

Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0

pour le serveur Sun Netra T5440



Copyright © 2008, 2010 Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

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

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

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

DROITS DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS. Les programmes, les logiciels, les bases de données, de même que la documentation et les données techniques connexes, fournis à des clients faisant partie du Gouvernement des États-Unis, sont considérés comme des « commercial computer software » ou des « commercial technical data » conformément aux réglementations F.A.R. et autres applicables. En tant que tels, leurs utilisation, duplication, divulgation, modification et adaptation doivent être soumises aux restrictions et conditions de licence énoncées dans le contrat du Gouvernement applicable et, dans la mesure autorisée par ce contrat du Gouvernement, aux droits supplémentaires énoncés dans le FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (décembre 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, États-Unis.

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

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

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

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



**Veillez
recycler**



Adobe PostScript

Table des matières

Préface vii

1. ILOM pour le serveur Sun Netra T5440 1

Fonctions d'ILOM spécifiques à SPARC 1

Fonctions ILOM non prises en charge par les serveurs Sun Netra 1

2. Gestion de l'hôte 3

Gestion du mode d'initialisation de l'hôte 3

Mode d'initialisation 4

- ▼ Pour gérer la configuration LDoms du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI 4
- ▼ Pour gérer le script de mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI 5
- ▼ Pour modifier le comportement du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI 5
- ▼ Pour afficher la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI 6
- ▼ Pour modifier les paramètres de configuration du mode d'initialisation à l'aide de l'interface Web 6

Affichage des informations sur l'hôte et définition de la stratégie système concernant les conditions d'erreur 7

- ▼ Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte à l'aide de la CLI 8
- ▼ Pour afficher la version OpenBoot de l'hôte à l'aide de la CLI 8
- ▼ Pour afficher la version POST de l'hôte à l'aide de la CLI 8
- ▼ Pour spécifier le comportement de l'hôte à l'échéance de l'horloge chien de garde à l'aide de la CLI 9
- ▼ Pour spécifier le comportement de l'hôte lors de la détection d'une erreur au cours de diagnostics à l'aide de la CLI 9
- ▼ Pour afficher des informations sur l'hôte à l'aide de l'interface Web 10

Gestion des diagnostics de l'hôte 11

- ▼ Pour spécifier le niveau de diagnostics à l'aide de la CLI 11
- ▼ Pour changer de mode de diagnostic à l'aide de la CLI 12
- ▼ Pour spécifier les conditions de déclenchement des diagnostics à l'aide de la CLI 12
- ▼ Pour choisir le niveau de détail de la sortie des diagnostics à l'aide de la CLI 13
- ▼ Pour gérer les paramètres de diagnostic à l'aide de l'interface Web 14

Gestion des interactions utilisateur système 15

- ▼ Pour activer le système afin d'envoyer un signal d'interruption ou forcer un core dump à l'aide de la CLI 15
- ▼ Pour afficher des informations sur le statut de l'hôte à l'aide de la CLI 16

3. Gestion du processeur de service 17

Stockage des informations sur le client 17

- ▼ Pour modifier des données de FRU client à l'aide de la CLI 18
- ▼ Pour modifier les informations d'identification système à l'aide de la CLI 18
- ▼ Pour modifier les informations d'identification client à l'aide de l'interface Web 19

Rétablissement des valeurs par défaut définies en usine sur le processeur de service	20
▼ Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service aux valeurs par défaut définies en usine en utilisant la CLI	20
▼ Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service sur les valeurs par défaut d'origine à l'aide de l'interface Web	21
Modification des caractères d'échappement de la console	21
▼ Pour modifier les caractères d'échappement de la console à l'aide de la CLI	22
Modification des paramètres de stratégie de configuration	22
▼ Pour spécifier la sauvegarde de la base de données utilisateur à l'aide de la CLI	23
▼ Pour définir la stratégie de mise sous tension de l'hôte à l'aide de la CLI	23
▼ Pour désactiver ou réactiver le délai à mise sous tension en utilisant la CLI	24
▼ Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration à l'aide de l'interface Web	25
Affichage des mesures de gestion de l'énergie	26
▼ Pour afficher les propriétés de gestion d'énergie à l'aide de la CLI	26
▼ Pour afficher l'énergie totale consommée par le système	27
▼ Pour afficher les propriétés de gestion d'énergie à l'aide de l'interface Web	28
Gestion de l'accès réseau	28
▼ Pour désactiver ou réactiver l'accès réseau au SP à l'aide de la CLI	28
▼ Pour afficher l'adresse IP du serveur DHCP	29
Gestion des paramètres du serveur SSH	30
▼ Pour modifier le type de clés SSH à l'aide de la CLI	30
▼ Pour générer un nouveau jeu de clés SSH à l'aide de la CLI	30
▼ Pour redémarrer le serveur SSH à l'aide de la CLI	31
▼ Pour activer ou désactiver le service SSH à l'aide de la CLI	31
▼ Pour gérer les paramètres du serveur SSH à l'aide de l'interface Web	32

4. Gestion des périphériques 35

Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel 35

- ▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de la CLI 35
- ▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de l'interface Web 37

A. Référence de capteur IPMI 39

B. Shell de compatibilité ALOM CMT 41

Limites de compatibilité ascendante 41

Ajout d'une étape de validation aux procédures de paramétrage des propriétés de configuration réseau ILOM 41

Création d'un shell ALOM CMT 43

- ▼ Pour créer un shell de compatibilité ALOM CMT 43

Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT 45

Comparaison des variables ALOM CMT 51

Index 53

Préface

Ce supplément contient des informations sur Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour le serveur Sun Netra T5440 d'Oracle®. Le processeur de service ILOM vous permet de gérer et d'administrer à distance vos serveurs. Vous devez être un administrateur système chevronné et connaître les commandes UNIX.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et procédures UNIX de base telles que l'arrêt et le démarrage du système ou la configuration des périphériques. Pour en savoir plus à ce sujet, consultez les sources d'information suivantes :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au SE Oracle Solaris, disponible à l'adresse suivante :

(<http://docs.sun.com>)

Invites de shell

Shell	Invite
Shell C	<i>nom-machine%</i>
Superutilisateur shell C	<i>nom-machine#</i>
Bourne shell et korn shell	\$
Superutilisateur shell Bourne et shell Korn	#
Processeur de service ILOM	->
Microprogramme OpenBoot PROM	ok

Conventions typographiques

Police de caractère	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages apparaissant à l'écran.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres de guide, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur. Remplacez les variables de ligne de commande par les noms ou les valeurs appropriés.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom-fichier</code> .

Remarque – L'affichage des caractères diffère selon les paramètres définis du navigateur. Si les caractères ne s'affichent pas correctement, définissez le codage du navigateur sur Unicode UTF-8.

Documentation connexe

Le tableau suivant dresse la liste de la documentation de ce produit.
La documentation en ligne est disponible à l'adresse suivante :

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/server.nebs>)

Application	Titre	Numéro de référence	Format	Emplacement
Planification	<i>Sun Netra T5440 Server Site Planning Guide</i>	820-4441	PDF	En ligne
installation	<i>Guide d'installation du serveur Sun Netra T5440</i>	820-6092	PDF, HTML	En ligne
Administration	<i>Guide d'administration du serveur Sun Netra T5440</i>	820-6099	PDF, HTML	En ligne
Référence ILOM	<i>Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 pour le serveur Sun Netra T5440</i>	820-6106	PDF, HTML	En ligne
Référence ILOM	<i>Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour le serveur Sun Netra T5440</i>	820-6891	PDF, HTML	En ligne
Problèmes et mises à jours	<i>Manuel d'entretien pour le serveur Sun Netra T5440</i>	820-4445	PDF, HTML	En ligne
Maintenance	<i>Sun Netra T5440 Server Safety and Compliance Guide</i>	820-4446	PDF, HTML	En ligne
Compatibilité	<i>Sun Netra T5440 Server Product Notes</i>	816-4447	PDF, HTML	En ligne
Présentation	<i>Sun Netra T5440 Server Getting Started Guide</i>	820-3016	Papier PDF	Kit de livraison & En ligne

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL
Documentation	(http://docs.sun.com/)
Support	(http://www.sun.com/support/)
Formation	(http://www.sun.com/training/)

Commentaires sur la documentation

Envoyez vos commentaires en cliquant sur le lien Feedback[+] sur :

<http://docs.sun.com>

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager 2.0 pour le serveur Sun Netra T5440, n° de référence 820-6106-11.

ILOM pour le serveur Sun Netra T5440

Ce chapitre est une introduction à ILOM pour le serveur Sun Netra T5440 d'Oracle.

Il contient les sections suivantes :

- « Fonctions d'ILOM spécifiques à SPARC », page 1
- « Fonctions ILOM non prises en charge par les serveurs Sun Netra », page 1

Fonctions d'ILOM spécifiques à SPARC

ILOM peut être exécuté sur de nombreuses plates-formes, prenant en charge certaines fonctions communes à toutes celles-ci. D'autres fonctions ILOM, cependant, sont spécifiques à certaines plates-formes. Ce document décrit des fonctions spécifiques au serveur Sun Netra T5440 venant s'ajouter au jeu de fonctions décrites dans le manuel *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*.

Fonctions ILOM non prises en charge par les serveurs Sun Netra

Parmi les fonctions ILOM prises en charge par les autres plates-formes, les serveurs SPARC Enterprise n'incluent pas les fonctions suivantes :

- console distante ILOM ;
- fonctions CMM (Chassis Monitoring Module, module de contrôle de châssis), la connexion unique par exemple.

Les autres sections de ce document décrivent les fonctions ILOM prises en charge par les serveurs SPARC Enterprise.

Gestion de l'hôte

Ce chapitre contient des informations sur les fonctions ILOM du serveur Sun Netra T5440, se rajoutant à l'ensemble des propriétés ILOM communes à d'autres plates-formes. Il décrit notamment les propriétés de l'espace de nom /HOST. Il se compose comme suit :

- « Gestion du mode d'initialisation de l'hôte », page 3
- « Affichage des informations sur l'hôte et définition de la stratégie système concernant les conditions d'erreur », page 7
- « Gestion des diagnostics de l'hôte », page 11
- « Gestion des interactions utilisateur système », page 15

Gestion du mode d'initialisation de l'hôte

À l'aide des propriétés de commande à distance, indiquez le mode d'initialisation utilisé par ILOM.

- « Pour gérer la configuration LDOMs du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI », page 4
- « Pour gérer le script de mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI », page 5
- « Pour modifier le comportement du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI », page 5
- « Pour afficher la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI », page 6
- « Pour modifier les paramètres de configuration du mode d'initialisation à l'aide de l'interface Web », page 6

Mode d'initialisation

Les propriétés de mode d'initialisation (`bootmode`) vous permettent d'ignorer la méthode d'initialisation par défaut du serveur. Elles s'avèrent pratiques pour ignorer certains paramètres OpenBoot ou LDOMs qui pourraient être incorrects, pour configurer des variables OpenBoot à l'aide d'un script, etc.

Par exemple, si les paramètres OpenBoot sont endommagés, vous avez la possibilité de définir la propriété `bootmode state` sur `reset_nvram`, puis de réinitialiser le serveur à l'aide des paramètres OpenBoot par défaut d'usine.

Le personnel de maintenance peut également vous demander d'utiliser la propriété `bootmode script` afin de résoudre un problème. Les capacités de script ne sont documentées dans leur intégralité ; elles servent essentiellement au débogage.

Étant donné que la propriété `bootmode` est censée être utilisée pour une seule initialisation, elle ne porte ses effets qu'une seule fois si vous souhaitez corriger un problème de paramètres OpenBoot ou LDOMs. De plus, pour éviter qu'un administrateur ne définisse la propriété `bootmode state` puis l'oublie, celle-ci expire lorsque l'hôte n'est pas réinitialisé dans les 10 minutes suivant la configuration de la propriété `bootmode state`.

▼ Pour gérer la configuration LDOMs du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI

● Tapez :

```
-> set /HOST/bootmode config=valeur
```

où la propriété `config` adopte une valeur *nom_config*, par exemple une configuration de domaine logique téléchargée sur le SP à l'aide du logiciel Logical Domains.

Par exemple, si vous avez créé une configuration de domaine logique intitulée `ldm-set1` :

```
-> bootmode config=ldm-set1
```

Pour que le mode d'initialisation `config` revienne à la configuration par défaut d'usine, spécifiez `factory-default`.

Par exemple :

```
-> bootmode config=factory-default
```

▼ Pour gérer le script de mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI

- Tapez :

```
-> set /HOST/bootmode script=valeur
```

où `script` contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte.

Le script n'influe pas sur le paramétrage courant de `/HOST/bootmode`. *valeur* peut compter jusqu'à 64 octets de long. Vous pouvez spécifier le paramètre `/HOST/bootmode` et définir le script dans la même commande.

Par exemple :

```
-> set /HOST/bootmode state=reset_nvram script="setenv diag-switch? true"
```

Une fois que le serveur est réinitialisé et qu'OpenBoot PROM a lu les valeurs stockées dans le script, le microprogramme définit la variable OpenBoot PROM `diag-switch?` sur la valeur demandée par l'utilisateur, `true`.

Remarque – Si vous définissez `/HOST/bootmode script=""`, ILOM définit la valeur `script` sur une valeur vide. Si vous indiquez `/HOST/bootmode config=""`, ILOM définit la valeur `config` sur une valeur vide.

▼ Pour modifier le comportement du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI

La propriété d'état `/HOST/bootmode` contrôle la façon dont les variables de la mémoire non volatile (NVRAM) OpenBoot sont utilisées. En règle générale, les valeurs actives de ces variables sont conservées. Définir `/HOST/bootmode state=reset_nvram` permet de ramener les variables de la NVRAM OpenBoot à leurs valeurs par défaut à la réinitialisation suivante.

- Tapez :

```
-> set /HOST/bootmode state=valeur
```

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

- `normal` : conserve les paramètres actifs des variables de la NVRAM à la réinitialisation suivante.
- `reset_nvram` : redéfinit les variables OpenBoot sur les paramètres par défaut à la réinitialisation suivante.

Remarque – `state=reset_nvram` vous permet de retourner à la normale à la prochaine réinitialisation du serveur (ou 10 minutes (voir la propriété `expires` dans le *Integrated Lights Out Management 2.0 User's Guide*). Les propriétés `config` et `script` n'expirent pas et seront effacées à la prochaine réinitialisation du serveur ou manuellement en définissant *valeur* sur " ".

▼ Pour afficher la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI

- À l'invite `->`, saisissez la commande suivante :

```
-> show /HOST/bootmode expires
Properties:
expires = Thu Oct 18 18:24:16 2007/
```

où `expires` correspond à la date d'expiration de l'état `state` du mode d'initialisation actuel.

▼ Pour modifier les paramètres de configuration du mode d'initialisation à l'aide de l'interface Web

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there's a header with "ABOUT", "REFRESH", and "LOG OUT" buttons. Below the header, it displays "Role (User): Administrator (root)" and "SP Hostname : SUNSP00144F3F8CAF". The main title is "Sun™ Integrated Lights Out Manager" with the Java logo and "Sun™ Microsystems, Inc." below it. A navigation bar contains tabs for "System Information", "System Monitoring", "Configuration", "User Management", "Remote Control", and "Maintenance". Under "Configuration", there are sub-tabs: "Remote Power Control", "Diagnostics", "Host Control", "Boot Mode Settings", and "Keyswitch". The "Boot Mode Settings" tab is selected, showing the "Boot Mode" configuration page. The page instructs the user to "Configure boot mode settings. Select an option for state, either Normal or Reset_nvram. Enter the boot script and LDOM configuration." The form includes a "State:" dropdown menu set to "Normal", an "Expiration Date:" field showing "Tue Jan 19 03:14:07 2038", a "Script:" text input field containing "my script", and an "LDOM Config:" text input field containing "ldm-set1". A "Save" button is at the bottom left.

ILOM propose plusieurs méthodes de configuration de l'environnement de microprogramme du serveur. La configuration du mode d'initialisation se compose de quatre aspects :

- State (État)
 - Expiration Date (Date d'expiration)
 - Script
 - LDom Configuration (Configuration LDom)
1. **Ouvrez une session de l'interface Web ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.**
 2. **Sélectionnez Remote Control (Commande à distance) -> Boot Mode Settings (Paramètres de mode d'initialisation).**
 3. **Sélectionnez l'état de mode d'initialisation.**
 4. **Affichez la date d'expiration.**
 5. **Spécifiez un script d'initialisation.**
 6. **Spécifiez un fichier de configuration LDom.**
 7. **Cliquez sur Save (Enregistrer).**

Affichage des informations sur l'hôte et définition de la stratégie système concernant les conditions d'erreur

Utilisez les propriétés d'informations système pour afficher les informations de configuration système et de version de microprogramme.

- « Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte à l'aide de la CLI », page 8
- « Pour afficher la version OpenBoot de l'hôte à l'aide de la CLI », page 8
- « Pour afficher la version POST de l'hôte à l'aide de la CLI », page 8
- « Pour spécifier le comportement de l'hôte à l'échéance de l'horloge chien de garde à l'aide de la CLI », page 9
- « Pour spécifier le comportement de l'hôte lors de la détection d'une erreur au cours de diagnostics à l'aide de la CLI », page 9
- « Pour afficher des informations sur l'hôte à l'aide de l'interface Web », page 10

▼ Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte à l'aide de la CLI

La propriété `/HOST macaddress` est automatiquement configurée par le logiciel système. Vous ne pouvez donc pas la configurer ou la modifier. La valeur est lue et déterminée à partir de l'adresse MAC du serveur, puis stockée en tant que propriété dans ILOM.

`/HOST macaddress` est l'adresse MAC du port `net0`. Les adresses MAC de tous les ports supplémentaires sont créées par incrément à partir de `/HOST macaddress`. Par exemple, `net1` équivaut à la valeur de `/HOST macaddress` plus un (1).

- Pour afficher le paramétrage actif de cette propriété, tapez :

```
-> show /HOST macaddress
```

▼ Pour afficher la version OpenBoot de l'hôte à l'aide de la CLI

La propriété `/HOST obp_version` affiche les informations sur la version d'OpenBoot de l'hôte.

1. Pour afficher le paramétrage actif de cette propriété, tapez :

```
-> show /HOST obp_version
```

2.

▼ Pour afficher la version POST de l'hôte à l'aide de la CLI

La propriété `/HOST post_version` affiche les informations sur la version de POST de l'hôte.

- Pour afficher le paramétrage actif de cette propriété, tapez :

```
-> show /HOST post_version
```

▼ Pour spécifier le comportement de l'hôte à l'échéance de l'horloge chien de garde à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété `/HOST autorestart` pour indiquer comment ILOM doit traiter l'expiration de l'horloge chien de garde Solaris.

- Pour définir cette propriété, tapez :

```
-> set /HOST autorestart=valeur
```

où *valeur* peut être :

- `none` : ILOM ne prend pas d'autre mesure que l'émission d'un avertissement.
- `reset` : ILOM tente de réinitialiser le système lorsque l'horloge chien de garde Solaris expire (option par défaut).
- `dumpcore` : ILOM tente de forcer un core dump du SE lorsque l'horloge chien de garde Solaris expire.

▼ Pour spécifier le comportement de l'hôte lors de la détection d'une erreur au cours de diagnostics à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété `/HOST autorunonerror` pour indiquer si l'hôte doit poursuivre l'initialisation lorsque les diagnostics système détectent une erreur.

- Pour définir cette propriété, tapez :

```
-> set /HOST autorunonerror=valeur
```

où *valeur* peut être :

- `true` : le système arrête de s'initialiser à la détection d'une erreur (comportement par défaut).
- `false` : le système tente de continuer à s'initialiser à la détection d'une erreur.

▼ Pour afficher des informations sur l'hôte à l'aide de l'interface Web

La procédure suivante décrit l'affichage et la configuration des différents types d'informations sur l'hôte.

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F3F8CAF

Sun™ Integrated Lights Out Manager

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Remote Power Control Diagnostics Host Control Boot Mode Settings Keyswitch

Host Control

View and configure the host control information. Auto Run on Error determines whether the host should continue to boot in the event of a non-fatal POST error. Auto Restart Policy determines what action the Service Processor should take when it discovers the host is hung.

MAC Address: 00:14:4f:3f:8c:a6

OBP Version: OBP ***n2 build_100 PROTOTYPE BUILD*** 2007/05/16 18:19 [stacie obp #0]

POST Version: Sun Fire[™] Huron POST 4.x.0.n2.build_100 2007/05/16 19:23

Post Status: OS Running

Auto Run On Error: False

Auto Restart Policy: Reset

Save

ILOM propose plusieurs méthodes d'affichage et de configuration des fonctions de contrôle de l'hôte. Le contrôle de l'hôte se compose de six aspects :

- MAC Address (Adresse MAC)
- OpenBoot version (Version d'OpenBoot)
- POST version (Version du POST)
- POST status (État du POST)
- Auto Run On Error (Exécution automatique en cas d'erreur)
- Auto Restart Policy (Stratégie de redémarrage automatique)

1. Ouvrez une session de l'interface Web ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.
2. Sélectionnez Remote Control (Commande à distance) -> Host Control (Contrôle de l'hôte).
3. Affichez l'adresse MAC.

4. Affichez la version d'OpenBoot.
5. Affichez la version du POST.
6. Sélectionnez une valeur pour l'option Auto Run On Error (Exécution automatique en cas d'erreur).
7. Sélectionnez une valeur pour l'option Auto Restart Policy (Stratégie de redémarrage automatique).
8. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Gestion des diagnostics de l'hôte

Utilisez les propriétés de contrôle de diagnostic pour spécifier le comportement d'ILOM en présence d'une erreur sur le serveur hôte.

ILOM utilise les propriétés d'interface système de diagnostic suivantes :

- « Pour spécifier le niveau de diagnostics à l'aide de la CLI », page 11
- « Pour changer de mode de diagnostic à l'aide de la CLI », page 12
- « Pour spécifier les conditions de déclenchement des diagnostics à l'aide de la CLI », page 12
- « Pour choisir le niveau de détail de la sortie des diagnostics à l'aide de la CLI », page 13
- « Pour gérer les paramètres de diagnostic à l'aide de l'interface Web », page 14

▼ Pour spécifier le niveau de diagnostics à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété `/HOST/diag level` pour spécifier le niveau de diagnostic à exécuter lorsque les diagnostics sont activés.

- Tapez :

`-> set /HOST/diag level=valeur`

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

- `min` : exécute le niveau de diagnostic minimal pour vérifier le système (valeur par défaut).
- `max` : exécute le jeu maximal de diagnostics en vue de contrôler complètement la maintenance du système.

▼ Pour changer de mode de diagnostic à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété `/HOST/diag mode` pour vérifier que les diagnostics sont activés et spécifier le mode de diagnostic activé.

● Tapez :

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

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

- `off` : n'exécute aucun diagnostic.
- `normal` : exécute des diagnostics (valeur par défaut).
- `service` : exécute des diagnostics de technicien de maintenance, équivalents à l'utilisation des valeurs prédéfinies de `/HOST/diag trigger=all-resets`, `/HOST/diag verbosity`, et `/HOST/diag level=max`. La configuration de la propriété `/HOST/diag mode=service` a le même effet que l'envoi de la commande définie `/SYS keyswitch_state=diag`.

▼ Pour spécifier les conditions de déclenchement des diagnostics à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété `/HOST/diag trigger` pour contrôler les conditions d'exécution du POST lorsque des diagnostics sont activés.

● Tapez :

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

où *valeur* correspond à l'une des valeurs suivantes (ou à plusieurs placées entre guillemets) :

- `user-reset` : exécute des diagnostics lorsque le système est réinitialisé.
- `error-reset` : exécute des diagnostics lorsqu'une erreur fatale système exigeant la réinitialisation du système pour la reprise se produit.
- `power-on-reset` : exécute des diagnostics lorsque le système est mis sous tension.
- `all-resets` : exécutez tous les diagnostics spécifiés par `user-reset`, `error-reset` et `power-on-reset` [la valeur par défaut].
- `none` : ignore les diagnostics.

La valeur par défaut est constituée par la combinaison de `power-on-reset` et `error-reset`.

Par exemple :

```
-> set /HOST/diag trigger="user-reset power-on-reset"  
-> show /HOST/diag trigger  
user-reset power-on-reset
```

▼ Pour choisir le niveau de détail de la sortie des diagnostics à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété `/HOST/diag verbosity` pour indiquer le niveau de verbosité de la sortie des diagnostics POST, si ceux-ci sont activés.

● Tapez :

```
-> set /HOST/diag verbosity=valeur
```

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

- `none` : les diagnostics n'impriment aucune sortie sur la console système lorsqu'ils sont exécutés, à moins qu'une panne ne soit détectée.
- `min` : les diagnostics impriment une sortie limitée en volume sur la console système.
- `max` : les diagnostics impriment toute la sortie sur la console système, y compris le nom et les résultats de chaque test exécuté.
- `normal` : les diagnostics impriment une sortie modérée en volume sur la console système (valeur par défaut).
- `debug` : les diagnostics impriment une sortie de débogage complète sur la console système, y compris les périphériques testés et la sortie de débogage de chaque test.

▼ Pour gérer les paramètres de diagnostic à l'aide de l'interface Web

La procédure suivante décrit l'affichage et la configuration des paramètres de diagnostic.

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a header bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F3F8CAF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. A navigation menu includes 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Remote Control', there are sub-links: 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Diagnostics' page is active, showing a description: 'Select the level of embedded diagnostics to run on the host during start up. The Trigger contains all possible states to cause diagnostics to be run. The Verbosity level will define how much information will be given. The Update Mode contains all the possible OPS modes specified to POST.' Below this, there are configuration fields: 'Trigger:' with a dropdown set to 'All Resets', 'Verbosity:' with a dropdown set to 'Normal', 'Level:' with a dropdown set to 'Max', 'Current Mode:' set to 'off', and 'Update Mode:' with a dropdown set to 'Off'. A 'Save' button is at the bottom left.

ILOM propose plusieurs méthodes d'affichage et de configuration des diagnostics. Le contrôle de l'hôte se compose de quatre aspects :

- Trigger (Déclencheur)
 - Verbosity (Verbosité)
 - Level (Niveau)
 - Mode
1. Ouvrez une session de l'interface Web ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.
 2. Sélectionnez Remote Control (Commande à distance) -> Diagnostics.
 3. Sélectionnez une valeur de déclencheur.
 4. Sélectionnez une valeur de verbosité.
 5. Sélectionnez un niveau.
 6. Affichez le mode actif.
 7. Sélectionnez une valeur pour l'option Update Mode (Mode de mise à jour).

Gestion des interactions utilisateur système

Les propriétés utilisateur du système vous permettent de personnaliser l'identification du serveur hôte par ILOM et leur interaction.

- « Pour activer le système afin d'envoyer un signal d'interruption ou forcer un core dump à l'aide de la CLI », page 15
- « Pour afficher des informations sur le statut de l'hôte à l'aide de la CLI », page 16

▼ Pour activer le système afin d'envoyer un signal d'interruption ou forcer un core dump à l'aide de la CLI

Utilisez la commande `set /HOST send_break_action` pour afficher un menu du serveur qui vous permet d'afficher l'invite OpenBoot PROM (ok). Si vous avez configuré le débogueur `kmdb`, spécifier `send_break_action=break` mettra le serveur en mode débogage. Spécifiez `send_break_action=dumpcore` pour forcer un core dump.

● Tapez :

```
-> set /HOST send_break_action=valeur
```

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

- `break` : envoie un signal d'interruption à l'hôte.
- `dumpcore` : force l'exécution d'un core dump d'erreur grave du SE système géré (fonction prise en charge par certaines versions du SE uniquement).

▼ Pour afficher des informations sur le statut de l'hôte à l'aide de la CLI

Utilisez la commande `show /HOST status` pour afficher les informations relatives à l'ID et à l'état de la plate-forme du serveur hôte.

- Tapez :

```
-> show /HOST status
```

La commande retourne des informations similaires aux suivantes :

```
-> show /HOST status
  Properties:
    status = Solaris Running

  Commands:
    cd
    set
    show
    show ->
```

Gestion du processeur de service

Ce chapitre contient des informations sur les propriétés ILOM du serveur Sun Netra T5440, se rajoutant à l'ensemble des propriétés ILOM communes à d'autres plates-formes. Ce chapitre traite notamment des propriétés de l'espace de nom /SP. Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Stockage des informations sur le client », page 17
- « Rétablissement des valeurs par défaut définies en usine sur le processeur de service », page 20
- « Modification des caractères d'échappement de la console », page 21
- « Modification des paramètres de stratégie de configuration », page 22
- « Affichage des mesures de gestion de l'énergie », page 26
- « Gestion de l'accès réseau », page 28
- « Gestion des paramètres du serveur SSH », page 30

Stockage des informations sur le client

Cette section décrit les fonctions ILOM permettant de stocker des informations sur le SP et les PROM de FRU (en vue du contrôle de l'inventaire ou de la gestion des ressources d'un site).

- « Pour modifier des données de FRU client à l'aide de la CLI », page 18
- « Pour modifier les informations d'identification système à l'aide de la CLI », page 18
- « Pour modifier les informations d'identification client à l'aide de l'interface Web », page 19

▼ Pour modifier des données de FRU client à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété /SP customer_frudata pour stocker des informations dans toutes les PROM de FRU.

- Tapez :

```
-> set /SP customer_frudata="données"
```

Remarque – La chaîne des données ("données") doit être entre guillemets anglo-saxons doubles.

▼ Pour modifier les informations d'identification système à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété /SP system_identifier pour stocker les informations d'identification client.

- Tapez :

```
-> set /SP system_identifier="données"
```

▼ Pour modifier les informations d'identification client à l'aide de l'interface Web

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a header bar with a navigation menu containing 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. Below the header, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F3F8CAF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. On the right, there is a Java logo and the text 'Sun™ Microsystems, Inc.'. Below the title bar, there is a secondary navigation menu with tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Information', there are sub-tabs: 'Versions', 'Session Time-Out', 'Components', 'Fault Management', and 'Identification Information'. The 'Identification Information' tab is selected, showing the title 'Identification Information' and the instruction 'Configure identification information.' Below this, there are three input fields: 'Customer FRU Data' with the value 'my fru data', 'SP Hostname' with the value 'SUNSP00144F3F8CAF', and 'SP System Identifier' with the value 'my system'. A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

ILOM propose des fonctions de stockage des informations sur les FRU et le SP.

1. Ouvrez une session de l'interface Web ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.
2. Sélectionnez System Information (Informations système) --> Identification Information (Informations d'identification).
3. Modifiez le champ de données Customer FRU (FRU client).
4. Affichez le nom de l'hôte du SP (SP Hostname).
5. Modifiez le champ SP System Identifier (Identifiant système du SP).
6. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Rétablissement des valeurs par défaut définies en usine sur le processeur de service

Cette section décrit la réinitialisation des paramètres du processeur de service sur les valeurs par défaut d'origine.

- « Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service aux valeurs par défaut définies en usine en utilisant la CLI », page 20
- « Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service sur les valeurs par défaut d'origine à l'aide de l'interface Web », page 21

▼ Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service aux valeurs par défaut définies en usine en utilisant la CLI

Utilisez la propriété `reset_to_defaults` pour réinitialiser toutes les propriétés de configuration d'ILOM sur les valeurs par défaut d'origine. L'option `all` rétablit les valeurs par défaut d'origine de toutes les informations de configuration d'ILOM et celles relatives à l'utilisateur.

1. À l'invite `->`, saisissez la commande suivante :

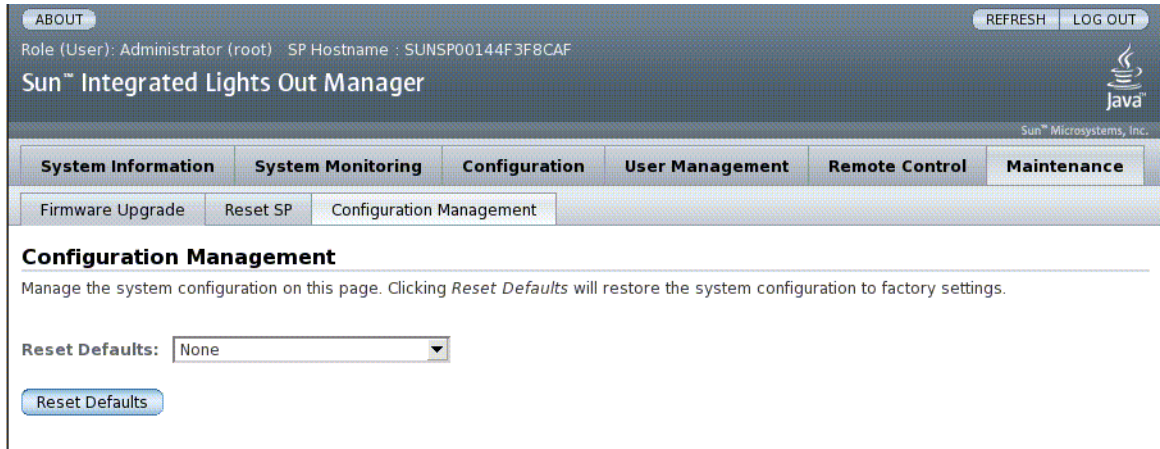
```
-> set /SP reset_to_defaults=all
```

où la valeur `reset_to_defaults` peut être définie sur l'une des valeurs suivantes :

- `none` : aucune modification n'est effectuée.
- `configuration` : conserve la base de données utilisateur.
- `all` : réinitialise (efface) la base de données utilisateur.

2. Réinitialisez le processeur de service afin que la nouvelle valeur de la propriété prenne effet.

- ▼ Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service sur les valeurs par défaut d'origine à l'aide de l'interface Web



1. Ouvrez une session de l'interface Web ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.
2. Sélectionnez Maintenance --> Configuration Management (Gestion de la configuration).
3. Sélectionnez une valeur dans la liste Reset Defaults (Réinitialisation sur les valeurs par défaut).
4. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Modification des caractères d'échappement de la console

Cette section décrit la création de combinaisons de caractères utilisées comme caractères d'échappement.

▼ Pour modifier les caractères d'échappement de la console à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété `/SP/console escapechars` pour modifier la séquence de caractères d'échappement pour passer d'une session de la console système à ILOM.

- Tapez :

```
-> set /SP/console escapechars=x.
```

où `xx` sont des caractères imprimables.

La séquence est limitée à deux caractères. Le deuxième caractère est toujours `.` (point). La valeur par défaut est `#.` (dièse-point). Vous pouvez personnaliser cette séquence.

Remarque – La modification des caractères d'échappement ne prend pas effet pendant la session de console active.

Modification des paramètres de stratégie de configuration

Cette section décrit la gestion des stratégies de configuration système à l'aide d'ILOM.

- « Pour spécifier la sauvegarde de la base de données utilisateur à l'aide de la CLI », page 23
- « Pour définir la stratégie de mise sous tension de l'hôte à l'aide de la CLI », page 23
- « Pour désactiver ou réactiver le délai à mise sous tension en utilisant la CLI », page 24
- « Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration à l'aide de l'interface Web », page 25

▼ Pour spécifier la sauvegarde de la base de données utilisateur à l'aide de la CLI

La propriété `/SP/policy BACKUP_USER_DATA` spécifie si la base de données d'utilisateurs locale d'ILOM (c'est-à-dire les informations relatives aux utilisateurs, aux mots de passe et aux autorisations) doit être sauvegardée. Lorsque cette propriété est définie sur `enable`, ces données sont sauvegardées sur la carte de configuration système amovible (SCC PROM) du système.

● Tapez :

```
-> set /SP/policy BACKUP_USER_DATA=valeur
```

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

- `enabled` : sauvegarde la base de données utilisateur sur le SCC (valeur par défaut).
- `disabled` : aucune sauvegarde n'est effectuée.

Par exemple, si vous voulez que la base de données locale utilisateur d'ILOM soit sauvegardée, saisissez la commande suivante :

```
-> set /SP/policy BACKUP_USER_DATA=enabled
```

▼ Pour définir la stratégie de mise sous tension de l'hôte à l'aide de la CLI

La propriété `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` permet de contrôler le comportement du serveur après une panne de courant inattendue. Lorsque l'alimentation externe est rétablie, le processeur de service ILOM commence à s'exécuter automatiquement. En général, l'hôte n'est pas remis sous tension tant que vous n'utilisez pas ILOM pour cette opération.

ILOM enregistre l'état d'alimentation courant du serveur dans son espace de stockage non volatile. Si la stratégie `HOST_LAST_POWER_STATE` est activée, ILOM peut rétablir l'état d'alimentation précédent de l'hôte. Cette stratégie s'avère pratique en cas de panne d'alimentation ou si vous changez physiquement le serveur d'emplacement.

Par exemple, si le serveur hôte est en cours d'exécution lors d'une panne d'alimentation et que la propriété `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est définie sur `disabled`, le serveur hôte demeure hors tension lorsque l'alimentation est rétablie. Si la propriété `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est définie sur `enabled`, le serveur hôte redémarre lorsque l'alimentation est rétablie.

- À l'invite `->`, saisissez la commande suivante :

```
-> set /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE=enabled
```

où la propriété peut avoir l'une des valeurs suivantes :

- `enabled` : lorsque l'alimentation est rétablie, le serveur revient à l'état où il se trouvait au moment de la mise hors tension.
- `disabled` : le serveur demeure hors tension lorsque l'alimentation est rétablie.

Si vous activez cette propriété, vous devez aussi configurer `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Pour désactiver ou réactiver le délai à mise sous tension en utilisant la CLI », page 24.

▼ Pour désactiver ou réactiver le délai à mise sous tension en utilisant la CLI

Utilisez la propriété `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY` pour définir un délai d'attente avant la remise automatique sous tension du serveur. Ce délai est un intervalle aléatoire de une à cinq secondes. La temporisation de la mise sous tension du serveur permet de minimiser les surintensités au niveau de la source d'alimentation principale. Elle est importante lorsque plusieurs serveurs montés en rack se mettent sous tension après une coupure de courant.

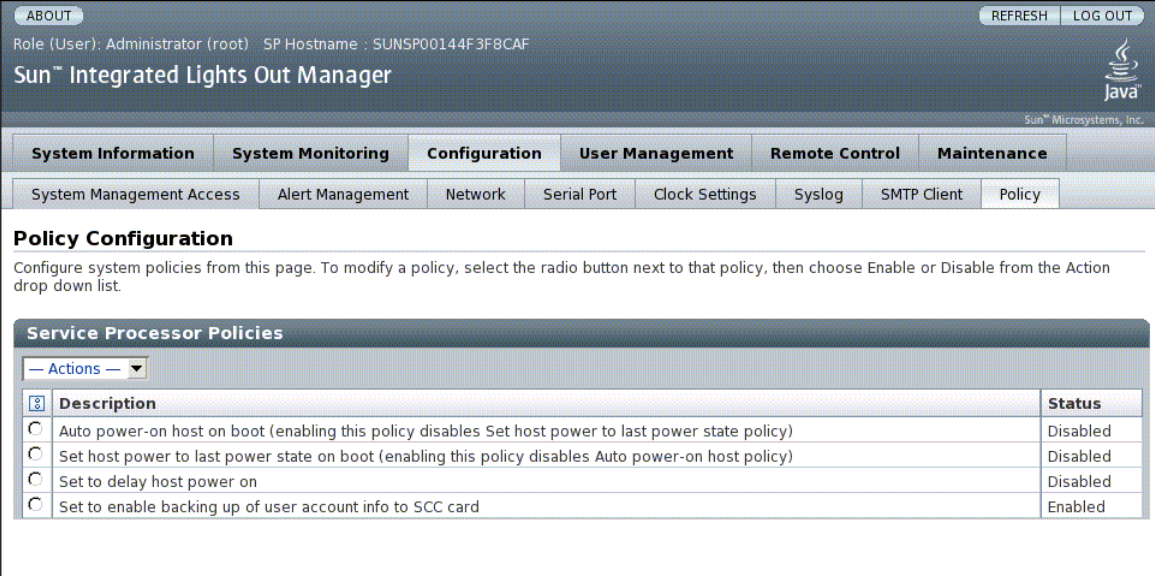
Cette propriété ne prend effet que si la propriété `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est définie sur `enabled`.

- Tapez :

```
-> set /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY=valeur
```

où *valeur* peut être `enabled` ou `disabled` (valeur par défaut).

▼ Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration à l'aide de l'interface Web



ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F3F8CAF

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun Microsystems, Inc.

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

System Management Access Alert Management Network Serial Port Clock Settings Syslog SMTP Client Policy

Policy Configuration

Configure system policies from this page. To modify a policy, select the radio button next to that policy, then choose Enable or Disable from the Action drop down list.

Service Processor Policies

— Actions —

	Description	Status
☐	Auto power-on host on boot (enabling this policy disables Set host power to last power state policy)	Disabled
☐	Set host power to last power state on boot (enabling this policy disables Auto power-on host policy)	Disabled
☐	Set to delay host power on	Disabled
☐	Set to enable backing up of user account info to SCC card	Enabled

1. Ouvrez une session de l'interface Web ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.
2. Sélectionnez Configuration --> Policy (Stratégie).
3. Cliquez sur le bouton radio Policy (Stratégie) correspondant à la stratégie à modifier.
4. Sélectionnez Enable (Activer) ou Disable (Désactiver) pour l'action choisie.

Affichage des mesures de gestion de l'énergie

Cette section décrit l'utilisation d'ILOM pour afficher les mesures de gestion d'énergie du serveur. Il se compose comme suit :

- « Pour afficher les propriétés de gestion d'énergie à l'aide de la CLI », page 26
- « Pour afficher l'énergie totale consommée par le système », page 27
- « Pour afficher les propriétés de gestion d'énergie à l'aide de l'interface Web », page 28

▼ Pour afficher les propriétés de gestion d'énergie à l'aide de la CLI

- Tapez :

```
-> show /SP/powermgmt
```

Exemple :

```
-> show /SP/powermgmt

/SP/powermgmt
Targets:

Properties:
  actual_power = 280
  permitted_power = (none)
  available_power = (none)
  control = local
  policy = performance
  regulated_budget = (none)
  elastic_budget = (none)

Commands:
  cd
  set
  show
```

Où :

- `actual_power` affiche l'énergie en entrée (en watts) consommée par toutes les alimentations du système.
- `available_power` affiche la capacité énergétique en entrée (en watts) à la disposition des composants du système.
- `permitted_power` affiche la consommation d'énergie maximale (en watts) attendue.

▼ Pour afficher l'énergie totale consommée par le système

La valeur de `/SYS/VPS` équivaut à celle de `/SP/powermgmt actual_power`.

● Tapez :

```
-> show /SYS/VPS
```

Exemple :

```
-> show /SYS/VPS
/SYS/VPS
  Targets:
  Properties:
    type = Power Unit
    class = Threshold Sensor
    value = 306.800 Watts
    upper_nonrecov_threshold = 1451.40 Watts
    upper_critical_threshold = 1433.70 Watts
    upper_noncritical_threshold = 1298.00 Watts
    lower_noncritical_threshold = N/A
    lower_critical_threshold = N/A
    lower_nonrecov_threshold = N/A
  Commands:
    cd
    show
```

▼ Pour afficher les propriétés de gestion d'énergie à l'aide de l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
2. Sélectionnez System Monitoring (Contrôle du système) --> Configuration Management (Gestion de la configuration).
3. Affichez la consommation Actual Power (Énergie réelle).
4. Affichez la consommation Permitted Power (Énergie autorisée).
5. Affichez la consommation Available Power (Énergie disponible).

Gestion de l'accès réseau

Cette section décrit la gestion de l'accès réseau s au SP à l'aide d'ILOM

- « Pour désactiver ou réactiver l'accès réseau au SP à l'aide de la CLI », page 28
- « Pour afficher l'adresse IP du serveur DHCP », page 29

▼ Pour désactiver ou réactiver l'accès réseau au SP à l'aide de la CLI

La propriété `/SP/network state` permet d'activer ou de désactiver l'interface réseau du processeur de service.

- Tapez :

```
-> set /SP/network state=valeur
```

Où *valeur* peut être enabled (valeur par défaut) ou disabled.

▼ Pour afficher l'adresse IP du serveur DHCP

Pour afficher l'adresse IP du serveur DHCP qui a fourni l'adresse IP dynamique demandée par le processeur de service, affichez la propriété `dhcp_server_ip`. Pour afficher la propriété `dhcp_server_ip`, procédez comme suit :

- Tapez :

```
-> show /SP/network
```

Exemple :

```
-> show /SP/network
/SP/network
Targets:
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = 10.8.31.5
  ipaddress = 10.8.31.188
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = 10.8.31.248
  ipnetmask = 255.255.252.0
  macaddress = 00:14:4F:7E:83:4F
  pendingipaddress = 10.8.31.188
  pendingipdiscovery = dhcp
  pendingipgateway = 10.8.31.248
  pendingipnetmask = 255.255.252.0
  state = enabled
Commands:
  cd
  set
  show
```

Gestion des paramètres du serveur SSH

- « Pour modifier le type de clés SSH à l'aide de la CLI », page 30
- « Pour générer un nouveau jeu de clés SSH à l'aide de la CLI », page 30
- « Pour redémarrer le serveur SSH à l'aide de la CLI », page 31
- « Pour activer ou désactiver le service SSH à l'aide de la CLI », page 31
- « Pour gérer les paramètres du serveur SSH à l'aide de l'interface Web », page 32

▼ Pour modifier le type de clés SSH à l'aide de la CLI

Utilisez la commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_type` pour modifier le type des clés hôtes SSH (Secure Shell) générées sur le serveur. Une fois le type modifié, vous devez utiliser la commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` pour générer un jeu de clés d'un type nouveau.

- Tapez :

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_type=valeur
```

où *valeur* peut être `rsa` ou `dsa`.

▼ Pour générer un nouveau jeu de clés SSH à l'aide de la CLI

Utilisez la commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` pour générer un nouveau jeu de clés hôte SSH (Secure Shell).

- Tapez :

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
```

▼ Pour redémarrer le serveur SSH à l'aide de la CLI

Utilisez la commande `set /SP/services/ssh restart_sshd_action` pour redémarrer le serveur SSH après avoir généré de nouvelles clés hôte à l'aide de la commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_action`. Les clés sont alors rechargées dans la structure de données dédiées dans la mémoire du serveur.

- Tapez :

```
-> set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true
```

▼ Pour activer ou désactiver le service SSH à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété `/SP/services/ssh state` avec la commande `set` pour activer ou désactiver le service SSH. Si le service SSH a été désactivé, vous pouvez le réactiver par le biais du port de gestion série (SER MGT) ou de l'interface Web d'ILOM.

- Tapez :

```
-> set /SP/services/ssh state=valeur
```

où *valeur* peut être `enabled` (valeur par défaut) ou `disabled`.

▼ Pour gérer les paramètres du serveur SSH à l'aide de l'interface Web

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there's a header with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F3F8CAF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. A navigation bar contains tabs for 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-tabs: 'System Management Access', 'Alert Management', 'Network', 'Serial Port', 'Clock Settings', 'Syslog', 'SMTP Client', and 'Policy'. The 'SSH Server' sub-tab is selected. The 'SSH Server Settings' section includes a description: 'Configure Secure Shell server access and key generation. Newly generated keys are not used until the SSH server is restarted. When the SSH server is restarted or disabled, any CLI sessions running over SSH will be immediately terminated.' The 'SSH Server' is set to 'Enabled'. There are buttons for 'Generate RSA Key' and 'Generate DSA Key'. The 'RSA Fingerprint' is 'e1:92:e7:b2:dc:74:95:e1:7e:f9:18:3a:ab:54:7e:16' and the 'RSA Key Length' is '1024 bits'. The 'RSA Public Key' is a long string of characters. The 'DSA Fingerprint' is 'd7:03:28:55:cc:cc:4f:c5:06:99:da:7b:ec:4c:77:1a' and the 'DSA Key Length' is '1024 bits'. The 'DSA Public Key' is another long string of characters.

SSH Server Settings

Configure Secure Shell server access and key generation. Newly generated keys are not used until the SSH server is restarted. When the SSH server is restarted or disabled, any CLI sessions running over SSH will be immediately terminated.

SSH Server:

RSA Key:

RSA Fingerprint: e1:92:e7:b2:dc:74:95:e1:7e:f9:18:3a:ab:54:7e:16

RSA Key Length: 1024 bits

RSA Public Key:

```
AAAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAwERT9pFfm3sUg78KI7Qr
+1ws1mbwv1SS01/hMTj++1jW1ebI8+u+jvHfM3z1hOROURRJc
V9KymcJnRWe1jWRjmc+UkLjWUez9xg7Mi.jfMsjqHQbmswh61
6FrSDhpcRV0kNS7L8yDT58HgHIIly6pprakG7Yd9cHek221uO
ErEqUVU=
```

DSA Key:

DSA Fingerprint: d7:03:28:55:cc:cc:4f:c5:06:99:da:7b:ec:4c:77:1a

DSA Key Length: 1024 bits

DSA Public Key:

```
AAAAAB3NzaC1kc3MAAACBAIbgDF+t1ghTF1L1tVSHN4ELU5ZQ
mX0KuL7EdKWnF0icTgWqo6fupvBsB1k29UfVJAP2FEnw6kA0
GgFh2UC3yzzr1HtLw4Ufg00bHcZwLoI0Sg8ETZGypLL1H8OPo
xJzGtqcmKxSALcy+GwF4WMB1QOo4sbknA3AY+jazTIEhcnRD
AAAAAQDAvFDDEn+3/xqh34ThPCq7YhnxHwAAAIb5+aiYIHed0
GgR8SG19HvDDD1cC70p0x91rFR/rIV011ZCPcoCVJ6663E6q
k+PwHoFS5J4Op1XhMauLo6uxH6AatLgHk6bR7zrjH1D6wZED
IdFXt4YTyEa8+uoRQiKoorDggKByOq7g71s+uW/A5oEcVKFy
QxKeRp1YQI+6gmKR/QAAAIBzt6lcnhe1RcZyA0dLIw8APlnHr
L3cu7Z1I0Zn1rkpc7IOo21UUP0SjF21MEYHE8Qc/4gxjZvmP
PNOCLmqUjJQMfcmHizUheZGpHsIe9q2/qhET8UoBSQ9T0VaQ
qQhJr1r5jotcBDxRwHRIHf11FEaptNaQiC+a865P8VY8PPUb
MQ=
```

1. Ouvrez une session de l'interface Web ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.
2. Sélectionnez Configuration --> SSH Server Settings (Paramètres de serveur SSH).

3. Sélectionnez une action dans le menu déroulant SSH Server (Serveur SSH).

- Enable the SSH server (Activer le serveur SSH)
- Disable the SSH server (Désactiver le serveur SSH)
- Restart the SSH server (Redémarrer le serveur SSH)

4. Cliquez sur **Generate RSA Key (Générer la clé RSA)** ou sur **Generate DSA Key (Générer la clé DSA)** pour générer un nouveau type de clé et une nouvelle clé.

Si vous générez une nouvelle clé, vous devez redémarrer le serveur SSH pour qu'elle prenne effet.

Remarque – Lorsque le serveur SSH redémarre ou est désactivé, toutes les sessions CLI en cours sur SSH sont immédiatement interrompues.

Gestion des périphériques

Ce chapitre contient des informations sur les propriétés ILOM du serveur Sun Netra T5440 d'Oracle, venant s'ajouter à l'ensemble des propriétés ILOM communes à d'autres plates-formes. Ce chapitre traite notamment des propriétés de l'espace de nom `/SYS`.

Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel

- « Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de la CLI », page 35
- « Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de l'interface Web », page 37

▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété `/SYS setkeyswitch_state` pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel du système.

- À l'invite `->`, saisissez la commande suivante :

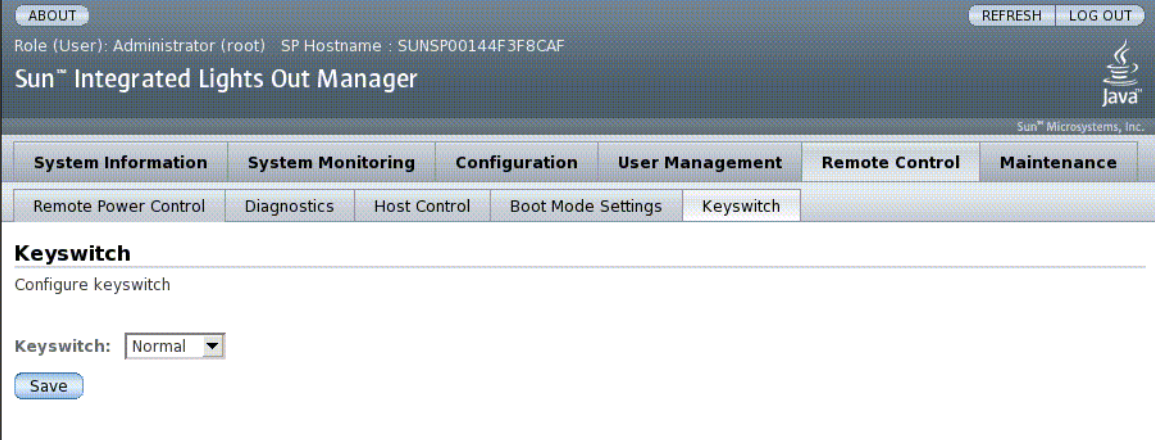
```
-> set /SYS keyswitch_state=valeur
```

où la propriété `setkeyswitch_state` property peut avoir les valeurs suivantes :

Option	Description
normal	Le système peut se mettre lui-même sous tension et lancer le processus d'initialisation.
standby	Le système ne peut pas se mettre lui-même sous tension.
diag	Le système peut se mettre lui-même sous tension et utiliser des valeurs prédéfinies des propriétés de diagnostic (<code>/HOST/diag level=max</code> , <code>/HOST/diag mode=max</code> , <code>/HOST/diag verbosity=max</code>) pour une couverture complète des pannes. Cette option prend le pas sur les valeurs de variables de diagnostic que vous pouvez avoir définies.
locked	Le système peut se mettre lui-même sous tension, toutefois, vous n'êtes pas autorisé à mettre à jour les périphériques flash ni à définir <code>/HOST send_break_action=break</code> .

▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de l'interface Web

Utilisez l'interface Web pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel du système.



ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F3F8CAF

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun™ Microsystems, Inc.

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Remote Power Control Diagnostics Host Control Boot Mode Settings Keyswitch

Keyswitch

Configure keyswitch

Keyswitch: Normal ▼

Save

1. Ouvrez une session de l'interface Web ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.
2. Sélectionnez Remote Control (Commande à distance) --> Keyswitch (Interrupteur à clé).
3. Sélectionnez l'état de l'interrupteur à clé.
4. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Référence de capteur IPMI

Le serveur comprend un certain nombre de capteurs et d'indicateurs compatibles IPMI qui réalisent des mesures des plages de tension et de température, et détectent lorsque des composants sont installés et supprimés. Les indicateurs tels que les diodes électroluminescentes (DEL) vous signalent des conditions serveur importantes et, notamment, lorsqu'une intervention de maintenance est requise.

TABEAU A-1 Capteurs du serveur Sun Netra T5440

Nom	Chemin	Description
V_+3V3_STBY	/SYS/MB/V_+3V3_STBY	Capteur de seuil de tension de veille de 3,3 V
V_+3V3_MAIN	/SYS/MB/V_+3V3_MAIN	Capteur de seuil de tension de 3.3 V
V_+12V0_MAIN	/SYS/MB/V_+12V0_MAIN	Capteur de seuil de tension de 12 V
V_VBAT	/SYS/MB/V_VBAT	Capteur de seuil de tension
V_VDDIO	/SYS/MB/V_VDDIO	Capteur de seuil de tension
T_AMB	/SYS/MB/T_AMB	Capteur de seuil de température ambiante
I_USB <i>n</i>	/SYS/MB/I_USB <i>n</i>	Capteur d'intensité des ports USB (0-1)
PS <i>n</i> /AC_POK	/SYS/PS <i>n</i> /AC_POK	Capteur de puissance des alimentations (0-1) conforme aux spécifications
V_VCOREL	/SYS/MB/V_VCOREL	Capteur de seuil de tension de noyau de CPU
V_VCORER	/SYS/MB/V_VCORER	Capteur de seuil de tension de noyau de CPU
V_VMEML	/SYS/MB/V_VMEML	Capteur de seuil de tension de la branche gauche
V_VMEMR	/SYS/MB/V_VMEMR	Capteur de seuil de tension de la branche droite
VCOREL_POK	/SYS/MB/VCOREL_POK	Capteur de puissance de noyau conforme aux spécifications
VCORER_POK	/SYS/MB/VCORER_POK	Capteur de puissance de noyau conforme aux spécifications
VMEML_POK	/SYS/MB/VMEML_POK	Capteur de puissance de la branche gauche conforme aux spécifications

TABLEAU A-1 Capteurs du serveur Sun Netra T5440 (*suite*)

Nom	Chemin	Description
VMEMR_POK	/SYS/MB/VMEMR_POK	Capteur de puissance de la branche droite conforme aux spécifications
BRn/CH0/D0/PRSNT	/SYS/MB/CMP0/BRn/CH0/D0/PRSNT	Capteur de présence de branches (0-3)
PSn/VOLT_FAULT	/SYS/PSn/VOLT_FAULT	Capteur de panne d'alimentation (0-1) (tension)
PSn/TEMP_FAULT	/SYS/PSn/TEMP_FAULT	Capteur de panne d'alimentation (0-1) (température)
PSn/CUR_FAULT	/SYS/PSn/CUR_FAULT	Capteur de panne d'alimentation (0-1) (intensité)
PSn/DC_POK	/SYS/PSn/DC_POK	Capteur de puissance CC d'alimentation (0-1)
PSn/FAN_FAULT	/SYS/PSn/FAN_FAULT	Capteur de panne d'alimentation (0-1) (ventilation)
T_TCORE	/SYS/MB/CMP0/T_TCORE	Capteur de température de la partie supérieure du noyau
T_BCORE	/SYS/MB/CMP0/T_BCORE	Capteur de température de la partie inférieure du noyau
PSn/PRSNT	/SYS/PSn/PRSNT	Capteur de présence d'alimentation (0-1)
BRn/CH0/D0/T_AMB	/SYS/MB/CMP0/BRn/CH0/D0/T_AMB	Capteur de température de branche (0-3)
HDDn/PRSNT	/SYS/HDDn/PRSNT	Capteur de présence de disque dur (0-7)

TABLEAU A-2 Indicateurs du serveur Sun Netra T5440

Nom	Chemin	Description
LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicateur de localisation
ACT	/SYS/ACT	Indicateur d'activité système
SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicateur de maintenance
CRITICAL	/SYS/CRITICAL_ALARM	Alarme critique
MAJOR	/SYS/MAJOR_ALARM	Alarme majeure
MINOR	/SYS/MINOR_ALARM	Alarme mineure
USER	/SYS/USER_ALARM	Alarme utilisateur
BRn/CH0/D0/SERVICE	/SYS/MB/CMP0/BRn/CH0/D0/SERVICE	Indicateur de maintenance de branche
HDDn/SERVICE	/SYS/HDDn/SERVICE	Indicateur de maintenance de disque dur (0-7)
HDDn/OK2RM	/SYS/HDDn/OK2RM	Indicateur de retrait possible des disques durs (0-7)

Shell de compatibilité ALOM CMT

Le logiciel Integrated Lights Out Manager (ILOM) d'Oracle pour le serveur Sun Netra T5440 prend en charge certaines fonctions de l'interface de ligne de commande du logiciel ALOM CMT par le biais d'un shell de compatibilité. Il existe des différences considérables entre ILOM et ALOM CMT, décrites dans cette annexe.

- « Limites de compatibilité ascendante », page 41
- « Création d'un shell ALOM CMT », page 43
- « Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT », page 45
- « Comparaison des variables ALOM CMT », page 51

Limites de compatibilité ascendante

Le shell de compatibilité ascendante prend en charge une partie des fonctions ALOM CMT. Certaines des différences les plus marquées entre ILOM et ALOM CMT sont décrites dans cette annexe ou dans les notes du serveur.

Ajout d'une étape de validation aux procédures de paramétrage des propriétés de configuration réseau ILOM

Lorsque vous modifiez les valeurs de certaines variables ALOM CMT (telles que les variables de configuration des ports réseau et série), vous devez réinitialiser le contrôleur système pour que ces changements prennent effet. Dans ILOM, en revanche, vous ne devez pas réinitialiser le processeur de service après avoir modifié des propriétés de même type car cela vous fait perdre le nouveau paramétrage de ces propriétés.

À la place, modifiez la propriété de configuration réseau puis *validez-la* en utilisant `setsc netsc_commit` dans la CLI de compatibilité ALOM ou `set /SP/network commitpending` à l'aide de CLI ILOM. Modifiez une propriété de configuration de port série, puis validez-la à l'aide de la commande `setsc ser_commit` de la CLI de compatibilité ALOM ou la commande `set /SP/serial/external commitpending` de la CLI ILOM.

Par exemple, définissez une adresse IP statique à l'aide de la CLI de compatibilité ALOM :

```
SC> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
SC> setsc netsc_commit
```

Pour définir cette même propriété à l'aide de la CLI ILOM :

```
-> set /SP/network pendingipaddress=xxx.xxx.xxx.xxx
Set 'pendingipaddress' to 'xxx.xxx.xxx.xxx'
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
->
```

En résumé, vous devez d'abord *valider* les modifications pour qu'elles puissent ensuite prendre effet.

TABLEAU B-1 Variables de validation ALOM CMT et propriétés ILOM équivalentes

Variable ALOM CMT	Propriété ILOM équivalente
netsc_commit	/SP/network commitpending
ser_commit	/SP/serial/external commitpending

Création d'un shell ALOM CMT

Le serveur est configuré de sorte à fonctionner par défaut dans un shell ILOM. Vous pouvez créer un shell de compatibilité ALOM si vous préférez réaliser l'administration du serveur à l'aide de commandes semblables à celles d'ALOM CMT.

▼ Pour créer un shell de compatibilité ALOM CMT

1. Connectez-vous au processeur de service en utilisant le nom d'utilisateur : `root`.

Une fois sous tension, le SP s'initialise et affiche l'invite de connexion ILOM. Le mot de passe par défaut d'origine est `changeme`.

```
SUNSPxxxxxxxxxx login: root
Password:
Waiting for daemons to initialize...
Daemons ready

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

Warning: password is set to factory default.
```

2. Créez un utilisateur `admin`, puis définissez le rôle de compte `admin` sur `Administrator` et le mode CLI sur `alom`.

```
-> create /SP/users/admin Enter new password: *****
Creating user...-> set /SP/users/admin role=Administrator
Set 'role' to 'Administrator'-> set /SP/users/admin cli_mode=
alomSet 'cli_mode' to 'alom'
Enter new password again: *****
Created /SP/users/admin
```

Remarque – Les astérisques indiqués dans l'exemple ne s'affichent pas lorsque vous entrez le mot de passe.

Vous pouvez combiner les commandes `create` et `set` sur une seule ligne :

```
-> create /SP/users/admin role=Administrator cli_mode=alomEnter
new password: *****
Creating user...
Creating user...
Enter new password again: *****
Created /SP/users/admin
```

3. Déconnectez-vous du compte `root` une fois la création du compte `admin` terminée.

```
-> exit
```

4. Connectez-vous au shell de la CLI ALOM (indiqué par l'invite `sc>`) à partir de l'invite de connexion ILOM.

```
SUNSPxxxxxxxxxx login: admin
Password:
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

sc>
```

Le shell de compatibilité ALOM CMT vous permet d'utiliser des commandes semblables à celles d'ALOM CMT (sauf quelques rares exceptions). Le shell de compatibilité ALOM CMT se trouve sur une interface ILOM. Les équivalences entre la CLI ILOM et la CLI de compatibilité ALOM CMT sont fournies à la section « [Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT](#) », page 45.

Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT

Le tableau suivant fournit, commande par commande, les équivalences entre les jeux de commandes ALOM CMT et le jeu de commandes par défaut de la CLI ILOM. Seules les commandes ALOM CMT prises en charge sont répertoriées dans le [TABLEAU B-2](#). Les arguments de ligne de commande ALOM CMT n'ayant pas d'équivalence dans les propriétés ILOM ont été omis. Le shell de compatibilité ALOM propose un jeu de commandes à peu près équivalent aux commandes et arguments (pris en charge) dans ALOM CMT.

TABLEAU B-2 Commandes shell d'ALOM CMT par fonction

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
Commandes de configuration		
Mot de passe	Change le mot de passe de connexion de l'utilisateur actif.	<code>set /SP/users/nom_utilisateur mot-de-passe</code>
<code>restartssh</code>	Redémarre le serveur SSH de manière à recharger les nouvelles clés hôte générées par la commande <code>ssh-keygen</code> .	<code>set /SP/services/ssh</code> <code>restart_sshd_action=true</code>
<code>setalarm critical major minor user on off</code>	Active et désactive l'alarme et la DEL associée.	<code>set /SYS/MINOR_ALARM value=on</code>
<code>setdate [[mmjj]HHMM mmjjHHMM[ss]aa][.SS]</code>	Définit la date et l'heure d'ALOM CMT.	<code>set /SP/clock datetime=valeur</code>
<code>setdefaults [-a]</code>	Rétablit les valeurs par défaut de tous les paramètres de configuration d'ALOM CMT. L'option <code>-a</code> réinitialise les informations utilisateur sur les valeurs par défaut d'origine (un seul compte admin).	<code>set /SP reset_to_defaults=all</code>
<code>setkeyswitch [normal stby diag locked]</code>	Définit l'état de l'interrupteur à clé virtuel. Le réglage de l'interrupteur à clé virtuel sur veille (<code>stby</code>) met le serveur hors tension. Avant de mettre le serveur hôte hors tension, ALOM CMT demande confirmation.	<code>set /SYS keyswitch_state=valeur</code>

TABLEAU B-2 Commandes shell d'ALOM CMT par fonction (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
setsc [<i>param</i>] [<i>valeur</i>]	Définit le paramètre ALOM CMT sur la valeur assignée.	set <i>cible propriété=valeur</i>
setupsc	Exécute le script de configuration interactive. Ce script configure les variables de configuration ALOM CMT.	Aucune équivalence dans ILOM
showplatform [-v]	Affiche des informations sur la configuration matérielle du système hôte et indique si le matériel fournit des services. L'option -v affiche des informations détaillées sur les composants affichés.	show /HOST
showfru	Affiche des informations sur les FRU (unités remplaçables sur site) d'un serveur hôte.	Aucune équivalence dans ILOM
showusers [-g <i>lignes</i>]	Affiche la liste des utilisateurs connectés à ALOM CMT. L'affichage de cette commande présente un format similaire à celui de la commande UNIX who. L'option -g fait passer l'affichage en mode pause après le nombre de lignes spécifié dans <i>lignes</i> .	show /SP/sessions
showhost [<i>version</i>]	Affiche les informations de version des composants côté hôte.	show /HOST
showkeyswitch	Affiche l'état de l'interrupteur à clé virtuel.	show /SYS keyswitch_state
showsc [<i>param</i>]	Affiche les paramètres de configuration actifs de la NVRAM (mémoire non volatile).	show <i>cible propriété</i>
showdate	Affiche la date d'ALOM CMT. L'heure d'ALOM CMT est exprimée au format UTC (temps universel) et non au format local. L'heure du SE Solaris et celle d'ALOM CMT ne sont pas synchronisées.	show /SP/clock datetime
ssh-keygen -l -t (<i>rsa dsa</i>)	Génère des clés hôte SSH (Secure Shell) et affiche l'empreinte de clé hôte sur le SC.	show /SP/services/ssh/keys/dsa show /SP/services/ssh/keys/rsa

TABEAU B-2 Commandes shell d'ALOM CMT par fonction (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
usershow [<i>nom_utilisateur</i>]	Affiche la liste de tous les comptes utilisateur, les permissions, et indique si des mots de passe ont été assignés.	show /SP/users
useradd <i>nom-utilisateur</i>	Ajoute un compte utilisateur à ALOM CMT.	create /SP/users/ <i>nom-utilisateur</i>
userdel <i>nom_utilisateur</i>	Supprime un compte utilisateur d'ALOM CMT. L'option -y vous permet d'ignorer la question de confirmation.	delete /SP/users/ <i>nom_utilisateur</i>
userdel -y <i>nom_utilisateur</i>		delete -script /SP/users/ <i>nom_utilisateur</i>
userpassword [<i>nom_utilisateur</i>]	Définit ou change un mot de passe utilisateur.	set /SP/users/username password
userperm [<i>nom_utilisateur</i>] [c] [u] [a] [r]	Définit les permissions d'un compte utilisateur.	set /SP/users/ <i>nom_utilisateur</i> role= permissions (où autorisations correspond à Administrator ou Operator)
Commandes des journaux		
showlogs [-p <i>logtype</i> [p]]	Affiche l'historique de tous les événements consignés dans le journal des événements de RAM d'ALOM CMT ou des événements majeurs ou critiques stockés dans le journal persistant. L'option -p permet de sélectionner l'affichage des entrées du journal des événements de RAM (<i>type_journal</i> r) ou celui des entrées du journal persistant (<i>type_journal</i> p).	show /SP/logs/event/list
consolehistory [-b <i>lignes</i> -e <i>lignes</i> -v] [-g <i>lignes</i>] [boot run]	Affiche les tampons de sortie de la console du serveur hôte.	Aucune équivalence dans ILOM

TABLEAU B-2 Commandes shell d'ALOM CMT par fonction (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
Commandes d'état et de contrôle		
showenvironment	Affiche l'état environnemental du serveur hôte. Ces informations sont les suivantes : température du système, état de l'alimentation, état de la DEL du panneau avant, état de l'unité de disque dur, état du ventilateur, tension et état du capteur actif.	show -o table -level all /SYS
shownetwork [-v]	Affiche des informations sur la configuration réseau active. L'option -v affiche des informations complémentaires sur le réseau, y compris des informations sur le serveur DHCP.	show /SP/network
console [-f]	Établit la connexion avec la console du système hôte. L'option -f fait passer le verrou d'écriture de la console d'un utilisateur à l'autre.	start /SP/console
break [-c]	Interrompt l'exécution par le serveur hôte du logiciel de SE Solaris dans l'OpenBoot PROM ou kmdb, en fonction du mode d'initialisation du logiciel Solaris.	set /HOST send_break_action=break
break [-D]		set /HOST send_break_action=dumpcore
bootmode [normal] [reset_nvram] [config=nom_config] [bootscript=chaîne]	Contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte.	set /HOST/bootmode <i>propriété=valeur</i> (où <i>propriété</i> est state, config ou script)
flashupdate -s adrIP -f chemin [-v]	Télécharge et met à jour les microprogrammes du système (les microprogrammes hôte et ALOM CMT). Pour ILOM, <i>adresse_IP</i> doit être un serveur TFTP. Si vous utilisez DHCP, <i>adresse_IP</i> peut être remplacée par le nom de l'hôte TFTP.	load -source tftp:// <i>adr_ip/nom_chemin</i>
reset [-c]	Tente de réinitialiser progressivement le système. En cas d'échec, cette option réinitialise le système de force.	reset /SYS
reset [-y] [-c]		reset -script /SYS
reset -f	Pour réinitialiser le système de force	reset -f /SYS

TABLEAU B-2 Commandes shell d'ALOM CMT par fonction (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
<code>reset -d</code>	Tente de réinitialiser progressivement le domaine de contrôle. En cas d'échec, cette option réinitialise de force le domaine de contrôle.	<code>reset /HOST/domain/control</code>
<code>reset [-d] [-f]</code>	Pour réinitialiser de force le domaine de contrôle	<code>reset -f /HOST/domain/control</code>
<code>reset [-d] [-n]</code>	Lors de la réinitialisation du domaine de contrôle, cette option peut procéder à une initialisation automatique, il s'agit là du comportement par défaut lorsque l'option auto-boot n'est pas spécifiée.	<code>set /HOST/domain/control auto-boot=disable</code> <code>reset /HOST/domain/control</code>
<code>reset [-d] [-f] [-n]</code>	Lors de la réinitialisation du domaine de contrôle, cette option ne procède à aucune initialisation automatique et reste à l'invite ok de l'OpenBoot. Elle ignore toutes les variables de réinitialisation et arrête le domaine de contrôle à l'invite ok de l'OpenBoot après la réinitialisation de l'hôte. L'option auto-boot? n'est pas modifiée, par conséquent les commandes de réinitialisation suivantes réinitialisent automatiquement l'hôte si l'option auto-boot? est définie sur true.	<code>set /HOST/domain/control auto-boot=disable</code> <code>reset -f /HOST/domain/control</code>
<code>powercycle [-y] [-f]</code>	<code>poweroff</code> suivi de <code>poweron</code> . L'option <code>-f</code> impose une mise hors tension <code>poweroff</code> sinon la commande tente un arrêt progressif.	<code>stop /SYS</code> <code>start /SYS</code>
<code>powercycle -y</code>		<code>stop -script /SYS</code> <code>start -script /SYS</code>
<code>powercycle -f</code>		<code>stop -force /SYS</code> <code>start -force /SYS</code>
<code>poweroff</code>	Coupe l'alimentation principale du serveur hôte. L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question de confirmation. ALOM CMT tente d'arrêter progressivement le serveur. L'option <code>-f</code> force un arrêt immédiat.	<code>stop /SYS</code>
<code>poweroff -y</code>		<code>stop -script /SYS</code>
<code>poweroff -f</code>		<code>stop -force /SYS</code>

TABLEAU B-2 Commandes shell d'ALOM CMT par fonction (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
poweron	Met le serveur hôte ou la FRU sous tension.	start /SYS
setlocator [on/off]	Allume ou éteint la DEL de localisation du serveur.	set /SYS/LOCATE value= <i>valeur</i>
showfaults [-v]	Affiche les pannes système actuelles.	show /SP/faultmgmt
clearfault <i>UUID</i>	Répare manuellement les pannes système.	set /SYS/composant clear_fault_action=true
showlocator	Affiche l'état actuel de la DEL de localisation : activée ou désactivée.	show /SYS/LOCATE
Commandes relatives aux FRU		
setfru -c <i>données</i>	L'option -c permet de stocker des informations (par exemple des codes d'inventaire) sur toutes les FRU d'un système.	set /SP customer_frudata= <i>données</i>
showfru [-g lignes] [-s -d] [<i>FRU</i>]	Affiche des informations sur les FRU d'un serveur hôte.	Aucune équivalence dans ILOM
removefru [-y] [<i>FRU</i>]	Prépare une FRU (par exemple, une alimentation) pour son retrait. L'option -y vous permet d'ignorer la question de confirmation.	set /SYS/PS0 prepare_to_remove_action=true
Commandes relatives à la récupération automatique du système (ASR)		
enablecomponent <i>clé-asr</i>	Supprime un composant de la liste noire asr-db.	set /SYS/composant component_state=enabled
disablecomponent <i>clé-asr</i>	Ajoute un composant à la liste noire asr-db.	set /SYS/composant component_state=disabled
showcomponent <i>clé-asr</i>	Affiche les composants du système et leur état de test (état ASR).	show /SYS/composant état-composant
clearasrdb	Supprime toutes les entrées de la liste noire asr-db.	Aucune équivalence dans ILOM
Autres commandes		

TABLEAU B-2 Commandes shell d'ALOM CMT par fonction (suite)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
help [commande]	Affiche la liste de toutes les commandes ALOM CMT et leur syntaxe, ainsi qu'une brève description du fonctionnement de chacune. Spécifiez le nom d'une commande en tant qu'option pour afficher l'aide de cette commande.	help
reset	Réinitialise ALOM CMT. L'option -y vous permet d'ignorer la question de confirmation.	reset /SP
reset -y		reset -script /SP
userclimode	Définit le type de shell sur <i>type_shell</i> , où <i>type_shell</i> est default ou alom.	set /SP/users/username cli_mode= <i>type_shell</i>
logout	Ferme une session de shell ALOM CMT.	exit

Comparaison des variables ALOM CMT

Le tableau suivant indique les variables ALOM CMT et les propriétés ILOM équivalentes. Ces équivalences ne supposent pas forcément une correspondance unique. Pour comprendre les propriétés ILOM, il faut les envisager dans leur propre contexte : ILOM.

TABLEAU B-3 Variables ALOM CMT et propriétés ILOM équivalentes

Variable ALOM CMT	Propriété ILOM équivalente
diag_level	/HOST/diag level
diag_mode	/HOST/diag mode
diag_trigger	/HOST/diag trigger
diag_verbosity	/HOST/diag verbosity
if_connection	/SP/services/ssh state
if_emailalerts	/SP/clients/smtp state
if_network	/SP/network state
if_snmp	/SP/services/snmp
mgt_mailalert	/SP/alertmgmt/rules
mgt_mailhost	/SP/clients/smtp address

TABLEAU B-3 Variables ALOM CMT et propriétés ILOM équivalentes (*suite*)

Variable ALOM CMT	Propriété ILOM équivalente
mgt_snmptraps	/SP/services/snmp v1 v2c v3
mgt_traphost	/SP/alertmgmt/rules /SP/services/snmp port
netsc_dhcp	/SP/network pendingipdiscovery
netsc_commit	/SP/network commitpending
netsc_enetaddr	/SP/network macaddress
netsc_ipaddr	/SP/network pendingipaddress
netsc_ipgateway	/SP/network pendingipgateway
netsc_ipnetmask	/SP/network pendingipnetmask
sc_backupuserdata	/SP/policy BACKUP_USER_DATA
sc_clieventlevel	S.O.
sc_cliprompt	S.O.
sc_clitimeout	S.O.
sc_clipasswdecho	S.O.
sc_customerinfo	/SP system_identifier
sc_escapechars	/SP/console escapechars
sc_powerondelay	/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY
sc_powerstatememory	/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE
ser_baudrate	/SP/serial/external pendingspeed
ser_data	S.O.
ser_parity	/SP/serial/external pendingparity
ser_stopbits	/SP/serial/external pendingstopbits
sys_autorestart	/SP autorestart
sys_autorunonerror	/SP autorunonerror
sys_eventlevel	S.O.
sys_enetaddr	/HOST macaddress

Index

Symboles

/HOST autorestart, propriété, 9
/HOST autorunonerror, propriété, 9
/HOST macaddress, propriété, 8
/HOST send_break_action, propriété, 15
/HOST status, propriété, 16
/HOST/bootmode config, propriété, 4
/HOST/bootmode expires, propriété, 6
/HOST/bootmode script, propriété, 5
/HOST/bootmode state, propriété, 5
/HOST/diag level, propriété, 11
/HOST/diag mode, propriété, 12
/HOST/diag trigger, propriété, 12
/HOST/diag verbosity, propriété, 13
/SP customer_frudata propriété, 18
/SP reset_to_defaults propriété, 20
/SP system_identifier propriété, 18
/SP/console escapechars, propriété, 22
/SP/policy BACKUP_USER_DATA, propriété, 23
/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, propriété, 23
/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, propriété, 24
/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, propriété, 24
/SP/services/ssh
 generate_new_key_action, propriété, 30
/SP/services/ssh generate_new_key_type, propriété, 30

/SP/services/ssh restart_sshd_action
 propriété, 31
/SP/services/ssh restart_sshd_action,
 propriété, 31
/SP/services/ssh state, propriété, 31
/SYS keyswitch_state, propriété, 35

A

ALOM, commandes setalarm, 45

C

Commande à distance, paramètre
 Interface Web, modification, 6
 Modification à l'aide de la CLI, 3

E

État d'alimentation, 23

I

ILOM, propriétés
 /HOST autorestart, 9
 /HOST autorunonerror, 9
 /HOST macaddress, 8
 /HOST send_break_action, 15
 /HOST/bootmode config, 4
 /HOST/bootmode expires, 6
 /HOST/bootmode script, 5
 /HOST/bootmode state, 5
 /HOST/diag level, 11
 /HOST/diag mode, 12
 /HOST/diag trigger, 12
 /HOST/diag verbosity, 13

- /SP customer_frudata, 18
- /SP reset_to_defaults, 20
- /SP system_identifier, 18
- /SP/console escapechars, 22
- /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 23
- /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 24
- /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, 30
- /SP/services/ssh
 - generate_new_key_type, 30
- /SP/services/ssh restart_sshd_
action, 31
- /SP/services/ssh
 - restart_sshd_action09, 31
- /SP/services/ssh state, 31
- /Statut de l'HÔTE, 16
- /SYS keyswitch_state09, 35

Initialisation, mode

- À propos, 4
- Gestion de la configuration, 4
- Gestion de la réinitialisation, 5
- Gestion des scripts, 5

M

- Mémoire de l'état d'alimentation, 23

P

- Plate-forme, Affichage, 16

Propriété

- Données, Sauvegarde, 23
- Mémoire de l'état d'alimentation, 23
- Utilisateur système, 15

S

- Sauvegarde des données utilisateur, 23
- Serveur, plate-forme, informations, 16
- setalarm (commande ALOM), 45

U

- Usine, Valeur par défaut définie en, 20

V

- Valeur par défaut, réinitialisation, 20