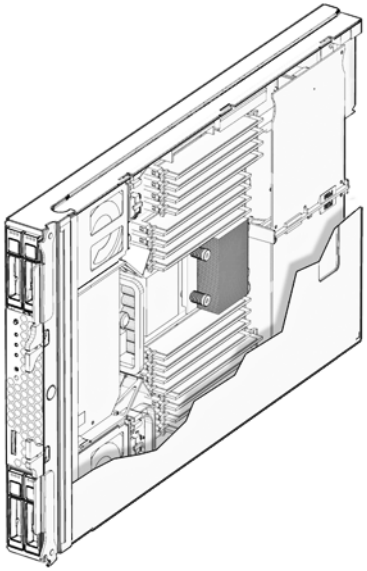
Supplément à Sun™ Integrated Lights Out Manager 2.0 pour les modules serveurs Sun Blade™ T6320



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 820-4090-10
Janvier 2008, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : `http://www.sun.com/hwdocs/feedback`

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent porter sur un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse http://www.sun.com/patents et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevet en instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut inclure des matériaux développés par des parties tierces.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris et Sun Blade sont des marques de fabrique 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 de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques de fabrique SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Le logo PostScript est une marque de fabrique ou une marque déposée d'Adobe Systems, Incorporated.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun(TM) a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionnier de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

Les produits couverts par ce manuel de service ainsi que les informations qu'il contient sont soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

L'utilisation de CPU de rechange ou de remplacement est limitée à la réparation ou au remplacement univoque des CPU des 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 du produit est strictement interdite par le gouvernement américain.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Adobe PostScript

Adobe PostScript

Table des matières

Préface xi

1. ILOM pour les modules serveurs Sun Blade T6320 1

Fonctionnalités d'ILOM spécifiques aux Sun Blade T6320 1

Fonctionnalités du CMM 2

Mise à jour du microprogramme système 2

Réinitialisation du mot de passe à celui par défaut défini en usine 3

- Pour réinitialiser le mot de passe root à celui par défaut défini en usine 3

2. Gestion de l'hôte 5

Gestion de la commande à distance 5

- Pour gérer la configuration du mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI 6
- Pour gérer le script du mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI 7
- Pour changer le comportement du mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI 8
- Pour afficher le mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI 8
- Pour modifier les paramètres de la configuration de commande à distance en utilisant l'interface Web 9

Affichage des informations de l'hôte et définition de la stratégie système en matière de conditions d'erreur 10

- Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte en utilisant la CLI 10
- Pour afficher la version de l'OpenBoot de l'hôte en utilisant la CLI 11
- Pour afficher la version du POST de l'hôte en utilisant la CLI 11
- Pour déterminer le comportement de l'hôte lorsque l'horloge chien de garde expire en utilisant la CLI 11
- Pour spécifier le comportement de l'hôte pendant les diagnostics en cas de détection d'une erreur en utilisant la CLI 12
- Pour afficher et configurer les fonctionnalités de contrôle de l'hôte en utilisant l'interface Web 12

Gestion des diagnostics et du POST 14

- Pour spécifier le niveau de diagnostic en utilisant la CLI 14
- Pour changer le mode de diagnostic en utilisant la CLI 15
- Pour spécifier les conditions déclenchant les diagnostics en utilisant la CLI 15
- Pour choisir le niveau de verbosité dans la sortie des diagnostics en utilisant la CLI 16
- Pour gérer les paramètres de diagnostic en utilisant l'interface Web 17

Gestion des interactions de l'utilisateur avec le système 18

- Pour permettre au système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump en utilisant la CLI 18
- Pour afficher les informations de statut de l'hôte en utilisant la CLI 19

3. Gestion du processeur de service 21

Stockage des informations du client 21

- Pour changer les données des FRU du client en utilisant la CLI 22
- Pour modifier les informations d'identification du système en utilisant la CLI 22
- Pour modifier les informations d'identification du client en utilisant la CLI 23

Remplacement des paramètres du processeur de service par les valeurs par défaut définies en usine 24

- Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service aux valeurs par défaut définies en usine en utilisant la CLI 24
- Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service aux valeurs par défaut définies en usine en utilisant l'interface Web 25

Modification des caractères d'échappement de la console 26

- Pour modifier les caractères d'échappement de la console en utilisant la CLI 26

Modification des paramètres de la stratégie de configuration 27

- Pour désactiver ou réactiver la sauvegarde de la base de données des utilisateurs en utilisant la CLI 27
- Pour désactiver ou réactiver la mise sous tension sur le serveur hôte en utilisant la CLI 28
- Pour désactiver ou réactiver le délai à mise sous tension en utilisant la CLI 29
- Pour désactiver ou réactiver la mise sous tension automatique de l'hôte en utilisant la CLI 29
- Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration en utilisant l'interface Web 30

Affichage de l'adresse IP du serveur DHCP 31

Gestion des paramètres du serveur SSH 32

- Pour changer le type des clés SSH en utilisant la CLI 32
- Pour générer un nouvel ensemble de clés SSH en utilisant la CLI 32
- Pour redémarrer le serveur SSH en utilisant la CLI 33
- Pour activer ou désactiver le service SSH en utilisant la CLI 33
- Pour gérer les paramètres du serveur SSH en utilisant l'interface Web 34

4. Gestion des réglages de l'interrupteur à clé virtuel 37

- Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel en utilisant la CLI 37
- Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel en utilisant l'interface Web 38

A. Informations de référence sur les capteurs IPMI 39

B. Shell de compatibilité avec ALOM CMT 41

Limites de compatibilité ascendante 41

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

Création d'un shell de compatibilité avec ALOM CMT 43

- Pour créer un shell de compatibilité avec ALOM CMT 43
- Pour basculer entre le shell d'ALOM CMT et la console de l'hôte 44
- Pour revenir à la CLI d'ILOM 45

Comparaison des commandes d'ILOM et d'ALOM CMT 45

Comparaison entre les variables d'ALOM CMT et les propriétés d'ILOM 52

Index 55

Tableaux

TABLEAU 4-1 `keyswitch_state`, Valeurs 37

TABLEAU A-1 Capteurs du module serveur Sun Blade T6320 39

TABLEAU A-2 Indicateurs des modules serveurs Sun Blade T6320 40

TABLEAU B-1 Variables `commit` de d'ALOM CMT et propriétés similaires d'ILOM 42

TABLEAU B-2 Commandes du shell d'ALOM CMT par fonction et commandes similaires d'ILOM 46

TABLEAU B-3 Variables d'ALOM CMT et propriétés similaires d'ILOM 52

Préface

Le *Supplément Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 pour les modules serveurs Sun Blade T6320* apporte des informations supplémentaires spécifiques à la plate-forme qui complètent celles du *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager*. Ce document décrit les fonctionnalités du microprogramme Integrated Lights Out Manager (ILOM) des modules serveurs Sun Blade T6320, qui viennent s'ajouter à l'ensemble des fonctionnalités communes à toutes les plates-formes. Le microprogramme ILOM est utilisé pour gérer et administrer un module serveur Sun Blade T6320.

Avant de lire cet ouvrage

Pour exploiter pleinement les informations contenues dans ce document, vous devez être administrateur système confirmé, maîtriser les commandes UNIX® ainsi que les sujets examinés dans les documents suivants :

- les *Notes sur les modules serveurs Sun Blade T6320 ;*
- le *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager ;*
- la documentation ILOM CMM relative à votre système modulaire Sun Blade (châssis).

Organisation de ce document

Le chapitre 1 présente ILOM pour les modules serveurs Sun Blade T6320.

Le chapitre 2 explique la gestion des fonctionnalités spécifiques aux Sun Blade T6320 de l'hôte.

Le chapitre 3 explique la gestion des fonctionnalités spécifiques aux Sun Blade T6320 du processeur de service (SP).

Le chapitre 4 explique la gestion des fonctionnalités spécifiques aux Sun Blade T6320 des périphériques système.

L'annexe A contient des informations sur les capteurs IPMI (l'espace de noms `/SYS`).

L'annexe B liste et présente les équivalents des commandes et propriétés d'ILOM dans le shell de compatibilité avec ALOM CMT.

L'index vous aidera à trouver les informations recherchées.

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.

Vous trouverez ces informations dans les ouvrages suivants :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris™, à l'adresse :

  `http://docs.sun.com`

Conventions typographiques

Police de caractère	Signification	Exemples
`AaBbCc123`	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier `.login`. Utilisez `ls -a` pour dresser la liste de tous les fichiers. `% Vous avez du courrier.`
`AaBbCc123`	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	`%` **`su`** `Mot de passe :`
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 *Guide de l'utilisateur*. Il s'agit d'options de *classe*. Vous *devez* être un superutilisateur pour effectuer ces opérations. Pour supprimer un fichier, tapez `rm` *nom-fichier*.

Remarque – Selon les paramètres de votre navigateur, les caractères peuvent s'afficher différemment. S'ils ne s'affichent pas correctement, remplacez le codage des caractères de votre navigateur par Unicode UTF-8.

Invites de shell

Shell	Invite
C shell	*nom-machine*`%`
Superutilisateur C shell	*nom-machine*`#`
Bourne shell et Korn shell	`$`
Superutilisateur Bourne shell et Korn shell	`#`
Microprogramme OpenBoot™ PROM	`ok`
CLI (interface de ligne commande)	`->`
Shell de compatibilité avec ALOM CMT	`sc>`

Documentation connexe

La documentation du module serveur Sun Blade T6320 est disponible sur :

http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.t6320

D'autres ouvrages de documentation Sun sont disponibles sur :

http://www.sun.com/documentation/

Application	Titre	Référence
Documentation du module serveur Sun Blade T6320	*Where to Find Sun Blade T6320 Server Module Documentation*	820-3051
Informations de dernière minute	*Sun Blade T6320 Server Module Product Notes*	820-2383
Informations de sécurité	*Sun Blade T6320 Server Module Safety and Compliance Guide*	820-2387
	Important Safety Information About Sun Hardware	816-7190
Installation du module serveur	*Sun Blade T6320 Server Module Installation Guide*	820-2384
Contrôle et gestion du module serveur	*Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0*	820-2695
	Supplément Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 pour les modules serveurs Sun Blade T6320	820-4090
	Consultez également la documentation d'ILOM relative à votre système modulaire Sun Blade.	
Informations relatives à l'entretien	*Sun Blade T6320 Server Module Service Manual*	820-2386
Domaines logiques (LDoms)	Documentation en ligne sur : http://docs.sun.com/app/docs/prod/ldoms.mgr	
Exécution de tests de diagnostic	Documentation en ligne de SunVTS™ 6.4 sur : http://docs.sun.com/app/docs/prod/vts64	
Système modulaire Sun Blade 6000	Documentation en ligne sur : http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod	
Système modulaire Sun Blade 6048	Documentation en ligne sur : http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6048mod	
Administration système et réseau	*Guide de l'administrateur système Solaris* *SPARC: Installing Solaris Software*	
Utilisation du système d'exploitation	*Guide de l'utilisateur de Solaris*	

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL
Documentation	http://www.sun.com/documentation/
Support	http://www.sun.com/support/
Formation	http://www.sun.com/training/

Sites Web 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.

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires :

Supplément Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 pour les modules serveurs Sun Blade T6320, référence 820-4090-10.

CHAPITRE 1

ILOM pour les modules serveurs Sun Blade T6320

Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion système qui est préinstallé sur certaines plates-formes serveurs Sun. Le microprogramme ILOM vous permet de gérer et de contrôler activement les composants installés dans votre système serveur. Ce microprogramme est pris en charge sur toute une variété de plates-formes serveurs Sun et notamment sur les serveurs montés en rack et les serveurs blade. Il est préinstallé sur le processeur de service (SP) des modules serveurs Sun Blade T6320 et sur le module CMM (Chassis Monitoring Module) du châssis des systèmes modulaires Sun Blade. Ce chapitre présente ILOM pour les modules serveurs Sun Blade T6320.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Fonctionnalités d'ILOM spécifiques aux Sun Blade T6320 », page 1
- « Fonctionnalités du CMM », page 2
- « Mise à jour du microprogramme système », page 2
- « Réinitialisation du mot de passe à celui par défaut défini en usine », page 3

Fonctionnalités d'ILOM spécifiques aux Sun Blade T6320

Le microprogramme ILOM fonctionne sur de nombreuses plates-formes en prenant en charge les fonctionnalités communes à toutes les plates-formes. Certaines des fonctionnalités d'ILOM sont limitées à un sous-ensemble de plates-formes mais ce n'est pas le cas de toutes. Ce document décrit les fonctionnalités du microprogramme pour les modules serveurs Sun Blade T6320, qui s'ajoutent à l'ensemble des fonctionnalités communes décrites dans le *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager*.

Fonctionnalités du CMM

Le CMM (Chassis Monitoring Module) d'ILOM gère le châssis du système modulaire Sun Blade. Il assure la gestion des composants du châssis et fournit une méthode permettant d'accéder aux processeurs de services des modules serveurs individuels. Il assure également le contrôle automatique de la vitesse du ventilateur du châssis. Pour plus d'informations sur l'utilisation de CMM ILOM avec votre châssis, reportez-vous au guide d'administration d'ILOM spécifique à votre châssis.

Mise à jour du microprogramme système

Vous pouvez vous procurer toute nouvelle version mise à jour du microprogramme système disponible sur le site Web SunSolve[SM] sous la forme d'un patch.

Remarque – Vous ne pouvez pas utiliser Sun Update Connection Manager pour vous procurer le microprogramme système.

Reportez-vous aux *Sun Blade T6320 Server Module Product Notes* pour savoir comment vous procurer les patchs en utilisant SunSolve.

Pour toute information sur le processus de mise à jour du microprogramme, reportez-vous au chapitre « Update ILOM Firmware » (Mise à jour du microprogramme ILOM) dans le *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager User's Guide*.

Réinitialisation du mot de passe à celui par défaut défini en usine

La procédure à suivre pour réinitialiser le mot de passe root d'ILOM au mot de passe par défaut défini en usine (`changeme`) nécessite l'installation d'un cavalier sur le processeur de service. Cette procédure devrait être effectuée par un technicien, un chargé de service ou un administrateur système en charge du service et de la réparation des systèmes informatiques. Cette personne devra correspondre aux critères énoncés dans la préface du *Sun Blade T6320 Server Module Service Manual* (pour toute information sur la restauration d'autres paramètres par défaut définis en usinedu processeur de service, reportez-vous à « Remplacement des paramètres du processeur de service par les valeurs par défaut définies en usine », page 24).

▼ Pour réinitialiser le mot de passe root à celui par défaut défini en usine

1. **Retirez le module serveur du châssis système modulaire.**

   Préparez le retrait en utilisant les commandes d'ILOM ou d'ALOM CMT et assurez-vous que la DEL de retrait autorisé bleu est allumée indiquant que le serveur blade peut être retiré sans risque.

2. **Ouvrez le module serveur et installez un cavalier standard sur l'emplacement `J0600`.**

3. **Fermez le module serveur, remettez-le dans le châssis système modulaire et initialisez le module serveur.**

   Pour les instructions, reportez-vous au *Sun Blade T6320 Server Module Installation Guide*.

   Le mot de passe root d'ILOM est maintenant ramené à sa valeur par défaut définie en usine (changeme).

4. **Changez le mot de passe.**

   Pour les instructions, reportez-vous au *Sun Blade T6320 Server Module Installation Guide*.

5. **Retirez le module serveur du châssis système modulaire et enlevez le cavalier.**

   Comme dans l'étape 1, préparez le retrait en utilisant les commandes d'ILOM ou d'ALOM CMT et assurez-vous que la DEL de retrait autorisé bleu est allumée indiquant que le serveur blade peut être retiré sans risque.

6. **Fermez le module serveur, remettez-le dans le châssis système modulaire et initialisez le module serveur.**

   Pour les instructions, reportez-vous au *Sun Blade T6320 Server Module Installation Guide*.

CHAPITRE 2

Gestion de l'hôte

Ce chapitre décrit les fonctionnalités d'ILOM disponibles sur les modules serveurs Sun Blade T6320, qui viennent s'ajouter aux propriétés d'ILOM courantes sur d'autres plates-formes. En particulier, il décrit les propriétés présentes dans l'espace de noms `/HOST`. Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Gestion de la commande à distance », page 5
- « Affichage des informations de l'hôte et définition de la stratégie système en matière de conditions d'erreur », page 10
- « Gestion des diagnostics et du POST », page 14
- « Gestion des interactions de l'utilisateur avec le système », page 18

Gestion de la commande à distance

Vous pouvez utiliser les propriétés de commande à distance pour spécifier la façon dont ILOM gère l'initialisation. Les propriétés de mode d'initialisation (`bootmode`) peuvent prendre le pas sur la méthode par défaut utilisée par le serveur lors de son initialisation. Cela est particulièrement utile pour ignorer des paramètres OpenBoot ou de Logical Domains (LDoms) spécifiques pouvant être inexacts, pour configurer les variables OpenBoot en utilisant un script et pour d'autres tâches similaires.

Par exemple, si les paramètres OpenBoot ont été corrompus, vous pouvez définir la propriété `bootmode state` sur `reset_nvram`, puis restaurer les paramètres OpenBoot par défaut définis en usine du serveur.

Le personnel de Sun Service peut vous indiquer d'utiliser la propriété `bootmode script` dans le cadre de la résolution de certains problèmes. L'étendue complète des capacités de script n'est pas documentée et existe principalement pour le débogage.

`bootmode` ayant été conçu pour être utilisé pour corriger un problème au niveau des paramètres OpenBoot ou LDoms, `bootmode` est appliqué pour une unique initialisation seulement. De plus, pour empêcher qu'un administrateur définisse une propriété `bootmode state` puis oublie l'avoir fait, toute propriété `bootmode state` expire si l'hôte n'est pas réinitialisé dans les dix minutes qui suivent la définition cette même propriété `bootmode` state.

Les propriétés peuvent être configurées en utilisant l'interface de ligne de commande (CLI) d'ILOM ou l'interface Web.

- « Pour gérer la configuration du mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI », page 6
- « Pour gérer le script du mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI », page 7
- « Pour changer le comportement du mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI », page 8
- « Pour afficher le mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI », page 8
- « Pour modifier les paramètres de la configuration de commande à distance en utilisant l'interface Web », page 9

▼ Pour gérer la configuration du mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI

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

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

Où la propriété `config` prend une valeur *nom_config* telle qu'une configuration de domaines logiques nommée téléchargée sur le SP en utilisant le logiciel Logical Domains.

Par exemple, si vous avez créé une configuration de domaines logiques appelée `ldm-set1` :

```
-> set /HOST/bootmode config=ldm-set1
```

Pour ramener la `config` du mode d'initialisation à la configuration par défaut définie en usine, spécifiez `factory-default`.

Par exemple :

```
-> set /HOST/bootmode config=factory-default
```

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

▼ Pour gérer le script du mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI

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

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

Où `script` contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme de l'OpenBoot PROM du serveur hôte et n'influe pas sur le paramétrage courant de `/HOST/bootmode`. La valeur de *valeur* peut compter jusqu'à 64 octets de long. Vous pouvez spécifier un 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 que l'OpenBoot PROM lit les valeurs stockées dans le script, elle définit la variable d'OpenBoot PROM `diag-switch?` sur la valeur requise par l'utilisateur : `true`.

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

▼ Pour changer le comportement du mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI

La propriété `/HOST/bootmode state` contrôle comment sont utilisées les variables de la NVRAM OpenBoot. Définir `/HOST/bootmode state=reset_nvram` ramène les variables NVRAM OpenBoot à leurs valeurs par défaut à la réinitialisation suivante.

- **À l'invite `->`, saisissez 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` : rétablit les valeurs par défaut des variables OpenBoot à la réinitialisation suivante.

Remarque – La valeur `state=reset_nvram` reviendra à la normale à la réinitialisation suivante du serveur ou au bout de dix minutes (reportez-vous à « Pour afficher le mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI », page 8). Les propriétés `config` et `script` n'expirent pas et seront effacées à la prochaine réinitialisation du serveur ou manuellement en définissant la chaîne sur `""`.

▼ Pour afficher le mode d'initialisation de l'hôte en utilisant la CLI

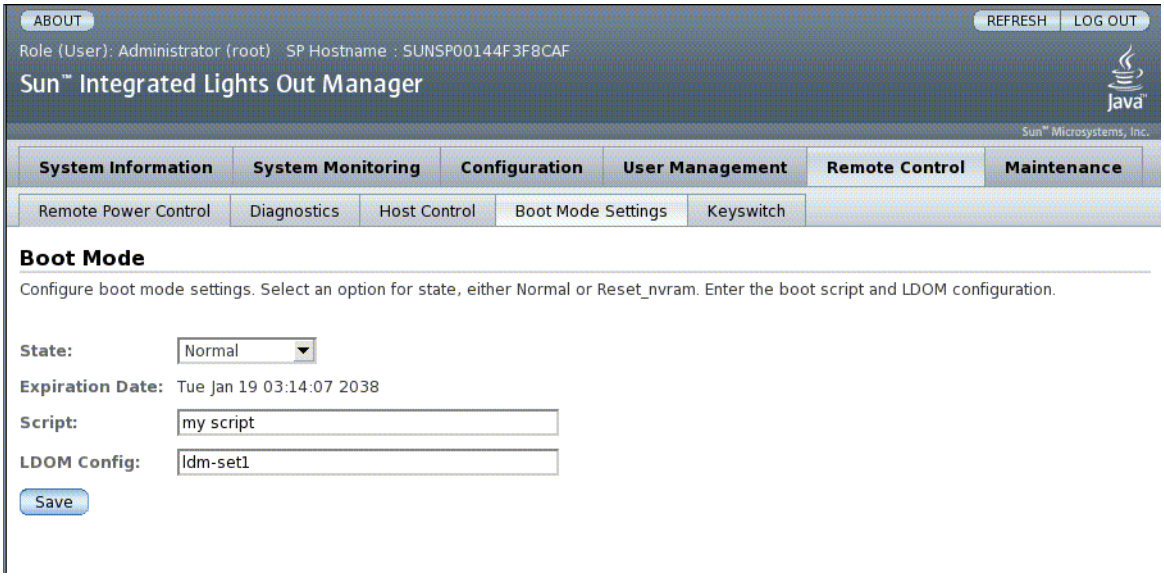
- **À l'invite `->`, saisissez la commande suivante :**

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

▼ Pour modifier les paramètres de la configuration de commande à distance en utilisant l'interface Web

ILOM fournit plusieurs manières de configurer l'environnement de microprogramme du module serveur. La configuration du mode d'initialisation se décompose en quatre éléments :

- l'état ;
- la date d'expiration ;
- le script ;
- la configuration LDoms.



1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (`root`) pour ouvrir l'interface Web.**
2. **Sélectionnez Remote Control (Commande à distance) -> Boot Mode Settings (Paramètres du mode d'initialisation).**
3. **Sélectionnez le Boot Mode State (État du mode d'initialisation), si désiré.**
4. **Affichez l'Expiration Date (Date d'expiration).**
5. **Spécifiez, si désiré, un script d'initialisation.**
6. **Spécifiez, si désiré, un fichier de configuration LDoms.**
7. **Cliquez sur Save (Enregistrer).**

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

Utilisez les propriétés des informations de l'hôte pour afficher les informations sur la configuration du système et la version du microprogramme.

- « Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte en utilisant la CLI », page 10
- « Pour afficher la version de l'OpenBoot de l'hôte en utilisant la CLI », page 11
- « Pour afficher la version du POST de l'hôte en utilisant la CLI », page 11
- « Pour déterminer le comportement de l'hôte lorsque l'horloge chien de garde expire en utilisant la CLI », page 11
- « Pour spécifier le comportement de l'hôte pendant les diagnostics en cas de détection d'une erreur en utilisant la CLI », page 12
- « Pour afficher et configurer les fonctionnalités de contrôle de l'hôte en utilisant l'interface Web », page 12

▼ Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte en utilisant la CLI

La propriété `/HOST macaddress` est automatiquement configurée par le logiciel du système : vous ne pouvez ni la définir ni la changer. La valeur est lue et déterminée à partir de la carte de configuration système du serveur (SCC PROM) puis stockée sous la forme d'une propriété dans ILOM.

`/HOST macaddress` est l'adresse MAC du port `net0`. Chaque adresse MAC de port supplémentaire augmente d'une unité, l'adresse de base étant `/HOST macaddress`. Par exemple : `net1` correspond à la valeur de `/HOST macaddress` plus un (1).

- **Pour afficher le paramétrage courant de cette propriété, saisissez la commande suivante :**

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

▼ Pour afficher la version de l'OpenBoot de l'hôte en utilisant la CLI

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

- **Pour afficher le paramétrage courant de cette propriété, saisissez la commande suivante :**

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

▼ Pour afficher la version du POST de l'hôte en utilisant la CLI

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

- **Pour afficher le paramétrage courant de cette propriété, saisissez la commande suivante :**

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

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

Utilisez la propriété `/HOST autorestart` pour spécifier la façon dont ILOM doit traiter l'arrivée à échéance de l'horloge chien de garde de Solaris.

- **Pour définir cette propriété, saisissez la commande suivante :**

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

Où les valeurs possibles de *valeur* sont les suivantes :

- `none` : ILOM n'effectue aucune action en dehors d'émettre un avertissement.
- `reset` : ILOM tente de réinitialiser le système lorsque l'horloge chien de garde de Solaris expire.
- `dumpcore` : ILOM tente de forcer un core dump du SE lorsque l'horloge chien de garde expire.

La valeur par défaut est `reset`.

▼ Pour spécifier le comportement de l'hôte pendant les diagnostics en cas de détection d'une erreur en utilisant la CLI

Utilisez la propriété `/HOST autorunonerror` pour spécifier si l'hôte doit continuer à s'initialiser après la détection d'une erreur par les diagnostics du système.

- **Pour définir cette propriété, saisissez la commande suivante :**

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

Où les valeurs possibles de *valeur* sont les suivantes :

- `false` : le système arrête l'initialisation en cas de détection d'une erreur.
- `true` : le système tente de continuer l'initialisation après la détection d'une erreur.

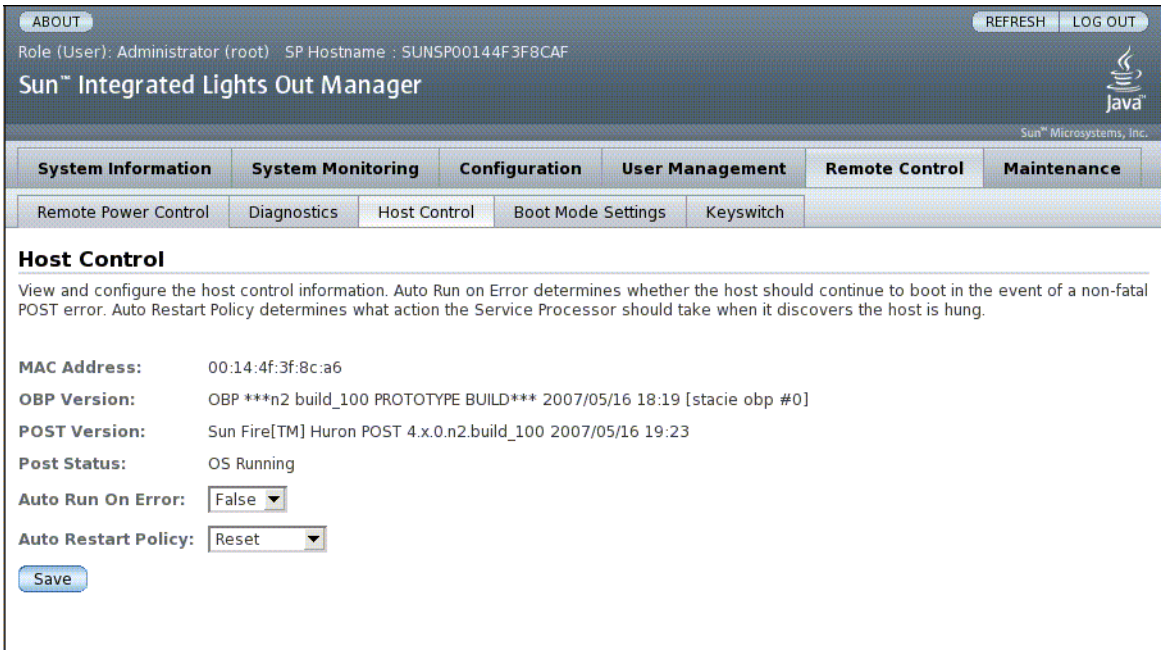
La valeur par défaut est `false`.

▼ Pour afficher et configurer les fonctionnalités de contrôle de l'hôte en utilisant l'interface Web

Cette procédure décrit comment afficher et configurer plusieurs sortes d'informations sur l'hôte.

ILOM fournit plusieurs manières permettant d'afficher ou de configurer les fonctionnalités de contrôle de l'hôte. Six éléments influent sur le contrôle de l'hôte :

- l'adresse MAC ;
- la version de l'OpenBoot ;
- la version du POST ;
- le statut de HOST ;
- Auto Run On Error ;
- Auto Restart Policy (horloge chien de garde).



1. **Connectez-vous à l'interface Web d'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 de l'OpenBoot.**
5. **Affichez la version du POST.**
6. **Sélectionnez, si désiré, une valeur pour Auto Run On Error.**
7. **Sélectionnez, si désiré, une valeur pour Auto Restart Policy.**
8. **Cliquez sur Save (Enregistrer).**

Gestion des diagnostics et du POST

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

ILOM utilise la propriété d'interface système de diagnostic suivante :

- « Pour spécifier le niveau de diagnostic en utilisant la CLI », page 14
- « Pour changer le mode de diagnostic en utilisant la CLI », page 15
- « Pour spécifier les conditions déclenchant les diagnostics en utilisant la CLI », page 15
- « Pour choisir le niveau de verbosité dans la sortie des diagnostics en utilisant la CLI », page 16
- « Pour gérer les paramètres de diagnostic en utilisant l'interface Web », page 17

▼ Pour spécifier le niveau de diagnostic en utilisant la CLI

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

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

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

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

- `min` : exécute le niveau de diagnostic minimum pour contrôler le système.
- `max` : exécute le jeu maximum de diagnostics pour contrôler complètement la maintenance du système.

La valeur par défaut est `max`.

▼ Pour changer le mode de diagnostic en utilisant la CLI

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

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

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

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

- `off` : n'exécute aucun diagnostic.
- `normal` : exécute les diagnostics.
- `service` : exécute les diagnostics des techniciens de service, ce qui revient à utiliser les valeurs prédéfinies `/HOST/diag trigger=all-resets`, `/HOST/diag verbosity`, et `/HOST/diag level=max`. Définir `/HOST/diag mode=service` a le même effet qu'exécuter la commande `set /SYS keyswitch_state=diag`.

La valeur par défaut est `normal`.

▼ Pour spécifier les conditions déclenchant les diagnostics en utilisant la CLI

Utilisez la propriété `/HOST/diag trigger` pour contrôler les conditions dans lesquelles le POST s'exécute si les diagnostics sont activés.

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

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

Où *valeur* est l'une (ou une combinaison, indiquée entre guillemets) des valeurs suivantes :

- `user-reset` : exécute les diagnostics quand le système est réinitialisé.
- `error-reset` : exécute les diagnostics quand une erreur fatale, qui exige que le système soit réinitialisé pour la reprise, se produit dans le système.
- `power-on-reset` : exécute les diagnostics quand le système est mis sous tension.
- `all-resets` : exécute les diagnostics à toute réinitialisation du serveur.

- `none` : ignore les diagnostics.

La valeur par défaut est `all-resets`.

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

Par exemple :

```
-> set /HOST/diag trigger="user-reset power-on-reset"
Set 'trigger' to 'user-reset power-on-reset'
-> show /HOST/diag trigger
Properties:
       trigger = user-reset power-on-reset

   Commands:
       set
       show
```

▼ Pour choisir le niveau de verbosité dans la sortie des diagnostics en utilisant la CLI

Utilisez la propriété `/HOST/diag verbosity` pour spécifier le niveau de verbosité de la sortie des diagnostics du POST s'ils sont activés.

● **À l'invite `->`, saisissez 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 défaillance 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 de volume moyen sur la console système.
- `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.

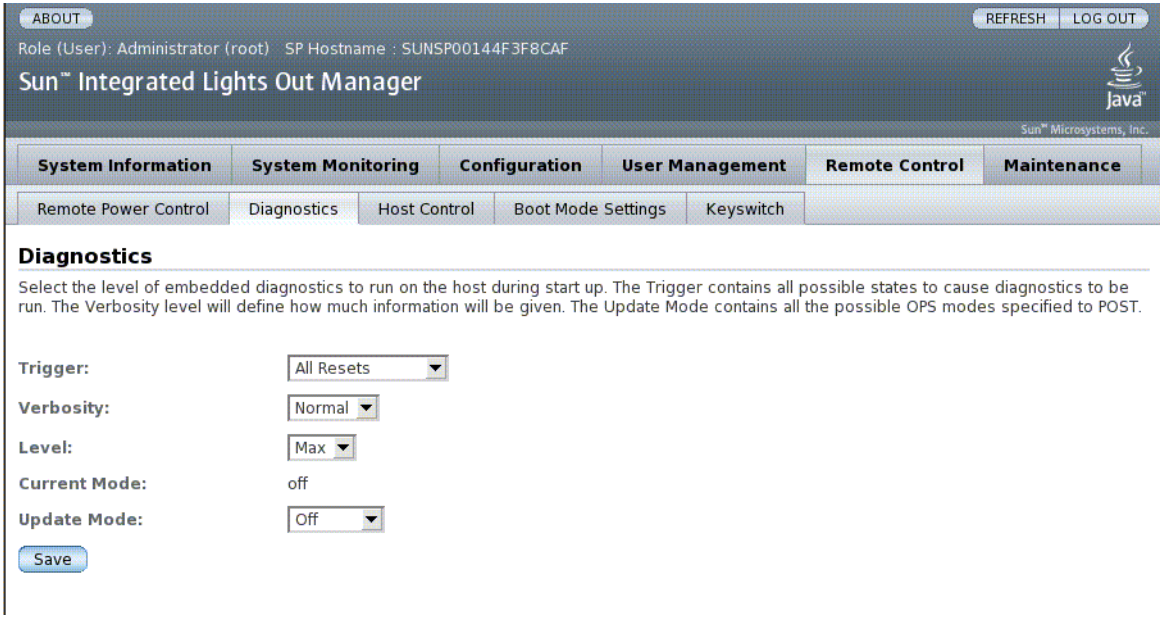
La valeur par défaut est `normal`.

▼ Pour gérer les paramètres de diagnostic en utilisant l'interface Web

Cette procédure décrit comment afficher et configurer les paramètres de diagnostic.

ILOM fournit plusieurs manières permettant d'afficher ou de configurer les diagnostics. Quatre éléments influent sur le contrôle de l'hôte :

- le déclencheur ;
- la verbosité ;
- le niveau ;
- le mode.



1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.**
2. **Sélectionnez Remote Control (Commande à distance) -> Diagnostics (Diagnostics).**
3. **Sélectionnez, si désiré, une valeur pour Trigger (Déclencheur).**
4. **Sélectionnez, si désiré, une valeur pour Verbosity (Verbosité).**
5. **Sélectionnez, si désiré, une valeur pour Level (Niveau).**
6. **Affiche le mode courant.**
7. **Sélectionnez, si désiré, une valeur pour Update Mode (Mode de mise à jour).**

Gestion des interactions de l'utilisateur avec le système

Les propriétés relatives aux utilisateurs du système permettent de personnaliser la façon dont ILOM identifie le serveur hôte et interagit avec.

- « Pour permettre au système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump en utilisant la CLI », page 18
- « Pour afficher les informations de statut de l'hôte en utilisant la CLI », page 19

▼ Pour permettre au système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump en utilisant la CLI

Utilisez la commande `set /HOST send_break_action` pour amener le serveur à un menu dans lequel vous pouvez choisir d'aller à l'invite de l'OpenBoot PROM (`ok`). Si vous avez configuré le débogueur `kmdb`, spécifier `send_break_action=break` fait passer le serveur en mode débogage. Spécifiez `send_break_action=dumpcore` pour forcer un core dump.

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

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

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

- `break` : envoie une interruption à l'hôte.
- `dumpcore` : force un core dump de panique du SE du système géré.

▼ Pour afficher les informations de statut de l'hôte en utilisant la CLI

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

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

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

La commande retourne des informations similaires aux suivantes :

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

    Commands:
        show
->
```

CHAPITRE 3

Gestion du processeur de service

Ce chapitre décrit les propriétés d'ILOM disponibles sur les modules serveurs Sun Blade T6320, qui viennent s'ajouter à l'éventail des propriétés d'ILOM courantes sur d'autres plates-formes. En particulier, il décrit les propriétés présentes dans l'espace de noms `/SP`. Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Stockage des informations du client », page 21
- « Remplacement des paramètres du processeur de service par les valeurs par défaut définies en usine », page 24
- « Modification des caractères d'échappement de la console », page 26
- « Modification des paramètres de la stratégie de configuration », page 27
- « Gestion des paramètres du serveur SSH », page 32

Stockage des informations du client

ILOM vous permet de stocker des informations (à des fins de contrôle d'inventaire ou de gestion des ressources du site) sur les PROM du SP et des FRU.

- « Pour changer les données des FRU du client en utilisant la CLI », page 22
- « Pour modifier les informations d'identification du système en utilisant la CLI », page 22
- « Pour modifier les informations d'identification du client en utilisant la CLI », page 23

▼ Pour changer les données des FRU du client en utilisant la CLI

La propriété `/SP customer_frudata` permet de stocker des informations dans toutes les PROM de FRU.

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

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

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

▼ Pour modifier les informations d'identification du système en utilisant la CLI

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

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

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

▼ Pour modifier les informations d'identification du client en utilisant la CLI

ILOM vous permet de stocker des informations sur les FRU et sur le SP.

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.**
2. **Sélectionnez System Information (Informations système) --> Identification Information (Informations d'identification).**
3. **Éditez, si désiré, le champ de données Customer FRU (FRU du client).**
4. **Éditez, si désiré, le champ SP Hostname (Nom de l'hôte du SP).**
5. **Éditez, si désiré, le champ SP System Identifier (Identificateur du système du SP).**
6. **Cliquez sur Save (Enregistrer).**

Remplacement des paramètres du processeur de service par les valeurs par défaut définies en usine

Cette section explique comment restaurer les valeurs par défaut définies en usine des paramètres du processeur de service. Pour toute information sur la restauration du mot de passe root par défaut défini en usine, reportez-vous à « Réinitialisation du mot de passe à celui par défaut défini en usine », page 3.

- « Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service aux valeurs par défaut définies en usine en utilisant la CLI », page 24
- « Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service aux valeurs par défaut définies en usine en utilisant l'interface Web », page 25

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

Utilisez la commande `set reset_to_defaults` pour ramener toutes les propriétés de configuration d'ILOM à leurs valeurs par défaut définies en usine. L'option `all` ramène la configuration d'ILOM et toutes les informations de configuration aux valeurs par défaut définies en usine.

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

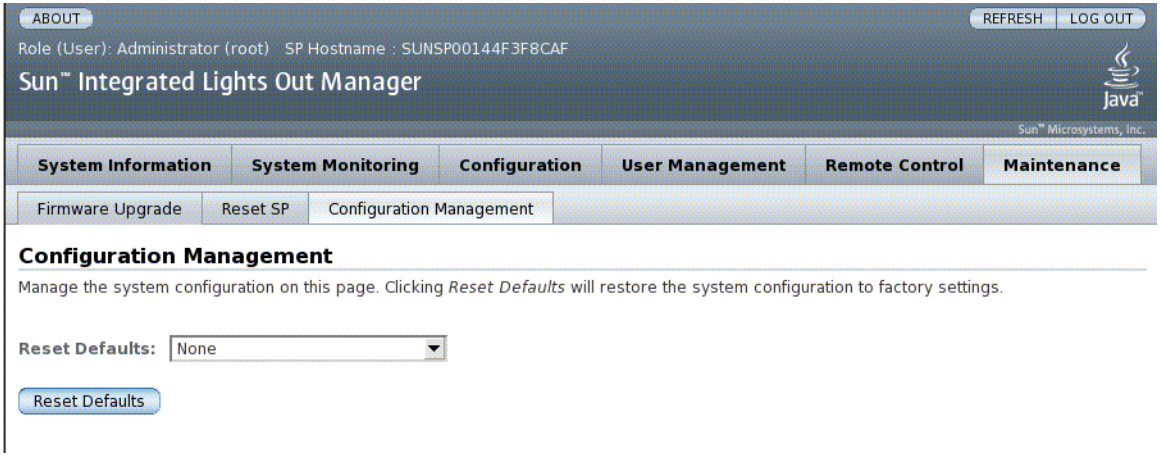
```
-> set /SP reset_to_defaults=valeur
```

   Où les valeurs possibles de *valeur* sont les suivantes :

   - `none` : n'apporte aucune modification.
   - `all` : réinitialise (efface) la base de données des utilisateurs.

2. **Réinitialisez le processeur de service afin d'appliquer la nouvelle valeur de la propriété.**

▼ Pour réinitialiser les paramètres du processeur de service aux valeurs par défaut définies en usine en utilisant l'interface Web



1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.**
2. **Sélectionnez Maintenance (Maintenance) --> Configuration Management (Gestion de la configuration).**
3. **Sélectionnez une valeur Reset Defaults (Réinitialiser les valeurs par défaut).**
4. **Cliquez sur Save (Enregistrer).**

Modification des caractères d'échappement de la console

Cette section décrit la création de nouvelles combinaisons de caractères utilisées en tant que caractères d'échappement.

■ « Pour modifier les caractères d'échappement de la console en utilisant la CLI », page 26

▼ Pour modifier les caractères d'échappement de la console en utilisant la CLI

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

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

```
-> set /SP/console escapechars=xx
```

Où *xx* peuvent être tous caractères imprimables.

La séquence est limitée à deux caractères. La valeur par défaut est `#.` (dièse+point). Vous pouvez personnaliser cette séquence.

Remarque – La modification des caractères d'échappement n'est pas appliquée à la session de console active courante.

Modification des paramètres de la stratégie de configuration

Cette section décrit la gestion des stratégies système de configuration en utilisant ILOM.

- « Pour désactiver ou réactiver la sauvegarde de la base de données des utilisateurs en utilisant la CLI », page 27
- « Pour désactiver ou réactiver la mise sous tension sur le serveur hôte en utilisant la CLI », page 28
- « Pour désactiver ou réactiver le délai à mise sous tension en utilisant la CLI », page 29
- « Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration en utilisant l'interface Web », page 30

▼ Pour désactiver ou réactiver la sauvegarde de la base de données des utilisateurs en utilisant 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 permissions) doit être sauvegardée. Lorsque cette variable est définie sur `enabled`, ces données sont sauvegardées sur la carte de configuration système amovible (SCC PROM) du système.

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

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

Où les valeurs possibles de *valeur* sont les suivantes :

- `enabled` : sauvegarde la base de données des utilisateurs sur la SCC.
- `disabled` : pas de sauvegarde.

La valeur par défaut est `enabled`.

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

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

▼ Pour désactiver ou réactiver la mise sous tension sur le serveur hôte en utilisant la CLI

ILOM s'exécute dès que le serveur hôte est mis sous tension même si le serveur est hors tension. Lorsque vous mettez pour la première fois le serveur hôte sous tension, ILOM commence à s'exécuter 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 contrôler le comportement du module serveur après une panne de courant imprévue. Au retour de l'alimentation externe, le processeur de service d'ILOM commence à s'exécuter automatiquement. L'hôte n'est en général pas mis sous tension tant que vous n'utilisez pas ILOM pour l'allumer.

ILOM enregistre l'état d'alimentation courant du serveur dans un espace de stockage non-volatile. Si la stratégie `HOST_LAST_POWER_STATE` est activée, ILOM peut ramener l'hôte dans l'état d'alimentation dans lequel il se trouvait au préalable. Cette stratégie est pratique en cas de panne d'alimentation ou si vous changez le serveur d'emplacement physique.

Par exemple, si le serveur hôte est en cours d'exécution au moment d'une panne d'alimentation et que la variable `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est sur `disabled`, le serveur hôte reste hors tension au retour de l'alimentation. Si la variable`/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est définie sur `enabled`, le serveur hôte redémarre au retour de l'alimentation.

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

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

Les valeurs de cette propriété sont les suivantes.

- `enabled` : au retour de l'alimentation, le serveur revient à l'état dans lequel il se trouvait avant la coupure.
- `disabled` : laisse le serveur hors tension au retour de l'alimentation.

La valeur par défaut est `disabled`.

Si vous activez cette propriété, vous devez également 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 29.

Utilisez `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` pour mettre automatiquement l'hôte sous tension une fois le processeur de service initialisé. Si cette stratégie est définie sur `enabled`, le processeur de service définit `HOST_LAST_POWER_STATE` sur `disabled`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Pour désactiver ou réactiver la mise sous tension automatique de l'hôte en utilisant la CLI », page 29.

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

Utilisez la propriété `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY` pour faire marquer au serveur une brève pause avant la mise sous tension automatique. Ce délai est un intervalle aléatoire de une à cinq secondes. Retarder la mise sous tension du serveur permet de minimiser les surintensités au niveau de la source d'alimentation principale. Cela est important lorsque plusieurs serveurs montés en rack se mettent sous tension après une coupure de courant.

Cette propriété n'est appliquée que si `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est défini sur `enabled`.

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

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

Où *valeur* peut être :

- `enabled` ;
- `disabled`.

La valeur par défaut est `disabled`.

▼ Pour désactiver ou réactiver la mise sous tension automatique de l'hôte en utilisant la CLI

Utilisez la propriété `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` pour définir si le module serveur démarre automatiquement au retour de l'alimentation.

Cette propriété n'est appliquée que si `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` est défini sur `enabled`.

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

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

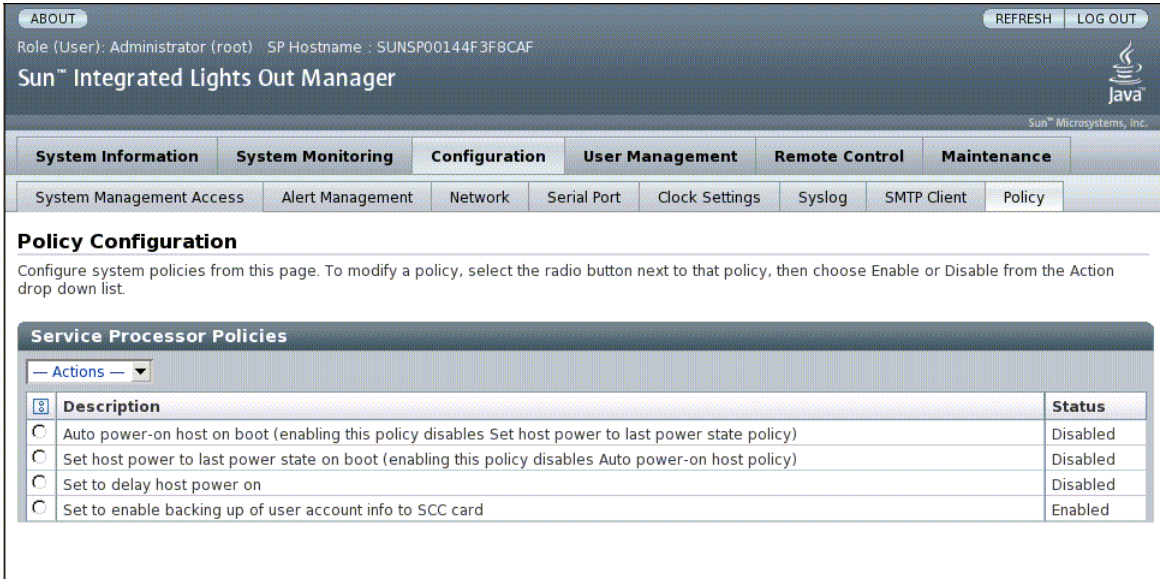
Où *valeur* peut être :

`enabled` : le module serveur se met automatiquement sous tension au retour de l'alimentation.

`disabled` : vous devez émettre une commande ILOM ou ALOM CMT pour mettre le module serveur sous tension.

La valeur par défaut est `disabled`. Si la valeur est définie sur `enabled`, le processeur de service définit `HOST_LAST_POWER_STATE` sur `disabled`.

▼ Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration en utilisant l'interface Web



1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) pour ouvrir l'interface Web.**
2. **Sélectionnez Configuration (Configuration) --> Policy (Stratégie).**
3. **Cliquez sur la case à cocher Policy (Stratégie) de la stratégie à modifier.**
4. **Sélectionnez une valeur Action (Action) pour appliquer l'action (activer ou désactiver) choisie.**

Affichage de 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`.

- **Saisissez** `show /SP/network` **pour afficher la propriété** `dhcp_server_ip` **:**

```
-> 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 changer le type des clés SSH en utilisant la CLI », page 32
- « Pour générer un nouvel ensemble de clés SSH en utilisant la CLI », page 32
- « Pour redémarrer le serveur SSH en utilisant la CLI », page 33
- « Pour activer ou désactiver le service SSH en utilisant la CLI », page 33
- « Pour gérer les paramètres du serveur SSH en utilisant l'interface Web », page 34

▼ Pour changer le type des clés SSH en utilisant la CLI

Utilisez la commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_type` pour changer le type des clés d'hôte du shell sécurisé (SSH) générées sur votre serveur. Après avoir changé le type, vous devez utiliser la commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` pour générer un nouvel ensemble de clés du nouveau type.

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

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

Où *valeur* peut être `rsa` ou `dsa`.

▼ Pour générer un nouvel ensemble de clés SSH en utilisant la CLI

La commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` permet de générer un nouvel ensemble de clés d'hôte SSH.

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

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

▼ Pour redémarrer le serveur SSH en utilisant la CLI

La commande `set /SP/services/ssh restart_sshd_action` permet de redémarrer le serveur SSH une fois que vous avez généré de nouvelles clés d'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 `->`, saisissez la commande suivante :**

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

▼ Pour activer ou désactiver le service SSH en utilisant 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 en utilisant l'interface Web d'ILOM.

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

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

Où *valeur* peut être :

- `enabled ;`
- `disabled.`

La valeur par défaut est `enabled`.

▼ Pour gérer les paramètres du serveur SSH en utilisant l'interface Web

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (`root`) pour ouvrir l'interface Web.**
2. **Sélectionnez Configuration (Configuration) --> SSH Server Settings (Paramètres du 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 avez généré une nouvelle clé, vous devez redémarrer le serveur SSH pour que cette nouvelle clé entre en vigueur.

Remarque – Lorsque le serveur SSH est redémarré ou désactivé, toute session CLI s'exécutant sur SSH est immédiatement terminée.

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

Web Server | SNMP | SSL Certificate | SSH Server

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:


```
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAvERT9pFfm3sUg78KI7Qr
+1ws1mbwv15S01/hHTj++1jW1ebI8+ujvHMn3z1hOROURRJc
V9KymcJnRWe1jWRjmc+UkIJWUezz9xg7MijfMsjqHQbnwh61
6FrSDhpcRV0kNS7L8yDT58HgMINy6pprakG7Yd9cHek221uO
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
mX0KuL7EdKWnf0iqTgWqo6fupvBsB1k29UfVJAP2FEnw6kA0
GgFN2UC3yzr1MtLw4Ufg00bNcZwLoI0Sq8ETZGypLL1H8OFo
xJzGtqknKxSALcy+GWf4WMB1QOo4sbknA3AY+jszTIehxnRD
AAAAFQDAvfDKEm+3/xqh34ThFCq7YhnxHwAAAIB5+aiYNHe0
GgR8SG19NvDDDicC70p0x9irFR/rIVO11ZCPcoCVJ6663E6q
k+PwMoFS5J4Op1XhMauLo6uxM6AatLgHK6bR7zrjM1D6wZED
IdFXT4YTyEa8+uoRQiKoorDggKByOq+g71s+uW/A5oEcVKFy
QxKeRpiYQI+6gmKR/QAAAIBzt6knhe1RczyA0dtIw8AP1nHr
L3cu7ZiI0Zn1rkpc7IOo21UUPO5Jf21MEYHE8Qc/4gxjZvnP
PNOCLmquJjQMWrmMizUheZGpMsIe9q2/qhET8UoBSQ9T0VaQ
qQhJr1r5jotcBDxRwHRIHf1IFEAptNsQiC+a865P8VY8PPUb
MQ==
```

CHAPITRE 4

Gestion des réglages de l'interrupteur à clé virtuel

Ce chapitre décrit les fonctionnalités d'ILOM disponibles sur les modules serveurs Sun Blade T6320, qui viennent s'ajouter à l'éventail des propriétés d'ILOM courantes sur d'autres plates-formes. En particulier, il décrit les propriétés présentes dans l'espace de noms `/SYS`.

- « Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel en utilisant la CLI », page 37
- « Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel en utilisant l'interface Web », page 38

▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel en utilisant la CLI

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

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

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

Le TABLEAU 4-1 liste les valeurs possibles de la propriété `setkeyswitch_state`. La valeur par défaut est `normal`.

TABLEAU 4-1 `keyswitch_state`, Valeurs

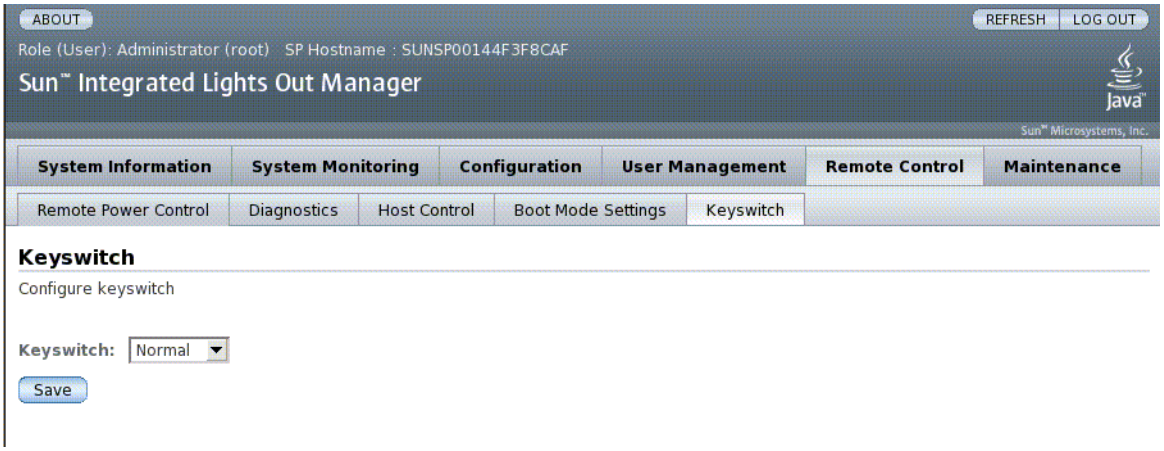
Option	Description
`normal`	Le système peut se mettre lui-même sous tension et lancer le processus d'initialisation.
`stby`	Le système ne peut pas se mettre lui-même sous tension.

TABLEAU 4-1 `keyswitch_state`, Valeurs *(suite)*

Option	Description
`diag`	Le système peut se mettre lui-même sous tension en utilisant les valeurs prédéfinies des propriétés de diagnostic (`/HOST/diag level=max`, `/HOST/diag mode=normal`, `/HOST/diag verbosity=max`) pour assurer une couverture complète des erreurs. Cette option prend le pas sur les valeurs des propriétés de diagnostic que vous pouvez avoir définies.
`locked` (`verrouillé`)	Le système peut se mettre lui-même sous tension. Il vous est toutefois impossible de mettre à jour les périphériques flash ou de définir `/HOST send_break_action=break`.

▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel en utilisant l'interface Web

Vous pouvez utiliser l'interface Web pour contrôler la position de l'interrupteur à clé virtuel du système.



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

ANNEXE **A**

Informations de référence sur les capteurs IPMI

Le module serveur incorpore un certain nombre de capteurs, de sondes et d'indicateurs conformes IPMI. Les capteurs et les sondes mesurent les valeurs environnementales telles que les tensions et les plages de température, et détectent les composants installés et supprimés. Les indicateurs, tels que les diodes électroluminescentes (DEL), signalent des conditions importantes du serveur. Ils peuvent, par exemple, indiquer qu'une intervention d'entretien est nécessaire.

Cette annexe contient deux tableaux :

- Le TABLEAU A-1 contient les capteurs et les sondes du module serveur.
- Le TABLEAU A-2 contient les indicateurs du module serveur.

TABLEAU A-1 Capteurs du module serveur Sun Blade T6320

Nom	Chemin	Description
V_+3V3_STBY	/SYS/MB/V_+3V3_STBY	Capteur de seuil de tension de veille 3,3 V
V_+3V3_MAIN	/SYS/MB/V_+3V3_MAIN	Capteur de seuil de tension principale 3,3 V
V_+12V0_MAIN	/SYS/MB/V_+12V0_MAIN	Capteur de seuil de tension principale 12 V
V_VBAT	/SYS/SP/V_VBAT	Capteur de seuil de tension
V_VDDIO	/SYS/MB/V_VDDIO	Capteur de seuil de tension
T_AMB	/SYS/MB/T_AMB	Sonde de seuil de température ambiante
V_VCORE	/SYS/MB/V_VCORE	Capteur de seuil de tension du noyau de la 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

TABLEAU A-1 Capteurs du module serveur Sun Blade T6320 *(suite)*

Nom	Chemin	Description
T_TCORE	/SYS/MB/CMP0/T_TCORE	Sonde de température du haut du noyau
T_BCORE	/SYS/MB/CMP0/T_BCORE	Sonde de température du bas du noyau
BR*n*/CH*n*/D*n*/T_AMB	/SYS/MB/CMP0/BR*n*/CH*n*/D*n*/T_AMB	Sonde de température pour DIMM définie par la branche BRn (où *n* est un entier de 0 à 3), le canal CHn (où *n* = 0 ou 1) et le DIMM Dn (où *n* = 0 ou 1)
HDD*n*/PRSNT	/SYS/HDD*n*/PRSNT	Capteurs de présence et de service de disque dur (0–3)

TABLEAU A-2 Indicateurs des modules serveurs Sun Blade T6320

Nom	Chemin	Description
LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicateur de localisation
ACT	/SYS/ACT	Indicateur d'activité de l'alimentation système
SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicateur de service
HDD*n*/SERVICE	/SYS/HDD*n*/SERVICE	Indicateur de service de disque dur (0–3)
HDD*n*/OK2RM	/SYS/HDD*n*/OK2RM	Indicateur de retrait de disque dur (0–3) autorisé
OK2RM	/SYS/OK2RM	Indicateur de retrait de serveur blade autorisé
SERVICE	MB/CMP0/BR*n*/CH*n*/D*n*/SERVICE	Indicateur de service pour DIMM défini par la branche BRn (où *n* est un entier de 0 à 3), le canal CHn (où *n* = 0 ou 1) et le DIMM Dn (où *n* = 0 ou 1)

ANNEXE **B**

Shell de compatibilité avec ALOM CMT

ILOM prend en charge certaines des fonctionnalités de l'interface de ligne de commande (CLI) d'ALOM CMT par le biais d'un shell de compatibilité. Il existe toutefois des différences considérables entre ILOM et ALOM CMT. Cette annexe décrit ces différences. Elle aborde les sujets suivants :

- « Limites de compatibilité ascendante », page 41
- « Création d'un shell de compatibilité avec ALOM CMT », page 43
- « Comparaison des commandes d'ILOM et d'ALOM CMT », page 45
- « Comparaison entre les variables d'ALOM CMT et les propriétés d'ILOM », page 52

Limites de compatibilité ascendante

Le shell de compatibilité ascendante prend uniquement en charge une partie des fonctionnalités d'ALOM CMT. Certaines des principales différences entre ILOM et ALOM CMT sont décrites dans ces lignes.

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

Lors de la modification de certaines variables d'ALOM CMT (telles que les variables de configuration des ports réseau et série), il était nécessaire de réinitialiser le contrôleur système pour que les modifications soient appliquées. Par comparaison, dans ILOM, il n'est pas nécessaire de réinitialiser le contrôleur système après la modification des valeurs de propriétés similaires.

Attention – Dans ILOM, si vous modifiez la valeur d'une propriété et réinitialisez le SP, vous perdez le nouveau paramétrage de cette propriété.

Vous devez, en effet, modifier une propriété de configuration réseau puis la *valider* en utilisant `setsc netsc_commit true` dans la CLI de compatibilité avec ALOM ou `set /SP/network commitpending` dans la CLI d'ILOM. Pour modifier la propriété de configuration du port série, vous devez commencer par définir la propriété de votre choix puis la valider en utilisant `setsc ser_commit` dans la CLI de compatibilité avec ALOM ou `/SP/serial/external commitpending` dans la CLI d'ILOM.

Par exemple, définissez une adresse IP statique en utilisant la CLI de compatibilité avec ALOM :

```
sc> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
sc> setsc netsc_commit true
```

Pour définir cette même propriété en utilisant la CLI d'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 bref, vous devez valider (*commit*) les changements pour qu'ils soient appliqués.

TABLEAU B-1 Variables `commit` de d'ALOM CMT et propriétés similaires d'ILOM

Variable d'ALOM CMT	Propriété similaire d'ILOM
`netsc_commit`	`/SP/network commitpending`
`ser_commit`	`/SP/serial/external commitpending`

Création d'un shell de compatibilité avec ALOM CMT

Votre serveur est configuré pour fonctionner, par défaut, sous un shell d'ILOM. Vous pouvez cependant créer un shell de compatibilité avec ALOM si vous préférez utiliser des commandes ressemblant à celles d'ALOM CMT pour administrer le serveur.

▼ Pour créer un shell de compatibilité avec ALOM CMT

1. **Connectez-vous au processeur de service en tant que** `root`**.**

   Lorsqu'il est mis sous tension pour la première, le SP s'initialise à l'invite de connexion d'ILOM. S'il s'agit de votre première connexion, reportez-vous aux instructions données dans le *Sun Blade T6320 Server Module Installation Guide*.

2. **Créez un utilisateur de nom** `admin`**, puis définissez le rôle du compte** `admin` **sur** `Administrator` **(Administrateur) et le mode de la CLI sur** `alom`**.**

   Si aucun utilisateur `admin` ayant un rôle d'administrateur n'a été créé, vous pouvez associer les commandes de création et de définition sur une même ligne :

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

Remarque – Les astérisques de l'exemple ne s'affichent pas quand vous saisissez votre mot de passe.

S'il existe déjà un utilisateur `admin` ayant un rôle d'administrateur, vous vous limiterez à changer le mode de la CLI en `alom`

```
-> set /SP/users/admin cli_mode=alom
Set 'cli_mode' to 'alom'
```

3. **Déconnectez-vous du compte racine lorsque vous avez fini de créer le compte** `admin` **:**

```
-> exit
```

Vous revenez à l'invite de connexion d'ILOM.

4. **Connectez-vous au shell de CLI d'ALOM à partir de l'invite de connexion d'ILOM :**

```
SUNSPxxxxxxxxxxxx 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>
```

L'invite `sc>` indique que vous vous trouvez dans le shell de compatibilité avec ALOM CMT.

▼ Pour basculer entre le shell d'ALOM CMT et la console de l'hôte

- Pour basculer du shell d'ALOM CMT à la console de l'hôte, saisissez ce qui suit :

```
SC> console
host>
```

- Pour basculer de la console au shell d'ALOM CMT, saisissez la séquence dièse-point :

```
hôte> #.
SC>
```

▼ Pour revenir à la CLI d'ILOM

1. **Déconnectez-vous du shell de compatibilité avec ALOM CMT :**

```
sc> logout
```

   L'invite de connexion d'ILOM s'affiche.

2. **Connectez-vous ensuite comme d'habitude à la CLI d'ILOM, en utilisant un compte qui ne soit pas le compte `admin` (par exemple `root`).**

   Le compte `admin` ne peut pas être utilisé pour la CLI d'ILOM tant que le mode de sa CLI est défini sur la valeur `alom`.

Vous pouvez, en utilisant le shell de compatibilité avec ALOM CMT (à quelques exceptions près), utiliser des commandes qui ressemblent celles d'ALOM CMT. N'oubliez pas que le shell de compatibilité avec ALOM CMT est une interface d'ILOM. La comparaison entre la CLI d'ILOM et la CLI de compatibilité avec ALOM CMT fait l'objet de la section « Comparaison des commandes d'ILOM et d'ALOM CMT », page 45. Pour toute information sur les commandes du shell de compatibilité avec ALOM CMT liées au service, reportez-vous aussi au *Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade T6320*.

Comparaison des commandes d'ILOM et d'ALOM CMT

Le tableau suivant compare les ensembles de commandes d'ALOM CMT et de la CLI par défaut d'ILOM. Seules les options de commande d'ALOM CMT prises en charge sont listées dans le TABLEAU B-2. Les arguments de ligne de commande d'ALOM CMT pour lesquels il n'y a pas de propriétés correspondantes dans ILOM ont été omis. L'ensemble de commandes du shell de compatibilité d'ALOM CMT fournit une bonne approximation des commandes et arguments (lorsqu'ils sont pris en charge) équivalents d'ALOM CMT. Pour toute information sur les commandes du shell de compatibilité avec ALOM CMT liées au service, reportez-vous aussi au *Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade T6320*.

Remarque – Par défaut, lorsqu'elles affichent des informations, les commandes d'ALOM CMT limitent leur sortie à un format concis. Pour obtenir une sortie plus détaillée, l'indicateur `-v` doit être mentionné avec la commande. Les commandes `show` d'ILOM n'ont pas de format de sortie concis. Elle fournissent toujours une sortie détaillée.

TABLEAU B-2 Commandes du shell d'ALOM CMT par fonction et commandes similaires d'ILOM

Commande d'ALOM CMT	Résumé	Commande similaire d'ILOM
Commandes de configuration		
`password`	Change le mot de passe de connexion de l'utilisateur actif.	`set /SP/users/username` *mot_de_passe*
`restartssh`	Redémarre le serveur SSH de manière à recharger les nouvelles clés d'hôte générées par la commande`ssh-keygen`.	`set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true`
`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` rétablit les valeurs par défaut définies en usine des informations sur l'utilisateur (compte admin uniquement).	`set /SP reset_to_defaults=`*configuration* `set /SP reset_to_defaults=all`
`setkeyswitch [normal|stby|diag| locked]`	Définit le statut de l'interrupteur à clé virtuel. Régler 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=`*valeur*
`setsc` [*param*] [*valeur*]	Définit le paramètre ALOM CMT sur la valeur assignée.	`set` *cible propriété=valeur*
`setupsc`	Exécute le script de configuration interactive. Ce script configure les variables de configuration d'ALOM CMT.	Sans équivalent 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.	La commande `show` d'ILOM permet d'afficher des informations statiques sur les FRU (pour des informations dynamiques sur les FRU, utilisez la commande `showfru` d'ALOM CMT).

TABLEAU B-2 Commandes du shell d'ALOM CMT par fonction et commandes similaires d'ILOM *(suite)*

Commande d'ALOM CMT	Résumé	Commande similaire d'ILOM
`showusers [-g` *lignes*`]`	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` arrête l'affichage au bout du nombre de lignes que vous avez indiqué à la place de *lignes*.	`show /SP/sessions` (pas d'équivalent dans ILOM pour l'option `-g`)
`showhost [`*version*`]`	Affiche les informations de version des composants côté hôte. L'option *version* affiche les mêmes informations que la commande `showhost` sans option.	`show /HOST`
`showkeyswitch`	Affiche le statut de l'interrupteur à clé virtuel.	`show /SYS keyswitch_state`
`showsc [`*param*`]`	Affiche les paramètres de configuration courants de la mémoire non volatile ou NVRAM.	`show` *cible propriété*
`showdate`	Affiche la date ALOM CMT. L'heure d'ALOM CMT est exprimée en temps universel (heure UTC, Coordinated Universal Time) et non en heure locale. L'heure du SE Solaris et celle d'ALOM CMT ne sont pas synchronisées.	`show /SP/clock datetime`
`ssh-keygen -l`	Génère des clés d'hôte SSH (Secure Shell) et affiche l'empreinte des clés d'hôte sur le SC.	`show /SP/services/ssh/keys rsa|dsa`
`ssh-keygen -r`		`set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true`
`ssh-keygen -t {rsa|dsa}`		`set /SP/services/ssh generate_new_key_type=[rsa|dsa]`
`usershow [`*nom_utilisateur*`]`	Affiche la liste de tous les comptes d'utilisateur, leurs niveaux de permissions et indique si des mots de passe ont été définis.	`show /SP/users`
`useradd` *nom_utilisateur*	Ajoute un compte d'utilisateur à ALOM CMT.	`create /SP/users/`*nom_utilisateur*

TABLEAU B-2 Commandes du shell d'ALOM CMT par fonction et commandes similaires d'ILOM *(suite)*

Commande d'ALOM CMT	Résumé	Commande similaire d'ILOM
`userdel` *nom_utilisateur* `userdel -y` *nom_utilisateur*	Supprime un compte d'utilisateur d'ALOM CMT. L'option `-y` vous permet de sauter la question relative à la confirmation.	`delete /SP/users/`*nom_utilisateur* `delete -script /SP/users/`*nom_utilisateur*
`userpassword` [*nom_utilisateur*]	Définit ou change un mot de passe d'utilisateur.	`set /SP/users/`*nom_utilisateur mot_de_passe*
`userperm` [*nom_utilisateur*] [`c`] [`u`] [`a`] [`r`]	Définit le niveau des permissions d'un compte d'utilisateur.	`set /SP/users/`*nom_utilisateur* `role=` *permissions* (où *permissions* peut être `Administrator` ou `Operator`)
Commandes des journaux		
`showlogs` [`-p` *type_journal* [`p`]]	Affiche l'historique de tous les événements consignés dans le journal des événements d'ALOM CMT RAM ou des événements majeurs ou critiques stockés dans le journal persistant. L'option `-p` permet de sélectionner l'affichage des entrées à partir du journal des événements RAM (*logtype* `r`) ou du journal des événements persistant (*type_journal* `p`).	`show /SP/logs/event/list` (pas d'équivalent dans ILOM pour l'option `-g`)
`consolehistory` [`-b` *lignes* | `-e` lignes | `-v`] [`-g` lignes] [`boot` | `run`]	Affiche les tampons de sortie de la console du serveur hôte.	Sans équivalent dans ILOM

TABLEAU B-2 Commandes du shell d'ALOM CMT par fonction et commandes similaires d'ILOM *(suite)*

Commande d'ALOM CMT	Résumé	Commande similaire d'ILOM
Commandes de statut et de contrôle		
`showenvironment`	Affiche le statut environnemental du serveur hôte. Ces informations sont les suivantes : température du système, statut de l'alimentation, DEL du panneau avant, statut de l'unité de disque dur, statut du ventilateur, tension et statut de l'ampèremètre et position de l'interrupteur à clé.	`show -o table -level all /SYS`
`shownetwork [-v]`	Affiche des informations sur la configuration réseau courante. L'option `-v` affiche des informations supplémentaires sur votre réseau, telles que des informations sur votre 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` (pas d'équivalent dans ILOM pour l'option `-f`)
`break [-c]` `break [-D]`	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` `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` *propriété=valeur* (où *propriété* peut être `state`, `config` ou `script`)
`flashupdate -s` *adr_IP* `-f` *nom_chemin* `[-v]`	Télécharge et met à jour le microprogramme du système (les microprogrammes hôte et ALOM CMT). Pour ILOM, *adr_IP* doit correspondre à un serveur TFTP. Si DHCP est utilisé, *adr_IP* peut être remplacé par le nom de l'hôte TFTP.	`load -source tftp://`*adr_IP*`/`*nom_chemin*

TABLEAU B-2 Commandes du shell d'ALOM CMT par fonction et commandes similaires d'ILOM *(suite)*

Commande d'ALOM CMT	Résumé	Commande similaire d'ILOM
`reset [-c]` `reset [-y] [-c]`	Génère une réinitialisation matérielle sur le serveur hôte. L'option `-y` vous permet de sauter la question relative à la confirmation.	`reset /SYS` `reset -script /SYS`

`powercycle [-y] [-f]`
`powercycle -y`
`powercycle -f`
	`poweroff` suivi de `poweron`. L'option `-f` impose une mise hors tension (`poweroff`) tandis que la commande tente un arrêt progressif.	`stop /SYS`
		`start /SYS`
		`stop -script /SYS`
		`start -script /SYS`
		`stop -force /SYS`
		`start -force /SYS`

`poweroff`
`poweroff -y`
`poweroff -f`
	Coupe l'alimentation principale du serveur hôte. L'option `-y` vous permet de sauter la question relative à la confirmation. ALOM CMT tente d'arrêter progressivement le serveur. L'option `-f` impose un arrêt immédiat.	`stop /SYS`
		`stop -script /SYS`
		`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=`*valeur*
`showfaults [-v]`	Affiche les pannes système valables.	`show /SP/faultmgmt`
`clearfault` *UUID*	Répare manuellement les pannes système.	`set /SYS/`*composant* `clear_fault_action=true`
`showlocator`	Affiche l'état actif de la DEL de localisation : activée ou désactivée.	`show /SYS/LOCATE`
`removeblade`	Interrompt les tâches du processeur de service et allume la DEL de retrait autorisé indiquant que le serveur blade peut être retiré sans risque.	`set /SYS prepare_to_remove_action=true`
`unremoveblade`	Éteint la DEL de retrait autorisé et restaure l'état du processeur de service.	`set /SYS return_to_service_action=true`

TABLEAU B-2 Commandes du shell d'ALOM CMT par fonction et commandes similaires d'ILOM *(suite)*

Commande d'ALOM CMT	Résumé	Commande similaire d'ILOM
Commandes relatives aux FRU		
`setfru -c` *données*	L'option `-c` permet de stocker des informations (par exemple des codes d'inventaire) sur toutes les FRU d'un système.	`set /SYS customer_frudata=`*données*
`showfru [-g lines] [-s|-d] [FRU]`	Affiche des informations sur les FRU d'un serveur hôte.	La commande `show` d'ILOM permet d'afficher des informations *statiques* sur les FRU.
`removefru [-y]` [*FRU*]	Prépare une FRU (par exemple, une alimentation) pour son retrait. L'option `-y` vous permet de sauter la question relative à la confirmation.	`set /SYS/PS0 prepare_to_remove_action= true`
Commandes relatives à la récupération automatique du système (ASR)		
`enablecomponent` *clé-asr*	Supprime un composant de la liste noire `asr-db`.	`set /SYS/`*composant* `component_state= enabled`
`disablecomponent` *clé-asr*	Ajoute un composant à la liste noire `asr-db`.	`set /SYS/`*composant* `component_state= disabled`
`showcomponent` *clé-asr*	Affiche les composants du système et leur statut de test (état ASR).	`show /SYS/`*composant* `component_state`
`clearasrdb`	Supprime toutes les entrées de la liste noire `asr-db`.	Sans équivalent dans ILOM
Autres commandes		
`help` [*commande*]	Affiche la liste de toutes les commandes d'ALOM CMT et leur syntaxe, ainsi qu'une brève description du fonctionnement de chacune. Spécifier le nom d'une commande en tant qu'option vous permet d'afficher l'aide de cette commande.	`help`
`resetsc` `resetsc -y`	Réinitialise ALOM CMT. L'option `-y` vous permet de sauter la question relative à la confirmation.	`reset /SP` `reset -script /SP`
`userclimode`	Définit le type de shell sur *type_shell*, *type_shell* pouvant être `default` ou `alom`.	`set /SP/users/username cli_mode=` *type_shell*
`logout`	Déconnecte une session de shell d'ALOM.	`exit`

Comparaison entre les variables d'ALOM CMT et les propriétés d'ILOM

Le TABLEAU B-1 indique les variables d'ALOM CMT ainsi que les propriétés d'ILOM auxquelles elles peuvent être comparées. La comparaison n'implique pas un mappage bi-univoque. Pour comprendre les propriétés d'ILOM, il est nécessaire de les replacer dans leur contexte : ILOM.

TABLEAU B-3 Variables d'ALOM CMT et propriétés similaires d'ILOM

Variable d'ALOM CMT	Propriété similaire d'ILOM
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/sevices/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/*stratégie* BACKUP_USER_DATA
sc_clieventlevel	S.O.
sc_cliprompt	S.O.

TABLEAU B-3 Variables d'ALOM CMT et propriétés similaires d'ILOM *(suite)*

Variable d'ALOM CMT	Propriété similaire d'ILOM
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	/HOST autorestart
sys_autorunonerror	/HOST autorunonerror
sys_eventlevel	S.O.
sys_enetaddr	/HOST macaddress

Index

A

Adresse IP du serveur DHCP, 31
ALOM CMT, Variables, 52 à 53
  netsc_commit, 42
  netsc_ipaddr, 42
  ser_commit, 42
  Validation, 41 à 42
ALOM, Mode de la CLI, 43, 45
Autotest de l'allumage (POST), 14 à 17
  Version, 11, 13

B

Base de données des utilisateurs
  Sauvegardes, 27

C

Chien de garde, horloge, 11, 12 à 13
CLI, Mode ALOM, 43, 45
Commande à distance, Paramètres
  Modification avec l'interface Web, 9
  Modification avec la CLI, 5
Commande du shell d'ALOM CMT
  Comparaison avec les commandes d'ILOM, 45 à 51
  bootmode, 49
  break, 49
  clearasrdb, 51
  clearfault, 50
  Console, 49
  consolehistory, 48
  disablecomponent, 51
  enablecomponent, 51
  flashupdate, 49
  help, 51
  logout, 51
  password, 46
  powercycle, 50
  poweroff, 50
  poweron, 50
  Réinitialisation, 50
  removeblade, 50
  removefru, 51
  resetsc, 51
  restartssh, 46
  setdate, 46
  setdefaults, 46
  setfru, 51
  setkeyswitch, 46
  setlocator, 50
  setsc, 42, 46
  setupsc, 46
  showcomponent, 51
  showdate, 47
  showenvironment, 49
  showfaults, 50
  showfru, 46, 51
  showhost, 47
  showkeyswitch, 47
  showlocator, 50
  showlogs, 48
  shownetwork, 49
  showplatform, 46
  showsc, 47
  showusers, 47
  ssh-keygen, 47

unremoveblade, 50
useradd, 47
userclimode, 51
userdel, 48
userpassword, 48
userperm, 48
usershow, 47
Console
Basculement avec ALOM CMT, 44
Caractères d'échappement, 26

D

Défaut, RAZ, 24
Diagnostic, 14 à 17
Avec l'interrupteur à clé virtuel, 38
Exécution automatique en cas d'erreur, 12
Domaines logiques (LDoms), 5 à 6, 9
Données FRU, 22 à 23

E

État de l'alimentation, 28

H

Horloge, Chien de garde, 11, 12 à 13
/HOST autorestart, Propriété, 11
/HOST autorunonerror, Propriété, 12
/HOST macaddress, Propriété, 10
/HOST send_break_action, Propriété, 18
/HOST status, Propriété, 19
/HOST/bootmode script, Propriété, 7
/HOST/bootmode state, Propriété, 8
/HOST/diag level, Propriété, 14
/HOST/diag mode, Propriété, 15
/HOST/diag trigger, Propriété, 15
/HOST/diag verbosity, Propriété, 16

I

ILOM, Commandes
Comparaison avec les commandes du shell d'ALOM CMT, 45 à 51
create, 43, 47
delete, 48
exit, 44, 51
help, 51
load, 49
reset, 50, 51
set, 6 à 8, 11, 14 à 16, 18, 22, 24, 26 à 29, 32 à 33, 37, 42 à 43, 46, 47 à 51
show, 8, 10 à 11, 16, 19, 31, 45, 46 à 51
start, 49 à 50
stop, 50
ILOM, Propriétés, 52 à 53
/HOST autorestart, 11
/HOST autorunonerror, 12
/HOST macaddress, 10
/HOST send_break_action, 18
/HOST/bootmode config, 6
/HOST/bootmode script, 7
/HOST/bootmode state, 8
/HOST/diag level, 14
/HOST/diag mode, 15
/HOST/diag trigger, 15
/HOST/diag verbosity, 16
/SP customer_frudata, 22
/SP reset_to_defaults, 24
/SP system_identifier, 22
/SP/console escapechars, 26
/SP/network commitpending, 42
/SP/network pendingipaddress, 42
/SP/policy BACKUP_USER_DATA, 27
/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, 28
/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 29
/SP/serial/external commitpending, 42
/SP/services/ssh generate_new_key_action, 32
/SP/services/ssh generate_new_key_type, 32
/SP/services/ssh restart_sshd_action, 33
/SP/services/ssh state, 33
/SP/users/admin cli_mode, 43
/HOST status, 19
/SYS keyswitch_state, 37
Validation, 41 à 42
Interrupteur à clé virtuel *Voir* Interrupteur à clé.
IPMI
Capteurs, 39 à 40
Indicateurs, 40

M

MAC, Adresse, 10, 12
Mémoire de l'état d'alimentation, 28
Microprogramme, Mise à jour, 2
Mise sous tension, 28 à 30, 37 à 38

Mode d'initialisation
  bootmode, 6
  Gestion de la configuration, 6
  Gestion de la réinitialisation, 8
  Script de gestion, 7
Mot de passe
  Rôle administrateur, 43
  root, 3 à 4

O

OpenBoot PROM (OBP), 5 à 6, 7
  Signal d'interruption, 18
  Version, 11, 13

P

Paramètre de shell sécurisé (SSH), 32 à 35
Plate-forme, affichage, 19, 46
Processeur de service (SP), 21 à 35
  Identificateur du système, 22 à 23
  Mise à jour du microprogramme système, 2
  Mise sous tension, 28 à 30
  Nom de l'hôte, 23
Propriété
  Configuration réseau, Validation, 41 à 42
  Mémoire de l'état d'alimentation, 28
  Sauvegarde des données, 27
  Utilisateur système, 18
  Voir aussi ILOM, Propriétés.
/HOST/bootmode config, Propriété, 6

R

Réglage de l'interrupteur à clé, 37 à 38
Rôle administrateur, 43
  Mot de passe, 43

S

Sauvegarde
  Base de données des utilisateurs, 27
  Données des utilisateurs, 27
Serveur, informations sur la plate-forme, 19, 46
Shell d'ALOM CMT
  Basculement sur la console, 44
  Utilisateur admin, 43
/SP customer_frudata, Propriété, 22
/SP reset_to_defaults, Propriété, 24
/SP system_identifier, Propriété, 22
/SP/console escapechars, Propriété, 26
/SP/network commitpending, Propriété, 42
/SP/network pendingipaddress, Propriété, 42
/SP/policy BACKUP_USER_DATA, Propriété, 27
/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, Propriété, 28
/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, Propriété, 29
/SP/serial/external commitpending, Propriété, 42
/SP/services/ssh generate_new_key_action, Propriété, 32
/SP/services/ssh generate_new_key_type, Propriété, 32
/SP/services/ssh restart_sshd_action, 33
/SP/services/ssh state, Propriété, 33
Sun Update Connection Manager, 2
SunSolve, 2
/SYS keyswitch_state, Propriété, 37

U

Utilisateur admin, 43

V

Valeur par défaut
  Définie en usine, 3 à 4
  Réinitialisation, 3 à 4
  Usine, 24
Validation des propriétés de configuration réseau, 41 à 42