracle ILOM. ■ fatal Scandump : lorsqu'une erreur Fatal Reset survient, seules les données d'enregistrement et scandump de l'erreur sont collectées et sauvegardées sur Oracle ILOM. Pour toutes les autres erreurs, seules les données d'enregistrement de l'erreur sont enregistrées. ■ redstate Scandump : lorsqu'une exception Red State survient, seules les données d'enregistrement et scandump de l'erreur sont collectées et sauvegardées sur Oracle ILOM. Pour toutes les autres erreurs, seules les données d'enregistrement de l'erreur sont enregistrées. <p>Syntaxe de la CLI pour le mode de capture d'état :</p> <p>Pour le SP de serveur unique SPARC, saisissez :</p> <pre>set /HOST state_capture_mode=fatal_scandump default redstate_scandump</pre> <p>Pour le SP de serveur multidomaine SPARC, saisissez :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomains_n/HOST state_capture_mode=fatal_scandump default redstate_scandump</pre>
State Capture Status (state_capture_status)	read-only	<p>La propriété State Capture Status affiche l'état de capture de l'hôte actuel. Les états de statuts possibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled = la fonction de capture d'état en cas d'erreur est activée. ■ Disabled = la fonction de capture d'état en cas d'erreur est désactivée.

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : /Host/ (ou /Servers/PDomains/PDomain_n/Host)
- Web : Host Management > Host Control
- Rôle utilisateur : Le rôle Admin (a) (requis pour modifier les propriétés de capture d'état)

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Debug = la fonction de débogage capture d'état en cas d'erreur est activée. Remarque: la fonction de débogage peut uniquement être réglée dans la CLI d'Oracle ILOM et est utilisée pour exécuter des diagnostics supplémentaires lorsqu'une erreur fatale de l'hôte est observée. Le résultat est sauvegardé sur Oracle ILOM et est disponible en tant que partie d'un instantané de service ■ fatal-in-progress = L'hôte a observé une erreur fatale et son état actuel est en cours de capture ■ debug-fatal-in-progress = L'hôte a observé une erreur fatale et le script de débogage est en cours d'exécution. Ce statut s'affiche uniquement lorsque la fonction de débogage est activée dans la CLI d'Oracle ILOM. ■ None = Aucun statut n'est disponible lorsque l'hôte est hors tension.

Informations connexes

- ["Navigating the Web Interface" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Gestion de la stratégie de reconfiguration des E/S de l'hôte SPARC

Pour certains serveurs SPARC, Oracle ILOM fournit une stratégie qui permet aux administrateurs système de contrôler si les chemins d'accès E/S de l'hôte sont optimisés et nécessitent une modification lors de la prochaine mise sous tension ou réinitialisation. Par défaut, la stratégie de reconfiguration des E/S de l'hôte est activée et peut être configurée à partir de la CLI d'Oracle ILOM ou l'interface Web. Pour plus d'informations sur les paramètres de cette stratégie dans Oracle ILOM, reportez-vous au tableau suivant.

Remarque - La reconfiguration des chemins d'E/S modifie les adresses PCIe et les adresses externes associées aux périphériques d'initialisation.

Remarque - Si les commutateurs PCIE dans le chemin d'E/S ne sont pas en cours d'utilisation et que ioreconfigure est défini sur true, configurez les chemins d'E/S pour une connectivité maximale. Autrement, configurez les nouveaux chemins pour une largeur de bande d'E/S optimale.

TABLEAU 79 Propriétés de la stratégie de reconfiguration des E/S de l'hôte SPARC

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : /Host (ou /Servers/PDomains/PDomain_n/host) ■ Web du SP : Host Management > Host Control ■ Rôle utilisateur : Rôle Reset Host Control (r) (requis pour modifier cette propriété). 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
IO Reconfigure Policy (ioreconfigure=)	true	<p><i>false true add_only</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ true : si cette option est activée, Oracle ILOM vérifiera et reconfigurera (au besoin) les chemins d'accès des E/S chaque fois que le SP du serveur ou le PDomain est mis sous tension ou réinitialisé. <p>Remarque : les commutateurs PCIe seront configurés pour créer le nombre minimum requis des commutateurs virtuels afin de tous les connecter aux complexes racine disponibles, ce qui risque d'entraîner des modifications des chemins d'accès des E/S.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ false : si cette option est activée, Oracle ILOM ne vérifiera et ne reconfigurera pas les chemins d'accès des E/S chaque fois que le SP du serveur ou le PDomain est mis sous tension ou réinitialisé. ■ add_only : si cette option est activée lorsqu'un nouveau CMP (complexe racine) a été ajouté depuis la dernière initialisation ou réinitialisation, Oracle ILOM reconfigurera les chemins d'accès des E/S pour une largeur de bande optimale. <p>Remarque : lorsque le domaine de contrôle crée son premier domaine invité, la propriété de stratégie de reconfiguration des E/S est automatiquement définie sur add_only.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour port arrière VGA</p> <p>Pour le SP de serveur unique SPARC, saisissez :</p> <pre>set /SP/Host ioreconfigure=true false add_only</pre> <p>Pour le SP de serveur multidomaine SPARC, saisissez :</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/Host ioreconfigure=true false add_only</pre>

Informations connexes

- ["Navigating the Web Interface" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Gestion de domaines physiques SPARC et d'affectations de DCU

Sur certains serveurs SPARC tels que les serveurs de série M5, M6 et M7, Oracle ILOM fournit des propriétés qui permettent de gérer des affectations de DCU hôte et de DCU de domaine physique. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Affectations de DCU hôte et comportement de basculement en cas d'incident de SPP DCU" à la page 233](#)
- ["Affectations de domaines physiques et de DCU" à la page 235](#)

Affectations de DCU hôte et comportement de basculement en cas d'incident de SPP DCU

Pour les serveurs SPARC tels que les serveurs de série M, vous pouvez utiliser Oracle ILOM pour identifier les affectations de DCU hôte, ainsi que pour déterminer l'état général des configurations DCU logiques. En outre, pour les serveurs SPARC tels que les serveurs M7-16, qui prennent en charge une configuration de proxy de processeur de service (SPP) DCU avec des modules de processeur de service (SPM) redondants, vous pouvez utiliser Oracle ILOM pour déterminer le SPM qui est affecté activement à la gestion de l'activité système de la DCU. Au cas où l'accès à la gestion DCU serait perdu en raison d'un SPP ou d'un SPM défectueux, vous pouvez utiliser Oracle ILOM pour modifier les rôles du SPM de contrôle.

Remarque - Les SPP sont des composants remplaçables à chaud qui peuvent être remplacés à tout moment. Les SPM ne sont pas des composants remplaçables. Pour faciliter le basculement en cas d'incident d'un SPP DCU sur des serveurs avec redondance SPM, deux SPM (SPM0 et SPM1) sont fournis pour chaque configuration de SPP DCU.

Pour plus d'informations sur l'affichage des affectations DCU ou la gestion du basculement en cas d'incident pour un SPP DCU, reportez-vous à la section ["Affichage des affectations de DCU et gestion du basculement en cas d'incident pour un SPP DCU" à la page 233](#).

▼ Affichage des affectations de DCU et gestion du basculement en cas d'incident pour un SPP DCU

Avant de commencer

- Le rôle Admin (a) est requis pour modifier les rôles de l'affectation des SPM DCU actifs et en veille.
- Pour obtenir une description des états de DCU, reportez-vous à la section ["Sous-statuts de DCU" à la page 235](#).

- La modification de la configuration du SPM de contrôle peut provoquer une interruption de la communication entre l'hôte affecté à la DCU et Oracle ILOM. Dans ce cas, les sessions KVMS actives sur l'hôte DCU seront automatiquement déconnectées.

Remarque - Les serveurs de série SPARC M ne prennent pas tous en charge la redondance SPM pour les configurations SPP DCU.

1. Pour visualiser l'état général de toutes les affectations de DCU ou pour afficher le SPM de contrôle sur une DCU, exécutez l'une des opérations suivantes.

- **Web : à partir de l'interface Web du SP actif, cliquez sur System Information > DCUs.**

Dans le tableau DCU, consultez l'emplacement de la DCU, l'affectation de la DCU hôte et les détails relatifs à l'état. Pour les serveurs prenant en charge la redondance SPM, affichez le SPM qui est affecté activement pour gérer l'activité système de la DCU.

- OU -

- **CLI : à partir de la CLI du SP actif, saisissez : `show /System/DCUs/DCU_n`**

Affichez ces propriétés DCU : `health = location = host_assigned =`

Si elle est prise en charge, affichez la propriété du SPM de contrôle pour la DCU affectée :
`sp_name = /SYS/SPPn/SPMn`

Pour plus de détails sur les propriétés affichées pour la cible DCU, saisissez :
`help /System/DCUs/DCU_n`

2. Pour modifier le rôle du SPM de contrôle pour la DCU, exécutez l'une des opérations suivantes :

- **Web : dans la page System Information > DCUs, procédez comme suit :**

1. Dans le tableau DCU, sélectionnez une affectation de DCU puis, dans la liste Actions, sélectionnez Graceful Failover (négocie l'affectation de SPM DCU) ou Forceful Failover (modifie de force l'affectation de SPM DCU).
2. Cliquez sur Apply.
Si une invite vous demande de confirmer que vous souhaitez continuer l'opération de basculement en cas d'incident, cliquez sur Yes pour continuer ; sinon, cliquez sur No.

- OU -

- **CLI : saisissez : `set /Systems/DCUs/DCU_n initiate_sp_failover = true|force`**

Où *true* négocie progressivement l'affectation de SPM DCU et *force* la modifie de force.

Si une invite vous demande de confirmer que vous souhaitez continuer l'opération de basculement en cas d'incident, Saisissez *y* pour continuer ; sinon, tapez *n*.

Sous-statuts de DCU

Pour obtenir la liste des sous-statuts possibles pour les configurations de DCU hôte logiques, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 80 Définitions de l'état de santé de la DCU

Etat de santé	Définition
OK	L'affectation de DCU est en état de marche.
Unknown	Oracle ILOM ne parvient pas à afficher l'état de santé, les affectations ou les détails relatifs aux sous-composants de la DCU.
Service Required	Oracle ILOM a détecté un problème sur un composant du châssis qu'il faut résoudre par une intervention. Consultez la page Open Problems et affichez l'URL de la base de connaissances pour résoudre le problème.
Warning	Oracle ILOM a détecté un problème mineur au niveau de l'affectation de DCU. Malgré le message d'avertissement, l'affectation de DCU fonctionne correctement. Vous pouvez ignorer ce message d'information sans risque.

Affectations de domaines physiques et de DCU

Pour les serveurs SPARC tels que les serveurs de série M, vous pouvez utiliser Oracle ILOM pour afficher et gérer des affectations d'unités configurables de domaine (DCU) logiques pour les hôtes. En outre, pour les serveurs SPARC tels que les serveurs M7-16, qui prennent en charge des proxys de processeur de service (SPP) redondants de domaine physique, vous pouvez utiliser Oracle ILOM pour modifier le SPP de domaine physique de contrôle pour un hôte. Pour plus de détails sur la gestion des affectations de DCU de domaine physique, reportez-vous aux informations suivantes :

- ["Mise à disposition de DCU pour affectation" à la page 235](#)
- ["Affectation ou annulation de l'affectation de DCU à un hôte de domaine physique" à la page 236](#)
- ["Modification du SPP de domaine physique de contrôle pour l'hôte \(basculement en cas d'incident\)" à la page 238](#)

▼ Mise à disposition de DCU pour affectation

Avant de commencer

- Il faut disposer du rôle Admin (a) pour modifier les affectations de DCU hôte.
- Vous pouvez rendre des DCU "disponibles pour affectation" à un hôte à tout moment, quel que soit l'état de l'hôte et de la DCU.

- Pour rendre des DCU "indisponibles pour affectation" à un hôte, les DCU ne doivent pas être affectées (en cours d'utilisation) par l'hôte.

Pour rendre des DCU disponibles pour affectation, procédez comme suit :

1. Déterminez la disponibilité des DCU pour chaque hôte de domaine physique en exécutant l'une des opérations suivantes :

- **Web : cliquez sur System Management > Domains.**

Dans le tableau Host Configuration de la page Domains, consultez la colonne Assignable DCU pour chaque hôte.

- **CLI : saisissez la chaîne de commandes suivante :**

```
show /Servers/PDomains/PDomain_n/host
```

Consultez la propriété `dcus_available` = sous la cible hôte.

Pour plus de détails sur les propriétés de la CLI affichées pour une cible hôte, saisissez :

```
help /Servers/PDomains/PDomain_n/host
```

2. Pour contrôler quelles DCU peuvent être affectées à un hôte de domaine physique, exécutez l'une des opérations suivantes :

- **Web : dans le tableau Host Configuration, sélectionnez un hôte, puis cliquez sur Configure.**

Pour plus d'instructions, cliquez sur le lien *More details...* dans la page System Management > Domains.

- **CLI : saisissez la chaîne de commandes suivante :**

```
set /Servers/PDomains/PDomain_n/host dcus_assignable= [/SYS/DCUn]
```

▼ Affectation ou annulation de l'affectation de DCU à un hôte de domaine physique

Avant de commencer

- Il faut disposer du rôle Admin (a) pour configurer les affectations de DCU hôte.
- Avant d'affecter et d'annuler l'affectation des DCU à un hôte, vous devez vérifier que l'hôte sur la DCU affectée est hors tension.

Remarque - Certains serveurs prennent en charge la configuration de domaines physiques non délimités (Expandable est défini sur *True*) et délimités (Expandable est défini sur *False*). Pour plus de détails sur les domaines physiques délimités ou non délimités, consultez les informations du guide d'administration fourni avec le serveur.

- Le rôle Reset and Host Control (r) est requis pour modifier l'état d'alimentation de l'hôte.

Pour affecter ou annuler l'affectation des DCU, procédez comme suit :

1. Déterminez les affectations de DCU actuelles pour les hôtes en exécutant l'une des opérations suivantes :

- **Web : cliquez sur System Management > Domains.**

Dans le tableau Host Configuration, consultez la colonne Assigned DCU et, le cas échéant, la colonne Expandable.

Pour plus de détails, cliquez sur le lien *More details...* dans la page Domains.

- **CLI : saisissez la chaîne de commandes suivante :**

```
show /Servers/PDomains/PDomain_n/host
```

Consultez la propriété `dcus_assigned` = sous la cible hôte.

2. Mettez hors tension l'hôte de domaine physique sur la DCU affectée en exécutant l'une des opérations suivantes :

- **Web : cliquez sur la page System Management > Power Control, puis sur le lien *More details...* dans la page Power Control pour obtenir plus d'instructions.**

- **CLI : saisissez la chaîne de commandes suivante :**

```
stop /Servers/PDomains/PDomain_n/host
```

3. Pour affecter ou annuler l'affectation des DCU à l'hôte hors tension, exécutez l'une des opérations suivantes :

- **Web : dans la page System Management > Domains, cliquez sur le lien *More details...* pour obtenir des instructions.**

- **CLI : effectuez l'une des opérations suivantes :**

- **Pour affecter une DCU, saisissez la chaîne de commandes suivante :**

```
set /Servers/PDomains/PDomain_n/host dcus_assigned= [/SYS/DCUn]
```

Pour vérifier le statut de l'affectation DCU, saisissez : `show /Servers/PDomains/
PDomain_n/host`

Affichez la propriété `operation_in_progress` =.

- **Pour annuler l'affectation d'une DCU, saisissez la chaîne de commandes suivante :**

```
set /Servers/PDomains/PDomain_n/host dcus_assigned= [/SYS/DCUn]
```

Pour vérifier que l'affectation de la DCU spécifiée est annulée,
saisissez : `show /Servers/PDomains/PDomain_n/host`

Consultez la propriété `dcus_available` = sous la cible hôte.

4. Démarrez l'hôte de domaine physique qui a été arrêté à l'étape 2, par exemple :

- **Web :** cliquez sur le lien *More Details...* pour obtenir des instructions.

- **CLI :** saisissez la chaîne de commandes suivante :

```
start /Servers/PDomains/PDomain_n/host
```

▼ Modification du SPP de domaine physique de contrôle pour l'hôte (basculement en cas d'incident)

Avant de commencer

- Les serveurs de série SPARC M ne prennent pas tous en charge le basculement en cas d'incident du SPP de domaine physique. Par conséquent, si les propriétés d'Oracle ILOM décrites dans cette procédure n'apparaissent pas dans la CLI et l'interface Web, la fonction de basculement en cas d'incident de l'hôte du SPP de domaine physique n'est pas prise en charge. Pour plus de détails sur les opérations de basculement en cas d'incident prises en charge sur un serveur, reportez-vous au guide d'administration fourni avec le serveur.
- Le rôle Admin (a) est requis pour modifier le SPP de domaine physique de contrôle pour l'hôte.
- La modification du SPP de domaine physique de contrôle peut provoquer une interruption de la communication entre le SPP de domaine physique de l'hôte et Oracle ILOM. Dans ce cas, les sessions Oracle ILOM Remote System Console Plus actives sur le SPP de domaine physique seront automatiquement déconnectées.

Pour modifier le SPP de domaine physique de contrôle actuellement responsable de la gestion de l'activité système de l'hôte, procédez comme suit.

1. **Identifiez le SPP actif pour le domaine physique en exécutant l'une des opérations suivantes :**

- **Web** : cliquez sur la page System Management > Domains et consultez la colonne SP Name dans le tableau Host Configuration.
 - ou -
 - **CLI** : saisissez : `show /Servers/PDomains/PDomain_n/host`
Consultez la propriété `sp_name` = pour identifier le SPP de domaine physique actif.
2. **Pour modifier le SPP de domaine physique de contrôle pour l'hôte, exécutez l'une des opérations suivantes :**
- **Web** : cliquez sur la page System Management > Domains, puis sur le lien *More details...* pour obtenir des instructions.
 - ou
 - **CLI** : saisissez : `set /Servers/PDomains/PDomain_n/host initiate_sp_failover=<true|force>`
Où *true* négocie progressivement l'affectation de SPP de domaine physique et *force* la modifie de force. Si une invite vous demande de confirmer que vous souhaitez continuer l'opération de basculement en cas d'incident, Saisissez *y* pour continuer ; sinon, tapez *n*.

Redirection de la sortie d'hôte vers le port arrière VGA

Remarque - La stratégie de la redirection de la sortie d'hôte vers un port arrière VGA n'est pas disponible sur tous les serveurs Oracle. De même, les ports VGA avant et arrière sur un serveur Oracle ne peuvent pas être utilisés simultanément.

Sur d'autres serveurs Oracle, Oracle ILOM fournit une stratégie qui vous permet de rediriger la sortie de l'hôte vers un port VGA sur le panneau arrière du serveur. Par défaut, cette stratégie est désactivée et est uniquement configurable à partir de la CLI d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur les paramètres de cette stratégie dans la CLI d'Oracle ILOM, reportez-vous au tableau suivant.

TABLEAU 81 Propriété du port arrière VGA pour le redirection de la sortie de l'hôte

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- CLI du SP : `SP/policy`
- Rôle utilisateur : Le rôle Admin (a) (requis pour modifier la propriété de stratégie du port arrière VGA).

Remarque :

- La stratégie de port arrière VGA n'est pas disponible sur tous les serveurs Oracle.

Propriété	Valeur par défaut	Description
VGA_REAR_PORT=	disabled	<i>disabled enabled</i>

- disabled : lorsque cette option est désactivée, la sortie de l'hôte est impossible à rediriger vers le port VGA sur le panneau arrière du serveur.
- enabled : lorsque cette option est activée, la sortie de l'hôte est redirigée vers le port VGA sur le panneau arrière du serveur.

Syntaxe de la CLI pour port arrière VGA

`set /SP/policy VGA_REAR_PORT=disabled|enabled`

Informations connexes

- ["Navigating the Web Interface" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Configuration des notifications d'alerte, des demandes de service ou de la journalisation distante

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.	■ "Configuration des notifications d'alerte" à la page 241
Reportez-vous à cette section pour obtenir des informations de configuration relatives à l'activation des demandes de service automatiques.	■ "Gestion des demandes de service automatiques" à la page 247
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.	■ "Configuration de Syslog pour la journalisation des événements" à la page 251

Informations connexes

- ["Managing Oracle ILOM Log Entries" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Managing SNMP Trap Alerts Using the Oracle ILOM" in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x](#)
- [Tableau 40, "Propriétés de configuration SNMP"](#)

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 des notifications 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 242](#)
- ["Configuration et test d'une notification d'alerte \(PET IPMI, SNMP ou e-mail\)" à la page 244](#)
- ["Désactivation d'une notification d'alerte \(PET IPMI, SNMP ou e-mail\)" à la page 245](#)
- ["Configuration du client SMTP pour les alertes par e-mail" à la page 246](#)

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 82 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 déroutement 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 déroutement 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"> ■ "Configuring SMTP Client for Email Alert Notifications (SNMP)" in <i>Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x</i>
Alert Destination	Obligatoire	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.
Alert Destination Port	Facultative	<p>Le port de destination TCP/UDP s'applique uniquement aux configurations d'alerte SNMP.</p> <p>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>
Alert Level	Obligatoire	Toutes les configurations de notification d'alerte requièrent la configuration d'un niveau d'alerte.

Propriété	Condition requise	Description
		<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. ■ Down : génère des alertes uniquement pour les événements irrécupérables supérieurs et inférieurs. ■ Disable : 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, Major, Critical</i> ou <i>Down</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 email_custom_sender permet à Oracle ILOM de remplacer l'adresse de l'expéditeur du client SMTP par l'une des chaînes suivantes : <IPADDRESS> ou <HOSTNAME>.</p> <p>Exemple : alert@<IPADDRESS>.</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 Email Message Prefix 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 Event Class Filter 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>
Event Type 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 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 ("").</p>
SNMP Version	Facultative pour les alertes SNMP	<p>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.</p>
SNMP Community Name	Facultatif pour les alertes SNMP	<p>Les administrateurs système peuvent éventuellement indiquer une chaîne de communauté SNMPv1 ou 2c, ou un nom d'utilisateur SNMPv3.</p>

Propriété	Condition requise	Description
ou User Name		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.

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 246.
- 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 au [Tableau 40, "Propriétés de configuration SNMP"](#).
- 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 82, "Propriétés de configuration de notification d'alerte "](#).

■ 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 82, "Propriétés de configuration de notification d'alerte "](#).

2. Pour tester 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 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 connexes :

- [Tableau 82, "Propriétés de configuration de notification d'alerte "](#)
- ["Configuration du client SMTP pour les alertes par e-mail" à la page 246](#)
- [Tableau 40, "Propriétés de configuration SNMP"](#)
- ["Managing Oracle ILOM Log Entries" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Managing SNMP Trap Alerts Using the Oracle ILOM" in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x](#)

▼ 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 des instructions de configuration et de test des notifications d'alerte à partir d'un client d'application SNMP, reportez-vous à la section ["Manage Component Information and Email Alerts \(SNMP\)" in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x](#).

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 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 connexes :

- ["Configuration et test d'une notification d'alerte \(PET IPMI, SNMP ou e-mail\)" à la page 244](#)

Gestion des demandes de service automatiques

Remarque - Les propriétés Automatic Service Request dans Oracle ILOM *ne sont pas* prises en charge sur tous les serveurs Oracle.

A partir de la version 3.2.5 du microprogramme, Oracle ILOM fournit des propriétés de configuration Automatic Service Request (ASR), qui permettent aux administrateurs de configurer Oracle ILOM en tant que client ASR. Lors de la configuration de ces propriétés, Oracle ILOM détecte automatiquement et achemine les messages de télémétries d'événement de panne en temps réel vers Oracle Services. En outre, Oracle ILOM achemine un message de signal d'activité vers Oracle Services toutes les 24 heures pour confirmer que le serveur géré est sous tension et opérationnel.

Les administrateurs peuvent choisir de : 1) connecter le client ASR dans Oracle ILOM directement à Oracle Services à l'aide de l'adresse URL par défaut ASR Manager Endpoint fournie ; ou 2) connecter indirectement le client ASR dans Oracle ILOM à Oracle Services en définissant l'adresse URL Endpoint sur un ASR Manager Relay.

Pour plus d'informations sur la configuration d'Oracle ILOM en tant que client ASR, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Configuration d'Oracle ILOM en tant que client ASR" à la page 247](#)
- ["Envoi d'un message de signal d'activité ou de test ASR" à la page 248](#)
- ["Propriétés de configuration ASR" à la page 249](#)

▼ Configuration d'Oracle ILOM en tant que client ASR

Avant de commencer

- Le rôle Admin (a) est requis pour configurer les propriétés du client ASR dans Oracle ILOM.
- La propriété ASR Client Endpoint URL doit être définie sur un ASR Manager ou ASR Manager Relay enregistré.

Remarque - Pour plus de détails sur la configuration et l'enregistrement d'un système avec Oracle ASR Manager, reportez-vous à la documentation du produit ASR à l'adresse : <http://www.oracle.com/us/support/auto-service-request/index.html>

- ASR est configurable à partir d'Oracle ILOM, soit en tant que client ASR (comme décrit dans cette rubrique), soit en tant que station de gestion SNMP (via des notifications d'alerte de déroulement ASR). Pour plus d'informations sur les autres méthodes permettant de configurer ASR dans Oracle ILOM, consultez les références répertoriées dans la section Informations connexes de cette rubrique.

1. Accédez aux propriétés de configuration ASR dans Oracle ILOM :

- **Web** : cliquez sur ILOM Administration > Notification > ASR.
- **CLI** : saisissez : `/SP/clients/asr`

2. Configurez les propriétés ASR comme décrit dans le [Tableau 83, "Propriétés du client ASR"](#).

3. (Interface Web uniquement) Cliquez sur Save.

Informations connexes

- Pour plus d'informations sur la configuration des notifications d'alerte comme méthode alternative de configuration d'Oracle ILOM en tant que client ASR, reportez-vous à la section "[Configuration des notifications d'alerte](#)" à la page 241.
- Utilisez My Oracle Support pour affecter un contact et approuver l'activation ASR (<http://support.oracle.com>). Pour plus d'informations, reportez-vous à "How To Manage and Approve Pending ASR Assets" (Doc ID 1329200.1) sur My Oracle Support (<http://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1329200.1>).

▼ Envoi d'un message de signal d'activité ou de test ASR

Pour que vous puissiez envoyer manuellement un message d'événement ASR, la propriété Status doit afficher "Registered".

1. Effectuez l'une des actions de type d'événement ASR suivantes :

- Envoyez un test ASR :
 - **Web** : cliquez sur Send Test.

La configuration du client ASR Oracle ILOM transmet un message de test à Oracle Services (URL Endpoint).

- **CLI** : saisissez la chaîne de commandes suivante :

```
set /SP/clients/asr send-event=test
```

- Envoyez un signal d'activité ASR :

- **Web** : cliquez sur Send Heartbeat.

La configuration du client ASR Oracle ILOM transmet un message de signal d'activité à Oracle Services (URL Endpoint).

- **CLI** : saisissez la chaîne de commandes suivante :

```
set /SP/clients/asr send-event=heartbeat
```

2. Pour vérifier qu'un message de test ou de signal d'activité a été correctement envoyé, exécutez l'une des opérations suivantes :

- Vérifiez l'e-mail de notification ASR.
- Vérifiez les entrées dans le journal système d'Oracle ILOM qui correspondent à l'événement de test ou de signal d'activité ASR applicable.

Propriétés de configuration ASR

Le tableau suivant décrit les propriétés d'interface de ligne de commande et Web ASR dans Oracle ILOM.

TABLEAU 83 Propriétés du client ASR

Propriété	Valeur par défaut	Description
Status (status=)	Non applicable, propriété en lecture seule.	<p>La propriété Status identifie l'état opérationnel du client ASR dans Oracle ILOM. Les valeurs de statut possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Registered : le client ASR dans Oracle ILOM est correctement configuré et est activé pour communiquer avec Oracle Services (URL Endpoint). ■ Registration In Progress : le client ASR dans Oracle ILOM est en cours d'enregistrement avec le gestionnaire Oracle Services ASR Manager indiqué (URL Endpoint). ■ Internal File Error : une erreur de fichier interne s'est produite lorsqu'Oracle ILOM a tenté de transmettre les messages de télémétries à Oracle Services (URL Endpoint). Pour plus de détails sur cette erreur, consultez les fichiers journaux d'Oracle ILOM. ■ Not Running : la propriété ASR Client State dans Oracle ILOM est actuellement désactivée. ■ URL For Endpoint Not Configured : la propriété Endpoint n'est pas configurée actuellement avec une adresse URL. ■ Username Not Configured : la propriété Password pour le contrat du compte de support technique Oracle n'est pas configurée actuellement. ■ Password Not Configured : la propriété Password pour le contrat du compte de support technique Oracle n'est pas configurée actuellement. ■ Invalid Registration Username and Password : les propriétés Username et Password pour le contrat du compte de support technique Oracle ne sont pas configurées correctement.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Error Resolving Host : une erreur s'est produite lorsqu'Oracle ILOM a tenté de résoudre l'URL Endpoint pour le gestionnaire Oracle Services ASR Manager indiqué. Pour plus de détails sur cette erreur, consultez le journal système d'Oracle ILOM.
State (state=)	Disabled	<p>Disabled Enabled</p> <p>L'état du client ASR doit être activé pour envoyer des messages de télémétries matérielles au service Oracle indiqué (URL Endpoint). La désactivation de l'état du client ASR empêche Oracle ILOM d'envoyer des messages de télémétries matérielles à Oracle Services.</p> <p>Pour activer l'état du client ASR, cochez la case State.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour définir l'état ASR :</p> <p>set /SP/clients/asr state=enabled disabled</p>
Endpoint (endpoint=)	https://transport.oracle.com	<p>https://transport.oracle.com user-specified</p> <p>Utilisez la propriété Endpoint pour connecter directement ou indirectement le client ASR à Oracle Services. L'adresse URL ASR Manager fournie se connecte directement à Oracle Services. Vous pouvez éventuellement connecter indirectement le client ASR à Oracle Services en indiquant l'adresse URL ASR Manager Relay dans la propriété Endpoint.</p> <p>Exemples de syntaxe d'URL Endpoint</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>https http://asr_manager_host</code> ■ <code>https http://asr_manager_host:port_number/asr</code> <p>Syntaxe de la CLI pour définir un point d'extrémité :</p> <p>set /SP/clients/asr endpoint=https://transport.oracle.com ASR Manager Relay URL address</p>
Username & Password (username=) (password=)	Non applicable, définie par l'utilisateur.	<p>Saisissez un nom d'utilisateur (adresse électronique) et un mot de passe My Oracle Support valides. Si vous ne possédez pas de nom d'utilisateur, vous pouvez créer un compte utilisateur et l'enregistrer auprès de My Oracle Support à l'adresse http://support.oracle.com.</p> <p>Remarque - Si un compte My Oracle Support non valide est indiqué, Oracle ILOM ne peut pas acheminer correctement les messages de télémétries matérielles détectés à partir du serveur géré vers Oracle Services.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour définir le nom d'utilisateur et le mot de passe :</p> <p>set /SP/clients/asr username=user_defined password=user_defined</p>
Proxy (proxy-host=) (proxy-user=) (proxy-password=)	Non applicable, définie par l'utilisateur.	<p>Si vous utilisez un serveur proxy HTTPS/HTTP pour accéder à Internet, configurez les propriétés de serveur proxy suivantes :</p> <p>Remarque - Si vous <i>n'utilisez pas</i> de serveur proxy pour accéder à Internet, vous pouvez laisser les propriétés de serveur proxy suivantes à blanc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Proxy Address : indiquez une adresse IP ou un nom d'hôte, ainsi que le numéro de port du serveur proxy. Par exemple : <code>(adresse_ip_serveur_proxy nom_hôte_serveur_proxy):numéro_port</code> ■ Proxy User Name : indiquez le nom d'utilisateur du serveur proxy. ■ Proxy Password : indiquez le mot de passe qui est associé au nom d'utilisateur du serveur proxy.

Propriété	Valeur par défaut	Description
		<p>Remarque - Si le message suivant s'affiche, ASR Manager in relay mode is different from a proxy, vérifiez que les propriétés de serveur proxy pour le client ASR Oracle ILOM sont configurées correctement.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour définir un proxy :</p> <p>set /SP/clients/asr proxy-host=user_defined proxy-user=user_defined proxy-password=user_defined</p>

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 connexes :

- ["Managing Oracle ILOM Log Entries" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Définition des stratégies de gestion du système relatives aux sources d'alimentation

Description	Liens
Reportez-vous à cette section pour une description des stratégies de gestion système configurables depuis le SP du serveur.	■ "Stratégies de mise sous tension et de refroidissement configurables à partir du SP du serveur" à la page 253
Reportez-vous à cette section pour une description des stratégies de gestion système configurables depuis le CMM.	■ "Stratégies d'alimentation de gestion de système configurables depuis le CMM" à la page 255

Informations connexes

- ["Définition d'alertes relatives à l'alimentation et gestion de l'utilisation de l'énergie"](#)

Stratégies de mise sous tension et de refroidissement configurables à partir du 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 qu'il est possible de configurer depuis le SP du serveur, reportez-vous au tableau suivant.

Remarque - Les stratégies décrites dans cette section sont spécifiques à un serveur et peuvent donc varier d'un système à l'autre. Consultez la documentation fournie avec le serveur pour obtenir des informations supplémentaires sur les stratégies.

TABLEAU 84 Stratégies de mise sous tension et de refroidissement configurables 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>Remarque - La propriété HOST_AUTO_POWER_ON n'est pas disponible pour configuration sur tous les serveurs x86 et SPARC.</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=enabled disabled</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>Remarque - La propriété HOST_LAST_POWER_STATE n'est pas disponible pour configuration sur tous les serveurs x86 et SPARC.</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=enabled disabled</p>
Set to Delay Host Power On (Serveurs SPARC uniquement) (HOST_POWER_ON_DELAY=)	<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_POWER_ON_DELAY=enabled disabled</p>
Set Low Line AC Override Mode Policy (serveur x86 uniquement) (LOW_LINE_AC_OVERRIDE_MODE=)	<p><i>Disabled</i> (valeur par défaut) <i>Enabled</i></p> <p>La stratégie Low Line AC Override détermine si un système à 4 CPU peut utiliser une alimentation basse tension (110 volts) pour des scénarios de test spécifiques. La puissance pour chaque bloc d'alimentation est d'environ 1 000 watts à basse tension. Dans la mesure où l'alimentation d'un système à 4 CPU peut largement dépasser les 1 000 watts, l'activation de ce paramètre risque de provoquer une perte de la redondance du bloc d'alimentation.</p> <p>Remarque - La propriété LOW_LINE_AC_OVERRIDE_MODE n'est pas configurable sur tous les serveurs x86.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour activer le mode de refroidissement PCIe étendu :</p>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- 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
	set /SP/policy LOW_LINE_AC_OVERRIDE_MODE=enabled disabled
Set Enhanced PCIe Cooling Mode (serveur x86 uniquement) (ENHANCED_PCIE_COOLING_MODE=)	<p><i>Disabled</i> (valeur par défaut) <i>Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie sur un serveur Oracle x86 avec systèmes de carte PCEI pour satisfaire aux conditions de température de fonctionnement plus froide requises.</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 pour maintenir le fonctionnement des cartes PCIe dans la plage requise de températures.</p> <p>Remarque - La propriété ENHANCED_PCIE_COOLING_MODE <i>n'est pas</i> configurable sur tous les serveurs x86.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour activer le mode de refroidissement PCIe étendu :</p> <p>Set /SP/policy ENHANCED_PCIE_COOLING_MODE=enabled disabled</p>
Enable a Cooldown Period Before Host Shuts Down (serveur SPARC uniquement) (HOST_COOLDOWN=)	<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_COOLDOWN=enabled disabled</p>

Stratégies d'alimentation 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 85 Stratégies d'alimentation du CMM configurables

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 : 1) surveiller l'utilisation de l'alimentation du système de châssis et 2) arrêter automatiquement les entrées d'unité d'alimentation 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>
Monitor Power Supply 1 Side 1 for power (MONITOR_PS1_SIDE1=)	Enabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie pour autoriser la surveillance de l'alimentation 1 entrée 1 en mode d'efficacité de charge faible.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la surveillance de l'alimentation 1 entrée 1 :</p> <p>set /CMM/poLicy MONITOR_PS1_SIDE1=enabled disabled</p>
Cooling Door Installed	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p>

Cible configurable de l'interface utilisateur et rôle utilisateur :

- 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
(COOLING_DOOR_INSTALLED=)		<p>Activez cette stratégie pour prendre en charge une porte de refroidissement installée sur un châssis Sun Blade 6048.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour la porte de refroidissement installée :</p> <pre>set /CMM/policy COOLING_DOOR_INSTALLED=enabled disabled</pre>
Force Power Supply Fans to High Speed (PS_FANS_HIGH=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie pour forcer les ventilateurs de bloc d'alimentation à atteindre une capacité de 100 %.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour forcer les ventilateurs de bloc d'alimentation à tourner à une vitesse élevée :</p> <pre>set /CMM/policy PS_FANS_HIGH=enabled disabled</pre>
Force Power Supply Fans to Low Speed (PS_FANS_LOW=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie pour forcer les ventilateurs de bloc d'alimentation à atteindre une capacité de 80 %.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour forcer les ventilateurs du bloc d'alimentation à atteindre une vitesse faible :</p> <pre>set /CMM/policy PS_FANS_LOW=enabled disabled</pre>
Force server blade to be SAS2 Capable at 3Gbps. (FORCE_SAS2_3GBPS=)	Disabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>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.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour forcer le serveur lame à être compatible avec SAS2 à 3 Gb/s :</p> <pre>set /CH/BLn/SP/policy FORCE_SAS2_3GBPS=enabled disabled</pre>
Manage chassis power. Attention - Disabling may lead to chassis shutdown. (POWER_MANAGEMENT=)	Enabled	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Activez cette stratégie pour déterminer si l'énergie du châssis est suffisante pour mettre sous tension un nouveau module serveur installé dans le châssis.</p> <p>Syntaxe de la CLI pour gérer l'énergie du châssis : Attention - Disabling may lead to chassis shutdown.</p> <pre>set /CMM/policy POWER_MANAGEMENT=enabled disabled</pre>

Informations connexes

- ["CMM Web Interface: Blade Server Views" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Managing Blade Servers From the CMM CLI" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Définition d'alertes relatives à l'alimentation et gestion de l'utilisation de l'énergie

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 259
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 CMM et propriétés d'énergie octroyable du SP" à la page 260■ "Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie du SP pour la mise en oeuvre d'une limite énergétique" à la page 263■ "Définition des paramètres de gestion d'alimentation du SP pour la stratégie énergétique (SPARC)" à la page 266■ "Définition de la stratégie de redondance de l'alimentation du CMM" à la page 267

Informations connexes

- ["Real-Time Power Monitoring Through Oracle ILOM Interfaces" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Configuration des notifications d'alerte, des demandes de service ou de la journalisation distante"](#)

Configuration des notifications d'alerte de consommation électrique

Oracle ILOM fournit des propriétés de configuration pour les notifications d'alerte de consommation électrique. Si les propriétés de configuration 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 241.

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

TABLEAU 86 Propriétés de configuration des seuils de consommation électrique générant une notification

Cible configurable dans l'interface utilisateur et rôle utilisateur :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI du SP : /SP CMM /powermgmt ■ Web : Power Management > Consumption > Notification Threshold 1 2 ■ Rôle Admin (a) requis pour modifier les propriétés de seuil 		
Conditions requises :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour appliquer les modifications apportées aux propriétés de seuil dans l'interface Web, vous devez cliquer sur Save. ■ Les propriétés de notification d'alerte par e-mail doivent être configurées dans Oracle ILOM. 		
Propriété	Valeur par défaut	Description
Notification Threshold 1 and 2 (threshold1=n threshold2=n)	Disabled	<p><i>Disabled 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. <p>Indiquez une valeur de seuil de puissance comprise entre 1 et 65535.</p> <p>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> <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 241 ■ "Power Consumption Terminology and Properties" in <i>Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x</i>

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

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 aux procédures suivantes :

- ["Définition de la propriété de limite d'octroi aux emplacements de lame du CMM" à la page 261](#)
- ["Définition des propriétés de limite cible d'énergie du SP" à la page 262](#)

▼ 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"> 1. Cliquez sur Power Management > Allocation. 2. Dans le tableau Power Grants, cliquez sur le bouton radio en regard du serveur lame à CPU, puis cliquez sur Edit. <p>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.</p>

Interface d'Oracle ILOM	Procédure de définition de la limite d'octroi aux emplacements de lame du CMM
	<p>3. Dans la boîte de dialogue Edit, activez l'une des options suivantes de limite d'octroi aux emplacements de lame :</p> <p>Slot Maximum (default,1200 watts) : lorsque cette option est activée, le CMM peut accorder jusqu'à 1 200 watts de puissance au serveur lame à CPU ayant fait une demande.</p> <p>ou</p> <p>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.</p> <p>4. Cliquez sur Save pour appliquer les modifications.</p>
Interface de ligne de commande	<p>■ Saisissez :</p> <pre data-bbox="407 709 1101 737">set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BLn grant_limit=watts</pre> <p>Où :</p> <p>n : saisissez le numéro d'emplacement de lame d'un serveur lame à CPU installé.</p> <p>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.</p>

Informations connexes

- ["Power Consumption Terminology and Properties" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Monitoring Power Allocations" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- Stratégie du CMM en matière de gestion de l'alimentation du châssis, "Stratégies d'alimentation de gestion de système configurables depuis le CMM" à la page 255
- ["Getting Started With Oracle ILOM 3.2.x" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

▼ 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.
- La limite cible d'énergie sur le SP est désactivée par défaut.
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 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"> 1. Cliquez sur Power Management > Power Limit. 2. 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). 3. 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. 4. Cliquez sur Save pour appliquer les modifications. 5. Pour appliquer la propriété de limite d'alimentation définie sur le SP, reportez-vous à la section "Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie" à la page 264.
Interface de ligne de commande	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saisissez : set /SP/powermgmt/budget pending_power_limit=value 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). 2. Pour appliquer la propriété de limite d'alimentation définie sur le SP, reportez-vous à la section "Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie" à la page 264.

Informations connexes

- "[Monitoring Power Allocations](#)" in *Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*
- "[Définition d'une stratégie avancée de limitation de l'énergie du SP pour la mise en oeuvre d'une limite énergétique](#)" à la page 263
- "[Getting Started With Oracle ILOM 3.2.x](#)" in *Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*

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

Oracle fournit une stratégie avancée de limitation de l'énergie du SP permettant de mettre en oeuvre la limite énergétique du système cible. Les administrateurs système peuvent choisir de définir des limitations logicielles avec des périodes de grâce ou limitations matérielles pour maintenir le pic de consommation autorisé sous la limite cible. De plus, les administrateurs

système peuvent définir des actions de violation pour les cas où la stratégie de limitation de l'énergie est enfreinte.

Il est possible de configurer les propriétés de la stratégie de limitation de l'énergie dans la CLI et l'interface Web d'Oracle ILOM à partir de la version 3.1.1 du microprogramme (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 3.1.1 (ou version ultérieure) est requis.
- La propriété de limite d'énergie (`power_limit`) doit être définie sur le serveur avant de définir la stratégie de limitation de l'énergie. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[Définition des propriétés de limite cible d'énergie du SP](#)" à la page 262.
- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés de stratégie avancée de limitation de l'énergie.

Remarque - Une stratégie de limitation de l'énergie logicielle trop agressive est susceptible de produire un volume excessif d'entrées de journal ILOM concernant l'assertion ou la désassertion du capteur de budget d'alimentation (`/SYS/PWRBS`). Pour limiter le nombre de ces entrées de journal dans le fichier journal d'ILOM, pensez à augmenter les propriétés de la limite d'énergie cible ou de la stratégie de limitation logicielle, ou des deux.

Cette procédure fournit les instructions à suivre dans 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 de stratégie de limitation d'énergie (logicielle, matérielle et actions de violation)
Web	<ol style="list-style-type: none">1. Cliquez sur Power Management > Power Limit.2. Activez l'une des options suivantes de stratégie avancée de limitation de l'énergie : 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). 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 1 à 99999 secondes). ou 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.

Interface d'Oracle ILOM	Procédure de définition de stratégie de limitation d'énergie (logicielle, matérielle et actions de violation)
Interface de ligne de commande	<p>3. 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>4. Cliquez sur Save pour appliquer les modifications.</p> <hr/> <p>1. Pour définir une valeur de limitation logicielle ou matérielle pour la stratégie de limitation de l'énergie, tapez :</p> <pre>set /SP/powermgmt/budget pendingtimelimit=default integer between 1 and 99999 0 commit_pending=true</pre> <p>Où :</p> <p><i>default</i> ou <i>integer between 1 and 99999</i> sont des valeurs Soft Cap : par défaut, la stratégie de limitation de l'énergie est définie sur Soft Cap avec une durée limite par défaut de 10 secondes. Lorsqu'une valeur Soft Cap est définie (par défaut ou 1 à 99999), 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>0 est une valeur Hard Cap : lorsque cette valeur est définie sur 0, la consommation énergétique du système est limitée pour maintenir le pic d'énergie autorisé sous la limite cible.</p> <p>2. Pour définir une valeur pour <code>violation_actions</code>, tapez :</p> <pre>set /SP/powermgmt/budget pendingviolation_actions=none hardpoweroff commit_pending=true</pre> <p>Où :</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 la consommation du système enfreint la stratégie énergétique.</p>

Informations connexes

- ["Power Consumption Terminology and Properties" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Monitoring Power Allocations" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Stratégies d'alimentation de gestion de système configurables depuis le CMM" à la page 255](#)
- ["Getting Started With Oracle ILOM 3.2.x" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Définition des paramètres de gestion d'alimentation du SP pour la stratégie énergétique (SPARC)

Oracle ILOM fournit des paramètres de gestion de l'alimentation du SP pour permettre à un administrateur système de régler la stratégie énergétique en fonction des impératifs de performance du système.

Pour plus d'informations sur les propriétés configurables dans Oracle ILOM en matière de définition des paramètres de gestion d'alimentation du SP, reportez-vous à la procédure suivante :

▼ Définition des paramètres de gestion d'alimentation pour la stratégie énergétique sur les serveurs SPARC

Avant de commencer

- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés de gestion d'alimentation.
- Les paramètres de gestion d'alimentation pour la stratégie énergétique sont pris en charge uniquement sur les serveurs SPARC.
- Depuis Oracle ILOM 3.2.1, le paramètre Performance policy requiert l'installation du logiciel Oracle VM Server for SPARC (Logical Domains Manager) 3.0 ou version ultérieure sur le domaine principal. Si une version antérieure est installée, le paramètre Performance policy se comportera comme si la stratégie de gestion de l'alimentation est définie sur Disabled.

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

- **Pour définir les paramètres de gestion de l'énergie, effectuez les opérations suivantes dans une des interfaces d'Oracle ILOM :**

Interface d'Oracle ILOM	Définir la procédure de paramètres de gestion d'alimentation pour la stratégie énergétique
Web	<ol style="list-style-type: none">1. Cliquez sur Power Management > Settings.2. Activez l'une des options suivantes de stratégie énergétique : Disabled : lorsque le paramètre policy est défini sur Disabled, tous les composants du système fonctionneront à vitesse et puissance maximales. Performance : lorsque le paramètre policy est défini sur Performance, les composants inactifs et inutilisés dans le système sont placés en veille ou leur vitesse est ralentie, ce qui permet de plus grandes économies d'énergie avec un faible impact sur les performances.

Interface d'Oracle ILOM	Définir la procédure de paramètres de gestion d'alimentation pour la stratégie énergétique
Interface de ligne de commande	<p>Elastic : lorsque le paramètre policy est défini sur Elastic, l'utilisation d'énergie par le système s'adapte au niveau actuel d'utilisation des composants. La vitesse des composants est ralentie ou ils sont placés en mode veille pour correspondre à l'utilisation système de ces composants.</p> <p>3. Cliquez sur Save pour appliquer les modifications.</p> <hr/> <p>1. Tapez la commande suivante pour définir la stratégie de gestion de l'alimentation :</p> <pre>set /SP/powermgmt policy=disabled performance elastic</pre> <p>Lorsque :</p> <p>policy=disabled est défini, tous les composants du système fonctionneront à vitesse et à puissance maximales.</p> <p>policy=performance est défini, les composants inactifs et inutilisés dans le système sont placés en veille ou leur vitesse est ralentie ce qui permet de plus grandes économies d'énergie avec un faible impact sur les performances.</p> <p>policy=elastic est défini, la consommation d'énergie du système s'adapte au niveau d'utilisation actuel des composants. La vitesse des composants est ralentie ou ils sont placés en mode veille pour correspondre à l'utilisation système de ces composants.</p>

Informations connexes

- ["Power Consumption Terminology and Properties" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- ["Monitoring Power Allocations" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- Stratégie du CMM en matière de gestion de l'alimentation du châssis, "Stratégies d'alimentation de gestion de système configurables depuis le CMM" à la page 255

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">1. Cliquez sur Power Management > Redundancy.2. 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.

Interface d'Oracle ILOM	Procédure de définition de la stratégie de redondance des PSU du CMM
	3. Cliquez sur Save pour appliquer les modifications.
Interface de ligne de commande	<ul style="list-style-type: none">■ Saisissez : set /CMM/powermgmt redundancy=<i>redundancy</i> none 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 connexes

- Forcer les vitesses des ventilateurs d'alimentation du CMM, "[Stratégies d'alimentation de gestion de système configurables depuis le CMM](#)" à la page 255
- Stratégie du CMM en matière de gestion de l'alimentation du châssis, "[Stratégies d'alimentation de gestion de système configurables depuis le CMM](#)" à la page 255

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.	<ul style="list-style-type: none">■ "Exécution des mises à jour du microprogramme" à la page 271
Reportez-vous à cette section pour obtenir des informations sur la réinitialisation des composants du SP, du CMM ou du châssis lame.	<ul style="list-style-type: none">■ "Réinitialisation de l'alimentation du processeur de service ou du module de contrôle de châssis " à la page 280
Reportez-vous à cette section pour l'activation ou la désactivation des propriétés du serveur pour les composants qualifiés ASR, ainsi que les rôles de redondance pour les SP de serveur actifs ou en veille.	<ul style="list-style-type: none">■ "Gestion de l'état des composants ASR" à la page 281■ "Gestion des rôles de redondance des SP actifs et en veille (SPARC)" à la page 283
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.	<ul style="list-style-type: none">■ "Sauvegarde, restauration ou réinitialisation de la configuration d'Oracle ILOM" à la page 285

Informations connexes

- ["Taking a Snapshot: Oracle ILOM SP State" in *Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*](#)

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 272
- "Conservation de la configuration d'Oracle ILOM " à la page 272
- "Avant de commencer la mise à jour du microprogramme" à la page 273
- "Mise à jour de l'image du microprogramme du CMM ou du SP du serveur" à la page 274
- "Mise à jour de l'image du microprogramme des composants du châssis lame" à la page 276
- "Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme" à la page 279

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 les instructions de téléchargement du microprogramme, reportez-vous à la section "[Oracle ILOM Firmware Versions and Download Methods](#)" in *Oracle ILOM Feature Updates and Release Notes Firmware Release 3.2.x*.

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 31.

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 les instructions de téléchargement du microprogramme, reportez-vous à la section "[Oracle ILOM Firmware Versions and Download Methods](#)" in *Oracle ILOM Feature Updates and Release Notes Firmware Release 3.2.x*.

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 "[Gestion des messages d'accueil à la connexion](#)" à la page 88.

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.

Pour déterminer si l'hôte doit être mis hors tension, reportez-vous à la section relative à la mise à jour du microprogramme dans le guide d'administration fourni avec le serveur.

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 273.
- La mise à jour du microprogramme dure plusieurs minutes. Pendant ce temps, n'effectuez aucune autre tâche dans Oracle ILOM. Le système redémarre ou se met hors tension 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	<ol style="list-style-type: none">1. Cliquez sur Maintenance > Firmware Upgrade.2. 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 "Oracle ILOM Firmware Versions and Download Methods" in <i>Oracle ILOM Feature Updates and Release Notes Firmware Release 3.2.x</i>.3. 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.

Interface d'Oracle ILOM	<p>Pour démarrer et exécuter la mise à jour du microprogramme sur le SP ou le CMM</p> <p>Oracle ILOM valide l'image du microprogramme, puis affiche les options dans la page Firmware Verification.</p> <p>4. Dans la page Firmware Verification, activez les options applicables :</p> <p>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 de détails sur cette option, reportez-vous à la section "Conservation de la configuration d'Oracle ILOM" à la page 272.</p> <p>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.</p> <p>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>5. Cliquez sur Start pour démarrer le processus de mise à jour.</p> <p>6. Cliquez sur OK pour répondre à une série d'invites jusqu'à l'affichage de la page Update Status.</p> <p>7. Le système se réinitialise ou se met hors tension lorsque le statut de la mise à jour atteint 100%.</p> <p>Si le système se met hors tension, reportez-vous à la documentation fournie avec le système pour obtenir des instructions sur la mise sous tension.</p> <p>Pour vérifier que la bonne version du microprogramme s'exécute sur le SP ou le CMM du serveur, reportez-vous à l'Étape 2 de la procédure.</p> <p>Remarque - (SP de serveur x86 uniquement) Si une mise à niveau du BIOS est en attente sur le serveur, la remise sous tension met plus de temps. Il s'agit du comportement attendu car il est nécessaire de redémarrer le serveur pour la mise à niveau du microprogramme BIOS. Si la mise à niveau comprend une mise à jour de FPGA, le processus peut prendre jusqu'à 26 minutes.</p>
Interface de ligne de commande	<p>1. 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> <p>load -source protocol://username:password@server_ip/<path_to_image>/<image.pkg></p> <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></p> <p>Une série d'invites s'affiche.</p> <p>2. Saisissez y pour charger le fichier image, puis saisissez y pour activer les options applicables :</p> <p>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 de détails sur cette option, reportez-vous à la section "Conservation de la configuration d'Oracle ILOM" à la page 272.</p> <p>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.</p> <p>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>Remarque. Toutes les options de mise à jour du microprogramme présentées de votre serveur sont activées (y) par défaut lors de l'utilisation d'un script (<code>-script</code>) afin de réaliser la mise à jour du microprogramme.</p> <p>3. Oracle ILOM affiche un message d'état au terme de la mise à jour du microprogramme. Le système se réinitialise ou se met hors tension pour appliquer la nouvelle image du microprogramme.</p>

Interface d'Oracle ILOM	Pour démarrer et exécuter la mise à jour du microprogramme sur le SP ou le CMM
	<p>Si le système se met hors tension, reportez-vous à la documentation fournie avec le système pour obtenir des instructions sur la mise sous tension.</p> <p>Pour vérifier que la bonne version du microprogramme s'exécute sur le SP du serveur, reportez-vous à l'Étape 2 de la procédure.</p> <p>Remarque - (SP de serveur x86 uniquement) Si une mise à niveau du BIOS est en attente sur le serveur, la remise sous tension met plus de temps. Il s'agit du comportement attendu car il est nécessaire de redémarrer le serveur pour la mise à niveau du microprogramme BIOS. Si la mise à niveau comprend une mise à jour de FPGA, le processus peut prendre jusqu'à 26 minutes.</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 connexes :

- "[Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme](#)" à la page 279
- [Tableau 14, " Méthodes de transfert de fichiers "](#)

▼ 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 initiales requises 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 273.
- La mise à jour du microprogramme dure plusieurs minutes. Pendant ce temps, n'effectuez aucune autre tâche dans Oracle ILOM. Le composant du système redémarre ou se met hors tension 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 l'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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans l'interface Web du CMM, cliquez sur Firmware. 2. 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. 3. 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. 4. (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 de détails sur cette option, reportez-vous à la section "Conservation de la configuration d'Oracle ILOM" à la page 272.

Interface d'Oracle ILOM	<p>Pour démarrer et exécuter la mise à jour du microprogramme sur un composant de châssis lame (lames ou NEM)</p>
	<p>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.</p> <p>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> <ol style="list-style-type: none"> 5. Cliquez sur Start pour démarrer le processus de mise à jour. 6. Cliquez sur OK pour répondre à une série d'invites jusqu'à l'affichage de la page Update Status. 7. Le système se réinitialise ou se met hors tension lorsque le statut de la mise à jour atteint 100%. <p>Si le système se met hors tension, reportez-vous à la documentation fournie avec le système pour obtenir des instructions sur la mise sous tension du composant du système.</p> <p>Pour vérifier que la bonne version du microprogramme s'exécute sur le SP ou le CMM du serveur, reportez-vous à l'Étape 2 de la procédure.</p> <p>Remarque - (SP de serveur x86 uniquement) Si une mise à niveau du BIOS est en attente sur le serveur, la remise sous tension met plus de temps. Il s'agit du comportement attendu car il est nécessaire de redémarrer le serveur pour la mise à niveau du microprogramme BIOS. Si la mise à niveau comprend une mise à jour de FPGA, le processus peut prendre jusqu'à 26 minutes.</p>
Interface de ligne de commande	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez à la cible du microprogramme de la lame ou du NEM. Par exemple : <p>cd /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_#</p> <p>Où Firmware_# correspond au numéro attribué au serveur lame ou au NEM spécifique.</p> 2. 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>Par exemple :</p> <p>load -source protocol://username:password@server_ip/<path_to_image>/<image.pkg></p> <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>.</p> <p>Le message qui s'affiche vous invite à charger l'image.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Saisissez y pour charger le fichier image. <p>Passer 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> <ol style="list-style-type: none"> 4. (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. <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 272.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Oracle ILOM affiche un message d'état au terme de la mise à jour du microprogramme. Le composant du châssis se réinitialise ou se met hors tension pour appliquer la nouvelle image du microprogramme. <p>Si le système se met hors tension, reportez-vous à la documentation fournie avec le système pour obtenir des instructions sur la mise sous tension du composant du système.</p> <p>Pour vérifier que la bonne version du microprogramme de composant du châssis est installée, reportez-vous à l'Étape 2 de la procédure.</p> <p>Remarque - (SP de serveur x86 uniquement) Si une mise à niveau du BIOS est en attente sur le serveur, la remise sous tension met plus de temps. Il s'agit du comportement attendu car il est nécessaire de</p>

Interface d'Oracle ILOM	Pour démarrer et exécuter la mise à jour du microprogramme sur un composant de châssis lame (lames ou NEM)
-------------------------	--

redémarrer le serveur pour la mise à niveau du microprogramme BIOS. Si la mise à niveau comprend une mise à jour de FPGA, le processus peut prendre jusqu'à 26 minutes.

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 :**

Saisissez `show /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_n`

Informations connexes :

- ["Récupération d'une panne réseau au cours de la mise à jour du microprogramme" à la page 279](#)
- [Tableau 14, " Méthodes de transfert de fichiers "](#)

▼ **Récupération d'une 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.

Interface d'Oracle ILOM	Réinitialisation du processeur de service ou du CMM
	Cliquez sur le bouton radio en regard du composant du châssis (CMM, lame, NEM), puis sur le bouton Reset.
Interface de ligne de commande	Effectuez l'une des opérations suivantes :
	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP du serveur : Pour réinitialiser le SP du serveur, tapez reset /SP ■ CMM et composants du châssis lame : Pour réinitialiser le CMM, tapez reset /CMM Pour réinitialiser un SP de serveur lame, tapez reset /Servers/Blades/BLn/SP Pour réinitialiser un SP de NEM, tapez reset /System/IO_Modules/NEMn/SP

Gestion de l'état des composants ASR

Dans Oracle ILOM, vous pouvez activer ou désactiver l'état requis pour les composants Automatic System Recovery (ASR), tels que les modules processeurs et la mémoire.

Les composants ASR dans Oracle ILOM sont désactivés lorsque vous souhaitez retirer des ressources de la liste des ressources disponibles. Par exemple, vous pouvez désactiver un composant ASR lors du remplacement ou de la suppression d'un composant du serveur. Après avoir désactivé un composant ASR dans Oracle ILOM, ce dernier devient non opérationnel et ne peut plus être sélectionné lors de l'initialisation. Un composant ASR désactivé dans Oracle ILOM est activé lorsque vous êtes prêt à réaliser le composant ASR opérationnel et sélectionnable lors de l'initialisation.

▼ Activation ou désactivation d'un composant ASR

Avant de commencer

- La propriété Oracle ILOM pour l'état requis est uniquement disponible sur les serveurs Oracle équipés de composants ASR pris en charge.
- Pour modifier la propriété Oracle ILOM pour l'état requis, les privilèges du rôle Admin (a) doivent être activés.
- Propriétés de la CLI d'Oracle ILOM et d'assistance d'interface Web pour l'affichage ou la modification de l'état requis d'un composant ASR.

1. **Pour afficher l'état requis d'un composant ASR, reportez-vous aux instructions ci-dessous relatives à votre interface Oracle ILOM préférée :**

Interface d'Oracle ILOM	Affichage de l'état requis d'un composant ASR.
Web	1. Accédez au composant ASR de l'interface Web d'Oracle ILOM.

Interface d'Oracle ILOM	Affichage de l'état requis d'un composant ASR.
	<p>Par exemple, pour les serveurs Oracle équipés de processeurs ASR pris en charge, cliquez sur System Information > Processors.</p> <p>2. Sur la page Component, affichez la colonne de l'état requis indiquée dans le tableau du composant.</p>
Interface de ligne de commande	<p>■ Utilisez la commande show pour afficher l'état requis d'un composant ASR.</p> <p>Par exemple, pour afficher l'état requis pour une CPU, vous pouvez taper :</p> <p>show /System/Processors/CPUs/CPU_1</p> <p>Le requested_state du CPU_1 s'affiche.</p>

2. Pour activer ou désactiver l'état requis d'un composant ASR, reportez-vous aux instructions ci-dessous relatives à votre interface Oracle ILOM préférée :

Interface d'Oracle ILOM	Désactivation ou activation de l'état du composant pour un composant ASR.
Web	<p>1. Accédez au composant ASR de l'interface Web d'Oracle ILOM.</p> <p>Par exemple, pour les serveurs Oracle équipés de processeurs ASR pris en charge, cliquez sur System Information > Processors.</p> <p>2. Sur la page Component, sélectionnez un composant dans le tableau et cliquez sur Delete ou Enable dans la zone de liste Actions.</p> <p>Un message de confirmation apparaît ; cliquez sur OK pour continuer ou sur Cancel pour annuler l'opération.</p> <p>Si vous avez modifié l'état requis alors que l'hôte est mis hors tension, la modification sera prise en compte lors de la prochaine mise sous tension de l'hôte.</p> <p>Si vous avez modifié l'état requis alors que l'hôte est mis sous tension, la modification sera prise en compte lors du prochain cycle d'alimentation de l'hôte.</p>
Interface de ligne de commande	<p>■ Utilisez la commande set pour modifier l'état requis d'un composant ASR.</p> <p>Par exemple, pour modifier l'état requis d'un processeur ASR tel que CPU_1, vous pouvez taper :</p> <p>set /System/Processors/CPUs/CPU_1 requested_state=disabled enabled</p> <p>Un message de confirmation s'affiche ; cliquez sur Y pour continuer ou sur N pour annuler l'opération.</p> <p>Si vous avez modifié l'état requis alors que l'hôte est mis hors tension, la modification sera prise en compte lors de la prochaine mise sous tension de l'hôte.</p> <p>Si vous avez modifié l'état requis alors que l'hôte est mis sous tension, la modification sera prise en compte lors du prochain cycle d'alimentation de l'hôte.</p>

Informations connexes :

- Pour les détails de la fonction ASR qui peuvent être spécifiques au serveur Oracle, reportez-vous au guide d'administration fourni avec le serveur.

Gestion des rôles de redondance des SP actifs et en veille (SPARC)

Pour les serveurs Oracle SPARC dotés de deux processeurs de service (SP), Oracle ILOM fournit des propriétés pour la gestion des rôles actifs et en veille associés aux SP. Par exemple, sur l'interface Web ou la CLI d'Oracle ILOM, vous pouvez lancer progressivement ou de force une action de basculement qui modifie les rôles des SP actifs et en veille. Vous pouvez également afficher les statuts de redondance assignés à chaque SP.

Remarque - L'option **Force Failover** (true) dans Oracle ILOM doit être utilisée uniquement lorsque le personnel de maintenance Oracle qualifié vous y invite. Si nécessaire, les administrateurs système doivent toujours utiliser l'option **Graceful Failover** (grace) dans Oracle ILOM pour négocier progressivement le changement des rôles de redondance pour les SP actifs et en veille.

Pour les instructions sur l'affichage du statut de redondance pour un SP ou sur la modification des rôles de SP, reportez-vous à la procédure suivante.

▼ Modification des rôles de redondance des SP actifs et en veille (SPARC)

Avant de commencer

- Les propriétés de redondance Oracle ILOM pour les SP actifs et en veille sont disponibles uniquement sur les serveurs Oracle SPARC équipés de deux SP.
- Pour modifier les propriétés de redondance Oracle ILOM sur un SP actif ou en veille, les privilèges du rôle Admin (a) doivent être activés.
- L'interface Web et la CLI d'Oracle ILOM prennent toutes les deux en charge l'affichage et la modification des propriétés de redondance sur un système SP redondant.

1. **Pour afficher le statut de redondance affecté à un SP, reportez-vous aux instructions ci-dessous relatives à votre interface Oracle ILOM préférée :**

Interface d'Oracle ILOM	Afficher le statut de redondance affecté.
Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connectez-vous au SP du serveur actif sur le système Oracle SPARC redondant. Remarque : si le SP du serveur actif ne répond pas, connectez-vous au SP en veille. Les propriétés de redondance pour le SP en veille apparaissent dans l'interface Oracle ILOM uniquement lorsque le SP actif ne répond pas. 2. Cliquez sur ILOM Administration > Maintenance > Redundancy. 3. Affichez la propriété Redundancy Status.

Interface d'Oracle ILOM	Afficher le statut de redondance affecté. Reportez-vous à la section " Descriptions des statuts de redondance SP " à la page 284.
Interface de ligne de commande	<ol style="list-style-type: none"> Connectez-vous au SP du serveur actif sur le système Oracle SPARC redondant. Remarque : si le SP du serveur actif ne répond pas, connectez-vous au SP en veille. Les propriétés de redondance pour le SP en veille apparaissent dans l'interface Oracle ILOM uniquement lorsque le SP actif ne répond pas. Saisissez show /SP/redundancy Reportez-vous à la section "Descriptions des statuts de redondance SP" à la page 284.

2. Pour modifier les rôles du SP actif et du SP en veille, suivez les instructions ci-dessous dans l'interface d'Oracle ILOM de votre choix :

Interface d'Oracle ILOM	Modifiez les rôles des SP actifs et en veille.
Web	<ul style="list-style-type: none"> Sur la page (ILOM Administration > Maintenance >) Redundancy Settings, effectuez l'une des actions de basculement suivantes : Graceful Failover (recommandée) — Pour négocier progressivement la modification du rôle dans un système SP redondant, définissez Graceful en tant qu'action de basculement et cliquez sur Promote ou Demote. Force Failover (action de la maintenance Oracle) — Pour forcer le changement des rôles dans un système de SP redondant, définissez Force en tant qu'action de basculement et cliquez sur Promote ou Demote. <p>Remarque - Le bouton Promote s'affiche lorsque le SP est actuellement le SP en veille. Le bouton Demote s'affiche lorsque le SP est actuellement le SP actif.</p>
Interface de ligne de commande	<ol style="list-style-type: none"> Pour naviguer jusqu'à la cible de redondance, tapez : cd /SP/redundancy Pour définir l'action de basculement pour le SP géré, tapez : set initiate_failover_action=true force <i>true (action conseillée)</i> — Pour négocier progressivement le changement de rôle dans un système SP redondant, définissez true en tant qu'action de basculement. <i>force (action du service de maintenance Oracle)</i>— Pour forcer le changement des rôles dans un système SP redondant, définissez force en tant qu'action de basculement.

Descriptions des statuts de redondance SP

Statut	Description
Active	Un statut Active apparaît lorsque le SP sélectionné est le SP actif.
Standby	Un statut Standby apparaît lorsque le SP sélectionné est le SP de secours.
Standalone	Un statut Standalone apparaît pour indiquer que l'autre SP ne répond pas.

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 285](#)
- ["Le rôle utilisateur détermine les paramètres de configuration de sauvegarde et de restauration " à la page 286](#)
- ["Sauvegarde des paramètres de configuration d'Oracle ILOM" à la page 287](#)
- ["Modification facultative du fichier de sauvegarde de la configuration XML d'Oracle ILOM " à la page 288](#)
- ["Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM" à la page 291](#)
- ["Réinitialisation des valeurs par défaut de configuration d'Oracle ILOM" à la page 293](#)

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 :

1. **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 :

- a. 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.

- b. Enregistrez la configuration d'Oracle ILOM dans un fichier de sauvegarde XML.
 - c. Modifiez le fichier de sauvegarde XML pour supprimer les paramètres propres à un système particulier (comme l'adresse IP).
 - d. Effectuez une restauration pour répliquer la configuration sur les autres SP ou CMM du serveur Oracle.
2. **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 :

- a. Réinitialisez les valeurs par défaut de la configuration d'Oracle ILOM.
- b. 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 10, "Privilèges accordés par un profil utilisateur"](#). Pour les instructions d'affectation de rôles utilisateur, reportez-vous à la section "[Configuration de comptes utilisateur locaux](#)" à la page 47.

Pour plus d'informations sur l'affichage et le filtrage des événements consignés par Oracle ILOM, reportez-vous à la section ["Managing Oracle ILOM Log Entries" in Oracle ILOM User's Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x.](#)

▼ 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 de détails, reportez-vous à la section ["Le rôle utilisateur détermine les paramètres de configuration de sauvegarde et de restauration "](#) à la page 286.

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"> 1. Cliquez sur ILOM Administration > Configuration Management > Backup/Restore. 2. Cliquez sur Backup dans la zone Operations. 3. 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 14, " Méthodes de transfert de fichiers ". 4. 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. La longueur de la phrase de passe doit contenir 16 caractères minimum. 5. Cliquez sur Run pour lancer l'opération de sauvegarde.

Interface utilisateur d'Oracle ILOM	Sauvegarde des paramètres de configuration d'Oracle ILOM dans un fichier XML
	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 de ligne de commande	<ol style="list-style-type: none">1. Accédez à la cible de la CLI config, par exemple : cd /SP/config cd /CMM/config2. Pour chiffrer le fichier de sauvegarde de la configuration, définissez une valeur pour la propriété de la phrase de passe. Par exemple : set passphrase=value 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. La longueur de cette dernière doit être de 16 caractères minimum.3. Pour lancer l'opération de sauvegarde, tapez la commande suivante depuis le répertoire /SP/config ou /CMM/config. Par exemple : set dump_uri=transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename Où <i>transfer method</i> peut être tftp, ftp, sftp, scp, http ou https Pour une description des propriétés de chaque méthode de transfert de fichier, reportez-vous au Tableau 14, " Méthodes de transfert de fichiers ". Par exemple : set dump_uri=scp://adminuser:userpswd@1.2.3.4/Backup/Lab9/SP123.config 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.

Informations connexes :

- ["Modification facultative du fichier de sauvegarde de la configuration XML d'Oracle ILOM" à la page 288](#)
- ["Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM" à la page 291](#)
- ["Réalisation des opérations par défaut de sauvegarde, restauration et réinitialisation" à la page 285](#)

▼ 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">89541176be7c</value>
</entry>
. . .
<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>
<property>/SP/users/john/password</property>
<value encrypted="true">c21f5a3df51db69fdf</value>
</entry>
</SP_config>
<value>labssystem12</value>
</entry>
<entry>
<property>/SP/system_identifrier</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>auc</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.**

Rubriques connexes

- ["Modification facultative du fichier de sauvegarde de la configuration XML d'Oracle ILOM" à la page 288](#)
- ["Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM" à la page 291](#)
- ["Réalisation des opérations par défaut de sauvegarde, restauration et réinitialisation" à la page 285](#)

▼ 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 de détails, reportez-vous à la section ["Le rôle utilisateur détermine les paramètres de configuration de sauvegarde et de restauration" à la page 286](#).

- Les données sensibles dans le fichier de sauvegarde extraites du microprogramme Oracle ILOM 3.2.1 peuvent être rétablies sur un système Oracle exécutant le microprogramme antérieur à Oracle ILOM 3.2.1.

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"> 1. Cliquez sur ILOM Administration > Configuration Management > Backup/Restore. 2. Cliquez sur Restore dans la zone Operations. 3. 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 14, " Méthodes de transfert de fichiers ". 4. 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. La longueur de la phrase de passe doit être de 16 caractères minimum. 5. 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 de ligne de commande	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez à la cible de la CLI <code>config</code>, par exemple : cd /SP/config cd /CMM/config 2. 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 : set passphrase=value Remarque : la phrase de passe saisie doit correspondre exactement à celle utilisée pour chiffrer le fichier de sauvegarde de la configuration. La longueur de la phrase de passe doit contenir 16 caractères minimum. 3. Pour lancer l'opération de restauration, entrez la commande suivante depuis le répertoire <code>/SP/config</code> ou <code>/CMM/config</code>. Par exemple : set load_uri=transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename 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 14, " Méthodes de transfert de fichiers ". Par exemple : <code>set load_uri=scp://adminuser:userpswd@198.51.100.4/Backup/Lab9/SP123.config</code>

Interface utilisateur d'Oracle ILOM **Restauration d'une copie de sauvegarde des paramètres de configuration d'Oracle ILOM**

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.

Informations connexes :

- ["Réalisation des opérations par défaut de sauvegarde, restauration et réinitialisation" à la page 285](#)
- ["Restauration du fichier de sauvegarde XML d'Oracle ILOM" à la page 291](#)
- ["Le rôle utilisateur détermine les paramètres de configuration de sauvegarde et de restauration " à la page 286](#)

▼ 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	1. Cliquez sur ILOM Administration > Configuration Management > Reset Defaults.

Interface d'Oracle ILOM	Opération de rétablissement des valeurs par défaut du SP ou du CMM
	2. 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> .
	3. Cliquez sur le bouton Reset Defaults.
Interface de ligne de commande	Effectuez l'une des opérations suivantes :
	■ 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 connexes :

- ["Réinitialisation de l'alimentation du processeur de service ou du module de contrôle de châssis " à la page 280](#)

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.	■ "Gestion de la configuration du BIOS" à la page 295
Reportez-vous à ces sections pour plus d'informations sur la terminologie, les propriétés et les fonctions de configuration du BIOS d'Oracle ILOM.	■ "Fonctions de configuration du BIOS d'Oracle ILOM" à la page 296 ■ "Terminologie afférente au BIOS" à la page 297 ■ "Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI" à la page 297
Reportez-vous à cette section pour plus d'informations sur l'exécution des tâches de configuration du BIOS dans Oracle ILOM.	■ "Exécution des tâches de configuration du BIOS depuis Oracle ILOM" à la page 301

Informations connexes

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

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 296](#)
- ["Considérations particulières relatives au BIOS " à la page 296](#)
- ["Terminologie afférente au BIOS" à la page 297](#)
- ["Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI" à la page 297](#)

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 288.

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 271.

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 87, " Navigation Web et cibles de la CLI du BIOS "](#) Navigation Web et cibles de la CLI du BIOS
- [Tableau 88, "Propriétés BIOS dans l'interface Web et la CLI"](#) Propriétés du BIOS dans l'interface Web et la CLI
- [Tableau 89, "Option -force des commandes de la CLI : load et dump"](#) Option -force des commandes de la CLI : load et dump

TABLEAU 87 Navigation Web et cibles de la CLI du BIOS

Navigation Web	Cibles de la CLI
System Management > BIOS	/System/BIOS
	/System/BIOS/Config

TABLEAU 88 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.
Boot Mode (boot_mode=)	Lecture seule	Legacy UEFI	<p>La propriété BIOS Boot Mode indique que le système s'initialise selon l'un des modes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Legacy – Le système s'initialise dans l'environnement d'initialisation "PC-AT" traditionnel. ■ UEFI – Le système s'initialise dans un environnement d'initialisation conforme à la spécification UEFI. <p>Pour ajuster le mode d'initialisation BIOS, reportez-vous au guide d'administration de votre système.</p>
BIOS Configuration: Sync Status (config_sync_status=)	Lecture seule	OK Reboot Required Internal Error	<p>Remarque - A partir du microprogramme 3.2.4, la propriété BIOS Sync Status n'est pas disponible sur tous les serveurs Oracle x86.</p> <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	Factory None	<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.
BIOS Configuration: Backup (dump_uri=)	Ecriture seule		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.

Nom de la propriété	Type	Valeur(s)	Description
BIOS Configuration: Restore Status (restore_status=)	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>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 305.</p> <p>Remarque - A partir du microprogramme 3.2.4, la propriété Restore Status n'est pas disponible sur tous les serveurs Oracle x86.</p> <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. Remarque : 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 parvenue 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 parvenue 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 parvenue 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.
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.

Nom de la propriété	Type	Valeur(s)	Description
			<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>Remarque - A partir du microprogramme 3.2.4, l'option Cancel Restore n'est pas prise en charge sur tous les serveurs Oracle x86.</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 307.</p>
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 89 Option -force des commandes de la CLI : load et dump

load_uri=-force <i>restore_option/transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname /directorypath/filename</i>
dump_uri=-force <i>transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname /directorypath/filename</i>
<p>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 (<i>restore_status=pending_restore</i>) ou (2) l'état "Reboot Needed" apparaît pour BIOS Configuration Sync (<i>config_sync_status=reboot_needed</i>).</p>

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 301](#)
- ["Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration" à la page 302](#)
- ["Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM" à la page 304](#)
- ["Sauvegarde de la configuration du BIOS " à la page 305](#)
- ["Restauration de la configuration du BIOS " à la page 307](#)

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 (load_uri=)	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.
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.

Tâche de configuration du BIOS	Rôles utilisateur Oracle ILOM	Description :
		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 297 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 304.

▼ 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 301.

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 Oracle 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 connexes :

- ["Rétablissement des paramètres de configuration du BIOS par défaut définis en usine " à la page 303](#)
- ["Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM" à la page 304](#)
- ["Sauvegarde de la configuration du BIOS " à la page 305](#)
- ["Restauration de la configuration du BIOS " à la page 307](#)

▼ 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 301.](#)

- **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 connexes :

- ["Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration" à la page 302](#)
- ["Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM" à la page 304](#)
- ["Sauvegarde de la configuration du BIOS " à la page 305](#)
- ["Restauration de la configuration du BIOS " à la page 307](#)

▼ **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 301](#).

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 connexes :

- ["Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration" à la page 302](#)
- ["Rétablissement des paramètres de configuration du BIOS par défaut définis en usine " à la page 303](#)
- ["Sauvegarde de la configuration du BIOS " à la page 305](#)
- ["Restauration de la configuration du BIOS " à la page 307](#)

▼ 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 301](#).
- 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 connexes :

- ["Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI" à la page 297](#)
- [Tableau 89, "Option - force des commandes de la CLI : load et dump"](#)
- ["Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration" à la page 302](#)
- ["Rétablissement des paramètres de configuration du BIOS par défaut définis en usine" à la page 303](#)
- ["Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM" à la page 304](#)
- ["Restauration de la configuration du BIOS" à la page 307](#)

▼ 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 301.
- 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 297.

Remarque - Les résultats de l'opération de restauration sont consignés dans le journal des événements d'Oracle ILOM (`/SP/logs/event list`).

Informations connexes

- "[Propriétés du BIOS dans les interfaces Web et CLI](#)" à la page 297
- [Tableau 89, "Option - force des commandes de la CLI : load et dump"](#) Option **-force** des commandes de la CLI : load et dump
- "[Affichage du statut de synchronisation de la configuration du BIOS et synchronisation des paramètres de configuration](#)" à la page 302
- "[Rétablissement des paramètres de configuration du BIOS par défaut définis en usine](#)" à la page 303
- "[Rétablissement des paramètres par défaut définis en usine pour le SP et le BIOS d'Oracle ILOM](#)" à la page 304
- "[Sauvegarde de la configuration du BIOS](#)" à la page 305

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 309
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 311
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 320
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 321
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 337
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 346
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 347

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 lame Oracle Blade. Vous pouvez choisir de gérer l'accès aux ressources de stockage de niveau châssis lame 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 310](#)
- ["Gestion des zones à l'aide d'Oracle ILOM Sun Blade Zone Manager" à la page 310](#)
- ["Périphériques compatibles avec le zonage SAS-2 pouvant être gérés" à la page 310](#)

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 347.

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 Oracle 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 310](#)
- ["Propriétés Sun Blade Zone Manager" à la page 311](#)
- ["Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS" à la page 320](#)
- ["Activation du zonage et création d'assignations de zonage SAS-2" à la page 321](#)
- ["Gestion des allocations de ressources de stockage SAS-2 existantes" à la page 337](#)
- ["Rétablissement des allocations par défaut définies en usine dans Sun Blade Zone Manager" à la page 346](#)

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 lame Oracle Blade :

- Serveur à CPU Oracle Blade avec modules REM (RAID Expansion Module) SAS-2
- Modules NEM (Network Express Module) d'un système de châssis lame Oracle Blade
- Serveur de stockage lame Oracle (comme le Sun Blade Storage Module M2 d'Oracle)

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 Oracle Blade, (2) modules FMOD (Fabric Expansion Module) sur un module de lame de stockage Oracle ou (3) ressources de stockage SAS-2 réseau externe connectées à un système de châssis lame Oracle 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 311](#)
- ["Cibles et propriétés Sun Blade Zone Manager \(CLI\)" à la page 318](#)

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 312](#)
- ["Paramétrage du châssis entier en mode de configuration rapide" à la page 312](#)
- ["Contrôle de l'intégralité des ressources en mode de configuration détaillée" à la page 316](#)
- ["Réinitialisation de l'intégralité des valeurs de zonage " à la page 317](#)

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 322.

Paramétrage du châssis entier en mode de configuration rapide

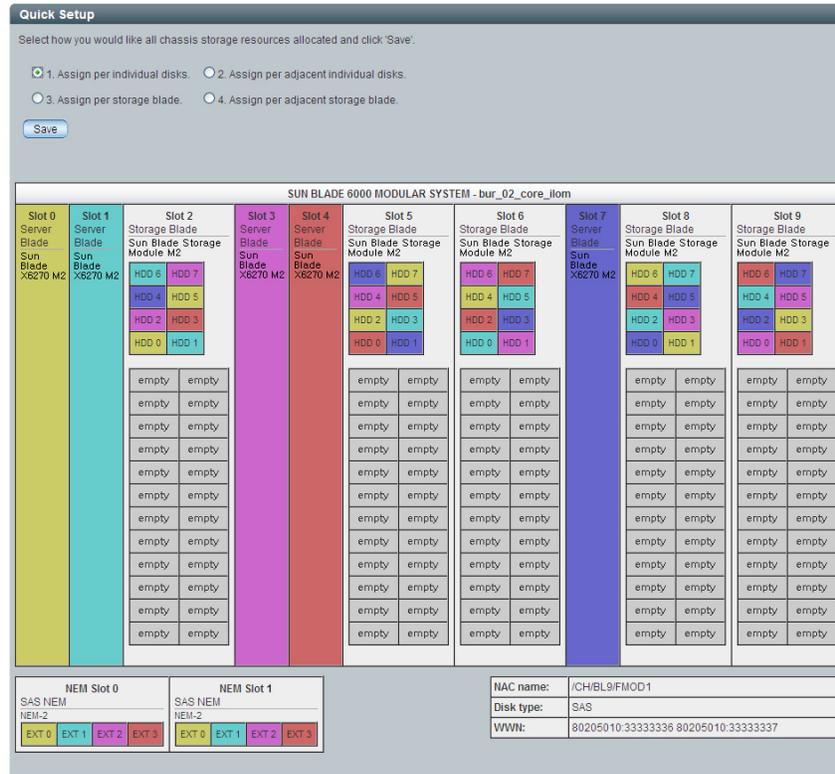
Disponible dans l'interface Web, la fonction Whole Chassis Setup permet de définir pour la première fois l'accès aux zones de tous les périphériques de stockage SAS-2 de niveau châssis. Cette fonction offre les options de zonage suivantes :

- "[Option 1. Assign per individual disks \(Quick Setup\)](#)" à la page 312
- "[Option 2 : Assign per adjacent individual disks \(Quick Setup\)](#)" à la page 313
- "[Option 3 : Assign per storage blade \(Quick Setup\)](#)" à la page 314
- "[Option 4 : Assign per adjacent storage blade \(Quick Setup\)](#) " à la page 315

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 lame 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.

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 - SUNCMM-0000000-000000000

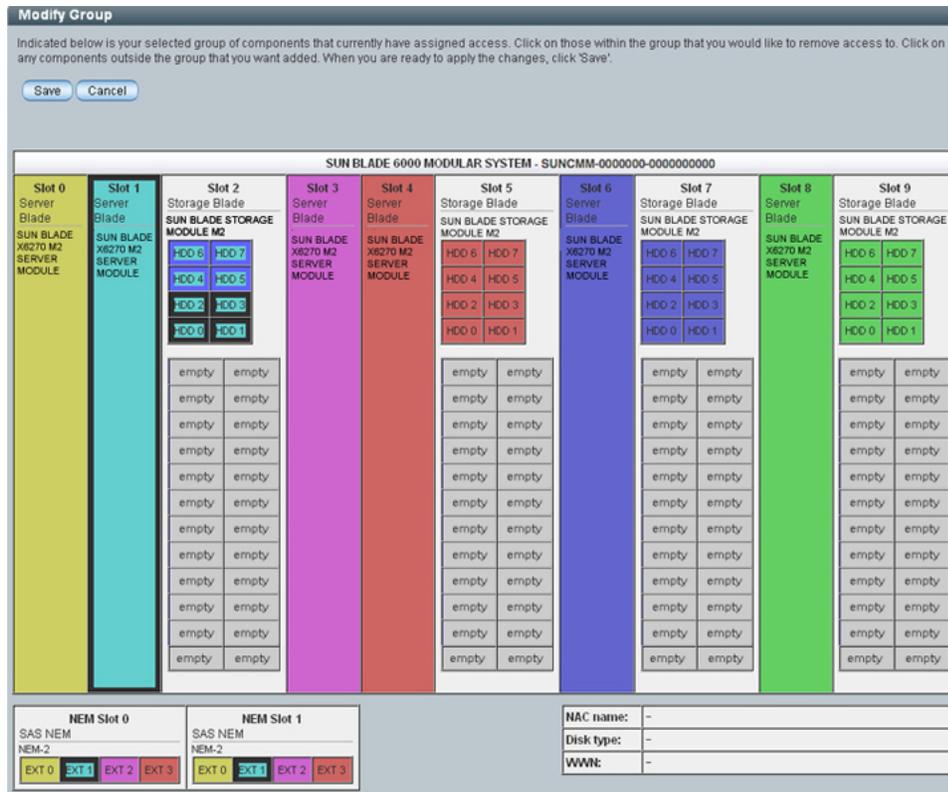
Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade Virgo*	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	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
		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:	-
SAS NEM		SAS NEM		Disk type:	-
NEM-2		NEM-2		WWN:	-
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3		

Option 4 : Assign per adjacent storage blade (Quick Setup)

La quatrième option d'assignation de zonage affichée dans la boîte de dialogue Quick Setup analyse le système de châssis lame pour rechercher les serveurs lames à CPU contigus à une lame de stockage. En l'absence de serveur lame de stockage dans un emplacement adjacent à un serveur lame à CPU, Sun Blade Zone Manager n'alloue pas de ressources de stockage à ce serveur lame à CPU.

L'option 4 convient particulièrement aux systèmes de châssis contenant : (1) un nombre égal de serveurs lames de stockage et de serveurs lames à CPU et dans lequel (2) chaque serveur lame à CPU est installé dans un emplacement du châssis adjacent à un serveur lame de stockage.



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 326
- "Allocation d'une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames en mode de configuration détaillée (interface Web)" à la page 331
- "Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage (interface Web)" à la page 340

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 346.

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 <code>add_storage_access=</code> property under the <code>/sas_zoning/BLn</code> target 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 335](#)
- ["Affichage et modification des allocations de stockage existantes \(CLI\)" à la page 344](#)
- ["Rétablissement des assignations de zonage par défaut dans la CLI " à la page 347](#)
- ["Réinitialisation du mot de passe de zonage dans la CLI" à la page 348](#)

Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS

- ["Enregistrement d'allocations de stockage" à la page 320](#)
- ["Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2" à la page 320](#)

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 320](#).

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 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 la restauration du fichier de configuration Oracle ILOM, reportez-vous à la section "[Zonage SAS des ressources de stockage sur les lames de châssis](#)".

Activation du zonage et création d'assignations de zonage SAS-2

- "[Configuration matérielle requise pour le châssis](#)" à la page 321
- "[Accès à Sun Blade Zone Manager et activation](#)" à la page 322
- "[Allocation de ressources de stockage au châssis entier en mode de configuration rapide \(interface Web\)](#)" à la page 323
- "[Allocation de ressources de stockage à un seul serveur lame en mode de configuration détaillée \(interface Web\)](#)" à la page 326
- "[Allocation d'une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames en mode de configuration détaillée \(interface Web\)](#)" à la page 331
- "[Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 \(CLI\)](#)" à la page 335

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 lame Oracle 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.

- 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](#)".

▼ 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.
- Consultez la section "[Configuration matérielle requise pour le châssis](#)" à la page 321.
- Consultez la section "[Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS](#)" à la page 320.

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 Oracle 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 connexes

- ["Allocation de ressources de stockage au châssis entier en mode de configuration rapide \(interface Web\)" à la page 323](#)
- ["Allocation de ressources de stockage à un seul serveur lame en mode de configuration détaillée \(interface Web\)" à la page 326](#)
- ["Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 \(CLI\)" à la page 335](#)
- ["Gestion des allocations de ressources de stockage SAS-2 existantes" à la page 337](#)
- ["Rétablissement des allocations par défaut définies en usine dans Sun Blade Zone Manager" à la page 346](#)

▼ 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.
- Consultez la section ["Configuration matérielle requise pour le châssis" à la page 321.](#)

- 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 322.

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.



3. **Pour remplacer les assignations de zonage existantes, cliquez sur OK.**

L'écran Quick Setup s'affiche.

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 Server Blade	Slot 1 Server Blade	Slot 2 Storage Blade	Slot 3 Server Blade	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade	Slot 6 Storage Blade	Slot 7 Server Blade	Slot 8 Storage Blade	Slot 9 Storage Blade
Sun Blade X8270 M2	Sun Blade X8270 M2	Sun Blade Storage Module M2	Sun Blade X8270 M2	Sun Blade X8270 M2	Sun Blade Storage Module M2	Sun Blade Storage Module M2	Sun Blade X8270 M2	Sun Blade Storage Module M2	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	

NEM Slot 0				NEM Slot 1				NAC name: /CH/BL6/FMOD22	
SAS NEM-2				SAS 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 cases contenant le terme "empty" représentent les emplacements HDD actuellement vides du châssis (sans aucun disque HDD installé). Ces emplacements vides ne sont pas inclus dans les assignations de stockage en mode de configuration rapide.

4. Pour indiquer comment allouer les ressources de stockage du châssis, sélectionnez une des options de configuration rapide.

Pour une description de chacune des options, reportez-vous à la section ["Paramétrage du châssis entier en mode de configuration rapide"](#) à la page 312.

Après la sélection d'une option de configuration rapide, Sun Blade Zone Manager affiche les assignations de zonage identifiées par un code couleur réparties entre les serveurs lames à CPU 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 320.**

Informations connexes

- "[Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS](#) " à la page 320
- "[Allocation de ressources de stockage à un seul serveur lame en mode de configuration détaillée \(interface Web\)](#)" à la page 326
- "[Allocation d'une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames en mode de configuration détaillée \(interface Web\)](#)" à la page 331
- "[Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage \(interface Web\)](#)" à la page 340
- "[Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 \(CLI\)](#)" à la page 335
- *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 :

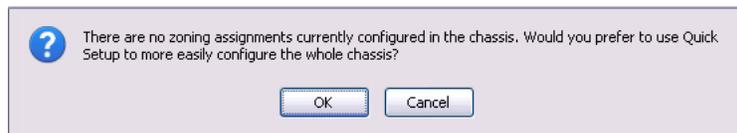
- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés de zonage SAS.
- Consultez la section "[Configuration matérielle requise pour le châssis](#)" à la page 321.
- Il faut impérativement activer Sun Blade Zone Manager dans Oracle ILOM avant de suivre cette procédure. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Accès à Sun Blade Zone Manager et activation](#) " à la page 322.

1. **Dans la page Sun Blade Zone Manager Settings, cliquez sur le bouton Detailed Setup.**

Un des éléments suivants s'affiche :

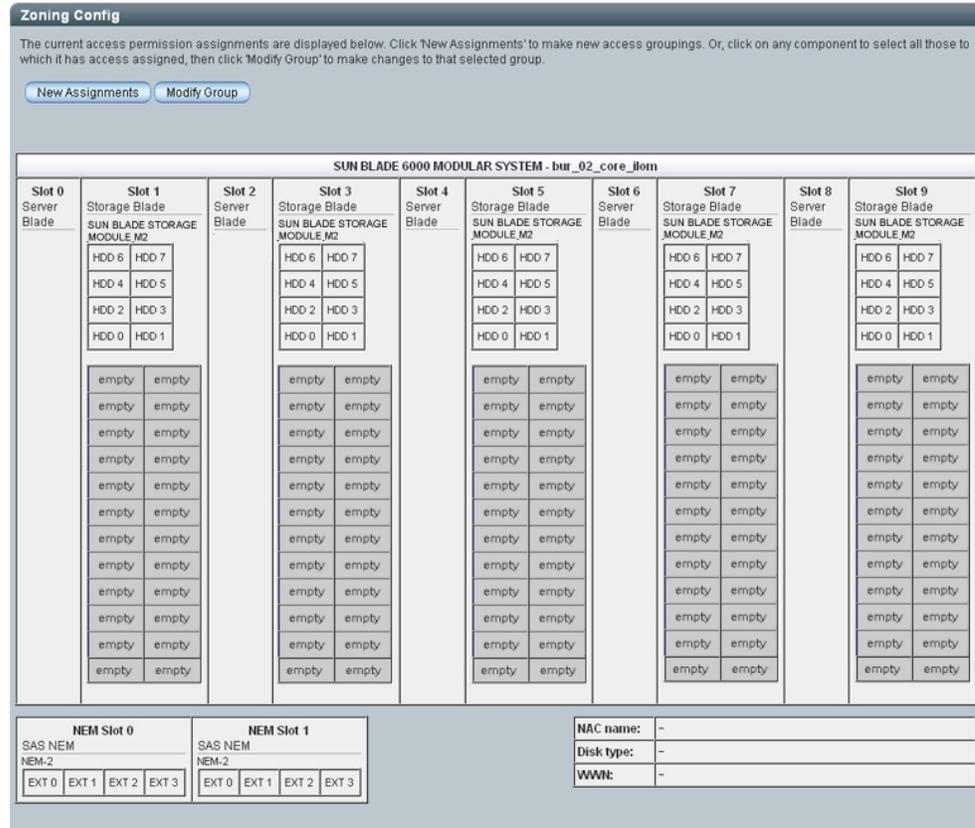
- **La boîte de dialogue Zoning Config s'ouvre. Passez à l'étape 3.**

- **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 323.
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.
 - b. Cliquez sur un serveur lame, puis sur les ressources de stockage (HDD) à lui allouer.

Remarque - Les cases contenant le terme "empty" représentent les emplacements HDD actuellement vides du châssis (sans aucun périphérique de stockage installé). Ces emplacements vides ne sont pas affectés aux serveurs lames à CPU.



Attention - Vous pouvez également allouer des ressources de stockage à plusieurs serveurs lames à condition d'activer la fonctionnalité multipathing. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Allocation d'une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames en mode de configuration détaillée \(interface Web\)](#)" à la page 331.

Même si Sun Blade Zone Manager les affiche, les connexions SAS externes NEM0 et NEM1 ne sont pas prises en charge.

New Assignment
Click on components to include in a new access group and click 'Save'.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade	Storage Blade								
SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	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
	[select all]								
	empty empty empty empty		empty empty empty empty		empty empty empty empty		empty empty empty empty		empty empty empty empty

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NAC name: - Disk type: - WWN: -
---	---	---------------------------------------

- c. Pour enregistrer l'assignation du groupe de stockage sur lame que vous venez de créer, cliquez sur Save.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

[New Assignments](#) [Modify Group](#)

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_0tom

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 2 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 3 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 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

NEM Slot 0				NEM Slot 1				NAC name: -	
SAS NEM NEM-2				SAS NEM NEM-2				Disk type: -	
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	WWN: -	

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 320.

Informations connexes

- "Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage (interface Web)" à la page 340
- "Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS " à la page 320
- "Allocation d'une même ressource de stockage à plusieurs serveurs lames en mode de configuration détaillée (interface Web)" à la page 331
- *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



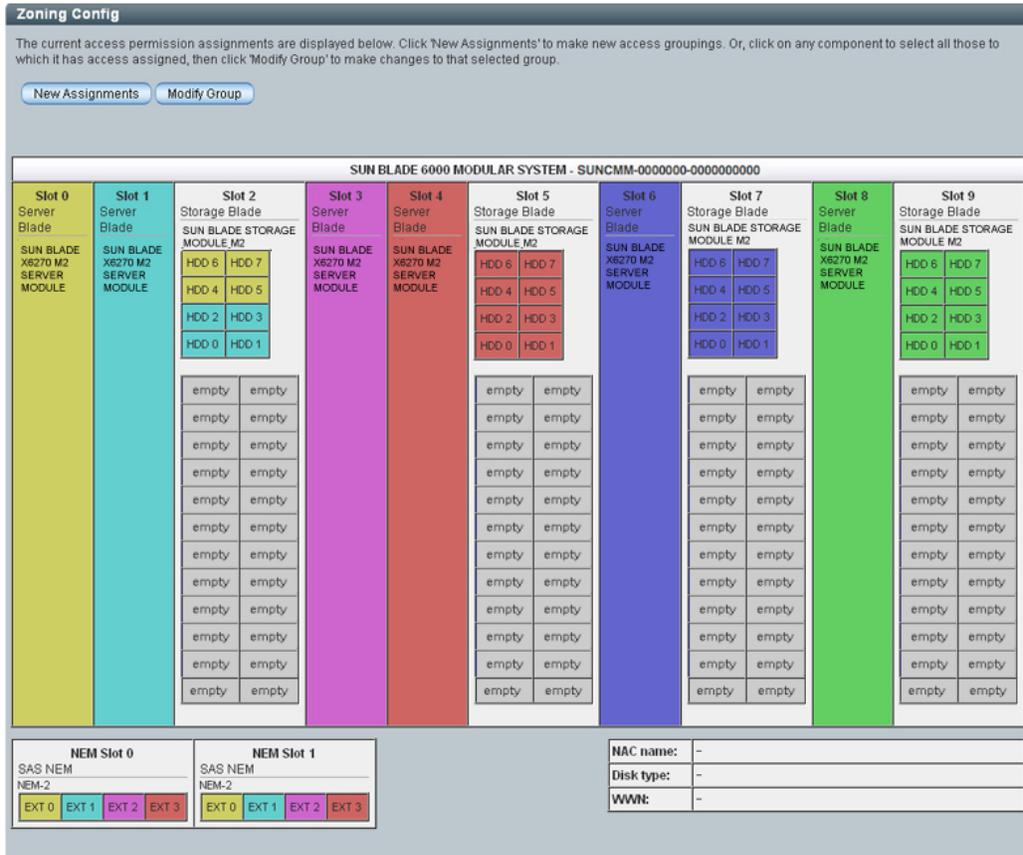
Attention - Reportez-vous à la documentation relative au serveur Oracle Blade pour déterminer si le serveur est activé en vue de partager les ressources de stockage avec un autre serveur Oracle Blade.



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 *Guide d'administration du module de stockage Sun Blade*.

- Il faut disposer du rôle Admin (a) dans Oracle ILOM pour modifier les propriétés de zonage SAS.
 - Consultez la section "[Configuration matérielle requise pour le châssis](#)" à la page 321.
 - 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 322.
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.
 - b. Pour partager une ressource de stockage (HDD6 situé à l'emplacement 2, par exemple) actuellement assignée à un seul serveur lame (installé à l'emplacement 0, par exemple) avec un autre serveur lame (installé à l'emplacement 1, par exemple), cliquez sur le serveur cible (installé à

- ["Gestion des allocations de ressources de stockage SAS-2 existantes" à la page 337](#)
- [Documentation relative au système modulaire Sun Blade 6000](#)

▼ Création manuelle d'assignations 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 321](#).
- 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 322](#).

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
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Respectez la syntaxe de la première commande pour accéder au serveur lame à CPU auquel allouer une ressource de stockage. 2. 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. 3. 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). 4. Exécutez la commande show pour confirmer l'enregistrement effectif des allocations de stockage sur le serveur lame à CPU (/CH/BL1/HDD0 et CH/BL1/HDD1).
-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0	
-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0,/CH/BL1/HDD1	
-> show	
/STORAGE/sas_zoning/BL0	
Targets:	
0 (/CH/BL1/HDD0)	
1 (/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
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Respectez la syntaxe de la première commande pour accéder à la ressource de stockage (HDD0) installée sur le serveur lame de stockage (BL1/HDD0). 2. Respectez la syntaxe de la deuxième commande pour allouer la ressource de stockage (HDD0) au serveur lame à CPU hôte (BL0). 3. Exécutez la commande show pour confirmer l'enregistrement effectif des allocations de stockage sur le bon serveur lame à CPU (/CH/BL0).
-> set add_host_access=/CH/BL0	
-> show	
/STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0	
Targets:	
0 (/CH/BL0)	

3. Sauvegardez le groupe de stockage que vous venez d'enregistrer.

Informations connexes

- ["Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2" à la page 320](#)
- ["Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 \(CLI\)" à la page 335](#)
- *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 337](#)
- ["Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage \(interface Web\)" à la page 340](#)
- ["Affichage et modification des allocations de stockage existantes \(CLI\)" à la page 344](#)

▼ 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 322.](#)

La boîte de dialogue Zoning Config affiche les allocations actuelles de stockage du châssis.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-000000-000000000

Slot 0 Server Blade	Slot 1 Server Blade	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 3 Server Blade	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Server Blade	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	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	

NEM Slot 0
SAS NEM
NEM-2
EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NEM Slot 1
SAS NEM
NEM-2
EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NAC name: -
Disk type: -
WWN: -

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.

Current Assignments for /CH/BL0		
Detach Table		
Component	Type	WWN
/CH/BL0	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.

Current Assignments for /CH/BL0		
Component	Type	WWN
/CH/BL0	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 connexes

- ["Modification des ressources actuellement allouées à un groupe de stockage \(interface Web\)" à la page 340](#)
- ["Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS " à la page 320](#)
- ["Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 \(CLI\)" à la page 335](#)
- *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 321](#).
- 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.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade
SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	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
		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
SAS NEM NEM-2
EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

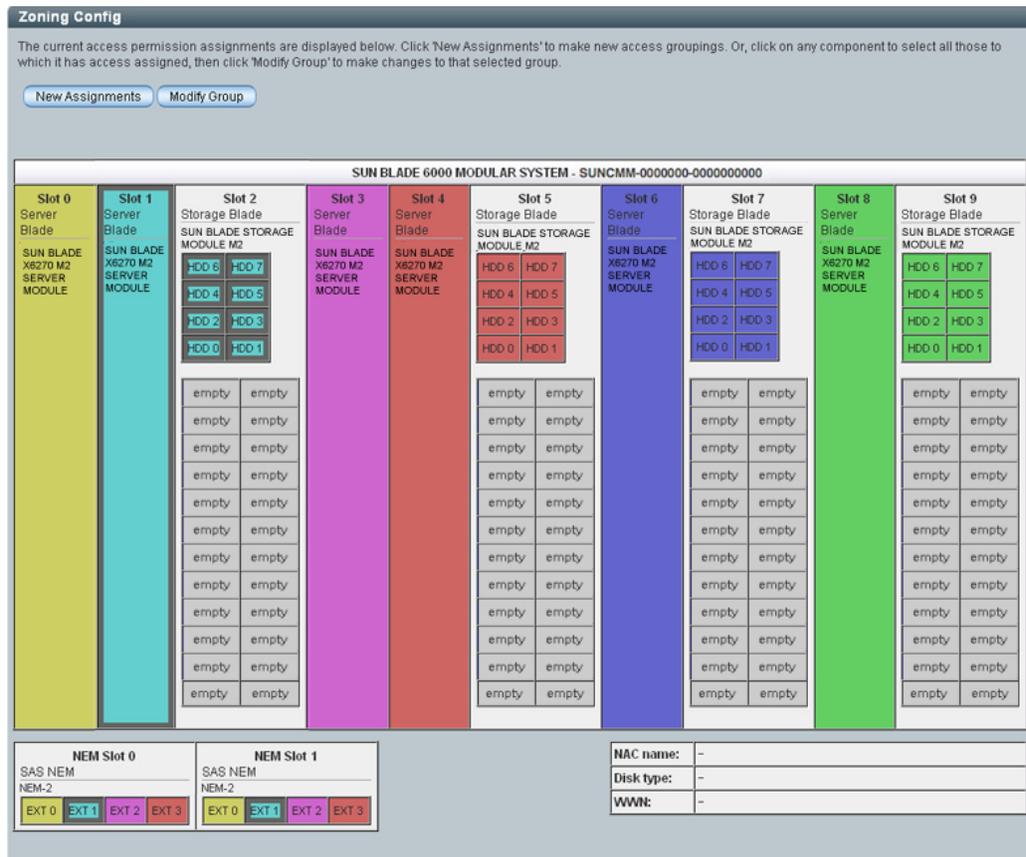
NEM Slot 1
SAS NEM NEM-2
EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NAC name: -
Disk type: -
WWN: -

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.



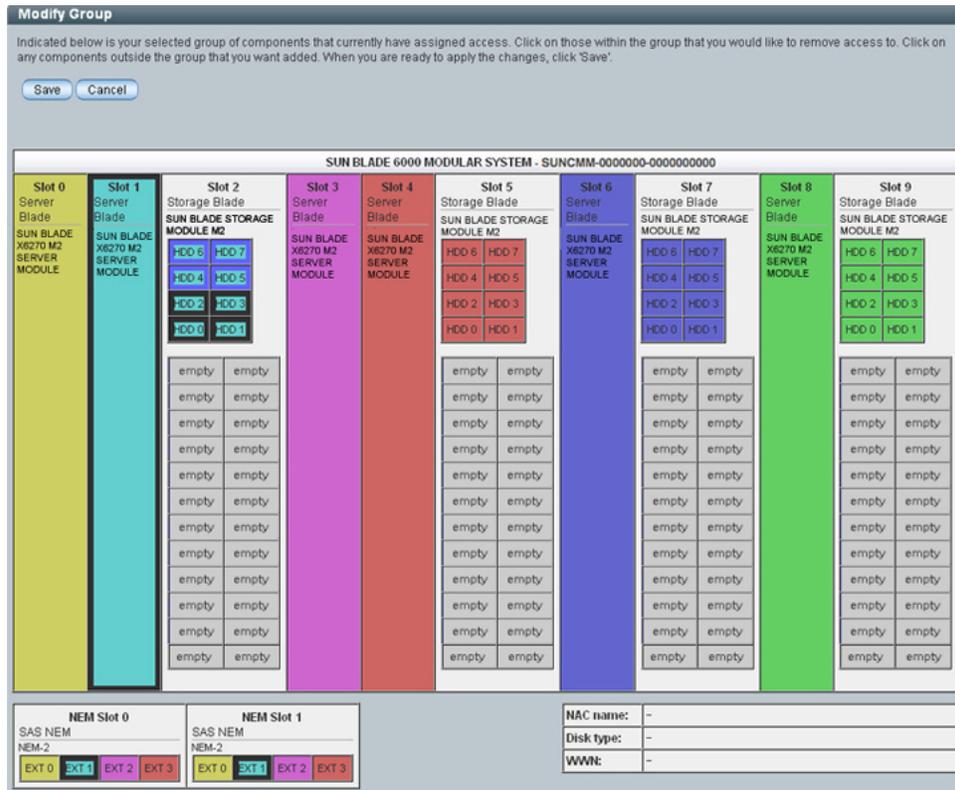
4. **Pour modifier les ressources allouées à un groupe de stockage sur lame, cliquez sur Modify Group.**

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 connexes

- ["Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS "](#) à la page 320
- ["Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2"](#) à la page 320
- ["Affichage et modification des allocations de stockage existantes \(CLI\)"](#) à la page 344

- *Documentation relative au système modulaire Sun Blade 6000*

▼ Affichage et modification des allocations de stockage existantes (CLI)

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 321.
- 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 322.

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 connexes

- ["Considérations importantes en matière d'assignation de zonage SAS " à la page 320](#)
- ["Sauvegarde et restauration d'assignations de zonage SAS-2" à la page 320](#)
- ["Création manuelle d'assignations de zonage SAS-2 \(CLI\)" à la page 335](#)
- *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 346](#)
- ["Rétablissement des assignations de zonage par défaut dans la CLI " à la page 347](#)

▼ Rétablissement des assignations de zonage par défaut dans l'interface Web

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 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

- 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 de détails, reportez-vous à la section "[Accès à Sun Blade Zone Manager et activation](#)" à la page 322.

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 in-band des zones tierces 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 347
- "[Réinitialisation du mot de passe de zonage dans la CLI](#)" à la page 348

▼ Réinitialisation du mot de passe de zonage dans l'interface Web

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

- 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, 242

- Types de niveaux, 242

- Types pris en charge, 242

Alertes de déroutement SNMP, 242

Alertes de notification par e-mail, 242

Alertes PET IPMI, 242

C

CLI

- Sun Blade Zone Manager, 318

- Utilisation pour créer la configuration de l'accès au stockage du châssis dans Sun Blade Zone Manager, 335

Configuration détaillée dans Sun Blade Zone Manager, 326

Configuration rapide dans Sun Blade Zone Manager, 323

Connexion à ILOM

- Avec le mot de passe du compte utilisateur root, 35

D

dnssec-keygen, 128

Dynamic DNS

- dnssec-keygen, 128

- Environnement Debian r4.0, 128

- Systèmes d'exploitation pris en charge, 128

E

Enregistrement d'une configuration d'accès au stockage, 320

I

init.d script, 130

Interface Web

- Réinitialisation du mot de passe de zonage, 348

- Restauration d'une configuration de zonage de stockage, 346

- Utilisation pour afficher et modifier la configuration de stockage, 340, 344, 346, 347, 347

N

nslookup, 130

S

Sujets abordés, 295, 309

Sun Blade Zone Manager

- Affichage et modification de la configuration de stockage

 - Utilisation de l'interface Web, 340, 344, 346, 347, 347

- CLI, 318

- Création de la configuration de l'accès au stockage du châssis

 - Utilisation de la CLI, 335

 - Utilisation de la configuration détaillée, 326

 - Utilisation de la configuration rapide, 323

- Enregistrement d'une configuration d'accès au stockage, 320

- Réinitialisation d'une configuration de zonage

 - Utilisation de l'interface Web, 346

- Réinitialisation du mot de passe de zonage

 - Utilisation de l'interface Web, 348

- Tableau de configuration de l'accès au stockage, 337

T

Tableau de configuration de l'accès au stockage dans
Sun Blade Zone Manager, 337