

# Supplément Sun™ Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour les serveurs Sun SPARC® Enterprise T5140 et T5240

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

N° de référence : 821-0352-10  
Juillet 2009, révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document en cliquant sur le lien Feedback[+] à l'adresse suivante : <http://docs.sun.com>

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.com, OpenBoot, SunVTS, Sun Fire, SunSolve, CoolThreads, J2EE et Sun 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.



# Table des matières

---

## Préface vii

## Présentation d'ILOM pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 1

Présentation d'ILOM 1

Fonctions ILOM propres à une plate-forme 3

Fonctions d'ILOM non prises en charge 3

## Gestion de l'hôte 5

Réinitialisation de l'hôte 6

Gestion du mode d'initialisation de l'hôte 6

Présentation du mode d'initialisation 7

- ▼ Gestion de la configuration des LDom du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) 8
- ▼ Modification du comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations (CLI) 8
- ▼ Gestion du script du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) 10
- ▼ Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) 10
- ▼ Pour afficher ou configurer les paramètres de mode d'initialisation (interface Web) 11

Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte 12

- ▼ Affichage de l'adresse MAC de l'hôte (CLI) 12
- ▼ Affichage de la version OpenBoot de l'hôte (CLI) 13
- ▼ Affichage de la version POST de l'hôte (CLI) 13

- ▼ Indication du comportement de l'hôte lors de la réinitialisation de ce dernier (CLI) 14
- ▼ Indication du comportement de l'hôte lorsqu'il n'est plus exécuté (CLI) 14

#### Gestion des redémarrages automatiques 15

- ▼ Définition de l'intervalle d'initialisation 15
- ▼ Indication du comportement système lorsque l'intervalle d'initialisation a expiré 16
- ▼ Indication du comportement système en cas d'échec du redémarrage 16
- ▼ Indication du nombre maximum de tentatives de redémarrage 17
- ▼ Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte (interface Web) 18

#### Gestion des interactions utilisateur système 20

- ▼ Autorisation du système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump (CLI) 20
- ▼ Affichage des informations sur l'état de l'hôte (CLI) 21

### **Gestion du processeur de service 23**

#### Stockage des informations sur le client 24

- ▼ Modification des données de FRU client (CLI) 24
- ▼ Modification des informations d'identification système (CLI) 24
- ▼ Modification des informations d'identification client (interface Web) 25
- ▼ Affichage de l'historique de la console (CLI) 26
- ▼ Modification des caractères d'échappement de la console (CLI) 27

#### Modification des paramètres de stratégie de configuration 28

- ▼ Définition d'une sauvegarde de la base de données utilisateurs (CLI) 28
- ▼ Restauration de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) 29

▼ Indication de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI)	30
▼ Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension (CLI)	30
▼ Gestion des paramètres de stratégie de configuration (interface Web)	31
Gestion de l'accès réseau	32
▼ Désactivation ou réactivation de l'accès réseau au SP (CLI)	32
▼ Affichage de l'adresse IP du serveur DHCP (CLI)	33
Informations ILOM stockées sur le module SCC	34
<b>Gestion des périphériques</b>	<b>37</b>
▼ Indication du comportement de l'hôte à l'aide de l'interrupteur à clé virtuel	37
▼ Indication du comportement de l'hôte à l'aide de l'interrupteur à clé virtuel (interface Web)	38
<b>Présentation des capteurs et indicateurs IPMI</b>	<b>39</b>
Capteurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240	40
Indicateurs sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240	44
<b>Informations relatives à la compatibilité ALOM</b>	<b>45</b>
Shell de compatibilité ALOM CMT	45
Différences significatives entre ILOM et ALOM CMT	46
Ajout d'une étape de validation aux procédures de configuration des propriétés réseau d'ILOM	46
▼ Validation de la modification d'une propriété de configuration réseau	46
▼ Validation de la modification d'une propriété de configuration de port série	47
▼ Création d'un shell de compatibilité ALOM CMT	48
Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT	50
Comparaison des variables ALOM CMT	59

Messages d'événements disponibles via le shell de compatibilité ALOM 60

Présentation des messages d'événements 60

Niveaux de gravité des événements 61

Messages d'événements du processeur de service relatifs  
à l'utilisation 62

Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental 65

Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte 69

**Index 71**

# Préface

(G)

---

Ce guide contient des informations sur le processeur de service (SP) ILOM (Integrated Lights Out Manager) pour les serveurs Sun SPARC® Enterprise T5140 et T5240. 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®.

---

## Utilisation des commandes UNIX

(C)

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et procédures UNIX de base telles que l'arrêt et le démarrage du système ou la configuration des périphériques.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux documents suivants :

- 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>)

# Invites de shell

(C)

Shell	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

## Documentation connexe

(C)

Les documents mis en ligne sont disponibles à l'adresse suivante :

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5140>)

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5240>)

Application	Titre	N° de référence	Emplacement
Informations de dernière minute	<i>Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	820-4242	Kit d'expédition En ligne
Présentation	<i>Présentation générale des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	820-4235	En ligne
Préparation du site	<i>Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	820-4148	En ligne
Installation	<i>Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	820-4150	En ligne



Application	Titre	N° de référence	Emplacement
Administration	<i>Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Server System Administration Guide</i>	820-3316	En ligne
Entretien	<i>Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Service Manual</i>	820-3318	En ligne
Sécurité	<i>Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Safety and Compliance Manual</i>	820-3319	En ligne

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

Tâche	Titre	N° de référence	Emplacement
Informations conceptuelles	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide</i>	820-6410	En ligne
Informations relatives à l'interface de navigateur	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide</i>	820-6411	En ligne
Informations relatives aux procédures de CLI	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide</i>	820-6412	En ligne
Informations SNMP et IPMI	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 SNMP and IPMI Procedures Guide</i>	820-6413	En ligne
Informations relatives au diagnostic et à la configuration	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide</i>	820-5523	En ligne

Pour plus d'informations sur l'utilisation du serveur hôte, reportez-vous à la documentation suivante.

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

---

## Documentation, support et formation (C)

Le site Web de Sun fournit des informations sur les ressources supplémentaires suivantes :

- Documentation (<http://www.sun.com/documentation>)
- Support (<http://www.sun.com/support>)
- Formation (<http://www.sun.com/training>)

---

## Sites Web de tiers (C)

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

---

## Vos commentaires sont les bienvenus (C)

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

(<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>)

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

*Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240, référence 821-0352-10.*

# Présentation d'ILOM pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

(G)

---

Ce chapitre présente ILOM pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Présentation d'ILOM », page 1
- « Fonctions ILOM propres à une plate-forme », page 3
- « Fonctions d'ILOM non prises en charge », page 3

---

## 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 *Sun 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 dans le *Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240* et les notes de produit de votre serveur.

---

Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions d'ILOM communes à toutes les plates-formes gérées par ILOM, reportez-vous à la documentation se trouvant à l'adresse suivante :

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic>)

Tâche	Titre	N° de référence	Emplacement
Informations conceptuelles	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide</i>	820-6410	En ligne
Informations relatives à l'interface de navigateur	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide</i>	820-6411	En ligne
Informations relatives aux procédures de CLI	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide</i>	820-6412	En ligne
Informations SNMP et IPMI	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 SNMP and IPMI Procedures Guide</i>	820-6413	En ligne
Informations relatives au diagnostic et à la configuration	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide</i>	820-5523	En ligne

### Informations connexes

- « Fonctions ILOM propres à une plate-forme », page 3
- « Fonctions d'ILOM non prises en charge », page 3

---

# Fonctions ILOM propres à une 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 des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240, 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 créer une connexion série au serveur, puis activer le commutateur de présence physique sur le serveur. Le commutateur de présence physique des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 correspond au bouton de localisation. Pour plus d'informations sur la création d'une connexion série au serveur, reportez-vous au manuel *Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Server System Administration Guide*.

---

## Informations connexes

- [« Présentation d'ILOM », page 1](#)
- [« Fonctions d'ILOM non prises en charge », page 3](#)

---

# 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 les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 :

- fonctions KVMS de la console à distance d'ILOM. Toutefois, la console à distance d'ILOM fournit une console série à distance sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 ;
- fonctions du module de contrôle de châssis (CMM, Chassis Monitoring Module) telles que la connexion unique SSO (Single Sign On) ;
- prise en charge de dix sessions utilisateur simultanées maximum. Les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 prennent en charge jusqu'à cinq sessions utilisateur simultanées.

### **Informations connexes**

- « Présentation d'ILOM », page 1
- « Fonctions ILOM propres à une plate-forme », page 3

# Gestion de l'hôte

(G)

Ce chapitre contient des informations sur les fonctions ILOM des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 permettant d'augmenter l'éventail de propriétés communes à ILOM sur d'autres plates-formes. Ce chapitre traite notamment des propriétés de l'espace de noms /HOST. Il aborde les sujets suivants :

Description	Liens
Réinitialisation de l'hôte	« Réinitialisation de l'hôte », page 6
Gestion du mode d'initialisation de l'hôte	« Présentation du mode d'initialisation », page 7 « Gestion de la configuration des LDom du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) », page 8 « Modification du comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations (CLI) », page 8 « Gestion du script du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) », page 10 « Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte (CLI) », page 10 « Pour afficher ou configurer les paramètres de mode d'initialisation (interface Web) », page 11
Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte	« Affichage de l'adresse MAC de l'hôte (CLI) », page 12 « Affichage de la version OpenBoot de l'hôte (CLI) », page 13 « Affichage de la version POST de l'hôte (CLI) », page 13 « Indication du comportement de l'hôte lorsqu'il n'est plus exécuté (CLI) », page 14 « Indication du comportement de l'hôte lors de la réinitialisation de ce dernier (CLI) », page 14 « Indication du comportement de l'hôte lors de la réinitialisation de ce dernier (CLI) », page 14 « Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte (interface Web) », page 18
Gestion des interactions utilisateur système	« Autorisation du système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump (CLI) », page 20 « Affichage des informations sur l'état de l'hôte (CLI) », page 21

---

## 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. Pour effectuer une réinitialisation progressive depuis ILOM, tapez :

```
-> reset /SYS
```

Si cette opération est impossible, elle procède à une réinitialisation forcée. Pour effectuer une réinitialisation forcée depuis ILOM, tapez :

```
-> reset -force /SYS
```

Pour obtenir la liste des options disponibles de la commande `reset` des CLI ILOM et de compatibilité ALOM, reportez-vous au [TABLEAU 3](#).

### Informations connexes

- « [Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT](#) », page 50

---

## 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.

- « [Présentation du mode d'initialisation](#) », page 7
- « [Gestion de la configuration des LDom du mode d'initialisation de l'hôte \(CLI\)](#) », page 8
- « [Gestion du script du mode d'initialisation de l'hôte \(CLI\)](#) », page 10
- « [Modification du comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations \(CLI\)](#) », page 8
- « [Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte \(CLI\)](#) », page 10
- « [Pour afficher ou configurer les paramètres de mode d'initialisation \(interface Web\)](#) », page 11



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

## Informations connexes

- [« Réinitialisation de l'hôte », page 6](#)
- [« Gestion du mode d'initialisation de l'hôte », page 6](#)

## ▼ Gestion de la configuration des LDom 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`.

Exemple :

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

---

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

---

### Informations connexes

- « Réinitialisation de l'hôte », page 6
- « Pour afficher ou configurer les paramètres de mode d'initialisation (interface Web) », page 11

## ▼ Modification du 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 la commande suivante :

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

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

- **normal** : conserve les paramètres actifs des variables NVRAM à la réinitialisation suivante.
- **reset\_nvram** : rétablit les paramètres par défaut des variables OpenBoot lors de la prochaine réinitialisation.

---

**Remarque** – `state=reset_nvram` renvoie la valeur `normal` à la prochaine réinitialisation du serveur ou au bout de 10 minutes (voir la propriété `expires` à la section « [Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte \(CLI\)](#) », [page 10](#)). Les propriétés `config` et `script` n'arrivent pas à échéance et sont effacées lors de la prochaine réinitialisation du serveur. Il est possible de les effacer manuellement en définissant la *valeur* sur `""`.

---

### Informations connexes

- « [Réinitialisation de l'hôte](#) », [page 6](#)
- « [Pour afficher ou configurer les paramètres de mode d'initialisation \(interface Web\)](#) », [page 11](#)

## ▼ Gestion du 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. Le script n'a aucune incidence sur le paramètre `/HOST/bootmode` actuel. La *valeur* peut compter de 1 à 64 octets. Vous pouvez spécifier un paramètre `/HOST/bootmode` et définir le script avec la même commande.

Exemple :

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

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

---

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

---

### Informations connexes

- [« Réinitialisation de l'hôte », page 6](#)
- [« Pour afficher ou configurer les paramètres de mode d'initialisation \(interface Web\) », page 11](#)

## ▼ Affichage de la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte (CLI)

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

```
-> 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.

## Informations connexes

- « Réinitialisation de l'hôte », page 6
- « Pour afficher ou configurer les paramètres de mode d'initialisation (interface Web) », page 11

## ▼ Pour afficher ou configurer les paramètres de mode d'initialisation (interface Web)

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (iLOM) web interface. At the top, there is a header bar with 'ABOUT' on the left and 'REFRESH' and 'LOG OUT' on the right. Below the header, the user information is displayed: 'User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F7E834F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. Below the title, there is a navigation bar with tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under the 'Remote Control' tab, there are sub-tabs: 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Host Boot Mode', and 'Keyswitch'. The 'Host Boot Mode' sub-tab is selected, and the page title is 'Host Boot Mode Settings'. Below the title, there is a description: 'Configure boot mode settings. Select an option for state, either 'Normal' or 'Reset NVRAM'. Enter the boot script and LDOM configuration.' The form contains four fields: 'State' with a dropdown menu showing 'Normal', 'Expiration Date' with a text input field, 'Script' with a text input field, and 'LDOM Config' with a text input field. A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

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

- State
- Expiration Date
- Script
- LDom Configuration

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez Remote Control -> Boot Mode Settings.
3. Le cas échéant, sélectionnez l'état voulu dans la liste State de la zone Boot Mode.
4. Affichez la date d'expiration.

5. Le cas échéant, spécifiez un script d'initialisation.
6. Le cas échéant, spécifiez un fichier de configuration LDom.
7. Cliquez sur Save.

#### Informations connexes

- [« Réinitialisation de l'hôte », page 6](#)
- [« Gestion du mode d'initialisation de l'hôte », page 6](#)

---

## 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.

- [« Affichage de l'adresse MAC de l'hôte \(CLI\) », page 12](#)
- [« Affichage de la version OpenBoot de l'hôte \(CLI\) », page 13](#)
- [« Affichage de la version POST de l'hôte \(CLI\) », page 13](#)
- [« Indication du comportement de l'hôte lorsqu'il n'est plus exécuté \(CLI\) », page 14](#)
- [« Indication du comportement de l'hôte lors de la réinitialisation de ce dernier \(CLI\) », page 14](#)
- [« Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte \(interface Web\) », page 18](#)

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

- Affichez le paramètre actuel de cette propriété :

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

### Informations connexes

- « Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte », page 12
- « Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte (interface Web) », page 18

## ▼ Affichage de la version OpenBoot de l'hôte (CLI)

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

- Affichez le paramètre actuel de cette propriété :

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

### Informations connexes

- « Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte », page 12
- « Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte (interface Web) », page 18

## ▼ Affichage de la version POST de l'hôte (CLI)

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

- Affichez le paramètre actuel de cette propriété :

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

### Informations connexes

- « Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte », page 12
- « Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte (interface Web) », page 18

## ▼ Indication du comportement de l'hôte lors de la réinitialisation de ce dernier (CLI)

La propriété `/HOST autorunonerror` permet d'indiquer si le système doit effectuer un cycle d'alimentation sur l'hôte après que le logiciel a entamé une réinitialisation (power-on-reset) suite à une erreur. Le système vérifie la valeur de la propriété `/HOST/diag trigger` après le cycle d'alimentation sur l'hôte afin de déterminer s'il exécute ou non POST.

### ● Définissez cette propriété :

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

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

- `false` : le SP est mis hors tension après la réinitialisation de ce dernier (valeur par défaut).
- `true` : le SP effectue un cycle d'alimentation sur l'hôte après la réinitialisation de ce dernier.

### Informations connexes

- « Réinitialisation de l'hôte », page 6
- « Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte », page 12
- « Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte (interface Web) », page 18

## ▼ Indication du comportement de l'hôte lorsqu'il n'est plus exécuté (CLI)

La propriété `/HOST autorestart` permet d'indiquer l'action d'ILOM lorsque l'état de l'hôte n'est plus `RUNNING` (lorsque l'horloge chien de garde expire).

### ● 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.



### Informations connexes

- « Réinitialisation de l'hôte », page 6
- « Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte », page 12
- « Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte (interface Web) », page 18

## Gestion des redémarrages automatiques

Les tâches suivantes permettent de gérer les fonctions de redémarrage automatique.

- « Définition de l'intervalle d'initialisation », page 15
- « Indication du comportement système lorsque l'intervalle d'initialisation a expiré », page 16
- « Indication du comportement système en cas d'échec du redémarrage », page 16
- « Indication du nombre maximum de tentatives de redémarrage », page 17

### ▼ Définition de l'intervalle d'initialisation

- Définissez l'intervalle de temps entre une requête d'initialisation de l'hôte et l'initialisation de ce dernier :

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

La valeur par défaut de boottimeout est 0 (zéro secondes), soit aucun intervalle. Les valeurs possibles sont comprises entre 0 et 36000 secondes.

### Informations connexes

- « Réinitialisation de l'hôte », page 6
- « Gestion des redémarrages automatiques », page 15
- « Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte (interface Web) », page 18

## ▼ Indication du comportement système lorsque l'intervalle d'initialisation a expiré

- Indiquez le comportement système lorsque `boottimeout` a expiré :

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

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

- none (valeur par défaut)
- reset

### Informations connexes

- « Réinitialisation de l'hôte », page 6
- « Gestion des redémarrages automatiques », page 15
- « Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte (interface Web) », page 18

## ▼ Indication du comportement système en cas d'échec du redémarrage

- Tapez :

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

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

- powercycle
- poweroff (valeur par défaut)

Cette action prend effet lorsque l'hôte ne parvient pas à atteindre l'état Solaris running.

### Informations connexes

- « Réinitialisation de l'hôte », page 6
- « Gestion des redémarrages automatiques », page 15
- « Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte (interface Web) », page 18

## ▼ Indication du nombre maximum de tentatives de redémarrage

- Tapez :

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

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

Si l'hôte ne s'initialise pas après le nombre de tentatives indiqué par `maxbootfail`, l'hôte est mis hors tension ou subit un cycle d'alimentation (selon le paramètre de `bootfailrecovery`). Dans les deux cas, `boottimeout` est défini sur 0 (zéro secondes), ce qui désactive les tentatives suivantes de redémarrage de l'hôte.

### Informations connexes

- [« Réinitialisation de l'hôte », page 6](#)
- [« Gestion des redémarrages automatiques », page 15](#)
- [« Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte \(interface Web\) », page 18](#)

## ▼ Affichage ou configuration des informations de contrôle de l'hôte (interface Web)

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

The screenshot displays the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there's a header with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, user information is shown: 'User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F7E834F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with a Java logo and 'Sun Microsystems, Inc.' below it. A navigation bar contains tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-tabs: 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Host Boot Mode', and 'Keyswitch'. The 'Host Control' tab is selected, showing a section titled 'Host Control' with a description: 'View and configure the host control information. Auto Run on Error determines whether the host should continue to boot in the event of a non-fatal POST error. Auto Restart Policy determines what action the Service Processor should take when it discovers the host is hung. Boot Timeout defines the time out value for boot timer (0 will disable the timer). Boot Restart Policy defines boot timer restart action. Max Boot Fails Allowed defines the number of max boot fails allowed. Boot Fail Recovery defines the timer action upon reaching max boot fails.'

The configuration details are as follows:

- MAC Address: 00:14:4f:7e:83:46
- Hypervisor Version: Hypervisor 1.7.0.build\_11\*\*\*PROTOTYPE\*\*\* 2008/09/24 17:23
- OBP Version: OBP 4.30.1\_nightly\_09.23.2008 2008/09/23 00:07
- POST Version: POST 4.30.1\_nightly\_09.23.2008 2008/09/23 00:30
- SysFW Version: Sun System Firmware : dev build coreilom-re @coreilom-release.east.sun.com (r37557) Tue Sep 30 21:33:20 EDT 2008
- Host Status: Powered on
- 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. Le contrôle de l'hôte revêt six aspects :

- MAC address
- Hypervisor version
- OpenBoot version
- POST version
- System Firmware version

- HOST status
  - Auto Run On Error
  - Auto Restart Policy
  - Boot timeout
  - Boot restart policy
  - Maximum boot failures allowed
  - Boot failure recovery
1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
  2. Choisissez Remote Control -> Host Control.
  3. Affichez l'adresse MAC.
  4. Affichez la version Hypervisor.
  5. Affichez la version d'OpenBoot.
  6. Affichez la version POST.
  7. Affichez la version du microprogramme système (Sys FW Version).
  8. Affichez l'état de l'hôte (Host status).
  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 délai d'expiration d'initialisation (Boot Timeout).
  12. Le cas échéant, sélectionnez une valeur de stratégie de redémarrage d'initialisation (Boot Restart Policy).
  13. Le cas échéant, sélectionnez un nombre maximum d'échecs d'initialisation (Maximum Boot Failures Allowed).
  14. Le cas échéant, sélectionnez une valeur de récupération d'échec d'initialisation (Boot Failure Recovery).
  15. Cliquez sur Save.

### **Informations connexes**

- [« Réinitialisation de l'hôte », page 6](#)
- [« Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte », page 12](#)

---

# Gestion des interactions utilisateur système

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

- « Autorisation du système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump (CLI) », page 20
- « Affichage des informations sur l'état de l'hôte (CLI) », page 21

## ▼ Autorisation du 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'aller à l'invite de l'OpenBoot PROM (ok). Si vous avez configuré le débogueur `kmdb`, définissez la commande `send_break_action=break` pour activer le mode de débogage sur le serveur.

Spécifiez `send_break_action=dumpcore` afin de forcer un core dump.

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

```
-> set 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).

### Informations connexes

- « Affichage des informations sur l'état de l'hôte (CLI) », page 21

## ▼ Affichage des informations sur l'état de l'hôte (CLI)

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

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

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

Exemple :

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

  Commands:
    cd
    set
    show

->
```

### Informations connexes

- « [Autorisation du système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump \(CLI\)](#) », page 20





# Gestion du processeur de service (G)

Ce chapitre contient des informations sur les propriétés ILOM des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 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	Lien
Stockage des informations sur le client	<a href="#">« Modification des données de FRU client (CLI) », page 24</a> <a href="#">« Modification des informations d'identification système (CLI) », page 24</a> <a href="#">« Modification des informations d'identification client (interface Web) », page 25</a>
Affichage de l'historique de la console	<a href="#">« Affichage de l'historique de la console (CLI) », page 26</a>
Modification des caractères d'échappement de la console	<a href="#">« Modification des caractères d'échappement de la console (CLI) », page 27</a>
Modification des paramètres de stratégie de configuration	<a href="#">« Définition d'une sauvegarde de la base de données utilisateurs (CLI) », page 28</a> <a href="#">« Restauration de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) », page 29</a> <a href="#">« Indication de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) », page 30</a> <a href="#">« Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension (CLI) », page 30</a> <a href="#">« Gestion des paramètres de stratégie de configuration (interface Web) », page 31</a>
Gestion de l'accès réseau	<a href="#">« Désactivation ou réactivation de l'accès réseau au SP (CLI) », page 32</a> <a href="#">« Affichage de l'adresse IP du serveur DHCP (CLI) », page 33</a>

---

# Stockage des informations sur le client

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

- « [Modification des données de FRU client \(CLI\)](#) », page 24
- « [Modification des informations d'identification système \(CLI\)](#) », page 24
- « [Modification des informations d'identification client \(interface Web\)](#) », page 25

## ▼ Modification des données de FRU client (CLI)

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

- À l'invite `->`, tapez :

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

---

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

---

### Informations connexes

- « [Modification des informations d'identification système \(CLI\)](#) », page 24
- « [Modification des informations d'identification client \(interface Web\)](#) », page 25

## ▼ Modification des 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.

---

## Informations connexes

- « Modification des données de FRU client (CLI) », page 24
- « Modification des informations d'identification client (interface Web) », page 25

## ▼ Modification des informations d'identification client (interface Web)

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a header bar with 'ABOUT' on the left and 'REFRESH' and 'LOG OUT' on the right. Below the header, the user information is displayed: 'User: root Role: auroc SP Hostname: SUNSP00144F7E834F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. Below the title, there is a navigation bar with tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Information', there are sub-tabs: 'Versions', 'Session Time-Out', 'Components', 'Fault Management', and 'Identification Information'. The 'Identification Information' tab is selected. The page content is titled 'Identification Information' and includes the instruction 'Configure identification information.' Below this, there are five input fields: 'Customer FRU Data:', 'SP Hostname:' (containing 'SUNSP00144F7E834F'), 'SP System Identifier:', 'SP System Contact:', and 'SP System Location:'. Below these fields, the 'SP System Description' is displayed as 'SPARC-Enterprise-T5120, ILOM v3.0.0.0, r37557'. At the bottom left, there is a 'Save' button.

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

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez System Information -> Identification Information.
3. Le cas échéant, modifiez le champ de données Customer FRU.
4. Le cas échéant, modifiez le nom d'hôte du SP.
5. Le cas échéant, modifiez le champ SP System Identifier.
6. Le cas échéant, modifiez le champ SP System Contact.
7. Le cas échéant, modifiez le champ SP System Location.

8. Lisez le champ **SP System Description**.

9. Cliquez sur **Save**.

#### Informations connexes

- « [Modification des données de FRU client \(CLI\)](#) », page 24
- « [Modification des informations d'identification système \(CLI\)](#) », page 24

## ▼ Affichage de 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 peut contenir jusqu'à 1 Mo d'informations. Si ILOM détecte une réinitialisation du serveur hôte, il écrit les informations et les données d'initialisation dans le tampon de la console jusqu'à ce que le serveur l'avertisse que le SE Solaris est activé et en fonctionnement.

---

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

---

- À l'invite `->`, tapez :

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

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

- `line_count` : Cette propriété accepte les valeurs comprises entre 1 et 2048 lignes. Tapez `""` pour un nombre illimité de lignes. La valeur par défaut est toutes les lignes.
- `pause_count` : Cette option accepte les valeurs à partir de 1 jusqu'à n'importe quel entier correct ou `""` pour un nombre illimité de lignes. 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.

---

#### Informations connexes

- « [Modification des caractères d’échappement de la console \(CLI\)](#) », page 27

## ▼ Modification des 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 *property* peut correspondre à tous les caractères imprimables.

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

---

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

---

#### Informations connexes

- « [Réinitialisation de l’hôte](#) », page 6

---

# Modification des paramètres de stratégie de configuration

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

- « Définition d'une sauvegarde de la base de données utilisateurs (CLI) », page 28
- « Restauration de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) », page 29
- « Indication de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) », page 30
- « Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension (CLI) », page 30
- « Gestion des paramètres de stratégie de configuration (interface Web) », page 31

## ▼ Définition d'une sauvegarde de la base de données utilisateurs (CLI)

La propriété `/SP/policy BACKUP_USER_DATA` indique si la base de données utilisateur locale d'ILOM (c'est-à-dire les informations relatives aux utilisateurs, aux rôles, aux mots de passe et aux informations de mode CLI) 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 utilisateur sur le SCC (valeur par défaut).
- `disabled` : pas de sauvegarde.

Si, par exemple, vous voulez que la base de données utilisateur locale d'ILOM soit sauvegardée, tapez :

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

### Informations connexes

- « Informations ILOM stockées sur le module SCC », page 34
- « Gestion des paramètres de stratégie de configuration (interface Web) », page 31

## ▼ Restauration de l'état de l'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 « [Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension \(CLI\)](#) », page 30.

### Informations connexes

- « [Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension \(CLI\)](#) », page 30
- « [Indication de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage \(CLI\)](#) », page 30
- « [Gestion des paramètres de stratégie de configuration \(interface Web\)](#) », page 31

## ▼ Indication de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (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).

### Informations connexes

- « Restauration de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) », page 29
- « Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension (CLI) », page 30
- « Gestion des paramètres de stratégie de configuration (interface Web) », page 31

## ▼ Désactivation ou réactivation du 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).



## Informations connexes

- « Indication de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) », page 30
- « Restauration de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) », page 29
- « Gestion des paramètres de stratégie de configuration (interface Web) », page 31

## ▼ Gestion des paramètres de stratégie de configuration (interface Web)

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (iLOM) web interface. At the top, there's a header with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, it displays 'User: root Role: auroc SP Hostname: SUNSP00144F7E834F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. A navigation bar contains tabs for 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-tabs: 'System Management Access', 'Alert Management', 'Network', 'DNS', 'Serial Port', 'Clock', 'Timezone', 'Syslog', 'SMTP Client', and 'Policy'. The 'Policy' tab is selected, showing 'Policy Configuration'. Below this, a text box explains: '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.' A section titled 'Service Processor Policies' contains a table with columns 'Description' and 'Status'. The table lists four policies: 'Auto power-on host on boot' (Disabled), 'Set host power to last power state on boot' (Disabled), 'Set to delay host power on' (Disabled), and 'Set to enable backing up of user account info to SCC card' (Enabled). Each row has a radio button in the 'Description' column.

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

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

### Informations connexes

- « Indication de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) », page 30
- « Restauration de l'état de l'alimentation de l'hôte au redémarrage (CLI) », page 29
- « Désactivation ou réactivation du délai de mise sous tension (CLI) », page 30
- « Définition d'une sauvegarde de la base de données utilisateurs (CLI) », page 28

---

## Gestion de l'accès réseau

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

- « Désactivation ou réactivation de l'accès réseau au SP (CLI) », page 32
- « Affichage de l'adresse IP du serveur DHCP (CLI) », page 33

### ▼ Désactivation ou réactivation de 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`

### Informations connexes

- « Affichage de l'adresse IP du serveur DHCP (CLI) », page 33

## ▼ Affichage de l'adresse IP du serveur DHCP (CLI)

Pour 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 :

- Tapez :

```
-> 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
```

# Informations ILOM stockées sur le module SCC

Les serveurs SPARC stockent sur le module SCC (carte de configuration système) un sous-ensemble d'informations sauvegardées et restaurées par ILOM 3.0. En cas de panne de serveur sans sauvegarde ILOM des données SP, vous pouvez transférer le module SCC vers un serveur de remplacement pour une restauration partielle des données de configuration du serveur en panne.

---

**Remarque** – La version des données sur le module SCC doit correspondre à celle du démon SCC exécuté sur le SP. Si les versions diffèrent, c'est celle du module SCC qui est ignorée. Après la réinitialisation du SP, les données SCC sont écrasées.

---

**TABEAU 1** Propriétés ILOM stockées sur le module 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/A
/SP/clients/smtp/	address
	port
	state

**TABLEAU 1** Propriétés ILOM stockées sur le module SCC (*suite*)

Propriétés	Cibles
/SP/alertmgmt/rules/[1-15]/ (si l'alerte est signalée par e-mail)	destination
	level
	type
/SP/system_identifier	N/A
/SYS/keyswitch	N/A

**TABLEAU 2** Variables de condition ALOM CMT

Variable
sc_clipasswecho
sc_cliprompt
sc_clitimeout
sc_clieventlevel
sc_eschapechars

### Informations connexes

- « Définition d'une sauvegarde de la base de données utilisateurs (CLI) », page 28



# Gestion des périphériques

(G)

Ce chapitre contient des informations sur les propriétés ILOM des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 permettant d'augmenter l'éventail de propriétés communes à ILOM sur d'autres plates-formes. Cette section traite notamment des propriétés de l'espace de noms `/SYS`.

- « Indication du comportement de l'hôte à l'aide de l'interrupteur à clé virtuel », page 37
- « Indication du comportement de l'hôte à l'aide de l'interrupteur à clé virtuel (interface Web) », page 38

## ▼ Indication du comportement de l'hôte à l'aide de l'interrupteur à clé virtuel

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

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

```
-> 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`) pour 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`.

### Informations connexes

- [Indication du comportement de l'hôte à l'aide de l'interrupteur à clé virtuel \(interface Web\), page 38](#)

## ▼ Indication du comportement de l'hôte à l'aide de l'interrupteur à clé virtuel (interface Web)

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

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (iLOM) web interface. At the top, there is a header bar with 'ABOUT' on the left and 'REFRESH' and 'LOG OUT' on the right. Below the header, it displays 'User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F7E834F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Java logo and 'Sun™ Microsystems, Inc.' on the right. A navigation bar contains tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Remote Control', there are sub-tabs: 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Host Boot Mode', and 'Keyswitch'. The 'Keyswitch' tab is selected. The page title is 'Keyswitch' with the instruction 'Configure keyswitch.' Below this, there is a 'Keyswitch:' label followed by a dropdown menu showing 'Normal'. A 'Save' button is at the bottom left.

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

### Informations connexes

- [Indication du comportement de l'hôte à l'aide de l'interrupteur à clé virtuel, page 37](#)



# Présentation des capteurs et indicateurs IPMI

(G)

---

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

Cette section aborde les sujets suivants :

- « Capteurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 », page 40
- « Indicateurs sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 », page 44

# Capteurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

**TABLEAU 1** Capteurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

Nom	Chemin	Description
/FBn/FMn/Fn/TACH	/SYS/FBn/FMn/Fn/TACH	Capteur de vitesse Carte du ventilateur (0-1) Module de ventilation (0-3) Ventilateur (0-1)
/FBn/FMn/PRSNT	/SYS/FBn/FMn/PRSNT	Capteur de présence Carte du ventilateur (0-1) Module de ventilation (0-3)
/FBn/PRSNT	/SYS/FBn/PRSNT	Capteur de présence de la carte du ventilateur (0-1)
/HDDn/PRSNT	/SYS/HDDn/PRSNT	Capteur de présence de disques durs (0-15)
/MB/CMPn/T_BCORE	/SYS/MB/CMPn/T_BCORE	Sonde de la température du bas du noyau pour le CMP (0-1)
/MB/CMPn/T_TCORE	/SYS/MB/CMPn/T_TCORE	Sonde de la température du haut du noyau pour le CMP (0-1)
/MB/I_USBn	/SYS/MB/I_USBn	Capteur de courant de port USB (0-1)
/MB/I_VCOREL	/SYS/MB/I_VCOREL	Capteur de seuil du courant du noyau de CPU 0
/MB/I_VCORER	/SYS/MB/I_VCORER	Capteur de seuil du courant du noyau de CPU 1
/MB/MRn/V_+1V5	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de seuil de tension de riser mémoire (0-1)
/MB/MRn/V_+1V5	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de seuil de tension de riser mémoire (0-1) 1,5
/MB/MRn/V_VMEM	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de seuil de tension de riser mémoire (0-1)
/MB/P0/MR0/P	/SYS/MB/P0/MR0/PRSNT	Capteur de présence CMP 0 Riser 0
/MB/P1/MR1/P	/SYS/MB/P1/MR1/PRSNT	Capteur de présence CMP 1 Riser 1
/MB/Pn/CBUS_BTn	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne CPU (0-1), Connexion CPU (0-11)
/MB/RSR0/XAUI0/P	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de présence de carte de riser 0 XAUI 0
/MB/RSR1/XAUI1/P	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de présence de carte de riser 1 XAUI 1
/MB/T_AMB	/SYS/MB/T_AMB	Capteur de seuil de température ambiante
/MB/T_BUS_BARn	/SYS/MB/T_BUS_BARn	Température (0-1) de la barre de bus de la carte mère

**TABLEAU 1** Capteurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 (*suite*)

Nom	Chemin	Description
/MB/V_+12V0_MAIN	/SYS/MB/V_+12V0_MAIN	Capteur de seuil de tension courante à 12 V
/MB/V_+3V3_MAIN	/SYS/MB/V_+3V3_MAIN	Capteur de seuil de tension courante à 3,3 V
/MB/V_+3V3_STBY	/SYS/MB/V_+3V3_STBY	Capteur de seuil de tension de veille à 3,3 V
/MB/V_1V0_VDD	/SYS/MB/V_1V0_VDD	Capteur de seuil de tension courante à 1 V
/MB/V_1V2_VDD	/SYS/MB/V_1V2_VDD	Capteur de seuil de tension courante à 1,2 V
/MB/V_1V5_IO	/SYS/MB/V_1V5_IO	Capteur de seuil de tension d'E/S à 1,5 V
/MB/V_1V5_VDD	/SYS/MB/V_1V5_VDD	Capteur de seuil de tension courante à 1,5 V
/MB/V_5V0_VCC	/SYS/MB/V_5V0_VC	Capteur de seuil de tension courante à 5 V
/MB/V_VBAT	/SYS/MB/V_VBAT	Capteur de seuil de tension de la batterie
/MB/V_VCOREL	/SYS/MB/V_VCOREL	Capteur de seuil de tension du noyau de CPU 0
/MB/V_VCOREL_POK	/SYS/MB/V_VCOREL_POK	Capteur de l'alimentation du noyau de la CPU 0 selon spécification
/MB/V_VCORER	/SYS/MB/V_VCORER	Capteur de seuil de tension du noyau de CPU 1
/MB/V_VCORER_POK	/SYS/MB/V_VCORER_POK	Capteur de l'alimentation du noyau de la CPU 1 selon spécification
/MB/V_VDDIO	/SYS/MB/V_VDDIO	Capteur de seuil de tension
/MB/V_VMEML	/SYS/MB/V_VMEML	Capteur de seuil de tension de branche de mémoire gauche
/MB/V_VMEMR	/SYS/MB/V_VMEMR	Capteur de seuil de tension de branche de mémoire droite
/MB/V_VTTL	/SYS/MB/MRn/V_VTTL	Tension VTT riser mémoire gauche (0-1)
/MB/V_VTTR	/SYS/MB/MRn/V_VTTR	Tension VTT riser mémoire droite (0-1)
/MB/VMEML_POK	/SYS/MB/VMEML_POK	Capteur de l'alimentation de la branche de mémoire gauche selon spécification
/MB/VMEMR_POK	/SYS/MB/VMEMR_POK	Capteur de l'alimentation de la branche de mémoire droite selon spécification
/P0/BRn/CHn/Dn/PRSNT	/SYS/P0/BRn/CHn/Dn/PRSNT	Sonde de température CMP 0, Riser 0, Branche (0-1) Canal (0-1) DIMM (2-3)
/P0/BRn/CHn/Dn/T	/SYS/P0/BRn/CHn/Dn/T	Sonde de température CMP 0, Riser 0, Branche (0-1) Canal (0-1) DIMM (2-3)
/P1/BRn/CHn/Dn/PRSNT	/SYS/P1/BRn/CHn/Dn/PRSNT	Sonde de température CMP 1, Riser 1, Branche (0-1) Canal (0-1) DIMM (2-3)
/P1/BRn/CHn/Dn/T	/SYS/P1/BRn/CHn/Dn/T	Sonde de température CMP 1, Riser 1, Branche (0-1) Canal (0-1) DIMM (2-3)

**TABLEAU 1** Capteurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 *(suite)*

Nom	Chemin	Description
/PDB/+5V0_POK	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de puissance conforme aux spécifications de câble 5,0 V
/Pn/BRn/CHn/Dn/P	/SYS/Pn/BRn/CHn/Dn/PRSNT	Capteur de présence CMP (0–1) Branche (0–1) Canal (0–1) DIMM (0–1)
/Pn/BRn/CHn/Dn/T	/SYS/Pn/BRn/CHn/Dn/T	Capteur de présence CMP (0–1) Branche (0–1) Canal (0–1) DIMM (0–1)
/PSn/AC_POK	/SYS/PSn/AC_POK	Capteur de courant CA de l'alimentation (0–1)
/PSn/CUR_FAULT	/SYS/PSn/CUR_FAULT	Capteur de panne de courant de l'alimentation (0–1)
/PSn/DC_POK	/SYS/PSn/DC_POK	Capteur de courant CC de l'alimentation (0–1)
/PSn/FAN_FAULT	/SYS/PSn/FAN_FAULT	Capteur de panne de ventilateur de l'alimentation (0–1)
/PSn/I_IN_LIMIT	/SYS/PSn/I_IN_LIMIT	Capteur de limite de courant CA de l'alimentation (0–1)
/PSn/I_IN_MAIN	/SYS/PSn/I_IN_MAIN	Capteur de courant CA de l'alimentation (0–1)
/PSn/I_OUT_LIMIT	/SYS/PSn/I_OUT_LIMIT	Capteur de limite de courant CC de l'alimentation (0–1)
/PSn/I_OUT_MAIN	/SYS/PSn/I_OUT_MAIN	Capteur de limite de courant CC de l'alimentation (0–1)
/PSn/IN_POWER	/SYS/PSn/IN_POWER	Capteur de courant CA de l'alimentation (0–1)
/PSn/OUT_POWER	/SYS/PSn/OUT_POWER	Capteur de courant CC de l'alimentation (0–1)
/PSn/PRSNT	/SYS/PSn/PRSNT	Capteur de présence de l'alimentation (0–1)
/PSn/TEMP_FAULT	/SYS/PSn/TEMP_FAULT	Capteur de panne de température de l'alimentation (0–1)
/PSn/V_IN_MAIN	/SYS/PSn/V_IN_MAIN	Capteur de tension CA de l'alimentation (0–1)
/PSn/V_OUT_MAIN	/SYS/PSn/V_OUT_MAIN	Capteur de tension CC de l'alimentation (0–1)
/PSn/VOLT_FAULT	/SYS/PSn/VOLT_FAULT	Capteur de panne de tension de l'alimentation (0–1)
/SASBP/PRSNT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de présence de backplane d'unités de disque
/SYS/VPS	/SYS/SYS/VPS	Capteur de puissance système totale (en watts)
/USBBD/PRSNT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de présence de carte USB
/XAUIIn/0V9_FAULT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne XAUI (0-1) 0,9 V
/XAUIIn/1V2_FAULT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne XAUI (0-1) 1,2 V

**TABLEAU 1** Capteurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 *(suite)*

Nom	Chemin	Description
/XAUIIn/1V8_FAULT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne XAUI (0-1) 1,8 V
/XAUIIn/3V3_FAULT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne XAUI (0-1) 3,3 V
/XAUIIn/5V0_FAULT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne XAUI (0-1) 5,0 V

### Informations connexes

- [« Indicateurs sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 », page 44](#)

# Indicateurs sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

**TABLEAU 2** Indicateurs sur les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

Nom	Chemin	Description
ACT	/SYS/ACT	Indicateur d'activité du système
/FAN_FAULT	/SYS/FAN_FAULT	Indicateur de panne de ventilateur
/FBn/FMn/SERVICE	/SYS/FANBDn/FMn/SERVICE	Indicateur de maintenance requise Carte du ventilateur (0–1) Module de ventilation (0–3)
LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicateur de localisation
/P0/BRn/CHn/Dn/S	/SYS/MB/CMP0/MR0/BRn/CHn/Dn/SERVICE	Indicateur de maintenance requise CMP 0 Riser 0 Branche (0–1) Canal (0–1) DIMM (2–3)
/P1/BRn/CHn/Dn/S	/SYS/MB/CMP1/MR1/BRn/CHn/Dn/SERVICE	Indicateur de maintenance requise CMP 1 Riser 1 Branche (0–1) Canal (0–1) DIMM (2–3)
/Pn/BRn/CHn/Dn/S	/SYS/MB/CMPn/BRn/CHn/Dn/SERVICE	Indicateur d'opération de maintenance CMP (0–1), Branche (0–1), Canal (0–1), DIMM (0–1)
/PS_FAULT	/SYS/PS_FAULT	Indicateur de panne d'alimentation
SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicateur d'opération de maintenance
/SYS/HDDn/OK2RM	/SYS/HDDn/OK2RM	Indicateur Prêt pour le retrait pour un disque dur (0–15)
/SYS/HDDn/SERVICE	/SYS/HDDn/SERVICE	Indicateur de maintenance requise pour un disque dur (0–15)
/TEMP_FAULT	/SYS/TEMP_FAULT	Indicateur de panne de température

## Informations connexes

- [« Capteurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 », page 40](#)

# Informations relatives à la compatibilité ALOM

(G)

Description	Lien
Description du shell de compatibilité ALOM CMT	<a href="#">« Différences significatives entre ILOM et ALOM CMT », page 46</a> <a href="#">« Création d'un shell de compatibilité ALOM CMT », page 48</a> <a href="#">« Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT », page 50</a>
Tableau de comparaison des variables ALOM CMT et des variables ILOM correspondantes	<a href="#">« Comparaison des variables ALOM CMT », page 59</a>
Messages d'événements disponibles via le shell de compatibilité ALOM CMT	<a href="#">« Présentation des messages d'événements », page 60</a> <a href="#">« Niveaux de gravité des événements », page 61</a> <a href="#">« Messages d'événements du processeur de service relatifs à l'utilisation », page 62</a> <a href="#">« Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental », page 65</a> <a href="#">« Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte », page 69</a>

---

## 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 ce chapitre. Celui-ci aborde les sujets suivants :

- [« Différences significatives entre ILOM et ALOM CMT », page 46](#)
- [« Création d'un shell de compatibilité ALOM CMT », page 48](#)
- [« Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT », page 50](#)

# Différences significatives entre ILOM et ALOM CMT

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 », page 46
- « Validation de la modification d'une propriété de configuration réseau », page 46
- « Validation de la modification d'une propriété de configuration de port série », page 47

## 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. De même, dans ILOM (et dans le shell de compatibilité ALOM CMT), vous devez valider les valeurs modifiées au lieu de réinitialiser le processeur de service.



---

**Attention** – Si vous changez la valeur d'une propriété dans ILOM puis réinitialisez le SP sans valider la modification, vous perdez la nouvelle configuration de la propriété.

---

## ▼ Validation de 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 l'aide de la CLI de compatibilité ALOM :

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



Définissez la même propriété à partir de la CLI ILOM :

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

**Informations connexes**

- « Validation de la modification d’une propriété de configuration de port série », page 47
- « Ajout d’une étape de validation aux procédures de configuration des propriétés réseau d’ILOM », page 46

▼ Validation de 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 ALOM CMT `setsc ser_commit true` ou de la commande ILOM `set /SP/serial/external commitpending=true`, 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 50.

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

**Informations connexes**

- « Validation de la modification d’une propriété de configuration réseau », page 46
- « Ajout d’une étape de validation aux procédures de configuration des propriétés réseau d’ILOM », page 46

## ▼ Création d'un shell de compatibilité ALOM CMT

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

---

**Remarque** – Si vous avez effectué une mise à niveau du microprogramme et sélectionné l'option permettant de conserver les paramètres de la version antérieure d'ILOM, vous pouvez continuer à utiliser ces paramètres (y compris le nom d'utilisateur `admin` et le mot de passe) sans avoir à recréer de nom d'utilisateur `admin`, comme indiqué dans la présente section. Si vous utilisez le mot de passe d'origine du nom d'utilisateur `root` fourni par le microprogramme ILOM, ce dernier vous avertit que ce mot de passe est toujours défini sur la valeur par défaut d'usine.

---

### 1. Connectez-vous au processeur de service à l'aide d'un nom d'utilisateur auquel le rôle de gestion des utilisateurs (user management (u)) a été attribué.

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 `aucro` 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` et `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.

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXX login: admin
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.

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. Ce shell est 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 50.

#### Informations connexes

- « [Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT](#) », page 50

## 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 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 1** Commandes de configuration du shell ALOM CMT

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
<code>password</code>	Change le mot de passe de connexion de l’utilisateur actif.	<code>set /SP/users/username password</code>
<code>restartssh</code>	Redémarre le serveur SSH de manière à recharger les nouvelles clés hôte générées par la commande <code>ssh-keygen</code> .	<code>set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true</code>
<code>setdate [[mmjj]HHMM   mmjjHHMM[SS]aa][.ss]</code>	Définit la date et l’heure d’ALOM CMT.	<code>set /SP/clock datetime=valeur</code>
<code>setdefaults [-a]</code>	Rétablit les valeurs par défaut de tous les paramètres de configuration d’ALOM CMT. L’option <code>-a</code> rétablit les valeurs par défaut définies en usine des informations sur l’utilisateur (un compte admin uniquement).	<code>set /SP reset_to_defaults=[none factory all]</code>
<code>setkeyswitch [normal stby diag locked]</code>	Définit l’état de l’interrupteur à clé virtuel. Le réglage de l’interrupteur à clé virtuel sur la position veille ( <code>stby</code> ) met le serveur hors tension. Avant de mettre le serveur hôte hors tension, ALOM CMT demande confirmation.	<code>set /SYS keyswitch_state=valeur</code>
<code>setsc [param] [valeur]</code>	Définit le paramètre ALOM CMT sur la valeur assignée.	<code>set cible propriété=valeur</code>
<code>setupsc</code>	Exécute le script de configuration interactive. Ce script configure les variables de configuration d’ALOM CMT.	Pas d’équivalent dans ILOM
<code>showplatform [-v]</code>	Affiche des informations sur la configuration matérielle du système hôte et indique si le matériel fournit des services. L’option <code>-v</code> présente des informations détaillées sur les composants affichés.	<code>show /HOST</code>

**TABEAU 1** Commandes de configuration du shell ALOM CMT (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
showfru	Affiche des informations sur les FRU (unités remplaçables sur site) d'un serveur hôte.	La commande <code>show [FRU]</code> permet d'afficher les informations statiques sur les FRU. (Pour obtenir des informations dynamiques sur les FRU, utilisez la commande ALOM CMT <code>showfru</code> ).
showusers -g <i>lignes</i>	Affiche la liste des utilisateurs connectés à ALOM CMT. L'affichage de cette commande présente un format similaire à celui de la commande UNIX <code>who</code> . L'option -g arrête l'affichage au bout du nombre de lignes que vous avez indiqué à la place <i>delignes</i> .	<code>show -level all -o table /SP/sessions</code>  Aucun équivalent dans ILOM pour l'option -g
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 l'état 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 Secure Shell (SSH) et affiche leur empreinte 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>

**TABLEAU 1** Commandes de configuration du shell ALOM CMT (*suite*)

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

**TABEAU 2** Commandes de consignation du shell ALOM CMT

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
showlogs -p [r p] [-b lignes -e lignes -v] [-g lignes]	<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 événements majeurs 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 <i>n</i> lignes à partir de la fin du tampon.</p> <p>-b lignes affiche <i>n</i> 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>
consolehistory [-b lignes -e lignes -v] [-g lignes] [boot run]	<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 <i>n</i> lignes à partir de la fin du tampon.</p> <p>-b lignes affiche <i>n</i> lignes à partir du début du tampon.</p> <p>-v affiche le tampon dans son intégralité.</p>	<p>set /SP/console/history propriété=valeur</p> <p>[set /SP/console/history propriété=valeur]</p> <p>[set /SP/console/history propriété=valeur]</p> <p>show /SP/console/history</p> <p>où propriété peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :</p> <p>La valeur par défaut de line_count=[lignes] est "" (aucune), ce qui signifie qu'il n'existe aucune limite au nombre total de lignes récupérées du tampon.</p> <p>La valeur par défaut de pause_count=[nombre] est "" (aucune), ce qui signifie qu'il n'existe aucune limite au nombre de lignes affichées par pause.</p> <p>La valeur par défaut de start_from=[end beginning] est end.</p>



**TABLEAU 3** Commandes de contrôle et d'état du shell ALOM CMT

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
showenvironment	Affiche l'état environnemental du serveur hôte. Ces informations sont les suivantes : température du système, état de l'alimentation, DEL du panneau avant, état de l'unité de disque dur, état du ventilateur, tension et état 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, -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= nom_config] [boots cript =chaîne]	Contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte.	set /HOST/bootmode propriété=valeur (où propriété correspond à la valeur state, config, ou script)

**TABLEAU 3** Commandes de contrôle et d'état du shell ALOM CMT (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
flashupdate -s <i>adresse_IP</i> -f <i>chemin</i> [-v] [-y] [-c]	<p>Télécharge et met à jour le microprogramme du système (les microprogrammes hôte et ALOM CMT). Pour ILOM, l'<i>adresse_ip</i> doit désigner un serveur TFTP. Si vous utilisez DHCP, vous pouvez remplacer <i>ipaddr</i> par le nom de l'hôte TFTP.</p> <p>L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.</p> <p>L'option -c vous permet de mettre à jour le microprogramme système sur le serveur sans conserver les informations de configuration.</p> <p>Une fois les informations de configuration supprimées (à l'aide de l'option -c ou de la commande set /SP reset_to_defaults=factory), vous <i>devez</i> utiliser l'option -c pour remplacer le microprogramme système qui comprend ILOM 3.0 par celui qui inclut ILOM 2.0. Si vous n'utilisez pas l'option -c, la commande flashupdate essaie de restaurer les informations de configuration conservées, arrête la rétrogradation du microprogramme puisque les informations de configuration sont absentes.</p>	<p>load -source tftp: //<i>adresse_ip</i>/<i>chemin</i></p>
reset [-y] [-f] [-c]	<p>Génère une réinitialisation matérielle sur le serveur hôte.</p> <p>L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.</p> <p>L'option -f impose une réinitialisation matérielle.</p> <p>L'option -c démarre la console.</p>	<p>reset [-script] [-force] /SYS [start /SP/console]</p>
reset -d [-n] [-y] [-f] [-c]	<p>L'option -d effectue une réinitialisation progressive du domaine de contrôle.</p> <p>L'option -n définit la variable auto-boot sur disable (pour une seule réinitialisation).</p> <p>L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.</p> <p>L'option -f impose une réinitialisation matérielle.</p> <p>L'option -c démarre la console.</p>	<p>[set /HOST/domain/control auto-boot=disable] reset [-script] [-force] /HOST/domain/control [start /SP/console]</p>
powercycle [-y] [-f]	<p>poweroff suivi de poweron. L'option -f impose une mise hors tension immédiate (poweroff) tandis que la commande tente un arrêt progressif.</p>	<p>stop [-script] [-force] /SYS start [-script] [-force] /SYS</p>

**TABLEAU 3** Commandes de contrôle et d'état du shell ALOM CMT (*suite*)

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
poweroff [-y][-f]	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.	stop [-script] [-force] /SYS
poweron	Met le serveur hôte ou la FRU sous tension.	start /SYS
setlocator [on/off]	Allume ou éteint la DEL de localisation du serveur.	set /SYS/LOCATE value=valeur
showfaults [-v]	Affiche les pannes système valables.	show faulty
clearfault <i>UUID</i>	Répare manuellement les pannes système. Utilisez la commande ILOM show faulty pour identifier les composants défectueux.	set /SYS/composant clear_fault_action=true
showlocator	Affiche l'état actuel de la DEL de localisation : on ou off.	show /SYS/LOCATE

**TABLEAU 4** Commandes de FRU du shell 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_frudata=données
showfru -g lines [-s -d] [FRU]	Affiche des informations sur les FRU d'un serveur hôte.	show [FRU]
removefru [-y] [FRU]	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 5** Commandes relatives à la récupération automatique du système (ASR) du shell ALOM CMT

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

**TABLEAU 6** Diverses commandes du shell ALOM CMT

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

### Informations connexes

- « Création d'un shell de compatibilité ALOM CMT », page 48
- « Comparaison des variables ALOM CMT », page 59
- « Messages d'événements disponibles via le shell de compatibilité ALOM », page 60

# Comparaison des variables ALOM CMT

**TABLEAU 7** Variables ALOM CMT et propriétés ILOM comparables

Variable ALOM CMT	Propriété ILOM comparable
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/A
sc_cliprompt	N/A
sc_clitimeout	N/A
sc_clipasswdecho	N/A
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_pending_speed
sys_autorestart	/SP_autorestart
sys_autorunonerror	/SP_autorunonerror

**TABLEAU 7** Variables ALOM CMT et propriétés ILOM comparables (*suite*)

Variable ALOM CMT	Propriété ILOM comparable
sys_boottimeout	/HOST boottimeout
sys_bootrestart	/HOST bootrestart
sys_bootfailrecovery	/HOST bootfailrecovery
sys_enetaddr	/HOST macaddress

### Informations connexes

- « Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT », page 50
- « Création d'un shell de compatibilité ALOM CMT », page 48
- « Messages d'événements disponibles via le shell de compatibilité ALOM », page 60

## Messages d'événements disponibles via le shell de compatibilité ALOM

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

- « Présentation des messages d'événements », page 60
- « Niveaux de gravité des événements », page 61
- « Messages d'événements du processeur de service relatifs à l'utilisation », page 62
- « Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental », page 65
- « Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte », page 69

## Présentation des messages d'événements

Le microprogramme du processeur de service (appelé SC ou contrôleur système sous ALOM CMT) envoie des messages d'événements à plusieurs destinataires :

- 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 des événements. Pour visualiser les messages enregistrés à l'aide du shell de compatibilité ALOM, faites appel à la commande `showlogs`.

- Les messages enregistrés dans le journal des événements peuvent être identifiés en fonction de la gravité de l'événement en question. Si la gravité de cet événement est majeure ou critique, la commande `showlogs -p r` permet d'afficher les messages afférents à l'aide du shell de compatibilité ALOM. Pour visualiser tous les messages enregistrés dans le journal des événements, faites appel à la commande `showlogs -p p` du shell de compatibilité ALOM.
- 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.
- Des messages sont envoyés au système d'exploitation du système géré à des fins de consignation dans l'utilitaire `syslog` de Solaris d'après la configuration de la variable `sys_eventlevel`. Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge par toutes les versions du système d'exploitation Solaris.

### Informations connexes

- [« Niveaux de gravité des événements », page 61](#)
- [« Messages d'événements du processeur de service relatifs à l'utilisation », page 62](#)
- [« Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental », page 65](#)
- [« Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte », page 69](#)

## 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.

### Informations connexes

- [« Présentation des messages d'événements », page 60](#)
- [« Messages d'événements du processeur de service relatifs à l'utilisation », page 62](#)
- [« Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental », page 65](#)
- [« Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte », page 69](#)

# Messages d'événements du processeur de service relatifs à l'utilisation

Le tableau ci-dessous indique les messages d'événements d'utilisation émis par le processeur de service (contrôleur système).

**TABLEAU 8** Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation

Gravité	Message	Description
Critique	Host has been powered off	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message dès que le SC demande la mise hors tension d'un hôte, y compris lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>poweroff</code> .
Critique	Host has been powered off	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message dès que le SC demande la mise hors tension immédiate d'un hôte, y compris lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>poweroff -f</code> .
Critique	Host has been powered off	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.
Majeur	Host has been powered on	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le SC demande la mise sous tension d'un hôte, suite à l'exécution de la commande <code>sc_powerstatememory</code> ou à la saisie de la commande <code>poweron</code> par un utilisateur.
Critique	Host has been reset	Le shell de compatibilité ALOM envoie l'un de ces messages dès que le SC demande la réinitialisation d'un hôte, y compris lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>reset</code> .
Critique	Host has been powered off	
Critique	Host has been powered on	
Critique	Host System has Reset.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le SC détecte la réinitialisation de l'hôte. Ce message est immédiatement suivi du message d'événement <code>Host has been powered off</code> , car la réinitialisation est implémentée sous forme de cycle d'alimentation ( <code>powercycle</code> ) sur ces systèmes.



**TABLEAU 8** Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation (*suite*)

Gravité	Message	Description
Mineur	"root : Set : object = /clock/datetime : value = "datetime": success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>setdate</code> afin de modifier la date ou l'heure du SC.
Majeur	Upgrade succeeded	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message après le rechargement du microprogramme SC suite à l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> .
Mineur	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "bootmode-value": 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 <code>bootmode normal</code> ).
Mineur	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "reset_nvram": success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message après la modification du mode d'initialisation sur <code>reset_nvram</code> par un utilisateur à l'aide de la commande <code>bootmode</code> .
Mineur	"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. La valeur <i>texte</i> correspond au texte du script d'initialisation fourni par l'utilisateur.
Mineur	Keyswitch position has been changed to <i>position_interrupteur_à_clé_virtuel</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 <code>setkeyswitch</code> . La variable <i>position_interrupteur_à_clé</i> correspond à la nouvelle position de l'interrupteur à clé.
Mineur	"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.
Mineur	"utilisateur" : close session : object = /session/type: value = www/shell: success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lors de la fermeture de la connexion utilisateur. <i>utilisateur</i> désigne l'utilisateur qui vient de se déconnecter.
Mineur	"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> .

**TABLEAU 8** Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation *(suite)*

Gravité	Message	Description
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 <code>none</code> . 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 <code>dumpcore</code> . 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 <code>reset</code> . Le SC tente ensuite de réinitialiser l'hôte.

### Informations connexes

- [« Niveaux de gravité des événements », page 61](#)
- [« Présentation des messages d'événements », page 60](#)
- [« Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental », page 65](#)
- [« Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte », page 69](#)

# Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental

Le tableau ci-dessous indique les messages d'événements de contrôle environnemental émis par le processeur de service (contrôleur système).

**TABLEAU 9** Messages d'événements 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.
Majeur	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.
Majeur	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 9** Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

Gravité	Message	Description
Majeur	SP detected fault at time <i>heure</i> "type_erreur '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 erreur est peu prioritaire. Elle indique que le système fonctionne en mode endommagé. <i>type_erreur</i> correspond au type d'erreur survenue (température, tension, courant ou alimentation, par exemple). <i>L'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 <code>showenvironment</code> du shell de compatibilité ALOM.</p> <p>Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> du shell de compatibilité ALOM.</p>
Mineur	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 (<i>heure</i> et <i>périphérique</i>) sont identiques à l'événement de panne ou d'erreur antérieur.</p>

**TABEAU 9** Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

Gravité	Message	Description
Majeur	<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.
Critique	<i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded low nonrecoverable shutdown threshold	<i>L'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.
Majeur	<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.
Critique	<i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded high soft shutdown threshold	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 hard shutdown threshold	Ces messages d'événements de panne figurent dans la sortie de la commande showfaults du shell de compatibilité ALOM.
Mineur	<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.

**TABLEAU 9** Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

Gravité	Message	Description
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.
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 <code>showfaults</code> du shell de compatibilité ALOM.
Majeur	<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>type_FRU</i> indique le type de FRU, par exemple, <code>SYS_FAN</code> , <code>PSU</code> ou <code>HDD</code> . Le champ <i>emplacement</i> correspond à l'emplacement et au nom de la FRU, comme indiqué dans la sortie de la commande <code>showenvironment</code> .
Mineur	<i>Type_FRU</i> at <i>emplacement</i> has been inserted.	
Majeur	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 <code>showfaults</code> du shell de compatibilité ALOM.

## Informations connexes

- « Niveaux de gravité des événements », page 61
- « Messages d'événements du processeur de service relatifs à l'utilisation », page 62
- « Présentation des messages d'événements », page 60
- « Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte », page 69

## Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte

Le tableau ci-dessous indique les messages d'événements de contrôle de l'hôte émis par le processeur de service (contrôleur système).

**TABLEAU 10** Messages d'événements 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 POST découvre une panne soit quand un utilisateur tape la commande disablecomponent. <i>composant</i> correspond au composant désactivé (entrée de la commande showcomponent de la plate-forme). Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande showfaults du shell de compatibilité ALOM.
Mineur	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 enablecomponent ou lorsqu'une FRU est remplacée à condition que le composant soit lui-même une FRU (un module DIMM, par exemple). <i>component</i> correspond au nom du composant indiqué dans la sortie de la commande showcomponent de la plate-forme.

**TABLEAU 10** Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte (*suite*)

Gravité	Message	Description
Majeur	Host detected fault, MSGID: SUNW-MSG-ID	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 ( <a href="http://www.sun.com/msg">http://www.sun.com/msg</a> ) pour obtenir plus d'informations sur la nature de la panne et de la procédure à suivre pour la réparer. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> du shell de compatibilité ALOM.
Majeur	<i>emplacement</i> has been replaced; faults cleared.	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.
Majeur	Existing faults detected in FRU_PROM at <i>emplacement</i> .	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. L'emplacement correspond au nom de la SEEPROM sur la FRU remplacée, par exemple, MB/SEEPROM.  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.

### Informations connexes

- « Niveaux de gravité des événements », page 61
- « Messages d'événements du processeur de service relatifs à l'utilisation », page 62
- « Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental », page 65
- « Présentation des messages d'événements », page 60



# Index

---

## Symboles

/HOST autorestart, propriété, 14  
/HOST autorunonerror, propriété, 14  
/HOST macaddress, propriété, 12  
/HOST send\_break\_action, propriété, 20  
/HOST status, propriété, 21  
/HOST/bootmode config, propriété, 8  
/HOST/bootmode expires, propriété, 10  
/HOST/bootmode script, propriété, 10  
/HOST/bootmode state, propriété, 8  
/SP customer\_frudata, propriété, 24  
/SP system\_identifier, propriété, 24  
/SP/console escapechars, propriété, 27  
/SP/policy BACKUP\_USER\_DATA, propriété, 28  
/SP/policy HOST\_AUTO\_POWER\_ON, propriété, 30  
/SP/policy HOST\_LAST\_POWER\_STATE, propriété, 29  
/SP/policy HOST\_POWER\_ON\_DELAY, propriété, 30  
/SYS keyswitch\_state, propriété, 37

## A

Accès réseau

Activation ou désactivation, 32

Adresse MAC, affichage (hôte), 12

ALOM CMT

Comparaison avec les commandes d'ILOM, 50

Messages d'événements, 60

Messages d'événements d'utilisation, 62

Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte, 69

Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental, 65

Niveaux de gravité des événements, 61

Présentation des messages d'événements, 60

Variables, 59

Variables, validation, 47

## B

Base de données utilisateur, sauvegarde, 28

## C

Capteurs IPMI, 40

Caractères d'échappement de la console, modification, 27

Chien de garde, horloge, 14

Commutateur de présence physique, 3

Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT, 50

## D

Données de FRU, modification, 24

## E

Étape de validation ILOM, 46

État de l'alimentation de l'hôte

Gestion à l'aide de l'interface Web, 31

Gestion du délai de mise sous tension, 30

Indication au redémarrage, 30

Restauration au redémarrage, 29

## H

Historique de la console, affichage, 26

Horloge chien de garde, 14

Hôte

- Affichage d'informations d'état, 21

- Affichage d'informations sur l'état, CLI, 21

- Envoi d'un signal d'interruption ou core dump forcé, 20

- Indication du comportement à la réinitialisation, 14

- Indication du comportement lorsqu'il n'est plus exécuté, 14

- Informations de contrôle dans l'interface Web, 18

- Réinitialisation, 6

## I

Identification système, modification, 24

ILOM

- Fonctions non prises en charge, 3

- Fonctions propres à une plate-forme, 3

- Présentation, 1

ILOM, commandes

- Comparaison avec les commandes de shell de compatibilité ALOM CMT, 50

ILOM, propriétés

- /HOST autorestart, 14

- /HOST autorunonerror, 14

- /HOST macaddress, 12

- /HOST send\_break\_action, 20

- /HOST status, 21

- /HOST/bootmode config, 8

- /HOST/bootmode expires, 10

- /HOST/bootmode script, 10

- /HOST/bootmode state, 8

- /SP customer\_frudata, 24

- /SP system\_identifier, 24

- /SP/console escapechars, 27

- /SP/policy BACKUP\_USER\_DATA, 28

- /SP/policy HOST\_AUTO\_POWER\_ON, 30

- /SP/policy HOST\_LAST\_POWER\_STATE, 29

- /SP/policy HOST\_POWER\_ON\_DELAY, 30

- /SYS keyswitch\_state, 37

- /SP/serial/external commitpending, 47
- Validation, 47

Informations d'identification client, modification dans l'interface Web, 25

Interrupteur à clé virtuel

- Comportement de l'hôte, indication, 37

- Contrôle à l'aide de l'interface Web, 38

IPMI, indicateurs, 44

## M

Mode d'initialisation

- Date d'expiration, 10

- Gestion à l'aide de l'interface Web, 11

- Gestion à la réinitialisation, 8

- Gestion de l'hôte, 7

- Gestion de la configuration, 8

- Gestion des réinitialisations, 8

- Gestion du script, 10

- LDom, 8

## O

OpenBoot, affichage de la version, 13

- CLI, 13

- Interface Web, 18

## P

Paramètres de contrôle à distance

- Modification à l'aide de l'interface Web, 11

- Modification à l'aide de la CLI, 6

Plate-forme, affichage, 21

POST, affichage de la version, 13

- Interface Web, 18

Présence physique, commutateur, 3

Propriété de configuration

- Port série, validation d'une modification, 47

- Réseau validation d'une modification, 46

- Réseau, validation, 47

Propriétés

- Sauvegarde des données, 28

- Utilisateur système, 20

## R

Redémarrage automatique

- Définition de l'intervalle d'initialisation, 15

- Indication du comportement à l'expiration de l'intervalle d'initialisation, 16

- Indication du comportement en cas d'échec, 16

- Indication du nombre maximum de tentatives, 17

## **S**

Sauvegarde des données utilisateur, 28

Serveur, informations sur la plate-forme, 21

Shell de compatibilité ALOM CMT, 48

commandes, comparaison avec les commandes

ILOM, 50

Création, 48

Limites de la compatibilité ascendante, 46

/SP/serial/external commitpending,  
propriété, 47

## **V**

Validation d'une propriété de configuration

réseau, 47

