



Supplément Sun™ Integrated Lights Out Managment 2.0 pour le serveur Sun Netra™ T5220

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 820-4476-10
Janvier 2008, révision A

Envoyer vos commentaires sur ce document à : <http://docs.sun.com/app/docs>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis.
Tous droits réservés.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. X/Open Company, Ltd est seule habilitée à en céder la licence d'exploitation.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Netra T5220 Server, le logo Netra, le logo Solaris et Sun sont des marques ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant la marque SPARC reposent sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'utilisation de CPU de rechange ou de remplacement est limitée à la réparation ou à un seul remplacement de CPU de produits exportés, en conformité avec les lois sur l'exportation en vigueur aux États-Unis. L'utilisation de CPU en tant que mises à niveau de produits, sauf autorisation du Gouvernement américain, est strictement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT ». TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE EXPRESSE OU TACITE EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LÉGISLATION APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA VALEUR MARCHANDE, À L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Produit
Recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface ix

1. ILOM pour le serveur Sun Netra T5220 1

Fonctions ILOM propres à SPARC 1

Fonctions ILOM non prises en charge par les serveurs SPARC Enterprise 1

2. Gestion de l'hôte 3

Gestion de la commande à distance 3

Mode d'initialisation 4

▼ Pour gérer la configuration 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 à l'aide de la CLI 6

▼ Pour modifier les paramètres de configuration de la commande à distance à l'aide de l'interface Web 7

Affichage des informations système et définition de la stratégie système en matière de conditions d'erreur 8

▼ Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte à l'aide de la CLI 8

▼ Pour afficher la version d'OpenBoot de l'hôte à l'aide de la CLI 9

- ▼ Pour afficher la version de POST de l'hôte à l'aide de la CLI 9
- ▼ Pour déterminer le comportement de l'hôte à l'aide de la CLI lorsque l'horloge chien de garde expire 9
- ▼ Pour indiquer à l'aide de la CLI si l'hôte s'arrête pendant les diagnostics lorsqu'une erreur est détectée 10
- ▼ Pour afficher les informations sur l'hôte à l'aide de l'interface Web 10

Gestion des diagnostics 11

- ▼ Pour indiquer le niveau de diagnostic à l'aide de la CLI 12
- ▼ Pour modifier le mode de diagnostic à l'aide de la CLI 12
- ▼ Pour indiquer les conditions de déclenchement des diagnostics à l'aide de la CLI 13
- ▼ Pour définir le niveau de verbosité 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 du système 15

- ▼ Pour choisir les modes de réponse de l'hôte aux signaux d'interruption à l'aide de la CLI 16
- ▼ Pour afficher les informations sur l'état de l'hôte à l'aide de la CLI 16

3. Gestion du processeur de service 17

Stockage des informations client à l'aide du SP 17

- ▼ Pour modifier les 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

Définition des paramètres du processeur de service sur les valeurs par défaut d'origine 20

- ▼ Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service sur les valeurs par défaut d'origine à l'aide de 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 22

- ▼ Pour modifier les caractères d'échappement de la console à l'aide de la CLI 22

Modification des paramètres de stratégie de configuration 23

- ▼ Pour désactiver ou réactiver la sauvegarde de la base de données utilisateur à l'aide de la CLI 23
- ▼ Pour désactiver ou réactiver la mise sous tension du serveur hôte à l'aide de la CLI 24
- ▼ Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension à l'aide de la CLI 25
- ▼ Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration à l'aide de l'interface Web 26

Gestion des paramètres de serveur SSH 27

- ▼ Pour modifier le type des clés SSH à l'aide de la CLI 27
- ▼ Pour générer un nouveau jeu de clés SSH à l'aide de la CLI 27
- ▼ Pour redémarrer le serveur SSH à l'aide de la CLI 28
- ▼ Pour spécifier ou désactiver la connexion distante à l'aide de la CLI 28
- ▼ Pour gérer les paramètres de serveur SSH à l'aide de l'interface Web 29

4. Gestion des périphériques 31

Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel 31

- ▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de la CLI 31
- ▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de l'interface Web 32

A. Référence de capteur IPMI 35

B. Shell de compatibilité ALOM CMT 39

Limites de compatibilité ascendante 39

- Ajout d'une étape de validation aux procédures de paramétrage des propriétés de configuration réseau ILOM 39

Création d'un shell ALOM CMT	41
▼ Pour créer un shell de compatibilité ALOM CMT	41
Équivalences entre les commandes ILOM et ALOM CMT	43
Équivalences des variables ALOM CMT	50
Index	53

Tableaux

TABLEAU 4-1	Valeurs de la propriété <code>keyswitch_state</code>	32
TABLEAU A-1	Capteurs du serveur Sun Netra T5220	35
TABLEAU A-2	Indicateurs du serveur Sun Netra T5220	37
TABLEAU B-1	Variables de <code>validation</code> ALOM CMT et propriétés ILOM équivalentes	40
TABLEAU B-2	Commandes du shell ALOM CMT par fonction	43
TABLEAU B-3	Variables ALOM CMT et propriétés ILOM équivalentes	50

Préface

Le *Supplément Sun Integrated Lights Out Management 2.0 pour le serveur Sun Netra T5220* contient des informations sur le processeur de service (SP) ILOM (Integrated Lights Out Manager). Le SP permet de gérer et d'administrer des serveurs à distance. Vous devez être un administrateur système chevronné et connaître les commandes UNIX[®].

Organisation de ce document

Le [Chapitre 1](#) constitue une introduction à ILOM (Integrated Lights Out Manager).

Le [Chapitre 2](#) décrit la gestion des fonctions SPARC[®] propres à l'hôte.

Le [Chapitre 3](#) décrit la gestion des fonctions SPARC propres au SP.

Le [Chapitre 4](#) décrit la gestion des fonctions SPARC propres aux périphériques système.

L'[Annexe A](#) identifie les données de capteurs IPMI (espace de nom /SYS).

L'[Annexe B](#) répertorie et décrit les équivalences ALOM CMT des commandes et propriétés ILOM.

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 du SE Solaris™, disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com>

Invites de shell

Shell	Invite
C shell	<i>nom_machine%</i>
Superutilisateur C shell	<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, fichiers et répertoires ; messages système	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour dresser la liste de tous les fichiers. % You have mail.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition à l’affichage sur l’écran de l’ordinateur	% su Password:
AaBbCc123	Titres d’ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	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 un superutilisateur pour effectuer ces opérations. 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 en ligne à l'adresse suivante :

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

Application	Titre	Référence	Format	Emplacement
Planification	<i>Sun Netra T5220 Server Site Planning Guide</i>	820-3008	PDF, HTML	En ligne
installation	<i>Guide d'installation du serveur Sun Netra T5220</i>	820-4462	PDF, HTML	En ligne
Administration	<i>Guide d'administration du serveur Sun Netra T5220</i>	820-4469	PDF, HTML	En ligne
Problèmes et mises à jours	<i>Sun Netra T5220 Server Product Notes</i>	820-3014	PDF, HTML	En ligne
Référence ILOM	<i>Supplément Sun Integrated Lights Out Management 2.0 pour le serveur Sun Netra T5220</i>	820-4476	PDF, HTML	En ligne
Maintenance	<i>Sun Netra T5220 Server Service Manual</i>	820-3012	PDF, HTML	En ligne
Compatibilité	<i>Sun Netra T5220 Server Safety and Compliance Guide</i>	816-7190	PDF	En ligne
Présentation	<i>Sun Netra T5220 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/

Sites Web de tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce manuel. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les envoyer à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs>

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

Sun Integrated Lights Out Management 2.0 Supplement for the Sun Netra T5220 Server, référence 820-4476-10.

ILOM pour le serveur Sun Netra T5220

Ce chapitre est une introduction à ILOM pour le serveur Sun Netra T5220.

Il contient les sections suivantes :

- « Fonctions ILOM propres à SPARC », page 1
- « Fonctions ILOM non prises en charge par les serveurs SPARC Enterprise », page 1

Fonctions ILOM propres à SPARC

ILOM peut être exécuté sur de nombreuses plates-formes et prend en charge les fonctions communes à toutes. Certaines fonctions ILOM proviennent de certaines plates-formes et ne sont pas communes à toutes. Ce document décrit les fonctions de Product Name, qui se rajoutent 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 SPARC Enterprise

Parmi les fonctions ILOM prises en charge par les autres plates-formes, les fonctions ci-dessous ne sont pas reconnues par les serveurs SPARC Enterprise :

- ILOM Remote Console ;
- fonctions CMM (Chassis Monitoring Module, module de contrôle de châssis) telles que la connexion unique.

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 des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220, qui se rajoutent à l'ensemble des propriétés ILOM communes à d'autres plates-formes. Il décrit notamment les propriétés de l'espace de nom /HOST. Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Gestion de la commande à distance », page 3
- « Affichage des informations système et définition de la stratégie système en matière de conditions d'erreur », page 8
- « Gestion des diagnostics », page 11
- « Gestion des interactions utilisateur du système », page 15

Gestion de la commande à distance

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

- Pour gérer la configuration du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI
- Pour gérer le script de mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI
- Pour modifier le comportement du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI
- Pour afficher la date d'expiration du mode d'initialisation à l'aide de la CLI
- Pour modifier les paramètres de configuration de la commande à distance à l'aide de l'interface Web

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 du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI

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

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

où la propriété `config` adopte une valeur *configname*, 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`.

Exemple :

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

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

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

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

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

Le script n'a pas d'incidence sur le paramètre `/HOST/bootmode` actif. La chaîne *string* peut contenir jusqu'à 64 octets. Vous pouvez spécifier le paramètre `/HOST/bootmode` et définir le script dans la même commande.

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 indiquez `/HOST/bootmode script=""`, ILOM définit la valeur `script` comme vide. Si vous indiquez `/HOST/bootmode config=""`, ILOM définit la valeur `config` comme vide.

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

La propriété `/HOST/bootmode state` préparer le microprogramme du processeur de service à la réinitialisation et conserve les paramètres actuels des variables NVRAM (Non-Volatile Random Access Memory, mémoire non volatile) OpenBoot. Indiquez `/HOST/bootmode state=reset_nvram` pour définir les variables NVRAM OpenBoot sur les paramètres par défaut.

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

```
-> 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` revient à la normale à la réinitialisation suivante du serveur (ou au bout de 10 minutes). Voir la propriété `expires` dans le manuel *Integrated Lights Out Management 2.0 User's Guide*). Les propriétés `config` et `script` n'expirent pas. Elles sont effacées à la réinitialisation suivante du serveur. Pour effectuer cette opération manuellement, définissez `string` sur "".

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

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

```
-> show /HOST/bootmode expires
```

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

▼ Pour modifier les paramètres de configuration de la commande à distance 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 with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below the header, the user 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 'Remote Control', there are sub-tabs for 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Boot Mode Settings' tab is active, showing the 'Boot Mode' configuration page. The page title is 'Boot Mode'. Below the title, there is a description: '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 located at the bottom left of the form.

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 système et définition de la stratégie système en matière de 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
- Pour afficher la version d'OpenBoot de l'hôte à l'aide de la CLI
- Pour afficher la version de POST de l'hôte à l'aide de la CLI
- Pour déterminer le comportement de l'hôte à l'aide de la CLI lorsque l'horloge chien de garde expire
- Pour indiquer à l'aide de la CLI si l'hôte s'arrête pendant les diagnostics lorsqu'une erreur est détectée
- Pour afficher les informations sur l'hôte à l'aide de l'interface Web

▼ 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` correspond à 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` correspond à la valeur `/HOST macaddress` plus un (1).

- Pour afficher le paramètre actif de cette propriété, tapez la commande suivantes :

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

▼ Pour afficher la version d'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.

- Pour afficher le paramètre actif de cette propriété, tapez la commande suivantes :

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

▼ Pour afficher la version de 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 paramètre actif de cette propriété, tapez la commande suivantes :

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

▼ Pour déterminer le comportement de l'hôte à l'aide de la CLI lorsque l'horloge chien de garde expire

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 la commande suivante :

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

où valeur peut être none, reset ou dumpcore (valeur par défaut : reset).

Remarque – L'option par défaut (`reset`) prend en charge l'horloge chien de garde Solaris.

▼ Pour indiquer à l'aide de la CLI si l'hôte s'arrête pendant les diagnostics lorsqu'une erreur est détectée

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

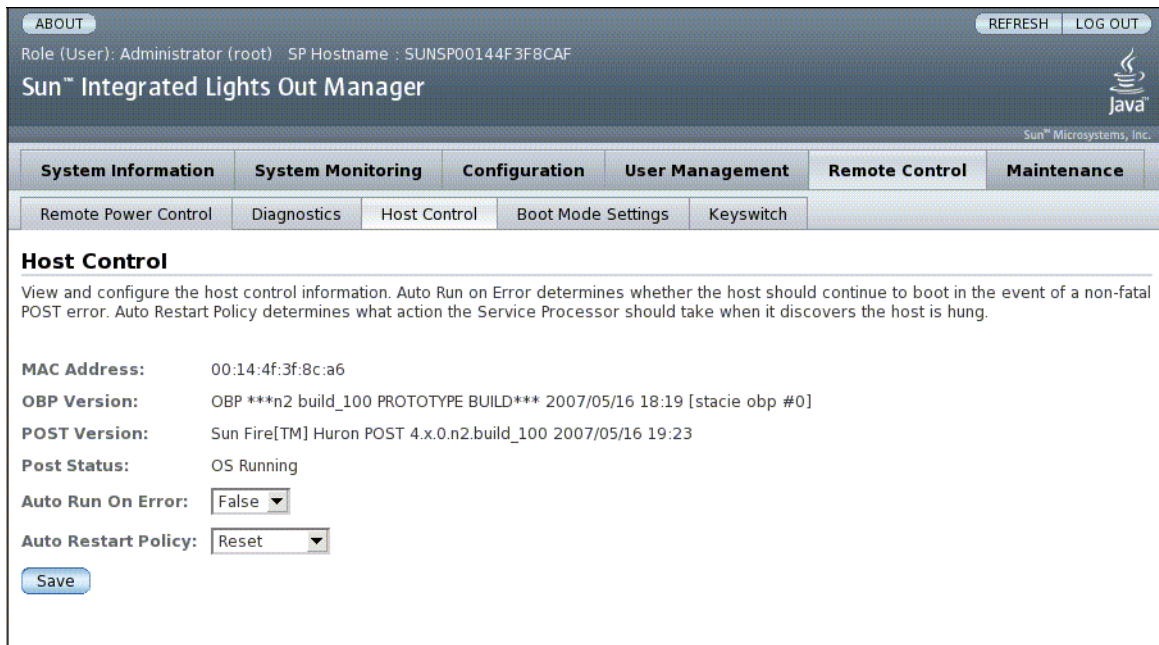
- Pour définir cette propriété, tapez la commande suivante :

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

où *valeur* peut être `true` ou `false`. La valeur par défaut est `false`.

▼ Pour afficher les 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.



The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there are buttons for 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. Below this, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F3F8CAF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Sun logo and 'Java' branding. A navigation bar contains tabs for 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-tabs for 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Host Control' tab is selected, showing the 'Host Control' section. The text below the section header reads: '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.' The configuration details are as follows:

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

A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

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 de POST)
 - POST status (État de 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 de 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

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 indiquer le niveau de diagnostic à l'aide de la CLI](#)
- [Pour modifier le mode de diagnostic à l'aide de la CLI](#)
- [Pour indiquer les conditions de déclenchement des diagnostics à l'aide de la CLI](#)
- [Pour définir le niveau de verbosité de la sortie des diagnostics à l'aide de la CLI](#)
- [Pour gérer les paramètres de diagnostic à l'aide de l'interface Web](#)

▼ Pour indiquer le niveau de diagnostic 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.

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

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

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

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

▼ Pour modifier le mode de diagnostic à l'aide de la CLI

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

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

```
-> 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 indiquer les conditions de déclenchement des diagnostics à l'aide de la CLI

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

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

```
-> 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` : exécute tous les diagnostics spécifiés par `user-reset`, `error-reset` et `power-on-reset` [valeur par défaut].
- `none` : ignore les diagnostics.

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

Exemple :

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

▼ Pour définir le niveau de verbosité 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.

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

```
-> 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 navigation 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' with the Sun Microsystems, Inc. logo and 'Java™' branding. A navigation menu includes 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-menus for 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Diagnostics' sub-menu is selected, and the page title is 'Diagnostics'. The main content area contains the following configuration options:

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.

Trigger: All Resets

Verbosity: Normal

Level: Max

Current Mode: off

Update Mode: Off

Save

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 du système

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

- [Pour choisir les modes de réponse de l'hôte aux signaux d'interruption à l'aide de la CLI](#)
- [Pour afficher les informations sur l'état de l'hôte à l'aide de la CLI](#)

▼ Pour choisir les modes de réponse de l'hôte aux signaux d'interruption 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`, la commande `break` met le serveur en mode débogage.

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

```
-> 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 les informations sur l'état 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.

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

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

La commande retourne des informations similaires aux suivantes :

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

  Commands:
    show ->
```

Gestion du processeur de service

Ce chapitre contient des informations sur les propriétés ILOM des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220, qui se rajoutent 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 client à l'aide du SP », page 17
- « Définition des paramètres du processeur de service sur les valeurs par défaut d'origine », page 20
- « Modification des caractères d'échappement de la console », page 22
- « Cette section décrit la gestion des stratégies système de configuration à l'aide d'ILOM. », page 23
- « Gestion des paramètres de serveur SSH », page 27

Stockage des informations client à l'aide du SP

Cette section décrit les fonctions ILOM qui permettent 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 les données de FRU client à l'aide de la CLI
- Pour modifier les informations d'identification système à l'aide de la CLI
- Pour modifier les informations d'identification client à l'aide de l'interface Web

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

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

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

```
-> set /SP customer_fru_data=données
```

▼ 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.

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

```
-> 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 navigation 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' with the Java logo and 'Sun™ Microsystems, Inc.' below it. The interface has a menu with 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Information', there are sub-menus: 'Versions', 'Session Time-Out', 'Components', 'Fault Management', and 'Identification Information'. The 'Identification Information' page is active, showing the instruction 'Configure identification information.' and three input fields: 'Customer FRU Data' (containing 'my fru data'), 'SP Hostname' (containing 'SUNSP00144F3F8CAF'), and 'SP System Identifier' (containing 'my system'). A 'Save' button is located at the bottom left of the form area.

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 sur le 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).

Définition des paramètres du processeur de service sur les valeurs par défaut d'origine

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

▼ Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service sur les valeurs par défaut d'origine à l'aide de 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 `->`, tapez la commande suivante :

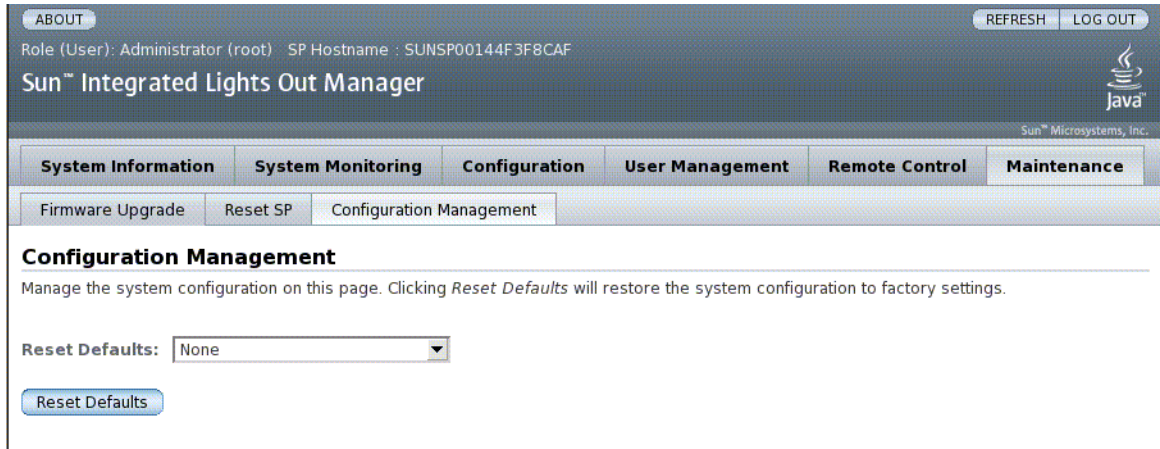
```
-> set /SP reset_to_defaults=all
```

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](#)

▼ 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.

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

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

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

où `x` est un caractère imprimable.

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 système de configuration à l'aide d'ILOM.

- Pour désactiver ou réactiver la sauvegarde de la base de données utilisateur à l'aide de la CLI
- Pour désactiver ou réactiver la mise sous tension du serveur hôte à l'aide de la CLI
- Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension à l'aide de la CLI
- Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration à l'aide de l'interface Web

▼ Pour désactiver ou réactiver la sauvegarde de la base de données utilisateur à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété `/SP/policy BACKUP_USER_DATA` pour indiquer si la base de données utilisateur locale (c'est-à-dire le nom d'utilisateur, le mot de passe et les droits d'accès) sur ILOM doit être sauvegardée. Lorsque cette propriété est définie sur `enabled`, ces données sont sauvegardées sur la carte de configuration système amovible (SCC PROM) du système.

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

```
-> 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, tapez la commande suivante :

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

▼ Pour désactiver ou réactiver la mise sous tension du serveur hôte à l'aide de la CLI

ILOM s'exécute dès que le serveur hôte est mis sous tension même si le serveur est hors tension. Lorsque vous mettez le serveur hôte sous tension pour la première fois, ILOM démarre mais le serveur ne démarre pas tant que vous ne le mettez pas sous tension.

Utilisez la propriété `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` pour désactiver le serveur hôte (maintenir le serveur hôte hors tension) ou réactiver le serveur (revenir à l'état du serveur au moment de la mise hors tension). Cette propriété s'avère pratique en cas de panne d'alimentation ou si vous changez 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 `->`, tapez 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 également configurer la propriété `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension à l'aide de la CLI](#) », page 25

▼ Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension à l'aide de 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`.

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

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

où *valeur* peut être `enabled` ou `disabled`.

▼ Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration 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 with "ABOUT" on the left and "REFRESH" and "LOG OUT" on the right. Below the header, the user 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". Below this, a secondary navigation bar has buttons for "System Management Access", "Alert Management", "Network", "Serial Port", "Clock Settings", "Syslog", "SMTP Client", and "Policy". The "Policy Configuration" section is active, with a sub-header "Service Processor Policies". A dropdown menu shows "Actions". Below is a table with columns "Description" and "Status".

	Description	Status
<input type="radio"/>	Auto power-on host on boot (enabling this policy disables Set host power to last power state policy)	Disabled
<input type="radio"/>	Set host power to last power state on boot (enabling this policy disables Auto power-on host policy)	Disabled
<input type="radio"/>	Set to delay host power on	Disabled
<input type="radio"/>	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.

Gestion des paramètres de serveur SSH

- Pour modifier le type des clés SSH à l'aide de la CLI
- Pour générer un nouveau jeu de clés SSH à l'aide de la CLI
- Pour redémarrer le serveur SSH à l'aide de la CLI
- Pour spécifier ou désactiver la connexion distante à l'aide de la CLI
- Pour gérer les paramètres de serveur SSH à l'aide de l'interface Web

▼ Pour modifier le type des 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.

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

```
-> 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).

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

```
-> 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.

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

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

▼ Pour spécifier ou désactiver la connexion distante à l'aide de la CLI

Utilisez la propriété `/SP/services/ssh state` avec la commande `set` pour spécifier ou désactiver la connexion distante.

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

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

où *valeur* peut être `enabled` ou `disabled`.

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

The screenshot displays the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, it shows the user role as Administrator (root) and the SP Hostname as SUNSP00144F3F8CAF. The main navigation bar includes tabs for System Information, System Monitoring, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Under the Configuration tab, there are sub-tabs for System Management Access, Alert Management, Network, Serial Port, Clock Settings, Syslog, SMTP Client, and Policy. The 'SSH Server' sub-tab is selected, showing the 'SSH Server Settings' page.

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: Enabled

RSA Key: [Generate 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:

```
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAvERT9pFm3sUg78KI7Qr
+1ws1mbwv15S01/hMTj++1jw1ebI8+ujvHIn3z1hOROURRJc
V9KymcJnRWe1jWRjmc+UkLjWUez9xg7Mi jfMs jqHQbmswh61
6FrSDhpcRV0kHS7L8yDT58HgHIIly6pprakG7Yd9cHek221uO
ErEqUVU=
```

DSA Key: [Generate 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:

```
AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAIbgDF+t1ghTF1L1tvSHN4ELU5ZQ
mX0KuL7E4KwNf0iqTgWqo6fupvBsB1k29UfVJAP2FEnw6kA0
GgFN2UC3yzr1HtLw4Ufg00bHcZwLoI0Sg8ETZGypLL1H80Fo
xJzGtqknKxSALcy+Gwf4WMB1Qo04abknA3AY+jazT1ehxnRD
AAAAFQDA+vfdkEm+3/xqh34ThPCq7YhnxHwAAAIb5+aiYIHed
GgR8SG19HvDDDi c70p0x91rFR/r1V011ZCPecCVJ6663E6q
k+PwMoFSSJ4Op1XhMauLo6uxH6AatLgHk6br7zrjH1D6wZED
IdfXT4YTyEa8+uoRQ1KoorDggKByOq+g71s+uW/A5oEcVKFy
QxKeRp1YQI+6gmKR/QAAAIBzt6knhe1RcyyA0dtIw8APLnHr
L3cu7Z110Zn1rKpc7IOo21UUPO5JF21MEVHE8Qc/4gxjZvmP
PHOCLnquljQmWrmHizUheZGpHsIe9q2/qhET8UoBSQ9T0VaQ
qQhJr1r5jotcBdxRwHRTHf11FEAptNaQiC+a865P8VY8PPUo
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).
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 des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220, qui se rajoutent 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](#)

Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel

- [Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de la CLI](#)
- [Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de l'interface Web](#)

▼ 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 `->`, tapez la commande suivante :

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

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

TABLEAU 4-1 Valeurs de la propriété `keyswitch_state`

Option	Description
<code>normal</code>	Le système peut se mettre lui-même sous tension et lancer le processus d'initialisation.
<code>stby</code>	Le système ne peut pas se mettre lui-même sous tension.
<code>diag</code>	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.
<code>locked</code>	Le système peut se mettre lui-même sous tension, toutefois, vous n'êtes pas autorisé à mettre à jour les périphériques flash ou 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.

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a navigation 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' with the Sun logo and 'Java' branding. A menu bar contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-menus for 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Keyswitch' sub-menu is selected, showing the 'Keyswitch' configuration page. The page title is 'Keyswitch' and the subtitle is 'Configure keyswitch'. There is a 'Keyswitch:' label followed by a dropdown menu currently set to 'Normal'. Below the dropdown is a 'Save' button.

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 inclut un certain nombre de capteurs et d'indicateurs compatibles IPMI qui réalisent des mesures, plages de tensions et de températures, par exemple. Ces capteurs comportent des bascules de sécurité qui détectent l'installation de composants ou les périphériques requérant une maintenance. Le [TABLEAU A-1](#) indique les capteurs du serveur. Le [TABLEAU A-2](#) indique les indicateurs du serveur.

TABLEAU A-1 Capteurs du serveur Sun Netra T5220

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_USBn	/SYS/MB/I_USBn	Capteur d'intensité des ports USB (0-1)
PSn/AC_POK	/SYS/PSn/AC_POK	Capteur de puissance des alimentations (0-1) conforme aux spécifications
V_VCORE	/SYS/MB/V_VCORE	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
VCORE_POK	/SYS/MB/VCORE_POK	Capteur de puissance de noyau conforme aux spécifications

TABLEAU A-1 Capteurs du serveur Sun Netra T5220 (suite)

Nom	Chemin	Description
VMEML_POK	/SYS/MB/VMEML_POK	Capteur de puissance de la branche gauche conforme aux spécifications
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)
FANBDn/FMn/Fn/TACH	/SYS/FANBDn/FMn/Fn/TACH	Capteur de vitesse de ventilation (0-1) de module de ventilation (0-1) de carte de ventilation (0-1)
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)
FANBDn/FMn/PRSNT	/SYS/FANBDn/FMn/PRSNT	Capteur de présence de module de ventilation (0-2) de carte de ventilation (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 T5220

Nom	Chemin	Description
LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicateur de localisation
ACT	/SYS/ACT	Indicateur d'activité système
SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicateur de maintenance
BR n /CH0/D0/SERVICE	/SYS/MB/CMP0/BR n /CH0/D0/SERVICE	Indicateur de maintenance de branche
PS_FAULT	/SYS/PS_FAULT	Indicateur de panne d'alimentation
TEMP_FAULT	/SYS/TEMP_FAULT	Indicateur de problème de température
FAN_FAULT	/SYS/FAN_FAULT	Indicateur de panne de ventilation
FANBD n /FM n /SERVICE	/SYS/FANBD n /FM n /SERVICE	Indicateur de maintenance de module de ventilation (0-2) de carte de ventilation (0-1)
HDD n /SERVICE	/SYS/HDD n /SERVICE	Indicateur de maintenance de disque dur (0-7)
HDD n /OK2RM	/SYS/HDD n /OK2RM	Indicateur de retrait possible des disques durs (0-7)

Shell de compatibilité ALOM CMT

ILOM prend en charge certaines fonctions de l'interface de ligne de commande ALOM CMT grâce à un shell de compatibilité. Il existe des différences considérables entre ILOM et ALOM CMT, décrites dans cette annexe. Celle-ci aborde les sujets suivants :

- « Limites de compatibilité ascendante », page 39
- « Création d'un shell ALOM CMT », page 41
- « Équivalences entre les commandes ILOM et ALOM CMT », page 43
- « Equivalences des variables ALOM CMT », page 50

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.

Il est préférable de modifier une propriété de configuration réseau, puis de la *valider* à l'aide de la commande `setsc netsc_commit` de la CLI de compatibilité ALOM ou la commande `set /SP/network commitpending` de la 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 avec 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`.

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

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=alom
Creating user...
Enter new password: *****
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..

```
SUNSPxxxxxxxxxxx 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 « [Équivalences entre les commandes ILOM et ALOM CMT](#) », page 43.

Équivalences entre les 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 du shell ALOM CMT par fonction

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
Commandes de configuration		
password	Change le mot de passe de connexion de l'utilisateur actif.	set /SP/users/username password
restartssh	Redémarre le serveur SSH de manière à recharger les nouvelles clés hôte générées par la commande ssh-keygen.	set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true
setalarm critical major minor user on off	Active et désactive l'alarme et la DEL associée.	set /SYS/ALARM/MINOR value=on
setdate [[mmjj]HHMM mmjjHHMM[cc]aa][.SS]	Définit la date et l'heure d'ALOM CMT.	set /SP/clock datetime=valeur
setdefaults [-a]	Rétablit les valeurs par défaut de tous les paramètres de configuration d'ALOM CMT. L'option -a réinitialise les informations utilisateur sur les valeurs par défaut d'origine (un seul compte admin).	set /SP reset_to_defaults=all

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
setkeyswitch [normal stby diag locked]	Définit l'état de l'interrupteur à clé virtuel. Le réglage de l'interrupteur à clé virtuel sur veille (stby) met le serveur hors tension. Avant de mettre le serveur hôte hors tension, ALOM CMT demande confirmation.	set /SYS keyswitch_state= <i>valeur</i>
setsc [<i>param</i>] [<i>valeur</i>]	Définit le paramètre ALOM CMT sur la valeur assignée.	set <i>propriété cible</i> = <i>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

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
showsc [<i>param</i>]	Affiche les paramètres de configuration actifs de la NVRAM (mémoire non volatile).	show <i>propriété cible</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 (rsa dsa)	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
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.	delete /SP/users/ <i>nom_utilisateur</i>
userdel -y <i>nom_utilisateur</i>	L'option -y vous permet d'ignorer la question de confirmation.	delete -script /SP/users/ <i>nom_utilisateur</i>
userpassword [<i>nom_utilisateur</i>]	Définit ou change un mot de passe utilisateur.	set /SP/users/ <i>nom_utilisateur</i> 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= <i>permissions</i> (où <i>permissions</i> est Administrator ou Operator.)
Commandes des journaux		

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
showlogs [-p <i>type_journal</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>lines</i> -e <i>lines</i> -v] [-g <i>lines</i>] [boot run]	Affiche les tampons de sortie de la console du serveur hôte.	Aucune équivalence dans ILOM
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

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
break [-c]	Interrompt l'exécution par le serveur hôte du logiciel de SE Solaris dans	set /HOST send_break_action=break
break [-D]	l'OpenBoot PROM ou kmdb, en fonction du mode d'initialisation du logiciel Solaris.	set /HOST send_break_action=dumpcore
bootmode [normal] [reset_nvram] [config= <i>nom_config</i>] [bootscript= <i>chaîne</i>]	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 <i>adresse_IP</i> -f <i>chemin</i> [-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>adresse_IP/chemin</i>
reset [-c]	Génère une réinitialisation matérielle sur le serveur hôte. L'option -y vous permet d'ignorer la question de confirmation.	reset /SYS
reset [-y] [-c]		reset -script /SYS
powercycle [-y][-f]	poweroff suivie de poweron. L'option -f impose une mise hors tension poweroff, tandis que la commande tente un arrêt progressif.	stop /SYS start /SYS
powercycle -y		stop -script /SYS start -script /SYS
powercycle -f		stop -force /SYS start -force /SYS

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
poweroff	Coupe l'alimentation principale du serveur hôte.	stop /SYS
poweroff -y	L'option -y vous permet d'ignorer la question de confirmation. ALOM CMT tente d'arrêter progressivement le serveur.	stop -script /SYS
poweroff -f	L'option -f force un arrêt immédiat.	stop -force /SYS
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_fru _{data} = <i>données</i>
showfru [-g lines] [-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)

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM équivalente
<code>enablecomponent clé_asr</code>	Supprime un composant de la liste noire asr-db.	<code>set /SYS/composant component_state=enabled</code>
<code>disablecomponent clé_asr</code>	Ajoute un composant à la liste noire asr-db.	<code>set /SYS/composant component_state=disabled</code>
<code>showcomponent clé_asr</code>	Affiche les composants du système et leur état de test (état ASR).	<code>show /SYS/composant component_state</code>
<code>clearasrdb</code>	Supprime toutes les entrées de la liste noire asr-db.	Aucune équivalence dans ILOM
Autres commandes		
<code>help [commande]</code>	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.	<code>help</code>
<code>resetsc</code>	Réinitialise ALOM CMT.	<code>reset /SP</code>
<code>resetsc -y</code>	L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question de confirmation.	<code>reset -script /SP</code>
<code>userclimode</code>	Définit le type de shell sur <code>type_shell</code> , où <code>type_shell</code> est <code>default</code> ou <code>alom</code> .	<code>set /SP/users/username cli_mode=type_shell</code>
<code>logout</code>	Ferme une session de shell ALOM CMT.	<code>exit</code>

Equivalences 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
mgt_snmptraps	/SP/services/snmp v1 v2c v3
mgt_trapghost	/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	N/A
sc_cliprompt	N/A
sc_clitimeout	N/A
sc_clipasswdecho	N/A

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

Variable ALOM CMT	Propriété ILOM équivalente
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	N/A
ser_parity	/SP/serial/external pendingparity
ser_stopbits	/SP/serial/external pendingstopbits
sys_autorestart	/SP autorestart
sys_autorunonerror	/SP autorunonerror
sys_eventlevel	N/A
sys_enetaddr	/HOST macaddress

Index

A

ALOM, commandes, setalarm, 43

C

Chien de garde, horloge, 9

Commande à distance, paramètre
CLI, modification, 3
Interface Web, modification, 7

E

État de l'alimentation, 24

H

Horloge, chien de garde, 9

I

ILOM, propriétés

- /HOST autorestart, 9
- /HOST autorunonerror, 10
- /HOST macaddress, 8
- /HOST send_break_action, 16
- /HOST status, 16
- /HOST/bootmode config, 4
- /HOST/bootmode expires, 6
- /HOST/bootmode script, 5
- /HOST/bootmode state, 5
- /HOST/diag level, 12
- /HOST/diag mode, 12
- /HOST/diag trigger, 13
- /HOST/diag verbosity, 13
- /SP customer_fru_data, 18
- /SP reset_to_defaults, 20

- /SP system_identifier, 18
- /SP/console escapechars, 22
- /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 23
- /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, 24
- /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 25
- /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, 27
- /SP/services/ssh
 - generate_new_key_type, 27
- /SP/services/ssh
 - restart_sshd_action, 28
- /SP/services/ssh state, 28
- /SYS keyswitch_state, 31

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, 24

O

Origine, valeur par défaut, 20

P

Plate-forme, affichage, 16

Propriété

- /HOST autorestart, 9
- /HOST autorunonerror, 10
- /HOST macaddress, 8
- /HOST send_break_action, 16
- /HOST status, 16

- /HOST/bootmode config, 4
- /HOST/bootmode expires, 6
- /HOST/bootmode script, 5
- /HOST/bootmode state, 5
- /HOST/diag level, 12
- /HOST/diag mode, 12
- /HOST/diag trigger, 13
- /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_LAST_POWER_STATE, 24
- /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 25
- /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, 27
- /SP/services/ssh
 - generate_new_key_type, 27
- /SP/services/ssh
 - restart_sshd_action, 28
- /SP/services/ssh state, 28
- /SYS keyswitch_state, 31
- Données, sauvegarde, 23
- Mémoire de l'état d'alimentation, 24
- Utilisateur système, 15

S

- Sauvegarde des données utilisateur, 23
- Serveur, plate-forme, informations, 16
- setalarm (commande ALOM), 43

V

- Valeurs par défaut, réinitialisation, 20