



# Manuel de référence des commandes des contrôleurs des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire™

---

Microprogramme version 5.19.0

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

Référence : 819-3260-10  
Août 2005, révision A

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

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

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

Le présent document et le produit afférent sont exclusivement distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Les logiciels détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par copyright et distribués sous licence par des fournisseurs de Sun.

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, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Netra, OpenBoot, Sunsolve et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

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 graphique ou visuelle 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 mettent en place des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

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.



Papier  
recyclable



Adobe PostScript

# Table des matières

---

**Préface** xi

**1. Guide de référence alphabétique des commandes** 1

Synthèse des commandes du contrôleur système 1

État des FRU et des tests 3

Liste alphabétique des commandes du contrôleur système 5

addcodlicense 5

bootmode 6

break 8

console 9

deletecodlicense 10

disablecomponent 12

enablecomponent 13

flashupdate 14

forcepci 17

help 18

history 20

inventory 21

logout 22

password 23

poweroff 24  
poweron 26  
reset 28  
resetsc 30  
restartssh 32  
setalarm 33  
setdate 34  
setescape 36  
seteventreporting 38  
setlocator 40  
setls 41  
setupnetwork 44  
setupsc 46  
showalarm 49  
showboards 51  
showcodlicense 62  
showcodusage 64  
showcomponent 66  
showdate 69  
showenvironment 70  
showerrorbuffer 74  
showescape 76  
showeventreporting 77  
showfault 78  
showhostname 79  
showlocator 80  
showlogs 81  
showmodel 86

shownetwork	87
showresetstate	89
showsc	90
shutdown	91
ssh-keygen	92
testboard	94

**Glossaire 95**

**Index 97**



# Tableaux

---

TABLEAU 1	Récapitulatif des commandes du contrôleur système	1
TABLEAU 2	États des FRU	3
TABLEAU 3	État de test	4
TABLEAU 4	Description des <i>emplacements</i> pour une carte CPU/mémoire	42
TABLEAU 5	Descriptions des <i>emplacements</i> pour un bloc d'E/S	42
TABLEAU 6	Attributs de <code>setupnetwork</code>	44
TABLEAU 7	Définitions des en-têtes de sortie de la commande <code>showboards</code>	61
TABLEAU 8	Informations sur la licence COD	62
TABLEAU 9	<code>showcodusage</code> : Informations sur le domaine	65
TABLEAU 10	Descriptions de la commande <code>showcomponent</code>	66
TABLEAU 11	Description des en-têtes de la sortie de <code>showenvironment</code>	73



# Exemples de code

---

EXEMPLE DE CODE 1	Exemple de commande <code>deletecodlicense</code> 11
EXEMPLE DE CODE 2	Utilisation de la commande <code>flashupdate</code> afin de mettre à jour une PROM flash dans le bloc d'E/S 15
EXEMPLE DE CODE 3	Utilisation de la commande <code>history</code> 20
EXEMPLE DE CODE 4	Utilisation de la commande <code>password</code> 23
EXEMPLE DE CODE 5	Utilisation de la commande <code>resetsc</code> afin de réinitialiser le contrôleur système 30
EXEMPLE DE CODE 6	Exemple de commande <code>setls</code> activant l'emplacement de la carte CPU/mémoire située à l'emplacement <code>sb4</code> 43
EXEMPLE DE CODE 7	Exemple de commande <code>setls</code> activant l'emplacement du bloc d'E/S situé à l'emplacement <code>ib6</code> 43
EXEMPLE DE CODE 8	Exemple de commande <code>setls</code> désactivant l'emplacement de la carte CPU/mémoire située à l'emplacement <code>sb0</code> et du port CPU 3 43
EXEMPLE DE CODE 9	Exemple de commande <code>setls</code> désactivant l'emplacement de la carte CPU/mémoire située à l'emplacement <code>sb4</code> 43
EXEMPLE DE CODE 10	Utilisation de la commande <code>showboards</code> 52
EXEMPLE DE CODE 11	Utilisation de la commande <code>showboards -e</code> 52
EXEMPLE DE CODE 12	Utilisation de la commande <code>showboards -v</code> 53
EXEMPLE DE CODE 13	Utilisation de la commande <code>showboards -p memory</code> 59
EXEMPLE DE CODE 14	Utilisation de la commande <code>showboards -p version</code> 59
EXEMPLE DE CODE 15	Utilisation de la commande <code>showboards -p io</code> 59
EXEMPLE DE CODE 16	Utilisation de la commande <code>showboards -p serial</code> 59
EXEMPLE DE CODE 17	Utilisation de la commande <code>showboards -p cpu</code> 61

EXEMPLE DE CODE 18	Exemple de sortie <code>showcodlicense</code> : données de licence RTU COD formatées	63
EXEMPLE DE CODE 19	Exemple de sortie <code>showcodlicense -r</code> : clés de licence RTU COD	63
EXEMPLE DE CODE 20	Exemple de sortie <code>showcodlicense -v</code> : données de licence RTU COD formatées et non formatées	63
EXEMPLE DE CODE 21	Exemple de sortie <code>showcodusage</code> par domaine	64
EXEMPLE DE CODE 22	Exemple de sortie <code>showcodusage</code> par ressource et par domaine	65
EXEMPLE DE CODE 23	Utilisation de la commande <code>showcomponent</code> pour une carte CPU/mémoire	67
EXEMPLE DE CODE 24	Utilisation de la commande <code>showcomponent</code> pour le sous-ensemble IB6 de la FRU IB_SSC	68
EXEMPLE DE CODE 25	Utilisation de la commande <code>showdate</code>	69
EXEMPLE DE CODE 26	Utilisation de la commande <code>showenvironment</code>	71
EXEMPLE DE CODE 27	Exemple de sortie de la commande <code>showerrorbuffer</code> pour une erreur matérielle	75
EXEMPLE DE CODE 28	Exemple de sortie de <code>showerrorbuffer</code> - Informations sur les erreurs persistantes	75
EXEMPLE DE CODE 29	Exemple de sortie de la commande <code>showlogs</code> après redémarrage du système	82
EXEMPLE DE CODE 30	Exemple de sortie de journal persistant avec la commande <code>showlogs</code>	83
EXEMPLE DE CODE 31	Exemple de sortie de journal persistant ne comportant que les messages critiques avec la commande <code>showlogs</code>	84
EXEMPLE DE CODE 32	Exemple de sortie de journal persistant comportant un nombre spécifique de messages avec la commande <code>showlogs</code>	85
EXEMPLE DE CODE 33	Utilisation de la commande <code>showsc</code>	90
EXEMPLE DE CODE 34	Exemple de commande <code>ssh-keygen</code>	93

# Préface

---

Ce manuel explique comment utiliser l'interface de ligne de commande des contrôleurs système afin de contrôler les fonctions du système, de contrôler les conditions ambiantes et le matériel. Le contrôleur système permet de mettre sous et hors tension des cartes, alimentations, ventilateurs et autres composants.

---

## Avant de lire cet ouvrage

Ce manuel est destiné aux administrateurs système qui ont une connaissance pratique du système d'exploitation Solaris™. Si vous ne possédez pas cette connaissance, commencez par lire les ouvrages Solaris User and System Administrator AnswerBooks et envisagez de suivre une formation à l'administration des systèmes UNIX®.

---

## Organisation de ce guide

Ce manuel présente un résumé de toutes les commandes des contrôleurs système conçues pour les utilisateurs finaux. Il fournit également une description complète de chaque commande, dans l'ordre alphabétique, accompagnée de sa syntaxe et d'exemples d'utilisation.

---

# Conventions typographiques

---

Police de caractère <sup>1</sup>	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez la commande <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>% Vous avez du courrier.</code>
<b>AaBbCc123</b>	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	<code>% su</code> Mot de passe :
AaBbCc123	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être un superutilisateur pour effectuer ces opérations. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom-fichier</code> .

---

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

---

## Invites du shell

---

Shell	Invite
Shell C	<code>nom_machine%</code>
Superutilisateur du shell C	<code>nom_machine#</code>
Shells Bourne et Korn	<code>\$</code>
Superutilisateur des shells Bourne et Korn	<code>#</code>
Shell LOM	<code>lom&gt;</code>

---

---

## Documentation connexe

**TABLEAU P-1** Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Administration système	<i>Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire</i>	819-3262-10

---

## Accès à la documentation Sun

Vous pouvez visualiser et imprimer une large sélection de documents Sun™ (y compris des versions traduites) à l'adresse suivante :

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

---

## Vos commentaires sont les bienvenus

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

`docfeedback@sun.com`

Veillez préciser le numéro de référence (819-3260-10) du document en question dans l'objet de votre message.



# Guide de référence alphabétique des commandes

---

Cette section présente, sous forme de tableau, un récapitulatif de toutes les commandes du contrôleur système conçues pour l'utilisateur final des systèmes d'entrée de milieu de gamme (Sun Fire™ E2900, Sun Fire V1280, et Netra™ 1280) ; elle donne la description complète de chaque commande, ainsi que des exemples et la syntaxe à utiliser pour chacune d'elles.

---

## Synthèse des commandes du contrôleur système

Le [TABLEAU 1](#) énumère et décrit les commandes des contrôleurs système et leur mode d'accès.

**TABLEAU 1** Récapitulatif des commandes du contrôleur système

Commande	Description
<code>addcodlicense</code>	Insère une clé de licence RTU (droit d'utilisation) pour l'option COD (Capacity on Demand) dans la base de données des licences COD.
<code>bootmode</code>	Configure la façon dont le système d'exploitation (SE) Solaris démarrera à la prochaine réinitialisation.
<code>break</code>	Envoie un signal d'interruption break à la console.
<code>console</code>	Établit une connexion avec la console.
<code>deletecodlicense</code>	Retire une clé de licence RTU (droit d'utilisation) pour l'option COD de la base de données des licences COD.
<code>disablecomponent</code>	Exécution désapprouvée depuis la version 5.17.0. Remplacée par la commande <code>setls</code> .

**TABLEAU 1** Récapitulatif des commandes du contrôleur système *(suite)*

Commande	Description
<code>enablecomponent</code>	Exécution désapprouvée depuis la version 5.17.0. Remplacée par la commande <code>setl.s</code> .
<code>flashupdate</code>	Met à jour les PROM flash.
<code>forcepci</code>	Définit le mode PCI par défaut.
<code>help</code>	Fournit des informations d'aide de base.
<code>history</code>	Affiche l'historique des commandes, accompagné des mentions d'horodatage.
<code>inventory</code>	Affiche le contenu de la SEEPROM d'une FRU (unité remplaçable sur site) ou d'un système.
<code>logout</code>	Ferme la connexion en cours.
<code>password</code>	Définit le mot de passe d'accès au LOM.
<code>poweroff</code>	Met hors tension le système ou des composants.
<code>poweron</code>	Met sous tension le système ou des composants.
<code>reset</code>	Réinitialise le système.
<code>resetsc</code>	Réinitialise le contrôleur système (LOM).
<code>restartssh</code>	Redémarre le serveur SSH en chargeant et en stockant les dernières clés hôte.
<code>setalarm</code>	Définit les alarmes du système.
<code>setdate</code>	Définit l'heure, la date et le fuseau horaire du contrôleur système.
<code>setescape</code>	Définit les caractères d'échappement du LOM.
<code>seteventreporting</code>	Définit la consignation d'événements.
<code>setlocator</code>	Définit le voyant du localisateur.
<code>setl.s</code>	Définit l'état de l'emplacement du composant. Remplace les commandes <code>enablecomponent</code> et <code>disablecomponent</code> à partir de la version 5.17.0.
<code>setupnetwork</code>	Configure les paramètres réseau du LOM.
<code>setupsc</code>	Configure le contrôleur système (LOM).
<code>showalarm</code>	Affiche l'état des DEL d'alarme du système.
<code>showboards</code>	Affiche des informations sur l'état et l'assignation des cartes du système.
<code>showcodlicense</code>	Affiche les licences RTU actives pour l'option COD stockées dans la base de données des licences COD.
<code>showcodusage</code>	Affiche les statistiques d'utilisation actuelles pour les ressources COD.
<code>showcomponent</code>	Affiche un composant ou une liste de composants.
<code>showdate</code>	Affiche la date et l'heure.
<code>showenvironment</code>	Affiche les conditions ambiantes actuelles : températures, courants, tensions, vitesses de ventilateur, etc.
<code>showerrorbuffer</code>	Affiche le contenu du tampon des erreurs.
<code>showescape</code>	Affiche les caractères d'échappement du LOM.

**TABLEAU 1** Récapitulatif des commandes du contrôleur système *(suite)*

Commande	Description
<code>showeventreporting</code>	Affiche l'état de consignation des événements.
<code>showfault</code>	Affiche l'état de la DEL signalant les pannes système.
<code>showhostname</code>	Affiche le nom de l'hôte.
<code>showlocator</code>	Affiche l'état de la DEL du localisateur du système.
<code>showlogs</code>	Affiche les journaux.
<code>showmodel</code>	Affiche le modèle de plate-forme.
<code>shownetwork</code>	Affiche les paramètres réseau du LOM.
<code>showresetstate</code>	Affiche les registres CPU après une réinitialisation.
<code>showsc</code>	Affiche le temps de disponibilité du contrôleur système et des informations sur la version.
<code>shutdown</code>	Arrête Solaris et met le système en mode veille.
<code>ssh-keygen</code>	Génère des clés hôte SSH et affiche l'empreinte de la clé hôte sur le contrôleur système.
<code>testboard</code>	Teste la carte CPU/mémoire de manière isolée.

## État des FRU et des tests

Les [TABLEAU 2](#) et [TABLEAU 3](#) décrivent les différents états des FRU et des tests en cours.

**TABLEAU 2** États des FRU

Valeur	Définition
Disabled	La FRU a été inscrite sur la liste noire des composants à désactiver (RPx uniquement).
Assigned	La FRU est assignée au système.
Active	La FRU est utilisée par le système.
Auto Speed	Les ventilateurs fonctionnent à une vitesse réglée selon la chaleur (FT0 uniquement).
High Speed	Les ventilateurs fonctionnent à la vitesse maximale (FT0 uniquement).
Unknown Speed	Les ventilateurs fonctionnent à une vitesse inconnue (FT0 uniquement).
Main	La FRU correspond au contrôleur système principal (SSC1 uniquement).
Unknown	L'état de la FRU est inconnu.
-	L'état de la FRU est sans objet.

**TABLEAU 3** État de test

État de test	Description
Passed/OK	Tous les composants de la carte ont réussi tous les tests.
Degraded	Un test a échoué, une panne est survenue pendant le fonctionnement normal du système ou un composant a été désactivé. La carte est toujours accessible et certains de ses périphériques sont encore utilisables.
Disabled	La FRU a été mise sur la liste noire des composants à désactiver.
Failed	La carte a échoué à un test.
Under Test	Le système est en train d'exécuter le POST (test d'autodiagnostic à la mise sous tension). L'état de la carte varie entre Assigned et Active.
Not Tested	Aucun test n'a été effectué.
-	L'emplacement est vide ou n'est pas testé. Non applicable à ce périphérique.

---

# Liste alphabétique des commandes du contrôleur système

Les sections qui suivent décrivent les commandes du contrôleur système.

## addcodlicense

Insère une clé de licence RTU (droit d'utilisation) pour l'option COD (Capacity on Demand) dans la base de données des licences COD.

### Syntaxe

```
addcodlicense signature-licence
```

```
addcodlicense -h
```

### Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

<i>signature-licence</i>	Clé de licence RTU pour l'option COD à ajouter à la base de données des licences COD.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

### Description

Insère la clé de licence RTU pour l'option COD spécifiée dans la base de données des licences COD sur le contrôleur système.

---

**Remarque** – Avant d'exécuter cette commande, vous devez obtenir une clé de licence RTU pour l'option COD auprès de Sun License Center. Pour plus d'informations sur les clés de licences RTU concernant l'option COD, reportez-vous au *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

---

### Voir aussi

[deletecodlicense](#), [showcodlicense](#), [showcodusage](#)

# bootmode

Configure la façon dont le logiciel Solaris utilise OpenBoot™ PROM pour démarrer à la prochaine réinitialisation.

## Syntaxe

```
bootmode normal
```

```
bootmode [diag|skipdiag] [forth] [reset_nvram]
```

```
bootmode -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
normal	Indique à l'OpenBoot™ PROM d'utiliser les valeurs contenues dans les variables OpenBoot PROM verbosity-level et diag-level au prochain redémarrage du système. Par ailleurs, cette valeur efface toute commande bootmode demandée auparavant et non arrivée à échéance.
diag	Indique à l'OpenBoot PROM d'agir comme si le paramètre verbosity-level POST CPU avait été défini sur max et le paramètre diag-level sur max au prochain redémarrage du système. De cette manière, vous êtes assuré que le niveau supérieur des tests POST a été exécuté avant l'initialisation de Solaris.
skipdiag	Indique à l'OpenBoot PROM d'agir comme si le paramètre verbosity-level POST CPU avait été défini sur min et le paramètre diag-level sur init au prochain redémarrage du système. Cela permet d'effectuer les tests POST les plus rapides avant l'initialisation de Solaris.
forth	Indique à l'OpenBoot PROM de s'arrêter à l'invite ok au prochain redémarrage, même si la variable OpenBoot PROM auto-boot? est définie sur true. Cela empêche le démarrage automatique de Solaris lors de cette tentative d'initialisation.
reset_nvram	Indique à l'OpenBoot PROM de réinitialiser ses variables NVRAM OpenBoot PROM au prochain redémarrage.

---

## Description

Configure la façon dont le logiciel Solaris démarrera à la prochaine réinitialisation.

Lorsqu'une commande `bootmode` est émise, elle définit un indicateur qui est lu par l'OpenBoot PROM à la prochaine réinitialisation de Solaris. Si le système n'est pas redémarré au cours des 10 minutes qui suivent, la valeur `bootmode` est redéfinie sur `normal`. Une fois le système réinitialisé, la valeur `bootmode` est également définie sur `normal`. Lorsque `bootmode` est défini sur `normal`, les valeurs OpenBoot PROM `verbosity-level` et `diag-level` sont utilisées directement par OpenBoot PROM pour contrôler le comportement de POST au démarrage.

## Voir aussi

[reset](#), [break](#), `OBP setenv (verbosity-level, diag-level)`

## Exemple

- Pour indiquer à l'OpenBoot PROM d'utiliser l'option `skipdiag` :

```
lom> bootmode skipdiag
```

# break

Envoie un signal d'interruption à la console Solaris.

## Syntaxe

```
break [-y|-n]
```

```
break -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-y	Ne demande aucune confirmation avant l'exécution de la commande.
-n	N'exécute pas la commande si une confirmation est demandée.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Envoie un signal d'interruption de 30 ms à la console Solaris.

Après l'envoi du signal d'interruption, la console Solaris est relancée. Lorsque le système d'exploitation Solaris est exécuté et que le système ne se trouve pas en mode sécurisé, cette commande a généralement pour effet de forcer l'entrée dans la PROM ou le débogueur.

## Voir aussi

[console](#), [setupsc](#)

## Exemple

- Pour utiliser la commande d'interruption `break` afin d'empêcher l'exécution de Solaris sur le système à partir de l'OpenBoot PROM :

```
lom> break

This will suspend Solaris.
Do you want to continue? [no] y
Type 'go' to resume
{0} ok
```

# console

Connectez-vous à la console Solaris ou PROM OpenBoot.

## Syntaxe

```
console
```

```
console -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Si le SE Solaris ou l'OpenBoot PROM est initialisé, quittez l'invite lom> et connectez-vous à la console Solaris ou PROM OpenBoot. Le système reste en mode console jusqu'à la saisie de la séquence d'échappement LOM.

---

**Remarque** – Après avoir exécuté la commande `console` et appuyé sur la touche Entrée, notez qu'aucune invite n'est affichée tant que vous ne rappuyez pas sur la touche Entrée. Si une sortie est en train d'être envoyée à la console Solaris, la commande reprend aussitôt.

---

## Voir aussi

[showescape](#), [showescape](#)

## Exemple

```
lom> console
console login:
```

# deletecodlicense

Retire une clé de licence RTU (droit d'utilisation) pour l'option COD de la base de données des licences COD.

## Syntaxe

```
deletecodlicense [-f] signature-licence
```

```
deletecodlicense -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-f	Force la suppression de la clé de licence RTU pour l'option COD spécifiée de la base de données des licences COD, même si la suppression de la licence entraîne la violation de celle-ci.
<i>signature-licence</i>	Clé de licence RTU pour l'option COD à supprimer de la base de données des licences COD.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Supprime une clé de licence RTU pour l'option COD de la base de données de la licence COD sur le contrôleur système. Pour plus d'informations sur les clés de licence RTU concernant l'option COD, reportez-vous au *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

Le système vérifie le nombre de licences par rapport au nombre de CPU COD utilisés. Si la suppression de la licence entraîne la disponibilité d'un nombre insuffisant de licences RTU COD pour les CPU COD en cours d'utilisation, le système ne supprimera pas la clé de licence de la base de données des licences COD. Si vous voulez supprimer la clé de licence RTU COD, vous devez alors réduire le nombre de CPU COD utilisés. Vous pouvez soit mettre le domaine hors tension, désactiver le nombre approprié de cartes puis remettre le domaine sous tension, soit utiliser la reconfiguration dynamique (DR) afin de déconnecter le nombre de cartes approprié.

## Voir aussi

[addcodlicense](#), [showcodlicense](#), [showcodusage](#)

## Exemple

**EXEMPLE DE CODE 1** Exemple de commande `deletecodlicense`

```
lom> deletecodlicense 01:80d8a9ed:45135285:0201000000:8:00000000:0000000000000000000000
```

---

**Remarque** – La clé de licence RTU COD ci-dessus est donnée à titre d'exemple et n'est pas une clé de licence valable.

---

## disablecomponent

L'exécution de la commande `disablecomponent` est désapprouvée depuis la version 5.17.0 ; cette commande a été remplacée par la commande `setls`. Il est recommandé d'utiliser la commande `setls` même si la commande `disablecomponent` est toujours disponible. Pour plus d'informations, reportez-vous à la description de la commande `setls`.

### **Voir aussi**

[setls](#)

## enablecomponent

L'exécution de la commande `enablecomponent` est désapprouvée depuis la version 5.17.0 ; cette commande a été remplacée par la commande `setls`. Il est recommandé d'utiliser la commande `setls` même si la commande `enablecomponent` est toujours disponible. Pour plus d'informations, reportez-vous à la description de la commande `setls`.

### **Voir aussi**

[setls](#)

# flashupdate

Met à jour les PROM flash dans le contrôleur système, toutes les cartes système ou un numéro de carte spécifique.

## Syntaxe

```
flashupdate [-y|-n] -f URL all
flashupdate [-y|-n] -f URL systemboards|scapp|rtos|board ...
flashupdate [-y|-n] -u
flashupdate [-y|-n] -c carte-source carte-cible
flashupdate -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-y	Ne demande aucune confirmation avant l'exécution de la commande.
-n	N'exécute pas la commande si une confirmation est demandée.
-f	Indique une adresse URL comme source des images flash : <i>URL</i> désigne l'URL du répertoire contenant les images flash. Les protocoles pris en charge sont les suivants : ftp://[ <i>id-utilisateur:mot-de-passe@</i> ] <i>nom-hôte/chemin</i> http:// <i>nom-hôte/chemin</i>
-c	Indique une carte comme source des images flash :
-u	Met à niveau les cartes vers la version actuelle du microprogramme.
all	Désigne le contrôleur système et toutes les cartes système.
scapp	Désigne le contrôleur système. Exige le redémarrage du contrôleur système.
rtos	Désigne le système d'exploitation en temps réel du contrôleur système. Exige le redémarrage du contrôleur système.
systemboards	Désigne toutes les cartes CPU/mémoire et blocs E/S, soit SB0, SB2, SB4 et IB6.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

Lorsque vous mettez à jour la mémoire flash du contrôleur système, le message suivant s'affiche pour la commande :

```
As part of this update, the System Controller will automatically reboot.

ScApp will be upgraded automatically during the next boot.
Rebooting will interrupt any current operations.
This includes keyswitch changes, Solaris reboots
and all current connections.
Do you want to continue? [no]
```

---

**Remarque** – La commande `flashupdate` ne permet pas de récupérer des images flash à partir d'un URL HTTP (protégé par mot de passe). Un message de la forme `flashupdate: failed, URL does not contain required file: fichier` est renvoyé, même si le fichier existe vraiment.

---

## Description

Met à jour les PROM flash dans le contrôleur système, toutes les cartes système ou un numéro de carte spécifique.

Les PROM flash se trouvent sur les cartes CPU/mémoire, le bloc d'E/S et les cartes du contrôleur système. Les PROM flash ne sont pas disponibles sur les cartes de répéteur.

## Voir aussi

Le *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* pour consulter les procédures détaillées de mise à jour du microprogramme.

## Exemples

- Pour mettre à jour la PROM flash spécifiée dans le bloc d'E/S :

**EXEMPLE DE CODE 2** Utilisation de la commande `flashupdate` afin de mettre à jour une PROM flash dans le bloc d'E/S

```
lom> flashupdate -f ftp://host/path ib6
Waiting for critical processes to finish. This may take a while.
Critical processes have finished.

Retrieving: ftp://host/path/lw8pci.flash
Validating ..... Done

Programming PROM /N0/IB6/FP0
Erasing ..... Done
Programming ..... Done
Verifying ..... Done
```

- Pour mettre à jour la carte CPU/mémoire sb0

```
lom> flashupdate ftp://host/path sb0
Waiting for critical processes to finish. This may take a while.
Critical processes have finished.

Retrieving: ftp://host/path/lw8cpu.flash
Validating ..... Done

Programming PROM /N0/SB0/FP0
Erasing ..... Done
Programming ..... Done
Verifying ..... Done

Programming PROM /N0/SB0/FP1
Erasing ..... Done
Programming ..... Done
Verifying ..... Done
lom>
```

- Pour mettre à jour le microprogramme du contrôleur système :

```
lom>flashupdate -f ftp://host/path scapp
As part of this update, the System Controller will automatically reboot.

ScApp will be upgraded automatically during the next boot.
Rebooting will interrupt any current operations.
This includes keyswitch changes, Solaris reboots
and all current connections.
Do you want to continue? [no]
```

# forcepci

Change le mode de la carte dans un emplacement de carte PCI-X.

## Syntaxe

```
forcepci spécification_carte on | off | info
```

## Options/Paramètres

*on* définit sur le mode PCI la carte insérée dans l'emplacement de carte PCI-X spécifié.

*off* définit sur le mode PCI-X la carte insérée dans l'emplacement de carte PCI-X spécifié.

*info* affiche le mode (PCI-X ou PCI) de la carte insérée dans l'emplacement de carte PCI-X spécifié.

*spécification\_carte* identifie l'emplacement de carte PCI-X cible (carte/port/bus).

## Description

La commande `forcepci on` vous permet de changer le mode d'une carte dans un emplacement de carte PCI-X spécifié du paramètre par défaut (mode PCI-X dont la vitesse maximum est de 100 MHz) au mode PCI (dont la vitesse maximum est de 66 MHz). L'utilisation de la commande `forcepci off` vous permet de changer le mode de la carte dans l'emplacement de carte PCI-X spécifié du mode PCI au mode initial (PCI-X).

La nouvelle valeur du mode prend effet lors de la réinitialisation suivante du bloc d'E/S et reste en vigueur jusqu'à ce que vous changiez à nouveau de mode via la commande `forcepci`.

## Exemple

Pour définir sur le mode PCI le mode de la carte PCI IB6 du port 0 bus 0 :

```
lom> forcepci IB6/P0/B0 on
```

# help

Sans arguments, la commande énumère toutes les commandes LOM disponibles. Lorsqu'un argument est spécifié, elle affiche des instructions de base sur l'utilisation de la commande spécifiée ainsi qu'une brève description.

## Syntaxe

```
help [nom-commande]
```

```
help [nom-partiel-commande]
```

```
help -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

<i>nom-commande</i>	Nom de la commande LOM.
<i>nom-partiel-commande</i>	Une ou plusieurs lettres du nom de commande, comme par exemple show.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Exécutée sans arguments, la commande `help` dresse la liste des commandes LOM disponibles. Lorsqu'un argument est spécifié, la commande `help` affiche des instructions de base sur l'utilisation de la commande spécifiée ainsi qu'une brève description.

## Exemples

- Pour afficher des informations d'aide sur la commande `setlocator` :

```
lom> help setlocator

setlocator -- set the system locator led

Usage: setlocator on|off
       setlocator -h

-h -- display this help message

lom>
```

- Pour afficher toutes les commandes commençant par show :

```
lom> help show
```

- Pour afficher toutes les commandes commençant par la lettre b :

```
lom> help b
```

# history

Affiche l'historique des commandes, accompagné des mentions d'horodatage.

## Syntaxe

```
history
```

```
history -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Affiche l'historique des commandes utilisées durant la session ouverte, accompagné des mentions d'horodatage.

## Exemple

### EXEMPLE DE CODE 3 Utilisation de la commande history

```
lom> history
Nov 26 14:34:37 : showalarm 1
Nov 26 14:34:40 : showalarm 2
Nov 26 14:34:45 : showalarm system
Nov 26 14:40:01 : showeventreporting
Nov 26 15:06:00 : showfault
Nov 26 15:53:05 : shownetwork
Nov 26 16:15:32 : help setlocator
Nov 26 16:17:32 : history
```

# inventory

Affiche le contenu de la SEEPROM d'une FRU.

## Syntaxe

```
inventory
```

```
inventory [carte]
```

```
inventory -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

<i>carte</i>	Nom d'une FRU.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Affiche le contenu de la SEEPROM d'une FRU.

## Exemples

- Pour afficher toutes les SEEPROM des FRU :

```
lom> inventory
```

- Pour afficher une FRU spécifique (l'alimentation) :

```
lom>inventory PS1  
/N0/PS1: PS: 300-1523-01-02 serial# E00254 "Power Supply (A166,V1280)"  
    Made on Fri Nov 30 11:47:41 PST 2001 by 03ad at DELTAELECTRONICS CHUNGLI  
TAIWAN  
    Powered on for 87 days 12 hours 1 minute
```

# logout

Ferme la connexion en cours.

## Syntaxe

```
logout
```

```
logout -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Un seul utilisateur peut être connecté logiquement à la console système ou à l'invite LOM à la fois. Si vous souhaitez établir une connexion par le biais du port réseau du contrôleur système, vous devez d'abord rendre cette connexion disponible en libérant la connexion sur le port série. Il en va aussi de même si vous êtes connecté au port réseau mais que vous souhaitez vous connecter via le port série.

---

**Remarque** – La saisie d'un autre caractère sur le port série après déconnexion du port série est perçu comme une tentative de reconnexion.

---

## Exemple

```
lom> logout
```

# password

Définit le mot de passe pour le LOM.

## Syntaxe

```
password
```

```
password -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Définit le mot de passe utilisé pour l'établissement de connexions au port LOM/console partagé et pour d'autres activités protégées par mot de passe. Avant de vous autoriser à changer le mot de passe, le système vous demandera le mot de passe actuel. Un changement de mot de passe prend effet immédiatement. L'ancien mot de passe ne sera plus accepté.

Vous pouvez supprimer le mot de passe en appuyant sur la touche Entrée en réponse aux invites `Enter new password` et `Enter new password again`.

En cas de perte ou d'oubli de votre mot de passe, veuillez contacter le support technique SunService.

## Voir aussi

- [setupsc](#)
- [reset](#)
- [break](#)
- *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire.*

## Exemple

L'écran suivant apparaît lorsque vous tapez la commande `password` sur le shell du LOM.

### EXEMPLE DE CODE 4 Utilisation de la commande `password`

```
lom> password
Enter current password:
Enter new password:
Enter new password again:
lom>
```

# poweroff

Force la mise hors tension du système, d'une FRU ou d'une liste de FRU en veille.

## Syntaxe

```
poweroff
```

```
poweroff [-y|-n]
```

```
poweroff [-y|-n] nom-fru [nom-fru...]
```

```
poweroff -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-y	Répond yes (oui) à toutes les questions. Cette option peut être dangereuse. Vous pouvez forcer la mise hors tension d'un composant à l'aide de l'option -y.
-n	Répond no (non) à toutes les questions. Vous ne pouvez pas forcer la mise hors tension d'un composant à l'aide de l'option -n.
<i>nom-fru</i>	Nom d'une FRU individuelle.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

`poweroff nom-fru` met hors tension une FRU ou un ensemble de FRU, à savoir :

- une alimentation (*psx*) ;
- une carte système (*sbx*, *ibx*, *rpx*) ;
- un plateau de ventilateurs (*ft0*).

La commande `poweroff` exécutée sans argument met fin explicitement au système Solaris avant de procéder à la mise hors tension des FRU. L'état d'alimentation de chaque carte est affiché par la commande `showboards`.

---

**Remarque** – Dans des circonstances normales, faites appel à la commande `shutdown`.

---

## Voir aussi

[poweron](#), [shutdown](#)

## Exemples

- Pour mettre hors tension la carte CPU/mémoire sb2, tapez :

```
lom> poweroff sb2
```

- Pour mettre fin et hors tension le système complet, tapez :

```
lom> poweroff
```

# poweron

Met sous tension le système entier, une FRU ou une liste de FRU.

## Syntaxe

```
poweron
```

```
poweron [all|nom-fru [nom-fru...]]
```

```
poweron -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-y	Ne demande aucune confirmation avant l'exécution de la commande.
-n	N'exécute pas la commande si une confirmation est demandée.
<i>nom-fru</i>	Met sous tension une FRU ou une série de FRU.
all	Met sous tension toutes les FRU mais ne démarre pas Solaris.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

La commande `poweron` exécutée sans argument constitue la façon normale de mettre sous tension un système à partir de l'état de veille et d'initialiser Solaris.

`poweron nom-fru` met sous tension une FRU ou un ensemble de FRU, à savoir :

- une alimentation (*psx*) ;
- une carte système (*sbx*, *ibx*, *rpz*) ;
- un plateau de ventilateurs (*ft0*).

---

**Remarque** – `poweron all` met sous tension toutes les FRU sans initialiser le système d'exploitation Solaris. L'état d'alimentation de chaque carte est affiché par la commande `showboards`.

---

## Voir aussi

[shutdown](#), [showboards](#), [poweroff](#)

## Exemples

- Pour mettre sous tension et initialiser le système entier, tapez :

```
lom> poweron
```

- Pour mettre sous tension la carte CPU/mémoire *sb2*, tapez :

```
lom>poweron sb2
```

# reset

Réinitialise le système Solaris.

## Syntaxe

```
reset [-x|-a] [-y|-n]
```

```
reset -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-y	Ne demande aucune confirmation avant l'exécution de la commande.
-n	N'exécute pas la commande si une confirmation est demandée.
-x	Force le comportement par défaut de la commande <code>reset</code> via XIR (Externally initiated reset, réinitialisation déclenchée en externe).
-a	Resets all hardware. Ignore la collecte de données XIR. Perte des informations de débogage supplémentaires.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

---

**Remarque** – La saisie de la commande `reset` sans options revient au même que l'exécution de `reset -x`.

---

## Description

Réinitialise le système Solaris. L'opération n'est pas autorisée si le système est en mode sécurisé ou en mode de veille. La console système Solaris est relancée après la réinitialisation.

Par défaut, la commande `reset` utilise la réinitialisation XIR afin de réinitialiser les processeurs de la CPU sur le système Solaris. La fonction XIR force le contrôle du système Solaris dans l'OpenBoot PROM et entame les actions de reprise sur erreur de l'OpenBoot PROM. Les actions de reprise sur erreur préservent la plupart des états système Solaris afin de permettre la collecte des données requises pour le débogage du matériel et du logiciel, y compris un fichier core du système d'exploitation Solaris. Les mesures de reprise sur erreur prises dans le cadre d'une réinitialisation à la suite d'une erreur de l'OpenBoot PROM sont définies à l'aide de la variable de configuration `error-reset-recovery` d'OpenBoot PROM.

Si vous ne pouvez pas vous connecter au système d'exploitation Solaris et que la commande `break` n'a pas pu ramener le système Solaris à l'invite `ok` de l'OpenBoot PROM, après avoir tapé la commande `reset` la première fois, tapez ensuite `reset -a` pour tout réinitialiser.

La commande `reset -a` équivaut au mot OpenBoot PROM `reset-all`.

### Voir aussi

- [setupsc](#)
- Le *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* pour consulter des procédures détaillées relatives à la récupération à partir d'un système Solaris bloqué.

### Exemples

- Pour réinitialiser le système Solaris :

```
lom> reset
```

- Pour réinitialiser le système entier, opération qui ignore la collecte des données XIR et entraîne la perte des données de débogage supplémentaires :

```
lom> reset -a
```

---

**Remarque** – Il est nécessaire de taper `reset -a` si vous ne pouvez pas vous connecter au système d'exploitation Solaris et que la commande `break` n'a pas pu ramener le système Solaris à l'invite `ok` de l'OpenBoot PROM après l'échec de la commande `reset` (sans options).

---

# resetsc

Réinitialise le contrôleur système.

## Syntaxe

```
resetsc [-y|-n]
```

```
resetsc -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-y	Ne demande aucune confirmation.
-n	N'exécute pas la commande si une confirmation est demandée.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Redémarre le contrôleur système. L'historique du contrôleur système sera perdu.

---

**Remarque** – N'utilisez pas cette commande lors de séquences d'actions s'appliquant à l'ensemble du système, telles que l'initialisation et l'arrêt.

---

## Voir aussi

[flashupdate](#)

## Exemple

**EXEMPLE DE CODE 5** Utilisation de la commande `resetsc` afin de réinitialiser le contrôleur système

```
lom>resetsc -y
Are you sure you want to reboot the system controller now? yes (-y)
Waiting for critical processes to finish. This may take a while.
Critical processes have finished.

Rebooting. All telnet connections closed. Reestablish any needed connections.
Fri Dec 12 08:51:25 commando lom: Stopping all services on this SC
Fri Dec 12 08:51:25 commando lom: All services on this SC have been stopped.

Software Reset...
```

**EXEMPLE DE CODE 5** Utilisation de la commande `resetsc` afin de réinitialiser le contrôleur système (suite)

```
@(#) SYSTEM CONTROLLER(SC) POST 38 2003/11/18 21:21
PSR = 0x044010e5
PCR = 0x04004000
```

```
Memory size = 128MB
```

```
Basic sanity checks done.
Skipping POST ...
ERI Device Present
Getting MAC address for SSC1
Using SCC MAC address
MAC address is 0:3:ba:19:8b:92
Hostname: commando
Address: 129.xxx.xxx.xxx
Netmask: 255.255.255.0
Attached TCP/IP interface to eri unit 0
Attaching interface lo0...done
Gateway: 129.xxx.xxx.xxx
interrupt: 100 Mbps full duplex link up
```

```
Copyright 2001-2004 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
```

```
Sun Fire System Firmware
RTOS version: 38
ScApp version: 5.17.0 Build_02
SC POST diag level: off
```

```
The date is Friday, December 12, 2003, 8:52:42 AM PST.
```

```
Fri Dec 12 08:52:43 commando lom: Boot: ScApp 5.17.0, RTOS 38
Fri Dec 12 08:52:45 commando lom: SBBC Reset Reason(s): Peer Reset, Watchdog
Reset
Fri Dec 12 08:52:51 commando lom: Caching ID information
Fri Dec 12 08:52:52 commando lom: Clock Source: 75MHz
Fri Dec 12 08:52:57 commando lom: /N0/PS0: Status is OK
Fri Dec 12 08:52:58 commando lom: /N0/PS1: Status is OK
Fri Dec 12 08:52:58 commando lom: /N0/PS2: Status is OK
Fri Dec 12 08:52:59 commando lom: /N0/PS3: Status is OK
Fri Dec 12 08:52:59 commando lom: Chassis is in single partition mode.
Connected.
```

# restartssh

Redémarre le serveur SSH.

## Syntaxe

```
restartssh [-h]
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-y	Répond <code>yes</code> (oui) au message d'information. Ne demande aucune confirmation avant l'exécution de la commande.
-n	Répond <code>no</code> (non) au message d'information. N'exécute pas la commande si une confirmation est requise.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Pour exécuter cette commande, activez SSH à l'aide de la commande `setupnetwork`.

Si vous avez généré de nouvelles clés hôte à l'aide de `ssh-keygen`, vous devez redémarrer le serveur SSH pour qu'elles entrent en vigueur. Lors du redémarrage du serveur, les clés sont chargées en mémoire et stockées dans la mémoire dédiée du serveur SH.

Le redémarrage du serveur SSH entraîne la fermeture des connexions SSH existantes. La commande affiche un message d'information qui demande confirmation avant le redémarrage effectif du serveur SSH. Vous pouvez éviter la confirmation en définissant l'option `-y` ou `-n`.

Si vous avez exécuté la commande sur une connexion SSH, la connexion prend fin lorsque le serveur SSH redémarre. La rapidité du processus (quelques secondes à peine) vous permet de rétablir la connexion SSH immédiatement.

## Voir aussi

[ssh-keygen](#)

# setalarm

Définit les relais d'alarme système et les DEL associées.

## Syntaxe

```
setalarm 1|2|3 on|off
```

```
setalarm -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

1	Spécifie l'alarme numéro 1.
2	Spécifie l'alarme numéro 2.
3	Spécifie l'alarme numéro 3.
on	Active le relais et la DEL d'alarme spécifiés.
off	Désactive le relais et la DEL d'alarme spécifiés.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Définit les relais d'alarme système et les DEL associées. Pour plus d'informations sur l'alarme système, la DEL d'exécution UNIX et l'alarme 3, reportez-vous à l'annexe A du *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

## Voir aussi

[showalarm](#)

## Exemples

```
lom> setalarm 1 on
```

```
lom> setalarm 2 off
```

# setdate

Définissez la date et l'heure du système.

## Syntaxe

```
setdate [-v] [-t fuseau-horaire] [mmjj]HHMM
```

```
setdate [-v] [-t fuseau-horaire] mmjjHHMM[[cc]aa][.SS]
```

```
setdate [-v] -r date-hôte
```

```
setdate [-v] -t GMT <+|-> décalage-par rapport-GMT
```

```
setdate -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-v	Mode détaillé.
-t <i>fuseau-horaire</i>	Définit le fuseau horaire par son abréviation.
-t GMT<+ -> <i>décalage-par rapport-GMT</i>	Définit l'heure sur l'heure GMT augmentée du décalage indiqué.
<i>mm</i>	Numéro du mois
<i>jj</i>	Numéro du jour du mois
<i>HH</i>	Heure (au format 24 heures)
<i>MM</i>	Nombre de minutes
<i>cc</i>	Deux premiers chiffres de l'année
<i>aa</i>	Deux derniers chiffres de l'année
<i>SS</i>	Nombre de secondes
-r <i>date-hôte</i>	Définit la date en fonction des valeurs actuelles de <i>date-hôte</i> . L'hôte doit correspondre à un système valable
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

**Remarque** – Pour obtenir la liste des fuseaux horaires, tapez `showdate -t -v`.

---

## Description

Définit la date et l'heure.

---

**Remarque** – Si votre fuseau horaire utilise une heure d'été, la date et l'heure sont automatiquement prises en compte.

---

---

**Remarque** – Si Solaris est exécuté, vous devez utiliser la commande `date(1)` du SE.

---

## Voir aussi

[showdate](#)

## Exemples

- Pour régler la date et l'heure au jeudi 20 avril 2000, 18 heures 15 minutes et 10 secondes :

```
lom> setdate 042018152000.10
```

- Pour régler la date d'après le système hôte de référence :

```
lom> setdate -r nom-hôte  
Mon Apr 03 09:30:58 PST 2000
```

- Pour régler la date et l'heure au jeudi 20 avril 2000, 18 heures 15 minutes et 10 secondes et choisir l'heure de la côte est américaine comme fuseau horaire (abréviation : EST), tapez :

```
lom> setdate -t EST 042018152000.10
```

- Pour régler uniquement le fuseau horaire du Royaume-Uni, tapez :

```
lom> setdate -t Europe/London
```

Pour définir le fuseau horaire d'Europe centrale en utilisant l'abréviation appropriée, sans définir la date ni l'heure :

```
lom> setdate -t ECT
```

# setescape

Définit la séquence de caractères utilisée pour basculer de la console Solaris ou OpenBoot PROM vers l'invite LOM.

## Syntaxe

```
setescape caractères-échappement
```

```
setescape -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

<i>car_échap</i>	Jusqu'à 5 caractères alphanumériques constituant la séquence d'échappement. La séquence par défaut au démarrage du LOM est le dièse (#) suivi d'un point (.), soit #.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Définit la séquence de caractères utilisée pour basculer de la console Solaris ou OpenBoot PROM vers l'invite LOM.

Si vous tapez à la console et que vous saisissez le premier caractère de la séquence d'échappement (par défaut #), vous noterez un délai d'une seconde avant l'affichage de ce caractère sur l'écran. Ce délai est dû au fait que le système attend pendant une seconde de voir si vous tapez le caractère suivant de la séquence d'échappement. Si le caractère suivant est saisi, le système patiente jusqu'à une seconde le caractère suivant, etc. Si vous tapez tous les caractères de la séquence d'échappement, l'invite `lom>` s'affiche. Sinon, les caractères tapés constituant le début de la séquence d'échappement sont affichés.

Choisissez une séquence d'échappement qui ne commence pas par une séquence de caractères fréquemment utilisée à la console, faute de quoi le délai entre la frappe des touches et l'apparition des caractères à l'écran risque de vous perturber et d'affecter votre saisie.

## Voir aussi

[showescape](#)

## Exemples

- Pour définir #. comme caractères d'échappement, tapez :

```
lom> setescape "#."
```

---

**Remarque** – Le caractère # étant le caractère de commentaire du shell de commandes LOM, la séquence doit être placée entre guillemets.

---

- Pour définir ~~~.. comme caractères d'échappement, tapez :

```
lom> setescape ~~~..
```

# seteventreporting

La commande `seteventreporting` permet de définir les messages imprimés à l'invite LOM ainsi que le niveau des messages du journal envoyés vers Solaris.

## Syntaxe

```
seteventreporting on [0|1|2|3|4]
seteventreporting off [0|1|2|3|4]
seteventreporting default [0|1|2|3|4]
seteventreporting -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

default	Par défaut, le logiciel LOM imprime les messages à l'invite lom>, uniquement lorsque Solaris n'est pas en cours d'exécution. Le logiciel Solaris imprime les messages provenant du logiciel LOM conformément aux instructions du fichier de configuration /etc/syslog.conf du démon système syslogd.
on	Tous les messages sont signalés à l'invite lom> au niveau de rapport défini et en dessous.
off	Aucun message n'est signalé à l'invite lom>. Les messages continuent d'être envoyés à Solaris au niveau de rapport actuel et en dessous.

---

Les niveaux de rapport sont les suivants :

---

0	Aucun message n'est signalé.
1	Seuls les messages d'erreur fatale sont signalés.
2	Les messages d'erreur fatale et d'avertissement sont signalés.
3	Les messages d'erreur fatale, d'avertissement et d'avis sont signalés.
4	N'a aucune signification (fonctionne comme niveau 3).

---

---

**Remarque** – Le niveau de rapport par défaut est 3.

---

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

La commande `seteventreporting` permet de définir les messages imprimés à l'invite LOM ainsi que le niveau des messages du journal envoyés à Solaris. Le niveau de rapport contrôle le niveau du message transmis à Solaris pendant qu'il est actif ou récupéré ultérieurement au démarrage suivant de Solaris. Quelle que soit la configuration du niveau, tous les messages figurent dans le journal interne du contrôleur système, qui s'affiche à l'aide de la commande `showlogs`.

## Voir aussi

[showeventreporting](#)

## Exemples

- Pour désactiver la consignation d'événements dans des rapports à l'invite LOM :

```
lom> seteventreporting off
```

- Pour définir le traitement par défaut des messages à l'invite LOM :

```
lom> seteventreporting default
```

- Pour signaler tous les messages d'erreur fatale et d'avertissement à l'invite LOM :

```
lom> seteventreporting on 2
```

# setlocator

Définit l'état de la DEL du localisateur système.

## Syntaxe

```
setlocator on|off
```

```
setlocator -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

on	Allume la DEL du localisateur système.
off	Éteint le voyant du localisateur système.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Définit l'état de la DEL du localisateur du système.

## Voir aussi

[showlocator](#)

## Exemples

Pour éteindre la DEL du localisateur système :

```
lom> setlocator off
```

Pour allumer la DEL du localisateur système :

```
lom> setlocator on
```

# setls

Définit l'état de l'emplacement du composant.

## Étendue

Shell

### Syntaxe

```
setls -s nouvel-état -l emplacement
```

```
setls -h
```

### Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-s <i>nouvel-état</i>	Définit l'état de l'emplacement d'un composant : enable : active l'emplacement du composant spécifié. disable : désactive l'emplacement du composant spécifié.
-l <i>emplacement</i>	Spécifie l'emplacement du composant : <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>emplacement/port/banque-physique/banque-logique</i> pour une carte CPU/mémoire</li><li>• <i>emplacement/port/bus</i> pour un bloc d'E/S</li><li>• <i>emplacement/carte</i> pour un bloc d'E/S</li></ul>
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

### Description

Permet de vérifier si les composants situés à un emplacement spécifié sont configurés dans un système. L'état de l'emplacement d'un composant peut être défini sur l'une des options suivantes :

- **Enabled** : le composant situé à l'emplacement spécifié est configuré dans le système, en fonction de son état CHS (Component Health Status). Pour plus d'informations sur l'état CHS, reportez-vous au *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

Il peut arriver qu'un composant désactivé ne puisse pas être réactivé à l'aide de la commande `setls`. Si un composant désactivé est associé à l'état `POST chs`, comme indiqué dans la sortie de commande `showcomponent`, vous ne pouvez pas configurer le composant dans le système. Pour toute demande de dépannage, contactez votre fournisseur de services.

- **Disabled** : le composant situé à l'emplacement spécifié n'est pas configuré dans le système.

---

**Remarque** – L'état de l'emplacement est mis à jour lors du redémarrage suivant, de la mise sous tension progressive suivante ou de l'exécution POST suivante. Par exemple, POST est exécuté automatiquement à chaque opération `setkeyswitch on` ou `off`.

---

Si vous désactivez l'emplacement d'un composant, les emplacements de ses sous-composants sont également désactivés. Par exemple, si vous désactivez l'emplacement d'une CPU, les emplacements des mémoires contrôlées par cette CPU sont automatiquement désactivés.

De même, si vous activez l'emplacement d'un composant, les emplacements de ses sous-composants sont également activés, sauf s'ils ont été préalablement désactivés à l'aide de la commande `setls`. Il est alors impossible d'activer automatiquement les emplacements des sous-composants via l'emplacement du composant parent. Chaque emplacement de sous-composant doit être activé individuellement à l'aide de la commande `setls`.

Les emplacements de composants peuvent être les suivants (voir [TABLEAU 4](#) et [TABLEAU 5](#)) :

- ports (CPU sur une carte CPU/mémoire et contrôleur d'E/S sur un bloc d'E/S) ;
- banques de mémoire physiques et logiques ;
- bus d'E/S ;
- cartes d'E/S.

**TABLEAU 4** Description des *emplacements* pour une carte CPU/mémoire

Carte ou périphérique	Emplacement du composant
Emplacements de carte CPU/mémoire	SB0, SB1, SB2, SB3, SB4, SB5
Ports sur la carte CPU/mémoire	P0, P1, P2, P3
Banques de mémoire physique sur les cartes CPU/mémoire	B0, B1
Banques logiques sur les cartes CPU/mémoire	L0, L1, L2, L3

**TABLEAU 5** Descriptions des *emplacements* pour un bloc d'E/S

Carte ou périphérique	Emplacement du composant
Blocs d'E/S ( <i>emplacements</i> )	IB6, IB7, IB8, IB9
Ports sur le bloc d'E/S	P0, P1
Bus sur le bloc d'E/S	B0, B1
Cartes d'E/S du bloc d'E/S	C0, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7 : le nombre de cartes varie selon le bloc d'E/S.

---

**Remarque** – Si vous désactivez les emplacements de ports d'un bloc d'E/S, conservez au moins un contrôleur d'E/S 0 activé dans un domaine afin que ce dernier puisse communiquer avec le contrôleur système.

---

## Voir aussi

[showcomponent](#), *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*

## Exemples

- L'[EXEMPLE DE CODE 6](#) permet d'activer un composant situé à l'emplacement sb4. Autrement dit, la carte CPU/mémoire située à l'emplacement sb4 est alors considérée comme devant être configurée dans le système, en fonction de l'état CHS. Le changement d'état entre en vigueur au redémarrage suivant, à la mise sous tension progressive suivante de la carte ou à l'exécution POST suivante.

**EXEMPLE DE CODE 6** Exemple de commande `setls` activant l'emplacement de la carte CPU/mémoire située à l'emplacement sb4

```
lom> setls -s enable -l sb4
```

- L'[EXEMPLE DE CODE 7](#) permet d'activer le bloc d'E/S situé au niveau du port 1 de l'emplacement ib6. Autrement dit, le bloc d'E/S 6, port 1 est considéré pour être configuré dans le système, selon l'état CHS. Le changement d'état entre en vigueur au redémarrage suivant, à la mise sous tension progressive suivante de la carte ou à l'exécution POST suivante.

**EXEMPLE DE CODE 7** Exemple de commande `setls` activant l'emplacement du bloc d'E/S situé à l'emplacement ib6

```
lom> setls -s enable -l ib6/p1
```

- L'[EXEMPLE DE CODE 8](#) désactive le composant situé à l'emplacement sb0 et le port CPU 3. Autrement dit, la carte CPU/mémoire située à l'emplacement sb0 sera déconfigurée sur le système lors du redémarrage suivant, de la mise sous tension progressive suivante ou de l'exécution POST suivante. Toutes les banques de mémoire situées sur ce port sont désormais inaccessibles et implicitement désactivées.

**EXEMPLE DE CODE 8** Exemple de commande `setls` désactivant l'emplacement de la carte CPU/mémoire située à l'emplacement sb0 et du port CPU 3

```
lom> setls -s disable -l sb0/p3
```

- L'[EXEMPLE DE CODE 9](#) désactive le composant situé à l'emplacement sb4 ; la carte CPU/mémoire située à l'emplacement sb4 sera déconfigurée lors du redémarrage suivant, de la mise sous tension progressive suivante ou de l'exécution POST suivante.

**EXEMPLE DE CODE 9** Exemple de commande `setls` désactivant l'emplacement de la carte CPU/mémoire située à l'emplacement sb4

```
lom> setls -s disable -l sb4
```

# setupnetwork

Configure les attributs réseau du contrôleur système.

## Syntaxe

```
setupnetwork
```

```
setupnetwork -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Permet de configurer les détails réseau du contrôleur système pour permettre l'accès via une connexion réseau. Une fois ces attributs définis, réinitialisez le contrôleur système afin qu'ils soient pris en compte.

**TABLEAU 6** Attributs de setupnetwork

Paramètre	Valeurs
Is the system controller on a network?	Si l'accès au contrôleur système est assuré par le biais d'une connexion réseau, il est recommandé de définir cette option sur <i>yes</i> .
Use DHCP or static network settings?	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>static</i> : l'IP réseau et le nom d'hôte seront les mêmes à chaque mise sous tension du contrôleur système.</li><li>• <i>DHCP</i> : le nom d'hôte et l'adresse IP sont obtenus automatiquement à l'aide du service réseau appelé DHCP.</li></ul>
Hostname	Correspond à l'identité réseau, lisible par l'homme, de ce contrôleur système.
IP Address	Correspond à l'identité réseau que doit utiliser le contrôleur système.
Netmask	Indiquez quelle partie de l'adresse doit être réservée à la subdivision des réseaux en sous-réseaux. Le masque comprend la partie réseau de l'adresse locale et la partie sous-réseau. Il contient des chiffres 1 pour les positions des bits dans la partie sous-réseau et des 0 pour l'hôte.
Gateway	L'adresse IP devrait être extraite du réseau à l'aide du mécanisme de détection du routeur.

**TABLEAU 6** Attributs de `setupnetwork` (suite)

Paramètre	Valeurs
DNS Domain	Nom de domaine. Par exemple : XXX.XXX.com. Aucune valeur par défaut n'est définie. Vous devez fournir cette information.
Primary DNS Server	Adresse IP de votre serveur DNS principal. Aucune valeur par défaut n'est définie.
Secondary DNS Server	Adresse IP de votre serveur DNS secondaire. Aucune valeur par défaut n'est définie. Si le serveur DNS principal ne fonctionne pas, le serveur DNS secondaire prend automatiquement la relève.
Connection type	Type de connexion réseau du contrôleur système. La valeur par défaut est <code>none</code> (aucune connexion réseau). Définissez ce paramètre sur <code>ssh</code> ou <code>telnet</code> pour activer l'administration système via une connexion à distance.

### Voir aussi

[shownetwork](#), [resetsc](#)

### Exemple

```
lom> setupnetwork

Network Configuration
-----
Is the system controller on a network? [no]: yes
Use DHCP or static network settings? [DHCP]: static
Hostname []: somename
IP Address []: 129.xxx.xxx.xxx
Netmask [255.255.255.0]: 255.255.255.0
Gateway []: 129.xxx.xxx.xxx
DNS Domain []: somewhere.nowhere.com
Primary DNS Server []: 129.xxx.xxx.xxx
Secondary DNS Server []: 129.xxx.xxx.xxx
Connection type (ssh, telnet, none) [none]: ssh

Rebooting the SC is required for changes in network settings to take effect.
lom>
```

# setupsc

Configure les fonctions facultatives du contrôleur système.

## Syntaxe

```
setupsc
```

```
setupsc -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Configure un certain nombre d'options du contrôleur système.

- SC POST diagnostic level :

Contrôle le niveau d'auto-diagnostic à la mise sous tension (POST) du contrôleur système, utilisé lorsque le contrôleur est réinitialisé ou mis sous tension.

- `off` : SC POST n'est pas exécuté.
- `min` : SC POST est exécuté au niveau minimal (par défaut).
- `max` : SC POST est exécuté au niveau maximal.

- Host Watchdog :

Active/désactive une réinitialisation système à l'expiration du programme de surveillance watchdog Solaris.

- Rocker Switch :

Active/désactive l'interrupteur à bascule Marche/Veille du panneau avant.

- Secure Mode :

Active/désactive l'utilisation des commandes `reset` et `break`. Lorsque le mode sécurisé est activé, les commandes `reset` et `break` sont désactivées. Si un mot de passe a été défini pour le contrôleur système, vous êtes invité à le fournir avant de pouvoir modifier le mode sécurisé.

- Capacity On Demand (COD) headroom :

Configure le nombre de licences RTU (droit d'utilisation) pour l'option COD à accès immédiat actuellement installées.

Vous pouvez aussi configurer la *marge* COD (le nombre de CPU COD sans licence supplémentaires utilisables temporairement). Le nombre maximum de CPU à accès immédiat pouvant être activés (4) s'affiche entre parenthèses.

Spécifiez 0 pour désactiver la quantité de CPU à accès immédiat seulement si ces CPU ne sont pas en cours d'utilisation.

Le nombre actuel de CPU à accès immédiat activés s'affiche entre parenthèses.

- Tolerate correctable memory errors :

Si ce paramètre est défini sur true, il permet au système d'exploitation Solaris de s'initialiser en disposant d'une mémoire présentant des erreurs ECC pouvant être corrigées.

Certaines fonctions intégrées au système d'exploitation Solaris 10 isolent automatiquement les pièces défectueuses de tels modules mémoire, évitant ainsi de les désactiver entièrement, ce qui augmente la disponibilité du système. Si ce paramètre est défini sur false, les modules mémoire indiquant des erreurs ECC pouvant être corrigées sont désactivés par la commande POST et ne sont pas admis pour entrer dans le domaine Solaris.

## Voir aussi

[break](#), [reset](#), [password](#)

## Exemple

- Pour conserver les paramètres actuels, appuyez sur Entrée à chaque invite.

```
lom> setupsc

System Controller Configuration
-----
SC POST diag Level [off]:
Host Watchdog [enabled]:
Rocker Switch [enabled]:
Secure Mode [off]:

PROC RTUs installed: 0
PROC Headroom Quantity (0 to disable, 4 MAX) [0]:
Tolerate correctable memory errors [false]:

lom>
```

- Un mot de passe peut être requis pour accepter un nouveau réglage du mode sécurisé.

```
lom> setupsc
System Controller Configuration
-----
SC POST diag Level [off]: min
Host Watchdog [enabled]:
Rocker Switch [enabled]: disabled
Secure Mode [off]: on
Enter Password:

PROC RTUs installed: 0
PROC Headroom Quantity (0 to disable, 4 MAX) [0]:
Tolerate correctable memory errors [false]:

lom>
```

- Lorsque le mode sécurisé est activé, les commandes reset et break ne sont pas disponibles.

```
lom> break
The break command has been disabled using the Secure Mode
option of the setupsc command.
```

- Lorsque le mode sécurisé est activé, les commandes reset et break ne sont pas disponibles.

```
lom> reset
The reset command has been disabled using the Secure Mode
option of the setupsc command.
```

# showalarm

Affiche l'état des relais d'alarme système et les DEL associées.

## Syntaxe

```
showalarm 1|2|3|system
```

```
showalarm -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

1	Affiche l'état de la DEL et du relais d'alarme 1.
2	Affiche l'état de la DEL et du relais d'alarme 2.
3	Affiche l'état de la DEL et du relais d'alarme 3.
system	Affiche l'état du relais et de la DEL d'alarme système (UNIX exécuté).
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Affiche l'état des relais d'alarme système et les DEL associées. Pour plus d'informations sur l'alarme système et l'alarme 3, reportez-vous à l'annexe A du *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

## Voir aussi

[setalarm](#)

## Exemples

- Pour afficher l'état de l'alarme système (UNIX exécuté) :

```
lom> showalarm system  
system alarm is on
```

- Pour afficher l'état de l'alarme 1 :

```
lom> showalarm 1  
alarm1 is off
```

- Pour afficher l'état de l'alarme 2 :

```
lom> showalarm 2  
alarm2 is off
```

- Pour afficher l'état de l'alarme 3 :

```
lom> showalarm 3  
alarm3 is off
```

# showboards

Affiche l'état de toutes les cartes installées dans le système

## Syntaxe

```
showboards [-ev] [-p partie] ...
```

```
showboards -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-e	Comprend des emplacements vides.
-p	Affiche une partie spécifique. <i>partie</i> peut correspondre aux éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• board - Affiche l'état de la carte.</li><li>• cpu - Affiche des informations sur la CPU.</li><li>• io - Affiche des informations sur les E/S.</li><li>• memory - Affiche des informations sur la mémoire.</li><li>• serial - Affiche des informations sur le numéro de série de la carte.</li><li>• version - Affiche des informations sur la version.</li></ul>
-v	Affiche toutes les informations.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Affiche l'état des cartes installées sur le système (par exemple CPU/mémoire, bloc d'E/S, plateau de ventilateurs, etc.).

## Exemples

- Pour afficher toutes les cartes (équivalent à `showboards -p`) :

### EXEMPLE DE CODE 10 Utilisation de la commande `showboards`

```
lom>showboards
```

Slot	Pwr	Component	Type	State	Status
SSC1	On	System Controller		Main	Passed
/N0/SCC	-	System Config Card		Assigned	OK
/N0/BP	-	Baseplane		Assigned	OK
/N0/SIB	-	Indicator Board		Assigned	OK
/N0/SPDB	-	System Power Distribution Bd.		Assigned	Passed
/N0/PS0	On	A166 Power Supply		-	OK
/N0/PS1	On	A166 Power Supply		-	OK
/N0/FT0	On	Fan Tray		Auto Speed	OK
/N0/RP0	On	Repeater Board		Assigned	OK
/N0/RP2	On	Repeater Board		Assigned	OK
/N0/SB0	On	CPU Board		Active	Passed
/N0/IB6	On	PCI I/O Board		Active	Passed
/N0/MB	-	Media Bay		Assigned	OK

- Pour afficher toutes les cartes, y compris les emplacements vides :

### EXEMPLE DE CODE 11 Utilisation de la commande `showboards -e`

```
lom>showboards -e
```

Slot	Pwr	Component	Type	State	Status
SSC1	On	System Controller		Main	Passed
/N0/SCC	-	System Config Card		Assigned	OK
/N0/BP	-	Baseplane		Assigned	Passed
/N0/SIB	-	Indicator Board		Assigned	OK
/N0/SPDB	-	System Power Distribution Bd.		Assigned	Passed
/N0/PS0	On	A166 Power Supply		-	OK
/N0/PS1	On	A166 Power Supply		-	OK
PS2	-	Empty Slot		Assigned	-
PS3	-	Empty Slot		Assigned	-
/N0/FT0	On	Fan Tray		Auto Speed	Passed
/N0/RP0	On	Repeater Board		Assigned	OK
/N0/RP2	On	Repeater Board		Assigned	OK
/N0/SB0	On	CPU Board		Active	Passed
/N0/SB2	On	CPU Board		Active	Passed
SB4	-	Empty Slot		Assigned	-
/N0/IB6	On	PCI I/O Board		Active	Passed
/N0/MB	-	Media Bay		Assigned	OK

- Pour afficher toutes les informations sur les cartes d'un système :

**EXEMPLE DE CODE 12** Utilisation de la commande showboards -v

```
lom>showboards -v
Slot      Pwr Component Type                State      Status
----      - - - - -
SSC1      On  System Controller V2          Main       Passed
/N0/SCC   -  System Config Card            Assigned   OK
/N0/BP    -  Baseplane                      Assigned   Passed
/N0/SIB   -  Indicator Board                Assigned   Passed
/N0/SPDB  -  System Power Distribution Bd.  Assigned   Passed
/N0/PS0   On  A166 Power Supply              -          OK
/N0/PS1   On  A166 Power Supply              -          OK
/N0/PS2   On  A166 Power Supply              -          OK
/N0/PS3   On  A166 Power Supply              -          OK
/N0/FT0   On  Fan Tray                       Auto Speed Passed
/N0/RP0   On  Repeater Board                 Assigned   OK
/N0/RP2   On  Repeater Board                 Assigned   OK
/N0/SB0   On  CPU Board                      Active     Passed
/N0/SB2   On  CPU Board V3                   Active     Passed
/N0/SB4   On  CPU Board                      Active     Passed
/N0/IB6   On  PCI I/O Board                  Active     Passed
/N0/MB    -  Media Bay                      Assigned   Passed
```

```
Component          J-No.   Size   Reason
-----
/N0/SB0/P0/B0/D0   J13300  256 MB
/N0/SB0/P0/B0/D1   J13400  256 MB
/N0/SB0/P0/B0/D2   J13500  256 MB
/N0/SB0/P0/B0/D3   J13600  256 MB
/N0/SB0/P0/B1/D0   J13301  256 MB
/N0/SB0/P0/B1/D1   J13401  256 MB
/N0/SB0/P0/B1/D2   J13501  256 MB
/N0/SB0/P0/B1/D3   J13601  256 MB
/N0/SB0/P1/B0/D0   J14300  256 MB
/N0/SB0/P1/B0/D1   J14400  256 MB
/N0/SB0/P1/B0/D2   J14500  256 MB
/N0/SB0/P1/B0/D3   J14600  256 MB
/N0/SB0/P1/B1/D0   J14301  256 MB
/N0/SB0/P1/B1/D1   J14401  256 MB
/N0/SB0/P1/B1/D2   J14501  256 MB
/N0/SB0/P1/B1/D3   J14601  256 MB
/N0/SB0/P2/B0/D0   J15300  256 MB
/N0/SB0/P2/B0/D1   J15400  256 MB
/N0/SB0/P2/B0/D2   J15500  256 MB
/N0/SB0/P2/B0/D3   J15600  256 MB
/N0/SB0/P2/B1/D0   J15301  256 MB
```

**EXEMPLE DE CODE 12** Utilisation de la commande showboards -v (suite)

/N0/SB0/P2/B1/D1	J15401	256 MB	
/N0/SB0/P2/B1/D2	J15501	256 MB	
/N0/SB0/P2/B1/D3	J15601	256 MB	
/N0/SB0/P3/B0/D0	J16300	256 MB	
/N0/SB0/P3/B0/D1	J16400	256 MB	
/N0/SB0/P3/B0/D2	J16500	256 MB	
/N0/SB0/P3/B0/D3	J16600	256 MB	
/N0/SB0/P3/B1/D0	J16301	256 MB	
/N0/SB0/P3/B1/D1	J16401	256 MB	
/N0/SB0/P3/B1/D2	J16501	256 MB	
/N0/SB0/P3/B1/D3	J16601	256 MB	
/N0/SB2/P0/B0	-	-	DRAM DIMM Group 0 Empty
/N0/SB2/P0/B1/D0	J13301	512 MB	
/N0/SB2/P0/B1/D1	J13401	512 MB	
/N0/SB2/P0/B1/D2	J13501	512 MB	
/N0/SB2/P0/B1/D3	J13601	512 MB	
/N0/SB2/P1/B0	-	-	DRAM DIMM Group 0 Empty
/N0/SB2/P1/B1/D0	J14301	512 MB	
/N0/SB2/P1/B1/D1	J14401	512 MB	
/N0/SB2/P1/B1/D2	J14501	512 MB	
/N0/SB2/P1/B1/D3	J14601	512 MB	
/N0/SB2/P2/B0	-	-	DRAM DIMM Group 0 Empty
/N0/SB2/P2/B1/D0	J15301	512 MB	
/N0/SB2/P2/B1/D1	J15401	512 MB	
/N0/SB2/P2/B1/D2	J15501	512 MB	
/N0/SB2/P2/B1/D3	J15601	512 MB	
/N0/SB2/P3/B0	-	-	DRAM DIMM Group 0 Empty
/N0/SB2/P3/B1/D0	J16301	512 MB	
/N0/SB2/P3/B1/D1	J16401	512 MB	
/N0/SB2/P3/B1/D2	J16501	512 MB	
/N0/SB2/P3/B1/D3	J16601	512 MB	
/N0/SB4/P0/B0/D0	J13300	256 MB	
/N0/SB4/P0/B0/D1	J13400	256 MB	
/N0/SB4/P0/B0/D2	J13500	256 MB	
/N0/SB4/P0/B0/D3	J13600	256 MB	
/N0/SB4/P0/B1/D0	J13301	256 MB	
/N0/SB4/P0/B1/D1	J13401	256 MB	
/N0/SB4/P0/B1/D2	J13501	256 MB	
/N0/SB4/P0/B1/D3	J13601	256 MB	
/N0/SB4/P1/B0/D0	J14300	256 MB	
/N0/SB4/P1/B0/D1	J14400	256 MB	
/N0/SB4/P1/B0/D2	J14500	256 MB	
/N0/SB4/P1/B0/D3	J14600	256 MB	
/N0/SB4/P1/B1/D0	J14301	256 MB	
/N0/SB4/P1/B1/D1	J14401	256 MB	
/N0/SB4/P1/B1/D2	J14501	256 MB	
/N0/SB4/P1/B1/D3	J14601	256 MB	

**EXEMPLE DE CODE 12** Utilisation de la commande showboards -v (suite)

/N0/SB4/P2/B0/D0	J15300	256 MB						
/N0/SB4/P2/B0/D1	J15400	256 MB						
/N0/SB4/P2/B0/D2	J15500	256 MB						
/N0/SB4/P2/B0/D3	J15600	256 MB						
/N0/SB4/P2/B1/D0	J15301	256 MB						
/N0/SB4/P2/B1/D1	J15401	256 MB						
/N0/SB4/P2/B1/D2	J15501	256 MB						
/N0/SB4/P2/B1/D3	J15601	256 MB						
/N0/SB4/P3/B0/D0	J16300	256 MB						
/N0/SB4/P3/B0/D1	J16400	256 MB						
/N0/SB4/P3/B0/D2	J16500	256 MB						
/N0/SB4/P3/B0/D3	J16600	256 MB						
/N0/SB4/P3/B1/D0	J16301	256 MB						
/N0/SB4/P3/B1/D1	J16401	256 MB						
/N0/SB4/P3/B1/D2	J16501	256 MB						
/N0/SB4/P3/B1/D3	J16601	256 MB						
Component	Segment	Compatible	In	Date	Time	Build	Version	
-----	-----	-----	--	----	----	-----	-----	
SSC1/FP0	-	-	-	-	-	-	RTOS version:	38
SSC1/FP1	ScApp	Reference	12	01/27/2004	11:42	5.0	5.17.0	
SSC1/FP1	Ver	-	-	01/27/2004	11:42	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/IB6/FP0	iPOST	Yes	12	01/27/2004	11:41	5.0	5.17.0	
/N0/IB6/FP0	Ver	-	-	01/27/2004	11:41	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/IB6/FP0	Info	-	12	01/27/2004	11:41	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP0	POST	Yes	12	01/27/2004	11:38	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP0	OBP	Yes	12	01/27/2004	11:37	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP0	Ver	-	-	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/SB0/FP0	Info	-	12	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP1	POST	Yes	12	01/27/2004	11:38	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP1	OBP	Yes	12	01/27/2004	11:37	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP1	Ver	-	-	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/SB0/FP1	Info	-	12	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP0	POST	Yes	12	01/27/2004	11:38	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP0	OBP	Yes	12	01/27/2004	11:37	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP0	Ver	-	-	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/SB2/FP0	Info	-	12	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP1	POST	Yes	12	01/27/2004	11:38	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP1	OBP	Yes	12	01/27/2004	11:37	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP1	Ver	-	-	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/SB2/FP1	Info	-	12	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0	
/N0/SB4/FP0	POST	Yes	12	01/27/2004	11:38	5.0	5.17.0	
/N0/SB4/FP0	OBP	Yes	12	01/27/2004	11:37	5.0	5.17.0	
/N0/SB4/FP0	Ver	-	-	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/SB4/FP0	Info	-	12	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0	
/N0/SB4/FP1	POST	Yes	12	01/27/2004	11:38	5.0	5.17.0	

**EXEMPLE DE CODE 12** Utilisation de la commande showboards -v (suite)

/N0/SB4/FP1 OBP	Yes	12	01/27/2004	11:37	5.0	5.17.0
/N0/SB4/FP1 Ver	-	-	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0 Build_05
/N0/SB4/FP1 Info	-	12	01/27/2004	11:39	5.0	5.17.0
Slot	Populated	Slot	Description			
----	-----	-----	-----			
/N0/IB6/P0/B1/C0	Empty	33MHz.	5V Short PCI card			
/N0/IB6/P0/B1/C1	Empty	33MHz.	5V Short PCI card			
/N0/IB6/P1/B1/C2	Empty	33MHz.	5V Short PCI card			
/N0/IB6/P1/B1/C3	Empty	33MHz.	5V Short PCI card			
/N0/IB6/P1/B1/C4	Empty	33MHz.	5V Short PCI card			
/N0/IB6/P0/B0/C5	Empty	66/33MHz.	3.3V Short PCI card			
Component	Part #	Serial #	Description			
-----	-----	-----	-----			
/N0/SB0	540-5467-01-50	001004	CPU Board (1280)			
/N0/SB4	540-5467-01-50	000096	CPU Board (1280)			
/N0/SB0/P0/B0/D0	501-5401-03-50	KD0W2F	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P0/B0/D1	501-5401-03-50	KD0W2K	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P0/B0/D2	501-5401-03-50	KD0W2P	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P0/B0/D3	501-5401-03-50	KD0W2W	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P0/B1/D0	501-5401-03-50	KD0W2N	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P0/B1/D1	501-5401-03-50	KD0W2R	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P0/B1/D2	501-5401-03-50	KD0W2T	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P0/B1/D3	501-5401-03-50	KD0W0T	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P1/B0/D0	501-5401-03-50	KD0W3B	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P1/B0/D1	501-5401-03-50	KD0W1Q	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P1/B0/D2	501-5401-03-50	KD0W05	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P1/B0/D3	501-5401-03-50	KD24GK	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P1/B1/D0	501-5401-03-50	KD0W3C	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P1/B1/D1	501-5401-03-50	KD0W35	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P1/B1/D2	501-5401-03-50	KD0VZX	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P1/B1/D3	501-5401-03-50	KD0W1W	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P2/B0/D0	501-5401-03-50	KD0W1R	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P2/B0/D1	501-5401-03-50	KD0W0G	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P2/B0/D2	501-5401-03-50	KD0VZQ	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P2/B0/D3	501-5401-03-50	KD0W24	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P2/B1/D0	501-5401-03-50	KD0W1V	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P2/B1/D1	501-5401-03-50	KD0W07	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P2/B1/D2	501-5401-03-50	KD0W0B	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P2/B1/D3	501-5401-03-50	KD0W1X	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P3/B0/D0	501-5401-03-50	KD0W1Y	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P3/B0/D1	501-5401-03-50	KD0W20	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P3/B0/D2	501-5401-03-50	KD0W2B	256 MB NG SDRAM DIMM			
/N0/SB0/P3/B0/D3	501-5401-03-50	KD0W27	256 MB NG SDRAM DIMM			

**EXEMPLE DE CODE 12** Utilisation de la commande showboards -v (suite)

/N0/SB0/P3/B1/D0	501-5401-03-50	KD0W1Z	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB0/P3/B1/D1	501-5401-03-50	KD0W23	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB0/P3/B1/D2	501-5401-03-50	KD0W25	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB0/P3/B1/D3	501-5401-03-50	KD0W2D	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P0/B1/D0	501-5030-03-50	479985	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P0/B1/D1	501-5030-03-50	479986	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P0/B1/D2	501-5030-03-50	479987	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P0/B1/D3	501-5030-03-50	479988	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P1/B1/D0	501-5030-03-50	479989	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P1/B1/D1	501-5030-03-50	479797	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P1/B1/D2	501-5030-03-50	479975	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P1/B1/D3	501-5030-03-50	479795	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P2/B1/D0	501-5030-03-50	479977	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P2/B1/D1	501-5030-03-50	479978	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P2/B1/D2	501-5030-03-50	479979	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P2/B1/D3	501-5030-03-50	479980	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P3/B1/D0	501-5030-03-50	479981	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P3/B1/D1	501-5030-03-50	479982	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P3/B1/D2	501-5030-03-50	479983	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB2/P3/B1/D3	501-5030-03-50	479984	512	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P0/B0/D0	501-5401-03-50	712800	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P0/B0/D1	501-5401-03-50	712818	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P0/B0/D2	501-5401-03-50	812216	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P0/B0/D3	501-5401-03-50	812243	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P0/B1/D0	501-5401-03-50	712806	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P0/B1/D1	501-5401-03-50	712802	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P0/B1/D2	501-5401-03-50	712815	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P0/B1/D3	501-5401-03-50	812213	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P1/B0/D0	501-5401-03-50	812241	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P1/B0/D1	501-5401-03-50	812239	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P1/B0/D2	501-5401-03-50	812246	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P1/B0/D3	501-5401-03-50	812234	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P1/B1/D0	501-5401-03-50	812208	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P1/B1/D1	501-5401-03-50	812235	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P1/B1/D2	501-5401-03-50	812237	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P1/B1/D3	501-5401-03-50	812209	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P2/B0/D0	501-5401-03-50	712750	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P2/B0/D1	501-5401-03-50	712751	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P2/B0/D2	501-5401-03-50	712826	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P2/B0/D3	501-5401-03-50	712829	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P2/B1/D0	501-5401-03-50	812232	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P2/B1/D1	501-5401-03-50	712827	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P2/B1/D2	501-5401-03-50	712833	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P2/B1/D3	501-5401-03-50	712807	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P3/B0/D0	501-5401-03-50	712835	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P3/B0/D1	501-5401-03-50	712681	256	MB	NG	SDRAM	DIMM
/N0/SB4/P3/B0/D2	501-5401-03-50	712687	256	MB	NG	SDRAM	DIMM

**EXEMPLE DE CODE 12** Utilisation de la commande showboards -v (suite)

/N0/SB4/P3/B0/D3	501-5401-03-50	712803	256 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB4/P3/B1/D0	501-5401-03-50	712808	256 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB4/P3/B1/D1	501-5401-03-50	712810	256 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB4/P3/B1/D2	501-5401-03-50	712683	256 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB4/P3/B1/D3	501-5401-03-50	712688	256 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P0/E0	370-4128-03-50	4A5TDM	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P0/E1	370-4128-03-50	4A5TBD	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P1/E0	370-4128-03-50	4A5TBB	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P1/E1	370-4128-03-50	4A5TDN	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P2/E0	370-4128-03-50	4A5TBG	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P2/E1	370-4128-03-50	4A5TBJ	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P3/E0	370-4128-03-50	4A5TDY	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P3/E1	370-4128-03-50	4A5TDV	4MB Ecache Module
/N0/SB2/P0/E0	370-4129-01-01	2APK8W	8MB Ecache Module
/N0/SB2/P0/E1	370-4129-01-01	2APK9D	8MB Ecache Module
/N0/SB2/P1/E0	370-4129-01-01	2APK91	8MB Ecache Module
/N0/SB2/P1/E1	370-4129-01-01	2APK97	8MB Ecache Module
/N0/SB2/P2/E0	370-4129-01-01	2APK95	8MB Ecache Module
/N0/SB2/P2/E1	370-4129-01-01	2APK87	8MB Ecache Module
/N0/SB2/P3/E0	370-4129-01-01	2APKA7	8MB Ecache Module
/N0/SB2/P3/E1	370-4129-01-01	2APKA5	8MB Ecache Module
/N0/SB4/P0/E0	370-4128-03-50	4A57JT	4MB Ecache Module
/N0/SB4/P0/E1	370-4128-03-50	4A580U	4MB Ecache Module
/N0/SB4/P1/E0	370-4128-03-50	4A580Y	4MB Ecache Module
/N0/SB4/P1/E1	370-4128-03-50	4A57ZT	4MB Ecache Module
/N0/SB4/P2/E0	370-4128-03-50	4A57JK	4MB Ecache Module
/N0/SB4/P2/E1	370-4128-03-50	4A57HP	4MB Ecache Module
/N0/SB4/P3/E0	370-4128-03-50	4A57HG	4MB Ecache Module
/N0/SB4/P3/E1	370-4128-03-50	4A57HV	4MB Ecache Module
/N0/SB2	501-6520-02-01	A00065	CPU Board V3
/N0/IB6	540-5564-01-01	A08712	IB_SSC Assembly (1280)

  

Component	Cpu Mask	Description
-----	-----	-----
/N0/SB0/P0	2.2	UltraSPARC-III+, 660MHz, 8M ECACHE
/N0/SB0/P1	2.2	UltraSPARC-III+, 660MHz, 8M ECACHE
/N0/SB0/P2	2.2	UltraSPARC-III+, 660MHz, 8M ECACHE
/N0/SB0/P3	2.2	UltraSPARC-III+, 660MHz, 8M ECACHE
/N0/SB2/P0	1.1	UltraSPARC-IV, 660MHz, 16M ECACHE
/N0/SB2/P1	1.1	UltraSPARC-IV, 660MHz, 16M ECACHE
/N0/SB2/P2	1.1	UltraSPARC-IV, 660MHz, 16M ECACHE
/N0/SB2/P3	1.1	UltraSPARC-IV, 660MHz, 16M ECACHE
/N0/SB4/P0	6.0	UltraSPARC-III+, 660MHz, 8M ECACHE
/N0/SB4/P1	6.0	UltraSPARC-III+, 660MHz, 8M ECACHE
/N0/SB4/P2	6.0	UltraSPARC-III+, 660MHz, 8M ECACHE
/N0/SB4/P3	6.0	UltraSPARC-III+, 660MHz, 8M ECACHE

- Pour afficher les informations relatives à la mémoire pour les cartes :

**EXEMPLE DE CODE 13** Utilisation de la commande `showboards -p memory`

```
lom>showboards -p memory
Component      Size      Reason
-----
/N0/SB0        8192 MB
/N0/SB2        8192 MB
```

- Pour afficher la version de chaque carte :

**EXEMPLE DE CODE 14** Utilisation de la commande `showboards -p version`

```
lom>showboards -p version
Component      Compatible Version
-----
SSC1           Reference 5.17.0 Build_05
/N0/IB6        Yes      5.17.0 Build_05
/N0/SB0        Yes      5.17.0 Build_05
/N0/SB2        Yes      5.17.0 Build_05
/N0/SB4        Yes      5.17.0 Build_05
```

- Pour afficher les informations relatives aux E/S pour les cartes :

**EXEMPLE DE CODE 15** Utilisation de la commande `showboards -p io`

```
lom>showboards -p io
Slot           Populated Slot Description
-----
/N0/IB6/P0/B1/C0 Empty      33MHz. 5V Short PCI card
/N0/IB6/P0/B1/C1 Empty      33MHz. 5V Short PCI card
/N0/IB6/P1/B1/C2 Empty      33MHz. 5V Short PCI card
/N0/IB6/P1/B1/C3 Empty      33MHz. 5V Short PCI card
/N0/IB6/P1/B1/C4 Empty      33MHz. 5V Short PCI card
/N0/IB6/P0/B0/C5 Empty      66/33MHz. 3.3V Short PCI card
```

- Pour afficher les informations relatives au numéro de série de la carte :

**EXEMPLE DE CODE 16** Utilisation de la commande `showboards -p serial`

```
lom>showboards -p serial
Component      Part #      Serial #  Description
-----
/N0/SB0        501-4362-08-50 013362   CPU Board
/N0/SB2        501-4362-08-50 014812   CPU Board
/N0/SB0/P0/B0/D0 501-5030-02-50 428079   512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P0/B0/D1 501-5030-02-50 428080   512 MB NG SDRAM DIMM
```

**EXEMPLE DE CODE 16** Utilisation de la commande showboards -p serial (suite)

/N0/SB0/P0/B0/D2	501-5030-02-50	428081	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P0/B0/D3	501-5030-02-50	428082	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P1/B0/D0	501-5030-02-01	010398	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P1/B0/D1	501-5030-02-01	010486	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P1/B0/D2	501-5030-02-01	010400	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P1/B0/D3	501-5030-02-01	010392	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P2/B0/D0	501-5030-02-50	072411	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P2/B0/D1	501-5030-02-50	428072	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P2/B0/D2	501-5030-02-50	428073	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P2/B0/D3	501-5030-02-50	428074	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P3/B0/D0	501-5030-02-50	428075	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P3/B0/D1	501-5030-02-50	428076	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P3/B0/D2	501-5030-02-50	428077	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P3/B0/D3	501-5030-02-50	428078	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P0/B1/D0	501-5030-02-50	072392	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P0/B1/D1	501-5030-02-50	072403	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P0/B1/D2	501-5030-02-50	072399	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P0/B1/D3	501-5030-02-50	072396	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P1/B1/D0	501-5030-02-50	072388	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P1/B1/D1	501-5030-02-50	072273	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P1/B1/D2	501-5030-02-50	072398	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P1/B1/D3	501-5030-02-50	072394	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P2/B1/D0	501-5030-02-50	072395	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P2/B1/D1	501-5030-02-50	072393	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P2/B1/D2	501-5030-02-50	072406	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P2/B1/D3	501-5030-02-50	072410	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P3/B1/D0	501-5030-02-50	072402	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P3/B1/D1	501-5030-02-50	072404	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P3/B1/D2	501-5030-02-50	072400	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB2/P3/B1/D3	501-5030-02-50	072397	512 MB NG SDRAM DIMM
/N0/SB0/P0/E0	370-4125-01-01	498D2H	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P0/E1	370-4125-01-01	498BUW	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P1/E0	370-4125-01-01	498BD0	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P1/E1	370-4125-01-01	498D1D	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P2/E0	370-4125-01-01	498BTV	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P2/E1	370-4125-01-01	498BKY	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P3/E0	370-4125-01-01	498AYK	4MB Ecache Module
/N0/SB0/P3/E1	370-4125-01-01	498BU6	4MB Ecache Module
/N0/SB2/P0/E0	370-4125-01-01	4950NH	4MB Ecache Module
/N0/SB2/P0/E1	370-4125-01-01	4951EZ	4MB Ecache Module
/N0/SB2/P1/E0	370-4125-01-01	494XTW	4MB Ecache Module
/N0/SB2/P1/E1	370-4125-01-01	495581	4MB Ecache Module
/N0/SB2/P2/E0	370-4125-01-01	4951NN	4MB Ecache Module
/N0/SB2/P2/E1	370-4125-01-01	4951AV	4MB Ecache Module
/N0/SB2/P3/E0	370-4125-01-01	4951DK	4MB Ecache Module
/N0/SB2/P3/E1	370-4125-01-01	4950P0	4MB Ecache Module
/N0/IB6	000-0000-01-01	6543	PCI I/O Board

- Pour afficher les informations relatives à l'unité centrale :

**EXEMPLE DE CODE 17** Utilisation de la commande `showboards -p cpu`

```
lom>showboards -p cpu
Component      Description
-----
/N0/SB0/P0    UltraSPARC-III+, 900MHz, 8M ECache
/N0/SB0/P1    UltraSPARC-III+, 900MHz, 8M ECache
/N0/SB0/P2    UltraSPARC-III+, 900MHz, 8M ECache
/N0/SB0/P3    UltraSPARC-III+, 900MHz, 8M ECache
/N0/SB2/P0    UltraSPARC-III+, 900MHz, 8M ECache
/N0/SB2/P1    UltraSPARC-III+, 900MHz, 8M ECache
/N0/SB2/P2    UltraSPARC-III+, 900MHz, 8M ECache
/N0/SB2/P3    UltraSPARC-III+, 900MHz, 8M ECache
```

**TABLEAU 7** Définitions des en-têtes de sortie de la commande `showboards`

En-tête	Description
Slot	Indicateur d'emplacement. Le N0 qui précède l'indicateur d'emplacement pour les cartes CPU/mémoire et blocs d'E/S est le numéro de nœud, qui est toujours 0.
Pwr	Indique si la FRU est sous tension ou non.
Component type	Décrit la carte associée à chaque emplacement.
FRU state	Décrit l'état de la FRU (voir <a href="#">TABLEAU 2</a> ).
Test status	Décrit l'état du test (voir <a href="#">TABLEAU 3</a> ).

# showcodlicense

Affiche les licences RTU actives pour l'option COD stockées dans la base de données des licences COD.

## Syntaxe

```
showcodlicense [-r] [-v]
```

```
showcodlicense -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-r	Affiche les informations relatives à la licence dans le format clé de licence brut, telles qu'elles sont enregistrées dans la base de données des licences COD.
-v	Mode détaillé. Affiche à la fois les informations relatives à la licence formatée et le format clé de licence brut.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Le [TABLEAU 8](#) décrit les informations par défaut relatives à l'option COD affichées à l'aide de la commande `showcodlicense`.

**TABLEAU 8** Informations sur la licence COD

---

Élément	Description
Description	Type de ressource (processeur)
Ver	Numéro de version de la licence
Expiration	Aucune échéance. Option non prise en charge (pas de date d'expiration).
Count	Nombre de licences RTU accordées pour une ressource donnée
Status	États possibles : <ul style="list-style-type: none"><li>• GOOD : indique que la licence de la ressource est valable.</li><li>• EXPIRED : indique que la licence de la ressource n'est plus valable.</li></ul>

---

## Voir aussi

[addcodlicense](#), [deletecodlicense](#), [showcodusage](#)

## Exemples

- Pour afficher les données de clés de licence RTU COD formatées:

**EXEMPLE DE CODE 18** Exemple de sortie `showcodlicense` : données de licence RTU COD formatées

```
lom> showcodlicense
Description Ver   Expiration Count Status
-----
PROC        01      NONE      4 GOOD
```

- Pour afficher les clés de licence RTU COD :

**EXEMPLE DE CODE 19** Exemple de sortie `showcodlicense -r` : clés de licence RTU COD

```
lom> showcodlicense -r
01:83198b89:001:0201000000:4:00000000:E4pE0udO78XFrEGXQd88Xg
```

- Pour afficher les données de clé de licence RTU COD formatées et non formatées :

**EXEMPLE DE CODE 20** Exemple de sortie `showcodlicense -v` : données de licence RTU COD formatées et non formatées

```
lom> showcodlicense -v
Description Ver   Expiration Count Status
-----
PROC        01      NONE      4 GOOD
01:83198b89:001:0201000000:4:00000000:E4pE0udO78XFrEGXQd88Xg
```

# showcodusage

Affiche les statistiques d'utilisation actuelles pour les ressources COD.

## Syntaxe

```
showcodusage [-v] [-p domaines|all] ...
```

```
showcodusage -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-p domaines	Affiche les informations relatives à l'utilisation de l'option COD pour les CPU qui font partie du domaine Solaris.
-p all	Affiche les informations relatives à l'utilisation de l'option COD à la fois par type de ressource et par domaine.
-v	Mode détaillé.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Cette commande affiche les informations actuelles relatives à la licence RTU COD utilisée. La commande affiche par défaut un résumé des licences RTU COD utilisées et installées, accompagné de l'état actuel de chaque ressource.

## Voir aussi

[showcodlicense](#)

## Exemples

- Pour afficher des informations par domaine, tapez :

**EXEMPLE DE CODE 21** Exemple de sortie showcodusage par domaine

```
lom> showcodusage -v -p domains
```

Domain/Resource	In Use	Installed	Reserved	Status
-----	-----	-----	-----	-----
A - PROC	4	4	0	
SB0 - PROC	4	4		
/N0/SB0/P0				Licensed
/N0/SB0/P1				Licensed
/N0/SB0/P2				Licensed
/N0/SB0/P3				Licensed
Unused - PROC	0	0	0	

Le [TABLEAU 9](#) décrit les informations relatives au domaine qui sont affichées à l'écran.

**TABLEAU 9** showcodusage : Informations sur le domaine

Élément	Description
Domain/Resource	Ressource COD (processeur) pour chaque domaine. Un processeur non utilisé est une CPU COD qui n'a pas encore été assignée à un domaine.
In Use	Nombre de CPU COD en cours d'utilisation dans le domaine
Installed	Nombre de CPU COD installées dans le domaine
Reserved	Nombre de licences RTU COD allouées au domaine
Status	Différents états possibles de la CPU : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licensed : la CPU COD dispose d'une licence RTU.</li> <li>• Unused : la CPU COD n'est pas utilisée.</li> <li>• Unlicensed : impossible d'obtenir une licence RTU COD pour la CPU COD. Conséquence : la CPU COD ne peut pas être utilisée.</li> </ul>

- Pour afficher les informations à la fois par type de ressource et par domaine :

**EXEMPLE DE CODE 22** Exemple de sortie showcodusage par ressource et par domaine

```
lom> showcodusage -v
Resource      In Use  Installed  Licensed  Status
-----
PROC          4       4          0
  /N0/SB0/P0          Licensed
  /N0/SB0/P1          Licensed
  /N0/SB0/P2          Licensed
  /N0/SB0/P3          Licensed
Unused - PROC    0       0          0
```

# showcomponent

Affiche un composant ou une liste de composants.

## Syntaxe

```
showcomponent [-v] nom-composant [ nom-composant . . . ]
```

```
showcomponent -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-v	Mode détaillé.
<i>Nom-composant</i>	Nom de la carte, comme illustré dans le <a href="#">TABLEAU 10</a> .
-h	Affiche l'aide relative à cette commande. Inclut la syntaxe du <i>nom-composant</i> .

---

**TABLEAU 10** Descriptions de la commande showcomponent

---

Description du composant	Valeur de nom-composant
Système CPU	<i>emplacement</i>
Cartes CPU/mémoire ( <i>emplacement</i> )	sb0, sb2, sb4
Ports sur la carte CPU/mémoire	p0, p1, p2, p3
Banques de mémoire physique sur les cartes CPU/mémoire	b0, b1
Banques logiques sur les cartes CPU/mémoire	10, 11, 12, 13
Système répéteur	<i>emplacement</i>
Cartes répéteur	rp0, rp2
Bloc d'E/S	<i>emplacement</i>
Blocs d'E/S ( <i>emplacement</i> )	ib6
Ports sur le bloc d'E/S	p0, p1
Bus du bloc d'E/S	b0, b1
Cartes d'E/S du bloc d'E/S	c0, c1, c2, c3, c4, c5

---

## Description

Affiche un composant ou une liste de composants, avec leur état POST et leur état sur la liste noire des composants à désactiver. La colonne Status indique l'état actuel du composant dans la liste noire. La colonne Pending affiche l'état du composant sur la liste noire requis à activer lors du prochain redémarrage ou de la prochaine reconfiguration dynamique de ce composant. La colonne POST indique les résultats du POST le plus récent.

---

**Remarque** – Lorsqu'une carte répéteur est mise sur la liste noire à l'aide de la commande `disablecomponent` ou en est retirée avec la commande `enablecomponent` alors que le système est en mode veille, ces modifications ne sont répercutées sur la sortie de `showcomponent` qu'après la remise sous tension du système.

---

## Voir aussi

- [enablecomponent](#)
- [disablecomponent](#)
- *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* (pour une procédure détaillée de l'affichage d'un composant).

## Exemples

- Pour afficher une liste de composants pour l'emplacement `sb0` :

**EXEMPLE DE CODE 23** Utilisation de la commande `showcomponent` pour une carte CPU/mémoire

```
lom>showcomponent sb0
```

Component	Status	Pending	POST	Description
/N0/SB0/P0	enabled	-	pass	UltraSPARC-III, 750MHz, 8M ECache
/N0/SB0/P1	enabled	-	pass	UltraSPARC-III, 750MHz, 8M ECache
/N0/SB0/P2	enabled	-	pass	UltraSPARC-III, 750MHz, 8M ECache
/N0/SB0/P3	enabled	-	pass	UltraSPARC-III, 750MHz, 8M ECache
/N0/SB0/P0/B0/L0	enabled	-	pass	512M DRAM
/N0/SB0/P0/B0/L2	enabled	-	pass	512M DRAM
/N0/SB0/P0/B1/L1	enabled	-	untest	empty
/N0/SB0/P0/B1/L3	enabled	-	untest	empty
/N0/SB0/P1/B0/L0	enabled	-	pass	512M DRAM
/N0/SB0/P1/B0/L2	enabled	-	pass	512M DRAM
/N0/SB0/P1/B1/L1	enabled	-	untest	empty
/N0/SB0/P1/B1/L3	enabled	-	untest	empty
/N0/SB0/P2/B0/L0	enabled	-	pass	512M DRAM
/N0/SB0/P2/B0/L2	enabled	-	pass	512M DRAM
/N0/SB0/P2/B1/L1	enabled	-	untest	empty
/N0/SB0/P2/B1/L3	enabled	-	untest	empty
/N0/SB0/P3/B0/L0	enabled	-	pass	512M DRAM
/N0/SB0/P3/B0/L2	enabled	-	pass	512M DRAM
/N0/SB0/P3/B1/L1	enabled	-	untest	empty
/N0/SB0/P3/B1/L3	enabled	-	untest	empty

- Pour afficher une liste de composants pour `ib6` :

**EXEMPLE DE CODE 24** Utilisation de la commande `showcomponent` pour le sous-ensemble IB6 de la FRU IB\_SSC

```
lom> showcomp ib6
```

Component	Status	Pending	POST	Description
-----	-----	-----	----	-----
/N0/IB6/P0	enabled	-	untest	IO Controller 0
/N0/IB6/P1	enabled	-	untest	IO Controller 1
/N0/IB6/P0/B0	enabled	-	untest	66/33MHz. PCI Bus
/N0/IB6/P0/B1	enabled	-	untest	33MHz. PCI Bus
/N0/IB6/P1/B0	enabled	-	untest	66/33MHz. PCI Bus
/N0/IB6/P1/B1	enabled	-	untest	33MHz. PCI Bus
/N0/IB6/P0/B1/C0	enabled	-	untest	33MHz. 5V Short PCI card
/N0/IB6/P0/B1/C1	enabled	-	untest	33MHz. 5V Short PCI card
/N0/IB6/P1/B1/C2	enabled	-	untest	33MHz. 5V Short PCI card
/N0/IB6/P1/B1/C3	enabled	-	untest	33MHz. 5V Short PCI card
/N0/IB6/P1/B1/C4	enabled	-	untest	33MHz. 5V Short PCI card
/N0/IB6/P0/B0/C5	enabled	-	untest	66/33MHz. 3.3V Short PCI card

# showdate

Affiche la date et l'heure actuelles du système.

## Syntaxe

```
showdate [-tv]
```

```
showdate -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-v	Mode détaillé.
-t	Énumère les fuseaux horaires disponibles.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Affiche la date et l'heure actuelles du système ou, si les options `-t` `-v` sont spécifiées, dresse la liste des fuseaux horaires disponibles.

## Voir aussi

[setdate](#)

## Exemple

**EXEMPLE DE CODE 25** Utilisation de la commande `showdate`

```
lom> showdate  
Mon Apr 03 12:31:40 EDT 2000
```

# showenvironment

Affiche les conditions ambiantes actuelles : températures, tensions, statut des ventilateurs, etc.

## Syntaxe

```
showenvironment [-ltuvw] [-p partie] [composant]
```

```
showenvironment [-ltuvw] [composant]
```

```
showenvironment -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-l	Affiche les seuils applicables à chaque mesure sélectionnée. Un dépassement de ces seuils entraîne l'affichage d'un avertissement approprié dans l'état correspondant.
-t	Affiche la sortie dans des sections (par carte) avec des titres.
-u	Sonde tous les capteurs pour obtenir les nouvelles valeurs avant d'afficher les mesures.
-v	Mode détaillé.
-w	Affiche les seuils d'avertissement applicables à chaque mesure sélectionnée.
-p	Affiche une partie spécifique.

*partie* peut correspondre aux éléments suivants :

- *faults* : affiche les mesures suspectes.
- *temps* : affiche les températures.
- *voltage* : affiche les tensions.
- *fans* : affiche l'état des ventilateurs.

*composant* Nom de la FRU. Affiche des informations spécifiques à cette FRU.

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Affiche les conditions ambiantes actuelles : températures, tensions, statut des ventilateurs, etc.

Cette commande affiche également les valeurs minimale et maximale admissibles pour chaque capteur sous contrôle. Si aucun argument n'est fourni, toutes les informations applicables sont affichées.

## Exemple

- Pour afficher l'état actuel de tous les périphériques du système :

### EXEMPLE DE CODE 26 Utilisation de la commande showenvironment

```
lom> showenvironment
```

Slot	Device	Sensor	Value	Units	Age	Status
SSC1	SBBC 0	Temp. 0	37	Degrees C	1 sec	OK
SSC1	CBH 0	Temp. 0	45	Degrees C	1 sec	OK
SSC1	Board 0	Temp. 0	24	Degrees C	1 sec	OK
SSC1	Board 0	Temp. 1	22	Degrees C	1 sec	OK
SSC1	Board 0	Temp. 2	28	Degrees C	1 sec	OK
SSC1	Board 0	1.5 VDC 0	1.49	Volts DC	1 sec	OK
SSC1	Board 0	3.3 VDC 0	3.35	Volts DC	1 sec	OK
SSC1	Board 0	5 VDC 0	5.01	Volts DC	1 sec	OK
/N0/PS0	Input 0	Volt. 0	-	-	6 sec	OK
/N0/PS0	48 VDC 0	Volt. 0	48.00	Volts DC	6 sec	OK
/N0/PS1	Input 0	Volt. 0	-	-	5 sec	OK
/N0/PS1	48 VDC 0	Volt. 0	48.00	Volts DC	5 sec	OK
/N0/FT0	Fan 0	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/N0/FT0	Fan 1	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/N0/FT0	Fan 2	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/N0/FT0	Fan 3	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/N0/FT0	Fan 4	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/N0/FT0	Fan 5	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/N0/FT0	Fan 6	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/N0/FT0	Fan 7	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/N0/RP0	Board 0	1.5 VDC 0	1.51	Volts DC	5 sec	OK
/N0/RP0	Board 0	3.3 VDC 0	3.35	Volts DC	5 sec	OK
/N0/RP0	Board 0	Temp. 0	22	Degrees C	5 sec	OK
/N0/RP0	Board 0	Temp. 1	22	Degrees C	5 sec	OK
/N0/RP0	SDC 0	Temp. 0	63	Degrees C	5 sec	OK
/N0/RP0	AR 0	Temp. 0	47	Degrees C	5 sec	OK
/N0/RP0	DX 0	Temp. 0	62	Degrees C	5 sec	OK
/N0/RP0	DX 1	Temp. 0	66	Degrees C	5 sec	OK
/N0/RP2	Board 0	1.5 VDC 0	1.49	Volts DC	4 sec	OK
/N0/RP2	Board 0	3.3 VDC 0	3.33	Volts DC	4 sec	OK
/N0/RP2	Board 0	Temp. 0	24	Degrees C	5 sec	OK
/N0/RP2	Board 0	Temp. 1	23	Degrees C	5 sec	OK
/N0/RP2	SDC 0	Temp. 0	57	Degrees C	5 sec	OK
/N0/RP2	AR 0	Temp. 0	42	Degrees C	5 sec	OK
/N0/RP2	DX 0	Temp. 0	53	Degrees C	5 sec	OK
/N0/RP2	DX 1	Temp. 0	56	Degrees C	5 sec	OK
/N0/SB0	Board 0	1.5 VDC 0	1.50	Volts DC	4 sec	OK
/N0/SB0	Board 0	3.3 VDC 0	3.33	Volts DC	5 sec	OK
/N0/SB0	SDC 0	Temp. 0	49	Degrees C	5 sec	OK

**EXEMPLE DE CODE 26** Utilisation de la commande showenvironment (suite)

/N0/SB0 AR 0	Temp. 0	39	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 DX 0	Temp. 0	50	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 DX 1	Temp. 0	55	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 DX 2	Temp. 0	58	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 DX 3	Temp. 0	53	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 SBBC 0	Temp. 0	53	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 Board 1	Temp. 0	28	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 Board 1	Temp. 1	26	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 CPU 0	Temp. 0	56	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 CPU 0	1.8 VDC 0	1.72	Volts DC	5 sec OK
/N0/SB0 CPU 1	Temp. 0	50	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 CPU 1	1.8 VDC 1	1.74	Volts DC	5 sec OK
/N0/SB0 SBBC 1	Temp. 0	40	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 Board 1	Temp. 2	28	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 Board 1	Temp. 3	29	Degrees C	5 sec OK
/N0/SB0 CPU 2	Temp. 0	53	Degrees C	6 sec OK
/N0/SB0 CPU 2	1.8 VDC 0	1.72	Volts DC	6 sec OK
/N0/SB0 CPU 3	Temp. 0	49	Degrees C	6 sec OK
/N0/SB0 CPU 3	1.8 VDC 1	1.72	Volts DC	6 sec OK
/N0/SB2 Board 0	1.5 VDC 0	1.52	Volts DC	6 sec OK
/N0/SB2 Board 0	3.3 VDC 0	3.35	Volts DC	6 sec OK
/N0/SB2 SDC 0	Temp. 0	51	Degrees C	6 sec OK
/N0/SB2 AR 0	Temp. 0	41	Degrees C	6 sec OK
/N0/SB2 DX 0	Temp. 0	52	Degrees C	6 sec OK
/N0/SB2 DX 1	Temp. 0	55	Degrees C	6 sec OK
/N0/SB2 DX 2	Temp. 0	61	Degrees C	6 sec OK
/N0/SB2 DX 3	Temp. 0	53	Degrees C	6 sec OK
/N0/SB2 SBBC 0	Temp. 0	52	Degrees C	6 sec OK
/N0/SB2 Board 1	Temp. 0	27	Degrees C	6 sec OK
/N0/SB2 Board 1	Temp. 1	26	Degrees C	7 sec OK
/N0/SB2 CPU 0	Temp. 0	54	Degrees C	7 sec OK
/N0/SB2 CPU 0	1.8 VDC 0	1.72	Volts DC	7 sec OK
/N0/SB2 CPU 1	Temp. 0	52	Degrees C	7 sec OK
/N0/SB2 CPU 1	1.8 VDC 1	1.73	Volts DC	7 sec OK
/N0/SB2 SBBC 1	Temp. 0	43	Degrees C	7 sec OK
/N0/SB2 Board 1	Temp. 2	27	Degrees C	7 sec OK
/N0/SB2 Board 1	Temp. 3	27	Degrees C	7 sec OK
/N0/SB2 CPU 2	Temp. 0	51	Degrees C	7 sec OK
/N0/SB2 CPU 2	1.8 VDC 0	1.71	Volts DC	7 sec OK
/N0/SB2 CPU 3	Temp. 0	51	Degrees C	7 sec OK
/N0/SB2 CPU 3	1.8 VDC 1	1.71	Volts DC	7 sec OK
/N0/IB6 Board 0	1.5 VDC 0	1.51	Volts DC	7 sec OK
/N0/IB6 Board 0	3.3 VDC 0	3.29	Volts DC	7 sec OK
/N0/IB6 Board 0	5 VDC 0	4.95	Volts DC	7 sec OK
/N0/IB6 Board 0	12 VDC 0	11.88	Volts DC	7 sec OK
/N0/IB6 Board 0	Temp. 0	30	Degrees C	7 sec OK
/N0/IB6 Board 0	Temp. 1	28	Degrees C	7 sec OK

**EXEMPLE DE CODE 26** Utilisation de la commande showenvironment (suite)

/N0/IB6 Board 0	3.3 VDC 1	3.30 Volts DC	7 sec OK
/N0/IB6 Board 0	3.3 VDC 2	3.30 Volts DC	7 sec OK
/N0/IB6 Board 0	1,8 VDC 0	1.81 Volts DC	7 sec OK
/N0/IB6 Board 0	2.5 VDC 0	2.51 Volts DC	7 sec OK
/N0/IB6 Fan 0	Cooling 0	High	3 sec OK
/N0/IB6 Fan 1	Cooling 0	High	3 sec OK
/N0/IB6 SDC 0	Temp. 0	63 Degrees C	8 sec OK
/N0/IB6 AR 0	Temp. 0	73 Degrees C	8 sec OK
/N0/IB6 DX 0	Temp. 0	68 Degrees C	8 sec OK
/N0/IB6 DX 1	Temp. 0	72 Degrees C	8 sec OK
/N0/IB6 SBBC 0	Temp. 0	49 Degrees C	8 sec OK
/N0/IB6 IOASIC 0	Temp. 0	45 Degrees C	8 sec OK
/N0/IB6 IOASIC 1	Temp. 1	51 Degrees C	8 sec OK

Pour une explication des en-têtes de la sortie showenvironment, voir le [TABLEAU 11](#).

**TABLEAU 11** Description des en-têtes de la sortie de showenvironment

Exemple de code - En-tête	Valeur	Description
Slot		Identificateur d'emplacement
Device		Périphérique contrôlé par le capteur
Sensor		Composant qui mesure les données ambiantes du périphérique
Value		Valeur renvoyée par le capteur (données acquises il y a quelques Age secondes)
Units		Unité applicable au capteur (pour les unités appropriées, voir la colonne Value)
	C	Celsius
	V	Volts
Age		Âge de la mesure affichée (en secondes)
Status		Pour les valeurs de Status, voir la colonne Value.
	*** WARNING HIGH ***	Valeur supérieure au seuil maximal
	* NOTICE High *	Valeur comprise entre les seuils High-Warning et Max
	* NOTICE Low *	Valeur inférieure au seuil minimal
	*** WARNING LOW ***	Valeur inférieure au seuil minimal
	OK	Valeur comprise dans les limites
	failed	Valeur du capteur non reçue

# showerrorbuffer

Affiche le contenu du tampon des erreurs.

## Syntaxe

```
showerrorbuffer [-p [-n nnn]]
```

```
showerrorbuffer -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-p	Affiche les messages d'erreur contenus dans le tampon persistant des erreurs système. Cette option est disponible uniquement sur les systèmes configurés avec des contrôleurs système à mémoire améliorée (SC V2).
-n <i>nnn</i>	Affiche un nombre spécifique de messages d'erreur (où <i>nnn</i> est un entier) par ordre chronologique. Par exemple, -p -n 5 affiche les cinq derniers messages stockés dans le tampon persistant des erreurs système.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

---

## Description

Capture les informations sur les messages d'erreur enregistrées par les registres d'erreurs matérielles système et les stocke dans le tampon des erreurs.

Tous les systèmes d'entrée de milieu de gamme possèdent un tampon dynamique qui fournit un stockage à court terme des enregistrements d'erreurs système. Une fois les erreurs système enregistrées dans un tampon des messages, les enregistrements de ces erreurs sont automatiquement effacés du tampon dynamique dès que la capacité mémoire est insuffisante.

Les systèmes d'entrée de milieu de gamme équipés de SC V2 possèdent à la fois des mémoires tampon dynamiques et persistantes des erreurs. Le tampon persistant des erreurs capture les erreurs système et stocke les enregistrements de ces erreurs jusqu'à saturation du tampon. Une fois le tampon persistant des erreurs saturé, tout nouvel enregistrement d'erreurs système écrase les enregistrements existants en commençant par les plus anciens.

- Si votre système a été configuré avec des SC V2 disposant d'un tampon d'erreur persistant, vous pouvez utiliser les options -p et -n pour afficher les messages stockés dans le tampon. Ces informations sont conservées même après le redémarrage du système.
- Les systèmes disposant d'un petit tampon d'erreurs (avec des contrôleurs système sans mémoire améliorée) ne peuvent pas conserver les messages d'erreur persistants ; le contenu du tampon est effacé lorsque le SC redémarre.

Cependant, si vos domaines sont configurés pour être redémarrés automatiquement en cas d'erreur, la sortie de la commande `showerrorbuffer` affiche les messages d'erreur qui, sinon, seraient perdus après le redémarrage des domaines.

Vous et votre fournisseur de services pouvez utiliser cette commande pour obtenir des informations à des fins de dépannage.

### Voir aussi

Aucune rubrique.

### Exemples

- Pour afficher une erreur matérielle :

**EXEMPLE DE CODE 27** Exemple de sortie de la commande `showerrorbuffer` pour une erreur matérielle

```
lom> showerrorbuffer
ErrorData[0]
  Date: Fri Jan 30 10:23:32 EST 2004
  Device: /SSC1/sbbc0/systemepld
  Register: FirstError[0x10] : 0x0200
           SB0 encountered the first error
ErrorData[1]
  Date: Fri Jan 30 10:23:32 EST 2004
  Device: /SB0/bbcGroup0/repeaterepld
  Register: FirstError[0x10]: 0x0002
           sdc0 encountered the first error
ErrorData[2]
  Date: Fri Jan 30 10:23:32 EST 2004
  Device: /SB0/sdc0
  ErrorID: 0x60171010
  Register: SafariPortError0[0x200] : 0x00000002
           ParSglErr [01:01] : 0x1 ParitySingle error
```

- Pour afficher les informations sur les erreurs matérielles persistantes stockées dans le tampon des messages d'un système configuré avec un SC V2 :

**EXEMPLE DE CODE 28** Exemple de sortie de `showerrorbuffer` - Informations sur les erreurs persistantes

```
lom> showerrorbuffer -p -n 2
  Date: Fri Jan 30 10:23:32 EST 2004
  Device: /SB0/bbcGroup0/repeaterepld
  Register: FirstError[0x10]: 0x0002
           sdc0 encountered the first error

  Date: Fri Jan 30 10:23:32 EST 2004
  Device: /SB0/sdc0
  ErrorID: 0x60171010
  Register: SafariPortError0[0x200] : 0x00000002
           ParSglErr [01:01] : 0x1 ParitySingle error
```

# showescape

Affiche la séquence d'échappement actuelle.

## Syntaxe

```
showescape
```

```
showescape -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide de cette commande.
----	-----------------------------------

---

## Description

Cette commande affiche la séquence d'échappement actuelle.

## Voir aussi

[setescape](#)

## Exemple

```
lom> showescape  
#.
```

# showeventreporting

Affiche les paramètres appliqués aux événements signalés et aux messages du logiciel LOM.

## Syntaxe

```
showeventreporting
```

```
showeventreporting -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Affiche les paramètres appliqués aux événements consignés et aux messages du logiciel LOM.

## Voir aussi

[seteventreporting](#)

## Exemple

```
lom> showeventreporting  
eventreporting is default  
reporting level is fatal, warning & information (3)
```

# showfault

Affiche l'état de la DEL indiquant les pannes système.

## Syntaxe

```
showfault
```

```
showfault -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Affiche l'état de la DEL indiquant les pannes système.

## Voir aussi

[showalarm](#)

## Exemple

```
lom> showfault  
fault is off
```

# showhostname

Affiche le nom d'hôte du système.

## Syntaxe

```
showhostname
```

```
showhostname -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Affiche le nom d'hôte du système Solaris.

Le nom d'hôte s'affiche uniquement lorsque le système d'exploitation Solaris est exécuté, sans quoi un tiret - est affiché.

## Voir aussi

[showmodel](#)

## Exemple

```
lom> showhostname  
hostname
```

# showlocator

Affiche l'état de la DEL du localisateur système.

## Syntaxe

```
showlocator
```

```
showlocator -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Exemple

```
lom> showlocator  
locator is off
```

## Voir aussi

[setlocator](#)

# showlogs

Affiche les événements consignés par le contrôleur système stockés dans la mémoire tampon des messages du contrôleur système.

## Syntaxe

```
showlogs [-p [-f filtre][-n nnn]][-v]
```

```
showlogs -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-p	Affiche les messages d'erreur contenus dans le tampon persistant des erreurs. Cette option est disponible uniquement sur les systèmes configurés avec des contrôleurs système à mémoire améliorée (SC V2).
-n <i>nnn</i>	Affiche un nombre spécifique de messages d'erreur (où <i>nnn</i> est un entier) par ordre chronologique. Par exemple, -p -n 5 affiche les cinq derniers messages stockés dans le tampon persistant des erreurs.
-f <i>filtre</i>	Indique l'affichage d'un certain type d'informations sur les messages ; <i>filtre</i> représente l'un des éléments suivants :
	<ul style="list-style-type: none"><li>• alert : messages d'alerte</li><li>• critical : messages critiques</li><li>• emergency : messages d'urgence</li><li>• error : messages d'erreur</li><li>• fault : messages sur les pannes</li><li>• warning : messages d'avertissement</li></ul>
-h	Affiche l'aide de cette commande.

---

## Description

Affiche les messages du journal stockés dans le tampon dynamique des messages. Le stockage des messages dans cette est temporaire.

- Lorsque le tampon dynamique est saturé, les anciens messages enregistrés dans les consoles sont remplacés par les nouveaux messages (provenant du contrôleur système et pas du système d'exploitation Solaris).
- Le contenu du tampon dynamique est effacé après tout redémarrage du contrôleur système ou toute coupure de courant.

Dans les systèmes configurés avec un SC V2, les messages stockés dans le tampon dynamique qui correspondent aux niveaux de sécurité suivants sont conservés dans la zone de stockage persistante même après un redémarrage du système ou une coupure de courant : `.alert`, `.error`, `.emerg`, `.warning` et `.critical`. Si le tampon de stockage persistant est saturé, tous les nouveaux messages sont enregistrés au début du tampon, à la place des anciens messages existants.

Si l'hôte de consignation a été configuré, les messages y sont également stockés.

### Voir aussi

- [history](#)
- [resetsc](#)

### Exemple

- Pour afficher la sortie de la commande `showlogs`, exécutée sur la console après le redémarrage du système :

#### EXEMPLE DE CODE 29 Exemple de sortie de la commande `showlogs` après redémarrage du système

```
lom> showlogs

Fri Jan 30 10:07:19 commando lom: [ID 512236 local0.notice] Boot: ScApp 5.17.0,
RTOS 38
Fri Jan 30 10:07:21 commando lom: [ID 427980 local0.notice] SBBC Reset
Reason(s): Peer Reset, Watchdog Reset
Fri Jan 30 10:07:28 commando lom: [ID 390645 local0.notice] Caching ID
information
Fri Jan 30 10:07:29 commando lom: [ID 667165 local0.notice] Clock Source: 12430-
synthesizer
Fri Jan 30 10:07:34 commando lom: [ID 641509 local0.notice] /N0/PS0: Status is OK
Fri Jan 30 10:07:35 commando lom: [ID 251798 local0.notice] /N0/PS1: Status is OK
Fri Jan 30 10:07:36 commando lom: [ID 762068 local0.notice] /N0/PS2: Status is OK
Fri Jan 30 10:07:36 commando lom: [ID 372357 local0.notice] /N0/PS3: Status is OK
Fri Jan 30 10:07:37 commando lom: [ID 515227 local0.notice] Chassis is in single
partition mode.
Fri Jan 30 10:08:24 commando lom: [ID 428967 local0.notice] Partially powered
on board CPU Board V3 at /N0/SB2 powered off
Fri Jan 30 10:08:39 commando lom: [ID 939453 local0.notice] Clear
/N0/SB4/P1/B1/D2 invalid segment
Fri Jan 30 10:09:10 commando lom: [ID 965595 local0.warning] Keyswitch was
interrupted on domain A. Recovering....
Fri Jan 30 10:09:29 commando lom: [ID 629580 local0.notice] Domain A is now in
keyswitch "off" position
Fri Jan 30 10:09:30 commando lom: [ID 596773 local0.notice] Starting telnet
server ...
```

- Pour afficher la sortie de journal persistant pour un système configuré avec un SC V2, exécuté sur la console :

**EXEMPLE DE CODE 30** Exemple de sortie de journal persistant avec la commande showlogs

```
lom>showlogs -p

Fri Jan 30 10:09:10 commando lom: [ID 965595 local0.warning] Keyswitch was
interrupted on domain A. Recovering....
Fri Jan 30 10:13:45 commando lom: [ID 991471 local0.warning] Agent {/N0/SB0/P0}
is disabled.
Fri Jan 30 10:13:45 commando lom: [ID 388680 local0.warning] Agent {/N0/SB0/P1}
is disabled.
Fri Jan 30 10:14:04 commando lom: [ID 685870 local0.warning] Agent {/N0/SB0/P2}
is disabled.
Fri Jan 30 10:14:04 commando lom: [ID 983060 local0.warning] Agent {/N0/SB0/P3}
is disabled.
Fri Jan 30 10:14:27 commando lom: [ID 392085 local0.warning] Agent
{/N0/SB2/P0/C0} is disabled.
Fri Jan 30 10:14:27 commando lom: [ID 689275 local0.warning] Agent
{/N0/SB2/P0/C1} is disabled.
Fri Jan 30 10:14:28 commando lom: [ID 403192 local0.warning] Port {/N0/SB2/P0}
is disabled.
Fri Jan 30 10:14:28 commando lom: [ID 392149 local0.warning] Agent
{/N0/SB2/P1/C0} is disabled.
Fri Jan 30 10:14:28 commando lom: [ID 689339 local0.warning] Agent
{/N0/SB2/P1/C1} is disabled.
Fri Jan 30 10:14:28 commando lom: [ID 700382 local0.warning] Port {/N0/SB2/P1}
is disabled.
Fri Jan 30 10:14:44 commando lom: [ID 392213 local0.warning] Agent
{/N0/SB2/P2/C0} is disabled.
Fri Jan 30 10:14:44 commando lom: [ID 689403 local0.warning] Agent
{/N0/SB2/P2/C1} is disabled.
Fri Jan 30 10:14:45 commando lom: [ID 997572 local0.warning] Port {/N0/SB2/P2}
is disabled.
Fri Jan 30 10:14:45 commando lom: [ID 392277 local0.warning] Agent
{/N0/SB2/P3/C0} is disabled.
Fri Jan 30 10:14:45 commando lom: [ID 689467 local0.warning] Agent
{/N0/SB2/P3/C1} is disabled.
Fri Jan 30 10:14:45 commando lom: [ID 394781 local0.warning] Port {/N0/SB2/P3}
is disabled.
Fri Jan 30 10:15:15 commando lom: [ID 152595 local0.warning] Agent {/N0/SB4/P0}
is CHS disabled.
Fri Jan 30 10:15:15 commando lom: [ID 152597 local0.warning] Agent {/N0/SB4/P1}
is CHS disabled.
Fri Jan 30 10:15:41 commando lom: [ID 152599 local0.warning] Agent {/N0/SB4/P2}
is CHS disabled.
Fri Jan 30 10:15:41 commando lom: [ID 152601 local0.warning] Agent {/N0/SB4/P3}
is CHS disabled.
```

**EXEMPLE DE CODE 30** Exemple de sortie de journal persistant avec la commande showlogs (*suite*)

```
Fri Jan 30 10:18:30 commando lom: [ID 947844 local0.warning] Excluded unusable,
failed or disabled board: /N0/SB0
Fri Jan 30 10:18:31 commando lom: [ID 947848 local0.warning] Excluded unusable,
failed or disabled board: /N0/SB4
Fri Jan 30 10:18:31 commando lom: [ID 947846 local0.warning] Excluded unusable,
failed or disabled board: /N0/SB2
Fri Jan 30 10:18:31 commando lom: [ID 304509 local0.error] No usable Cpu board
in domain.
```

- Pour afficher la sortie de journal persistant ne contenant que les messages critiques :

**EXEMPLE DE CODE 31** Exemple de sortie de journal persistant ne comportant que les messages critiques avec la commande showlogs

```
lom>showlogs -p -f critical

Mon Jan 26 10:06:07 commando lom: [ID 920266 local0.crit] ErrorMonitor: Domain
A has a SYSTEM ERROR
Mon Jan 26 10:06:07 commando lom: [ID 920266 local0.crit] ErrorMonitor: Domain
A has a SYSTEM ERROR
Mon Jan 26 10:06:11 commando lom: [ID 764738 local0.crit] A fatal condition is
detected on Domain A. Initiating automatic restoration for this domain.
Mon Jan 26 10:06:11 commando lom: [ID 764738 local0.crit] A fatal condition is
detected on Domain A. Initiating automatic restoration for this domain.
Fri Jan 30 10:02:39 commando lom: [ID 920266 local0.crit] ErrorMonitor: Domain
A has a SYSTEM ERROR
Fri Jan 30 10:02:39 commando lom: [ID 920266 local0.crit] ErrorMonitor: Domain
A has a SYSTEM ERROR
Fri Jan 30 10:02:49 commando lom: [ID 764738 local0.crit] A fatal condition is
detected on Domain A. Initiating automatic restoration for this domain.
Fri Jan 30 10:02:50 commando lom: [ID 764738 local0.crit] A fatal condition is
detected on Domain A. Initiating automatic restoration for this domain.
Fri Jan 30 10:22:55 commando lom: [ID 920266 local0.crit] ErrorMonitor: Domain
A has a SYSTEM ERROR
Fri Jan 30 10:22:55 commando lom: [ID 920266 local0.crit] ErrorMonitor: Domain
A has a SYSTEM ERROR
Fri Jan 30 10:23:06 commando lom: [ID 764738 local0.crit] A fatal condition is
detected on Domain A. Initiating automatic restoration for this domain.
Fri Jan 30 10:23:06 commando lom: [ID 764738 local0.crit] A fatal condition is
detected on Domain A. Initiating automatic restoration for this domain.
```

- Pour afficher les cinq derniers messages dans la mémoire de sortie de journal persistant :

**EXEMPLE DE CODE 32** Exemple de sortie de journal persistant comportant un nombre spécifique de messages avec la commande `showlogs`

```
lom>showlogs -p -n 5

Fri Jan 30 10:26:20 commando lom: [ID 392277 local0.warning] Agent
{/N0/SB2/P3/C0} is disabled.
Fri Jan 30 10:26:20 commando lom: [ID 689467 local0.warning] Agent
{/N0/SB2/P3/C1} is disabled.
Fri Jan 30 10:26:20 commando lom: [ID 394781 local0.warning] Port {/N0/SB2/P3}
is disabled.
Fri Jan 30 10:26:23 commando lom: [ID 947846 local0.warning] Excluded unusable,
failed or disabled board: /N0/SB2
Fri Jan 30 10:26:28 commando lom: [ID 304509 local0.error] No usable Cpu board
in domain.
lom>
```

# showmodel

Affiche le modèle de plate-forme.

## Syntaxe

```
showmodel
```

```
showmodel -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Affiche le nom du modèle de plate-forme du système.

## Voir aussi

[showhostname](#)

## Exemple

```
lom>showmodel
model: Sun Fire V1280
```

# shonetwork

Affiche les paramètres réseau et adresses MAC du contrôleur système (LOM).

## Syntaxe

```
shonetwork [-v]
```

```
shonetwork -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-v	Mode détaillé. Affiche les adresses Ethernet (MAC) du système.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Affiche les paramètres réseau et adresses MAC du contrôleur système (LOM).

## Exemple

```
lom> shonetwork

Network
-----
The system controller is configured to be on a network.
Network settings: static
Hostname: commando-sc
IP Address: 129.xxx.xxx.xxx
Gateway: 129.xxx.xxx.xxx
DNS Domain: noone.somewhere.com
Primary DNS Server: 129.xxx.xxx.xxx
Secondary DNS Server: 129.xxx.xxx.xxx
Connection type: telnet
```

```
lom> shownetwork -v
```

```
Network
```

```
-----
```

```
The system controller is configured to be on a network.
```

```
Network settings: static
```

```
Hostname: commando-sc
```

```
IP Address: 129.xxx.xxx.xxx
```

```
Netmask: 255.255.255.0
```

```
Gateway: 129.xxx.xxx.xxx
```

```
DNS Domain: noone.somewhere.com
```

```
Primary DNS Server: 129.xxx.xxx.xxx
```

```
Secondary DNS Server: 129.xxx.xxx.xxx
```

```
Connection type: telnet
```

```
MAC Address
```

```
HostID
```

```
-----  
Host net0      00:03:ba:19:8b:89      83198b89  
Host net1      00:03:ba:19:8b:8a      83198b8a  
SC net         00:03:ba:19:8b:92      83198b92
```

## Voir aussi

[setupnetwork](#)

# showresetstate

Affiche les registres CPU après une réinitialisation anormale de Solaris.

## Syntaxe

```
showresetstate [-w|-s|-v] [-f URL]
```

```
showresetstate -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-w	Affiche des fenêtres.
-s	Affiche les registres de sauvegarde secondaires.
-v	Affiche tous les registres.
-f	Indique un URL pour la sortie.
URL	Fichier devant recevoir la sortie. Le protocole pris en charge est FTP : <i>ftp://[id-utilisateur:mot-de-passe@]nom-hôte/chemin</i>
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Affiche les registres de la CPU après une réinitialisation anormale de Solaris, par exemple, suite à l'expiration du programme de surveillance (watchdog) de Solaris.

# showsc

Affiche des informations de version et de temps d'activité concernant le contrôleur système.

## Syntaxe

```
showsc [-v]
```

```
showsc -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-v	Mode détaillé.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Affiche des informations sur la version, le temps d'activité ainsi que sur l'état de Solaris et l'option COD concernant le contrôleur système.

## Exemple

### EXEMPLE DE CODE 33 Utilisation de la commande showsc

```
lom> showsc

SC: SSC1
Contrôleur système
Clock failover disabled.

SC date: Thu Jul 01 11:19:03 EDT 2004
SC uptime: 1 hour 26 minutes 52 seconds

ScApp version: 5.18.0 Build_09
RTOS version: 40

Solaris Host Status: Powered Off

Chassis HostID: 83198b89
PROC RTUs installed: 0
PROC Headroom Quantity: 0
lom>
```

# shutdown

Arrête le logiciel Solaris et active le mode veille.

## Syntaxe

```
shutdown
```

```
shutdown -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-h	Affiche l'aide relative à cette commande.
----	---

---

## Description

Si Solaris est en cours d'exécution, le système est arrêté normalement puis mis hors tension pour passer en mode veille. Si Solaris n'est pas exécuté, le système est mis hors tension pour passer en mode veille.

Il est conseillé d'utiliser cette commande plutôt que `poweroff`.

## Voir aussi

[poweron](#), [poweroff](#)

## Exemple

```
lom>shutdown
Shutting down Solaris ...
lom>
lom>console

The system is down.
syncing file systems... done
Powering off ...
lom>Powering boards off ...
```

# ssh-keygen

Génère des clés hôte Secure Shell (SSH) ou affiche l’empreinte de clé hôte SSH.

## Syntaxe

```
ssh-keygen [-l] [-t <rsa|dsa>]
```

```
ssh-keygen [-r]
```

```
ssh-keygen [-h]
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-l	Affiche l’empreinte de clé hôte. La clé RSA est définie par défaut.
-t	Spécifie le type de clé hôte. La clé RSA est définie par défaut.
-r	Régénère la clé hôte.
-h	Affiche l’aide relative à cette commande.

---

## Description

Génère des clés hôte SSH ou affiche l’empreinte de clé hôte sur le SC.

Une fois le serveur SSH activé sur le SC, le microprogramme vérifie l’existence de la clé hôte SSH. Si ce n’est pas le cas, le microprogramme génère (automatiquement) une paire de clés hôte RSA privée/publique. Si vous souhaitez disposer de clés hôte DSA sur le SC, exécutez `ssh-keygen` manuellement à l’aide de l’option `-t`.

Après leur génération, les nouvelles clés hôte prennent effet (sont chargées en mémoire) dès que les conditions suivantes sont réunies :

- Le serveur SSH est (ré-) activé.
- Le système est redémarré et le serveur SSH est activé.
- La commande `restartssh` est appelée quand le serveur SSH est activé.

Le changement périodique des clés hôte contribue à sécuriser des machines bien gérées. Si vous pensez que la clé a été compromise, exécutez la commande `ssh-keygen` afin de régénérer les clés hôte du système. Une fois générées, les clés hôte peuvent être remplacées mais non supprimées. Pour que les clés hôte générées prennent effet, redémarrez le serveur SSH, soit en exécutant la commande `restartssh`, soit en réinitialisant le système.

Étant donné que les clés hôte ont une grande capacité (1 Ko de taille), il est difficile de vérifier une clé hôte complète. Vous pouvez utiliser la commande `ssh-keygen` pour afficher une empreinte de clé hôte. Celle-ci correspond à la sortie d'un algorithme md5 message-digest présenté sous forme de séquence de 16 octets imprimés au format hexadécimal, en lettres minuscules séparées par des deux-points. Reportez-vous à l'[EXEMPLE DE CODE 34](#).

Puisque les clés hôte sont stockées sur le SC, elles sont sauvegardées avec `dumpconfig` et peuvent être restaurées à l'aide de `restoreconfig`. (Par défaut, la commande `dumpconfig` enregistre les clés dans un format chiffré). Lorsqu'un basculement SC survient, les clés sont copiées sur un SC redondant. En d'autres termes, le SC principal et le SC redondant partagent le même groupe de clés SSH.

Vous pouvez régénérer les clés hôte à tout moment en exécutant `ssh-keygen`. Si la clé hôte existe déjà, vous devez spécifier l'option `-r`.

### Voir aussi

[restartssh](#)

### Exemple

**EXEMPLE DE CODE 34** Exemple de commande `ssh-keygen`

```
lom> ssh-keygen -r -t rsa  
Use 'restartssh' to restart the SSH server with the new host key.  
lom>ssh-keygen -l  
7d:0f:e7:50:b3:dc:68:75:89:cc:d5:4b:0d:35:b0:e7 (RSA host key)
```

# testboard

Teste la carte CPU/mémoire spécifiée.

## Syntaxe

```
testboard [-f] nom-carte
```

```
testboard -h
```

## Options/Paramètres

Le tableau suivant dresse la liste exhaustive des options ou paramètres associés à la commande ainsi que leur objet :

---

-f	Force le test d'une carte déjà testée.
<i>nom-carte</i>	Carte à tester. Doit correspondre à sb0, sb2 ou sb4.
-h	Affiche l'aide relative à cette commande.

---

## Description

Exécute POST sur la carte CPU/mémoire spécifiée sur la ligne de commande. La carte ne doit pas être en cours d'utilisation par Solaris (autrement dit, son état tel qu'affiché par la commande `showboards` ne doit pas être `Active`). Pour afficher l'état de la carte, utilisez la commande `showboards`.

## Exemple

- Pour tester la carte CPU/mémoire `sb0`, tapez :

```
lom> testboard sb0
```

# Glossaire

---

**Capacity on Demand  
(COD)**

L'option Capacity on Demand (COD) permet d'obtenir davantage de ressources de traitement des données (CPU) au moment opportun. Ces ressources supplémentaires sont fournies par les cartes mémoire/CPU COD installées dans les systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire. Pour accéder à ces CPU COD, vous devez acquérir les licences RTU (right-to-use) COD correspondantes.

**Contrôle des conditions  
ambiantes**

Tous les systèmes possèdent un grand nombre de capteurs chargés de contrôler la température, la tension et le courant. Le contrôleur système interroge en temps voulu les périphériques pour mettre à disposition des données d'environnement. Il arrête les composants défectueux pour prévenir tout incident.

**Contrôleur système**

Le contrôleur système est un système incorporé résidant sur le bloc IB\_SSC connecté au plateau de base du système. Il est responsable des fonctions LOM (Lights Out Management) qui comprennent le séquençement de la mise sous tension, le séquençement des autotests à la mise sous tension (POST, Power On Self Test), le contrôle des conditions ambiantes, la détection des pannes et l'émission d'alarmes.

**FRU**

Field-Replaceable Unit (unité interchangeable sur site). Partie du système, telle qu'une alimentation, un CPU/une carte mémoire ou un ventilateur.

**Heure du jour virtuelle  
(TOD)**

La puce TOD/NVRAM se trouve sur la carte du contrôleur système. Ce dernier multiplexe la puce TOD physique pour fournir des services TOD.

**Invite LOM**

L'invite LOM offre un contrôle de la configuration, l'état des conditions ambiantes, la possibilité de mettre le système sous et hors tension, la possibilité de changer le mot de passe du contrôleur système et un accès à d'autres fonctions du contrôleur système.

Si POST, le système d'exploitation Solaris ou l'OpenBoot PROM *ne sont pas* exécutés et que seul le logiciel du contrôleur système est en service, vous pouvez accéder à l'invite LOM (l<sub>om</sub>>).

Cet environnement fournit également un espace pour l'affichage des messages console.

- Licence RTU** Licence accordant un droit d'utilisation.
- LOM** Lights Out Management.
- POST** Power-on self-test (autotest à la mise sous tension). Ce programme, qui sonde et teste les composants du matériel système non initialisé, configure les composants en système initialisé cohérent et transmet le tout à l'OpenBoot PROM.
- ScApp** Application logicielle exécutée sur le contrôleur système et offrant une interface de ligne de commande vous permettant de modifier les paramètres du système.
- SEEPROM** Serial Erasable Programmable Read-Only Memory.

# Index

---

## A

- `addcodlicense`, commande, 5
- Affichage
  - Informations sur la version et le temps d'activité, 90
- Alarmes
  - Affichage du paramètre, 49
  - Définition, 33

## B

- `bootmode`, commande, 6
- Break, caractère d'interruption, 8
- `break`, commande, 8
- `break`, désactivation de la commande, 46

## C

- Caractères d'échappement, affichage, 76
- Carte, test, 94
- COD (Capacity on Demand)
  - Licence RTU, 5, 10, 62
  - Utilisation des ressources, 64
- Commande `history`, 20
- Commandes, récapitulatif, 1
- Composant, affichage, 66
- Composant, état de l'emplacement, 41
- Configuration de l'initiation de Solaris, 6
- Consignation d'événements, affichage de l'état, 77
- Consignation persistante, messages, 82
- `console`, commande, 9
- Console, commandes de port, 1
- Console, connexion, 9

## Contrôleur système

- Configuration, 46
- Réinitialisation, 30
- Contrôleur système, récapitulatif des commandes du logiciel, 1
- CPU/mémoire, test de carte, 94

## D

- Date
  - Affichage, 69
  - Réglage, 35
- DEL de panne, affichage de l'état, 78
- DEL système, définition, 40
- `deletecodlicense`, commande, 10

## E

- Environnement, affichage des mesures, 70
- État de la carte, affichage, 51
- État de viabilité des composants (CHS), 41

## F

- `flashupdate`, commande, 15
- `forcepci`, commande, 17

## H

- `help`, commande, 18
- Heure
  - Affichage, 69
  - Réglage, 35
- `history`, commande, 20

## I

Initialisation, configuration, 6  
inventory, commande, 21

## J

Journal d'événements, affichage, 81

## L

logout, commande, 22

## M

Marche/veille, désactivation de l'interrupteur, 46  
Mise à jour des PROM flash, 15  
Mise sous tension, 26  
Mot de passe, configuration, 23

## N

Nom d'hôte, affichage, 79

## P

password, commande, 23  
PCI, mode, 17  
PCI-X, mode, 17  
Plate-forme, affichage du modèle, 86  
poweroff, commande, 24  
poweron, commande, 26  
PROM flash, mise à jour, 15

## R

Réglage de l'heure, 35  
Réglage de la date, 35  
Réinitialisation de l'état, affichage, 89  
Réinitialisation du contrôleur système, 30  
Réinitialisation, système, 28  
Réseau  
    affichage des paramètres, 87  
    configuration des paramètres, 44  
reset, commande, 28  
reset, désactivation de la commande, 46  
resetsc, commande, 30  
restartssh, commande, 32  
RTU (droit d'utilisation), licences, 5, 10, 62

## S

SCPOST, définition du niveau, 46  
SEEPROM, affichage du contenu, 21  
setalarm, commande, 33  
setdate, commande, 35  
setlocator, commande, 40  
setls, commande, 41  
setupnetwork, commande, 44  
setupsc, commande, 46  
showalarm, commande, 49  
showboards, commande, 51  
showcodlicense, commande, 62  
showcodusage, commande, 64  
showcomponent, commande, 66  
showdate, commande, 69  
showenvironment, commande, 70  
showerrorbuffer, commande, 74  
showescape, commande, 76  
showeventreporting, commande, 77  
showfault, commande, 78  
showhostname, commande, 79  
showlogs, commande, 81  
showmodel, commande, 86  
shownetwork, commande, 87  
showresetstate, commande, 89  
showsc, commande, 90  
shutdown, commande, 91  
SSH (Secure Shell), protocole  
    Clé hôte, 92  
    Redémarrage du serveur SSH, 32  
ssh-keygen, commande, 92  
Surveillance, désactivation, 46  
Système, réinitialisation, 28

## T

Temps d'activité et version, affichage des informations, 90  
Test de carte CPU/mémoire, 94  
testboard, commande, 94

## V

Version et temps d'activité, affichage des informations, 90