

Supplément Integrated Lights Out Manager 2.0 pour le serveur SPARC Enterprise T5440

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

FUJITSU LIMITED a fourni et vérifié des données techniques de certaines parties de ce composant.

Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent toutes deux des droits de propriété intellectuelle relatifs aux produits et technologies décrits dans ce document. De même, ces produits, technologies et ce document sont protégés par des lois sur le copyright, des brevets, d'autres lois sur la propriété intellectuelle et des traités internationaux. Les droits de propriété intellectuelle de Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited concernant ces produits, ces technologies et ce document comprennent, sans que cette liste soit exhaustive, un ou plusieurs des brevets déposés aux États-Unis et indiqués à l'adresse <http://www.sun.com/patents> de même qu'un ou plusieurs brevets ou applications brevetées supplémentaires aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document, le produit et les technologies afférents sont exclusivement distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit, de ces technologies ou de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Fujitsu Limited et de Sun Microsystems, Inc., et de leurs éventuels bailleurs de licence. Ce document, bien qu'il vous ait été fourni, ne vous confère aucun droit et aucune licence, expresses ou tacites, concernant le produit ou la technologie auxquels il se rapporte. Par ailleurs, il ne contient ni ne représente aucun engagement, de quelque type que ce soit, de la part de Fujitsu Limited ou de Sun Microsystems, Inc., ou des sociétés affiliées.

Ce document, et le produit et les technologies qu'il décrit, peuvent inclure des droits de propriété intellectuelle de parties tierces protégés par copyright et/ou cédés sous licence par des fournisseurs à Fujitsu Limited et/ou Sun Microsystems, Inc., y compris des logiciels et des technologies relatives aux polices de caractères.

Conformément aux conditions de la licence GPL ou LGPL, une copie du code source régi par la licence GPL ou LGPL, selon le cas, est disponible sur demande par l'utilisateur final. Veuillez contacter Fujitsu Limited ou Sun Microsystems, Inc.

Cette distribution peut comprendre des composants 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, Netra, Solaris, Sun StorageTek, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Sun Fire, SunSolve, CoolThreads, J2EE et Sun sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

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

SPARC64 est une marque de fabrique de SPARC International, Inc., utilisée sous licence par Fujitsu Microelectronics, Inc. et Fujitsu Limited.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ 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.

Droits du gouvernement américain - logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis aux contrats de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et de Fujitsu Limited ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

Avis de non-responsabilité : les seules garanties octroyées par Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou toute société affiliée de l'une ou l'autre entité en rapport avec ce document ou tout produit ou toute technologie décrit(e) dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fourni(e). SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSEMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE (EXPRESSE OU IMPLICITE) CONCERNANT CE PRODUIT, CETTE TECHNOLOGIE OU CE DOCUMENT, LESQUELS SONT FOURNIS EN L'ÉTAT. EN OUTRE, TOUTES LES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE. Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans la mesure autorisée par la loi applicable, en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs filiales ne sauraient être tenues responsables envers une quelconque partie tierce, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, de problèmes d'utilisation ou de perte de données, ou d'interruptions d'activités, ou de tout dommage indirect, spécial, secondaire ou consécutif, même si ces entités ont été préalablement informées d'une telle éventualité.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, 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

Table des matières

Préface vii

1. ILOM pour le serveur SPARC Enterprise T5440 1

Description d'ILOM 1

Fonctions d'ILOM spécifiques à la plate-forme 2

Fonctions d'ILOM non prises en charge par les serveurs SPARC Enterprise 2

2. Gestion de l'hôte 3

Réinitialisation de l'hôte 4

Gestion du mode d'initialisation de l'hôte 5

Mode d'initialisation 5

▼ Gestion de la configuration des LDom du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI 6

▼ Gestion du script du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI 6

▼ Modification du comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations à l'aide de la CLI 7

▼ Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI 8

▼ Modification des paramètres de configuration du mode d'initialisation à l'aide de l'interface Web 8

Affichage des informations sur l'hôte et définition de la stratégie système concernant les conditions d'erreur 9

- ▼ Affichage de l'adresse MAC de l'hôte à l'aide de la CLI 10
 - ▼ Affichage de la version OpenBoot de l'hôte à l'aide de la CLI 10
 - ▼ Affichage de la version POST de l'hôte à l'aide de la CLI 10
 - ▼ Spécification du comportement de l'hôte à l'échéance de l'horloge chien de garde à l'aide de la CLI 11
 - ▼ Spécification du comportement de l'hôte lors de la détection d'une erreur au cours de diagnostics à l'aide de la CLI 11
 - ▼ Affichage des informations sur l'hôte à l'aide de l'interface Web 12
- Gestion des diagnostics de l'hôte 13
- ▼ Changement de mode de diagnostic à l'aide de la CLI 13
 - ▼ Spécification des conditions de déclenchement des diagnostics à l'aide de la CLI 14
 - ▼ Spécification du niveau de diagnostics à l'aide de la CLI 15
 - ▼ Sélection du niveau de détail de la sortie des diagnostics à l'aide de la CLI 15
 - ▼ Gestion des paramètres de diagnostic à l'aide de l'interface Web 16
- Gestion des interactions utilisateur système 17
- ▼ Autorisation du système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump à l'aide de la CLI 17
 - ▼ Affichage des informations sur le statut de l'hôte à l'aide de la CLI 18
- Optimisation des chemins d'E/S 18
- Reconfiguration de chemin d'E/S 18
- ▼ Gestion des paramètres de reconfiguration des chemins d'E/S à l'aide de la CLI 20

3. Gestion du processeur de service 21

Stockage des informations sur le client 22

- ▼ Modification des données de FRU client à l'aide de la CLI 22
- ▼ Modification des informations d'identification système à l'aide de la CLI 23
- ▼ Modification des informations d'identification client à l'aide de l'interface Web 23

Rétablissement des valeurs par défaut définies en usine sur le processeur de service	24
▼ Réinitialisation du processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de la CLI	24
▼ Réinitialisation du processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de l'interface Web	25
Modification des caractères d'échappement de la console	26
▼ Modification des caractères d'échappement de la console à l'aide de la CLI	26
Modification des paramètres de stratégie de configuration	27
▼ Définition de la sauvegarde de la base de données des utilisateurs à l'aide de la CLI	27
▼ Définition de la stratégie de mise sous tension de l'hôte à l'aide de la CLI	28
▼ Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension à l'aide de la CLI	29
▼ Gestion des paramètres de stratégie de configuration à l'aide de l'interface Web	30
Affichage des mesures de gestion de l'énergie	31
▼ Affichage des propriétés de gestion de l'énergie à l'aide de la CLI	31
▼ Affichage de la puissance totale consommée par le système	32
▼ Affichage des propriétés de gestion de l'énergie à l'aide de l'interface Web	33
Gestion de l'accès réseau	34
▼ Désactivation ou réactivation de l'accès réseau au SP à l'aide de la CLI	34
▼ Affichage de l'adresse IP du serveur DHCP	35
Gestion des paramètres du serveur SSH	36
▼ Modification du type de clés SSH à l'aide de la CLI	36
▼ Génération d'un nouveau jeu de clés SSH à l'aide de la CLI	36
▼ Redémarrage du serveur SSH à l'aide de la CLI	37
▼ Activation ou désactivation du service SSH à l'aide de la CLI	37
▼ Gestion des paramètres du serveur SSH à l'aide de l'interface Web	37

4. Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel	39
▼ Contrôle de l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de la CLI	39
▼ Contrôle de l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de l'interface Web	40
5. Guide de référence des capteurs IPMI	41
Capteurs du serveur SPARC Enterprise T5440	42
Témoins du serveur SPARC Enterprise T5440	43
A. Shell de compatibilité ALOM CMT	45
Validation des propriétés de configuration réseau d'ILOM	45
▼ Création d'un shell de compatibilité ALOM CMT	47
Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT	49
Index	57

Préface

Ce manuel fournit des informations sur le processeur de servitude (SP) du logiciel ILOM (Integrated Lights Out Manager). Le processeur de servitude permet de gérer et d'administrer les serveurs à distance. Ces opérations doivent être effectuées par un administrateur système expert, maîtrisant les commandes UNIX®.

POUR UNE EXPLOITATION EN TOUTE SÉCURITÉ

Ce manuel contient les informations importantes concernant l'utilisation et la manutention de ce produit. Il est recommandé de lire soigneusement ce manuel. Utiliser le produit selon les instructions et les informations disponibles dans ce manuel. Maintenir ce manuel à portée de main pour davantage de référence. Fujitsu fait tous ses efforts pour éviter que des utilisateurs et spectateurs soient blessés ou que les propriétés soient endommagées. Utiliser le produit selon les instructions données dans ce manuel.

Structure et contenu de ce manuel

Ce manuel est organisé comme décrit ci-dessous :

- Le [chapitre 1](#) présente le logiciel ILOM (Integrated Lights Out Manager).
- Le [chapitre 2](#) décrit l'administration des fonctions SPARC de l'hôte.
- Le [chapitre 3](#) décrit l'administration des fonctions SPARC du processeur de servitude.
- Le [chapitre 4](#) décrit l'administration des fonctions SPARC des périphériques système.
- Le [chapitre 5](#) identifie les données du capteur IPMI (espace de noms /SYS).
- L'[annexe A](#) liste et décrit les équivalents du Shell de compatibilité ALOM CMT pour les commandes et les propriétés ILOM.

Documentation relative

Pour plus d'informations sur l'utilisation du serveur hôte, consultez la documentation présente et aidez-vous des informations qu'elle contient pour réaliser certaines tâches propres à ILOM.

Titre	Description	Code du manuel
<i>Guide de l'utilisateur de Integrated Lights Out Manager 2.0</i>	Informations communes à l'ensemble des plateformes administrées par ILOM	C120-E474
<i>SunVTS User's Guide</i>	Tests de diagnostic	
<i>SunVTS Quick Reference Guide</i>		
<i>SunVTS Test Reference Manual</i>		
<i>Sun Management Center Software User's Guide</i>		
<i>Solaris System Administrator Guide</i>	Administration système et réseau	
<i>SPARC: Installing Solaris Software</i>		
<i>Solaris User's Guide</i>	Utilisation du système d'exploitation	

Comment utiliser les commandes UNIX

Ce document pourrait ne pas contenir les informations sur les commandes de base et procédures UNIX®, telles que celles pour arrêter le système, initialiser le système et configurer les dispositifs. Se référer aux sections suivantes pour obtenir ces informations :

- Documentation de logiciel que vous avez reçue avec votre système
- Documentation du système d'exploitation Solaris™, qui se trouve au site suivant :

<http://docs.sun.com>

Indications des textes

Ce manuel utilise les polices et symboles suivants pour exprimer les types spécifiques d'information.

Caractères*	Signification	Exemple
AaBbCc123	Les noms des commandes, fichiers et répertoires ; sortie d'ordinateur sur écran	Éditez votre fichier <code>.login</code> . Utilisation <code>ls -a</code> pour énumérer tous les fichiers. <code>% You have mail.</code>
AaBbCc123	Ce que vous saisissez, en comparant avec la sortie d'ordinateur sur écran	<code>% su</code> Password :
AaBbCc123	Titres de livres, nouveaux mots ou termes, mots à souligner. Remplacer les variables de ligne de commande avec les valeurs ou noms réels.	Lire le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ceux-ci s'appellent options <i>class</i> . Vous <i>devez</i> être un super utilisateur pour faire cette opération. Pour supprimer un fichier, introduire <code>rm filename</code> .

* Les réglages sur votre navigateur pourraient différer de ces réglages.

Notations Prompt

Les notations Prompt suivantes sont utilisées dans ce manuel.

Shell (Interprète commandes interactif)	Notations prompts
Shell C	<i>machine-name%</i>
Super utilisateur Shell C	<i>machine-name#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Bourne shell et Korn shell et Korn shell superuser	#
Processeur de servitude ILOM	->
Shell compatible ALOM	sc>
Micrologiciel PROM OpenBoot™	ok

Fujitsu apprécie beaucoup vos commentaires

Si vous avez des commentaires ou des requêtes concernant ce document, ou si vous trouvez peu claires certaines instructions dans ce document, veuillez nous en faire part grâce au formulaire disponible à l'URL suivante.

http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce_index.html

ILOM pour le serveur SPARC Enterprise T5440

Ce chapitre présente ILOM pour le serveur SPARC Enterprise T5440 et fournit des références sur la documentation générale relative à ILOM.

- « Description d'ILOM », page 1
- « Fonctions d'ILOM spécifiques à la plate-forme », page 2
- « Fonctions d'ILOM non prises en charge par les serveurs SPARC Enterprise », page 2

Description d'ILOM

ILOM (Integrated Lights Out Manager) est un microprogramme de gestion système préinstallé sur certains serveurs SPARC. Il vous permet de gérer et de contrôler de manière active les composants installés sur le serveur. ILOM propose une interface Web disponible à partir d'un navigateur, une interface de ligne de commande, une interface SNMP et une interface IPMI. Pour des informations générales sur ILOM, reportez-vous aux documents suivants :

- *Guide de l'utilisateur d'Integrated Lights Out Manager 2.0*
- *Addendum to the Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*

Fonctions d'ILOM spécifiques à la plate-forme

ILOM fonctionne sur diverses plates-formes, prenant en charge les fonctions qu'elles ont en commun. Certaines fonctions d'ILOM ne font partie que de certaines plates-formes. Ce document décrit les fonctions faisant partie du serveur SPARC Enterprise T5440, qui viennent s'ajouter aux fonctions décrites dans le *Guide de l'utilisateur d'Integrated Lights Out Manager 2.0*.

Fonctions d'ILOM non prises en charge par les serveurs SPARC Enterprise

Parmi les fonctions d'ILOM prises en charge sur d'autres plates-formes, les suivantes ne sont pas compatibles avec le serveur SPARC Enterprise T5440 :

- ILOM Remote Console via l'interface Web

Remarque – L'accès à la console distante est disponible à partir de la CLI d'ILOM à l'aide de la commande `start /SP/console` ou du shell de compatibilité ALOM à l'aide de la commande `sc> console`.

- Fonctions du module de contrôle de châssis (CMM, Chassis Monitoring Module) telles que la connexion unique SSO (Single Sign On)

Gestion de l'hôte

Ce chapitre contient des informations sur les fonctions ILOM du serveur SPARC Enterprise T5440 permettant d'augmenter l'éventail de propriétés communes à ILOM sur d'autres plates-formes. Ce chapitre traite notamment des propriétés de l'espace de noms /HOST. Il aborde les sujets suivants :

Description	Tâches
Description du nouveau comportement de réinitialisation de l'hôte	« Réinitialisation de l'hôte », page 4
Gestion du mode d'initialisation de l'hôte	« Gestion de la configuration des LDom du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI », page 6 « Gestion du script du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI », page 6 « Modification du comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations à l'aide de la CLI », page 7 « Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI », page 8 « Modification des paramètres de configuration du mode d'initialisation à l'aide de l'interface Web », page 8
Affichage des informations sur l'hôte et définition de la stratégie système concernant les conditions d'erreur	« Affichage de l'adresse MAC de l'hôte à l'aide de la CLI », page 10 « Affichage de la version OpenBoot de l'hôte à l'aide de la CLI », page 10 « Affichage de la version POST de l'hôte à l'aide de la CLI », page 10 « Spécification du comportement de l'hôte à l'échéance de l'horloge chien de garde à l'aide de la CLI », page 11 « Spécification du comportement de l'hôte lors de la détection d'une erreur au cours de diagnostics à l'aide de la CLI », page 11 « Affichage des informations sur l'hôte à l'aide de l'interface Web », page 12

Description	Tâches
Gestion des diagnostics de l'hôte	<ul style="list-style-type: none"> « Changement de mode de diagnostic à l'aide de la CLI », page 13 « Spécification des conditions de déclenchement des diagnostics à l'aide de la CLI », page 14 « Spécification du niveau de diagnostics à l'aide de la CLI », page 15 « Sélection du niveau de détail de la sortie des diagnostics à l'aide de la CLI », page 15 « Gestion des paramètres de diagnostic à l'aide de l'interface Web », page 16
Gestion des interactions utilisateur système	<ul style="list-style-type: none"> « Autorisation du système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump à l'aide de la CLI », page 17 « Affichage des informations sur le statut de l'hôte à l'aide de la CLI », page 18
Optimisation des chemins d'E/S	<ul style="list-style-type: none"> « Reconfiguration de chemin d'E/S », page 18 « Gestion des paramètres de reconfiguration des chemins d'E/S à l'aide de la CLI », page 20

Réinitialisation de l'hôte

(C)

Le comportement de réinitialisation de l'hôte a changé : il prend désormais en charge les fonctionnalités supplémentaires des domaines. La commande `reset` entraîne une réinitialisation progressive ou forcée de l'hôte et propose également des options supplémentaires de gestion de domaine de contrôle. Pour obtenir la liste des options disponibles pour la CLI d'ILOM et la CLI de compatibilité ALOM, reportez-vous au [TABLEAU A-4](#).

Gestion du mode d'initialisation de l'hôte

Les propriétés du mode d'initialisation vous permettent de spécifier la manière dont ILOM gère l'initialisation.

- [« Mode d'initialisation », page 5](#)
- [« Gestion de la configuration des LDom du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI », page 6](#)
- [« Gestion du script du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI », page 6](#)
- [« Modification du comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations à l'aide de la CLI », page 7](#)
- [« Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI », page 8](#)
- [« Modification des paramètres de configuration du mode d'initialisation à l'aide de l'interface Web », page 8](#)

Mode d'initialisation

Les propriétés du mode d'initialisation (`bootmode`) vous permettent d'écraser la méthode de démarrage par défaut utilisée par le serveur. Cette possibilité s'avère pratique pour remplacer des paramètres OpenBoot™ ou LDom particuliers, pour configurer des variables OpenBoot à l'aide d'un script ou pour effectuer d'autres tâches de ce type.

Par exemple, vous pouvez définir la propriété `bootmode state` sur `reset_nvram`, puis réinitialiser le serveur sur les paramètres OpenBoot par défaut définis en usine.

Le personnel de maintenance peut vous demander d'utiliser la propriété `bootmode script` en vue de résoudre un problème donné. La portée intégrale des fonctionnalités de `script` n'est pas documentée et sert principalement à des fins de débogage.

Comme la propriété `bootmode` est destinée à corriger un problème lié aux paramètres OpenBoot ou LDom, elle ne s'applique qu'à une seule initialisation. De plus, afin d'éviter qu'un administrateur oublie qu'il a modifié une propriété `bootmode state`, le changement d'état de cette propriété expire si l'hôte n'est pas réinitialisé dans les dix minutes suivant la modification de la propriété `bootmode state`.

▼ Gestion de la configuration des LDom du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI

- À l'invite `->`, tapez :

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

où la propriété `config` admet une valeur `nom_config` telle qu'une configuration de domaine logique nommée téléchargée sur le SP à l'aide du logiciel Logical Domains.

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

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

Pour rétablir le paramètre `config` du mode d'initialisation sur la configuration par défaut définie en usine, spécifiez `factory-default`.

Exemple :

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

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

- À l'invite `->`, tapez :

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

où `script` contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte. Il n'a aucune incidence sur le paramètre `/HOST/bootmode` actif. La *chaîne* peut compter de 1 à 64 octets de long. Vous pouvez spécifier un paramètre `/HOST/bootmode` et définir le script avec la même commande.

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, il définit la variable d'OpenBoot PROM `diag-switch?` sur la valeur requise par l'utilisateur : `true`.

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

▼ Modification du comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations à l'aide de la CLI

La propriété `/HOST/bootmode state` contrôle le mode d'utilisation des variables OpenBoot NVRAM (mémoire RAM non volatile). En général, les paramètres actifs de ces variables sont conservés. La définition de `/HOST/ bootmode state=reset_nvram` modifie les variables OpenBoot NVRAM sur leurs paramètres par défaut lors de la prochaine réinitialisation.

- À l'invite `->`, tapez :

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

où *valeur* correspond à l'un des paramètres suivants :

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

Remarque – La commande `state=reset_nvram` rétablit la valeur « normal » après la prochaine réinitialisation du serveur ou après dix minutes (voir la propriété `expires` décrite à la section « [Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte à l'aide de la CLI](#) », page 8). Les propriétés `config` et `script` n'arrivent pas à échéance et sont effacées lors de la prochaine réinitialisation du serveur ou manuellement si la *chaîne* est définie sur `"`.

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

- À l'invite `->`, tapez :

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

où `expires` correspond aux date et heure d'échéance du mode d'initialisation actif.

▼ Modification des paramètres de configuration du mode d'initialisation à l'aide de l'interface Web

ILOM propose différents moyens de configurer l'environnement du microprogramme du serveur. Quatre aspects sont à prendre compte pour configurer le mode d'initialisation :

- État
 - Date d'expiration
 - Script
 - Configuration des domaines logiques (LDom)
1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.**
 2. **Choisissez Remote Control (Contrôle à distance) -> Boot Mode Settings (Paramètres du mode d'initialisation).**

3. Le cas échéant, sélectionnez l'état voulu sous Boot Mode State.
4. Affichez la date d'expiration.
5. Le cas échéant, spécifiez un script d'initialisation.
6. Le cas échéant, spécifiez un fichier de configuration LDom.
7. Cliquez sur Save (Enregistrer).

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

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

- « Affichage de l'adresse MAC de l'hôte à l'aide de la CLI », page 10
- « Affichage de la version OpenBoot de l'hôte à l'aide de la CLI », page 10
- « Affichage de la version POST de l'hôte à l'aide de la CLI », page 10
- « Spécification du comportement de l'hôte à l'échéance de l'horloge chien de garde à l'aide de la CLI », page 11
- « Spécification du comportement de l'hôte lors de la détection d'une erreur au cours de diagnostics à l'aide de la CLI », page 11
- « Affichage des informations sur l'hôte à l'aide de l'interface Web », page 12

▼ Affichage de l'adresse MAC de l'hôte à l'aide de la CLI

La propriété `/HOST macaddress` est automatiquement configurée par le logiciel système de sorte que vous ne pouvez ni la définir ni la modifier. La valeur est lue et déterminée à partir de la carte de configuration système amovible du serveur (PROM SCC) puis stockée en tant que 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` équivaut à la valeur de `/HOST macaddress` plus un (1).

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

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

▼ Affichage de la version OpenBoot de l'hôte à l'aide de la CLI

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

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

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

▼ Affichage de la version POST de l'hôte à l'aide de la CLI

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

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

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

▼ Spécification du comportement de l'hôte à l'échéance de l'horloge chien de garde à l'aide de la CLI

La propriété `/HOST autorestart` permet de spécifier comment ILOM doit traiter l'arrivée à échéance de l'horloge chien de garde de Solaris.

- Pour définir cette propriété, tapez :

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

où la valeur peut correspondre à l'une des suivantes :

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

▼ Spécification du comportement de l'hôte lors de la détection d'une erreur au cours de diagnostics à l'aide de la CLI

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

- Pour définir cette propriété, tapez :

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

où *valeur* correspond à l'un des paramètres suivants :

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

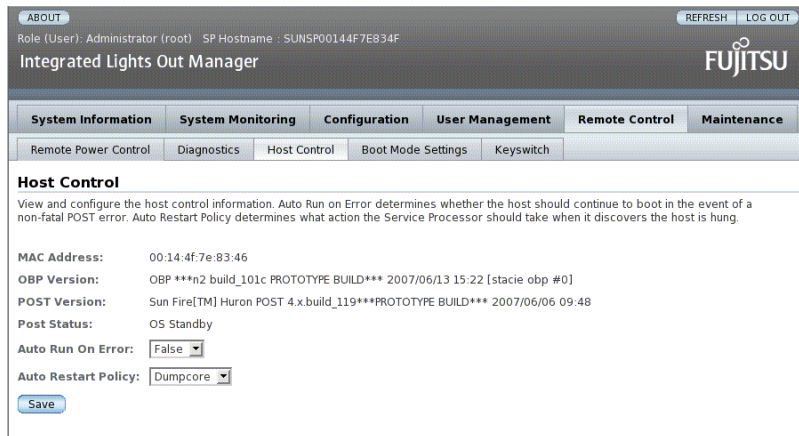
▼ Affichage des informations sur l'hôte à l'aide de l'interface Web

Cette procédure décrit comment visualiser et configurer différents types d'informations sur l'hôte.

ILOM offre plusieurs moyens de visualiser ou de configurer les fonctions de contrôle de l'hôte. Le contrôle de l'hôte revêt six aspects :

- Adresse MAC
- Version OpenBoot
- Version POST
- Statut de l'HÔTE
- Exécution automatique en cas d'erreur
- Stratégie de redémarrage automatique

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.**
2. **Choisissez Remote Control (Contrôle à distance) -> Host Control (Contrôle de l'hôte).**



3. **Affichez l'adresse MAC.**
4. **Affichez la version d'OpenBoot.**
5. **Affichez la version POST.**
6. **Le cas échéant, sélectionnez une valeur d'exécution automatique en cas d'erreur (Auto Run On Error).**

7. Le cas échéant, sélectionnez une valeur de stratégie de redémarrage automatique (Auto Restart Policy).
8. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Gestion des diagnostics de l'hôte

Les propriétés de contrôle de diagnostic permettent de spécifier comment ILOM contrôle les diagnostics du serveur hôte.

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

- « [Changement de mode de diagnostic à l'aide de la CLI](#) », page 13
- « [Spécification des conditions de déclenchement des diagnostics à l'aide de la CLI](#) », page 14
- « [Spécification du niveau de diagnostics à l'aide de la CLI](#) », page 15
- « [Sélection du niveau de détail de la sortie des diagnostics à l'aide de la CLI](#) », page 15
- « [Gestion des paramètres de diagnostic à l'aide de l'interface Web](#) », page 16

▼ Changement de mode de diagnostic à l'aide de la CLI

La propriété `/HOST/diag mode` permet de contrôler si les diagnostics sont activés et de spécifier le mode de diagnostic activé.

- À l'invite `->`, tapez :

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

où *valeur* correspond à l'un des paramètres suivants :

- `off` : n'exécute aucun diagnostic.
- `normal` : exécute les diagnostics (valeur par défaut).
- `service` : exécute les diagnostics des techniciens de maintenance, ce qui revient à utiliser les valeurs prédéfinies pour `/HOST/diag trigger=all-resets`, `/HOST/diag verbosity` et `/HOST/diag level=max`. La définition de `/HOST/diag mode=service` équivaut à émettre la commande `set /SYS keyswitch_state=diag`.

▼ Spécification des conditions de déclenchement des diagnostics à l'aide de la CLI

La propriété `/HOST/diag trigger` permet de contrôler les conditions dans lesquelles le POST s'exécute si les diagnostics sont activés.

- À l'invite `->`, tapez :

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

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

- `user-reset` : exécute les diagnostics lorsque le système est réinitialisé.
- `error-reset` : exécute les diagnostics lorsqu'une erreur fatale exigeant la réinitialisation du système pour la reprise se produit dans le système.
- `power-on-reset` : exécute les diagnostics lorsque le système est mis sous tension.
- `all-resets` : exécute les diagnostics lors de chaque réinitialisation du serveur.
- `none` : ignore les diagnostics.

Exemple :

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

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

▼ Spécification du niveau de diagnostics à l'aide de la CLI

La propriété `/HOST/diag level` permet de spécifier le niveau des tests de diagnostic à exécuter lorsque les diagnostics sont activés.

- À l'invite `->`, tapez :

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

où *valeur* correspond à l'un des paramètres suivants :

- `min` : exécute le niveau de diagnostics minimum pour contrôler le système.
- `max` : exécute le jeu maximum de diagnostics pour contrôler complètement la maintenance du système (valeur par défaut).

▼ Sélection du niveau de détail de la sortie des diagnostics à l'aide de la CLI

La propriété `/HOST/diag verbosity` permet de spécifier le niveau de détail de la sortie des diagnostics du POST s'ils sont activés.

- À l'invite `->`, tapez :

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

où *valeur* correspond à l'un des paramètres suivants :

- `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.
- `normal` : les diagnostics impriment une sortie modérée sur la console système (valeur par défaut).
- `max` : les diagnostics impriment toute la sortie sur la console système, y compris le nom et les résultats de chaque test exécuté.
- `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.

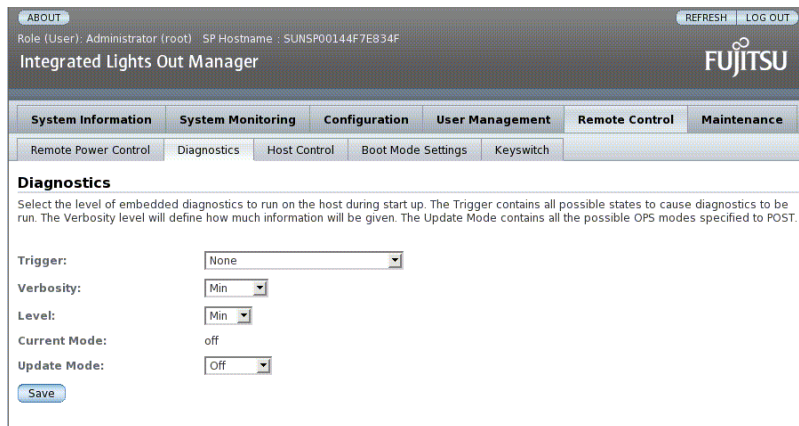
▼ Gestion des paramètres de diagnostic à l'aide de l'interface Web

ILOM offre plusieurs moyens de visualiser ou de configurer les diagnostics. Le contrôle de l'hôte revêt quatre aspects :

- Déclencheur
- Verbosité
- Niveau
- Mode

1. **Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.**

2. **Choisissez Remote Control (Contrôle à distance) --> Diagnostics.**



The screenshot shows the ILOM web interface. At the top, it displays the user role as Administrator (root) and the host name as SUNSP00144F7E834F. The main navigation bar includes tabs for System Information, System Monitoring, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Under the Remote Control tab, there are sub-tabs for Remote Power Control, Diagnostics, Host Control, Boot Mode Settings, and Keyswitch. The Diagnostics page is active, showing a description: "Select the level of embedded diagnostics to run on the host during start up. The Trigger contains all possible states to cause diagnostics to be run. The Verbosity level will define how much information will be given. The Update Mode contains all the possible OPS modes specified to POST." Below this, there are four configuration fields: Trigger (set to None), Verbosity (set to Min), Level (set to Min), and Current Mode (set to off). The Update Mode field is set to Off. A Save button is located at the bottom left of the configuration area.

3. **Le cas échéant, sélectionnez une valeur de déclencheur sous Trigger.**

4. **Le cas échéant, sélectionnez une valeur de verbosité sous Verbosity.**

5. **Le cas échéant, sélectionnez une valeur de niveau sous Level.**

6. **Affichez le mode actif.**

7. **Le cas échéant, sélectionnez une valeur de mode de mise à jour sous Update Mode.**

Gestion des interactions utilisateur système

Les propriétés de l'utilisateur système permettent de personnaliser la façon dont ILOM identifie le serveur hôte et interagit avec lui.

- « Autorisation du système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump à l'aide de la CLI », page 17
- « Affichage des informations sur le statut de l'hôte à l'aide de la CLI », page 18

▼ Autorisation du système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump à l'aide de la CLI

La commande `set /HOST send_break_action` permet d'afficher sur le serveur un menu à partir duquel vous pouvez choisir d'aller à l'invite de l'OpenBoot PROM (ok). Si vous avez configuré le débogueur `kmdb`, la définition de `send_break_action=break` active le mode de débogage sur le serveur. Spécifiez `send_break_action=dumpcore` afin de forcer un core dump.

- À l'invite `->`, tapez :

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

où *valeur* correspond à l'un des paramètres suivants :

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

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

La commande `show /HOST status` permet d'afficher des informations relatives au statut du serveur hôte.

- À l'invite `->`, tapez :

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

La commande retourne des informations similaires aux suivantes :

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

  Commands:
    show ->
```

Optimisation des chemins d'E/S

L'optimisation des chemins d'E/S permet de maximiser les performances système en fonction de la configuration CMP.

- [« Reconfiguration de chemin d'E/S », page 18](#)
- [« Gestion des paramètres de reconfiguration des chemins d'E/S à l'aide de la CLI », page 20](#)

Reconfiguration de chemin d'E/S

Le serveur SPARC Enterprise T5440 comprend un paramètre `ioreconfigure` qui permet de contrôler la fréquence à laquelle le SP vérifie le matériel système et, si nécessaire, de reconfigurer les chemins d'E/S pour optimiser les performances système en fonction de la configuration CMP.

La configuration du paramètre `ioreconfigure` s'effectue dans ILOM. Il existe trois valeurs possibles :

Valeur du paramètre	Description	Remarques
<code>true</code>	Le SP vérifie et reconfigure, si nécessaire, les chemins d'E/S chaque fois que l'hôte est mis sous tension.	
<code>false</code>	Le SP ne reconfigure jamais les chemins d'E/S.	Après la mise sous tension initiale de l'hôte, cette valeur devient la valeur par défaut.
<code>nextboot</code>	Le SP reconfigure les chemins d'E/S à la prochaine mise sous tension de l'hôte, puis réinitialise automatiquement ce paramètre sur <code>false</code> .	Les systèmes sont définis sur cette valeur en usine. Elle s'avère également utile lors de l'ajout ou du remplacement de modules CMP.

Remarque – La reconfiguration des chemins d'E/S modifie les adresses PCIe et les adresses externes antérieurement associées à un module CMP. Pour plus d'informations sur la gestion de ces adresses, reportez-vous aux notes *SPARC Enterprise T5440 Server Product Notes*.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux notes de produit du serveur, notamment à la section :

« [Gestion des paramètres de reconfiguration des chemins d'E/S à l'aide de la CLI](#) », page 20.

▼ Gestion des paramètres de reconfiguration des chemins d'E/S à l'aide de la CLI

La commande `set /HOST ioreconfigure` permet de contrôler les conditions dans lesquelles le SP reconfigure et optimise les chemins d'E/S.

- À l'invite `->`, tapez :

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

où *valeur* correspond à l'un des paramètres suivants :

- `true` : le SP vérifie et reconfigure, si nécessaire, les chemins d'E/S chaque fois que l'hôte est mis sous tension.
- `false` : Le SP ne reconfigure jamais les chemins d'E/S.
- `nextboot` : Le SP reconfigure les chemins d'E/S à la prochaine mise sous tension de l'hôte, puis réinitialise automatiquement ce paramètre sur `false`.

Remarque – La reconfiguration des chemins d'E/S modifie les adresses PCIe et les adresses externes antérieurement associées à un module CMP. Pour plus d'informations sur la gestion de ces adresses, reportez-vous aux notes *SPARC Enterprise T5440 Server Product Notes*.

Gestion du processeur de service

Ce chapitre contient des informations sur les propriétés ILOM du serveur SPARC Enterprise T5440 permettant d'augmenter l'éventail de propriétés communes à ILOM sur d'autres plates-formes. Ce chapitre traite notamment des propriétés de l'espace de noms /SP.

Description	Tâche
Stockage d'informations client	<p>« Modification des données de FRU client à l'aide de la CLI », page 22</p> <p>« Modification des informations d'identification système à l'aide de la CLI », page 23</p> <p>« Modification des informations d'identification client à l'aide de l'interface Web », page 23</p>
Réinitialisation des paramètres du processeur de service sur les valeurs par défaut	<p>« Réinitialisation du processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de la CLI », page 24</p> <p>« Réinitialisation du processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de l'interface Web », page 25</p>
Modification des caractères d'échappement de la console	« Modification des caractères d'échappement de la console à l'aide de la CLI », page 26
Modification des paramètres de stratégie de configuration	<p>« Définition de la sauvegarde de la base de données des utilisateurs à l'aide de la CLI », page 27</p> <p>« Définition de la stratégie de mise sous tension de l'hôte à l'aide de la CLI », page 28</p> <p>« Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension à l'aide de la CLI », page 29</p> <p>« Gestion des paramètres de stratégie de configuration à l'aide de l'interface Web », page 30</p>
Affichage des mesures de gestion de l'énergie	<p>« Affichage des propriétés de gestion de l'énergie à l'aide de la CLI », page 31</p> <p>« Affichage de la puissance totale consommée par le système », page 32</p> <p>« Affichage des propriétés de gestion de l'énergie à l'aide de l'interface Web », page 33</p>

Description	Tâche
Gestion de l'accès réseau	« Désactivation ou réactivation de l'accès réseau au SP à l'aide de la CLI », page 34 « Affichage de l'adresse IP du serveur DHCP », page 35
Gestion des paramètres de serveur SSH	« Modification du type de clés SSH à l'aide de la CLI », page 36 « Génération d'un nouveau jeu de clés SSH à l'aide de la CLI », page 36 « Redémarrage du serveur SSH à l'aide de la CLI », page 37 « Activation ou désactivation du service SSH à l'aide de la CLI », page 37 « Gestion des paramètres du serveur SSH à l'aide de l'interface Web », page 37

Stockage des informations sur le client

Cette section décrit les fonctions d'ILOM vous permettant de stocker des informations (à des fins de contrôle de l'inventaire ou de gestion des ressources du site, par exemple) sur le SP et les PROM des FRU.

- [« Modification des données de FRU client à l'aide de la CLI », page 22](#)
- [« Modification des informations d'identification système à l'aide de la CLI », page 23](#)
- [« Modification des informations d'identification système à l'aide de la CLI », page 23](#)

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

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

- À l'invite `->`, tapez :

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

Remarque – La chaîne de données ("*données*") doit être placée entre guillemets.

▼ Modification des informations d'identification système à l'aide de la CLI

La propriété /SP system_identifier permet de stocker des informations d'identification sur le client.

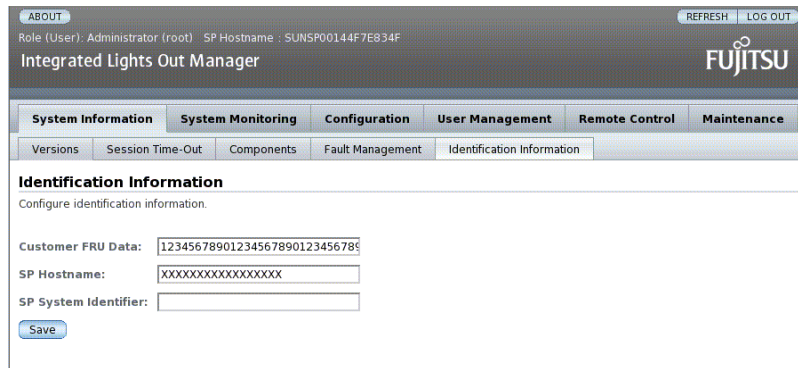
- À l'invite ->, tapez :

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

▼ Modification des informations d'identification client à l'aide de l'interface Web

ILOM propose des fonctions vous permettant de stocker des informations sur les FRU et le SP.

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez System Information (Informations sur le système) --> Identification Information (Informations d'identification).



The screenshot shows the ILOM web interface. At the top, it displays the user role as Administrator (root) and the SP Hostname as SUNSP00144F7E834F. The main navigation bar includes tabs for System Information, System Monitoring, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Under the System Information tab, there are sub-tabs for Versions, Session Time-Out, Components, Fault Management, and Identification Information. The Identification Information page is active, showing a form to configure identification information. The form includes three input fields: Customer FRU Data (with the value 12345678901234567890123456789), SP Hostname (with the value XXXXXXXXXXXXXXXXXX), and SP System Identifier (which is currently empty). A Save button is located at the bottom left of the form.

3. Le cas échéant, éditez le champ de données Customer FRU (FRU du client).
4. Le cas échéant, éditez le nom d'hôte du SP.
5. Le cas échéant, éditez le champ SP System Identifier (Identificateur système du SP).
6. Cliquez sur Save (Enregistrer).

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

Cette section décrit comment rétablir les paramètres du processeur de service sur leurs valeurs par défaut définies en usine.

- « Réinitialisation du processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de la CLI », page 24
- « Réinitialisation du processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de l'interface Web », page 25

▼ Réinitialisation du processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de la CLI

La commande `set /SP reset_to_defaults` permet de rétablir toutes les propriétés de configuration d'ILOM sur leurs valeurs par défaut définies en usine. L'option `all` rétablit les valeurs par défaut définies en usine de toutes les informations de configuration d'ILOM et celles relatives à l'utilisateur.

1. À l'invite `->`, tapez :

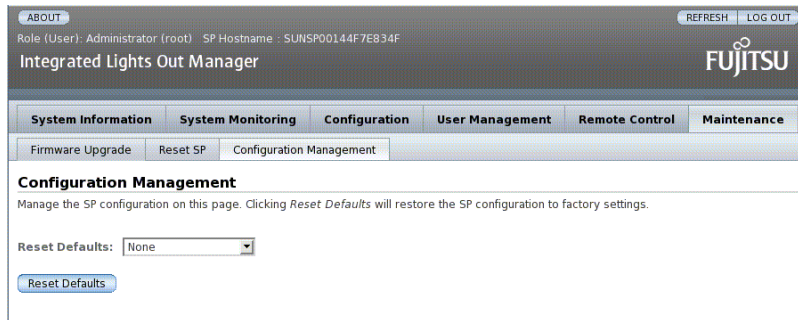
```
-> set /SP reset_to_defaults=all
```

où `reset_to_defaults` peut être défini sur l'une des valeurs suivantes :

- `none` : n'apporte aucune modification.
 - `all` : efface, lors de la réinitialisation suivante du SP, la base de données utilisateur et rétablit les valeurs par défaut de toutes les propriétés de configuration.
2. Réinitialisez le processeur de service afin de prendre en compte la nouvelle valeur de propriété.

▼ Réinitialisation du processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez Maintenance --> Configuration Management (Gestion de la configuration).



3. Sélectionnez une valeur Reset Defaults (Rétablir les valeurs par défaut).
4. Cliquez sur Reset Defaults (Réinitialiser les valeurs par défaut).

Modification des caractères d'échappement de la console

Cette section décrit la procédure de création de nouvelles combinaisons de caractères à utiliser comme séquences d'échappement.

▼ Modification des caractères d'échappement de la console à l'aide de la CLI

La propriété `/SP/console escapechars` permet de modifier la séquence de caractères d'échappement afin de revenir à ILOM à partir d'une session de console système.

- À l'invite `->`, tapez :

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

La séquence est limitée à deux caractères. La valeur par défaut est `#` (dièse+point). Vous pouvez personnaliser cette séquence, où `xx` correspondent à tous les caractères imprimables.

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

Modification des paramètres de stratégie de configuration

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

- « Définition de la sauvegarde de la base de données des utilisateurs à l'aide de la CLI », page 27
- « Définition de la stratégie de mise sous tension de l'hôte à l'aide de la CLI », page 28
- « Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension à l'aide de la CLI », page 29
- « Gestion des paramètres de stratégie de configuration à l'aide de l'interface Web », page 30

▼ Définition de la sauvegarde de la base de données des utilisateurs à l'aide de la CLI

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

- À l'invite `->`, tapez :

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

où *valeur* correspond à l'un des paramètres suivants :

- `enabled` : sauvegarde la base de données des utilisateurs sur le SCC (valeur par défaut).
- `disabled` : pas de sauvegarde.
- Si, par exemple, vous voulez que la base de données locale des utilisateurs d'ILOM soit sauvegardée, tapez :

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

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

La propriété `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` permet de contrôler le comportement du serveur après une panne de courant inattendue. Une fois le courant externe rétabli, le processeur de service d'ILOM est exécuté automatiquement. En général, l'hôte n'est pas remis sous tension tant que vous n'utilisez pas ILOM pour cette opération.

ILOM enregistre l'état de l'alimentation actuelle du serveur dans l'espace de stockage non volatile. Si la stratégie `HOST_LAST_POWER_STATE` est activée, ILOM peut restaurer l'état d'alimentation antérieur de l'hôte. Cette stratégie s'avère 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 de courant et que la propriété `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est définie sur `disabled`, le serveur hôte reste hors tension lorsque le courant est rétabli. Si la propriété `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est définie sur `enabled`, le serveur hôte redémarre lorsque le courant est rétabli.

1. À l'invite `->`, tapez :

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

où la valeur de cette propriété correspond à l'une des suivantes :

- `enabled` : lorsque le courant est rétabli, le serveur revient à l'état dans lequel il se trouvait avant la coupure.
- `disabled` : maintient le serveur hors tension au retour du courant (valeur par défaut).

Si vous activez `HOST_LAST_POWER_STATE`, il est recommandé de configurer également : `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension à l'aide de la CLI](#) », page 29.

`/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` vous permet de mettre l'hôte automatiquement sous tension une fois le processeur de service initialisé. Si cette stratégie est définie sur `enabled`, le processeur de service configure `HOST_LAST_POWER_STATE` sur `disabled`.

2. À l'invite `->`, tapez :

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

où la valeur de cette propriété correspond à l'une des suivantes :

- `enabled` : une fois le courant rétabli, l'hôte est automatiquement mis sous tension après la réinitialisation du SP.
- `disabled` : maintient l'hôte hors tension au retour du courant (valeur par défaut).

▼ Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension à l'aide de la CLI

La propriété `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY` permet de faire patienter le serveur pendant un court instant avant la mise sous tension automatique. Ce délai est un intervalle aléatoire de une à cinq secondes. Différer 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 devient active uniquement si la stratégie `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est définie sur `enabled`.

● À l'invite `->`, tapez :

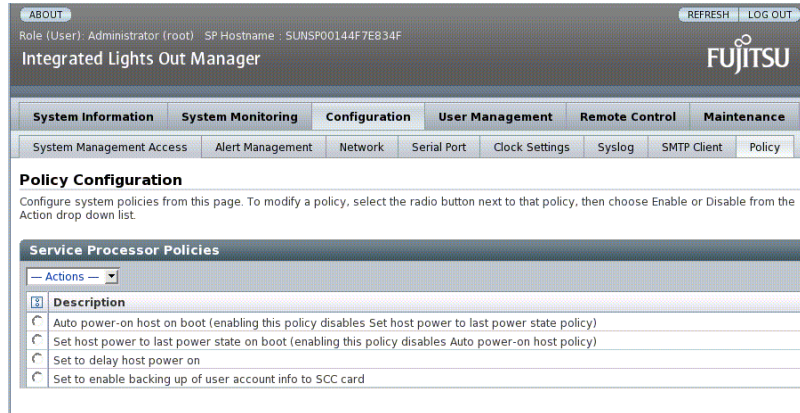
```
-> set /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY=valeur
```

où la *valeur* peut correspondre à l'une des suivantes :

- `enabled`
- `disabled` (valeur par défaut)

▼ Gestion des paramètres de stratégie de configuration à l'aide de l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez Configuration --> Policy (Stratégie).



3. Sélectionnez le bouton radio Policy (Stratégie) correspondant à la stratégie à modifier.
4. Sélectionnez une valeur d'action à appliquer à l'action (enable ou disable) choisie.

Affichage des mesures de gestion de l'énergie

Cette section décrit la procédure d'affichage des mesures d'énergie du serveur à l'aide d'ILOM.

▼ Affichage des propriétés de gestion de l'énergie à l'aide de la CLI

- À l'invite `->`, tapez :

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

Par exemple :

```
-> show /SP/powermgmt

/SP/powermgmt
Targets:

Properties:
  actual_power = 534
  permitted_power = 2626
  available_power = 2626
  control = local
  policy = performance
  regulated_budget = (none)
  regulated_budget = (none)

Commands:
  cd
  set
  show
```

où :

- `actual_power` affiche la puissance d'entrée (en watts) consommée par les alimentations électriques du système.
- `available_power` affiche la capacité de puissance d'entrée (en watts) disponible pour les composants système.

- `permitted_power` affiche la consommation d'énergie maximale (en watts) attendue.
- `control` option actuellement non prise en charge par cette plate-forme.
- `policy` option actuellement non prise en charge par cette plate-forme.
- `regulated_budget` option actuellement non prise en charge par cette plate-forme.
- `elastic_budget` option actuellement non prise en charge par cette plate-forme.

▼ Affichage de la puissance totale consommée par le système

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

- À l'invite `->`, tapez :

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

Par exemple :

```
-> show /SYS/VPS

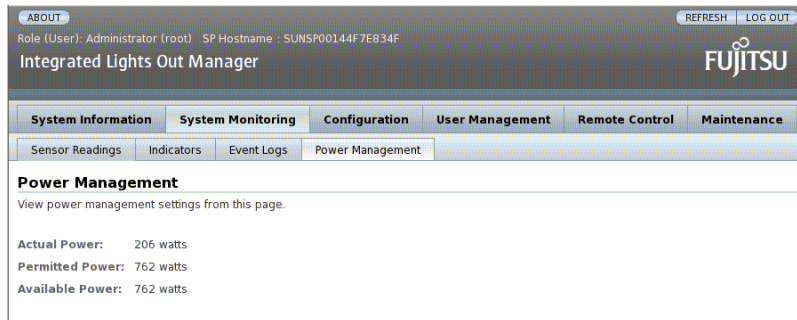
/SYS/VPS
  Targets:

  Properties:
    type = Power Unit
    class = Threshold Sensor
    value = 528.031 Watts
    upper_nonrecov_threshold = N/A
    upper_critical_threshold = N/A
    upper_noncritical_threshold = N/A
    lower_noncritical_threshold = N/A
    lower_critical_threshold = N/A
    lower_nonrecov_threshold = N/A

  Commands:
    cd
    show
```

▼ Affichage des propriétés de gestion de l'énergie à l'aide de l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez System Monitoring (Contrôle du système) -> Power Management (Gestion de l'énergie).



3. Observez la consommation d'énergie actuelle (Actual Power).
4. Observez la consommation d'énergie autorisée (Permitted Power).
5. Observez l'énergie disponible (Available Power).

Gestion de l'accès réseau

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

- « Désactivation ou réactivation de l'accès réseau au SP à l'aide de la CLI », page 34
- « Affichage de l'adresse IP du serveur DHCP », page 35

▼ Désactivation ou réactivation de l'accès réseau au SP à l'aide de la CLI

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

- À l'invite `->`, tapez :

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

où la *valeur* peut correspondre à l'une des suivantes :

- `enabled` (valeur par défaut)
- `disabled`

▼ Affichage de l'adresse IP du serveur DHCP

Afin d'afficher l'adresse IP du serveur DHCP ayant fourni l'adresse IP dynamique requise par le processeur de service, affichez la propriété `dhcp_server_ip`.

- **Pour afficher la propriété `dhcp_server_ip`, tapez `show /SP/network`.**

Par exemple :

```
-> show /SP/network

/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

- « Modification du type de clés SSH à l'aide de la CLI », page 36
- « Génération d'un nouveau jeu de clés SSH à l'aide de la CLI », page 36
- « Redémarrage du serveur SSH à l'aide de la CLI », page 37
- « Activation ou désactivation du service SSH à l'aide de la CLI », page 37
- « Gestion des paramètres du serveur SSH à l'aide de l'interface Web », page 37

▼ Modification du type de clés SSH à l'aide de la CLI

La commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_type` permet de modifier le type de clés de l'hôte de shell sécurisé (SSH) générées sur le serveur. Une fois le type modifié, vous devez utiliser la commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` afin de générer un nouveau jeu de clés du nouveau type.

- À l'invite `->`, tapez :

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

où *valeur* correspond à `rsa` ou `dsa`.

▼ Génération d'un nouveau jeu de clés SSH à l'aide de la CLI

La commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` permet de générer un nouveau jeu de clés d'hôte de shell sécurisé (SSH).

- À l'invite `->`, tapez :

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

▼ Redémarrage du serveur SSH à l'aide de la CLI

La commande `set /SP/services/ssh restart_sshd_action` permet de redémarrer le serveur SSH une fois que vous avez généré les nouvelles clés de l'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 :

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

▼ Activation ou désactivation du service SSH à l'aide de la CLI

La propriété `/SP/services/ssh state` associée à la commande `set` permet d'activer ou de désactiver le service SSH. Si le service SSH est désactivé, vous pouvez le réactiver via le port de gestion série (SER MGT) ou l'interface Web d'ILOM.

- À l'invite `->`, tapez :

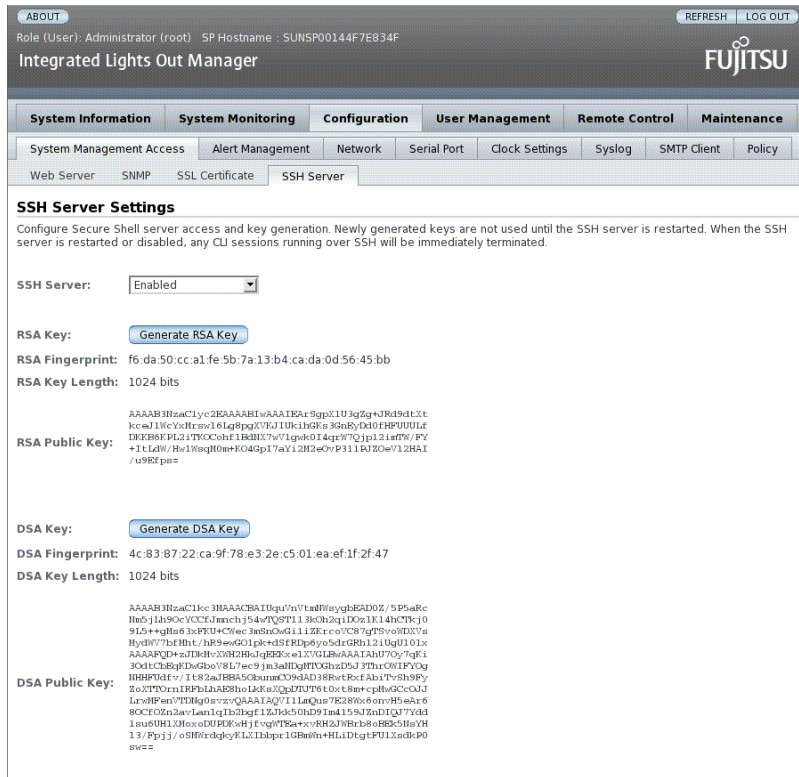
```
-> set /SP/services/ssh state=valeur
```

où *valeur* correspond à l'un des paramètres suivants :

- enabled (valeur par défaut)
- disabled

▼ Gestion des paramètres du serveur SSH à l'aide de l'interface Web

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (`root`) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez 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 Generate DSA Key (Générer la clé DSA) afin de générer un nouveau type de clé et une nouvelle clé.

Si vous avez généré une nouvelle clé, vous devez redémarrer le serveur SSH afin d'activer la nouvelle clé.

Remarque – Le redémarrage ou la désactivation du serveur SSH entraîne immédiatement l'interruption des sessions de CLI en cours d'exécution.

Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel

Ce chapitre contient des informations sur l'utilisation de l'interrupteur à clé virtuel SPARC Enterprise T5440 qui s'avère pratique lors de la gestion des périphériques.

- « Contrôle de l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de la CLI », page 39
- « Contrôle de l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de l'interface Web », page 40

▼ Contrôle de l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de la CLI

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

- À l'invite `->`, tapez :

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

où *valeur* correspond à l'un des paramètres suivants :

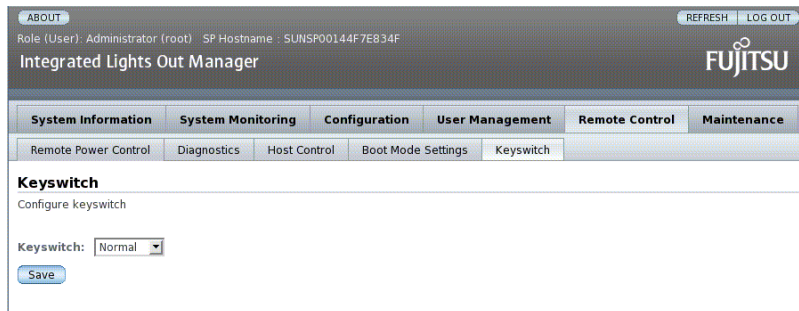
- `normal` : le système peut se mettre automatiquement sous tension et lancer le processus d'initialisation (valeur par défaut).
- `standby` : met `HOST` hors tension ; le système ne peut pas se mettre automatiquement sous tension.

- `diag` : le système peut se mettre automatiquement sous tension à l'aide de valeurs prédéfinies des propriétés de diagnostic (`/HOST/diag level=max, /HOST/diag mode=max, /HOST/diag verbosity=max`) offrant une couverture de pannes complète. Cette option a priorité sur les valeurs des propriétés de diagnostic que vous pouvez avoir définies.
- `locked` : le système peut se mettre automatiquement sous tension. Cependant, vous n'avez pas le droit de mettre à jour les périphériques flash ou de définir `/HOST send_break_action`.

▼ Contrôle de l'interrupteur à clé virtuel à l'aide de l'interface Web

L'interface Web vous permet de 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`) afin de l'ouvrir.**
2. **Choisissez Remote Control (Contrôle à distance) --> Keyswitch (Interrupteur à clé).**



3. **Sélectionnez la valeur d'état de l'interrupteur à clé.**
4. **Cliquez sur Save (Enregistrer).**

Guide de référence des capteurs IPMI

Votre serveur comprend plusieurs capteurs (ou sondes) et indicateurs compatibles IPMI. Les capteurs mesurent différents paramètres : tension, plages de température, détection de l'installation et du retrait de composants, etc. Les indicateurs tels que les diodes électroluminescentes (DEL) vous informent de conditions importantes du serveur, comme de la nécessité d'une opération de maintenance.

Cette annexe aborde les sujets suivants :

- « Capteurs du serveur SPARC Enterprise T5440 », page 42
- « Témoins du serveur SPARC Enterprise T5440 », page 43

Capteurs du serveur SPARC Enterprise T5440

TABLEAU 5-1 Sondes de température

Chemin	Description
/SYS/MB/T_*	Carte mère
/SYS/MB/DVRM_*/T_*	Régulateur de tension de la carte mère
/SYS/MB/CPUn/T_*	Carte(s) de CPU (0-3)
/SYS/MB/CPUn/DVRM_*/T_*	Régulateur de tension des cartes de CPU (0-3)
/SYS/MB/MEMn/DVRM_*/T_*	Régulateur de tension des cartes mémoire (0-3)

TABLEAU 5-2 Capteurs de tension

Chemin	Description
/SYS/MB/V_*	Carte mère
/SYS/MB/DVRM_*/V_*	Régulateur de tension de la carte mère
/SYS/MB/CPUn/V_*	Carte(s) de CPU (0-3)
/SYS/MB/CPUn/DVRM_*/V_*	Régulateur de tension des cartes de CPU (0-3)
/SYS/MB/MEMn/DVRM_*/V_*	Régulateur de tension des cartes mémoire (0-3)
/SYS/MB/SP/V_*	Processeur de service

TABLEAU 5-3 Capteurs de charge (courant)

Chemin	Description
/SYS/PSn/I_*	Alimentation(s) (0-3)
/SYS/MB/CPUn/DVRM_*/I_*	Régulateur de tension des cartes de CPU (0-3)

TABLEAU 5-4 Capteurs de statut d'alimentation

Chemin	Description
/SYS/PSn/*_POK	Alimentation(s) (0-3) OK
/SYS/PSn/*_FAULT	Alimentation(s) (0-3) Panne

TABLEAU 5-5 Capteurs de tachymètre de ventilateur

Chemin	Description
/SYS/MB/FTn/TACH	Tachymètre(s) de ventilateur (0-3)

Témoins du serveur SPARC Enterprise T5440

TABLEAU 5-6 Témoins du serveur SPARC Enterprise T5440

Nom	Chemin	Description
Témoins du niveau système		
LOCATE	/SYS/LOCATE	Témoin de localisation
ACT	/SYS/ACT	Témoin d'activité du système
SERVICE	/SYS/SERVICE	Témoin d'opération de maintenance
Témoins de composant individuel		
PS_FAULT	/SYS/PS_FAULT	Témoin de panne d'alimentation
TEMP_FAULT	/SYS/TEMP_FAULT	Témoin de panne de température
FAN_FAULT	/SYS/FAN_FAULT	Témoin de panne de ventilateur
HDDn/FAULT	/SYS/HDDn/FAULT	Témoin de panne des disques durs (0-3)
HDDn/OK2RM	/SYS/HDDn/OK2RM	Témoin Prêt pour le retrait des disques durs (0-3)
FTn/FAULT	/SYS/MB/FTn/FAULT	Témoin de panne de module de ventilateur
CPU _n /FAULT	/SYS/MB/CPU _n /FAULT	Témoin de panne de carte de CPU
MEM _n /FAULT	/SYS/MB/MEM _n /FAULT	Témoin de panne de carte mémoire
/CPU _n /CMP _n /BR _n /CH _n /D0	/SYS/MB/CPU _n /CMP _n /BR _n /CH _n /D0	Témoin de panne de DIMM de carte de CPU
/MEM _n /CMP _n /BR _n /CH _n /D _n	/SYS/MB/MEM _n /CMP _n /BR _n /CH _n /D _n	Témoin de panne de DIMM de carte mémoire

Shell de compatibilité ALOM CMT

ILOM prend en charge certaines des fonctions de l'interface de ligne de commande ALOM CMT au moyen d'un shell de compatibilité. ILOM et ALOM CMT présentent des différences considérables, qui font l'objet de cette annexe. Celle-ci aborde les sujets suivants :

- « Validation des propriétés de configuration réseau d'ILOM », page 45
- « Création d'un shell de compatibilité ALOM CMT », page 47
- « Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT », page 49
- « Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT », page 49

Validation des propriétés de configuration réseau d'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 afin que les changements soient pris en compte. Dans ILOM, en revanche, il est inutile de réinitialiser le processeur de service après avoir modifié les valeurs des propriétés équivalentes. Si vous changez la valeur d'une propriété dans ILOM puis que vous réinitialisez le SP, vous perdez la nouvelle configuration de la propriété.

Dans ILOM, vous devez modifier la propriété de configuration réseau, puis *valider* ce changement à l'aide de `setsc netsc_commit` dans la CLI de compatibilité ALOM ou de `set/SP/network commitpending` via la CLI d'ILOM. Pour modifier la propriété de configuration du port série, commencez par définir la propriété voulue, puis validez-la à l'aide de `setsc ser_commit` dans la CLI de compatibilité ALOM ou de `set/SP/serial/external commitpending` via la CLI d'ILOM.

Par exemple, définissez une adresse IP statique à partir de la CLI de compatibilité ALOM :

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

Pour définir la même propriété à partir de 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 résumé, vous devez *valider* les modifications afin qu'elles soient prises en compte.

TABLEAU A-1 Variables `commit` d'ALOM CMT et propriétés ILOM comparables

Variable ALOM CMT	Propriété ILOM comparable
<code>netsc_commit</code>	<code>/SP/network commitpending</code>
<code>ser_commit</code>	<code>/SP/serial/external commitpending</code>

▼ Création d'un shell de compatibilité ALOM CMT

Par défaut, le serveur est configuré pour fonctionner sous un shell ILOM. Vous avez la possibilité de créer un shell de compatibilité ALOM si vous préférez utiliser des commandes ressemblant à celles d'ALOM CMT pour administrer le serveur.

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

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

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX login: root
Mot de passe :
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

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 nommé `admin`, et définissez le rôle du compte `admin` sur `Administrator` et le mode de la 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 affichés dans cet exemple ne s’affichent pas lorsque vous saisissez votre mot de passe.

Il est possible de 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 le nouveau compte `admin` créé.

```
-> exit
```

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

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX login: admin
Mot de passe :
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

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 (à quelques exceptions près) vous permet d’utiliser des commandes très similaires à celles utilisées dans ALOM CMT. Rappelez-vous que ce shell est une interface ILOM. Vous trouverez un tableau comparatif établi entre la CLI d’ILOM et la CLI de compatibilité ALOM CMT à la section « [Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT](#) », page 49.

Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT

Le tableau suivant établit une comparaison commande par commande entre les jeux de commandes d'ALOM CMT et le jeu de commandes par défaut de la CLI d'ILOM. Seules les options de commande ALOM CMT prises en charge sont indiquées dans les tableaux ci-dessous. Les arguments de ligne de commande d'ALOM CMT sans propriété ILOM équivalente ne figurent pas dans le tableau. Le jeu de commandes du shell de compatibilité ALOM fournit une approximation relativement proche des commandes et arguments équivalents (si pris en charge) d'ALOM CMT.

Remarque – Par défaut, lors de l'affichage d'informations, les commandes d'ALOM CMT génèrent une sortie concise, plus détaillée si un indicateur `-v` les accompagnent. Les commandes `show` d'ILOM ne disposent pas d'un format de sortie concise. Elles génèrent toujours une sortie détaillée.

TABLEAU A-2 Commandes de configuration du shell d'ALOM CMT

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
<code>password</code>	Change le mot de passe de connexion de l'utilisateur actif.	<code>set /SP/users/username password</code>
<code>restartssh</code>	Redémarre le serveur SSH de manière à recharger les nouvelles clés hôte générées par la commande <code>ssh-keygen</code> .	<code>set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true</code>
<code>setdate [[mmjj]HHMM mmjjHHMM[SS]aa][.ss]</code>	Définit la date et l'heure d'ALOM CMT.	<code>set /SP/clock datetime=valeur</code>
<code>setdefaults</code>	Rétablit les valeurs par défaut de tous les paramètres de configuration d'ALOM CMT. L'option <code>-a</code> rétablit les valeurs par défaut définies en usine des informations sur l'utilisateur (un compte <code>admin</code> uniquement).	<code>set /SP reset_to_defaults=configuration</code>
<code>setdefaults</code>		<code>set /SP reset_to_defaults=all</code>
<code>setkeyswitch [normal stby diag locked]</code>	Définit le statut de l'interrupteur à clé virtuel. Le réglage de l'interrupteur à clé virtuel sur la position veille (<code>stby</code>) met le serveur hors tension. Avant de mettre le serveur hôte hors tension, ALOM CMT demande confirmation.	<code>set /SYS keyswitch_state=valeur</code>

TABLEAU A-2 Commandes de configuration du shell d'ALOM CMT (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
<code>setsc [param] [valeur]</code>	Définit le paramètre ALOM CMT sur la valeur assignée.	<code>set cible propriété=valeur</code>
<code>setupsc</code>	Exécute le script de configuration interactive. Ce script configure les variables de configuration d'ALOM CMT.	Pas d'équivalent dans ILOM
<code>showplatform [-v]</code>	Affiche des informations sur la configuration matérielle du système hôte et indique si le matériel fournit des services. L'option <code>-v</code> présente des informations détaillées sur les composants affichés.	<code>show /HOST</code>
<code>showfru</code>	Affiche des informations sur les FRU (unités remplaçables sur site) d'un serveur hôte.	Pas d'équivalent dans ILOM
<code>showusers</code>	Affiche la liste des utilisateurs connectés à ALOM CMT. L'affichage de cette commande présente un format similaire à celui de la commande UNIX <code>who</code> . L'option <code>-g</code> arrête l'affichage au bout du nombre de lignes que vous avez indiqué à la place <i>delignes</i> .	<code>show /SP/sessions</code>
<code>showusers -g lignes</code>		Pas d'équivalent dans ILOM
<code>showhost</code>	Affiche les informations de version des composants côté hôte.	<code>show /HOST</code>
<code>showhost version</code>	L'option <i>version</i> affiche les mêmes informations que la commande <code>showhost</code> sans option.	
<code>showkeyswitch</code>	Affiche le statut de l'interrupteur à clé virtuel.	<code>show /SYS keyswitch_state</code>
<code>showsc [param]</code>	Affiche les paramètres de configuration de la mémoire RAM non volatile (NVRAM) actuels.	<code>show cible propriété</code>
<code>showdate</code>	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.	<code>show /SP/clock datetime</code>

TABLEAU A-2 Commandes de configuration du shell d'ALOM CMT (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
ssh-keygen -l	Génère des clés hôte SSH (Secure Shell) et affiche l'empreinte de clé 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 utilisateur à ALOM CMT.	create /SP/users/nom_utilisateur
userdel nom_utilisateur	Supprime un compte utilisateur d'ALOM CMT. L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.	delete /SP/users/nom_utilisateur
userdel -y 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 password
userperm [nom_utilisateur] [c] [u] [a] [r]	Définit le niveau d'autorisation d'un compte utilisateur.	set /SP/users/nom_utilisateur role=autorisations (où <i>autorisations</i> correspond à Administrator ou Operator)

TABLEAU A-3 Commandes de journal du shell d'ALOM CMT

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
showlogs [-b lignes -e lignes -v] [-g lignes] [-p logtype [r p]]	Affiche l'historique de tous les événements consignés dans le journal des événements 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 à partir du journal des événements RAM (<i>type_journal</i> r) ou du journal des événements persistant (<i>type_journal</i> p).	show /SP/logs/event/list Pas d'équivalent dans ILOM
consolehistory [-b lignes -e lignes -v] [-g lignes] [boot run]	Affiche les tampons de sortie de la console du serveur hôte.	show /SP/console/history

TABLEAU A-4 Commandes d'état et de contrôle du shell ALOM CMT

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
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
showpower [-v]	Affiche les mesures d'énergie du serveur hôte.	show /SP/powermgmt
shownetwork [-v]	Affiche des informations sur la configuration réseau actuelle. L'option -v affiche des informations supplémentaires sur votre réseau, telles que des informations sur votre serveur DHCP.	show /SP/network
console	Établit la connexion avec la console du système hôte.	start /SP/console
console -f	L'option -f fait passer le verrou d'écriture de la console d'un utilisateur à l'autre.	Pas d'équivalent dans ILOM
break -c	Interrompt l'exécution par le serveur hôte du logiciel de SE Solaris dans l'OpenBoot PROM ou kmdb en fonction du mode d'initialisation du logiciel Solaris.	set /HOST send_break_action=break
break -D		set /HOST send_break_action=dumpcore
bootmode [normal] [reset_nvram] [config= <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> correspond à state, config ou script]
flashupdate -s <i>adresse_IP</i> -f <i>nom_chemin</i> [-v]	Télécharge et met à jour le microprogramme du système (les microprogrammes hôte et ALOM CMT). Pour ILOM, <i>l'adresse_IP</i> doit désigner un serveur TFTP. Si le protocole DHCP est utilisé, <i>l'adresse_IP</i> peut être remplacée par le nom de l'hôte TFTP.	load -source tftp:// <i>adresse_Ip/chemin</i>

TABLEAU A-4 Commandes d'état et de contrôle du shell ALOM CMT (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
reset [-c]	Tente de réinitialiser le système. En cas d'échec, cette option force la réinitialisation du système.	reset /SYS
reset [-y] [-c]		reset -script /SYS
reset -f	Force la réinitialisation du système.	reset -f /SYS
reset -d	Tente de réinitialiser le domaine de contrôle. En cas d'échec, cette option force la réinitialisation du domaine de contrôle.	reset /HOST/domain/control
reset [-d] [-f]	Force la réinitialisation du domaine de contrôle.	reset - f /HOST/domain/control
reset [-d] [-n]	Lors de la réinitialisation du domaine de contrôle, cette option risque d'initialiser automatiquement l'hôte (comportement par défaut lorsque l'option auto-boot n'est pas spécifiée).	set /HOST/domain/control auto-boot=disable reset /HOST/domain/control
reset [-d] [-f] [-n]	Lors de la réinitialisation du domaine de contrôle, cette option n'initialise pas automatiquement l'hôte et reste à l'invite ok OpenBoot. Cette option prend le pas sur toutes les variables de réinitialisation et arrête le domaine de contrôle à l'invite ok OpenBoot après la réinitialisation de l'hôte. L'option auto-boot? demeure inchangée. Les commandes de réinitialisation ultérieures réinitialisent donc l'hôte si l'option auto-boot? est définie sur true.	set /HOST/domain/control auto-boot=disable reset -f /HOST/domain/control
powercycle [-y] [-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
powercycle -y		stop -script /SYS start -script /SYS
powercycle -f		stop -force /SYS start -force /SYS

TABLEAU A-4 Commandes d'état et de contrôle du shell ALOM CMT (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
poweroff	Coupe l'alimentation principale du serveur hôte. L'option <code>-y</code> vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation. ALOM CMT tente d'arrêter progressivement le serveur.	<code>stop /SYS</code>
poweroff <code>-y</code>	L'option <code>-y</code> impose un arrêt immédiat.	<code>stop -script /SYS</code>
poweroff <code>-f</code>		<code>stop -force /SYS</code>
poweron	Met le serveur hôte ou la FRU sous tension.	<code>start /SYS</code>
setlocator [on/off]	Allume ou éteint la DEL de localisation du serveur.	<code>set /SYS/LOCATE value=valeur</code>
showfaults [-v]	Affiche les pannes système valables.	<code>show /SP/faultmgmt</code>
clearfault <i>UUID</i>	Répare manuellement les pannes système.	<code>set /SYS/composant clear_fault_action=true</code>
showlocator	Affiche l'état actif de la DEL de localisation : activée ou désactivée.	<code>show /SYS/LOCATE</code>

TABLEAU A-5 Commandes de FRU du shell d'ALOM CMT

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
setfru <code>-c données</code>	L'option <code>-c</code> permet de stocker des informations (par exemple des codes d'inventaire) sur toutes les FRU d'un système.	<code>set /SYS/customer_frudata=données</code>
showfru <code>-g lines [-s -d] [FRU]</code>	Affiche des informations sur les FRU d'un serveur hôte.	Pas d'équivalent dans ILOM
removefru [-y] [FRU]	Prépare une FRU (par exemple, une alimentation) pour son retrait. L'option <code>-y</code> vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.	<code>set /SYS/PS0 prepare_to_remove_action=true</code>

TABLEAU A-6 Commandes relatives à la récupération automatique du système (ASR) du shell d'ALOM CMT

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
<code>enablecomponent</code> <i>clé-asr</i>	Supprime un composant de la liste noire asr-db.	<code>set /SYS/composant</code> <code>component_state=enabled</code>
<code>disablecomponent</code> <i>clé-asr</i>	Ajoute un composant à la liste noire asr-db.	<code>set /SYS/composant</code> <code>component_state=disabled</code>
<code>showcomponent</code> <i>clé-asr</i>	Affiche les composants du système et leur statut de test (état ASR).	<code>show /SYS/composant</code> <code>component_state</code>
<code>clearasrdb</code>	Supprime toutes les entrées de la liste noire asr-db.	Pas d'équivalent dans ILOM

TABLEAU A-7 Commandes diverses du shell d'ALOM CMT

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
<code>help</code> [<i>commande</i>]	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.	<code>help</code>
<code>reset</code>	Réinitialise ALOM CMT.	<code>reset /SP</code>
<code>reset</code> -y	L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.	<code>reset -script /SP</code>
<code>userclimode</code>	Définit le type de shell sur <i>type_shell</i> , où <i>type_shell</i> correspond à <code>default</code> ou <code>alom</code> .	<code>set /SP/users/username cli_mode=type_shell</code>
<code>logout</code>	Déconnecte une session de shell d'ALOM.	<code>exit</code>
<code>set</code> <code>sys_ioconfigure</code> <i>valeur</i>	Définit le paramètre <code>ioconfigure</code> sur <i>valeur</i> , où <i>valeur</i> est <code>true</code> , <code>false</code> ou <code>next-boot</code>	<code>set /HOST ioconfigure=valeur</code>

Index

Symboles

- /HOST autorestart, propriété, 11
- /HOST autorunonerror, propriété, 11
- /HOST ioreconfiguration propriété, 20
- /HOST macaddress, propriété, 10
- /HOST send_break_action, propriété, 17
- /HOST status, propriété, 8
- /HOST/bootmode config, propriété, 6
- /HOST/bootmode expires, propriété, 8
- /HOST/bootmode script, propriété, 6
- /HOST/bootmode state, propriété, 7
- /HOST/diag level, propriété, 15
- /HOST/diag mode, propriété, 13
- /HOST/diag trigger, propriété, 14
- /HOST/diag verbosity, propriété, 15
- /SP customer_fru_data, propriété, 22
- /SP reset_to_defaults, propriété, 24
- /SP system_identifier, propriété, 23
- /SP/console escapechars, propriété, 26
- /SP/policy BACKUP_USER_DATA, propriété, 27
- /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON, propriété, 28
- /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, propriété, 28
- /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, propriété, 29
- /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, propriété, 29
- /SP/powermgmt, propriété, 31
- /SP/services/ssh generate_new_key_action, propriété, 36
- /SP/services/ssh generate_new_key_type, propriété, 36
- /SP/services/ssh restart_sshd_action, propriété, 37
- /SP/services/ssh state, propriété, 37
- /SYS keyswitch_state, propriété, 39
- /SYS/VPS, propriété, 32

A

- ALOM CMT, comparaison avec les commandes d'ILOM, 49

C

- Chien de garde, horloge, 11

D

- Diagnostic
 - Gestion à l'aide de l'interface Web, 16
 - Gestion à l'aide de la CLI
 - Changement de mode, 13
 - Choix du niveau de détail, 15
 - Spécification des conditions de déclenchement, 14
 - Spécification du niveau, 15

H

- Horloge chien de garde, 11
- Hôte, affichage d'informations sur le statut CLI, 18

I

ILOM, propriétés

- /HOST autorestart, 11
- /HOST autorunonerror, 11
- /HOST macaddress, 10
- /HOST send_break_action, 17
- /HOST status, 18, 20
- /HOST/bootmode config, 6
- /HOST/bootmode expires, 8
- /HOST/bootmode script, 6
- /HOST/bootmode state, 7
- /HOST/diag level, 15
- /HOST/diag mode, 13
- /HOST/diag trigger, 14
- /HOST/diag verbosity, 15
- /SP customer_frudata, 22
- /SP reset_to_defaults, 24
- /SP system_identififier, 23
- /SP/console escapechars, 26
- /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 27
- /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON, 28
- /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, 28, 29
- /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 29
- /SP/powermgmt, 31
- /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, 36
- /SP/services/ssh
 - generate_new_key_type, 36
- /SP/services/ssh restart_sshd_action, 37
- /SP/services/ssh state, 37
- /SYS keyswitch_state, 39
- /SYS/VPS, 32

IPMI, capteurs, 43

M

Mode d'initialisation

- À propos, 5
- Gestion de la configuration, 6
- Gestion des réinitialisations, 7
- Gestion du script, 6

O

OpenBoot, affichage de la version

- CLI, 10
- Interface Web, 12

P

Paramètres de contrôle à distance

- Modification à l'aide de l'interface Web, 8
- Modification à l'aide de la CLI, 5

Plate-forme, affichage, 18, 20

POST, affichage de la version

- CLI, 10
- Interface Web, 12

Propriétés

- Sauvegarde des données, 27
- Utilisateur système, 17

S

Sauvegarde des données des utilisateurs, 27

Serveur

- Informations sur la plate-forme, 18, 20

Shell de compatibilité ALOM CMT

- Création, 47

V

Valeur par défaut définie en usine, 24

Valeur par défaut, réinitialisation, 24

FUJITSU