



Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire™ - Contrôleur système Manuel de référence des commandes

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 819-0745-10
Octobre 2004, Révision A

Faites-nous part de vos commentaires relatifs à cette documentation à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède des droits de propriété intellectuelle sur la technologie incorporée au produit décrit dans ce document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent porter sur un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs autres brevets, en attente d'homologation ou non, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit et ce document sont protégés par des droits d'auteur et distribués sous licence, laquelle en limite l'utilisation, la reproduction, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et accordé sous licence par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD dont les licences sont accordées par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, et 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 commerciales 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 sont des marques commerciales ou déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant la marque commerciale SPARC reposent sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK and Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts précurseurs de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun mettant en œuvre l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, N'EST ACCORDÉE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE, OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON. CE DÉNI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OÙ IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Table des matières

Préface xvii

1. Référence alphabétique des commandes 1

Synthèse des commandes du contrôleur système 1

État des FRU et statut de test 4

Liste alphabétique des commandes du contrôleur système 5

 addcodlicense 6

 Syntaxe 6

 Options/Paramètres 6

 Description 6

 Voir aussi 6

 bootmode 7

 Syntaxe 7

 Options/Paramètres 7

 Description 8

 Voir aussi 8

 Exemple 8

 break 9

 Syntaxe 9

 Options/Paramètres 9

Description	9
Voir aussi	9
Exemple	9
console	10
Syntaxe	10
Options/Paramètres	10
Description	10
Voir aussi	10
Exemple	10
deletecodlicense	11
Syntaxe	11
Options/Paramètres	11
Description	11
Voir aussi	11
Exemple	12
disablecomponent	13
Voir aussi	13
enablecomponent	14
Voir aussi	14
flashupdate	15
Syntaxe	15
Options/Paramètres	15
Description	16
Voir aussi	16
Exemples	16
help	18
Syntaxe	18
Options/Paramètres	18

Description	18
Exemples	18
history	20
Syntaxe	20
Options/Paramètres	20
Description	20
Exemple	20
inventory	21
Syntaxe	21
Options/Paramètres	21
Description	21
Exemples	21
logout	22
Syntaxe	22
Options/Paramètres	22
Description	22
Exemple	22
password	23
Syntaxe	23
Options/Paramètres	23
Description	23
Voir aussi	23
Exemple	23
poweroff	24
Syntaxe	24
Options/Paramètres	24
Description	24
Voir aussi	24

Exemples	25
poweron	26
Syntaxe	26
Options/Paramètres	26
Description	26
Voir aussi	26
Exemples	27
reset	28
Syntaxe	28
Options/Paramètres	28
Description	28
Voir aussi	29
Exemples	29
resetsc	30
Syntaxe	30
Options/Paramètres	30
Description	30
Voir aussi	30
Exemple	30
restartssh	32
Syntaxe	32
Options/Paramètres	32
Description	32
Voir aussi	32
setalarm	33
Syntaxe	33
Options/Paramètres	33
Description	33

Voir aussi	33
Exemples	33
setdate	34
Syntaxe	34
Options/Paramètres	34
Description	35
Voir aussi	35
Exemples	35
setescape	36
Syntaxe	36
Options/Paramètres	36
Description	36
Voir aussi	36
Exemples	37
seteventreporting	38
Syntaxe	38
Options/Paramètres	38
Description	39
Voir aussi	39
Exemples	39
setlocator	40
Syntaxe	40
Options/Paramètres	40
Description	40
Voir aussi	40
Exemples	40
setls	41
Portée	41

Syntaxe	41
Options/Paramètres	41
Description	41
Voir aussi	43
Exemples	43
setupnetwork	45
Syntaxe	45
Options/Paramètres	45
Description	45
Voir aussi	46
Exemple	46
setupsc	47
Syntaxe	47
Options/Paramètres	47
Description	47
Voir aussi	48
Exemple	48
showalarm	50
Syntaxe	50
Options/Paramètres	50
Description	50
Voir aussi	50
Exemples	50
showboards	51
Syntaxe	51
Options/Paramètres	51
Description	51
Exemples	52

showcodlicense	62
Syntaxe	62
Options/Paramètres	62
Description	62
Voir aussi	62
Exemples	63
showcodusage	64
Syntaxe	64
Options/Paramètres	64
Description	64
Voir aussi	64
Exemples	64
showcomponent	66
Syntaxe	66
Options/Paramètres	66
Description	67
Voir aussi	67
Exemples	67
showdate	69
Syntaxe	69
Options/Paramètres	69
Description	69
Voir aussi	69
Exemple	69
showenvironment	70
Syntaxe	70
Options/Paramètres	70
Description	70

Exemple	71
showerrorbuffer	74
Syntaxe	74
Options/Paramètres	74
Description	74
Voir aussi	75
Exemples	75
showescape	77
Syntaxe	77
Options/Paramètres	77
Description	77
Voir aussi	77
Exemple	77
showeventreporting	78
Syntaxe	78
Options/Paramètres	78
Description	78
Voir aussi	78
Exemple	78
showfault	79
Syntaxe	79
Options/Paramètres	79
Description	79
Voir aussi	79
Exemple	79
showhostname	80
Syntaxe	80
Options/Paramètres	80

Description	80
Voir aussi	80
Exemple	80
showlocator	81
Syntaxe	81
Options/Paramètres	81
Exemple	81
Voir aussi	81
showlogs	82
Syntaxe	82
Options/Paramètres	82
Description	82
Voir aussi	83
Exemple	83
showmodel	87
Syntaxe	87
Options/Paramètres	87
Description	87
Voir aussi	87
Exemple	87
shownetwork	88
Syntaxe	88
Options/Paramètres	88
Description	88
Exemple	88
Voir aussi	89
showresetstate	90
Syntaxe	90

Options/Paramètres	90
Description	90
showsc	91
Syntaxe	91
Options/Paramètres	91
Description	91
Exemple	91
shutdown	92
Syntaxe	92
Options/Paramètres	92
Description	92
Voir aussi	92
Exemple	92
ssh-keygen	93
Syntaxe	93
Options/Paramètres	93
Description	93
Voir aussi	94
Exemple	94
testboard	95
Syntaxe	95
Options/Paramètres	95
Description	95
Exemple	95

Glossaire 97

Index 99

Tableaux

TABLEAU 1	Synthèse des commandes du contrôleur système	1
TABLEAU 2	États des FRU	4
TABLEAU 3	Statut 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	43
TABLEAU 6	Attributs de <code>setupnetwork</code>	45
TABLEAU 7	Définition des en-têtes de sortie de la commande <code>showboards</code>	61
TABLEAU 8	Informations relatives à la licence COD	62
TABLEAU 9	Informations relatives au domaine <code>showcodusage</code>	65
TABLEAU 10	Description de la commande <code>showcomponent</code>	66
TABLEAU 11	Description des en-têtes de la sortie <code>showenvironment</code>	73

Exemples de code

EXEMPLE DE CODE 1	Exemple de commande <code>deletecodlicense</code> 12
EXEMPLE DE CODE 2	Utilisation de la commande <code>flashupdate</code> pour mettre à jour une PROM Flash dans le bloc d'E/S 16
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> pour 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 de CPU 3 44
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> 44
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 de l'option COD formatées 63
EXEMPLE DE CODE 19	Exemple de sortie <code>showcodlicense -r</code> – clés de licence RTU de l'option COD 63
EXEMPLE DE CODE 20	Exemple de sortie <code>showcodlicense -v</code> – données de licence RTU de l'option COD formatées et non formatées 63
EXEMPLE DE CODE 21	<code>showcodusage</code> Exemple de sortie par domaine 64
EXEMPLE DE CODE 22	<code>showcodusage</code> Exemple de sortie par ressource et 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 la commande <code>showerrorbuffer</code> - Informations persistantes d'erreur 76
EXEMPLE DE CODE 29	Exemple de sortie de la commande <code>showlogs</code> après redémarrage du système 83
EXEMPLE DE CODE 30	Exemple de sortie de journal persistant avec la commande <code>showlogs</code> 84
EXEMPLE DE CODE 31	Exemple de sortie de journal persistant ne comportant que les messages critiques avec la commande <code>showlogs</code> 85
EXEMPLE DE CODE 32	Exemple de sortie de journal persistant comportant un nombre spécifique de messages avec la commande <code>showlogs</code> 86
EXEMPLE DE CODE 33	Utilisation de la commande <code>showsc</code> 91
EXEMPLE DE CODE 34	Exemple de commande <code>ssh-keygen</code> 94

Préface

Ce manuel explique comment utiliser l'interface de ligne de commande du contrôleur système pour contrôler les fonctions du système, surveiller les conditions ambiantes et contrôler le matériel. Le contrôleur système permet de mettre sous et hors tension des cartes, blocs d'alimentation, 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 Solaris User and System Administrator AnswerBooks et envisagez de suivre une formation à l'administration des systèmes UNIX®.

Organisation de cet ouvrage

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

Conventions typographiques

Police ¹	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commande, fichier et répertoire. Messages apparaissant à l'écran.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages apparaissant à l'écran.	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de guide, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur. Remplacez les variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>catégorie</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, entrez <code>rm nomfichier</code> .

¹ Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents de ces paramètres.

Invites Shell

Shell	Invite
C shell	<i>nom_machine%</i>
C shell superutilisateur	<i>nom_machine#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Bourne shell et Korn shell superutilisateur	#
Shell LOM	lom>

Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Administration système	<i>Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire</i>	819-0747-10

Documentation Sun en ligne

Vous pouvez afficher et imprimer un grand choix de documentation Sun™, y compris des versions localisées, à l'adresse :

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

Vos commentaires sont les bienvenus chez Sun

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

docfeedback@sun.com

Mentionnez la référence (819-0745-10) de votre documentation dans l'objet de votre message électronique.

Référence alphabétique des commandes

Cette section présente, sous la forme d'un tableau, une synthèse 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 du contrôleur système et la façon d'y accéder.

TABLEAU 1 Synthèse des commandes du contrôleur système

Commande	Description
addcodlicense	Ajoute une clé de licence RTU (permis d'utilisation) pour l'option COD à la base de données de la licence COD.
bootmode	Configure la façon dont le système d'exploitation Solaris démarrera au prochain redémarrage.
break	Envoie un signal d'interruption break à la console.
console	Ouvre une connexion de console.
deletecodlicense	Enlève une licence RTU (permis d'utilisation) pour l'option COD de la base de données de la licence COD.

TABLEAU 1 Synthèse des commandes du contrôleur système (*Suite*)

Commande	Description
disablecomponent	Exécution désapprouvée avec la version 5.17.0. Remplacée par la commande <code>setls</code> .
enablecomponent	Exécution désapprouvée avec la version 5.17.0. Remplacée par la commande <code>setls</code> .
flashupdate	Met à jour les PROM Flash.
help	Fournit des informations d'aide élémentaires.
history	Affiche l'historique des commandes, avec des dates et des heures.
inventory	Affiche le contenu de la SEEPROM d'une FRU (unité interchangeable sur site) ou du système.
logout	Quitte la connexion en cours.
password	Définit le mot de passe d'accès au LOM.
poweroff	Met hors tension le système ou des composants.
poweron	Met sous tension le système ou des composants.
reset	Réinitialise le système.
resetsc	Réinitialise le contrôleur système (LOM).
restartssh	Redémarre le serveur SSH tout en chargeant et enregistrant les dernières clés d'hôte.
setalarm	Définit les alarmes du système.
setdate	Définit l'heure, la date et le fuseau horaire du contrôleur système.
setescape	Définit les caractères d'échappement du LOM.
seteventreporting	Définit les événements rapportés.
setlocator	Définit l'état du voyant Locator du système.
setls	Définit le statut d'emplacement du composant. Remplace les commandes <code>enablecomponent</code> et <code>disablecomponent</code> à partir de la version 5.17.0.
setupnetwork	Configure les paramètres réseau du LOM.
setupsc	Configure le contrôleur système (LOM).
showalarm	Affiche l'état des voyants d'alarme du système.
showboards	Affiche des informations de statut et d'affectation des cartes du système.
showcodlicense	Affiche la licence RTU (permis d'utilisation) pour l'option COD actuelle stockée dans la base de données de la licence COD.
showcodusage	Affiche les statistiques d'utilisation courante pour les ressources de l'option COD.

TABLEAU 1 Synthèse des commandes du contrôleur système (*Suite*)

Commande	Description
showcomponent	Affiche un composant ou une liste de composants.
showdate	Affiche la date et l'heure.
showenvironment	Affiche les conditions ambiantes actuelles : températures, courants, tensions, vitesses de ventilateur, etc.
showerrorbuffer	Affiche le contenu de la mémoire tampon des erreurs.
showescape	Affiche les caractères d'échappement du LOM.
showeventreporting	Affiche le statut de rapport des événements.
showfault	Affiche l'état du voyant de défaillance du système.
showhostname	Affiche le nom d'hôte.
showlocator	Affiche l'état du voyant Locator du système.
showlogs	Affiche les journaux.
showmodel	Affiche le modèle de plate-forme.
shownetwork	Affiche les paramètres réseau du LOM.
showresetstate	Affiche les registres de CPU après une réinitialisation.
showsc	Affiche le temps d'activité du contrôleur système et des informations sur la version.
shutdown	Arrête Solaris et met le système en mode de veille.
ssh-keygen	Génère des clés hôte SSH et affiche l'empreinte de la clé hôte sur le contrôleur système.
testboard	Teste la carte CPU/Mémoire de manière isolée.

État des FRU et statut de test

Les TABLEAU 2 et TABLEAU 3 décrivent les différents états des FRU et le statut de test actuel.

TABLEAU 2 États des FRU

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

TABLEAU 3 Statut de test

Statut de test	Description
Passed/OK	Tous les composants de la carte ont réussi tous les tests.
Degraded	Un test a échoué, une défaillance s'est produite pendant un fonctionnement normal ou un composant a été désactivé. La carte est toujours accessible et certains de ses périphériques peuvent toujours être utilisés.
Disabled	La FRU a été mise dans la liste 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). Le statut 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. Pas applicable à ce périphérique.

Liste alphabétique des commandes du contrôleur système

Les sections qui suivent décrivent les commandes du contrôleur système.

addcodlicense

Ajoute une clé de licence RTU (permis d'utilisation) pour l'option COD à la base de données de la licence COD.

Syntaxe

Signature_licence addcodlicense

addcodlicense -h

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

<i>Signature_licence</i>	La clé de licence RTU de l'option COD à ajouter à la base de données de la licence COD.
-h	affiche l'aide de cette commande.

Description

Ajoute la clé de licence RTU de l'option COD spécifiée à la base de données de la licence COD sur le contrôleur système.

Remarque – Avant d'exécuter cette commande, vous devez obtenir une clé de licence RTU pour l'option COD de Sun License Center. Pour plus d'informations concernant les clés de licence RTU de 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 la mémoire OpenBoot™ PROM pour démarrer au prochain démarrage.

Syntaxe

```
bootmode normal
```

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

```
bootmode -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-h	Affiche l'aide de cette commande.
normal	Indique à la PROM OpenBoot™ d'utiliser les valeurs contenues dans les variables PROM OpenBoot verbosity-level et diag-level au prochain redémarrage. Cette valeur efface aussi toute commande bootmode demandée antérieurement et non venue à expiration.
diag	Indique à la PROM OpenBoot de faire comme si la variable CPU POST verbosity-level était définie sur max et la variable diag-level sur max au prochain redémarrage. Cela garantit l'exécution des tests POST les plus approfondis avant le démarrage de Solaris.
skipdiag	Indique à la PROM OpenBoot de faire comme si la variable CPU POST verbosity-level était définie sur min et la variable diag-level sur init au prochain redémarrage. Cela permet d'effectuer les tests POST les plus rapides avant le démarrage de Solaris.
forth	Indique à la PROM OpenBoot de s'arrêter à l'invite ok au prochain redémarrage, même si la variable PROM OpenBoot auto-boot? est définie sur true. Cela empêche le démarrage automatique de Solaris pour cette tentative de démarrage.
reset_nvram	Indique à la PROM OpenBoot de réinitialiser ses variables PROM OpenBoot NVRAM au prochain redémarrage.

Description

Configure la façon dont le logiciel Solaris démarrera au prochain redémarrage.

Lorsqu'une commande `bootmode` est émise, elle règle un indicateur qui est lu par la PROM OpenBoot au prochain redémarrage de Solaris. Si le système n'est pas relancé dans les 10 minutes, la valeur de `bootmode` est redéfinie sur `normal`. Une fois que le système a redémarré, la valeur de `bootmode` est également définie sur `normal`. Lorsque `bootmode` est défini sur `normal`, les variables OpenBoot PROM `verbosity-level` et `diag-level` sont utilisées directement par OpenBoot PROM pour contrôler le comportement du test POST au démarrage.

Voir aussi

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

Exemple

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

```
lom> bootmode skipdiag
```

break

Envoie un signal d'interruption break à la console Solaris.

Syntaxe

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

```
break -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-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 de cette commande.

Description

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

Après l'envoi du signal d'interruption break, la console Solaris est relancée. Lorsque le système d'exploitation Solaris est actif et à condition que le système ne soit pas en mode sécurisé, l'effet habituel de cette commande est de forcer l'entrée dans la PROM ou le debugger.

Voir aussi

console, setupsc

Exemple

- Utilisation de la commande `break` pour éviter l'exécution de Solaris à partir de la PROM OpenBoot :

```
lom> break

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

console

Connexion à la console Solaris ou PROM OpenBoot.

Syntaxe

```
console
```

```
console -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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

Description

Si le système d'exploitation Solaris ou PROM OpenBoot est démarré, 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 commande d'échappement LOM.

Remarque – Après avoir émis la commande `console` et appuyé sur Entrée, notez qu'aucune invite n'est affichée tant que vous n'appuyez pas de nouveau 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

Enlève une licence RTU (permis d'utilisation) pour l'option COD de la base de données de la licence COD.

Syntaxe

Signature_licence deletecodlicense [-f]

deletecodlicense -h

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-f	Force la suppression de la clé de licence RTU de l'option COD spécifiée à partir de la base de données de la licence COD, même si la suppression de la licence entraîne une violation de celle-ci.
<i>license-signature</i>	La clé de licence RTU de l'option COD à supprimer de la base de données de la licence COD.
-h	Affiche l'aide de 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 concernant les clés de licence RTU de 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 de l'option COD utilisés. Si vous supprimez la licence et que le nombre de licences RTU de l'option COD pour les CPU COD utilisés est insuffisant, le système ne supprimera pas la clé de licence de la base de données de la licence COD. Si vous voulez supprimer la clé de licence RTU de l'option COD, vous devez réduire le nombre de CPU COD utilisés. Vous pouvez soit désactiver le domaine, désactiver le nombre approprié de cartes puis le réactiver, soit utiliser la reconfiguration dynamique (DR) pour déconnecter le nombre approprié de cartes.

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 la licence RTU de l'option ci-dessus est donnée à titre d'exemple et n'est pas une clé de licence valide.

disablecomponent

L'exécution de la commande `disablecomponent` a été désapprouvée avec 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 de plus amples informations, consultez la description de la commande `setls`.

Voir aussi

`setls`

enablecomponent

L'exécution de la commande `enablecomponent` a été désapprouvée avec 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 de plus amples informations, consultez 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|carte ...
flashupdate [-y|-n] -u
flashupdate [-y|-n] -c carte-source carte destination
flashupdate -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-y	Ne demande aucune confirmation avant l'exécution de la commande.
-n	N'exécute pas la commande si une confirmation est demandée.
-f	Spécifie une URL en tant que source des images flash : <i>URL</i> est l'URL du répertoire contenant les images flash. Les protocoles pris en charge sont : <i>ftp://[IDutil: motdepasse@] nomhôte/chemin</i> <i>http://nomhôte/chemin</i>
-c	Spécifie une carte en tant que source des images flash :
-u	Met les cartes à niveau avec le microprogramme actuel.
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 de cette commande.

Lorsque vous mettez à jour la mémoire flash du contrôleur système, le message suivant apparaît :

```
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 depuis une URL HTTP (protégée par un mot de passe). Même si le fichier existe, un message similaire au suivant s'affiche : `flashupdate: failed, URL does not contain required file: nom_du_fichier`.

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. Il n'y a pas de PROM Flash sur les cartes Répéteur.

Voir aussi

Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire pour une procédure détaillée de la mise à jour du microprogramme.

Exemples

- Mettre à jour la PROM Flash spécifiée dans le bloc d'E/S :

EXEMPLE DE CODE 2 Utilisation de la commande `flashupdate` pour 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
```

- 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]
```

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_commande_partiel]
```

```
help -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

<i>nom_commande</i>	Le nom de la commande LOM.
<i>Nom_commande_partiel</i>	Une ou plusieurs lettres du nom de commande, par exemple show.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Utilisée sans arguments, la commande `help` énumère les 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 :

```
l0m> help show
```

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

```
l0m> help b
```

history

Affiche l'historique des commandes, avec des dates et des heures.

Syntaxe

```
history
```

```
history -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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

Description

Affiche l'historique des commandes utilisées durant la session courante, avec des dates et des heures.

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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

<i>carte</i>	Le nom d'une FRU.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Affiche le contenu de la SEEPROM d'une FRU.

Exemples

- 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

Quitte la connexion en cours.

Syntaxe

```
logout
```

```
logout -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-h	Affiche l'aide de 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 souhaitez vous connecter via le port série.

Remarque – Le fait d'entrer 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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-h	Affiche l'aide de 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 Retour 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 l'assistance 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` au 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 (mise à l'état de veille), une FRU ou une liste de FRU.

Syntaxe

```
poweroff
```

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

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

```
poweroff -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-y	Répond yes (oui) à toutes les questions. Cette option peut être dangereuse. Vous pouvez forcer l'arrêt d'un composant en utilisant l'option -y.
-n	Répond no (non) à toutes les questions. Vous ne pouvez pas forcer l'arrêt d'un composant en utilisant l'option -n.
<i>nom_fru</i>	Le nom d'une FRU individuelle.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

`poweroff nom_fru` met hors tension une FRU ou un ensemble de FRU, à savoir :

- Bloc d'alimentation (*psx*)
- Carte système (*sbx*, *ibx*, *rpx*)
- Plateau de ventilateurs (*ft0*)

La commande `poweroff` sans argument arrête explicitement le système Solaris avant de procéder à la mise hors tension des FRU. Le statut d'alimentation de chaque carte est affiché par la commande `showboards`.

Remarque – Dans des circonstances normales, utilisez la commande `shutdown`.

Voir aussi

`poweron`, `shutdown`

Exemples

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

```
lom> poweroff sb2
```

- Pour arrêter et mettre hors tension la totalité du système, 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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-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 de cette commande.

Description

La commande `poweron` sans argument est la façon normale de mettre sous tension un système à l'état de veille et de faire démarrer Solaris.

`poweron nom_fru` met sous tension une FRU ou un ensemble de FRU, à savoir :

- Bloc d'alimentation (*psx*)
- Carte système (*sbx*, *ibx*, *rpx*)
- Plateau de ventilateurs (*ft0*)

Remarque – `poweron all` met sous tension toutes les FRU sans faire démarrer le système d'exploitation Solaris. Le statut d'alimentation de chaque carte est affiché par la commande `showboards`.

Voir aussi

`shutdown`, `showboards`, `poweroff`

Exemples

- Pour mettre sous tension et faire démarrer la totalité du système, 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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-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 reset via XIR (réinitialisation déclenchée en externe).
-a	Réinitialise tout le matériel. Omet la collecte de données XIR (réinitialisation déclenchée en externe). Perte des informations de débogage supplémentaires.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Remarque – La commande reset sans options équivaut à 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, reset utilise XIR (réinitialisation déclenchée en externe) pour réinitialiser les processeurs de la CPU dans le système Solaris. XIR force le contrôle du système Solaris dans la PROM OpenBoot et entame les opérations de récupération d'erreur de la PROM OpenBoot. Les opérations de récupération d'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 le fichier core du système d'exploitation Solaris. Les opérations de récupération d'erreur de la PROM OpenBoot sont contrôlées par la variable de configuration error-reset-recovery de la PROM OpenBoot.

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 la PROM OpenBoot, après avoir tapé la commande `reset` la première fois, tapez ensuite `reset -a` pour tout réinitialiser.

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

Voir aussi

- `setupsc`
- *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire* pour une procédure détaillée de la récupération d'un système Solaris bloqué.

Exemples

- Réinitialiser le système Solaris :

```
lom> reset
```

- Pour réinitialiser la totalité du système, 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 si la commande `break` n'a pas pu ramener le système Solaris à l'invite `ok` de la PROM OpenBoot après que la commande `reset` (sans options) a échoué.

resetsc

Réinitialise le contrôleur système (LOM).

Syntaxe

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

```
resetsc -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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

Description

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

Remarque – N'utilisez pas cette commande lors de séquences de fonctionnement sur l'ensemble du système, telles que le démarrage et l'arrêt.

Voir aussi

flashupdate

Exemple

EXEMPLE DE CODE 5 Utilisation de la commande `resetsc` pour 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 Jul 12 15:15:25 commando-sc lom: Stopping all services on this SC

Software Reset...
```

EXEMPLE DE CODE 5 Utilisation de la commande `reset` pour 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.
Utilisation limitée selon licence.
```

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

```
The date is vendredi 12 décembre 2003, 08:52:42 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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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

Description

Pour exécuter cette commande, SSH doit être activé 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 que les nouvelles clés hôte prennent effet. Lors du redémarrage du serveur, les clés sont chargées dans la mémoire et stockées dans la mémoire dédiée du serveur SH.

Au redémarrage du serveur SSH, toutes les connexions SSH existantes sont fermées. La commande affiche un message d'information qui demande confirmation avant le redémarrage effectif du serveur SSH. Vous pouvez ignorer le message de confirmation si vous spécifiez le commutateur `-y` ou `-n`.

Si vous avez exécuté la commande sur une connexion SSH, la connexion s'arrête quand 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

Règle les relais et le voyant d'alarme système.

Syntaxe

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

```
setalarm -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

1	Spécifie l'alarme numéro 1.
2	Spécifie l'alarme numéro 2.
on	Allume le relais et le voyant d'alarme spécifiés.
off	Éteint le relais et le voyant d'alarme spécifiés.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Règle les relais et le voyant d'alarme système.

Voir aussi

showalarm

Exemples

```
lom> setalarm 1 on
```

```
lom> setalarm 2 off
```

setdate

Réglez la date et l'heure du système.

Syntaxe

```
setdate [-v] [-t fuseau_horaire] [mmjj] HHMM
```

```
setdate [-v] [-t fuseau_horaire] mmjjHHMM[[ss]aa][.SS]
```

```
setdate [-v] -r hôte_date
```

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

```
setdate -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-v	Mode prolix.
-t <i>fuseau_horaire</i>	Définit le fuseau horaire par son abréviation.
-t GMT<+ -> <i>décalage de GMT</i>	Spécifie l'heure GMT augmentée du décalage indiqué.
<i>mm</i>	Numéro du mois.
<i>jj</i>	Numéro du jour du mois.
<i>HH</i>	Nombre d'heures (format 24 heures).
<i>MM</i>	Nombre de minutes.
<i>ss</i>	Deux premiers chiffres de l'année.
<i>aa</i>	Deux derniers chiffres de l'année.
<i>SS</i>	Nombre de secondes.
-r <i>hôte_date</i>	Règle la date en fonction des valeurs actuelles de <i>hôte_date</i> . L'hôte doit être un système valide.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Remarque – Pour obtenir la liste de tous les fuseaux horaires, tapez `showdate -t -v`.

Description

Règle 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 actif, vous devez utiliser la commande `date(1)` de Solaris.

Voir aussi

`showdate`

Exemples

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

```
lom> setdate 042018152000.10
```

- Définir la date d'après le système 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 définir 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 PROM OpenBoot vers l'invite LOM.

Syntaxe

```
setescape car_échap
```

```
setescape -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

<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 de cette commande.

Description

Définit la séquence de caractères utilisée pour basculer de la console Solaris ou PROM OpenBoot 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 introduit, le système attend pendant une seconde maximum le caractère suivant, etc. Si vous tapez tous les caractères de la séquence d'échappement, l'invite `lom>` apparaît. 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` contrôle les messages imprimés à l'invite LOM et au 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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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 selon les instructions du fichier de configuration /etc/syslog.conf. du démon système syslogd.
on	Tous les messages sont rapportés à l'invite lom> au niveau de rapport actuel et en dessous.
off	Aucun message n'est rapporté 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 :

0	Aucun message n'est rapporté.
1	Seuls les messages d'erreur fatale sont rapportés.
2	Les messages d'erreur fatale et d'avertissement sont rapportés.
3	Les messages d'erreur fatale, d'avertissement et de notice sont rapportés.
4	Pas de signification (fonctionne actuellement comme le niveau 3).

Remarque – Le niveau de rapport par défaut est 3.

-h Affiche l'aide de cette commande.

Description

La commande `seteventreporting` contrôle les messages imprimés à l'invite LOM et au niveau des messages du journal envoyés vers 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 apparaissent dans le journal interne du contrôleur système, qui s'affiche à l'aide de la commande `showlogs`.

Voir aussi

`showeventreporting`

Exemples

- Pour désactiver les rapports d'événement à l'invite LOM :

```
lom> seteventreporting off
```

- Pour définir le comportement par défaut du rapport de messages à l'invite LOM :

```
lom> seteventreporting default
```

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

```
lom> seteventreporting on 2
```

setlocator

Définit l'état du voyant Locator du système.

Syntaxe

```
setlocator on|off
```

```
setlocator -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

on	Allume le voyant Locator.
off	Éteint le voyant Locator.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Définit l'état du voyant Locator du système.

Voir aussi

```
showlocator
```

Exemples

Pour éteindre le voyant Locator :

```
lom> setlocator off
```

Pour allumer le voyant Locator :

```
lom> setlocator on
```

setls

Définit le statut d'emplacement du composant.

Portée

Shell

Syntaxe

```
setls -s nouveau_statut -l emplacement
```

```
setls -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

<code>-s <i>nouveau_statut</i></code>	Définit le statut d'emplacement d'un composant : enable - active l'emplacement du composant spécifié. disable - désactive l'emplacement du composant spécifié.
<code>-l <i>location</i></code>	Spécifie l'emplacement du composant : <ul style="list-style-type: none">• <i>emplacement/port/banc_physique/banque_logique</i> pour une carte CPU/mémoire• <i>emplacement/port/bus</i> pour un bloc d'E/S• <i>emplacement/carte</i> pour un bloc d'E/S
<code>-h</code>	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Permet de vérifier si les composants situés à un emplacement spécifié sont configurés dans un système. Le statut d'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 statut CHS (Component Health Status). Pour plus d'informations sur le statut CHS, consultez le *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 a un statut POST de `chs`, le composant ne peut pas être configuré dans le système, comme indiqué dans la sortie de commande `showcomponent`. 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 – Le statut de l'emplacement sera mis à jour au redémarrage suivant, au cycle d'alimentation de la carte suivant ou à l'exécution POST suivante. Par exemple, POST s'exécute 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`. Les emplacements des sous-composants ne peuvent alors pas être activés automatiquement via l'emplacement de leur 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 ;
- bancs 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 de composant
Emplacements de carte CPU/mémoire	SB0, SB1, SB2, SB3, SB4, SB5
Ports sur la carte CPU/mémoire	P0, P1, P2, P3
Bancs de mémoire physique sur les cartes CPU/mémoire	B0, B1
Bancs 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 de 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 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 pour 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 le composant situé à l'emplacement `sb4`. La carte CPU/mémoire située à l'emplacement `sb4` est alors considérée comme devant être configurée dans le système, en fonction du statut CHS. Le changement de statut surviendra au redémarrage suivant, au cycle d'alimentation de carte suivant 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`. Le bloc d'E/S 6, port 1 est alors considéré comme devant être configuré dans le système, en fonction du statut CHS. Le changement de statut surviendra au redémarrage suivant, au cycle d'alimentation de carte suivant 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. La carte CPU/mémoire située à l'emplacement sb0 sera déconfigurée sur le système au redémarrage suivant, au cycle d'alimentation suivant ou à l'exécution POST suivante. Tous les bancs de mémoire du port CPU 3 sont désormais inaccessibles et implicitement désactivés.

EXEMPLE DE CODE 8 Exemple de commande `set1s` désactivant l'emplacement de la carte CPU/mémoire située à l'emplacement sb0 et du port CPU 3

```
lom> set1s -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 au redémarrage suivant, au cycle d'alimentation suivant ou à l'exécution POST suivante.

EXEMPLE DE CODE 9 Exemple de commande `set1s` désactivant l'emplacement de la carte CPU/mémoire située à l'emplacement sb4

```
lom> set1s -s disable -l sb4
```


setupnetwork

Configure les attributs réseau du contrôleur système.

Syntaxe

```
setupnetwork
```

```
setupnetwork -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-h	Affiche l'aide de 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, il faut réinitialiser le contrôleur système pour 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 doit se faire par le biais d'un réseau, cette option doit être définie sur <i>yes</i> .
Use DHCP or static network settings?	<ul style="list-style-type: none">• <i>static</i> - L'IP réseau et le nom d'hôte seront les mêmes à chaque mise en route du contrôleur système.• <i>DHCP</i> - Le nom d'hôte et l'adresse IP sont obtenus automatiquement à l'aide du service réseau appelé DHCP.
Hostname	L'identité réseau, lisible par l'homme, de ce contrôleur système.
IP Address	L'identité réseau que doit utiliser le contrôleur système.
Netmask	Indiquez quelle partie de l'adresse doit être réservée pour subdiviser les réseaux en sous-réseaux. Le masque comprend la partie réseau de l'adresse locale et la partie sous-réseau. Il contient des chiffres 1 dans la partie sous-réseau et des 0 pour l'hôte.
Gateway	Mécanisme de routage à utiliser pour obtenir l'adresse IP du réseau.
DNS Domain	Nom de domaine. Exemple : <i>XXX.XXX.com</i> . Il n'y a pas de valeur par défaut. Cette information est obligatoire.

TABLEAU 6 Attributs de `setupnetwork` (Suite)

Paramètre	Valeurs
Primary DNS Server	Adresse IP de votre serveur DNS principal. Pas de valeur par défaut.
Secondary DNS Server	Adresse IP de votre serveur DNS secondaire. Pas de valeur par défaut. 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 []: un_nom
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 optionnelles du contrôleur système.

Syntaxe

```
setupsc
```

```
setupsc -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-h	Affiche l'aide de 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 non 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 watchdog Solaris.

■ Rocker Switch:

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

■ Secure Mode:

Active/désactive l'utilisation des commandes `reset` et `break`. Lorsque le mode sécurisé est activé, les commandes `reset` et `break` ne sont pas disponibles. 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) marge

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

Vous pouvez aussi configurer la quantité *de marge* (le nombre de CPU de l'option COD supplémentaires non autorisés 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.

Voir aussi

break, reset, password

Exemple

- Pour garder 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] :

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] :

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 les relais d'alarme système et les voyants.

Syntaxe

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

```
showalarm -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

1	Affiche l'état du voyant et du relais d'alarme 1.
2	Affiche l'état du voyant et du relais d'alarme 2.
système	Affiche l'état du relais et du voyant d'alarme (UNIX Running) du système.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Affiche les relais d'alarme système et les voyants.

Voir aussi

setalarm

Exemples

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

```
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
```

showboards

Affiche le statut de toutes les cartes installées dans le système

Syntaxe

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

```
showboards -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-e	Inclut les emplacements vides.
-p	Affiche une partie spécifique. <i>partie</i> peut être : <ul style="list-style-type: none">• board - affiche le statut des cartes.• cpu - affiche les informations relatives à la CPU.• io - affiche les informations relatives aux E/S.• memory - affiche les informations relatives à la mémoire.• serial - affiche les informations relatives au numéro de série de la carte.• version - affiche des informations de version.
-v	Affiche toutes les informations.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Affiche le statut de toutes les cartes installées dans le système (par exemple CPU/Mémoire, bloc d'E/S, plateau de ventilateurs, etc.).

Exemples

- Afficher toutes les cartes (identique à `showboards -p carte`) :

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

- 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

- Afficher toutes les informations sur les cartes du 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	27/01/04	11:42	5.0	5.17.0	
SSC1/FP1	Ver	-	-	27/01/04	11:42	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/IB6/FP0	iPOST	Yes	12	27/01/04	11:41	5.0	5.17.0	
/N0/IB6/FP0	Ver	-	-	27/01/04	11:41	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/IB6/FP0	Info	-	12	27/01/04	11:41	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP0	POST	Yes	12	27/01/04	11:38	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP0	OBP	Yes	12	27/01/04	11:37	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP0	Ver	-	-	27/01/04	11:39	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/SB0/FP0	Info	-	12	27/01/04	11:39	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP1	POST	Yes	12	27/01/04	11:38	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP1	OBP	Yes	12	27/01/04	11:37	5.0	5.17.0	
/N0/SB0/FP1	Ver	-	-	27/01/04	11:39	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/SB0/FP1	Info	-	12	27/01/04	11:39	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP0	POST	Yes	12	27/01/04	11:38	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP0	OBP	Yes	12	27/01/04	11:37	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP0	Ver	-	-	27/01/04	11:39	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/SB2/FP0	Info	-	12	27/01/04	11:39	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP1	POST	Yes	12	27/01/04	11:38	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP1	OBP	Yes	12	27/01/04	11:37	5.0	5.17.0	
/N0/SB2/FP1	Ver	-	-	27/01/04	11:39	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/SB2/FP1	Info	-	12	27/01/04	11:39	5.0	5.17.0	
/N0/SB4/FP0	POST	Yes	12	27/01/04	11:38	5.0	5.17.0	
/N0/SB4/FP0	OBP	Yes	12	27/01/04	11:37	5.0	5.17.0	
/N0/SB4/FP0	Ver	-	-	27/01/04	11:39	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/SB4/FP0	Info	-	12	27/01/04	11:39	5.0	5.17.0	
/N0/SB4/FP1	POST	Yes	12	27/01/04	11:38	5.0	5.17.0	

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

/N0/SB4/FP1 OBP	Yes	12	27/01/04	11:37	5.0	5.17.0	
/N0/SB4/FP1 Ver	-	-	27/01/04	11:39	5.0	5.17.0	Build_05
/N0/SB4/FP1 Info	-	12	27/01/04	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	

- 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
```

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

/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
/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		

EXEMPLE DE CODE 16 Utilisation de la commande `showboards -p serial` (Suite)

/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 la CPU :

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 Définition 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 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 TABLEAU 2).
Test status	Décrit l'état du test (voir TABLEAU 3).

showcodlicense

Affiche la licence RTU (permis d'utilisation) de Capacity on Demand (COD) actuelle stockée dans la base de données de la licence COD.

Syntaxe

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

```
showcodlicense -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-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 de la licence COD.
-v	Mode prolix. Affiche à la fois les informations relatives à la licence formatée et le format clé de licence brut.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

TABLEAU 8 décrit les informations par défaut relatives à l'option COD qui sont affichées à l'aide de la commande `showcodlicense`.

TABLEAU 8 Informations relatives à la licence COD

Élément	Description
Description	Type de ressource (processeur)
Ver	Numéro de version de la licence
Expiration	Aucune. Non pris en charge (pas de date d'expiration)
Compte	Nombre de licences RTU accordées pour une ressource donnée
État	Un des états suivants : <ul style="list-style-type: none">• BON – indique que la licence de la ressource est valide• EXPIRÉ – indique que la licence de la ressource n'est plus valide

Voir aussi

`addcodlicense`, `deletecodlicense`, `showcodusage`

Exemples

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

EXEMPLE DE CODE 18 Exemple de sortie `showcodlicense` – données de licence RTU de l'option COD formatées

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

- Afficher les clés de licence RTU de l'option COD :

EXEMPLE DE CODE 19 Exemple de sortie `showcodlicense -r` – clés de licence RTU de l'option COD

```
lom> showcodlicense -r
01:83198b89:001:0201000000:4:00000000:E4pE0udO78XFrGXQd88Xg
```

- Pour afficher les données clés de licence RTU de l'option COD formatées et non formatées :

EXEMPLE DE CODE 20 Exemple de sortie `showcodlicense -v` – données de licence RTU de l'option COD formatées et non formatées

```
lom> showcodlicense -v
Description  Ver   Expiration  Count  Status
-----  ---  -
PROC         01      NONE        4     GOOD
01:83198b89:001:0201000000:4:00000000:E4pE0udO78XFrGXQd88Xg
```

showcodusage

Affiche les statistiques d'utilisation courante pour les ressources Capacity on Demand (COD).

Syntaxe

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

```
showcodusage -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-p domains	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 prolix.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Cette commande affiche les informations actuelles relatives à la licence RTU de l'option COD utilisée. La commande affiche par défaut un résumé de la licence RTU de l'option COD utilisée et installée avec l'état actuel de chaque ressource.

Voir aussi

showcodlicense

Exemples

- Affiche les informations par domaine :

EXEMPLE DE CODE 21 showcodusage Exemple de sortie par domaine

```
lom> showcodusage -v -p domains
  Domain/resource   In Use   Installed   Reserved   Status
  -----
A - PROC                4         4           0
```

EXEMPLE DE CODE 21 showcodusage Exemple de sortie par domaine (*Suite*)

SB0 - PROC	4	4		
/NO/SB0/P0				Licenced
/NO/SB0/P1				Licenced
/NO/SB0/P2				Licenced
/NO/SB0/P3				Licenced
Unused - PROC	0	0	0	

TABLEAU 9 décrit les informations affichées relatives au domaine.

TABLEAU 9 Informations relatives au domaine showcodusage

Élément	Description
Domain/Resource	La ressource COD (processeur) pour chaque domaine. Un processeur non utilisé est un CPU de l'option COD qui n'a pas été affecté à un domaine.
In Use	Le nombre de CPU de l'option COD actuellement utilisés
Installed	Le nombre de CPU de l'option COD installés dans le domaine
Reserved	Le nombre de licences RTU de l'option COD allouées au domaine
Status	Un des états suivants CPU : <ul style="list-style-type: none"> • Sous licence – Le CPU de l'option COD a une licence RTU. • Non utilisé – Le CPU de l'option COD n'est pas utilisé. • Non autorisé – Impossible d'obtenir une licence RTU d'option COD pour le CPU de l'option COD. Par conséquent, ce dernier ne peut pas être utilisé.

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

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

```

lom> showcodusage -v
Resource      In Use  Installed  Licensed  Status
-----
PROC          4       4          0         -----
  /NO/SB0/P0
  /NO/SB0/P1
  /NO/SB0/P2
  /NO/SB0/P3
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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-v	Prolixe.
<i>Nom_composant</i>	Le nom de la carte, comme illustré au TABLEAU 10.
-h	affiche l'aide de cette commande. Inclut la syntaxe du <i>nom_composant</i> .

TABLEAU 10 Description de la commande showcomponent

Description du composant	Valeur du <i>nom_composant</i>
CPU	<i>emplacement</i>
Cartes CPU/Mémoire (<i>emplacement</i>)	sb0, sb2, sb4
Ports sur la carte CPU/mémoire	p0, p1, p2, p3
Bancs de mémoire physique sur les cartes CPU/mémoire	b0, b1
Bancs logiques sur les cartes CPU/mémoire	l0, l1, l2, l3
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 E/S du bloc d'E/S	c0, c1, c2, c3, c4, c5

Description

Affiche un composant ou une liste de composants, avec leur statut POST et liste des composants à désactiver. La colonne Status indique le statut du composant dans la liste des composants. La colonne Pending indique le statut désactivé demandé du composant qui sera réactivé au prochain redémarrage ou à 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 des composants à désactiver avec la commande `disablecomponent` ou en est retirée avec la commande `enablecomponent` alors que le système est en mode de veille, ces modifications ne se reflètent dans 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 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

- 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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-v	Prolixe.
-t	Énumère les fuseaux horaires disponibles.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Affiche la date et l'heure actuelles du système ou, si les options `-t` `-v` sont spécifiées, énumère les 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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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

partie peut être :

- *faults* – Affiche les mesures qui sont suspectes.
- *temps* – Affiche les températures.
- *voltage* – Affiche les tensions.
- *fans* – Affiche le statut des ventilateurs.

<i>composant</i>	Le nom de la FRU. Affiche des informations pour cette FRU uniquement.
-h	Affiche l'aide de 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 surveillé. Si aucun argument n'est fourni, toutes les informations applicables sont affichées.

Exemple

- 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
/NO/PS0	Input 0	Volt. 0	-	-	6 sec	OK
/NO/PS0	48 VDC 0	Volt. 0	48,00	Volts DC	6 sec	OK
/NO/PS1	Input 0	Volt. 0	-	-	5 sec	OK
/NO/PS1	48 VDC 0	Volt. 0	48.00	Volts DC	5 sec	OK
/NO/FT0	Fan 0	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/NO/FT0	Fan 1	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/NO/FT0	Fan 2	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/NO/FT0	Fan 3	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/NO/FT0	Fan 4	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/NO/FT0	Fan 5	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/NO/FT0	Fan 6	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/NO/FT0	Fan 7	Cooling 0	Auto		5 sec	OK
/NO/RP0	Board 0	1.5 VDC 0	1,51	Volts DC	5 sec	OK
/NO/RP0	Board 0	3.3 VDC 0	3,35	Volts DC	5 sec	OK
/NO/RP0	Board 0	Temp. 0	22	Degrees C	5 sec	OK
/NO/RP0	Board 0	Temp. 1	22	Degrees C	5 sec	OK
/NO/RP0	SDC 0	Temp. 0	63	Degrees C	5 sec	OK
/NO/RP0	AR 0	Temp. 0	47	Degrees C	5 sec	OK
/NO/RP0	DX 0	Temp. 0	62	Degrees C	5 sec	OK
/NO/RP0	DX 1	Temp. 0	66	Degrees C	5 sec	OK
/NO/RP2	Board 0	1.5 VDC 0	1,49	Volts DC	4 sec	OK
/NO/RP2	Board 0	3.3 VDC 0	3,33	Volts DC	4 sec	OK
/NO/RP2	Board 0	Temp. 0	24	Degrees C	5 sec	OK
/NO/RP2	Board 0	Temp. 1	23	Degrees C	5 sec	OK
/NO/RP2	SDC 0	Temp. 0	57	Degrees C	5 sec	OK
/NO/RP2	AR 0	Temp. 0	42	Degrees C	5 sec	OK
/NO/RP2	DX 0	Temp. 0	53	Degrees C	5 sec	OK
/NO/RP2	DX 1	Temp. 0	56	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0	Board 0	1.5 VDC 0	1,50	Volts DC	4 sec	OK
/NO/SB0	Board 0	3.3 VDC 0	3,33	Volts DC	5 sec	OK
/NO/SB0	SDC 0	Temp. 0	49	Degrees C	5 sec	OK

EXEMPLE DE CODE 26 Utilisation de la commande showenvironment (Suite)

/NO/SB0 AR 0	Temp. 0	39	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 DX 0	Temp. 0	50	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 DX 1	Temp. 0	55	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 DX 2	Temp. 0	58	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 DX 3	Temp. 0	53	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 SBBC 0	Temp. 0	53	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 Board 1	Temp. 0	28	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 Board 1	Temp. 1	26	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 CPU 0	Temp. 0	56	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 CPU 0	1.8 VDC 0	1,72	Volts DC	5 sec	OK
/NO/SB0 CPU 1	Temp. 0	50	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 CPU 1	1.8 VDC 1	1,74	Volts DC	5 sec	OK
/NO/SB0 SBBC 1	Temp. 0	40	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 Board 1	Temp. 2	28	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 Board 1	Temp. 3	29	Degrees C	5 sec	OK
/NO/SB0 CPU 2	Temp. 0	53	Degrees C	6 sec	OK
/NO/SB0 CPU 2	1.8 VDC 0	1,72	Volts DC	6 sec	OK
/NO/SB0 CPU 3	Temp. 0	49	Degrees C	6 sec	OK
/NO/SB0 CPU 3	1.8 VDC 1	1,72	Volts DC	6 sec	OK
/NO/SB2 Board 0	1.5 VDC 0	1,52	Volts DC	6 sec	OK
/NO/SB2 Board 0	3.3 VDC 0	3,35	Volts DC	6 sec	OK
/NO/SB2 SDC 0	Temp. 0	51	Degrees C	6 sec	OK
/NO/SB2 AR 0	Temp. 0	41	Degrees C	6 sec	OK
/NO/SB2 DX 0	Temp. 0	52	Degrees C	6 sec	OK
/NO/SB2 DX 1	Temp. 0	55	Degrees C	6 sec	OK
/NO/SB2 DX 2	Temp. 0	61	Degrees C	6 sec	OK
/NO/SB2 DX 3	Temp. 0	53	Degrees C	6 sec	OK
/NO/SB2 SBBC 0	Temp. 0	52	Degrees C	6 sec	OK
/NO/SB2 Board 1	Temp. 0	27	Degrees C	6 sec	OK
/NO/SB2 Board 1	Temp. 1	26	Degrees C	7 sec	OK
/NO/SB2 CPU 0	Temp. 0	54	Degrees C	7 sec	OK
/NO/SB2 CPU 0	1.8 VDC 0	1.72	Volts DC	7 sec	OK
/NO/SB2 CPU 1	Temp. 0	52	Degrees C	7 sec	OK
/NO/SB2 CPU 1	1.8 VDC 1	1.73	Volts DC	7 sec	OK
/NO/SB2 SBBC 1	Temp. 0	43	Degrees C	7 sec	OK
/NO/SB2 Board 1	Temp. 2	27	Degrees C	7 sec	OK
/NO/SB2 Board 1	Temp. 3	27	Degrees C	7 sec	OK
/NO/SB2 CPU 2	Temp. 0	51	Degrees C	7 sec	OK
/NO/SB2 CPU 2	1.8 VDC 0	1.71	Volts DC	7 sec	OK
/NO/SB2 CPU 3	Temp. 0	51	Degrees C	7 sec	OK
/NO/SB2 CPU 3	1.8 VDC 1	1.71	Volts DC	7 sec	OK
/NO/IB6 Board 0	1.5 VDC 0	1,51	Volts DC	7 sec	OK
/NO/IB6 Board 0	3.3 VDC 0	3,29	Volts DC	7 sec	OK
/NO/IB6 Board 0	5 VDC 0	4.95	Volts DC	7 sec	OK
/NO/IB6 Board 0	12 VDC 0	11,88	Volts DC	7 sec	OK
/NO/IB6 Board 0	Temp. 0	30	Degrees C	7 sec	OK
/NO/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 1	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 colonne de la sortie showenvironment, voir le TABLEAU 11.

TABLEAU 11 Description des en-têtes de la sortie showenvironment

En-tête	Valeur	Description
Slot		Identificateur d'emplacement
Device		Périphérique surveillé par le capteur
Sensor		Composant qui mesure les données ambiantes du périphérique
Value		Valeur renvoyée par le capteur (il y a x secondes, x étant la valeur de Age)
Units		Unité applicable au capteur (pour les unités valides, 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 ***	La valeur a dépassé le 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 non reçue du capteur

showerrorbuffer

Affiche le contenu de la mémoire tampon des erreurs.

Syntaxe

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

```
showerrorbuffer -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-p	Affiche les messages d'erreur contenus dans la mémoire tampon persistante 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>	Indique le nombre de messages d'erreur affichés par ordre chronologique (<i>nnn</i> est un entier). Par exemple, -p -n 5 affiche les cinq derniers messages stockés dans la mémoire tampon.
-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 la mémoire tampon des erreurs.

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

Les systèmes d'entrée de milieu de gamme équipé de SC V2 possèdent à la fois des mémoires tampon dynamiques et persistantes des erreurs. La mémoire tampon persistante des erreurs capture les erreurs système et stocke les enregistrements de ces erreurs jusqu'à ce que la mémoire tampon soit pleine. Une fois que la mémoire tampon persistante des erreurs est pleine, tout nouvel enregistrement d'erreurs système écrase l'enregistrement existant en commençant par les enregistrements en début de mémoire tampon.

- Si votre système a été configuré avec un SC V2 disposant d'une mémoire tampon d'erreur persistante, vous pouvez utiliser les options `-p` et `-n` pour afficher les messages stockés dans cette mémoire. Ces informations sont conservées même après le redémarrage du système.
- Les systèmes qui disposent d'une mémoire tampon faible (qui n'ont pas été configurés avec un SC doté d'une mémoire améliorée) ne peuvent pas conserver les messages d'erreur persistants—le contenu de la mémoire tampon est effacé quand le SC redémarre.

Cependant, si vos domaines sont configurés pour être redémarrés automatiquement en cas d'erreur, la sortie de la commande `showerrorbuffer` permet de conserver 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 section.

Exemples

- Afficher une erreur liée au matériel

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 la mémoire tampon des messages d'un système configuré avec un SC V2.

EXEMPLE DE CODE 28 Exemple de sortie de la commande showerrorbuffer - Informations persistantes d'erreur

```
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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-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 réglages appliqués aux événements rapportés et messages du logiciel LOM.

Syntaxe

```
showeventreporting
```

```
showeventreporting -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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

Description

Affiche les réglages appliqués aux événements rapportés et les messages du logiciel LOM.

Voir aussi

```
seteventreporting
```

Exemple

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

showfault

Affiche l'état du voyant de défaillance du système.

Syntaxe

```
showfault
```

```
showfault -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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

Description

Affiche l'état du voyant de défaillance du 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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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

Description

Affiche le nom d'hôte du système Solaris.

Le nom d'hôte ne s'affiche que si le système d'exploitation Solaris est actif ; sinon, un tiret (-) est affiché.

Voir aussi

```
showmodel
```

Exemple

```
lom> showhostname  
nom_hôte
```

showlocator

Affiche l'état du voyant Locator du système.

Syntaxe

```
showlocator
```

```
showlocator -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-h	Affiche l'aide de 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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-p	Affiche les messages d'erreur contenus dans la mémoire tampon persistante des erreurs. Cette option est disponible uniquement sur les systèmes configurés avec des contrôleurs système à mémoire améliorée (SC V2).
-n <i>nnn</i>	Indique le nombre de messages d'erreur affichés par ordre chronologique (<i>nnn</i> est un entier). Par exemple, -p -n 5 affiche les cinq derniers messages de la mémoire tampon.
-f <i>filtre</i>	Spécifie 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">• alert – messages d'alerte• critical – messages critiques• emergency – messages d'urgence• error – messages d'erreur• fault – messages de défaillance• warning – messages d'avertissement
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Affiche les messages de journal stockés dans la mémoire tampon dynamique des messages. Le stockage des messages dans cette mémoire tampon dynamique est temporaire.

- Lorsque la mémoire tampon dynamique est saturée, les anciens messages qui sont enregistrés dans les consoles sont remplacés par les nouveaux messages (ces derniers sont des messages du contrôleur système, ils ne proviennent pas du système d'exploitation Solaris).

- La mémoire tampon dynamique est effacée après tout redémarrage du contrôleur système ou coupure de courant.

Dans les systèmes configurés avec un SC V2, les messages stockés dans la mémoire 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 la mémoire tampon persistante de stockage est saturée, tous les nouveaux messages sont enregistrés au début de la mémoire 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 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
```

EXEMPLE DE CODE 29 Exemple de sortie de la commande showlogs après redémarrage du système (*Suite*)

```
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.
```


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

```
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.
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
```

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

```
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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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

Description

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

Voir aussi

```
showhostname
```

Exemple

```
lom>showmodel  
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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-v	Mode prolix. Affiche les adresses Ethernet (MAC) du système.
-h	Affiche l'aide de 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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-w	Affiche des fenêtres.
-s	Affiche les registres de sauvegarde secondaires.
-v	Affiche tous les registres.
-f	Spécifie une URL pour la sortie.
URL	Le fichier devant recevoir la sortie. Le protocole pris en charge est FTP : <code>ftp://[IDutil:motdepasse@]nomhôte/chemin</code>
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Affiche les registres de la CPU après une réinitialisation anormale de Solaris, par exemple, suite à l'expiration de la surveillance 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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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

Description

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

Exemple

EXEMPLE DE CODE 33 Utilisation de la commande showsc

```
lom> showsc

SC: SSC1
System Controller
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

Ferme Solaris et entre en mode veille.

Syntaxe

```
shutdown
```

```
shutdown -h
```

Options/Paramètres

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

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

Description

Si Solaris est en cours, le système est arrêté proprement puis mis hors tension pour passer en mode de veille. Si Solaris n'est pas en cours, le système est mis hors tension pour passer en mode de veille.

Cette commande sera utilisée, plutôt que la commande `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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-l	Affiche l'empreinte de clé hôte. RSA par défaut.
-t	Spécifie le type de clé hôte. RSA par défaut.
-r	Régénère une clé hôte.
-h	Affiche l'aide de 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 voulez des clés hôtes DSA sur le SC, vous devez appeler `ssh-keygen` manuellement avec le commutateur `-t`.

Une fois générées, les nouvelles clés hôte prennent effet (sont chargées dans la mémoire) après que :

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

Dans le cadre de l'entretien de vos machines et pour garantir la sécurité, il est recommandé d'obtenir régulièrement de nouvelles clés hôte. Si vous pensez que la clé a été compromise, vous pouvez effectuer la commande `ssh-keygen` pour 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, le serveur SSH doit être redémarré, soit par l'exécution de la commande `restartssh` soit par un redémarrage.

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 `ssh-keygen` pour afficher une empreinte de clé hôte, qui est la sortie d'un algorithme md5 message-digest présenté comme une séquence de 16 octets imprimée sous la forme d'un hexadécimal en minuscule et séparée 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 avec `restoreconfig` (par défaut, la commande `dumpconfig` sauvegarde les clés sous format crypté). Lorsqu'un basculement SC survient, les clés sont copiées vers 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 le commutateur `-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 répertorie toutes les fonctions et tous les paramètres et décrit leur utilisation :

-f	Impose le test d'une carte déjà testée.
<i>nom_carte</i>	La carte à tester. Doit être sb0, sb2 ou sb4.
-h	Affiche l'aide de cette commande.

Description

Exécute le programme POST sur la carte CPU/Mémoire spécifiée sur la ligne de commande. La carte ne peut pas être en cours d'utilisation par Solaris (son statut, tel qu'affiché par la commande `showboards` ne peut pas être `Active`). Pour afficher le statut 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 COD fournit des ressources supplémentaires de traitement (CPU) dès que vous en avez besoin. Ces CPU supplémentaires sont fournis sur des cartes mémoires/COD CPU installées dans des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire. Vous pouvez bénéficier des CPU de l'option COD après l'achat de la licence RTU (permis d'utiliser) correspondante.

Contrôleur système Le contrôleur système est intégré au bloc IB_SSC qui se connecte 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), la surveillance de l'environnement, la détection des défaillances et l'émission d'alarmes.

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

Heure du jour virtuelle

(TOD) La puce TOD/NVRAM se trouve sur la carte du contrôleur système. Celui-ci multiplexe la puce TOD physique pour fournir des services TOD.

Invite LOM L'invite LOM offre un contrôle de la configuration, un statut 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 la PROM OpenBoot ne sont *pas* actifs et que seul tourne le logiciel du contrôleur système, vous pouvez accéder à l'invite LOM (lom>).

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

Licence RTU Licence Right-to-use (permis d'utilisation).

LOM Lights Out Management.

POST Power-on self-test (autotest à la mise sous tension). Ce programme, qui examine le matériel système non initialisé et en teste les composants, configure les composants dans un système initialisé cohérent et transmet le tout à la PROM OpenBoot.

ScApp Application logicielle tournant sur le contrôleur système et offrant une interface de ligne de commande pour vous permettre de modifier les paramètres du système.

SEPROM Serial Erasable Programmable Read-Only Memory.

Surveillance des conditions ambiantes

Tous les systèmes possèdent un grand nombre de capteurs qui surveillent 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.

Index

A

- `addcodlicense`, commande, 6
- Affichage des informations de version et de temps d'activité, 91
- Alarmes
 - affichage de la configuration, 50
 - configuration, 33

B

- `bootmode`, commande, 7
- `break`, commande, 9
- `break`, commande, désactivation, 47

C

- Caractère d'interruption, 9
- Caractères d'échappement, affichage, 77
- Carte CPU/mémoire, test, 95
- Cartes, test, 95
- COD (Capacity on Demand)
 - licence RTU, 6, 11, 62
 - utilisation de ressource, 64
- Commandes des ports de console, 1
- Commandes, synthèse, 1
- Composant, affichage, 66
- Configuration de l'heure, 35
- Configuration de la date
 - Date, configuration, 35
- Configuration du démarrage de Solaris, 7
- Connexion de la console, 10
- Consignation persistante
 - messages de journal, 83

- `console`, commande, 10
- Contenu des SEEPROM, affichage, 21
- contrôleur système, configuration, 47
- contrôleur système, réinitialisation, 30

D

- Date
 - affichage, 69
- `deletecodlicense`, commande, 11
- Démarrage, configuration, 7

E

- Environnement, affichage des mesures, 70
- état de viabilité des composants, 41

F

- `flashupdate`, commande, 16

H

- `help`, commande, 18
- Heure
 - affichage, 69
 - configuration, 35
- Historique des commandes, 20
- `history`, commande, 20

I

- Interrupteur Marche/Veille, désactivation, 47
- `inventory`, commande, 21

- J**
Journal des événements, affichage, 82
- L**
license RTU (permis d'utilisation), 6, 11, 62
logout, commande, 22
- M**
Mise à jour des PROM Flash, 16
Mise sous tension, 26
Mot de passe, configuration, 23
- N**
Nom d'hôte, affichage, 80
- P**
password, commande, 23
Plate-forme, affichage du modèle, 87
poweroff, commande, 24
poweron, commande, 26
PROM Flash, mise à jour, 16
Protocole SSH (Secure Shell)
 clé hôte, 93
protocole SSH (Secure Shell)
 redémarrer le serveur SSH, 32
- R**
Rapport des événements, affichage du statut, 78
Réinitialisation de l'état, affichage, 90
Réinitialisation du contrôleur système, 30
Réinitialisation du système, 28
Réseau, affichage de la configuration, 88
Réseau, configuration des paramètres, 45
reset, commande, 28
reset, commande, désactivation, 47
resetsc, commande, 30
restartssh, commande, 32
- S**
SCPOST, configuration du niveau, 47
setalarm, commande, 33
setdate, commande, 35
setlocator, commande, 40
setls, commande, 41
setupnetwork, commande, 45
setupsc, commande, 47
showalarm, commande, 50
showboards, commande, 51
showcodlicense, commande, 62
showcodusage, commande, 64
showcomponent, commande, 66
showdate, commande, 69
showenvironment, commande, 70
showerrorbuffer, commande, 74
showescape, commande, 77
showeventreporting, commande, 78
showfault, commande, 79
showhostname, commande, 80
showlogs, commande, 82
showmodel, commande, 87
shownetwork, commande, 88
showresetstate, commande, 90
showsc, commande, 91
shutdown, commande, 92
ssh-keygen, commande, 93
Statut d'emplacement de composant, 41
Statut de carte, affichage, 51
Surveillance, désactivation, 47
Synthèse des commandes du contrôleur système, 1
Système, réinitialisation, 28
- T**
Temps d'activité et version, affichage, 91
Test, carte CPU/mémoire, 95
testboard, commande, 95
- V**
Version et temps d'activité, affichage, 91
Voyant de défaillance, affichage du statut, 79
Voyant système, configuration, 40