



# Supplément Sun™ Integrated Lights Out Manager 2.0 pour serveurs Sun SPARC® Enterprise T5140 et T5240

---

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

Référence : 820-4250-11  
Octobre 2008, révision A

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

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

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

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

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

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

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

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des parties tierces.

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

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

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

# Table des matières

---

Préface ix

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

Présentation d'ILOM 1

Fonctions ILOM propres à une plate-forme 2

Fonctions ILOM non prises en charge 2

**2. Gestion de l'hôte 3**

Réinitialisation de l'hôte 3

Gestion du mode d'initialisation de l'hôte 4

Mode d'initialisation 4

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

## Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte 8

- ▼ Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte (CLI) 8
- ▼ Pour afficher la version OpenBoot de l'hôte (CLI) 9
- ▼ Pour afficher la version POST de l'hôte (CLI) 9
- ▼ Pour spécifier le comportement de l'hôte à l'échéance de l'horloge chien de garde (CLI) 9
- ▼ Pour spécifier le comportement de l'hôte lors de la détection d'une erreur au cours de diagnostics (CLI) 10
- ▼ Pour afficher ou configurer les informations de contrôle de l'hôte (interface de navigateur) 10

## Gestion des diagnostics de l'hôte 12

- ▼ Pour changer de mode de diagnostic (CLI) 12
- ▼ Pour spécifier les conditions de déclenchement des diagnostics (CLI) 13
- ▼ Pour spécifier le niveau de diagnostics (CLI) 13
- ▼ Pour choisir le niveau de détail de la sortie des diagnostics (CLI) 14
- ▼ Pour gérer les paramètres de diagnostic (interface de navigateur) 14

## Gestion des interactions utilisateur système 16

- ▼ Pour permettre au système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump (CLI) 16
- ▼ Pour afficher des informations sur l'état de l'hôte (CLI) 17

### 3. Gestion du processeur de service 19

#### Stockage des informations sur le client 19

- ▼ Pour modifier des données de FRU client (CLI) 20
- ▼ Pour modifier les informations d'identification système (CLI) 20
- ▼ Pour modifier des informations d'identification client (interface de navigateur) 21

#### Rétablissement des valeurs par défaut définies en usine sur le processeur de service 22

- ▼ Pour réinitialiser le processeur de service sur les valeurs d'usine (CLI) 22
- ▼ Pour réinitialiser le processeur de service sur les valeurs d'usine (interface de navigateur) 23

Affichage de l'historique de la console	23
▼ Pour afficher l'historique de la console (CLI)	23
Modification des caractères d'échappement de la console	24
▼ Pour modifier les caractères d'échappement de la console (CLI)	25
Modification des paramètres de stratégie de configuration	25
▼ Pour définir la sauvegarde de la base de données des utilisateurs (CLI)	25
▼ Pour définir des stratégies de mise sous tension de l'hôte (CLI)	26
▼ Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension (CLI)	27
▼ Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration (interface de navigateur)	28
Gestion et contrôle de la consommation d'énergie	28
Interfaces de gestion de l'énergie	29
Terminologie relative à la gestion de l'énergie	29
▼ Pour afficher les propriétés de gestion de l'énergie (CLI)	30
▼ Pour afficher l'énergie totale consommée par le système (CLI)	30
▼ Pour contrôler la consommation d'énergie d'une alimentation électrique (CLI)	31
▼ Pour afficher l'énergie totale disponible (CLI)	32
Pour contrôler la consommation d'énergie autorisée (CLI)	32
Utilisation des interfaces de contrôle de la consommation d'énergie	32
▼ Pour définir la stratégie d'énergie (CLI)	33
▼ Pour afficher la stratégie d'énergie (CLI)	33
▼ Pour afficher les propriétés de gestion de l'énergie (interface de navigateur)	33
Gestion de l'accès réseau	34
▼ Pour désactiver ou réactiver l'accès réseau au SP (CLI)	34
▼ Pour afficher l'adresse IP du serveur DHCP (CLI)	35
Gestion des paramètres du serveur SSH	35
▼ Pour modifier le type de clés SSH (CLI)	36
▼ Pour générer un nouveau jeu de clés SSH (CLI)	36

- ▼ Pour redémarrer le serveur SSH (CLI) 36
- ▼ Pour activer ou désactiver le service SSH (CLI) 36
- ▼ Pour gérer les paramètres de serveur SSH (interface de navigateur) 38

Contrôle des pannes système actives 39

- ▼ Pour afficher les pannes système actives (CLI) 39

**4. Gestion des périphériques 41**

Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel 41

- ▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel (CLI) 41
- ▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel (interface de navigateur) 42

Surveillance de l'état du composant 43

- ▼ Pour afficher des informations sur l'état d'un composant (CLI) 43

**A. Guide de référence des capteurs IPMI 45**

Capteurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 46

Indicateurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 50

**B. Shell de compatibilité ALOM CMT 51**

Limites de compatibilité ascendante 51

Ajout d'une étape de validation aux procédures de configuration des propriétés réseau d'ILOM 51

- ▼ Pour valider la modification d'une propriété de configuration réseau 52
- ▼ Pour valider la modification d'une propriété de configuration de port série 52

Création d'un shell ALOM CMT 53

- ▼ Pour créer un shell de compatibilité ALOM CMT 53

Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT 55

Comparaison des variables ALOM CMT 62

<b>C. Messages d'événements disponibles via le shell de compatibilité ALOM</b>	<b>65</b>
Présentation des messages d'événements	65
Niveaux de gravité des événements	66
Messages d'événements du processeur de service relatifs à l'utilisation	66
Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental	69
Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte	73
<b>Index</b>	<b>75</b>



# Préface

---

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

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™, à l'adresse :

<http://docs.sun.com>

---

# Invites de shell

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

---

## Documentation connexe

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>

Titre	Description	N° de référence
<i>Sun Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Fournit des informations de dernière minute sur les mises à jour et les problèmes du produit.	820-4242-xx
<i>Sun Présentation générale des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Décrit les fonctions du produit.	820-4235-11
<i>Sun Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Décrit les spécifications du serveur en vue d'une planification du site.	820-4148-11
<i>Sun Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Présente des informations détaillées sur le montage en rack, le câblage, la mise sous tension et la configuration.	820-4150-11

<b>Titre</b>	<b>Description</b>	<b>N° de référence</b>
<i>Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Server System Administration Guide</i>	Décrit les procédures d'administration spécifiques à ces serveurs.	820-3316
<i>Sun Manuel de service pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	Décrit les procédures de dépannage du serveur au moyen de diagnostics ainsi que le retrait et le remplacement de composants du serveur.	820-4228-11
<i>Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Safety and Compliance Guide</i>	Présente des informations de sécurité et de conformité relatives à ce serveur.	820-3319

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

**TABLEAU P-1** Documentation connexe

<b>Tâche</b>	<b>Titre</b>
Informations communes à toutes les plates-formes gérées par ILOM	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>
Exécution de tests de diagnostic	<i>SunVTS™ User's Guide</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 SPARC : Installing Solaris Software</i>
Utilisation du système d'exploitation	<i>Guide de l'utilisateur de Solaris</i>

## Documentation, support et formation

<b>Fonction Sun</b>	<b>URL</b>
Documentation	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
Support	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
Formation	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>

---

## Sites Web tiers

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

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 2.0 pour serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240, référence 820-4250-11.*

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

---

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

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Fonctions ILOM propres à une plate-forme », page 2
- « Fonctions ILOM non prises en charge », page 2

---

## Présentation d'ILOM

Integrated Lights Out Manager (ILOM) est un microprogramme de gestion système préinstallé sur certaines plates-formes serveur. Il vous permet de gérer et de contrôler de manière active les composants installés sur le serveur. ILOM propose une interface de navigateur, une interface de ligne de commande, une interface utilisateur SNMP et une interface utilisateur IPMI. Pour plus d'informations générales sur ILOM, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur d'Integrated Lights Out Manager 2.0*.

---

## 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 faisant partie des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240, qui viennent s'ajouter aux fonctions décrites dans le *Guide de l'utilisateur d'Integrated Lights Out Manager 2.0*.

---

## Fonctions 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 :

- Console à distance d'ILOM
- Fonctions du module de contrôle de châssis (CMM, Chassis Monitoring Module) telles que la connexion unique SSO (Single Sign On).

## Gestion de l'hôte

---

Ce chapitre contient des informations sur les fonctions ILOM 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 :

- « Réinitialisation de l'hôte », page 3
- « Gestion du mode d'initialisation de l'hôte », page 4
- « Affichage et configuration des informations de contrôle de l'hôte », page 8
- « Gestion des diagnostics de l'hôte », page 12
- « Gestion des interactions utilisateur système », page 16

---

## Réinitialisation de l'hôte

La commande `reset` entraîne une réinitialisation matérielle progressive ou forcée du serveur hôte. Par défaut, la commande `reset` effectue une réinitialisation progressive de l'hôte. Si cette opération est impossible, elle procède à une réinitialisation forcée. Pour obtenir la liste des options disponibles de la commande `reset` à la fois pour les CLI ILOM et de compatibilité ALOM, reportez-vous au [TABLEAU B-2](#).

---

# 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.

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

## Mode d'initialisation

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

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

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

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

## ▼ Pour gérer la configuration des LDom du mode d'initialisation de l'hôte (CLI)

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

```
-> 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.

---

## ▼ Pour modifier le comportement du mode d'initialisation de l'hôte lors des réinitialisations (CLI)

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

- À l'invite `->`, tapez 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` rétablit la valeur « `normal` » après la prochaine réinitialisation du serveur ou après dix minutes (voir la propriété `expires` décrite à la section « [Pour afficher la date d'expiration du mode d'initialisation de l'hôte \(CLI\)](#) », page 7). Les propriétés `config` et `script` n'arrivent pas à échéance et sont effacées lors de la prochaine réinitialisation du serveur ou manuellement en définissant la *valeur* sur `"`.

---

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

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

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

où `script` contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte. Le script n'a aucune incidence sur le paramètre `/HOST/bootmode` actif. 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, le microprogramme 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.

---

## ▼ Pour afficher 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.

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

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there are buttons for 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. Below this, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F6A982D'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Java logo and 'Sun™ Microsystems, Inc.' below it. A navigation menu includes 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-menus: 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Boot Mode Settings' page is active, showing the 'Boot Mode' section. It includes a description: 'Configure boot mode settings. Select an option for state, either Normal or Reset\_nvram. Enter the boot script and LDOM configuration.' There are three input fields: 'State' (a dropdown menu set to 'Normal'), 'Expiration Date', 'Script', and 'LDOM Config'. A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

L'interface du navigateur 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 LDOMs.
7. Cliquez sur Save.

---

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

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

- « Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte (CLI) », page 8
- « Pour afficher la version OpenBoot de l'hôte (CLI) », page 9
- « Pour afficher la version POST de l'hôte (CLI) », page 9
- « Pour spécifier le comportement de l'hôte à l'échéance de l'horloge chien de garde (CLI) », page 9
- « Pour spécifier le comportement de l'hôte lors de la détection d'une erreur au cours de diagnostics (CLI) », page 10
- « Pour afficher ou configurer les informations de contrôle de l'hôte (interface de navigateur) », page 10

### ▼ Pour afficher l'adresse MAC de l'hôte (CLI)

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

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

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

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

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

La propriété /HOST obp\_version affiche des informations sur la version d'OpenBoot sur l'hôte.

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

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

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

La propriété /HOST post\_version affiche des informations sur la version de POST sur l'hôte.

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

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

## ▼ Pour spécifier le comportement de l'hôte à l'échéance de l'horloge chien de garde (CLI)

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

- Pour définir cette propriété, tapez la commande suivante :

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

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

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

## ▼ Pour spécifier le comportement de l'hôte lors de la détection d'une erreur au cours de diagnostics (CLI)

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

- Pour définir cette propriété, tapez la commande suivante :

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

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

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

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

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



## Host Control

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.

MAC Address: 00:14:4f:7e:83:46

OBP Version: OBP 4.28.5\_nightly\_05.07.2008 2008/05/07 00:36

POST Version: POST 4.28.5\_nightly\_05.07.2008 2008/05/07 01:29

Post Status: Powered off

Auto Run On Error:

Auto Restart Policy:

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
- OpenBoot version
- POST version
- HOST status
- Auto Run On Error
- Auto Restart Policy

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

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

---

## Gestion des diagnostics de l'hôte

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

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

- « Pour changer de mode de diagnostic (CLI) », page 12
- « Pour spécifier les conditions de déclenchement des diagnostics (CLI) », page 13
- « Pour spécifier le niveau de diagnostics (CLI) », page 13
- « Pour choisir le niveau de détail de la sortie des diagnostics (CLI) », page 14
- « Pour gérer les paramètres de diagnostic (interface de navigateur) », page 14

### ▼ Pour changer de mode de diagnostic (CLI)

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

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

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

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

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

## ▼ Pour spécifier les conditions de déclenchement des diagnostics (CLI)

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

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

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

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

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

Exemple :

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

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

## ▼ Pour spécifier le niveau de diagnostics (CLI)

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

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

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

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

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

## ▼ Pour choisir le niveau de détail de la sortie des diagnostics (CLI)

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

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

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

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

- `none` : les diagnostics n'impriment aucune sortie sur la console système lorsqu'ils sont exécutés à moins qu'une défaillance ne soit détectée.
- `min` : les diagnostics impriment une sortie limitée en volume sur la console système.
- `normal` : les diagnostics impriment une sortie modérée sur la console système (valeur par défaut).
- `max` : les diagnostics impriment toute la sortie sur la console système, y compris le nom et les résultats de chaque test exécuté.
- `debug` : les diagnostics impriment une sortie de débogage complète sur la console système, y compris les périphériques testés et la sortie de débogage de chaque test.

## ▼ Pour gérer les paramètres de diagnostic (interface de navigateur)

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

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F6A982D

## Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun™ Microsystems, Inc.

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Remote Power Control Diagnostics Host Control Boot Mode Settings Keyswitch

### Diagnostics

Select the level of embedded diagnostics to run on the host during start up. The Trigger contains all possible states to cause diagnostics to be run. The Verbosity level will define how much information will be given. The Update Mode contains all the possible OPS modes specified to POST.

Trigger:

Verbosity:

Level:

Current Mode: normal

Update Mode:

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

- Trigger
- Verbosity
- Level
- Mode

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez Remote Control --> Diagnostics.
3. Le cas échéant, sélectionnez une valeur de déclencheur dans la liste Trigger.
4. Le cas échéant, sélectionnez une valeur de verbosité dans la liste Verbosity.
5. Le cas échéant, sélectionnez une valeur de niveau dans la zone Level.
6. Affichez le mode actif.
7. Le cas échéant, sélectionnez une valeur de mode de mise à jour dans la liste Update Mode.

---

# Gestion des interactions utilisateur système

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

- « Pour permettre au système d'envoyer un signal d'interruption ou de forcer un core dump (CLI) », page 16
- « Pour afficher des informations sur l'état de l'hôte (CLI) », page 17

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

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

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

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

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

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

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

## ▼ Pour afficher 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
```

La commande retourne des informations similaires aux suivantes :

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

    Commands:
      cd
      set
      show
->
```



## Gestion du processeur de service

---

Ce chapitre contient des informations sur les propriétés ILOM 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 :

- « Stockage des informations sur le client », page 19
- « Rétablissement des valeurs par défaut définies en usine sur le processeur de service », page 22
- « Affichage de l'historique de la console », page 23
- « Modification des caractères d'échappement de la console », page 24
- « Modification des paramètres de stratégie de configuration », page 25
- « Gestion et contrôle de la consommation d'énergie », page 28
- « Gestion de l'accès réseau », page 34
- « Gestion des paramètres du serveur SSH », page 35
- « Contrôle des pannes système actives », page 39

---

## Stockage des informations sur le client

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

- « Pour modifier des données de FRU client (CLI) », page 20
- « Pour modifier les informations d'identification système (CLI) », page 20
- « Pour modifier des informations d'identification client (interface de navigateur) », page 21

## ▼ Pour modifier des données de FRU client (CLI)

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

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

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

---

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

---

## ▼ Pour modifier les informations d'identification système (CLI)

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

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

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

---

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

---

## ▼ Pour modifier des informations d'identification client (interface de navigateur)

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F6A982D'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Java logo and 'Sun™ Microsystems, Inc.' below it. A menu bar contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Information', there are sub-menus: 'Versions', 'Session Time-Out', 'Components', 'Fault Management', and 'Identification Information'. The 'Identification Information' page is active, showing the instruction 'Configure identification information.' and three input fields: 'Customer FRU Data', 'SP Hostname' (pre-filled with 'SUNSP00144F6A982D'), and 'SP System Identifier'. A 'Save' button is located at the bottom left of the form area.

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, éditez le champ de données Customer FRU.
4. Le cas échéant, éditez le nom d'hôte du SP.
5. Le cas échéant, éditez le champ SP System Identifier.
6. Cliquez sur Save.

---

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

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

- « Pour réinitialiser le processeur de service sur les valeurs d'usine (CLI) », page 22
- « Pour réinitialiser le processeur de service sur les valeurs d'usine (interface de navigateur) », page 23

## ▼ Pour réinitialiser le processeur de service sur les valeurs d'usine (CLI)

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

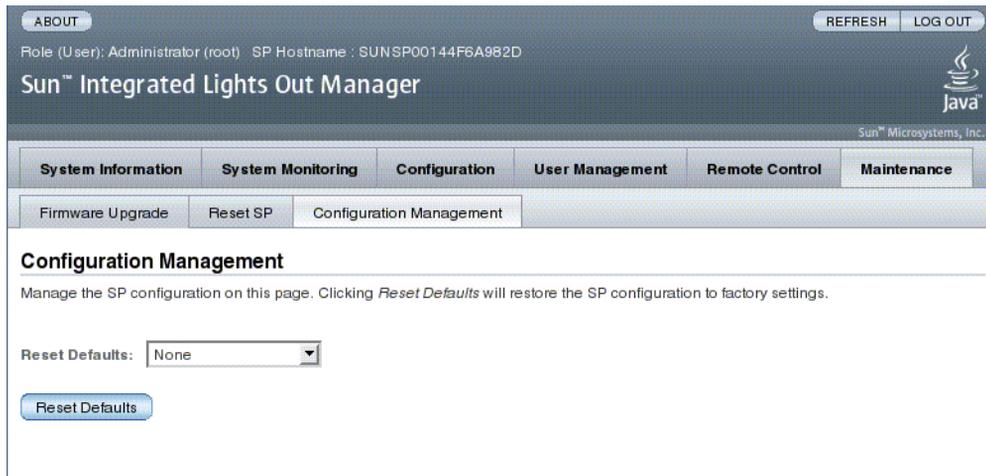
1. À l'invite `->`, tapez la commande suivante :

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

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

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

- ▼ Pour réinitialiser le processeur de service sur les valeurs d'usine (interface de navigateur)



1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez Maintenance --> Configuration Management.
3. Sélectionnez une valeur Reset Defaults.
4. Cliquez sur Reset Defaults.

---

## Affichage de l'historique de la console

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

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

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 les commandes suivantes :

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

où la propriété 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 propriété accepte les valeurs à partir de 1 jusqu’à n’importe quel entier valable, ou " " pour un nombre illimité de lignes. Par défaut, il n’y a pas de pause.
- `start_from` – Les possibilités 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.

---

---

## Modification des caractères d’échappement de la console

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

- « [Pour modifier les caractères d’échappement de la console \(CLI\)](#) », page 25

## ▼ Pour modifier les caractères d'échappement de la console (CLI)

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

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

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

où `xx` correspondent à tous les caractères imprimables.

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

---

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

---

## Modification des paramètres de stratégie de configuration

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

- « Pour définir la sauvegarde de la base de données des utilisateurs (CLI) », page 25
- « Pour définir des stratégies de mise sous tension de l'hôte (CLI) », page 26
- « Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension (CLI) », page 27
- « Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration (interface de navigateur) », page 28

## ▼ Pour définir la sauvegarde de la base de données des utilisateurs (CLI)

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

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

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

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

- `enabled` : sauvegarde la base de données des utilisateurs sur le SCC (valeur par défaut).
- `disabled` : pas de sauvegarde.

Si, par exemple, vous voulez que la base de données locale des utilisateurs d'ILOM soit sauvegardée, tapez la commande suivante :

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

## ▼ Pour définir des stratégies de mise sous tension de l'hôte (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 la commande suivante :

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

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

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

Si vous activez `HOST_LAST_POWER_STATE`, il est recommandé de configurer également : `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension \(CLI\)](#) », page 27.

`/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 la commande suivante :

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

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

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

## ▼ Pour désactiver ou réactiver le délai de mise sous tension (CLI)

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

Cette propriété devient active uniquement si la stratégie `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` est définie sur `enabled`. Reportez-vous à la section « [Pour définir des stratégies de mise sous tension de l'hôte \(CLI\)](#) », page 26.

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

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

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

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

## ▼ Pour gérer les paramètres de stratégie de configuration (interface de navigateur)



### Policy Configuration

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.



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

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

---

## Gestion et contrôle de la consommation d'énergie

Cette section décrit l'utilisation des interfaces de gestion et de contrôle de la consommation d'énergie.

# Interfaces de gestion de l'énergie

Les interfaces de gestion de l'énergie vous permettent de configurer et d'afficher les stratégies de gestion de l'énergie du système. Ces stratégies servent à gérer l'utilisation de l'énergie en fonction des besoins des utilisateurs. Elles permettent d'optimiser l'utilisation de l'énergie conformément aux besoins du système.

---

**Remarque** – Une MIB SNMP (MIB PM-ILOM) est disponible pour prendre en charge le logiciel de gestion de l'énergie.

---

## Terminologie relative à la gestion de l'énergie

Le [TABLEAU 3-1](#) définit la terminologie relative à la gestion de l'énergie.

**TABLEAU 3-1** Terminologie relative à la gestion de l'énergie

Terme(s)	Définition
Énergie réelle	Énergie d'entrée mesurée en watts. Il s'agit de l'énergie réelle consommée par toutes les alimentations électriques du système.
Énergie autorisée	Énergie maximale pouvant être consommée par le serveur à tout moment.
Énergie disponible	Puissance d'entrée mesurée en watts. L'énergie disponible correspond à l'énergie globale fournie par l'ensemble des alimentations électriques.
Stratégie d'énergie	Paramètre gérant l'utilisation de l'énergie système à tout moment. Il existe quatre stratégies prises en charge : Performance, Elastic, Regulated et Siesta. Les caractéristiques de chaque stratégie sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Performance</b> : Le système est autorisé à utiliser la totalité de l'énergie disponible.</li><li>• <b>Elastic</b> : L'utilisation de l'énergie système est adaptée aux besoins actuels. Par exemple, le système met sous tension ou hors tension un nombre de composants système permettant de maintenir l'utilisation de l'énergie à 70 % à tout moment, même si la charge de travail fluctue.</li><li>• <b>Regulated</b> : N/A</li><li>• <b>Siesta</b> : N/A</li></ul>

## ▼ Pour afficher les propriétés de gestion de l'énergie (CLI)

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

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

Exemple :

```
-> show /SP/powermgmt

/SP/powermgmt
Targets:

Properties:
  actual_power = 202
  permitted_power = 762
  available_power = 762

Commands:
  cd
  create
  delete
  set
  show
```

où :

- `actual_power` affiche l'énergie d'entrée (en watts) consommée par les alimentations électriques du système.
- `permitted_power` affiche la consommation d'énergie maximale (en watts) attendue.
- `available_power` affiche la puissance d'entrée (en watts) disponible pour les composants système.

## ▼ Pour afficher l'énergie totale consommée par le système (CLI)

La valeur de `/SYS/VPS` équivaut à celle de la commande suivante :  
`show /SP/powermgmt actual_power.`

La propriété `/SP/powermgmt actual_power` est la même que `/SYS/VPS` cette dernière est un capteur doté d'un seuil et que la valeur `actual_power` correspond à la valeur renvoyée par ce capteur.

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

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

Exemple :

```
-> show /SYS/VPS

/SYS/VPS
  Targets:

  Properties:
    type = Power Unit
    class = Threshold Sensor
    value = 202 Watts
    upper_nonrecov_threshold = 780.00 Watts
    upper_critical_threshold = 705.00 Watts
    upper_noncritical_threshold = 625.00 Watts
    lower_noncritical_threshold = N/A
    lower_critical_threshold = N/A
    lower_nonrecov_threshold = N/A

  Commands:
    cd
    show
```

## ▼ Pour contrôler la consommation d'énergie d'une alimentation électrique (CLI)

L'interface permet d'accéder à tous les capteurs qui mesurent la tension ou le courant consommés par une alimentation électrique. De plus, il est possible d'accéder à des capteurs virtuels représentant l'*énergie d'entrée* (énergie consommé par une source CA ou CC externe) et l'*énergie de sortie* (énergie consommée par les composants système) d'une alimentation électrique.

Chaque alimentation dispose des capteurs suivants (CLI) :

- INPUT\_POWER
- OUTPUT\_POWER

Tous les capteurs prennent en charge la commande `show`.

- Tapez la commande `show` pour afficher la consommation d'énergie totale.

Exemple :

```
-> show /SYS/PS1/INPUT_POWER | OUTPUT_POWER
```

## ▼ Pour afficher l'énergie totale disponible (CLI)

L'interface permet d'afficher l'énergie disponible.

Le système contient une propriété, `available_power`. Cette propriété prend en charge la commande `show` et renvoie la valeur d'<énergie d'entrée disponible en watts>.

- Tapez la commande `show` pour afficher l'énergie disponible.

Exemple :

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

## Pour contrôler la consommation d'énergie autorisée (CLI)

L'interface permet d'afficher la consommation d'énergie autorisée. La consommation d'énergie autorisée correspond à l'énergie d'entrée maximale que le serveur est autorisé à consommer à tout moment. Cette valeur ne peut pas être modifiée directement, mais il est possible de la changer en fonction de la stratégie d'énergie, du budget et de l'énergie disponible du châssis.

Le système contient une propriété, `permitted_power`. Cette propriété prend en charge la commande `show` et renvoie la valeur d'<énergie autorisée maximale en watts>.

- Tapez la commande `show` pour afficher la consommation d'énergie autorisée.

Exemple :

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

## Utilisation des interfaces de contrôle de la consommation d'énergie

La section suivante décrit le contrôle de la consommation d'énergie disponible et la définition des paramètres de configuration de la consommation d'énergie.

L'interface permet de définir et de contrôler la stratégie d'énergie du système. Le paramètre Power Policy est enregistré malgré les réinitialisations.

Le système contient une propriété, `policy`. Cette propriété prend en charge les commandes `show` et `set`. Il existe deux stratégies prises en charge : Performance et Elastic. (Les stratégies Regulated et Siesta ne sont pas reconnues à l'heure actuelle.) Pour obtenir une description de chacune d'elles, reportez-vous au [TABLEAU 3-1](#) de définition des stratégies d'énergie.

## ▼ Pour définir la stratégie d'énergie (CLI)

- Tapez la commande `set` pour afficher la stratégie d'énergie.

Exemple :

```
-> set /SP/powermgmt policy=performance
Définissez la propriété policy sur performance.
```

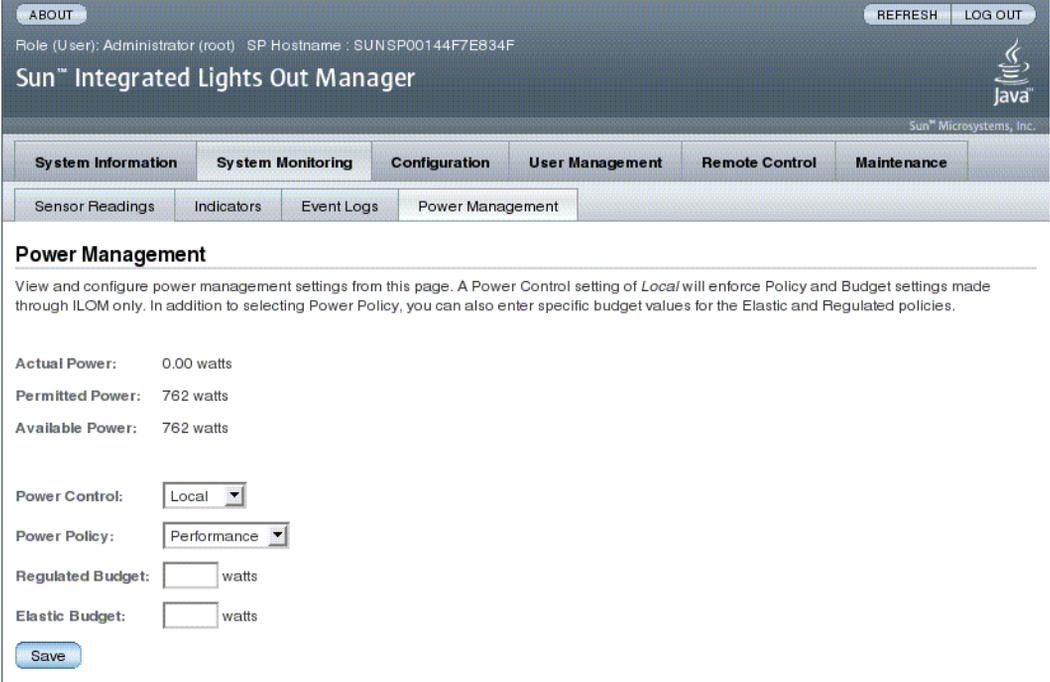
## ▼ Pour afficher la stratégie d'énergie (CLI)

- Tapez la commande `show` pour afficher la stratégie d'énergie.

Exemple :

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

## ▼ Pour afficher les propriétés de gestion de l'énergie (interface de navigateur)



The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a navigation bar with "ABOUT", "REFRESH", and "LOG OUT" buttons. Below this, the user role is "Administrator (root)" and the SP Hostname is "SUNSP00144F7E834F". The main title is "Sun™ Integrated Lights Out Manager" with the Java logo and "Sun™ Microsystems, Inc." below it. The interface has a menu with tabs: "System Information", "System Monitoring", "Configuration", "User Management", "Remote Control", and "Maintenance". Under "Configuration", there are sub-tabs: "Sensor Readings", "Indicators", "Event Logs", and "Power Management". The "Power Management" section is active, showing the title "Power Management" and a description: "View and configure power management settings from this page. A Power Control setting of Local will enforce Policy and Budget settings made through ILOM only. In addition to selecting Power Policy, you can also enter specific budget values for the Elastic and Regulated policies." Below this, there are three rows of power settings: "Actual Power: 0.00 watts", "Permitted Power: 762 watts", and "Available Power: 762 watts". There are two dropdown menus: "Power Control:" set to "Local" and "Power Policy:" set to "Performance". Below these are two input fields: "Regulated Budget:" and "Elastic Budget:", both with "watts" units. A "Save" button is at the bottom left of the configuration area.

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

2. Choisissez System Monitoring -> Power Management.
3. Affichez la consommation d'énergie réelle (Actual Power).
4. Affichez la consommation d'énergie autorisée (Permitted Power).
5. Affichez l'énergie disponible (Available Power).
6. Sélectionnez une option de contrôle de l'énergie (Power Control).
7. Sélectionnez une stratégie d'énergie (Power Policy).

---

**Remarque –** Les stratégies Regulated et Siesta ne sont pas reconnues à l'heure actuelle.

---

## Gestion de l'accès réseau

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

- « Pour désactiver ou réactiver l'accès réseau au SP (CLI) », page 34
- « Pour afficher l'adresse IP du serveur DHCP (CLI) », page 35

### ▼ Pour désactiver ou réactiver l'accès réseau au SP (CLI)

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

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

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

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

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

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

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`.

Exemple :

```
-> show /SP/network

/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = 10.8.31.5
  ipaddress = 10.8.31.188
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = 10.8.31.248
  ipnetmask = 255.255.252.0
  macaddress = 00:14:4F:7E:83:4F
  pendingipaddress = 10.8.31.188
  pendingipdiscovery = dhcp
  pendingipgateway = 10.8.31.248
  pendingipnetmask = 255.255.252.0
  state = enabled

Commands:
  cd
  set
  show
```

---

## Gestion des paramètres du serveur SSH

- « Pour modifier le type de clés SSH (CLI) », page 36
- « Pour générer un nouveau jeu de clés SSH (CLI) », page 36
- « Pour redémarrer le serveur SSH (CLI) », page 36
- « Pour activer ou désactiver le service SSH (CLI) », page 36
- « Pour gérer les paramètres de serveur SSH (interface de navigateur) », page 38

## ▼ Pour modifier le type de clés SSH (CLI)

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

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

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

où *valeur* correspond à `rsa` ou `dsa`. La *valeur* par défaut est `none`.

## ▼ Pour générer un nouveau jeu de clés SSH (CLI)

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

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

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

## ▼ Pour redémarrer le serveur SSH (CLI)

La commande `set /SP/services/ssh restart_sshd_action` permet de redémarrer le serveur SSH une fois que vous avez généré les nouvelles clés de l'hôte à l'aide de la commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_action`. Les clés sont alors rechargées dans la structure de données dédiées dans la mémoire du serveur.

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

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

## ▼ Pour activer ou désactiver le service SSH (CLI)

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

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

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

où *valeur* correspond à :

- enabled (valeur par défaut)
- disabled

## ▼ Pour gérer les paramètres de serveur SSH (interface de navigateur)

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the role is identified as 'Administrator (root)' and the host name as 'SUNSP00144F6A982D'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Java logo and 'Sun™ Microsystems, Inc.' below it.

The interface features a menu structure with the following categories: System Information, System Monitoring, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Under 'Configuration', there are sub-menus for System Management Access, Alert Management, Network, Serial Port, Clock Settings, Syslog, SMTP Client, and Policy. The 'SSH Server' sub-menu is selected.

### SSH Server Settings

Configure Secure Shell server access and key generation. Newly generated keys are not used until the SSH server is restarted. When the SSH server is restarted or disabled, any CLI sessions running over SSH will be immediately terminated.

**SSH Server:**

**RSA Key:**

**RSA Fingerprint:** 5b:91:d2:47:84:d3:6f:b2:a1:66:91:82:93:fa:db:d4

**RSA Key Length:** 1024 bits

**RSA Public Key:**  
AAAAAB3HzaC1yc2EAAAABIwAAAIEA41xRru9pzuFroW0rvodn  
AdcRhdhQ8FyBjxVlnbdddJZPXft5ZchF2kTYJskCh1/pwz/uQ  
AqbHZjPpPpPyiMsEK3wR60qlht3Ajy9+QbW6PBQGUJ/HfuyP  
V1Lxw+kC98qu/2cqUlnuL7yW/gBaPXcpxuH2gSHqdk6sPH1P  
n1K/ddS=

**DSA Key:**

**DSA Fingerprint:** 24:7c:0d:f2:38:15:08:8f:ad:04:37:e6:85:c0:cc:9f

**DSA Key Length:** 1024 bits

**DSA Public Key:**  
AAAAAB3HzaC1kc3MAAACBAI1dKfyNOKN6fmAnj+nBS1pAv2vu  
b07zjcJH1M/8uPCSF00aakJHKV9x+hxo0ksDhS8owUvDPDev  
EwWdM1BY+e5AwyXejVU2O7ccyt2h2TIQmv7yyEGjy5QKwZtU  
Nt7by4htlcm08QfS6ZaPFvF66nj/1hz8T61+80vHPbcyOV6L3  
AAAAAQDQx38vQUxEk688iK7yaHqrynmcwAAIBBhyv1fbOA  
xQBqV1brBVE8d1oySfxHRP8CF1BDE7FSJcNrk/ErYD1RCwQf  
1DopcWd1+o2XOKZH3e+HhDGw2SiOVpXtpMRov7YnQnioP3jk  
1GS8F7/6q/xMp9paFqaxPD/cnD7jh5kabDd0HnAR+ndDw5se  
XqYL7jccTEIy4Z9kDwAAIB5P8v3ZJSmbSbAKZz7U55NuTVj  
9RARsTL3OTFarFhxxnkc9E00UvdSi1KbXN34o2znMga/dhHX  
8whXY/W7z97GwdYI/UacIQ5EmI6BQEyE+ZE3J0ousIvohfa6  
saDJwis7cblL7i/5LBYMTW7HJ1968yitEXH33MqEKSHyi/wm  
qA==

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

3. Sélectionnez une action dans le menu déroulant SSH Server (Serveur SSH) :
  - Enable the SSH server
  - Disable the SSH server
  - Restart the SSH server
4. Cliquez sur **Generate RSA Key** ou **Generate DSA Key** afin de générer un nouveau type de clé et une nouvelle clé.

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

---

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

---

## Contrôle des pannes système actives

### ▼ Pour afficher les pannes système actives (CLI)

- Tapez la commande **show faulty**.

La commande `show faulty` est un raccourci de la chaîne de commande de CLI ILOM suivante :

```
show -o table -level all /SP/faultmgmt
```

L'alias génère la même sortie que la commande complète ci-dessus. Ainsi, cet alias permet d'afficher toutes les pannes actives du système sous forme de tableau concis. Par exemple, il génère une sortie semblable à la suivante :

```
-> show faulty
```

Target	Property	Value
/SP/faultmgmt/0	fru	/SYS/MB
/SP/faultmgmt/0	timestamp	Jan 16 12:53:00
/SP/faultmgmt/0/ faults/0	sunw-msg-id	NXGE-8000-0U
/SP/faultmgmt/0/ faults/0	uuid	e19f07a5-580e-4ea0-ed6a-f663aa61 54d5
/SP/faultmgmt/0/ faults/0	timestamp	Jan 16 12:53:00



## Gestion des périphériques

---

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 `/SYS`.

- « [Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel](#) », page 41

---

## Gestion des paramètres de l'interrupteur à clé virtuel

- « [Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel \(CLI\)](#) », page 41
- « [Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel \(interface de navigateur\)](#) », page 42

### ▼ Pour contrôler l'interrupteur à clé virtuel (CLI)

Utilisez la propriété `/SYS setkeyswitch_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 *valeur* correspond à l'un des paramètres suivants :

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

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

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

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 navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F6A982D'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Sun Microsystems, Inc. logo and 'Java™' branding. A menu bar contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Remote Control', there are sub-menus: 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Keyswitch' sub-menu is selected, showing a 'Keyswitch' section with the text 'Configure keyswitch'. Below this, there is a 'Keyswitch:' label followed by a dropdown menu currently set to 'Normal'. A 'Save' button is located below the dropdown.

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.

---

# Surveillance de l'état du composant

## ▼ Pour afficher des informations sur l'état d'un composant (CLI)

- Saisissez la commande `show components`.

La commande `show components` est un raccourci de la chaîne de commande de CLI suivante :

```
show -o table -level all /SYS component_state
```

L'alias génère la même sortie que la commande complète ci-dessus. Le raccourci permet donc aux utilisateurs de limiter la sortie du tableau à une seule propriété par cible. Par exemple, le présent raccourci génère une sortie semblable à la suivante :

```
-> show components
```

Target	Property	Value
/SYS/MB/RISER0/ PCIE0	component_state	Enabled
/SYS/MB/RISER0/ PCIE3	component_state	Enabled
/SYS/MB/RISER1/ PCIE1	component_state	Enabled
/SYS/MB/RISER1/ PCIE4	component_state	Enabled
/SYS/MB/RISER2/ PCIE2	component_state	Enabled
/SYS/MB/RISER2/ PCIE5	component_state	Enabled
/SYS/MB/GBE	component_state	Enabled
/SYS/MB/PCI- SWITCH0	component_state	Enabled
/SYS/MB/PCI- SWITCH1	component_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE-IO/ USB	component_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE-IO/ USB	component_state	Enabled
/SYS/MB/SASHBA	component_state	Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0	component_state	Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1	component_state	Enabled
...		



## Guide de référence des capteurs IPMI

---

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

Cette annexe aborde les sujets suivants :

- « Capteurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 », page 46
- « Indicateurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 », page 50

# Capteurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

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

Nom	Chemin	Description
/MB/V_+3V3_STBY	/SYS/MB/V_+3V3_STBY	Capteur de seuil de tension de veille à 3,3 V
/MB/V_+3V3_MAIN	/SYS/MB/V_+3V3_MAIN	Capteur de seuil de tension courante à 3,3 V
/MB/V_+12V0_MAIN	/SYS/MB/V_+12V0_MAIN	Capteur de seuil de tension courante à 12 V
/MB/V_5V0_VCC	/SYS/MB/V_5V0_VCC	Capteur de seuil de tension courante à 5 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_VDD	/SYS/MB/V_1V5_VDD	Capteur de seuil de tension courante à 1,5 V
/MB/V_1V5_IO	/SYS/MB/V_1V5_IO	Capteur de seuil de tension d'E/S à 1,5 V
/MB/V_VTTL	/SYS/MB/MR <i>n</i> /V_VTTL	Tension VTT riser mémoire gauche (0–1)
/MB/V_VTTR	/SYS/MB/MR <i>n</i> /V_VTTR	Tension VTT riser mémoire droite (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/T_BUS_BAR <i>n</i>	/SYS/MB/T_BUS_BAR0	Température (0-1) de la barre de bus de la carte mère
/MB/V_VBAT	/SYS/MB/V_VBAT	Capteur de seuil de tension de la batterie
/MB/V_VDDIO	/SYS/MB/V_VDDIO	Capteur de seuil de tension
/MB/T_AMB	/SYS/MB/T_AMB	Capteur de seuil de température ambiante
/MB/I_USB <i>n</i>	/SYS/MB/I_USB <i>n</i>	Capteur de courant de port USB (0–1)

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

Nom	Chemin	Description
/PSn/AC_POK	/SYS/PSn/AC_POK	Capteur de courant CA de l'alimentation (0-1)
/MB/V_VCOREL	/SYS/MB/V_VCOREL	Capteur de seuil de tension du noyau de CPU 0
/MB/V_VCORER	/SYS/MB/V_VCORER	Capteur de seuil de tension du noyau de CPU 1
/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_VCOREL_POK	/SYS/MB/V_VCOREL_POK	Capteur de l'alimentation du noyau de la CPU 0 selon spécification
/MB/V_VCORER_POK	/SYS/MB/V_VCORER_POK	Capteur de l'alimentation du noyau de la CPU 1 selon spécification
/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
/Pn/BRn/CHn/Dn/P	/SYS/MB/CMPn/BRn/CHn/Dn/PRSNT	Capteur de présence CMP (0-1) Branche (0-1) Canal (0-1) DIMM (0-1)
/MB/P0/MR0/P	/SYS/MB/CMP0/MR0/PRSNT	Capteur de présence CMP 0 Riser 0
/MB/P1/MR1/P	/SYS/MB/CMP1/MR1/PRSNT	Capteur de présence CMP 1 Riser 1
/P0/BRn/CHn/Dn/PRSNT	/SYS/MB/CMP0/MR0/BRn/CHn/Dn/PRSNT	Capteur de présence CMP 0, Riser 0, Branche (0-1) Canal (0-1) DIMM (2-3)
/P1/BRn/CHn/Dn/PRSNT	/SYS/MB/CMP1/MR1/BRn/CHn/Dn/PRSNT	Capteur de présence CMP 1, Riser 1, Branche (0-1) Canal (0-1) DIMM (2-3)
/PSn/VOLT_FAULT	/SYS/PSn/VOLT_FAULT	Capteur de panne de tension de l'alimentation (0-1)
/PSn/TEMP_FAULT	/SYS/PSn/TEMP_FAULT	Capteur de panne de température 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)

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

Nom	Chemin	Description
/PSn/FAN_FAULT	/SYS/PSn/FAN_FAULT	Capteur de panne de ventilateur de l'alimentation (0-1)
/PSn/V_IN_MAIN	/SYS/PSn/V_IN_MAIN	Capteur de tension 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_IN_LIMIT	/SYS/PSn/I_IN_LIMIT	Capteur de limite de courant CA de l'alimentation (0-1)
/PSn/IN_POWER	/SYS/PSn/IN_POWER	Capteur de courant 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/I_OUT_MAIN	/SYS/PSn/I_OUT_MAIN	Capteur de courant CC 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/OUT_POWER	/SYS/PSn/OUT_POWER	Capteur de courant CC de l'alimentation (0-1)
/SYS/VPS	/SYS/VPS	Capteur de puissance système totale (en watts)
FBn/FMn/Fn/TACH	/SYS/FANBDn/FMn/Fn/TACH	Capteur de vitesse Carte du ventilateur (0-1) Module de ventilation (0-3) Ventilateur (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/CMPn/T_BCORE	/SYS/MB/CMPn/T_BCORE	Sonde de la température du bas du noyau pour le CMP (0-1)
/PSn/PRSNT	/SYS/PSn/PRSNT	Capteur de présence de l'alimentation (0-1)
/FBn/PRSNT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de présence de la carte du ventilateur (0-1)
/FBn/FMn/PRSNT	/SYS/FANBDn/FMn/PRSNT	Capteur de présence Carte du ventilateur (0-1) Module de ventilation (0-3)
/Pn/BRn/CHn/Dn/T	/SYS/MB/CMPn/BRn/CHn/Dn/T_AMB	Capteur de présence CMP (0-1) Branche (0-1) Canal (0-1) DIMM (0-1)
/P0/BRn/CHn/Dn/T	/SYS/MB/CMP0/MR0/BRn/CHn/Dn/T_AMB	Sonde de température CMP 0, Riser 0, Branche (0-1) Canal (0-1) DIMM (2-3)

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

Nom	Chemin	Description
/P1/BRn/CHn/Dn/T	/SYS/MB/CMP1/MR1/BRn/CHn/Dn/T_AMB	Sonde de température CMP 1, Riser 1, Branche (0-1) Canal (0-1) DIMM (2-3)
/HDDn/PRSNT	/SYS/HDDn/PRSNT	Capteur de présence de disques durs (0-15)
/MB/MRn/V_VMEM	(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
/SASBP/PRSNT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de présence de backplane d'unités de disque
/USBBD/PRSNT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de présence de carte USB
/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
/PDB/+5V0_POK	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de puissance conforme aux spécifications de câble 5,0 V
/XAUIIn/5V0_FAULT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne XAUI (0-1) 5,0 V
/XAUIIn/3V3_FAULT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne XAUI (0-1) 3,3 V
/XAUIIn/1V8_FAULT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne XAUI (0-1) 1,8 V
/XAUIIn/1V2_FAULT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne XAUI (0-1) 1,2 V
/MB/Pn/CBUS_BTn	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne CPU (0-1), Connexion CPU (0-11)
/XAUIIn/0V9_FAULT	(Inaccessible, utilisé en interne)	Capteur de panne XAUI (0-1) 0,9 V

# Indicateurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

**TABLEAU A-2** Indicateurs des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

Nom	Chemin	Description
LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicateur de localisation
ACT	/SYS/ACT	Indicateur d'activité du système
SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicateur d'opération de maintenance
/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)
/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)
PS_FAULT	/SYS/PS_FAULT	Indicateur de panne d'alimentation
TEMP_FAULT	/SYS/TEMP_FAULT	Indicateur de panne de température
FAN_FAULT	/SYS/FAN_FAULT	Indicateur de panne de ventilateur
/FBn/FMn/SERVICE	/SYS/FANBDn/FMn/SERVICE	Indicateur de maintenance requise Carte du ventilateur (0-1) Module de ventilation (0-3)
/SYS/HDDn/SERVICE	/SYS/HDDn/SERVICE	Indicateur de maintenance requise pour un disque dur (0-15)
/SYS/HDDn/OK2RM	/SYS/HDDn/OK2RM	Indicateur Prêt pour le retrait pour un disque dur (0-15)

## Shell de compatibilité ALOM CMT

---

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

- « Limites de compatibilité ascendante », page 51
- « Création d'un shell ALOM CMT », page 53
- « Comparaison des commandes ILOM et ALOM CMT », page 55
- « Comparaison des variables ALOM CMT », page 62

---

### Limites de compatibilité ascendante

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

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

Dans l'environnement ALOM CMT d'origine, lorsque vous modifiez les valeurs de certaines variables ALOM CMT (telles que les variables de configuration des ports réseau et série), vous devez réinitialiser le processeur de service (appelé *contrôleur système* dans ALOM CMT) afin que les changements soient pris en compte. De même, dans ILOM (et dans le shell de compatibilité ALOM CMT), il est nécessaire de *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.

---

## ▼ Pour valider la modification d’une propriété de configuration réseau

1. Modifiez la valeur de la propriété de configuration réseau voulue.
2. À l’aide de la commande ALOM CMT `setsc netsc_commit true` ou de la commande ILOM `set /SP/network commitpending=true`, validez la modification.  
Par exemple, définissez une adresse IP statique à l’aide du shell de compatibilité ALOM CMT :

```
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'
```

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

1. Modifiez la valeur de la propriété de configuration de port série voulue.
2. À l’aide de la commande 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 « [Variables commit d’ALOM CMT et propriétés ILOM similaires](#) », page 52.

**TABLEAU B-1** Variables commit d’ALOM CMT et propriétés ILOM similaires

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

---

# Création d'un shell 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.

## ▼ Pour créer un shell de compatibilité ALOM CMT

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

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

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

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.4.X

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

Warning: password is set to factory default.
```

2. **Créez un utilisateur nommé admin, et définissez le rôle du compte admin sur Administrator et le mode de la CLI sur alom.**

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

---

**Remarque** – Les astérisques affichés dans cet exemple ne s’affichent pas lorsque vous saisissez votre mot de passe.

---

Il est possible de combiner les commandes `create` and `set` sur une seule ligne :

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

**3. Déconnectez-vous du compte `root` une fois le nouveau compte `admin` créé.**

```
-> exit
```

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

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

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.4.X

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

sc>
```

Le shell de compatibilité ALOM CMT (à quelques exceptions près) vous permet d’utiliser des commandes très similaires à celles utilisées dans ALOM CMT. Il est utile de se rappeler que 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 55.

---

# 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 le [TABLEAU B-2](#). Dans certains cas, 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 B-2** Commandes shell d'ALOM CMT par fonction

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
<b>Commandes de configuration</b>		
<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 <code>admin</code> uniquement).	<code>set /SP reset_to_defaults= [configuration   all]</code>

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
setkeyswitch [normal stby diag  locked]	Définit le statut de l'interrupteur à clé virtuel. Le réglage de l'interrupteur à clé virtuel sur la position veille (stby) met le serveur hors tension. Avant de mettre le serveur hôte hors tension, ALOM CMT demande confirmation.	set /SYS keyswitch_state=valeur
setsc [param] [valeur]	Définit le paramètre ALOM CMT sur la valeur assignée.	set cible propriété=valeur
setupsc	Exécute le script de configuration interactive. Ce script configure les variables de configuration d'ALOM CMT.	Pas d'équivalent dans ILOM
showplatform [-v]	Affiche des informations sur la configuration matérielle du système hôte et indique si le matériel fournit des services. L'option -v présente des informations détaillées sur les composants affichés.	show /HOST
showfru	Affiche des informations sur les FRU (unités remplaçables sur site) d'un serveur hôte.	La commande show [FRU] permet d'afficher les informations statiques sur les FRU. (Pour obtenir des informations dynamiques sur les FRU, utilisez la commande ALOM CMT showfru.)
showusers	Affiche la liste des utilisateurs connectés à ALOM CMT. L'affichage de cette commande présente un format similaire à celui de la commande UNIX® who.	show -level all -o table /SP/sessions
showusers -g lignes	L'option -g arrête l'affichage au bout du nombre de lignes que vous avez indiqué à la place delignes.	Aucun équivalent dans ILOM pour l'option -g
showhost	Affiche les informations de version des composants côté hôte.	show /HOST
showhost version	L'option version affiche les mêmes informations que la commande showhost sans option.	

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
showkeyswitch	Affiche le statut de l'interrupteur à clé virtuel.	show /SYS keyswitch_state
showsc [ <i>parameter</i> ]	Affiche les paramètres de configuration de la mémoire RAM non volatile (NVRAM) actuels.	show <i>cible propriété</i>
showdate	Affiche la date ALOM CMT. L'heure d'ALOM CMT est exprimée en temps universel (heure UTC, Coordinated Universal Time) et non en heure locale. L'heure du SE Solaris et celle d'ALOM CMT ne sont pas synchronisées.	show /SP/clock datetime
ssh-keygen -l	Affiche l'empreinte des clés du type spécifié.	show /SP/services/ssh/keys rsa dsa
ssh-keygen -r	Génère des clés hôtes SSH (Secure Shell).	set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
ssh-keygen -t [rsa dsa]	Indique le type de clé hôte sur le SC.	set /SP/services/ssh generate_new_key_type=[rsa dsa]
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.	create /SP/users/ <i>nom_utilisateur</i>
userdel [-y] <i>nom_utilisateur</i>	Supprime un compte d'utilisateur. 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]	Définit le niveau d'autorisation d'un compte utilisateur. <b>Remarque :</b> La configuration d'une seule des autorisations (c, u, a ou r) dans le shell de compatibilité ALOM CMT permet de définir les quatre autorisations en même temps. C'est l'équivalent de l'attribution du rôle d'administrateur avec la CLI ILOM.	set /SP/users/ <i>nom_utilisateur</i> role=autorisations où <i>autorisations</i> correspond à Administrator ou Operator

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
<b>Commandes de consignation</b>		
<p>showlogs -p [p r] [-b <i>lignes</i>   -e <i>lignes</i>   -v] [-g <i>lignes</i> ]</p>	<p>Affiche l'historique des événements majeurs ou critiques ou celui de tous les événements consignés dans le journal des événements. L'option -p permet d'afficher uniquement les événements majeurs ou critiques du journal des événements (r) ou d'afficher tous les événements de ce même journal (p).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -g <i>lignes</i> spécifie le nombre de lignes à afficher avant de marquer une pause.</li> <li>• -e <i>lignes</i> affiche n lignes à partir de la fin du tampon.</li> <li>• -b <i>lignes</i> affiche n lignes à partir du début du tampon.</li> <li>• -v affiche le tampon dans son intégralité.</li> </ul>	<p>show /SP/logs/event/list</p>
<p>consolehistory [-b <i>lignes</i>   -e <i>lignes</i>   -v] [-g <i>lignes</i> ]</p>	<p>Affiche les tampons de sortie de la console du serveur hôte. Les options suivantes vous permettent de spécifier le mode d'affichage de la sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -g <i>lignes</i> spécifie le nombre de lignes à afficher avant de marquer une pause.</li> <li>• -e <i>lignes</i> affiche les <i>lignes</i> à partir de la fin du tampon.</li> <li>• -b <i>lignes</i> affiche les <i>lignes</i> à partir du début du tampon.</li> <li>• -v affiche le tampon dans son intégralité.</li> </ul>	<p>set /SP/console/history <i>propriété</i>=<i>valeur</i> [set /SP/console/history <i>propriété</i>=<i>valeur</i>] [set /SP/console/history <i>propriété</i>=<i>valeur</i>] show /SP/console/history</p> <p>où la <i>propriété</i> peut correspondre à l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• line_count=[<i>lignes</i>] la <i>valeur</i> par défaut est " " (aucune), ce qui signifie qu'il n'existe aucune limite au nombre total de lignes récupérées du tampon.</li> <li>• pause_count=[<i>nombre</i>] la <i>valeur</i> par défaut est " " (aucune), ce qui signifie qu'il n'existe aucune limite au nombre de lignes affichées par pause.</li> <li>• start_from=[end beginning] la <i>valeur</i> par défaut est end.</li> </ul>

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
<b>Commandes d'état et de contrôle</b>		
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. Dans ALOM CMT, l'option -f fait passer le verrou d'écriture de la console d'un utilisateur à l'autre. Dans ILOM, l'option -force ferme la console, ce qui vous permet de démarrer une nouvelle console.	start [-force] /SP/console
break [-D -c]	Interrompt l'exécution par le serveur hôte du logiciel de SE Solaris dans l'OpenBoot PROM ou kmdb en fonction du mode d'initialisation du logiciel Solaris.	set /HOST send_break_action=[break dumpcore] [start /SP/console]
bootmode [normal] [reset_nvram] [config= <i>nom_config</i> ] [bootscript= <i>chaîne</i> ]	Contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte.	set /HOST/bootmode <i>propriété=valeur</i> où <i>propriété</i> correspond à state, config ou script.

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
flashupdate -s <i>adresse_ip</i> -f <i>chemin</i> [-v]	Télécharge et met à jour le microprogramme du système (les microprogrammes hôte et ILOM). Pour ILOM, <i>l'adresse_ip</i> doit désigner un serveur TFTP. Si le protocole DHCP est utilisé, <i>l'adresse_ip</i> peut être remplacée par le nom de l'hôte TFTP.	load -source tftp:// <i>adresse_ip/chemin</i>
reset [-y] [-f] [-c]	Génère une réinitialisation matérielle sur le serveur hôte. <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.</li> <li>• L'option -f impose une réinitialisation matérielle.</li> <li>• L'option -c démarre la console.</li> </ul>	reset [-script] [-force] /SYS [start /SP/console]
reset -d [-n] [-y] [-f] [-c]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'option -d effectue une réinitialisation progressive du domaine de contrôle.</li> <li>• L'option -n définit la variable auto-boot sur disable (pour une seule réinitialisation).</li> <li>• L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.</li> <li>• L'option -f impose une réinitialisation matérielle.</li> <li>• L'option -c démarre la console.</li> </ul>	[set /HOST/control/domain auto-boot=disable]] reset [-script] [-force] /HOST/domain/control [start /SP/console]
powercycle [-y] [-f]	poweroff suivi de poweron. L'option -f impose une mise hors tension (poweroff) tandis que la commande tente un arrêt progressif.	stop [-script] [-force] /SYS start [-script] [-force] /SYS
poweroff [-y] [-f]	Coupe l'alimentation principale du serveur hôte. ILOM tente d'arrêter progressivement le serveur. L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation. L'option -f impose un arrêt immédiat.	stop [-script] [-force] /SYS

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

Commande ALOM CMT	Résumé	Commande ILOM comparable
poweron	Met le serveur hôte ou la FRU sous tension.	start /SYS
setlocator [on off]	Allume ou éteint la DEL de localisation du serveur.	set /SYS/LOCATE value= <i>valeur</i>
showfaults [-v]	Affiche les pannes système valables.	show /SP/faultmgmt
clearfault <i>UUID</i>	Répare manuellement les pannes système.	set /SYS/ <i>composant</i> clear_fault_action=true
showlocator	Affiche l'état actif de la DEL de localisation : activée ou désactivée.	show /SYS/LOCATE
<b>Commandes relatives aux FRU</b>		
setfru -c <i>données</i>	L'option -c permet de stocker des informations (par exemple des codes d'inventaire) sur toutes les FRU d'un système.	set /SYS customer_fru <sub>data</sub> = <i>données</i>
showfru [-g <i>lignes</i> ] [-s -d] [ <i>FRU</i> ]	Affiche des informations sur les FRU d'un serveur hôte.	show [ <i>FRU</i> ]
removefru [-y] [ <i>FRU</i> ]	Prépare une FRU (par exemple, une alimentation) pour son retrait. L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.	set /SYS/PS0 prepare_to_remove_action=true
<b>Commandes relatives à la récupération automatique du système (ASR)</b>		
enablecomponent <i>composant</i>	Active de nouveau un composant désactivé à l'aide de la commande disablecomponent.	set /SYS/ <i>composant</i> component_state=enabled
disablecomponent <i>composant</i>	Désactive un composant.	set /SYS/ <i>composant</i> component_state=disabled
showcomponent <i>composant</i>	Affiche les composants système et leur état de test.	show /SYS/ <i>composant</i> component_state
clearasrdb	Supprime toutes les entrées de la liste des composants désactivés.	Pas d'équivalent dans ILOM

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

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

## Comparaison des variables ALOM CMT

Le tableau suivant affiche les variables ALOM CMT et les propriétés ILOM similaires. Cette comparaison n'implique toutefois pas un mappage strict de variable à variable. Pour bien comprendre les propriétés ILOM, il est nécessaire de les afficher dans leur propre contexte, ILOM.

**TABLEAU B-3** Variables ALOM CMT et propriétés ILOM similaires

Variable ALOM CMT	Propriété ILOM similaire
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

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

<b>Variable ALOM CMT</b>	<b>Propriété ILOM similaire</b>
if_emailalerts	/SP/clients/smtp state
if_network	/SP/network state
if_snmp	/SP/services/snmp
mgt_mailalert	/SP/alertmgmt/rules
mgt_mailhost	/SP/clients/smtp address
mgt_snmptraps	/SP/services/snmp v1 v2c v3
mgt_trapshost	/SP/alertmgmt/rules /SP/services/snmp port
netsc_dhcp	/SP/network pendingipdiscovery
netsc_commit	/SP/network commitpending
netsc_enetaddr	/SP/network macaddress
netsc_ipaddr	/SP/network pendingipaddress
netsc_ipgateway	/SP/network pendingipgateway
netsc_ipnetmask	/SP/network pendingipnetmask
sc_backupuserdata	/SP/policy BACKUP_USER_DATA
sc_clieventlevel	N/D
sc_cliprompt	N/D
sc_clitimeout	N/D
sc_clipasswdecho	N/D
sc_customerinfo	/SP system_identifier
sc_escapechars	/SP/console escapechars
sc_powerondelay	/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY
sc_powerstatememory	/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE
ser_baudrate	/SP/serial/external pendingspeed
ser_data	N/D
sys_autorestart	/SP autorestart
sys_autorunonerror	/SP autorunonerror
sys_eventlevel	N/D
sys_enetaddr	/HOST macaddress



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

---

Cette annexe contient des informations sur les messages d'événements. Elle aborde les sujets suivants :

- « Présentation des messages d'événements », page 65
  - « Niveaux de gravité des événements », page 66
  - « Messages d'événements du processeur de service relatifs à l'utilisation », page 66
  - « Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental », page 69
  - « Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte », page 73
- 

### 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.

---

## Niveaux de gravité des événements

À chaque événement sont associés un niveau de gravité et un numéro. Ces niveaux et numéros sont les suivants :

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

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

---

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

Le [TABLEAU C-1](#) affiche les messages d'événements d'utilisation émis par le processeur de service (contrôleur système).

**TABLEAU C-1** Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation

Gravité	Message	Description
Critique	<code>Host has been powered off</code>	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message dès que le SC demande la mise hors tension d'un hôte, y compris lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>poweroff</code> .
Critique	<code>Host has been powered off</code>	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> .

**TABLEAU C-1** Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation (*suite*)

---

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.
Majeure	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	
Majeure	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.
Mineure	"root : Set : object = /clock/datetime : value = "date_heure": 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.
Majeure	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> .
Mineure	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "valeur-mode-initialisation": success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message après la définition par un utilisateur du mode d'initialisation sur le paramètre normal (à l'aide de la commande <code>bootmode</code> ).
Mineure	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "reset_nvram": success	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message après la définition par un utilisateur du mode d'initialisation sur <code>reset_nvram</code> à l'aide de la commande <code>bootmode</code> . La valeur <code>date_heure</code> correspond aux date et heure auxquelles le paramètre <code>bootmode</code> expire, dix minutes après l'exécution de la commande.

---

**TABLEAU C-1** Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation (*suite*)

---

Mineure	<code>"root : Set : object = /HOST/bootmode/script: value = "texte": success</code>	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.
Mineure	<code>Keyswitch position has been changed to position_interrupteur_à_clé_virtuel.</code>	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.
Mineure	<code>"user" : open session : object = /session/type: value = www/shell: success</code>	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lors de l'établissement de la connexion utilisateur. <i>nom_utilisateur</i> désigne l'utilisateur qui vient de se connecter.
Mineure	<code>"user" : close session : object = /session/type: value = www/shell: success</code>	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lors de la déconnexion de l'utilisateur. La valeur <i>nom_utilisateur</i> représente le nom de l'utilisateur qui vient de se déconnecter.
Mineure	<code>"root : Set : object = /HOST/send_break_action: value = dumpcore : success</code>	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsqu'un utilisateur envoie une requête à l'hôte pour créer un core dump en tapant la commande <code>break -D</code> .
Critique	<code>Host Watchdog timeout.</code>	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	<code>SP Request to Dump core Host due to Watchdog.</code>	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	<code>SP Request to Reset Host due to Watchdog.</code>	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.

---

---

# Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental

Le [TABLEAU C-2](#) affiche les messages d'événements relatifs au contrôle environnemental émis par le processeur de service (contrôleur système).

**TABLEAU C-2** Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental

Gravité	Message	Description
Critique	<code>SP detected fault at time heure. Chassis cover removed.</code>	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 <code>System poweron is disabled</code> doit normalement accompagner ce message afin d'empêcher l'utilisation de la commande <code>poweron</code> alors que le capot du châssis a été retiré.
Majeure	<code>System poweron is disabled.</code>	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le SC refuse de mettre le système sous tension, soit via la commande utilisateur <code>poweron</code> 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 <code>Chassis cover removed</code> . Il existe d'autres possibilités comme la panne d'un périphérique ou le refroidissement insuffisant par les ventilateurs.
Majeure	<code>System poweron is enabled.</code>	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message une fois que la condition ayant entraîné la coupure de l'alimentation (signalée par le message <code>System poweron is disabled</code> 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 C-2** Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

---

Majeure	SP detected fault at time <i>heure</i> " <i>périphérique</i> 'fault' at PS0 asserted"	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message suite à la détection d'une panne ou d'une erreur. Une erreur est une condition de priorité moindre indiquant que le système fonctionne en mode endommagé. Une panne est une condition de priorité supérieure indiquant qu'une FRU est défaillante et doit être remplacée. <i>périphérique</i> indique le type de périphérique en panne, par exemple SYS_FAN, PSU, CURRENT_SENSOR, DOC ou FPGA. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> du shell de compatibilité ALOM.
Mineure	SP detected fault cleared at time <i>heure</i> current fault at <i>périphérique</i> asserted.	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.

---

**TABLEAU C-2** Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

Majeure	<i>Type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded low warning threshold.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ces messages lorsque des sondes de mesure analogique ont dépassé le seuil indiqué. Le seuil en question est mentionné dans le message.
Critique	<i>Type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded low critical shutdown threshold.	<i>Type_périphérique</i> désigne le type de périphérique défaillant, tel que VOLTAGE_SENSOR ou TEMP_SENSOR.
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.
Majeure	<i>Type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded high warning threshold.	Dans le cas des événements TEMP_SENSOR, ce message pourrait indiquer un problème extérieur au serveur, tel que la température dans la pièce ou le blocage de la circulation de l'air entrant dans le serveur ou en sortant.
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.
Mineure	<i>Type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> is within normal range.	Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsqu'un capteur de mesure analogique ne dépasse plus les seuils d'avertissement ou d'erreur. Ce message est uniquement généré si le relevé de la sonde récupère suffisamment dans les limites des paramètres de la panne. Ce message ne correspond pas forcément à la sortie de la commande showenvironment du shell de compatibilité ALOM.

**TABLEAU C-2** Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

---

Critique	<code>Critical temperature value: host should be shut down</code>	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	<code>Host system failed to power off.</code>	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.
Majeure	<code>Type_FRU at emplacement has been removed.</code>	Le shell de compatibilité ALOM envoie ces messages pour indiquer qu'une FRU a été retirée ou insérée. Le champ <code>type_FRU</code> indique le type de FRU, par exemple, <code>SYS_FAN</code> , <code>PSU</code> ou <code>HDD</code> . Le champ <code>emplacement</code> correspond à l'emplacement et au nom de la FRU, comme indiqué dans la sortie de la commande <code>showenvironment</code> .
Mineure	<code>Type_FRU at emplacement has been inserted.</code>	
Majeure	<code>Input power unavailable for PSU at emplacement.</code>	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.

---

---

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

Le [TABLEAU C-3](#) affiche les messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte par le processeur de service (contrôleur système).

**TABLEAU C-3** Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte

Gravité	Message	Description
Critique	<code>SP detected fault at time heure composantdisabled</code>	<p>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 <code>disablecomponent</code>. <i>composant</i> correspond au composant désactivé (entrée de la commande <code>showcomponent</code> de la plate-forme).</p> <p>Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> du shell de compatibilité ALOM.</p>
Mineure	<code>SP detected fault cleared at <i>composant</i> reenabled</code>	<p>Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsqu'un composant est activé. Un composant peut être activé lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>enablecomponent</code> ou lorsqu'une FRU est remplacée à condition que le composant soit lui-même une FRU (un module DIMM, par exemple). <i>composant</i> correspond au nom du composant indiqué dans la sortie de la commande <code>showcomponent</code> de la plate-forme.</p>
Majeure	<code>Host detected fault, MSGID: SUNW-MSG-ID.</code>	<p>Le shell de compatibilité ALOM envoie ce message lorsque le logiciel Solaris PSH diagnostique une panne. L'ID de panne <i>SUNW-MSG-ID</i> 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.</p> <p>Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> du shell de compatibilité ALOM.</p>

**TABLEAU C-3** Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte (*suite*)

---

Majeure	<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.
Majeure	Existing faults detected in <i>FRU_PROM</i> 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' <i>emplacement</i> correspond au nom de la SEEPROM sur la FRU remplacée, tel MB/SEEPROM.  La panne existante la plus récente est importée de la PROM de la FRU sur la liste <i>showfaults</i> . L'entrée de la liste <i>showfaults</i> désigne la faute importée, pas ce message.

---

# Index

---

## Symboles

/HOST autorestart, propriété, 9  
/HOST autorunonerror, propriété, 10  
/HOST macaddress, propriété, 8  
/HOST send\_break\_action, propriété, 16  
/HOST status, propriété, 17  
/HOST/bootmode config, propriété, 5  
/HOST/bootmode expires, propriété, 7  
/HOST/bootmode script, propriété, 6  
/HOST/bootmode state, propriété, 5  
/HOST/diag level, propriété, 13  
/HOST/diag mode, propriété, 12  
/HOST/diag trigger, propriété, 13  
/HOST/diag verbosity, propriété, 14  
/SP customer\_fruedata, propriété, 20  
/SP reset\_to\_defaults, propriété, 22  
/SP system\_identifrier, propriété, 20  
/SP/console escapechars, propriété, 25  
/SP/policy BACKUP\_USER\_DATA, propriété, 25  
/SP/policy HOST\_AUTO\_POWER\_ON, propriété, 27  
/SP/policy HOST\_LAST\_POWER\_STATE, propriété, 26  
/SP/policy HOST\_POWER\_ON\_DELAY, propriété, 27  
/SP/powermgmt, propriété, 30  
/SP/services/ssh  
    generate\_new\_key\_action, propriété, 36  
/SP/services/ssh generate\_new\_key\_type, propriété, 36

/SP/services/ssh restart\_sshd\_action, propriété, 36  
/SP/services/ssh state, propriété, 36  
/SYS keyswitch\_state, propriété, 41  
/SYS/VPS, propriété, 31

## A

ALOM CMT, comparaison avec les commandes d'ILOM, 55  
ALOM CMT, comparaison des variables, 62  
ALOM CMT, variables  
    netsc\_commit, 52  
    netsc\_ipaddr, 52  
    ser\_commit, 52  
    Validation, 51 à 52

## C

Capteurs IPMI, 46  
Chien de garde, horloge, 9  
Commandes du shell ALOM CMT  
    setsc, 52

## D

Diagnostic  
    Gestion à l'aide de l'interface Web, 14  
    Gestion à l'aide de la CLI  
        Changement de mode, 12  
        Choix du niveau de détail, 14  
        Spécification des conditions de déclenchement, 13  
        Spécification du niveau, 13

## H

Horloge chien de garde, 9

Hôte, affichage d'informations sur l'état  
CLI, 17

## I

ILOM, commandes

set, 52

ILOM, propriétés

/HOST autorestart, 9  
/HOST autorunonerror, 10  
/HOST macaddress, 8  
/HOST send\_break\_action, 16  
/HOST status, 17  
/HOST/bootmode config, 5  
/HOST/bootmode expires, 7  
/HOST/bootmode script, 6  
/HOST/bootmode state, 5  
/HOST/diag level, 13  
/HOST/diag mode, 12  
/HOST/diag trigger, 13  
/HOST/diag verbosity, 14  
/SP customer\_fru\_data, 20  
/SP reset\_to\_defaults, 22  
/SP system\_identifier, 20  
/SP/console escapechars, 25  
/SP/policy BACKUP\_USER\_DATA, 26  
/SP/policy HOST\_AUTO\_POWER\_ON, 27  
/SP/policy HOST\_LAST\_POWER\_STATE, 26  
/SP/policy HOST\_POWER\_ON\_DELAY, 27  
/SP/powermgmt, 30  
/SP/services/ssh  
  generate\_new\_key\_action, 36  
/SP/services/ssh  
  generate\_new\_key\_type, 36  
/SP/services/ssh  
  restart\_sshd\_action, 36  
/SP/services/ssh state, 36  
/SYS keyswitch\_state, 41  
/SYS/VPS, 31  
/SP/network commitpending, 52  
/SP/network pendingipaddress, 52  
/SP/serial/external commitpending, 52  
Validation, 51 à 52

IPMI, indicateurs, 50

## M

Mode d'initialisation

À propos, 4  
Gestion de la configuration, 5  
Gestion des réinitialisations, 5  
Gestion du script, 6

## O

OpenBoot, affichage de la version

CLI, 9  
Interface Web, 10

## P

Paramètres de contrôle à distance

Modification à l'aide de l'interface Web, 7  
Modification à l'aide de la CLI, 4

Plate-forme, affichage, 17

POST, affichage de la version

CLI, 9  
Interface Web, 10

Propriété de configuration réseau, validation, 51 à 52

Propriétés

Sauvegarde des données, 25  
Utilisateur système, 16

## S

Sauvegarde des données des utilisateurs, 25

Serveur

Informations sur la plate-forme, 17

Shell de compatibilité ALOM CMT

Création, 53  
Limites de la compatibilité ascendante, 51

/SP/network commitpending, propriété, 52

/SP/network pendingipaddress, propriété, 52

/SP/serial/external commitpending,  
propriété, 52

## V

Valeur par défaut définie en usine, 22

Valeur par défaut, réinitialisation, 22

Validation d'une propriété de configuration  
réseau, 51 à 52