

Supplément Integrated Lights Out Manager 3.0 pour le serveur SPARC Enterprise™ T5440

Copyright © 2009 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, ainsi que les produits et 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.comSM, OpenBoot™, SunVTS™, Sun Fire™, SunSolveSM, CoolThreads™, et J2EE™ sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. ou de ses filiales 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.

SSH est une marque déposée de SSH Communications Security aux États-Unis et dans certaines autres juridictions.

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 pionniers 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 décrits dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fournis.

SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSÉMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT 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

Présentation d'ILOM pour le serveur SPARC Enterprise T5440 1

Présentation d'ILOM 1

Fonctions d'ILOM spécifiques à la plate-forme 2

Fonctions d'ILOM non prises en charge 2

Gestion de l'hôte 3

Réinitialisation de l'hôte 4

Gestion du mode d'initialisation de l'hôte 4

Mode d'initialisation 4

- ▼ Pour gérer la configuration des LDoms du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) 5
- ▼ Pour modifier le comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations (CLI) 6
- ▼ Pour gérer le script du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) 7
- ▼ Pour afficher la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) 7
- ▼ Pour afficher ou configurer les paramètres du mode d'initialisation (interface du navigateur) 8

Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte 9

- ▼ Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte (CLI) 9
- ▼ Pour afficher la version OpenBoot de l'hôte (CLI) 9
- ▼ Pour afficher la version du POST de l'hôte (CLI) 10
- ▼ Pour définir le comportement de l'hôte après sa réinitialisation (CLI) 10
- ▼ Pour définir le comportement de l'hôte en cas de blocage du SE (CLI) 11

Gestion du redémarrage automatique 11

- ▼ Pour définir l'intervalle du délai d'attente d'initialisation 11
- ▼ Pour définir le comportement du système à l'expiration du délai d'initialisation 12
- ▼ Pour définir le comportement du système en cas d'échec du redémarrage 12
- ▼ Pour définir le nombre maximum de tentatives de redémarrage 12
- ▼ Pour afficher ou configurer les informations de contrôle de l'hôte (interface du navigateur) 13

Gestion des interactions utilisateur système 15

- ▼ Pour permettre au système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump (CLI) 15
- ▼ Pour afficher des informations sur le statut de l'hôte (CLI) 16

Gestion du processeur de service 17

Stockage des informations sur le client 18

- ▼ Pour modifier des données de FRU client (CLI) 18
- ▼ Pour modifier les informations d'identification système (CLI) 18
- ▼ Pour modifier les informations de contact système (CLI) 19
- ▼ Pour modifier les informations sur l'emplacement physique (CLI) 19
- ▼ Pour modifier des informations d'identification client (interface Web) 20

- ▼ Pour afficher l'historique de la console (CLI) 21
- ▼ Pour modifier les caractères d'échappement de la console (CLI) 22
- Modification des paramètres de stratégie de configuration 23
 - ▼ Pour définir la sauvegarde de la base de données des utilisateurs (CLI) 23
 - ▼ Pour restaurer l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) 24
 - ▼ Pour définir la mise sous tension automatique de l'hôte après la réinitialisation du SP (CLI) 25
 - ▼ Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension (CLI) 25
 - ▼ Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration (interface Web) 26
- Gestion de l'accès réseau 27
 - ▼ Pour désactiver ou réactiver l'accès réseau au SP (CLI) 27
 - ▼ Pour afficher l'adresse IP du serveur DHCP (CLI) 28
- Gestion des périphériques 29**
 - Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel 29
 - ▼ Pour définir le comportement de l'hôte 29
 - ▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel (interface du navigateur) 30
- Guide de référence des sondes IPMI 31**
 - Sondes d'ILOM 3.0 32
 - Indicateurs du serveur ILOM 3.0 33

Shell de compatibilité ALOM CMT 35

Limites de compatibilité ascendante 35

Ajout d'une étape de validation aux procédures de configuration des propriétés réseau d'ILOM 35

- ▼ Pour valider la modification d'une propriété de configuration réseau 36
- ▼ Pour valider la modification d'une propriété de configuration de port série 36

▼ Pour créer un shell de compatibilité ALOM CMT 37

Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT 39

Variables ALOM CMT 49

Comparaison des variables ALOM CMT 49

Messages d'événement disponibles via le shell de compatibilité d'ALOM 51

Présentation des messages d'événement 51

Niveaux de gravité des événements 52

Messages d'événement sur l'utilisation du processeur de service 52

Messages d'événement relatifs au contrôle environnemental 55

Messages d'événement relatifs au contrôle de l'hôte 59

Sauvegarde et restauration de cartes SCC 61

Informations stockées sur une carte SCC 62

Index 65

Préface

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

Pour un fonctionnement sûr

Ce manuel contient des informations importantes concernant l'utilisation et la manipulation de ce produit. C'est pourquoi vous devez le lire entièrement. Utilisez le produit afférent conformément aux instructions et aux informations contenues dans ce manuel. Gardez ce manuel à portée de main à titre de référence.

Fujitsu déploie tous les efforts possibles pour éviter aux utilisateurs et autres personnes présentes de se blesser ou de subir des dommages matériels suite à la manipulation de ses produits. Utilisez ce produit conformément aux instructions de ce manuel.

Organisation et contenu de ce manuel

Ce manuel est organisé de la manière suivante :

- Présentation d'ILOM 3.0 pour le serveur SPARC Enterprise T5440
Présente ILOM 3.0 pour le serveur SPARC Enterprise T5440.
- Gestion de l'hôte
Décrit la gestion des fonctions SPARC de l'hôte.
- Gestion du processeur de service
Décrit la gestion des fonctions SPARC du SP.
- Gestion des périphériques
Décrit la gestion des fonctions SPARC des périphériques système.
- Guide de référence des sondes IPMI
Identifie les données relatives aux sondes et capteurs IPMI (espace de noms /SYS).
- Shell de compatibilité ALOM CMT
Recense et décrit les commandes shell compatibles ALOM CMT équivalent aux commandes ILOM.
- Variables ALOM CMT
Recense et décrit les variables shell compatibles ALOM CMT équivalent aux propriétés ILOM.
- Messages d'événement disponibles via le shell de compatibilité d'ALOM
Répertorie et décrit les messages d'événement du shell de compatibilité ALOM CMT.
- Sauvegarde et restauration de cartes SCC
Dresse la liste des informations stockées sur la carte SCC.

Documentation connexe

Les dernières versions des manuels de la gamme SPARC Enterprise™ sont disponibles sur les sites Web suivants :

Site international

(<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>)

Site japonais

(<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>)

Titre	Description	Code du manuel
<i>SPARC Enterprise T5440 Server Getting Started Guide</i>	Décrit les étapes minimales nécessaires à la mise sous tension et à la première initialisation du serveur.	C120-E504
<i>Notes de produit du serveur SPARC Enterprise T5440</i>	Fournit des informations de dernière minute sur les mises à jour et les problèmes du produit.	C120-E508
<i>Important Safety Information for Hardware Systems</i>	Présente des informations de sécurité communes à toutes les gammes de serveurs SPARC Enterprise.	C120-E391
<i>SPARC Enterprise T5440 Server Safety and Compliance Guide</i>	Informations relatives à la sécurité et la conformité, spécifiques au serveur.	C120-E509
<i>SPARC Enterprise/PRIMEQUEST Common Installation Planning Manual</i>	Présente les conditions requises et les concepts d'installation et de planification du site en vue d'une installation de produits SPARC Enterprise et PRIMEQUEST.	C120-H007
<i>Guide de planification du site pour un serveur SPARC Enterprise T5440</i>	Décrit les caractéristiques du serveur en vue d'une planification du site.	C120-H029
<i>Guide d'installation et de configuration du serveur SPARC Enterprise T5440</i>	Présente des informations détaillées sur le montage en rack, le câblage, la mise sous tension et la configuration.	C120-E510
<i>SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual</i>	Décrit les procédures de dépannage du serveur au moyen de diagnostics ainsi que le retrait et le remplacement de composants du serveur.	C120-E512

Titre	Description	Code du manuel
<i>SPARC Enterprise T5440 Server Administration Guide</i>	Comment effectuer les tâches administratives spécifiques au serveur.	C120-E511
<i>External I/O Expansion Unit Installation and Service Manual</i>	Présente les procédures d'installation de l'unité d'extension E/S externe sur les serveurs SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440.	C120-E543
<i>Notes de produit de l'unité d'extension E/S externe</i>	Contient d'importantes informations de dernière minute concernant l'unité d'extension E/S externe.	C120-E544

Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions d'ILOM communes à toutes les plates-formes gérées par ILOM, consultez la documentation suivante.

Titre	Description	Code du manuel
<i>Integrated Lights Out Manager 3.0 Concepts Guide</i>	Contient des informations décrivant les fonctions et fonctionnalités d'ILOM 3.0.	C120-E573
<i>Integrated Lights Out Manager 3.0 Getting Started Guide</i>	Présente les informations et les procédures de connexion réseau, de connexion initiale à ILOM 3.0 et de configuration d'un compte utilisateur ou d'un service d'annuaire.	C120-E576
<i>Integrated Lights Out Manager 3.0 Web Interface Procedures Guide</i>	Présente les informations et les procédures d'accès aux fonctions d'ILOM 3.0 à l'aide de l'interface Web d'ILOM.	C120-E574
<i>Integrated Lights Out Manager 3.0 CLI Procedures Guide</i>	Présente les informations et les procédures d'accès aux fonctions d'ILOM 3.0 à l'aide de la CLI d'ILOM.	C120-E575
<i>Integrated Lights Out Manager 3.0 SNMP and IPMI Procedures Guide</i>	Présente les informations et les procédures d'accès aux fonctions d'ILOM 3.0 à l'aide des hôtes de gestion SNMP ou IPMI.	C120-E579
<i>Integrated Lights Out Manager 3.x Feature Updates and Release Notes</i>	Présente les améliorations apportées au microprogramme d'ILOM depuis la version 3.0 d'ILOM.	C120-E600
<i>Supplément Integrated Lights Out Manager 3.0 pour serveurs SPARC Enterprise T5440</i>	Présente les instructions d'utilisation du logiciel ILOM 3.0 sur le serveur.	C120-E587

Pour plus d'informations sur l'utilisation du serveur hôte, les informations contenues dans la documentation suivante expliquent comment effectuer certaines tâches liées à ILOM.

Titre	Description
<i>Guide de l'utilisateur de SunVTS</i>	Exécution de tests de diagnostic
<i>SunVTS Test Reference Manual</i>	
<i>SunVTS Quick Reference Guide</i>	
<i>Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center</i>	
<i>Guide de l'administrateur système Solaris</i>	Administration système et réseau
<i>SPARC: Installing Solaris Software</i>	
<i>Guide de l'utilisateur de Solaris</i>	Utilisation du système d'exploitation

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 de plus amples informations à ce sujet dans :

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

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

Conventions typographiques

Police*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers et répertoires ; messages-système.	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour dresser la liste des fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages du système.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Pour supprimer un fichier, tapez rm <i>nom-fichier</i> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ceux-ci.

Notation d'invite

Les notations d'invite suivantes sont employées dans ce manuel.

Shell	Notation d'invite
C shell	<i>nom-machine</i> %
Superutilisateur C shell	<i>nom-machine</i> #
Bourne shell et Korn shell	\$
Superutilisateur Bourne shell et Korn shell	#
Processeur de service ILOM	->
Shell de compatibilité ALOM	sc>
Microprogramme OpenBoot PROM	ok

Vos commentaires sont les bienvenus

Si vous souhaitez nous faire part de vos commentaires ou suggestions concernant ce document ou si vous désirez des clarifications au sujet de certains passages, utilisez le formulaire prévu à cet effet sur l'URL suivant.

Pour les utilisateurs résidant aux États-Unis, au Canada et au Mexique :

(<https://download.computers.us.fujitsu.com/>)

Pour les utilisateurs résidant ailleurs :

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

Présentation d'ILOM pour le serveur SPARC Enterprise T5440

Ce chapitre présente ILOM pour le serveur SPARC Enterprise T5440.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Présentation d'ILOM », page 1
- « Fonctions d'ILOM spécifiques à la plate-forme », page 2
- « Fonctions d'ILOM non prises en charge », page 2

Présentation d'ILOM

Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion système préinstallé sur certaines plates-formes serveur. Il vous permet de gérer et de contrôler de manière active les composants installés sur le serveur. ILOM propose une interface de navigateur, une interface de ligne de commande, une interface utilisateur SNMP et une interface utilisateur IPMI. Pour plus d'informations générales sur ILOM, reportez-vous au manuel *Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide*.

Remarque – Pour plus d'informations sur la mise à niveau, l'installation et la configuration d'ILOM sur le processeur de service, reportez-vous aux instructions d'installation du microprogramme figurant dans le *Guide d'installation et de configuration du serveur SPARC Enterprise T5440* et aux notes de produit de votre serveur.

Fonctions d'ILOM spécifiques à la plate-forme

ILOM fonctionne sur diverses plates-formes, dont il prend en charge les fonctions qui leur sont communes. Certaines fonctions d'ILOM font partie d'un jeu partiel de plates-formes. Ce document décrit les fonctions faisant partie du serveur SPARC Enterprise T5440, qui viennent s'ajouter aux fonctions décrites dans la documentation de base d'Integrated Lights Out Manager 3.0.

Remarque – Pour effectuer certaines procédures décrites dans la documentation de base d'Integrated Lights Out Manager 3.0, vous devez établir une connexion série avec le serveur et activer le commutateur de présence physique sur le serveur. Le commutateur de présence physique du serveur SPARC Enterprise T5440 correspond au bouton de localisation. Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion série avec le serveur, consultez le *SPARC Enterprise T5440 System Administration Guide*.

Fonctions d'ILOM non prises en charge

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 :

- Fonctions KVMS d'ILOM Remote Console. ILOM Remote Console fournit toutefois une console série à distance pour le serveur SPARC Enterprise T5440.
- 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. Il traite notamment des propriétés de l'espace de noms /HOST. Il aborde les sujets suivants :

Description	Liens
Réinitialisation de l'hôte	« Réinitialisation de l'hôte », page 4
Gestion du mode d'initialisation de l'hôte	« Mode d'initialisation », page 4 « Pour gérer la configuration des LDoms du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) », page 5 « Pour modifier le comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations (CLI) », page 6 « Pour gérer le script du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) », page 7 « Pour afficher la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) », page 7 « Pour afficher ou configurer les paramètres du mode d'initialisation (interface du navigateur) », page 8
Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte	« Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte (CLI) », page 9 « Pour afficher la version OpenBoot de l'hôte (CLI) », page 9 « Pour afficher la version du POST de l'hôte (CLI) », page 10 « Pour définir le comportement de l'hôte en cas de blocage du SE (CLI) », page 11 « Pour définir le comportement de l'hôte après sa réinitialisation (CLI) », page 10 « Pour afficher ou configurer les informations de contrôle de l'hôte (interface du navigateur) », page 13
Gestion des interactions utilisateur système	« Pour permettre au système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump (CLI) », page 15 « Pour afficher des informations sur le statut de l'hôte (CLI) », page 16

Réinitialisation de l'hôte

La commande `reset` entraîne une réinitialisation matérielle progressive ou forcée du serveur hôte. Par défaut, la commande `reset` effectue une réinitialisation progressive de l'hôte. Si cette opération est impossible, elle procède à une réinitialisation forcée. Le [TABLEAU : Commandes diverses du shell d'ALOM CMT, page 47](#) présente la liste des options disponibles pour la commande `reset` à la fois dans les CLI ILOM et de compatibilité ALOM.

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 4
- « [Pour gérer la configuration des LDOMs du mode d'initialisation de l'hôte \(CLI\)](#) », page 5
- « [Pour gérer le script du mode d'initialisation de l'hôte \(CLI\)](#) », page 7
- « [Pour modifier le comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations \(CLI\)](#) », page 6
- « [Pour afficher la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte \(CLI\)](#) », page 7
- « [Pour afficher ou configurer les paramètres du mode d'initialisation \(interface du navigateur\)](#) », 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 pouvant être incorrects, pour configurer des variables OpenBoot à l'aide d'un script ou pour effectuer d'autres tâches de ce type.

Si, par exemple, les paramètres OpenBoot viennent à être endommagés, 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 `bootmode` est destiné à corriger un problème lié aux paramètres OpenBoot ou LDom, il 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.

▼ Pour gérer la configuration des LDoms du mode d'initialisation de l'hôte (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 bootmode config=ldm-set1
```

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

Par exemple :

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

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

▼ Pour modifier le comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations (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 script=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 – `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 « [Pour afficher la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte \(CLI\)](#) », page 7). Les propriétés `config` et `script` n'arrivent pas à échéance et sont effacées lors de la prochaine réinitialisation du serveur ou manuellement en définissant la *valeur* sur `""`.

▼ Pour gérer le script du mode d'initialisation de l'hôte (CLI)

- À l'invite `->`, tapez :

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

où `script` contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte. `script` n'a aucune incidence sur le paramètre `/HOST/bootmode`. La *valeur* peut comporter jusqu'à 64 octets. Vous pouvez spécifier un état `/HOST/bootmode` et définir le script avec la même commande.

Par exemple :

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

Après la réinitialisation du serveur, les variables et l'état `reset_nvram` du mode d'initialisation entraînent la réinitialisation des variables OpenBoot sur leurs valeurs par défaut. Le script est ensuite lu, définissant la variable `diag-switch?` sur la valeur demandée par l'utilisateur (`true`).

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

▼ Pour afficher la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte (CLI)

- À l'invite `->`, tapez :

```
-> show /HOST/bootmode expires
Properties:
  expires = Thu Oct 16 18:24:16 2008
```

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

▼ Pour afficher ou configurer les paramètres du mode d'initialisation (interface du navigateur)

ABOUT REFRESH LOG OUT

User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F46FC39

Integrated Lights Out Manager

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Redirection Remote Power Control Diagnostics Host Control Host Boot Mode Keyswitch

Host Boot Mode Settings

Configure boot mode settings. Select an option for state, either 'Normal' or 'Reset NVRAM'. Enter the boot script and LDOM configuration.

State:

Expiration Date: *{none}*

Script:

LDOM Config:

Save

L'interface Web d'ILOM vous permet d'afficher ou de configurer les quatre aspects du contrôle du mode d'initialisation :

- State (État)
- Expiration Date (Date d'expiration)
- Script
- LDom Configuration (Configuration des domaines logiques)

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin d'y accéder.
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 LDOMs.
7. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte

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

- « Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte (CLI) », page 9
- « Pour afficher la version OpenBoot de l'hôte (CLI) », page 9
- « Pour afficher la version du POST de l'hôte (CLI) », page 10
- « Pour définir le comportement de l'hôte en cas de blocage du SE (CLI) », page 11
- « Pour définir le comportement de l'hôte après sa réinitialisation (CLI) », page 10
- « Pour afficher ou configurer les informations de contrôle de l'hôte (interface du navigateur) », page 13

▼ Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte (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` désigne 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).

- Affichez la valeur actuelle de cette propriété :

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

▼ Pour afficher la version OpenBoot de l'hôte (CLI)

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

- Affichez la valeur actuelle de cette propriété :

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

▼ Pour afficher la version du POST de l'hôte (CLI)

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

- Affichez la valeur actuelle de cette propriété :

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

▼ Pour définir le comportement de l'hôte après sa réinitialisation (CLI)

Utilisez la propriété `/HOST autorunonerror` pour spécifier si le système doit mettre l'hôte progressivement sous tension après que ce dernier a rencontré une réinitialisation non fatale. Si `autorunonerror` est défini sur `true`, le système vérifie la valeur de la propriété `/HOST/diag trigger` après la mise sous tension progressive de l'hôte. Si `/HOST/diag trigger` est défini sur `power-on-reset` ou `user-reset`, le système exécute l'autotest de l'allumage (POST).

- Définissez cette propriété :

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

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

- `false` : le SP met l'hôte hors tension après sa réinitialisation (comportement par défaut).
- `true` : le SP met l'hôte progressivement sous tension après sa réinitialisation.

▼ Pour définir le comportement de l'hôte en cas de blocage du SE (CLI)

Utilisez la propriété `/HOST autorestart` pour définir l'action qu'ILOM doit effectuer suite au blocage du SE du système.

- Définissez cette propriété :

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

où la *valeur* peut correspondre à l'une des valeurs 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.

Gestion du redémarrage automatique

Le serveur prend en charge le redémarrage automatique.

▼ Pour définir l'intervalle du délai d'attente d'initialisation

- Définissez le délai d'initialisation admis en secondes :

```
-> set /HOST boottimeout=secondes
```

La valeur par défaut de `boottimeout` correspond à 0 (zéro seconde) ou aucun délai d'attente. Les valeurs possibles sont comprises entre 0 et 36 000 secondes.

▼ Pour définir le comportement du système à l'expiration du délai d'initialisation

- Définissez le comportement du système si `boottimeout` est dépassé :

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

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

- none (aucune, par défaut)
- reset

▼ Pour définir le comportement du système en cas d'échec du redémarrage

- Définissez l'opération de récupération une fois le nombre maximum d'échecs à l'initialisation atteint :

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

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

- powercycle
- poweroff (valeur par défaut)

▼ Pour définir le nombre maximum de tentatives de redémarrage

- Définissez le nombre maximum d'échecs consécutifs admis pour l'initialisation de Solaris :

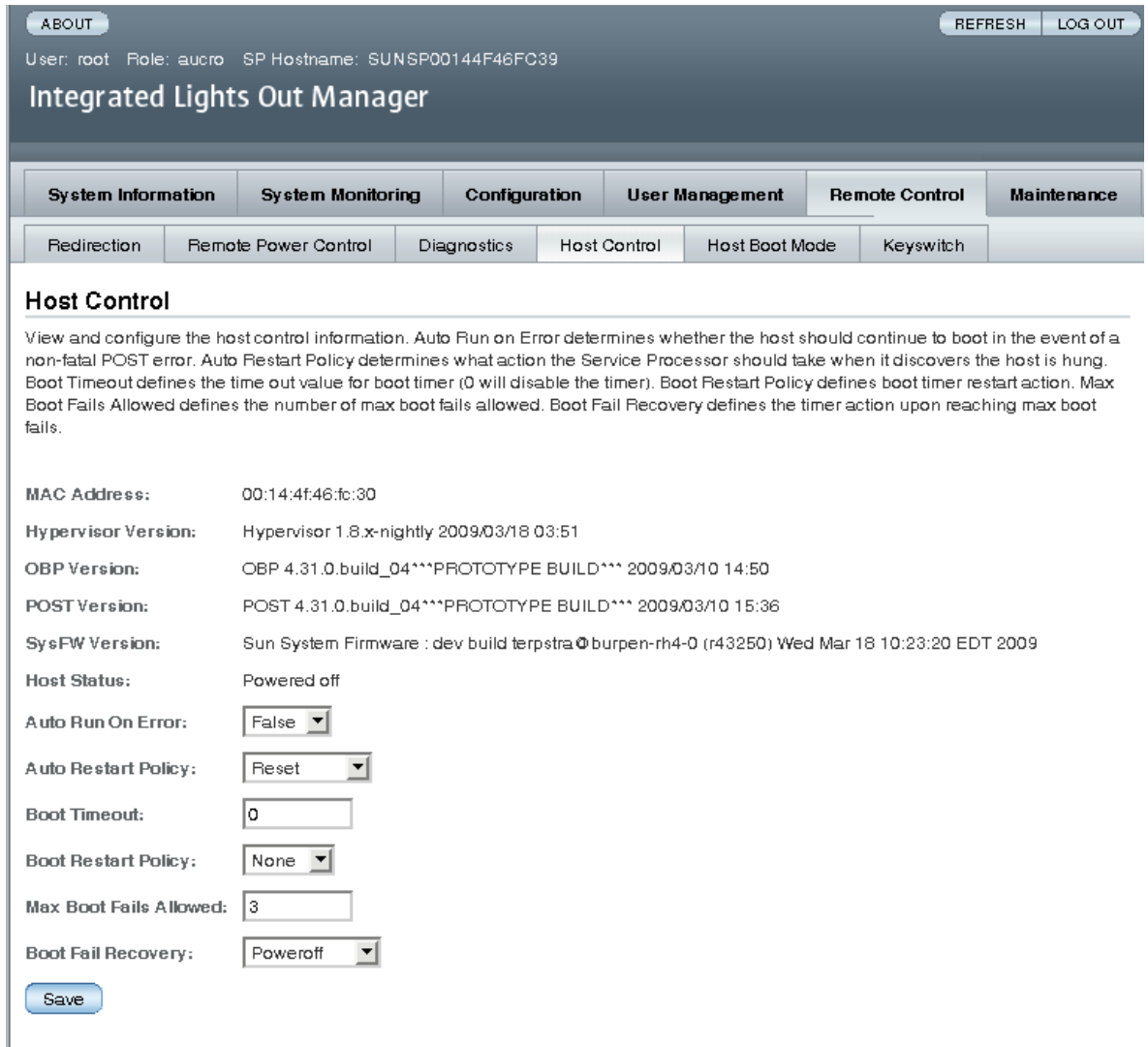
```
-> set /HOST maxbootfail=nombre-tentatives
```

La valeur par défaut de `maxbootfail` est 3 (trois tentatives).

Si l'initialisation de l'hôte échoue après le nombre de tentatives indiqué par `maxbootfail`, l'hôte est mis hors tension ou soumis à un cycle d'alimentation progressive (selon la configuration de `bootfailrecovery`). Dans les deux cas, la commande `boottimeout` est définie sur 0 (zéro seconde), empêchant d'autres tentatives de redémarrage de l'hôte.

▼ Pour afficher ou configurer les informations de contrôle de l'hôte (interface du navigateur)

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



The screenshot shows the iLOM web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user information is displayed: 'User: root Role: aacro SP Hostname: SUNSP00144F46FC39'. The main title is 'Integrated Lights Out Manager'. A menu bar contains several tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Underneath, a sub-menu bar includes 'Redirection', 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Host Boot Mode', and 'Keyswitch'. The 'Host Control' tab is selected, and the page title is 'Host Control'. A descriptive paragraph explains that this page allows viewing and configuring host control information, including settings for Auto Run on Error, Auto Restart Policy, Boot Timeout, Boot Restart Policy, Max Boot Fails Allowed, and Boot Fail Recovery. Below the text, a list of configuration items is shown, each with a label and a value or a dropdown menu:

- MAC Address: 00:14:4f:46:fc:30
- Hypervisor Version: Hypervisor 1.8.x-nightly 2009/03/18 03:51
- OBP Version: OBP 4.31.0.build_04***PROTOTYPE BUILD*** 2009/03/10 14:50
- POST Version: POST 4.31.0.build_04***PROTOTYPE BUILD*** 2009/03/10 15:36
- SysFW Version: Sun System Firmware : dev build terpstra@burpen-rh4-0 (r43250) Wed Mar 18 10:23:20 EDT 2009
- Host Status: Powered off
- Auto Run On Error: False (dropdown)
- Auto Restart Policy: Reset (dropdown)
- Boot Timeout: 0 (text input)
- Boot Restart Policy: None (dropdown)
- Max Boot Fails Allowed: 3 (text input)
- Boot Fail Recovery: Poweroff (dropdown)

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

ILOM vous permet de visualiser ou de configurer les fonctions de contrôle de l'hôte.

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

2. Choisissez Remote Control (Contrôle à distance) -> Host Control (Contrôle de l'hôte).
3. Affichez l'adresse MAC.
4. Affichez la version d'Hypervisor.
5. Affichez la version d'OpenBoot.
6. Affichez la version du POST.
7. Affichez la version du microprogramme système.
8. Affichez le statut de l'hôte.
9. Le cas échéant, sélectionnez une valeur d'exécution automatique en cas d'erreur (Auto Run On Error).
10. Le cas échéant, sélectionnez une valeur de stratégie de redémarrage automatique (Auto Restart Policy).
11. Le cas échéant, sélectionnez une valeur de stratégie de reconfiguration d'E/S (IO Reconfigure Policy).
12. Le cas échéant, sélectionnez une valeur de délai d'attente d'initialisation.
13. Le cas échéant, sélectionnez une valeur de stratégie de redémarrage à l'initialisation.
14. Le cas échéant, sélectionnez une valeur maximale de tentatives d'initialisation.
15. Le cas échéant, spécifiez la valeur de récupération d'une panne d'initialisation.
16. Cliquez sur Save (Enregistrer).

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.

- « Pour permettre au système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump (CLI) », page 15
- « Pour afficher des informations sur le statut de l'hôte (CLI) », page 16

▼ Pour permettre au système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump (CLI)

La commande `set /HOST send_break_action` permet d'afficher sur le serveur un menu à partir duquel vous pouvez choisir d'accéder à l'invite de l'OpenBoot PROM (ok). Si vous avez configuré le débogueur `kmdb`, la définition de la commande `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 la *valeur* peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :

- `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).

▼ Pour afficher des informations sur le statut de l'hôte (CLI)

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

- À l'invite `->`, tapez :

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

Par exemple :

```
-> show /HOST status  
/HOST  
  Properties:  
    status = Solaris running  
  
  Commands:  
    cd  
    set  
    show  
->
```

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. Il aborde les sujets suivants :

Description	Liens
Stockage des informations sur le client	<ul style="list-style-type: none">« Pour modifier des données de FRU client (CLI) », page 18« Pour modifier les informations d'identification système (CLI) », page 18« Pour modifier les informations de contact système (CLI) », page 19« Pour modifier les informations sur l'emplacement physique (CLI) », page 19« Pour modifier des informations d'identification client (interface Web) », page 20
Affichage de l'historique de la console	« Pour afficher l'historique de la console (CLI) », page 21
Modification des caractères d'échappement de la console	Pour modifier les caractères d'échappement de la console (CLI)
Modification des paramètres de stratégie de configuration	<ul style="list-style-type: none">« Pour définir la sauvegarde de la base de données des utilisateurs (CLI) », page 23« Pour restaurer l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) », page 24« Pour définir la mise sous tension automatique de l'hôte après la réinitialisation du SP (CLI) », page 25« Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension (CLI) », page 25« Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration (interface Web) », page 26
Gestion de l'accès réseau	<ul style="list-style-type: none">« Pour désactiver ou réactiver l'accès réseau au SP (CLI) », page 27« Pour afficher l'adresse IP du serveur DHCP (CLI) », page 28

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.

- « Pour modifier des données de FRU client (CLI) », page 18
- « Pour modifier les informations d'identification système (CLI) », page 18
- « Pour modifier les informations de contact système (CLI) », page 19
- « Pour modifier les informations sur l'emplacement physique (CLI) », page 19
- « Pour modifier des informations d'identification client (interface Web) », page 20

▼ Pour modifier des données de FRU client (CLI)

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

- À l'invite `->`, tapez :

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

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

▼ Pour modifier les informations d'identification système (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"
```

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

▼ Pour modifier les informations de contact système (CLI)

La propriété /SP system_contact permet de stocker des informations de contact système.

- À l'invite ->, tapez :

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

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

▼ Pour modifier les informations sur l'emplacement physique (CLI)

La propriété /SP system_location permet de stocker des informations sur l'emplacement physique du système.

- À l'invite ->, tapez :

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

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

▼ Pour modifier des informations d'identification client (interface Web)

ABOUT REFRESH LOG OUT

User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F46FC39

Integrated Lights Out Manager

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Versions Session Time-Out Components Fault Management Identification Information

Identification Information

Configure identification information. The setting for Physical Presence Check indicates whether a button press will be required for security related actions such as password recovery.

Customer FRU Data:

SP Hostname:

SP System Identifier:

SP System Contact:

SP System Location:

SP System Description: Sun-Fire-MarambaDev, ILOM v3.0.0.0, r43250

Physical Presence Check: Enabled

Save

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 d'y accéder.
2. Choisissez System Information -> Identification Information.
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. Le cas échéant, éditez le champ SP System Contact (Contact système du SP).

7. Le cas échéant, éditez le champ SP System Location (Emplacement du système du SP).
8. Affichez la description du système du SP.
9. Cliquez sur Save (Enregistrer).

▼ Pour afficher l'historique de la console (CLI)

Cette section décrit l'affichage du tampon de sortie de la console du serveur hôte.

Le tampon de la console est un tampon circulaire pouvant contenir jusqu'à 1 Mo d'informations. Le tampon capture toutes les informations d'initialisation et du POST de même que les données relatives au SE qui sont contrôlées via la console hôte ILOM (par exemple, `start /SP/console`).

Remarque – Vous devez disposer de droits d'administrateur pour utiliser cette commande.

- À l'invite `->`, tapez :

```
-> set /SP/console/history propriété=option[...]  
-> show /SP/console/history
```

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

- `line_count` : cette option admet les valeurs comprises entre 1 et 2 048 lignes. Tapez "" pour indiquer un nombre illimité de lignes. La valeur par défaut est toutes les lignes.
- `pause_count` : cette option admet les valeurs comprises entre 1 et tout nombre entier ou "" pour indiquer un nombre de lignes illimité. Par défaut, il n'y a pas de pause.
- `start_from` : les options sont les suivantes :
 - `end` : dernière ligne (la plus récente) du tampon (valeur par défaut) ;
 - `beginning` : première ligne du tampon.

Si vous saisissez la commande `show /SP/console/history` sans définir d'argument à l'aide de la commande `set`, ILOM affiche toutes les lignes du journal de la console en commençant par la fin.

Remarque – Les horodatages enregistrés dans le journal de la console reflètent l’heure du serveur. Ces horodatages reflètent l’heure locale et le journal de la console ILOM utilise l’UTC (temps universel). L’heure système du SE Solaris est indépendante de celle d’ILOM.

▼ Pour modifier les caractères d’échappement de la console (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
```

où `xx` correspond à tous les 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 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.

- « Pour définir la sauvegarde de la base de données des utilisateurs (CLI) », page 23
- « Pour restaurer l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) », page 24
- « Pour définir la mise sous tension automatique de l'hôte après la réinitialisation du SP (CLI) », page 25
- « Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension (CLI) », page 25
- « Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration (interface Web) », page 26

▼ Pour définir la sauvegarde de la base de données des utilisateurs (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 « enabled », 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 la *valeur* peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :

- `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 la commande suivante :

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

▼ Pour restaurer l'état d'alimentation de l'hôte au redémarrage (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.

- À l'invite `->`, tapez :

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

où la *valeur* peut correspondre à l'une des valeurs 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 « [Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension \(CLI\)](#) », page 25.

▼ Pour définir la mise sous tension automatique de l'hôte après la réinitialisation du SP (CLI)

`/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 ».

- À l'invite `->`, tapez :

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

où la *valeur* peut correspondre à l'une des valeurs 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).

▼ Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension (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. 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.

- À l'invite `->`, tapez :

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

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

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

▼ Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration (interface Web)

The screenshot shows the Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user information is displayed: 'User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F46FC39'. The main title is 'Integrated Lights Out Manager'. A navigation menu contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-menus: 'System Management Access', 'Alert Management', 'Network', 'DNS', 'Serial Port', 'Clock', 'Timezone', 'Syslog', 'SMTP Client', and 'Policy'. The 'Policy Configuration' section is active, showing a heading 'Policy Configuration' and a brief instruction: 'Configure system policies from this page. To modify a policy, select the radio button next to that policy, then choose Enable or Disable from the Action drop down list.' Below this is a 'Service Processor Policies' section with a dropdown menu set to 'Actions'. A table lists four policies with their descriptions and current status.

Description	Status
<input type="radio"/> Auto power-on host on boot (enabling this policy disables Set host power to last power state policy)	Disabled
<input type="radio"/> Set host power to last power state on boot (enabling this policy disables Auto power-on host policy)	Disabled
<input type="radio"/> Set to delay host power on	Disabled
<input type="radio"/> Set to enable backing up of user account info to SCC card	Enabled

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin d'y accéder.
2. Choisissez Configuration --> Policy (Stratégie).
3. Sélectionnez une valeur d'action à appliquer à l'action (enable ou disable) choisie.

Gestion de l'accès réseau

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

- « Pour désactiver ou réactiver l'accès réseau au SP (CLI) », page 27
- « Pour afficher l'adresse IP du serveur DHCP (CLI) », page 28

▼ Pour désactiver ou réactiver l'accès réseau au SP (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 valeurs suivantes :

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

▼ Pour afficher l'adresse IP du serveur DHCP (CLI)

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`, suivez la procédure ci-dessous :

- Saisissez :

```
-> 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 périphériques

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 `/SYS`.

- « Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel », page 29

Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel

- « Pour définir le comportement de l'hôte », page 29
- « Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel (interface du navigateur) », page 30

▼ Pour définir le comportement de l'hôte

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

- `normal` : le système peut se mettre automatiquement sous tension et lancer le processus d'initialisation (valeur par défaut).
- `standby` : 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=break`.

▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel (interface du navigateur)

L'interface Web vous permet de contrôler la position de l'interrupteur à clé virtuel du système.

Keyswitch

Configure keyswitch.

Keyswitch:

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (`root`) afin d'y accéder.
2. Choisissez Remote Control -> Keyswitch (Contrôle à distance - Interrupteur à clé).
3. Sélectionnez la valeur d'état de l'interrupteur à clé.
4. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Guide de référence des sondes IPMI

Votre serveur comprend plusieurs sondes et indicateurs compatibles IPMI. Les sondes 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 section aborde les sujets suivants :

- « Sondes d'ILOM 3.0 », page 32
- « Indicateurs du serveur ILOM 3.0 », page 33

Sondes d'ILOM 3.0

TABLEAU : Sondes de température

Chemin	Description
/SYS/MB/T_*	Carte mère
/SYS/MB/DVRM_*/T_*	Régulateur de tension de la carte mère
/SYS/MB/CPU _n /T_*	Carte CPU (0-3)
/SYS/MB/CPU _n /DVRM_*/T_*	Régulateur de tension de la carte CPU (0-3)
/SYS/MB/MEM _n /DVRM_*/T_*	Régulateur de tension de la carte mémoire (0-3)

TABLEAU : Sondes de tension

Chemin	Description
/SYS/MB/V_*	Carte mère
/SYS/MB/DVRM_*/V_*	Régulateur de tension de la carte mère
/SYS/MB/CPU _n /V_*	Carte CPU (0-3)
/SYS/MB/CPU _n /DVRM_*/V_*	Régulateur de tension de la carte CPU (0-3)
/SYS/MB/MEM _n /DVRM_*/V_*	Régulateur de tension de la carte mémoire (0-3)
/SYS/MB/SP/V_*	Processeur de service

TABLEAU : Sondes (de courant) de charge

Chemin	Description
/SYS/PS _n /I_*	Alimentation (0-3)
/SYS/MB/CPU _n /DVRM_*/I_*	Régulateur de tension de la carte CPU (0-3)

TABLEAU : Sondes de statut de l'alimentation

Chemin	Description
/SYS/PS _n /*_POK	Courant normal de l'alimentation (0-3)
/SYS/PS _n /*_FAULT	Panne d'alimentation (0-3)

Indicateurs du serveur ILOM 3.0

TABLEAU : Indicateurs du serveur ILOM 3.0

Nom	Chemin	Description
Indicateurs de niveau système		
LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicateur de localisation
ACT	/SYS/ACT	Indicateur d'activité du système
SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicateur d'opération de maintenance
Indicateurs de composants spécifiques		
PS_FAULT	/SYS/PS_FAULT	Indicateur de panne d'alimentation
TEMP_FAULT	/SYS/TEMP_FAULT	Indicateur de panne de température
FAN_FAULT	/SYS/FAN_FAULT	Indicateur de panne de ventilateur
HDDn/FAULT	/SYS/HDDn/FAULT	Indicateur de panne de disque dur (0-3)
HDDn/OK2RM	/SYS/HDDn/OK2RM	Indicateur Prêt pour le retrait pour un disque dur (0-3)
FTn/FAULT	/SYS/MB/FTn/FAULT	Indicateur de panne de module de ventilateur
CPU _n /FAULT	/SYS/MB/CPU _n /FAULT	Indicateur de panne de carte CPU
MEM _n /FAULT	/SYS/MB/MEM _n /FAULT	Indicateur 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	Indicateur de panne de module DIMM de carte CPU
/MEM _n /CMP _n /BR _n /CH _n /Dn	/SYS/MB/MEM _n /CMP _n /BR _n /CH _n /Dn	Indicateur de panne de module 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 section. Celle-ci aborde les sujets suivants :

- « Limites de compatibilité ascendante », page 35
- « Pour créer un shell de compatibilité ALOM CMT », page 37
- « Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT », page 39

Limites de compatibilité ascendante

Le shell de compatibilité ascendante prend en charge une partie des fonctions d'ALOM CMT. Les différences les plus importantes entre ILOM et ALOM CMT sont décrites dans cette section ou dans les notes de produit de votre serveur.

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

Dans l'environnement ALOM CMT d'origine, 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 processeur de service (appelé contrôleur système dans ALOM CMT) afin que les changements soient pris en compte. En comparaison, dans ILOM (et dans le shell de compatibilité ALOM CMT), vous devez valider les valeurs modifiées plutôt que de réinitialiser le processeur de service.



Attention – Si vous changez la valeur de la propriété dans ILOM puis réinitialisez le SP sans valider la modification, la nouvelle configuration de la propriété n'est pas conservée.

▼ Pour valider la modification d'une propriété de configuration réseau

1. Modifiez la valeur de la propriété de configuration réseau voulue.
2. Validez la modification.

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'
```

▼ Pour valider la modification d'une propriété de configuration de port série

1. Modifiez la valeur de la propriété de configuration de port série voulue.
2. À l'aide de la commande `command setsc ser_commit true` d'ALOM CMT ou de la commande `set /SP/serial/external commitpending=true` d'ILOM, validez la modification.

Pour obtenir la liste des variables et des propriétés correspondantes, reportez-vous à la section « [Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT](#) », page 39.

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

▼ Pour créer 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.

Remarque – Si vous avez mis à niveau le microprogramme à partir d'une version antérieure et sélectionné l'option de conservation des paramètres existants d'ILOM, vous pouvez continuer à utiliser vos anciens paramètres (y compris le nom d'utilisateur `admin` et le mot de passe) sans avoir à recréer le nom d'utilisateur `admin` selon la procédure décrite dans la présente section. Si vous vous servez du mot de passe d'origine pour le nom d'utilisateur `root` fourni avec le microprogramme d'ILOM, ILOM vous avertit que le mot de passe est toujours défini sur le paramètre par défaut défini en usine.

1. Connectez-vous au processeur de service à l'aide du nom d'utilisateur auquel le rôle d'administration des utilisateurs a été assigné (u).

Une fois sous tension, le processeur de service s'initialise et affiche l'invite de connexion ILOM.

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX login: nom-utilisateur
Password:
Waiting for daemons to initialize...
Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 3.0.x.x

Copyright 2008 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=aucro
Set 'role' to 'aucro'

->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` and `set` sur une seule ligne :

```
-> create /SP/users/admin role=aucro 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 ALOM (identifié par l'invite `sc>`) à partir de l'invite de connexion ILOM.

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

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 3.0.4.x

Copyright 2008 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. N'oubliez pas qu'il s'agit d'une interface ILOM. Vous trouverez un tableau comparatif établi entre la CLI ILOM et la CLI de compatibilité ALOM CMT à la section « [Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT](#) », page 39.

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. Ces commandes génèrent toujours une sortie détaillée.

TABLEAU : Commandes de configuration du shell d'ALOM CMT

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
password	Change le mot de passe de connexion de l'utilisateur actif.	set /SP/users/username password
restartssh	Redémarre le serveur SSH de manière à recharger les nouvelles clés hôte générées par la commande ssh-keygen.	set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true
setdate [[mmjj]HHMM mmjjHHMM[SS]aa][.ss]	Définit la date et l'heure d'ALOM CMT.	set /SP/clock datetime= <i>valeur</i>
setdefaults	Réinitialise tous les paramètres de configuration ALOM CMT et la base de données des utilisateurs SP d'ILOM sur leurs valeurs par défaut.	set /SP reset_to_defaults= [none factory all]
setkeyswitch [normal stby diag locked]	Définit le statut de l'interrupteur à clé virtuel. Le réglage de l'interrupteur à clé virtuel sur la position veille (stby) met le serveur hors tension. Avant de mettre le serveur hôte hors tension, ALOM CMT demande confirmation.	set /SYS keyswitch_state= <i>valeur</i>
setsc [<i>param</i>] [<i>valeur</i>]	Définit le paramètre ALOM CMT sur la valeur assignée.	set <i>cible propriété</i> = <i>valeur</i>
setupsc	Exécute le script de configuration interactive. Ce script configure les variables de configuration d'ALOM CMT.	Pas d'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 présente 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 [FRU] d'ILOM permet d'afficher les informations statiques sur les FRU. (Pour obtenir des informations dynamiques sur les FRU, utilisez la commande ALOM CMT showfru.)

TABLEAU : Commandes de configuration du shell d'ALOM CMT (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
showusers	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 de <i>lignes</i> .	<code>show -level all -o table /SP/sessions</code>
showusers <i>-g lignes</i>		Aucun équivalent dans ILOM pour l'option <code>-g</code>
showhost version	Affiche les informations de version des composants côté hôte. L'option <i>version</i> affiche les mêmes informations que la commande <code>showhost</code> sans option.	<code>show /HOST</code>
showkeyswitch	Affiche le statut de l'interrupteur à clé virtuel.	<code>show /SYS keyswitch_state</code>
showsc [<i>param</i>]	Affiche les paramètres de configuration de la mémoire RAM non volatile (NVRAM) actuels.	<code>show cible propriété</code>
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.	<code>show /SP/clock datetime</code>
ssh-keygen -l	Génère des clés hôte SSH (Secure Shell) et affiche l'empreinte de clé hôte sur le SC.	<code>show /SP/services/ssh/keys rsa dsa</code>
ssh-keygen -r		<code>set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true</code>
ssh-keygen -t {rsa dsa}		<code>set /SP/services/ssh generate_new_key_type=[rsa dsa]</code>
usershow [<i>nom-utilisateur</i>]	Affiche la liste de tous les comptes d'utilisateur, leurs niveaux de permissions et indique si des mots de passe ont été définis.	<code>show /SP/users</code>
useradd <i>nom-utilisateur</i>	Ajoute un compte utilisateur à ALOM CMT.	<code>create /SP/users/nom-utilisateur</code>

TABLEAU : Commandes de configuration du shell d'ALOM CMT (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
<code>userdel -y nom-utilisateur</code>	Supprime un compte utilisateur d'ALOM CMT. L'option <code>-y</code> vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.	<code>delete [-script] /SP/users/nom-utilisateur</code>
<code>userpassword [nom-utilisateur]</code>	Définit ou change un mot de passe d'utilisateur.	<code>set /SP/users/nom-utilisateur password</code>
<code>userperm [nom-utilisateur] [c] [u] [a] [r] [o] [s]</code>	Définit le niveau d'autorisation d'un compte utilisateur.	<code>set /SP/users/nom-utilisateur role= permissions [a u c r o]</code>

TABLEAU : Commandes de journal du shell d'ALOM CMT

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
<p>showlogs -p [r p] [-b lignes -e lignes -v] [-g lignes]</p>	<p>Affiche l'historique des événements majeurs ou critiques ou celui de tous les événements consignés dans le journal des événements. L'option -p permet d'afficher uniquement les entrées majeures ou critiques du journal des événements (r) ou d'afficher tous les événements de ce même journal (p).</p> <p>-g lignes spécifie le nombre de lignes à afficher avant de marquer une pause.</p> <p>-e lignes affiche n lignes à partir de la fin du tampon.</p> <p>-b lignes affiche n lignes à partir du début du tampon.</p> <p>-v affiche le tampon dans son intégralité.</p>	<p>show /SP/logs/event/list</p> <p>Pas d'équivalent dans ILOM</p>
<p>consolehistory [-b lignes -e lignes -v] [-g lignes]</p>	<p>Affiche les tampons de sortie de la console du serveur hôte.</p> <p>-g lignes spécifie le nombre de lignes à afficher avant de marquer une pause.</p> <p>-e lignes affiche n lignes à partir de la fin du tampon.</p> <p>-b lignes affiche n lignes à partir du début du tampon.</p> <p>-v affiche le tampon dans son intégralité.</p>	<p>set /SP/console/history propriété=valeur [set /SP/console/history propriété=valeur] [set /SP/console/history propriété=valeur] show /SP/console/history</p> <p>où la propriété peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :</p> <p>line_count=[lignes] la valeur par défaut est "" (aucune), ce qui signifie qu'il n'existe aucune limite au nombre total de lignes récupérées du tampon.</p> <p>pause_count=[nombre] la valeur par défaut est "" (aucune), ce qui signifie qu'il n'existe aucune limite au nombre de lignes affichées par pause.</p> <p>start_from=[end beginning] la valeur par défaut est end.</p>

TABLEAU : 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 [-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. Dans ILOM, l'option -force ferme la console, ce qui vous permet de démarrer une nouvelle console.	start [-force] /SP/console
break [-D -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 dumpcore] [start /SP/console]
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>property</i> correspond à state, config ou script)

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
<code>flashupdate -s adrIP -f chemin [-v] [-y] [-c]</code>	<p>Télécharge et met à jour le microprogramme du système (les microprogrammes hôte et ALOM CMT). Pour ILOM, l'adresse_IP doit désigner un serveur TFTP. Si vous utilisez le protocole DHCP, vous pouvez remplacer <i>adr-ip</i> par le nom de l'hôte TFTP.</p> <p>L'option <code>-y</code> vous permet de sauter la question relative à la confirmation.</p> <p>L'option <code>-c</code> vous permet de mettre à jour le microprogramme système sur le serveur sans conserver les informations de configuration existantes.</p> <p>Une fois les anciennes informations de configuration supprimées (via l'option <code>-c</code> ou la commande <code>set /SP reset_to_defaults=factory</code>), vous devez utiliser l'option <code>-c</code> lors du remplacement du microprogramme système comprenant ILOM 3.0 par le microprogramme incluant ILOM 2.0. Si vous n'utilisez pas l'option <code>-c</code>, la commande <code>flashupdate</code> tente de restaurer les informations de configuration conservées, bloquant la mise à niveau inférieur du microprogramme du fait de l'absence de ces informations de configuration.</p>	<code>load -source tftp://adresse_ip/chemin</code>

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
reset [-y] [-c] [-d] [-f] [-n]	<p>Génère une réinitialisation matérielle sur le serveur hôte ou le domaine de contrôle. Par défaut, le système est réinitialisé progressivement.</p> <p>L'option -d configure une réinitialisation du domaine de contrôle.</p> <p>L'option -n indique que les domaines doivent s'arrêter à l'invite ok après la réinitialisation (s'applique à -d uniquement).</p> <p>L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.</p> <p>L'option -f impose une réinitialisation immédiate.</p> <p>L'option -c établit automatiquement une connexion avec la console de l'HÔTE après la réinitialisation.</p>	<pre>reset [-script] [-force] /SYS [start /SP/console] [set /HOST/domain/control auto-boot=disable] reset [-script] [-force] /HOST/domain/control [start /SP/console]</pre>
powercycle [-y] [-f]	<p>poweroff suivi de poweron. L'option -f impose une mise hors tension (poweroff) tandis que la commande tente un arrêt progressif.</p>	<pre>stop [-script] [-force] /SYS start [-script] [-force] /SYS</pre>
poweroff [-y] [-f]	<p>Coupe l'alimentation principale du serveur hôte. L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation. ALOM CMT tente d'arrêter progressivement le serveur. L'option -f impose un arrêt immédiat.</p>	<pre>stop [-script] [-force] /SYS</pre>
poweron	<p>Met le serveur hôte ou la FRU sous tension.</p>	<pre>start /SYS</pre>
setlocator [on/off]	<p>Allume ou éteint la DEL de localisation du serveur.</p>	<pre>set /SYS/LOCATE value=valeur</pre>
showfaults [-v]	<p>Affiche les pannes système valables.</p>	<pre>show /SP/faultmgmt</pre>
clearfault <i>UUID</i>	<p>Répare manuellement les pannes système. Exécutez la commande show faulty d'ILOM pour identifier les composants défectueux.</p>	<pre>set /SYS/composant clear_fault_action=true</pre>
showlocator	<p>Affiche l'état actif de la DEL de localisation : activée ou désactivée.</p>	<pre>show /SYS/LOCATE</pre>

TABLEAU : Commandes de FRU du shell d'ALOM CMT

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

TABLEAU : Commandes d'ALOM CMT relatives à la récupération automatique du système (ASR)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
enablecomponent <i>composant</i>	Active de nouveau un composant désactivé à l'aide de la commande disablecomponent.	set /SYS/ <i>composant</i> component_state=enabled
disablecomponent <i>composant</i>	Désactive un composant.	set /SYS/ <i>composant</i> component_state=disabled
showcomponent <i>composant</i>	Affiche les composants système et leur état de test.	show /SYS/ <i>composant</i> component_state
clearasrdb	Supprime toutes les entrées de la liste des composants désactivés.	Pas d'équivalent dans ILOM

TABLEAU : Commandes diverses du shell d'ALOM CMT

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

Variables ALOM CMT

Ce chapitre aborde le sujet suivant :

- « Comparaison des variables ALOM CMT », page 49

Comparaison des variables ALOM CMT

TABLEAU : Variables ALOM CMT et propriétés ILOM comparables

Variable ALOM CMT	Propriétés ILOM comparables
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
mgt_mailalert	/SP/alertmgmt/rules
mgt_mailhost	/SP/clients/smtp address
netsc_dhcp	/SP/network pendingipdiscovery
netsc_commit	/SP/network commitpending
netsc_enetaddr	/SP/network macaddress
netsc_ipaddr	/SP/network pendingipaddress
netsc_ipgateway	/SP/network pendingipgateway
netsc_ipnetmask	/SP/network pendingipnetmask
sc_backupuserdata	/SP/policy BACKUP_USER_DATA
sc_clieventlevel	N/D

TABLEAU : Variables ALOM CMT et propriétés ILOM comparables (*suite*)

Variable ALOM CMT	Propriétés ILOM comparables
sc_cliprompt	N/D
sc_clitimeout	N/D
sc_clipasswdecho	N/D
sc_customerinfo	/SP system_identifier
sc_escapechars	/SP/console escapechars
sc_powerondelay	/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY
sc_powerstatememory	/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE
ser_baudrate	/SP/serial/external pendingspeed
ser_data	N/D
sys_autorestart	/SP autorestart
sys_autorunonerror	/SP autorunonerror
sys_boottimeout	/HOST boottimeout
sys_bootrestart	/HOST bootrestart
sys_bootfailrecovery	/HOST bootfailrecovery
sys_eventlevel	N/D
sys_enetaddr	/HOST macaddress

Messages d'événement disponibles via le shell de compatibilité d'ALOM

Ce chapitre contient des informations sur les messages d'événement. Il aborde les sujets suivants :

- « Présentation des messages d'événement », page 51
- « Niveaux de gravité des événements », page 52
- « Messages d'événement sur l'utilisation du processeur de service », page 52
- « Messages d'événement relatifs au contrôle environnemental », page 55
- « Messages d'événement relatifs au contrôle de l'hôte », page 59

Présentation des messages d'événement

Le microprogramme du processeur de service (appelé SC ou contrôleur système dans ALOM CMT) envoie des messages d'événement vers plusieurs destinations :

- Des messages sont envoyés à tous les utilisateurs connectés en fonction de la configuration de la variable `sc_clieventlevel`.
- Des messages sont consignés dans le journal d'événements. Pour visualiser les messages enregistrés à l'aide du shell de compatibilité ALOM, faites appel à la commande `showlogs`.
- Les messages consignés dans le journal d'événements sont identifiables d'après le niveau de gravité de l'événement. Si le niveau de gravité est majeur ou critique, vous pouvez afficher les messages relatifs à ces événements à l'aide de la commande `showlogs -p r` du shell de compatibilité ALOM. Pour visualiser les messages consignés dans le journal d'événements à l'aide du shell de compatibilité d'ALOM, faites appel à la commande `showlogs -p p`.
- Des messages sont envoyés par e-mail d'après la configuration de la variable `mgt_mailalert`. Vous avez la possibilité de configurer des adresses e-mail individuelles destinées à recevoir les messages de niveaux de gravité spécifiques.

- Si l'événement correspond à une panne, le message associé figure dans la sortie de la commande `showfaults` du shell de compatibilité ALOM.
- Les messages sont envoyés au système d'exploitation du système géré à des fins de consignation dans l'utilitaire `syslog` de Solaris. Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge par toutes les versions du système d'exploitation Solaris.

Niveaux de gravité des événements

À chaque événement sont associés un niveau de gravité et un numéro :

- Critique (1)
- Majeur (2)
- Mineur (3)

Les paramètres de configuration du shell de compatibilité ALOM utilisent ces niveaux de gravité afin de déterminer les messages d'événements affichés.

Messages d'événement sur l'utilisation du processeur de service

Le tableau affiche les messages d'événement sur l'utilisation en provenance du processeur de service (contrôleur système).

TABLEAU : Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation

Gravité	Message	Description
Critique	<code>Host has been powered off</code>	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque l'alimentation de l'hôte a été coupée. Il est également normal que cet événement soit généré suite à la réinitialisation de l'hôte.
Majeure	<code>Host has been powered on</code>	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le SC demande la mise sous tension d'un hôte, suite à l'exécution de <code>sc_powerstatememory</code> ou à la saisie de la commande <code>poweron</code> par un utilisateur.

TABLEAU : Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation (*suite*)

Gravité	Message	Description
Critique	Host System has Reset.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le SC détecte la réinitialisation de l'hôte.
Mineure	"root : Set : object = /clock/datetime : value = "date-heure": success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsqu'un utilisateur tape la commande « setdate » afin de modifier la date ou l'heure du SC.
Majeure	Upgrade succeeded	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message après le rechargement du microprogramme SC suite à l'exécution de la commande flashupdate.
Mineure	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "valeur-mode-initialisation": success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message après la définition par un utilisateur du mode d'initialisation sur le paramètre normal (à l'aide de la commande bootmode normal).
Mineure	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "reset_nvram": success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message après la définition par un utilisateur du mode d'initialisation sur le paramètre reset_nvram (à l'aide de la commande bootmode).
Mineure	"root : Set : object = /HOST/bootmode/script: value = "texte": success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message après la modification du script d'initialisation du mode d'initialisation par un utilisateur. Le script d'initialisation boot script = "texte" renvoie au texte du script d'initialisation fourni par l'utilisateur.
Mineure	Keyswitch position has been changed to <i>position_interrupteur_à_clé</i> .	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message après la modification par un utilisateur de la position de l'interrupteur à clé à l'aide de la commande setkeyswitch. La variable <i>position_interrupteur_à_clé</i> correspond à la nouvelle position de l'interrupteur à clé.
Mineure	"utilisateur" : open session : object = /session/type: value = www/shell: success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lors de l'établissement de la connexion utilisateur. <i>utilisateur</i> désigne l'utilisateur qui vient de se connecter.
Mineure	"utilisateur" : close session : object = /session/type: value = www/shell: success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lors de la déconnexion de l'utilisateur. <i>utilisateur</i> désigne l'utilisateur qui vient de se déconnecter.

TABLEAU : Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation (*suite*)

Gravité	Message	Description
Mineure	"root : Set : object = /HOST/send_break_action: value = dumpcore : success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsqu'un utilisateur envoie une requête à l'hôte pour créer un core dump en tapant la commande <code>break -D</code> .
Critique	Host Watchdog timeout.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le chien de garde de l'hôte est arrivé à échéance et que la variable <code>sys_autorestart</code> a été définie sur « none ». Le SC n'entreprend aucune mesure corrective.
Critique	SP Request to Dump core Host due to Watchdog.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le chien de garde de l'hôte est arrivé à échéance et que la variable <code>sys_autorestart</code> a été définie sur « dumpcore ». Le SC tente de créer un core dump de l'hôte en vue de capturer des informations d'état sur l'erreur. La fonction de création d'un core dump n'est pas prise en charge par toutes les versions de SE.
Critique	SP Request to Reset Host due to Watchdog.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le chien de garde de l'hôte est arrivé à échéance et que la variable <code>sys_autorestart</code> a été définie sur « reset ». Le SC tente ensuite de réinitialiser l'hôte.

Messages d'événement relatifs au contrôle environnemental

Le tableau suivant affiche les messages d'événement sur le contrôle environnemental en provenance du processeur de service (contrôleur système).

TABLEAU : Messages d'événement relatifs au contrôle environnemental

Gravité	Message	Description
Critique	SP detected fault at time <i>heure</i> . Chassis cover removed.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message en cas de retrait du capot du châssis. Par mesure de précaution, le matériel de la plate-forme met immédiatement hors tension le système géré. Le message de l'événement « System poweron » is disabled doit normalement accompagner ce message afin d'empêcher l'utilisation de la commande poweron alors que le capot du châssis a été retiré.
Majeure	System poweron is disabled.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le SC refuse de mettre le système sous tension, soit via la commande utilisateur « poweron » soit via le bouton de marche du panneau avant. Le SC coupe l'alimentation en raison d'un événement associé, tel que l'événement signalé par le message Chassis cover removed. Il existe d'autres possibilités comme la panne d'un périphérique ou le refroidissement insuffisant par les ventilateurs.
Majeure	System poweron is enabled.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message une fois que la condition ayant entraîné la coupure de l'alimentation (signalée par le message « System poweron is disabled » précédent) a été corrigée. Cela peut se produire, par exemple, suite à la remise en place du capot du châssis ou à l'installation d'un nombre suffisant de ventilateurs pour assurer le refroidissement du système.

TABLEAU : Messages d'événement relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

Gravité	Message	Description
Majeure	SP detected fault at time <i>heure</i> " <i>type_panne</i> 'fault' at <i>emplacement</i> asserted"	<p>Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message suite à la détection d'une panne ou d'une erreur. Une panne est une condition à faible priorité indiquant que le système fonctionne en mode Endommagé. <i>type_panne</i> indique le type de panne survenue (problème de température, de tension, de courant ou d'alimentation).</p> <p>L'emplacement renvoie à l'emplacement et au nom du périphérique doté de la condition d'erreur. Ces éléments doivent correspondre à la sortie de la commande showenvironment du shell de compatibilité ALOM.</p> <p>Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande « showfaults » du shell de compatibilité ALOM.</p>
Mineure	SP detected fault cleared at <i>heure</i> time current fault at <i>périphérique</i> asserted.	<p>Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message pour signaler qu'une panne ou qu'une erreur antérieure a été corrigée ou réparée. Les champs (heure et périphérique) sont identiques à l'événement de panne ou d'erreur antérieur.</p>

TABEAU : Messages d'événement relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

Gravité	Message	Description
Majeure	<i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded low warning threshold.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ces messages lorsque des sondes de mesure analogique ont dépassé le seuil indiqué. Le seuil en question est mentionné dans le message.
Critique	<i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded low critical shutdown threshold.	<i>type_périphérique</i> désigne le type de périphérique défaillant, tel que VOLTAGE_SENSOR ou TEMP_SENSOR. L' <i>emplacement</i> renvoie à l'emplacement et au nom du périphérique doté de la condition d'erreur. Ces éléments doivent correspondre à la sortie de la commande showenvironment du shell de compatibilité ALOM.
Critique	<i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded low nonrecoverable shutdown threshold	
Majeure	<i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded high warning threshold	Dans le cas des événements TEMP_SENSOR, ce message pourrait indiquer un problème extérieur au serveur, tel que la température dans la pièce ou le blocage de la circulation de l'air entrant dans le serveur ou en sortant. Dans le cas des événements VOLTAGE_SENSOR, ce message signale un problème au niveau du matériel de la plate-forme ou éventuellement au niveau des cartes add-on installées.
Critique	<i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded high soft shutdown threshold	Ces messages d'événements de panne figurent dans la sortie de la commande « showfaults » du shell de compatibilité ALOM.
Critique	<i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded high hard shutdown threshold	
Mineure	<i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> is within normal range.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsqu'un capteur de mesure analogique ne dépasse plus les seuils d'avertissement ou d'erreur. Ce message est uniquement généré si le relevé de la sonde récupère suffisamment dans les limites des paramètres de la panne. Ce message ne correspond pas forcément à la sortie de la commande showenvironment du shell de compatibilité ALOM.
Critique	Critical temperature value: host should be shut down	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message pour signaler que le SC a entamé un arrêt suite au manque d'un nombre suffisant de ventilateurs en service pour maintenir le système à une température normale. Le nombre de ventilateurs nécessaires varie en fonction de la plate-forme. Pour plus d'informations, reportez-vous aux manuels relatifs à votre plate-forme.

TABLEAU : Messages d'événement relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

Gravité	Message	Description
Critique	Host system failed to power off.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le SC ne parvient pas à mettre le système hors tension. Ce message indique un problème au niveau du matériel de la plate-forme ou du SC. Il faut alors débrancher manuellement le système pour éviter d'endommager le matériel de la plate-forme. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande « showfaults » du shell de compatibilité ALOM.
Majeure	<i>type_FRU</i> at <i>emplacement</i> has been removed.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ces messages pour indiquer qu'une FRU a été retirée ou insérée. Le champ <i>FRU_type</i> indique le type de FRU, tel que <i>SYS_FAN</i> , <i>PSU</i> ou <i>HDD</i> . Le champ <i>emplacement</i> correspond à l'emplacement et au nom de la FRU, comme indiqué dans la sortie de la commande showenvironment.
Mineure	<i>type_FRU</i> at <i>emplacement</i> has been inserted.	
Majeure	Input power unavailable for PSU at <i>emplacement</i> .	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message pour indiquer qu'une alimentation ne reçoit pas de courant en entrée. Ce message signifie généralement que l'alimentation n'est pas branchée sur du courant alternatif (CA). Si les cordons d'alimentation sont branchés sur une prise alimentée en courant, ce message indique un problème relatif à l'alimentation elle-même. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande showfaults du shell de compatibilité ALOM.

Messages d'événement relatifs au contrôle de l'hôte

Le tableau suivant affiche les messages d'événement sur le contrôle de l'hôte en provenance du processeur de service (contrôleur système).

TABLEAU : Messages d'événement relatifs au contrôle de l'hôte

Gravité	Message	Description
Critique	SP detected fault at time <i>heure composant</i> disabled	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsqu'un composant a été désactivé, soit automatiquement quand le POST détecte une panne soit quand un utilisateur tape la commande <code>disablecomponent</code> . <i>composant</i> correspond au composant désactivé (entrée de la commande <code>showcomponent</code> de la plate-forme). Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande « <code>showfaults</code> » du shell de compatibilité ALOM.
Mineure	SP detected fault cleared at <i>composant</i> reenabled	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsqu'un composant est activé. Un composant peut être activé lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>enablecomponent</code> ou lorsqu'une FRU est remplacée à condition que le composant soit lui-même une FRU (un module DIMM, par exemple). <i>composant</i> correspond au nom du composant indiqué dans la sortie de la commande <code>showcomponent</code> de la plate-forme.

TABLEAU : Messages d'événement relatifs au contrôle de l'hôte (*suite*)

Gravité	Message	Description
Majeure	Host detected fault, MSGID: SUNW-MSG-ID	<p>Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le logiciel Solaris PSH diagnostique une panne. L'ID de panne SUNW-MSG-ID est un identificateur ASCII que vous pouvez saisir sur (http://www.sun.com/msg) pour obtenir plus d'informations sur la nature de la panne et de la procédure à suivre pour la réparer.</p> <p>Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> du shell de compatibilité ALOM.</p>
Majeure	<i>emplacement</i> has been replaced; faults cleared.	<p>Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message suite au remplacement d'une FRU présentant une panne détectée par l'hôte. <i>emplacement</i> correspond à l'emplacement et au nom de la FRU ayant été remplacée. Cet événement peut être généré au démarrage du SC ou après le remplacement de FRU et la remise en place du capot du châssis.</p>
Majeure	Existing faults detected in FRU_PROM at <i>emplacement</i> .	<p>Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message pour indiquer que le SC a détecté une nouvelle FRU avec des pannes préexistantes consignées dans la PROM de la FRU. Cet événement peut se produire lorsqu'une FRU ou la carte SC sont déplacées d'un système sur un autre.</p> <p>L'emplacement correspond au nom de la SEEPROM sur la FRU remplacée, tel <code>MB/SEEPROM</code>.</p> <p>La panne existante la plus récente est importée de la PROM de la FRU sur la liste <code>showfaults</code>. L'entrée de la liste <code>showfaults</code> désigne la faute importée, pas ce message.</p>

Sauvegarde et restauration de cartes SCC

Les serveurs SPARC stockent dans la carte de configuration système SCC (system configuration card) un sous-ensemble des informations sauvegardées et restaurées par ILOM 3.0. Dans les cas de panne de serveur où aucune sauvegarde ILOM des données SP n'a été effectuée, le transfert de la carte SCC sur le serveur de remplacement peut fournir une restauration partielle des données de configuration du serveur défectueux.

Ce chapitre aborde le sujet suivant :

- [« Informations stockées sur une carte SCC », page 62](#)

Informations stockées sur une carte SCC

Remarque – La version des données de la carte SCC doit correspondre à celle du démon SCC exécuté sur le SP. Si les versions ne sont pas les mêmes, la version de la carte SCC n'est pas prise en compte. Après la réinitialisation du SP, les données SCC sont écrasées.

TABLEAU : Propriétés ILOM stockées sur une carte SCC

Propriétés	Cibles
/SP/users/ <i>nom-utilisateur</i> /	name password role cli_mode
/SP/network/	ipaddress ipdiscovery ipgateway ipnetmask state
/HOST/diag/	trigger level verbosity mode
/HOST/	autorunonerror autorestart
/SP/policy/	HOST_LAST_POWER_STATE HOST_POWER_ON_DELAY BACKUP_USER_DATA
/SP/services/ssh/state	N/D
/SP/clients/smtp/	address port state

TABLEAU : Propriétés ILOM stockées sur une carte SCC (*suite*)

Propriétés	Cibles
/SP/alertmgmt/rules/[1-15]/ (s'il s'agit d'une alerte par e-mail)	destination level type
/SP/system_identifier	N/D
/SYS/keyswitch	N/D

TABLEAU : Variables conditionnelles d'ALOM CMT

Variable
sc_clipasswecho
sc_cliprompt
sc_clitimeout
sc_clieventlevel
sc_eschapechars

Index

Symboles

/HOST autorestart, propriété, 11
/HOST autorunonerror, propriété, 10
/HOST macaddress, propriété, 9
/HOST send_break_action, propriété, 15
/HOST status, propriété, 16
/HOST/bootmode config, propriété, 5
/HOST/bootmode expires, propriété, 7
/HOST/bootmode script, propriété, 7
/HOST/bootmode state, propriété, 6
/SP customer_frudata, propriété, 18
/SP system_identifier, propriété, 18, 19
/SP/console escapechars, propriété, 22
/SP/policy BACKUP_USER_DATA, propriété, 23
/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON, propriété, 25
/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, propriété, 24
/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, propriété, 25
/SYS keyswitch_state, propriété, 29

A

ALOM CMT
Comparaison avec les commandes d'ILOM, 39
Variables, validation, 36

C

Chien de garde, horloge, 11
Commutateur de présence physique, 2

H

Horloge chien de garde, 11
Hôte, affichage d'informations sur le statut
CLI, 16

I

ILOM, propriétés
/HOST autorestart, 11
/HOST autorunonerror, 10
/HOST macaddress, 9
/HOST send_break_action, 15
/HOST status, 16
/HOST/bootmode config, 5
/HOST/bootmode expires, 7
/HOST/bootmode script, 7
/HOST/bootmode state, 6
/SP customer_frudata, 18
/SP system_identifier, 18, 19
/SP/console escapechars, 22
/SP/policy BACKUP_USER_DATA, 23
/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON, 25
/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, 24
/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 25
/SYS keyswitch_state, 29
/SP/serial/external commitpending, 36
Validation, 36
IPMI, indicateurs, 33

M

Mode d'initialisation
Gestion de la configuration, 5
Gestion des réinitialisations, 6
Gestion du script, 7

O

OpenBoot, affichage de la version
CLI, 9, 10
Interface Web, 13

P

Paramètres de contrôle à distance

- Modification à l'aide de l'interface Web, 8

- Modification à l'aide de la CLI, 4

Plate-forme, affichage, 16

POST, affichage de la version, interface Web, 13

Présence physique, commutateur, 2

Propriétés

- Configuration réseau, validation, 36

- Sauvegarde des données, 23

- Utilisateur système, 15

S

Sauvegarde des données des utilisateurs, 23

Serveur, informations sur la plate-forme, 16

Shell de compatibilité ALOM CMT

- Création, 37

- Limites de la compatibilité ascendante, 35

/SP/serial/external commitpending,
propriété, 36

V

Validation d'une propriété de configuration

- réseau, 36

FUJITSU