

Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.2

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-7130-10
Juillet 2006, révision A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation aucune, 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 brevets supplémentaires ou demandes de brevet en instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, docs.sun.com et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

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



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface xiii

1. Introduction à Sun Advanced Lights Out Manager 1

Fonctions d'ALOM 1

Composants contrôlés par ALOM 2

Utilisation d'ALOM 3

Terminologie : défaillances et pannes 4

 État defectueux (défaillance) 4

 État en panne (panne) 5

Informations spécifiques des plates-formes 5

2. Directives de sécurité 7

 Sécurisation du contrôleur système 7

 Sélection d'un type de connexion à distance 9

 Activation du shell sécurisé 9

 Sécurité du système d'exploitation Solaris 11

3. Configuration d'ALOM 13

Étapes de configuration d'ALOM 13

Planification de la configuration d'ALOM 14

Choix des ports de communication d'ALOM 14

Port de gestion série 15

Port (Ethernet) de gestion réseau 16

Connexion DHCP par défaut 16

Feuille de configuration 20

Feuille des variables de configuration 21

Configuration du réseau en utilisant DHCP 22

Configuration manuelle du réseau 22

Configuration des alertes par e-mail 23

Paramétrage d'ALOM 23

4. Tâches ALOM courantes 25

Connexion à ALOM 26

Connexion à des comptes ALOM 26

Réinitialisation d'ALOM 28

Basculement entre la console système et ALOM 28

Redirection de la console système d'ALOM sur d'autres périphériques 29

Affichage de la version d'ALOM 29

Contrôle de la DEL de localisation 29

Mise sous et hors tension du serveur hôte 30

Réinitialisation du serveur hôte 30

Affichage des informations d'environnement sur le serveur 31

Reconfiguration des paramètres de diagnostic d'ALOM 32

Reconfiguration d'ALOM pour l'utilisation du port Ethernet 33

Utilisation de la commande `setsc` pour définir les variables de l'interface réseau 36

Ajout de comptes d'utilisateur ALOM	37
Suppression de comptes d'utilisateur ALOM	39
Changement du mot de passe de votre compte ou du compte d'un autre utilisateur	40
Envoi et réception de messages d'alerte	41
Réception d'alertes d'ALOM	42
5. Tâches de gestion des pannes d'ALOM	43
Sources d'information sur les pannes	43
Obtention d'articles de connaissance pour la gestion des pannes	44
6. Utilisation du shell de commandes d'ALOM	45
Présentation du shell de commandes d'ALOM	45
Commandes du shell d'ALOM	46
Description des commandes du shell d'ALOM	51
bootmode	51
break	53
clearasrdb	54
clearfault	55
console	57
consolehistory	59
disablecomponent	61
enablecomponent	63
flashupdate	65
help	67
logout	70
password	70
powercycle	72
poweroff	72
poweron	74

removefru 75
reset 76
resetsc 77
restartssh 78
setdate 79
setdefaults 81
setfru 82
setkeyswitch 83
setlocator 84
setsc 85
setupsc 86
showcomponent 88
showdate 90
showenvironment 91
showfaults 97
showfru 99
showhost 103
showkeyswitch 103
showlocator 104
showlogs 105
shownetwork 107
showplatform 108
showsc 109
showusers 112
ssh-keygen 113
useradd 114
userdel 115
userpassword 116

userperm	117
usershow	120
7. Utilisation des variables de configuration d'ALOM	121
Présentation des variables de configuration d'ALOM	121
Variables du port de gestion série	122
Variables de l'interface réseau	123
Variables de gestion réseau et de notification	124
Variables utilisateur système	125
Variables de contrôle de diagnostic	126
Description des variables de configuration	126
diag_level	126
diag_mode	128
diag_trigger	129
diag_verbosity	130
if_connection	132
if_emailalerts	133
if_network	134
mgt_mailalert	135
mgt_mailhost	137
netsc_dhcp	138
netsc_enetaddr	139
netsc_ipaddr	139
netsc_ipgateway	140
netsc_ipnetmask	142
sc_backupuserdata	143
sc_clieventlevel	144
sc_cliprompt	145
sc_clitimeout	146

sc_clipasswdecho 147
sc_customerinfo 148
sc_escapechars 149
sc_powerondelay 150
sc_powerstatememory 151
ser_baudrate 152
ser_data 152
ser_parity 153
ser_stopbits 153
sys_autorunonerror 154
sys_enetaddr 154

A. Dépannage 155

Dépannage des problèmes d'ALOM 156

Utilisation d'ALOM pour le dépannage des problèmes du serveur 158

À propos du verrou d'écriture de la console système 158

Messages d'erreur du shell d'ALOM 159

Erreurs d'usage 159

Erreurs générales 160

Messages de la CLI relatifs à l'état des FRU 163

Récupération des mots de passe d'ALOM 164

Index 167

Exemples de code

- EXEMPLE DE CODE 6-1 Exemple de sortie de la commande `help` 68
- EXEMPLE DE CODE 6-2 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` pour le serveur Sun Fire T2000 (mise sous tension) 91
- EXEMPLE DE CODE 6-3 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` pour le serveur Sun Fire T1000 (mise sous tension) 94
- EXEMPLE DE CODE 6-4 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` (mise hors tension) 95
- EXEMPLE DE CODE 6-5 Exemple de sortie de la commande `showfru` exécutée sur un serveur Sun Fire T2000, en affichant des arguments valides 100
- EXEMPLE DE CODE 6-6 Exemple de sortie de la commande `showfru` exécutée sur un serveur Sun Fire T1000, en affichant des arguments valides 100
- EXEMPLE DE CODE 6-7 Exemple de sortie de la commande `showfru` en utilisant un argument valide 101
- EXEMPLE DE CODE 6-8 Exemple de la sortie de la commande `showlogs -v` 106
- EXEMPLE DE CODE 6-9 Exemple d'informations de configuration affichées par `showsc` 109
- EXEMPLE DE CODE 6-10 Exemple d'informations de configuration affichées par `showsc -v` 110

Tableaux

TABLEAU 2-1	Liste de contrôle de la configuration de la sécurité de la plate-forme	8
TABLEAU 2-2	Attributs du serveur SSH	9
TABLEAU 3-1	Contenu par défaut DHCP pour les variables de configuration ALOM	16
TABLEAU 3-2	Variables Ethernet par fonction	21
TABLEAU 6-1	Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction	46
TABLEAU 6-2	Options de la commande <code>bootmode</code>	52
TABLEAU 6-3	Options de la commande <code>break</code>	54
TABLEAU 6-4	Options de la commande <code>consolehistory</code>	61
TABLEAU 6-5	Options de la commande <code>flashupdate</code>	66
TABLEAU 6-6	Options de la commande <code>powercycle</code>	72
TABLEAU 6-7	Options de la commande <code>poweroff</code>	73
TABLEAU 6-8	Options de la commande <code>poweron</code>	74
TABLEAU 6-9	Options de la commande <code>removefru</code>	75
TABLEAU 6-10	Valeurs de FRU pour <code>removefru</code>	75
TABLEAU 6-11	Options de la commande <code>reset</code>	76
TABLEAU 6-12	Options de la commande <code>restartssh</code>	78
TABLEAU 6-13	Options de la commande <code>setdate</code>	80
TABLEAU 6-14	Options de la commande <code>setdefaults</code>	82
TABLEAU 6-15	Options de la commande <code>setkeyswitch</code>	83
TABLEAU 6-16	Options de la commande <code>showfru</code>	99
TABLEAU 6-17	Options de la commande <code>showlogs</code>	106

TABLEAU 6-18	Options de la commande <code>showsc</code>	111
TABLEAU 6-19	Options de la commande <code>ssh-keygen</code>	113
TABLEAU 6-20	Niveaux de permissions de <code>userperm</code>	118
TABLEAU 7-1	Tâches <code>diag_level</code>	126
TABLEAU 7-2	Tâches <code>diag_mode</code>	128
TABLEAU 7-3	Tâches <code>diag_trigger</code>	129
TABLEAU 7-4	Tâches <code>diag_verbosity</code>	130
TABLEAU 7-5	Options de <code>if_connection</code>	132
TABLEAU 7-6	Tâches <code>if_network</code>	134
TABLEAU 7-7	Tâches <code>mgt_mailalert</code>	135
TABLEAU 7-8	Tâches <code>mgt_mailhost</code>	137
TABLEAU 7-9	Tâches <code>netsc_dhcp</code>	138
TABLEAU 7-10	Tâches <code>netsc_ipaddr</code>	139
TABLEAU 7-11	Tâches <code>netsc_ipgateway</code>	140
TABLEAU 7-12	Tâches <code>netsc_ipnetmask</code>	142
TABLEAU 7-13	Tâches <code>sc_backuserdata</code>	143
TABLEAU 7-14	Tâches <code>sc_clieventlevel</code>	144
TABLEAU 7-15	Tâches <code>sc_cliprompt</code>	145
TABLEAU 7-16	Tâches <code>sc_clitimeout</code>	146
TABLEAU 7-17	Tâches <code>sc_clipasswdecho</code>	147
TABLEAU 7-18	Tâches <code>sc_customerinfo</code>	148
TABLEAU 7-19	Tâches <code>sc_escapechars</code>	149
TABLEAU 7-20	Tâches <code>sc_powerondelay</code>	150
TABLEAU 7-21	Tâches <code>sc_powerstatememory</code>	151

Préface

Le *Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.2* contient des informations sur le contrôleur système Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM). Ce contrôleur permet la gestion et l'administration à distance des serveurs Sun Fire™. Vous devez être un administrateur système chevronné et connaître les commandes UNIX®.

Organisation de ce document

Le [chapitre 1](#) présente Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM).

Le [chapitre 2](#) présente les directives de sécurité s'appliquant à votre serveur.

Le [chapitre 3](#) décrit la procédure de personnalisation du logiciel ALOM pour un serveur.

Le [chapitre 4](#) présente certaines tâches courantes faciles à exécuter avec ALOM.

Le [chapitre 5](#) introduit certaines tâches de gestion de défaillances que vous pouvez effectuer avec ALOM.

Le [chapitre 6](#) explique l'interface de ligne de commande d'ALOM.

Le [chapitre 7](#) détaille les variables de configuration que vous pouvez utiliser pour changer le comportement d'ALOM.

L'[annexe A](#) fait le point sur les diagnostics et la façon dont les utiliser pour dépanner les problèmes d'ALOM.

Utilisation des commandes UNIX

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

Vous trouverez ces informations dans les ouvrages suivants :

- *le manuel Solaris pour périphériques Sun* ;
 - la documentation en ligne AnswerBook2TM pour le système d'exploitation SolarisTM ;
 - toute autre documentation accompagnant les logiciels fournis avec votre système.
-

Conventions typographiques

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

Invites de shell

Shell	Invite
C shell	<i>nom-machine%</i>
Superutilisateur C shell	<i>nom-machine#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Superutilisateur Bourne shell et Korn shell	#
Contrôleur système ALOM	sc>
Microprogramme OpenBoot PROM	ok

Documentation connexe

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

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

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL
Documentation	http://www.sun.com/documentation/
Support	http://www.sun.com/support/
Formation	http://www.sun.com/training/

Sites Web tiers

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

Vos commentaires sont les bienvenus

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

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

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

Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.2, référence 819-7130-10.

Introduction à Sun Advanced Lights Out Manager

Ce chapitre présente Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM). Il aborde les sujets suivants :

- « Fonctions d'ALOM », page 1
- « Composants contrôlés par ALOM », page 2
- « Terminologie : défaillances et pannes », page 4
- « Informations spécifiques des plates-formes », page 5

Les chapitres suivants contiennent des instructions détaillées pour la configuration et l'utilisation d'ALOM.

Fonctions d'ALOM

Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) est un contrôleur système qui vous permet de gérer et d'administrer à distance votre serveur.

Le logiciel ALOM est fourni préinstallé sur le serveur. Ce logiciel fonctionnera donc dès que vous installerez et allumerez le serveur. Vous pourrez ensuite configurer ALOM pour qu'il fonctionne avec votre installation. Reportez-vous à la section « Configuration d'ALOM », page 13.

ALOM vous permet de surveiller et de contrôler votre serveur via un réseau, ou en utilisant un port série dédié pour la connexion à un terminal ou un serveur de terminaux. ALOM fournit une interface de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour administrer à distance des machines éloignées sur le plan géographique ou physiquement inaccessibles, voir « Commandes du shell d'ALOM », page 46.

De plus, ALOM vous permet d'exécuter à distance des diagnostics (par ex. le POST), qui exigeraient normalement la présence physique de l'utilisateur à proximité du port série du serveur, voir « [Utilisation d'ALOM pour le dépannage des problèmes du serveur](#) », page 158. Vous pouvez aussi configurer ALOM pour envoyer des alertes par e-mail relatives à des pannes du matériel, des avertissement relatifs au matériel et d'autres événements liés au serveur ou à ALOM.

Les circuits d'ALOM fonctionnent indépendamment du serveur, en utilisant l'alimentation de veille du serveur. Ainsi, le microprogramme et le logiciel ALOM restent en service lorsque le système d'exploitation du serveur est déconnecté ou que le serveur est mis hors tension.

Composants contrôlés par ALOM

Cette section indique certains des composants qu'ALOM peut contrôler sur le serveur.

Composant contrôlé	Éléments détectés par ALOM
Ventilateurs	S'il y a un ventilateur, la vitesse du ventilateur et si le statut rapporté par les ventilateurs est OK
CPU	La température mesurée au niveau de la CPU et toutes conditions d'avertissement ou de panne thermique
Alimentation	Statut de l'alimentation électrique et indication des éventuelles défaillances
Température du boîtier du système	Température ambiante du système et toute condition de panne ou d'avertissement relatif à la température
Charge	Charge du système (en ampères)
Courant	Statut des sondes de courant
Tensions	Si les tensions rapportées sont correctes
Panneau avant du serveur	Statut des DEL

Utilisation d'ALOM

Le logiciel ALOM est fourni préinstallé sur le serveur hôte. Ce logiciel fonctionnera donc dès que vous installerez et allumerez le serveur. Vous pouvez connecter un terminal ASCII externe au port de gestion série (SERIAL MGT) et comment à utiliser immédiatement ALOM dans configurer le logiciel ALOM. Pour plus d'informations sur la connexion d'un terminal externe, reportez-vous au guide d'installation fourni avec votre serveur hôte.

Vous pouvez utiliser le logiciel ALOM pour contrôler le serveur hôte dans lequel le matériel ALOM est installé. Cela signifie que vous pouvez uniquement contrôler le serveur hôte, pas les autres serveurs du réseau. Plusieurs utilisateurs peuvent contrôler le serveur hôte mais un seul utilisateur à la fois dispose de l'accès en écriture à la console. Les autres connexions sont en lecture seule. Les autres utilisateurs peuvent exécuter des commandes leur permettant de visualiser la sortie de la console système et d'ALOM, mais ils ne peuvent pas changer les paramètres.

Il existe plusieurs manières de se connecter à ALOM :

1. Connecter un terminal ASCII directement au port SERIAL MGT. Reportez-vous à la section « [Port de gestion série](#) », page 15.
2. Utiliser la commande `telnet` ou `ssh` pour se connecter à ALOM par le biais de la connexion Ethernet raccordée au port de gestion réseau (Ethernet) (NET MGT). Reportez-vous à la section « [Port \(Ethernet\) de gestion réseau](#) », page 16.
3. Connecter un port de serveur de terminaux au port SERIAL MGT, puis utiliser `telnet` pour se connecter au serveur de terminaux.

Lorsque vous mettez pour la première fois le serveur sous tension, ALOM commence automatiquement à contrôler le système et à afficher la sortie sur la console système en utilisant le compte par défaut préconfiguré. Le compte par défaut s'appelle `admin` et dispose de permissions complètes (`cuar`). Pour plus d'informations sur les permissions, reportez-vous à la section « [userperm](#) », page 117.

Pour vous connecter à ALOM et spécifier un mot de passe pour admin, effectuez l'opération suivante :

- À l'invite de commande d'ALOM (`sc>`), tapez la commande `password` et spécifiez un mot de passe pour le compte admin. Voir « [password](#) », page 70.

Si vous ne vous connectez pas avant la temporisation d'ALOM, ALOM revient à la console système et affiche le message suivant :

Enter #. to return to ALOM.

Si désiré, après vous être connecté à ALOM, vous pouvez personnaliser ALOM pour fonctionner avec votre installation. Voir « [Configuration d'ALOM](#) », page 13.

Vous pouvez maintenant effectuer certaines tâches administratives courantes comme ajouter des comptes d'utilisateur ALOM. Voir « [Tâches ALOM courantes](#) », page 25.

Terminologie : défaillances et pannes

Tous les serveurs Sun Fire peuvent se trouver dans deux états de fonctionnement distincts, que vous pouvez afficher et contrôler en utilisant ALOM : `ok`, et `failed`. Il existe même pour certains serveurs un troisième état : `faulty`. Cette section explique les différences entre les états `faulty` et `failed`.

État défectueux (défaillance)

Un périphérique `faulty` (défectueux) fonctionne à l'état endommagé mais continue à être complètement opérationnel. Compte tenu de cette dégradation, le périphérique peut ne pas être aussi fiable qu'un périphérique ne présentant pas aucune défaillance. Un périphérique à l'état `faulty` reste en mesure de remplir sa fonction principale.

Par exemple, une alimentation se trouve à l'état `faulty` lorsque l'un de ses ventilateurs internes est en panne. L'alimentation peut toutefois toujours fournir une alimentation régulée du moment que sa température ne dépasse pas le seuil critique. À l'état `faulty`, une alimentation risque de ne pas pouvoir fonctionner indéfiniment, selon la température, la charge et l'efficacité. Elle n'est donc pas aussi fiable qu'une alimentation en parfait état de fonctionnement.

État en panne (panne)

L'état `failed` (en panne) indique que le périphérique concerné n'est plus en mesure de fonctionner comme exigé par le système. Un périphérique tombe en panne à cause d'une défaillance critique ou de la combinaison de plusieurs défaillances. Lorsqu'un périphérique passe à l'état `failed`, il cesse de fonctionner et n'est plus disponible au titre de ressource système.

Pour revenir à l'exemple de l'alimentation, une alimentation sera considérée en panne si elle arrête de fournir un courant régulé.

Informations spécifiques des plates-formes

Avant de mettre à jour le microprogramme ALOM en utilisant la commande `flashupdate`, assurez-vous des points suivants :

- L'interrupteur à clé virtuel n'est pas en position LOCKED (verrouillé).
- ALOM est configuré en réseau. Pour plus d'informations sur l'affichage de la configuration réseau courante de votre serveur, reportez-vous à la section « [shownetwork](#) », page 107.
- Vous disposez des permissions adéquates (niveau de permission : a).
- Vous avez une image valide du microprogramme ALOM sur un répertoire accessible via le réseau.

Pour plus d'informations, consultez le guide d'installation de votre système.

Directives de sécurité

Ce chapitre présente des directives de sécurité importantes. La pratique qui consiste à configurer un système afin d'en interdire tout accès non autorisé est appelée le durcissement. Ce chapitre contient les informations suivantes :

- « Sécurisation du contrôleur système », page 7
- « Sélection d'un type de connexion à distance », page 9
- « Activation du shell sécurisé », page 9
- « Sécurité du système d'exploitation Solaris », page 11

Sécurisation du contrôleur système

Le SC fonctionne indépendamment du domaine hôte. Il ne partage aucune ressource informatique (telle que de la mémoire RAM ou du stockage persistant) avec le domaine hôte. Le SC communique avec le domaine hôte via du matériel dédié. Le SC ne se connecte jamais au domaine hôte. Toutefois, il fournit un accès au port de la console série hôte pour les connexions utilisateur et consigne l'ensemble du trafic de la console.

En matière de sécurité, tenez compte des pratiques suivantes :

- Veillez à ce que tous les mots de passe soient conformes aux directives de sécurité. Par exemple, le domaine hôte et le SC doivent disposer de mots de passe uniques.
- Changez régulièrement les mots de passe de la plate-forme et du domaine hôte.
- Examinez régulièrement les fichiers journaux pour détecter toute éventuelle irrégularité.

Les étapes de configuration suivantes visent à durcir le système.

- Implémentez les modifications de sécurité immédiatement après avoir mis à jour le microprogramme de l'application SC et avant de configurer ou d'installer le domaine hôte.
- Limitez l'accès au shell de commandes SC.

- Assignez des autorisations spécifiques aux utilisateurs SC en fonction des responsabilités de chacun.
- Attendez-vous à devoir redémarrer après intégration de certains changements de configuration.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Sun Security Toolkit en vue de créer des configurations sécurisées pour les systèmes exécutant le système d'exploitation Solaris, consultez le site Web suivant :

<http://www.sun.com/software/security/jass>

La liste de contrôle de configuration de la sécurité de la plate-forme présentée dans le **TABLEAU 2-1** identifie les paramètres des commandes `setsc` et `setupsc` et d'autres tâches permettant de sécuriser le SC et l'hôte. Pour des informations détaillées sur les paramètres des commandes `setsc` et `setupsc` impliquant la sécurité du contrôleur système, consultez les descriptions des commandes aux sections « `setsc` », page 85 et « `setupsc` », page 86.

TABLEAU 2-1 Liste de contrôle de la configuration de la sécurité de la plate-forme

Paramètre ou tâche	Recommandation
Type de connexion à distance	Sélectionnez <code>ssh</code> comme type de connexion dans la commande <code>setupsc</code> ou <code>setsc if_connection ssh</code> . Remarque : Si vous utilisez un serveur de terminaux basé sur un réseau, utilisez SSH pour accéder à ce serveur, garantissant ainsi que toutes les communications avec le serveur sont chiffrées.
Définition du mot de passe SC	Utilisez un mot de passe de 8 caractères. Les mots de passe doivent contenir un mélange de majuscules, de minuscules, de chiffres et de signes de ponctuation. Consultez les restrictions de mot de passe de la section « <code>password</code> », page 70.
Définition des permissions d'utilisateur SC	Assurez-vous que les permissions des comptes d'utilisateur SC sont alignées sur le rôle de l'utilisateur. Un compte d'utilisateur peut disposer de 4 niveaux de permission. Consultez les niveaux de permission à la section « <code>userperm</code> », page 117.
Limitation de l'accès aux ports série	Limitez l'accès physique aux ports série.
Définition du délai d'inactivité d'une session	Définissez un délai d'attente pour une session interactive établie via une connexion série ou réseau (Telnet ou SSH). Consultez la section « <code>sc_clitimeout</code> », page 146.
Réinitialisation (si nécessaire)	Pour être prises en compte, les modifications apportées à certaines variables de configuration nécessitent une réinitialisation. Si tel est le cas, veillez à effectuer la réinitialisation.

Sélection d'un type de connexion à distance

Le SC est défini par défaut sur DHCP assorti du protocole SSH pour les connexions à distance. L'établissement d'une session SSH nécessite le mot de passe `admin` ou un mot de passe système par défaut reposant sur le numéro de série du châssis. Consultez la section « [Connexion DHCP par défaut](#) », [page 16](#). Vous pouvez définir la période de temporisation d'inactivité d'une session s'appliquant à toutes les connexions réseau établies avec le SC. Par défaut, aucune période de temporisation de ce type n'est définie.

Activation du shell sécurisé

Si le SC se trouve sur un réseau générique, il est possible d'en assurer un accès distant sécurisé à l'aide du protocole Secure Shell plutôt que de Telnet. SSH chiffre les flux de données entre l'hôte et le client. Il fournit des mécanismes d'authentification qui identifient à la fois les hôtes et les utilisateurs, permettant des connexions sécurisées entre des systèmes connus. Telnet n'est pas fiable par nature, car ce protocole transmet les informations (y compris les mots de passe) non chiffrés.

Remarque – SSH n'est d'aucune utilité avec les protocoles FTP ou telnet. FTP permet de télécharger de nouvelles images ALOM. Ces protocoles ne sont pas sécurisés et doivent être utilisés avec précaution sur les réseaux à vocation générale.

Le SC fournit une fonctionnalité SSH limitée, prenant exclusivement en charge les requêtes des clients SSH version 2 (SSHv2). Le [TABLEAU 2-2](#) identifie les différents attributs du serveur SSH et décrit le mode de gestion de ces attributs. Ces attributs ne sont pas configurables.

TABLEAU 2-2 Attributs du serveur SSH

Attribut	Valeur	Commentaire
Protocol	2	Prise en charge de SSH v2 seulement
Port	22	Port d'écoute
ListenAddress	0.0.0.0	Prise en charge de plusieurs adresses IP
AllowTcpForwarding	no	Retransmission de port non prise en charge
RSAAuthentication	no	Authentification des clés publiques désactivée
PubkeyAuthentication	no	Authentification des clés publiques désactivée

TABLEAU 2-2 Attributs du serveur SSH (*suite*)

Attribut	Valeur	Commentaire
PermitEmptyPasswords	yes	Authentification des mots de passe contrôlée par le SC
MAC	hmac-sha1, hmac-md5	Implémentation de serveur SSH identique à celle du système d'exploitation Solaris 9
Ciphers	aes128-cbc, blowfish-cbc, 3des-cbc	Implémentation de serveur SSH identique à celle du système d'exploitation Solaris 9

Si vous utilisez SSH en tant que type d'accès à distance, vous pouvez établir jusqu'à 4 connexions SSH simultanées avec le SC.

Instructions d'activation de SSH

Consultez la section « [Pour configurer les variables de l'interface réseau](#) », page 35.

Fonctions non prises en charge par SSH

Le serveur SSH sur ALOM ne prend pas en charge les fonctions suivantes :

- Exécution sur la ligne de commande à distance
- Commande `scp` (programme de copie sécurisé)
- Commande `sftp` (programme de transfert de fichiers sécurisé)
- Réacheminement de port
- Authentification d'utilisateur reposant sur les clés
- Clients SSHv1

Si vous tentez d'utiliser l'une des fonctions mentionnées ci-dessus, un message d'erreur sera généré. Par exemple, l'exécution de la commande

```
# ssh SCHOSt showplatform
```

génère les messages suivants :

- Sur le client SSH :

```
Connection to SCHOSt closed by remote host.
```

- Sur la console SC :

```
[0x89d1e0] sshdSessionServerCreate: no server registered  
for showboards  
[0x89d1e0] sshd: Failed to create sshdSession
```

Changement des clés de l'hôte SSH

Le changement périodique des clés hôte contribue à sécuriser des machines bien gérées. Si vous soupçonnez que la clé de l'hôte puisse être compromise, vous pouvez utiliser la commande `ssh-keygen` pour régénérer les clés de l'hôte système.

Une fois générées, les clés hôte peuvent uniquement être remplacées ; il est impossible de les supprimer sans avoir recours à la commande `setdefaults`. Pour activer des clés qui viennent d'être générées, vous devez redémarrer le serveur SSH soit en exécutant la commande `restartssh` soit par le biais d'une réinitialisation. Pour plus d'informations sur les commandes `ssh-keygen` et `restartssh` (et des exemples), reportez-vous aux sections « [ssh-keygen](#) », page 113 et « [restartssh](#) », page 78.

Remarque – Vous pouvez aussi utiliser la commande `ssh-keygen` pour afficher l'empreinte des clés d'hôte sur le SC.

Sécurité du système d'exploitation Solaris

Pour plus d'informations sur la sécurisation du système d'exploitation Solaris, reportez-vous aux ouvrages et aux articles suivants :

- Solaris Security Best Practices - disponible en ligne à l'adresse :
<http://www.sun.com/security/blueprints>
- Solaris Security Toolkit - disponible en ligne à l'adresse :
<http://www.sun.com/software/security/jass>
- Guide d'administration du système Solaris : Security Services dans la collection Solaris System Administrator pour le SE Solaris que vous utilisez.

Configuration d'ALOM

Ce chapitre contient l'aide relative aux tâches de configuration de base suivantes :

- [<Z_CrossRefBlue>« Étapes de configuration d'ALOM », page 13](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Planification de la configuration d'ALOM », page 14](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Choix des ports de communication d'ALOM », page 14](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Feuille de configuration », page 20](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Configuration des alertes par e-mail », page 23](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Paramétrage d'ALOM », page 23](#)

Étapes de configuration d'ALOM

Le logiciel ALOM étant préinstallé sur le serveur hôte, il fonctionne dès que vous mettez le serveur sous tension. Vous pouvez connecter un terminal au port de gestion série (SERIAL MGT) et commencer immédiatement à travailler avec ALOM.

Si vous souhaitez personnaliser ALOM pour votre installation, vous devez cependant effectuer certaines tâches de base.

Voici les tâches à effectuer en vue de personnaliser ALOM :

1. Planifiez la personnalisation de votre configuration. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [<Z_CrossRefBlue>« Planification de la configuration d'ALOM », page 14](#).
2. Utilisez la feuille de configuration pour enregistrer les paramètres. Reportez-vous à la section [<Z_CrossRefBlue>« Feuille des variables de configuration », page 21](#).
3. Exécutez la commande `setupsc`. Reportez-vous à la section [<Z_CrossRefBlue>« Paramétrage d'ALOM », page 23](#).
4. Utilisez les variables de configuration pour personnaliser le logiciel ALOM. Reportez-vous à la section « [Pour utiliser les variables de configuration dans le shell de commandes d'ALOM](#) », page 122.

Les tâches indiquées sont expliquées ci-après.

Planification de la configuration d'ALOM

Le logiciel ALOM est fourni préinstallé sur le serveur hôte. Suivez les instructions de cette section pour réinstaller ALOM ou le mettre à jour.

Remarque – Reportez-vous au guide d'administration pour identifier les connexions série et Ethernet ALOM.

Avant d'exécuter la commande `setupsc`, vous devez configurer le mode de gestion du serveur hôte dans ALOM. Vous devez prendre les décisions suivantes au sujet de la configuration :

- ports de communication ALOM à utiliser (voir [<Z_CrossRefBlue>« Choix des ports de communication d'ALOM », page 14](#)) ;
- activation ou désactivation des messages d'alerte et destination associée (voir [<Z_CrossRefBlue>« Feuille de configuration », page 20](#)).

Une fois ces décisions prises, imprimez la feuille de configuration présentée dans la section [<Z_CrossRefBlue>« Feuille des variables de configuration », page 21](#) et utilisez-la pour consigner vos réponses à la commande `setupsc`.

Choix des ports de communication d'ALOM

Le matériel ALOM présente deux types de ports de communication :

- Port de gestion série (SERIAL MGT)
- Port de gestion réseau (Ethernet) (NET MGT)

Ces deux ports permettent d'accéder au shell de commandes d'ALOM. Par défaut, ALOM communique par le biais du port SERIAL MGT au démarrage.

Remarque – Reportez-vous à votre guide d'administration système pour identifier les connexions de gestion série et de gestion réseau (Ethernet) du serveur.

Port de gestion série

Vous pouvez vous connecter au port de gestion série d'ALOM avec un terminal ASCII ou un émulateur de terminal (par exemple une connexion série provenant d'une station de travail).

Il ne s'agit pas d'un port série polyvalent ; il peut être utilisé pour accéder à ALOM et à la console du serveur par le biais d'ALOM.

Sur le serveur, ce port est appelé le port SERIAL MGT. Il accepte un connecteur RJ-45 standard.

Assurez-vous que le port série de la console est défini sur les paramètres suivants :

- 9 600 bauds
- 8 bits
- Pas de parité
- 1 bit d'arrêt
- Pas de protocole de transfert

Le serveur hôte configure automatiquement ces paramètres pour ALOM lorsqu'il démarre. Les paramètres sont en lecture seule et ne sont pas modifiables à partir de l'invite `sc>` d'ALOM. Pour visualiser les valeurs des paramètres à partir de l'invite `sc>` après avoir établi une session ALOM, vérifiez les variables du port série. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Variables du port de gestion série](#) », page 122.

▼ Pour vous connecter au port série

1. Connectez-vous à ALOM.

Reportez-vous aux sections « [Connexion à ALOM](#) », page 26 et « [Connexion à des comptes ALOM](#) », page 26 pour consulter les instructions détaillées concernant l'établissement d'une session de contrôleur système ALOM.

L'invite de shell d'ALOM (`sc>`) s'affiche.

2. Pour vous connecter à la console système, tapez ce qui suit dans la fenêtre du contrôleur système ALOM :

```
sc> console
```

3. Pour revenir à l'invite de shell d'ALOM (`sc>`), tapez la séquence d'échappement (dièse+point) :

```
sc> #.
```

Port (Ethernet) de gestion réseau

Le port Ethernet 10/100 Mbits vous permet d'accéder à ALOM depuis le réseau de l'entreprise. Vous pouvez vous connecter à ALOM à distance au moyen de tout client Telnet standard via TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) ou Secure Shell (ssh). Sur le serveur, le port Ethernet d'ALOM est appelé port NET MGT.

Remarque – Lorsque vous reliez un périphérique terminal au port NET MGT, assurez-vous que le serveur est connecté à un réseau 10 Mbits ou 100 Mbits. ALOM ne prend pas en charge les réseaux à 1 Gbit.

Connexion DHCP par défaut

Lorsque le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est activé, le SC acquiert automatiquement sa configuration réseau (son adresse IP, par exemple) à partir d'un serveur DHCP. Le protocole DHCP est activé par défaut.

La fonction DHCP activée par défaut permet d'établir une connexion réseau avec le SC sans nécessiter au préalable une connexion série en vue de configurer manuellement le réseau. Pour tirer le meilleur parti possible de cette fonction, l'administrateur doit connaître les variables de configuration par défaut associées ainsi que les paramètres par défaut du serveur DHCP et de la connexion au SC.

Les variables ALOM suivantes et le contenu par défaut prennent en charge DHCP activé par défaut :

TABLEAU 3-1 Contenu par défaut DHCP pour les variables de configuration ALOM

Variable de configuration	Contenu par défaut
if_network	true
if_connection	ssh
netsc_dhcp	true

Un client DHCP, le SC dans notre cas, fournit un identificateur de client unique (`clientid`) lui permettant d'être reconnu par le serveur DHCP. L'identificateur `clientid` repose sur une propriété système obtenue facilement auprès d'un administrateur autorisé bénéficiant d'un accès physique au système. Dès qu'un identificateur `clientid` est défini, il est possible de préconfigurer le serveur DHCP afin qu'il mappe ce `clientid` à une adresse IP connue. Une fois qu'une adresse IP a été assignée au SC, celui-ci démarre le serveur SSH. Un administrateur peut ensuite lancer une session ssh avec le SC. Si le système est neuf ou si vous venez de le réinitialiser après avoir exécuté la commande `setdefaults -a`, le compte

d'utilisateur `admin` par défaut nécessite un mot de passe par défaut pour accepter les connexions. Ce mot de passe se compose également d'une propriété système que vous pouvez vous procurer facilement auprès d'un administrateur doté d'un accès physique au système. Les deux prochaines sections décrivent la procédure de constitution du `clientid` et du mot de passe par défaut.

Identificateur du client (`clientid`)

Remarque – Les méthodes de configuration DHCP utilisées dans les versions d'ALOM CMT antérieures à la v1.2 ne fonctionnent pas avec cette version. La logique d'adressage a changé par rapport à l'approche reposant sur les adresses MAC adoptée dans les versions antérieures. Le microprogramme ALOM CMT n'utilise pas la même approche, générant des identificateurs de client uniques, décrits ci-dessous. Pour vous assurer que les systèmes configurés avec des méthodes de configuration antérieures disposent d'adresses IP toujours opérationnelles après la mise à niveau vers la version actuelle, reconfigurez le serveur DHCP à l'aide du nouvel identificateur de client.

L'identificateur `clientid` repose sur l'adresse Ethernet de base du système, laquelle figure sur la fiche d'informations client fournie avec chaque système et sur une étiquette située sur le panneau arrière du châssis du système. L'identificateur `clientid` est concaténé de la manière suivante :

SUNW, SC=adresse-ethernet-de-base

Si, par exemple, l'adresse-ethernet-de-base correspond à `08:00:20:7C:B4:08,,`, l'identificateur `clientid` généré par le SC désigne le préfixe de chaîne `SUNW, SC=` concaténé avec l'adresse-ethernet-de-base à 12 chiffres moins les deux-points :

`SUNW, SC=0800207CB408`

Ce `clientid` est au format ASCII. Il est normalement possible de programmer le serveur DHCP avec un `clientid` ASCII. L'entrée réelle figurant dans la table de mappage DHCP correspond à l'équivalent hexadécimal.

Mot de passe défini par défaut

Quand un nouveau système sort de l'usine ou suite à une réinitialisation après l'exécution de la commande `setdefaults -a`, vous avez besoin d'un mot de passe par défaut pour vous connecter depuis une session `ssh`. Le mot de passe par défaut est spécifique à chaque système. Il est défini à partir du numéro de série du châssis. Ce numéro de série se trouve sur la fiche d'informations client accompagnant chaque plate-forme et figure également sur l'étiquette attachée au panneau arrière du châssis. Le mot de passe par défaut correspond aux 8 derniers chiffres composant le numéro de série du châssis. Par exemple, si le numéro de série d'un châssis est 0547AE81D0, le mot de passe par défaut est le suivant :

47AE81D0

Remarque – Une fois que le mot de passe `admin` est défini, le mot de passe `admin` est nécessaire à l'établissement des connexions. Le mot de passe par défaut n'est plus valable, à moins que vous n'exécutiez la commande `setdefaults -a`. Si, par exemple, vous exécutez `setdefaults` sans l'option `-a`, le mot de passe `admin` reste le même qu'avant l'émission de la commande `setdefaults`.

Procédure d'utilisation de DHCP sur un tout nouveau système

1. Déterminez l'identificateur `clientid` à partir de l'adresse Ethernet de base du système hôte que vous trouverez facilement sur la fiche d'informations client ou sur l'étiquette attachée au panneau arrière du châssis.
2. Déterminez le mot de passe de connexion utilisateur `admin` par défaut à partir du numéro de série du châssis que vous trouverez facilement sur la fiche d'informations client ou sur l'étiquette attachée au panneau arrière du châssis.
3. Programmez le serveur DHCP de sorte qu'il serve le nouvel identificateur `clientid`.
4. Connectez le système au réseau et assurez-vous qu'il est alimenté en courant alternatif.
5. Ouvrez la session `ssh` à l'aide de l'adresse IP assignée par le serveur DHCP.
6. Connectez-vous en tant qu'utilisateur `admin` à l'aide du mot de passe par défaut prédéfini.

Remarque – Il est inutile de préprogrammer le serveur DHCP pour qu’il mappe le `clientid` du SC à une adresse IP explicite. Toutefois, cette pratique est recommandé et peut faciliter les tâches administratives à long terme.

Si le serveur DHCP est configuré pour utiliser une adresse IP faisant partie d’un groupe défini, l’administrateur peut se servir d’un utilitaire d’administration DHCP afin d’identifier l’adresse IP ayant été assignée. Il peut cependant s’avérer nécessaire de convertir au préalable le `clientid` en équivalent hexadécimal. Si, par exemple, le serveur DHCP exécute le SE Solaris, la commande `pntadm(1M)` permet d’afficher les assignations d’adresses IP. Dans l’exemple suivant, le SC doté de l’adresse Ethernet 123456789012 est connecté au sous-réseau .203.

```
# pntadm -P 129.156.203.0
Client ID                               Flags  Client IP  ...

53554E572C5353433D313233343536373839404142  00      129.156.203.240 ...
...
```

Dans ce cas, il est nécessaire de convertir le `clientid` ASCII en équivalent hexadécimal afin d’identifier l’adresse IP assignée. Exemple :

53 | 55 | 4E | 57 | 2C | 53 | 43 | 3D | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 30 | 31 | 32
S U N W , S C = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2

Feuille de configuration

Vous devez uniquement utiliser cette feuille de travail lorsque vous voulez personnaliser ALOM pour votre installation.

Pour personnaliser ALOM, vous devez utiliser les variables de configuration. Pour le détail de ces variables, reportez-vous à la section « [Utilisation des variables de configuration d'ALOM](#) », page 121.

Il existe deux façons de paramétrer les variables de configuration pour ALOM, vous pouvez :

- spécifier les valeurs des variables pendant l'exécution de la commande `setupsc` (voir « [setupsc](#) », page 86) ;
- configurer chaque variable séparément au moyen de la commande `setsc` comme décrit à la section « [setsc](#) », page 85.

Imprimez cette section et utilisez le tableau pour noter vos entrées. Ce tableau vous servira également de rappel de la configuration du serveur hôte au cas où vous devriez réinstaller le logiciel serveur ou modifier les paramètres d'ALOM.

Assurez-vous que le périphérique terminal est connecté à ALOM avant de personnaliser le logiciel ALOM. La section [« Choix des ports de communication d'ALOM »](#), page 14 détaille le processus.

Feuille des variables de configuration

Le [TABLEAU 3-2](#) identifie les variables de configuration responsables du contrôle d’Ethernet et leurs valeurs par défaut respectives. Entrez les valeurs dans la dernière colonne de droite.

TABLEAU 3-2 Variables Ethernet par fonction

Fonction	Valeur/réponse	Variable de configuration	Valeur par défaut	Vos valeurs
Comment voulez-vous contrôler la configuration réseau ?	Manuellement, voir « Configuration manuelle du réseau » , page 22.	if_network, voir « if_network » , page 134	true	
	En utilisant DHCP, voir « Configuration du réseau en utilisant DHCP » , page 22.			
Connexion à distance au serveur	none. ssh ou telnet	if_connection, voir « if_connection » , page 132	ssh	
Adresse IP (Internet Protocol) pour ALOM		netsc_ipaddr, voir « netsc_ipaddr » , page 139.	0.0.0.0	
Adresse IP pour le masque de sous-réseau		netsc_ipnetmask, voir « netsc_ipnetmask » , page 142.	255.255.255.0	

TABLEAU 3-2 Variables Ethernet par fonction (*suite*)

Fonction	Valeur/réponse	Variable de configuration	Valeur par défaut	Vos valeurs
Adresse IP pour la passerelle par défaut à utiliser lorsque la destination ne figure pas sur le même sous-réseau qu'ALOM.		netsc_ipgateway, voir « netsc_ipgateway », page 140.	0.0.0.0	
Voulez-vous qu'ALOM envoie des alertes par e-mail ?		mgt_mailalert, voir « mgt_mailalert », page 135.	[]	
Adresses e-mail à utiliser pour envoyer des alertes (prise en charge max. de deux serveurs de messagerie)			La valeur par défaut correspond à l'absence d'adresses e-mail configurées	
L'adresse IP de votre serveur de messagerie SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) (prise en charge max. de deux serveurs de messagerie)		mgt_mailhost Voir « mgt_mailhost », page 137.	0.0.0.0	

Informations connexes

- À propos des variables de configuration d'ALOM, voir « [Utilisation des variables de configuration d'ALOM](#) », page 121.
- « [userpassword](#) », page 116

Configuration du réseau en utilisant DHCP

Il existe deux manières de configurer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour ALOM :

- En utilisant le script `setupsc` (« [setupsc](#) », page 86) pour définir la variable `netsc_dhcp`, comme décrit dans « [netsc_dhcp](#) », page 138.
- En utilisant la commande `setsc` (« [setsc](#) », page 85) pour définir la valeur de la variable `netsc_dhcp` sur `true` (activer DHCP), décrite à la section « [netsc_dhcp](#) », page 138.

Remarque – Il convient d'utiliser pour le nom du périphérique ALOM associé à l'adresse Internet dans les tables du serveur de noms (NIS ou DNS) le nom du serveur hôte suivi du suffixe `-sc`. Par exemple, si le nom d'hôte du serveur est `bert`, utilisez le nom de périphérique ALOM `bert-sc`.

Si vous utilisez DHCP pour contrôler votre configuration réseau, configurez le serveur DHCP pour qu'il attribue une adresse IP fixe à ALOM.

Configuration manuelle du réseau

Il existe deux façons de configurer manuellement un réseau pour ALOM. Vous pouvez :

- Utiliser le script `setupsc` pour configurer toutes les variables de configuration réseau en même temps.
- Utiliser la commande `setsc` pour fixer une à une les valeurs des différentes variables de configuration réseau.

Si vous configurez les variables une à une, les variables à configurer sont les suivantes :

- « [if_network](#) », page 134
- « [netsc_ipaddr](#) », page 139
- « [netsc_ipnetmask](#) », page 142
- « [netsc_ipgateway](#) », page 140

Configuration des alertes par e-mail

Pour envoyer des alertes par e-mail, le port Ethernet d'ALOM doit être activé (voir [« Port \(Ethernet\) de gestion réseau », page 16](#)).

Quand un problème survient sur un serveur hôte, ALOM envoie un message d'alerte à tous les utilisateurs qui sont connectés à des comptes ALOM sur ce serveur. De plus, vous pouvez configurer ALOM pour envoyer des alertes par e-mail aux utilisateurs qui ne sont pas connectés. Lorsqu'un utilisateur reçoit une alerte, il peut se connecter au compte ALOM qui correspond à ce serveur hôte et s'occuper de la condition d'alerte.

Le logiciel ALOM vous permet de définir jusqu'à huit adresses e-mail uniques pour recevoir des alertes. Vous pouvez configurer chaque adresse e-mail pour recevoir des alertes d'un niveau de gravité donné (alertes critiques, majeures ou mineures). Reportez-vous à la section « [Envoi et réception de messages d'alerte](#) », page 41.

Paramétrage d'ALOM

Une fois la planification terminée, exécutez la commande `setupsc` décrite dans « [setupsc](#) », [page 86](#). Suivez les invites affichées à l'écran pour personnaliser le logiciel ALOM en fonction de votre installation.

Remarque – Il n'est pas nécessaire de personnaliser le logiciel ALOM avant de l'utiliser. Le logiciel ALOM fonctionne dès que vous mettez le serveur sous tension.

La commande `setupsc` exécute un script qui vous amène pas à pas à chacune des fonctions d'ALOM qu'il est possible de personnaliser. Chacune d'entre elles est associée à une ou plusieurs variables de configuration. Pour plus d'informations sur les variables de configuration, reportez-vous au [chapitre 7](#). Si vous souhaitez configurer une fonction, tapez **y** lorsque le script `setupsc` vous invite à le faire. Pour ignorer une fonction, tapez **n**.

Si vous devez changer un paramètre par la suite, exécutez la commande `setsc` comme décrit à la section « [setsc](#) », [page 85](#).

Personnalisation du logiciel ALOM

Le script `setupsc` vous permet de configurer un certain nombre de variables de configuration en une seule fois. Pour plus d'informations, reportez-vous au [chapitre 7](#). Si vous souhaitez modifier une ou plusieurs variables de configuration sans exécuter le script `setupsc`, utilisez la commande `setsc` comme indiqué dans « [Pour utiliser la commande setsc](#) », [page 85](#).

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM](#) », [page 46](#).
- [<Z_CrossRefBlue>](#)« [Feuille de configuration](#) », [page 20](#).
- [<Z_CrossRefBlue>](#)« [Étapes de configuration d'ALOM](#) », [page 13](#).

Tâches ALOM courantes

Une fois que vous vous êtes connecté à ALOM sous le nom admin et avez spécifié le mot de passe admin, vous pouvez effectuer certaines tâches administratives courantes :

- [« Connexion à ALOM », page 26](#)
- [« Connexion à des comptes ALOM », page 26](#)
- [« Réinitialisation d'ALOM », page 28](#)
- [« Basculement entre la console système et ALOM », page 28](#)
- [« Redirection de la console système d'ALOM sur d'autres périphériques », page 29](#)
- [« Affichage de la version d'ALOM », page 29](#)
- [« Redirection de la console système d'ALOM sur d'autres périphériques », page 29](#)
- [« Mise sous et hors tension du serveur hôte », page 30](#)
- [« Réinitialisation du serveur hôte », page 30](#)
- [« Affichage des informations d'environnement sur le serveur », page 31](#)
- [« Reconfiguration des paramètres de diagnostic d'ALOM », page 32](#)
- [« Reconfiguration d'ALOM pour l'utilisation du port Ethernet », page 33](#)
- [« Ajout de comptes d'utilisateur ALOM », page 37](#)
- [« Suppression de comptes d'utilisateur ALOM », page 39](#)
- [« Changement du mot de passe de votre compte ou du compte d'un autre utilisateur », page 40](#)
- [« Envoi et réception de messages d'alerte », page 41](#)
- [« Exemple : », page 42](#)

Connexion à ALOM

Voici plusieurs manières de se connecter à ALOM :

- Connecter un terminal ASCII directement au port SERIAL MGT. Reportez-vous à la section [« Port de gestion série »](#), page 15.
- Utilisez la commande `telnet` ou `ssh` pour vous connecter à ALOM par le biais de la connexion Ethernet rattachée au port NET MGT. Reportez-vous à la section [« Reconfiguration d'ALOM pour l'utilisation du port Ethernet »](#), page 33.
- Connectez un port de serveur de terminaux au port SERIAL MGT, puis utilisez `telnet` ou `ssh` pour vous connecter au serveur de terminaux.

Connexion à des comptes ALOM

Assurez-vous d'avoir établi les connexions matérielles avec les ports ALOM que vous envisagez d'utiliser. Sur le serveur, le port Ethernet est étiqueté NET MGT ; le port série SERIAL MGT. Consultez le guide d'installation de votre serveur pour plus d'informations sur ces ports et la façon dont y connecter des périphériques.

Lorsque vous vous connectez à ALOM pour la première fois via le port de gestion série, vous êtes automatiquement connecté en tant que `admin`. Ce compte dispose de permissions complètes (`cuar`). Avant de continuer à utiliser ALOM, vous devez spécifier un mot de passe pour ce compte. Une fois cette opération effectuée, vous pouvez continuer à utiliser ALOM. Lors de votre connexion suivante, vous devez spécifier le mot de passe. Lorsque vous êtes connecté en tant qu'`admin`, vous pouvez ajouter de nouveaux utilisateurs et leur assigner des mots de passe et des permissions.

Sur les plates-formes prenant en charge DHCP activé par défaut, vous pouvez vous connecter au port de gestion réseau avant de vous connecter au port de gestion série. Dans ce cas, une couche de sécurité supplémentaire permet de garantir que le SC est sécurisé par défaut. Vous êtes seulement autorisé à vous connecter à une session Secure Shell (`ssh`) et vous devez fournir un mot de passe prédéfini spécifique au système. Reportez-vous à la section [« Connexion DHCP par défaut »](#), page 16 pour obtenir une illustration. Une fois que le mot de passe par défaut est fourni et que vous êtes autorisé à continuer, vous devez alors définir un nouveau mot de passe pour le compte `admin`.

Reportez-vous aux sections « Niveaux de permissions », page 117, « useradd », page 114, « userpassword », page 116 et « userperm », page 117 pour obtenir de plus amples informations sur ce processus.

▼ Pour ouvrir une session ALOM

Tous les utilisateurs (admin et autres) emploient la procédure suivante pour se connecter à ALOM.

1. Connectez-vous à ALOM.

Reportez-vous à la section <Z_CrossRefBlue>« Connexion à ALOM », page 26.

2. Si vous établissez la connexion via le port Serial MGT, tapez #. (dièse+point) dès que la connexion est établie afin de quitter la console système. En revanche, si vous utilisez le port NET MGT, passez directement à l'étape 3.

3. Saisissez votre nom de connexion ALOM et votre mot de passe.

Votre mot de passe n'apparaît pas à l'écran. Le serveur hôte remplace chaque caractère tapé par un astérisque. Si la connexion réussit, ALOM affiche son invite de commande :

```
SC>
```

Vous pouvez maintenant utiliser les commandes d'ALOM ou basculer sur la console système. Reportez-vous aux sections « Présentation du shell de commandes d'ALOM », page 45 et <Z_CrossRefBlue>« Port de gestion série », page 15.

Le journal d'événements d'ALOM enregistre les informations de connexion. Si plus de cinq tentatives de connexion échouent dans un intervalle de cinq minutes, ALOM génère un événement critique. Reportez-vous à la section « showlogs », page 105.

Informations connexes

- <Z_CrossRefBlue>« Choix des ports de communication d'ALOM », page 14
- <Z_CrossRefBlue>« Port de gestion série », page 15

Réinitialisation d'ALOM

Réinitialiser ALOM redémarre le logiciel ALOM. Il se peut que vous deviez réinitialiser ALOM après avoir changé des paramètres sur ALOM, par exemple en spécifiant une nouvelle valeur pour certaines variables telles que `netsc_ipaddr`.

▼ Pour réinitialiser ALOM

- À l'invite `sc>`, tapez la commande `resetsc`.

Reportez-vous à la section « [resetsc](#) », page 77.

Basculement entre la console système et ALOM

- Pour basculer de la sortie de la console à l'invite `sc>` d'ALOM, tapez `#.` (dièse+point).
- Pour basculer de l'invite `sc>` à la console, tapez la commande `console`.

Remarque – La séquence de caractères `#.` (dièse+point) est la séquence d'échappement par défaut d'ALOM. Le cas échéant, vous pouvez changer le premier caractère de cette séquence d'échappement en utilisant la variable `sc_escapechars`. Par exemple : `sc> setsc sc_escapechars a`. Pour plus d'informations, voir « [sc_escapechars](#) », page 149.

Redirection de la console système d'ALOM sur d'autres périphériques

Lorsque vous mettez pour la première fois sous tension le serveur hôte, ALOM est au départ configuré pour afficher la sortie de la console système. Le port SER MGT est indiqué sur le serveur hôte comme `virtual-console`.

Affichage de la version d'ALOM

La commande `showsc` affiche des informations sur la configuration du logiciel ALOM.

Par exemple, pour afficher la version d'ALOM, tapez la commande suivante à l'invite `sc>` :

```
sc> showsc version  
Advanced Lights Out Manager CMT v1.2
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Pour utiliser la commande showsc](#) », page 109.

Contrôle de la DEL de localisation

Utilisez les commandes d'ALOM pour activer et désactiver la DEL de localisation et contrôler l'état de la DEL.

- Pour activer/désactiver la DEL, utilisez la commande `setlocator`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [setlocator](#) », page 84.
- Pour vérifier l'état de cette DEL, utilisez la commande `showlocator`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [showlocator](#) », page 104.

Mise sous et hors tension du serveur hôte

Il existe plusieurs manières de mettre le serveur hôte sous et hors tension à partir de l'invite `sc>`.

- Pour mettre le serveur sous tension, tapez la commande `poweron`. Reportez-vous à la section « [poweron](#) », page 74.
- Pour vous connecter à la console système après la mise sous tension du serveur, tapez la commande `poweron -c`.
- Pour effectuer une réinitialisation progressive du serveur, tapez la commande `powercycle`.

Une réinitialisation progressive permet au système d'exploitation Solaris (SE Solaris) de s'arrêter. Si (à la place) vous saisissez la commande `poweroff` sans taper la commande `poweron`, ALOM met le serveur hôte hors tension en mode veille. Reportez-vous aux sections « [powercycle](#) », page 72 et « [poweroff](#) », page 72.

- Pour obliger le serveur à s'arrêter indépendamment de l'état du serveur hôte, tapez la commande `poweroff -f`.

Cette opération réinitialise immédiatement le serveur même si le SE Solaris échoue ou se bloque pour une raison quelconque. Vous remarquerez qu'il ne s'agit pas d'un arrêt progressif et que du travail risque d'être perdu.

Réinitialisation du serveur hôte

Il y a quatre manières de réinitialiser le serveur hôte à partir de l'invite `sc>` :

- Pour effectuer une réinitialisation progressive du serveur, tapez la commande `powercycle`.

Une réinitialisation progressive permet au SE Solaris de s'arrêter. Si (à la place) vous saisissez la commande `poweroff` sans taper la commande `poweron`, ALOM met le serveur hôte hors tension en mode veille. Reportez-vous à la section « [powercycle](#) », page 72.

- Pour obliger le serveur à s'arrêter indépendamment de l'état du serveur hôte, tapez la commande `powercycle -f`. Cette opération réinitialise immédiatement le serveur même si le SE Solaris échoue ou se bloque pour une raison quelconque. Vous remarquerez qu'il ne s'agit pas d'un arrêt progressif et que du travail risque d'être perdu.

- Pour réinitialiser le serveur immédiatement après un arrêt progressif, saisissez la commande `reset`. Reportez-vous à la section « [reset](#) », page 76.
- Pour amener immédiatement le serveur à l'invite de l'OpenBoot PROM (ok), tapez la commande `break`. Reportez-vous à la section « [break](#) », page 53.

Affichage des informations d'environnement sur le serveur

Cette section examine l'affichage et le contrôle du statut environnemental du serveur.

La commande `showenvironment` affiche un instantané du statut environnemental du serveur. Les informations que cette commande peut afficher incluent les températures du système, le statut des unités de disque dur, le statut des alimentations et des ventilateurs, le statut des DEL du panneau frontal, les capteurs de tension et de courant, etc.

▼ Pour utiliser la commande `showenvironment`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

- Pour utiliser la commande `showenvironment`, tapez ce qui suit à l'invite `sc>` :

```
sc> showenvironment
```

La sortie affichée dépend du modèle de votre serveur hôte et de sa configuration. Certaines informations sur l'environnement ne sont pas toujours disponibles lorsque le serveur est en mode veille. Reportez-vous à la section « [showenvironment](#) », page 91.

Reconfiguration des paramètres de diagnostic d'ALOM

Les variables de contrôle de diagnostic permettent de spécifier le comportement d'ALOM en présence d'une erreur sur le serveur hôte.

▼ Pour exécuter le script `setupsc`

1. Pour exécuter le script `setupsc`, tapez **setupsc** à l'invite `sc>` :

```
sc> setupsc
```

Le script de configuration démarre.

2. Pour quitter le script, effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour quitter le script et enregistrer les changements apportés, tapez Contrôle+Z.
- Pour quitter le script sans enregistrer les changements apportés, tapez Contrôle+C.

Par exemple, le script inclut les messages et questions suivants :

```
sc> setupsc
Entering interactive script mode. To exit and discard changes to
that point, use Ctrl-C or to exit and save changes to that point,
use Ctrl-Z.

...

Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
Enter the type of reset which will initiate system diagnostic
[power-on-reset error-reset]? power-on-reset error-reset
Enter the verbosity level of diagnostic output [normal]? normal
Enter the test coverage level of the system diagnostic [max]? max
Enter the automatic system diagnostic mode [normal]? normal
Should the host continue to boot after error is encountered [n]? y

...

Your ALOM configuration profile has been successfully completed.
To activate your network configuration, please reset the SC.
```

Le cas échéant, vous pouvez personnaliser immédiatement les variables de configuration d'ALOM en suivant les questions interactives du script. Reportez-vous à la section « [Présentation des variables de configuration d'ALOM](#) », page 121. Pour configurer uniquement les variables de diagnostic, appuyez sur Retour à chaque invite jusqu'à ce que l'invite suivante s'affiche :

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters?
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Variables de contrôle de diagnostic](#) », page 126.

Reconfiguration d'ALOM pour l'utilisation du port Ethernet

Le port ALOM SERIAL MGT peut toujours servir à communiquer avec un terminal externe ou un autre périphérique ASCII. Par défaut, ALOM est également configuré pour utiliser le port de gestion réseau (NET MGT) Ethernet via DHCP afin d'obtenir des informations réseau et accepter les connexions SSH. Si vous le souhaitez, vous pouvez reconfigurer ou désactiver le port NET MGT d'ALOM.

Le port NET MGT accueille un connecteur RJ-45 standard.

Remarque – Lorsque vous reliez un périphérique terminal au port NET MGT, assurez-vous que le serveur est connecté à un réseau 10 Mbits ou 100 Mbits. ALOM ne prend pas en charge les réseaux à 1 Gbit.

Pour reconfigurer ou désactiver le port NET MGT, vous devez spécifier des valeurs pour les variables d'interface réseau. Reportez-vous à la section « [Variables de l'interface réseau](#) », page 123.

Il existe deux manières de spécifier des valeurs pour ces variables :

- En exécutant le script `setupsc` à partir de l'invite `sc>`. Reportez-vous à la section « [setupsc](#) », page 86.
- En définissant les valeurs de chaque variable individuelle à partir de l'invite `sc>` en utilisant la commande `setsc`. Voir « [setsc](#) », page 85.

▼ Pour exécuter le script `setupsc`

1. Pour exécuter le script `setupsc`, tapez **setupsc** à l'invite `sc>` :

```
sc> setupsc
```

Le script de configuration démarre.

2. Pour quitter le script, effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour quitter le script et enregistrer les changements apportés, tapez Contrôle+Z.
- Pour quitter le script sans enregistrer les changements apportés, tapez Contrôle+C.

Par exemple, le script inclut les messages et questions suivants :

```
sc> setupsc
Entering interactive script mode. To exit and discard changes to
that point, use Ctrl-C or to exit and save changes to that point,
use Ctrl-Z.

Do you wish to configure the enabled interfaces [y]?
Should the SC network interfaces be enabled [y]?
Should the SC email alerts be enabled [y]?
Do you wish to configure the enabled interfaces [y]?
Do you wish to configure the network management interfaces [y]?
Do you wish to configure the SC parameters [y]?

Your ALOM configuration profile has been successfully completed.
To activate your network configuration, please reset the SC.
```

Le cas échéant, vous pouvez personnaliser immédiatement les variables de configuration d'ALOM en suivant les questions interactives du script. Reportez-vous à la section « [Présentation des variables de configuration d'ALOM](#) », page 121. Pour configurer uniquement les variables de l'interface réseau, appuyez sur Retour à chaque invite jusqu'à ce que l'invite suivante s'affiche :

```
Do you wish to configure the enabled interfaces?
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Variables de l'interface réseau](#) », page 123.

▼ Pour configurer les variables de l'interface réseau

1. À l'invite `sc>`, tapez `y` pour confirmer que vous voulez configurer les variables de l'interface réseau.

Le script `setupsc` retourne l'invite suivante :

```
Should the SC network interface be enabled [y]?
```

2. Tapez `y` ou appuyez sur **Retour** pour activer l'interface réseau, ou tapez `n` pour la désactiver.

Cela définit une valeur pour la variable `if_network`. Reportez-vous à la section « [if_network](#) », page 134.

3. Suivez les questions interactives du script. Le script vous invite à définir des valeurs pour les variables suivantes :

- `if_connection` : voir « [if_connection](#) », page 132 ;
- `netsc_dhcp` : voir « [netsc_dhcp](#) », page 138 ;
- `netsc_ipaddr` : voir « [netsc_ipaddr](#) », page 139 ;
- `netsc_ipnetmask` : voir « [netsc_ipaddr](#) », page 139 ;
- `netsc_ipgateway` : voir « [netsc_ipgateway](#) », page 140.

4. Lorsque vous avez terminé de configurer les variables de l'interface réseau, tapez **Contrôle+Z** pour enregistrer vos changements et quitter le script `setupsc`.

Si vous le souhaitez, vous pouvez terminer en configurant toutes les variables de configuration d'ALOM.

Avant de pouvoir utiliser votre configuration réseau, vous devez réinitialiser ALOM.

▼ Pour réinitialiser ALOM

- À l'invite `sc>`, tapez la commande `resetsc`.

Reportez-vous à la section « [resetsc](#) », page 77.

Utilisation de la commande `setsc` pour définir les variables de l'interface réseau

Vous pouvez définir les valeurs des variables de l'interface réseau à partir de l'invite `sc>` en utilisant la commande `setsc`. Vous exécutez cette commande une fois pour chacune des variables à configurer. Exemple :

```
sc> setsc if_network true  
sc> setsc netsc_ipaddr 123.123.123.123  
sc> setsc if_connection ssh
```

Spécifiez des valeurs (ou utilisez celles par défaut) pour chacune des variables suivantes :

- `if_connection` : voir « [if_connection](#) », page 132 ;
- `if_network` : voir « [if_network](#) », page 134
- `netsc_dhcp` ; voir « [netsc_dhcp](#) », page 138
- `netsc_ipaddr` ; voir « [netsc_ipaddr](#) », page 139
- `netsc_ipnetmask` : voir « [netsc_ipnetmask](#) », page 142
- `netsc_ipgateway` : voir « [netsc_ipgateway](#) », page 140.

Ajout de comptes d'utilisateur ALOM

Cette section décrit la procédure permettant d'ajouter des comptes d'utilisateur ALOM.

Remarque – Vous pouvez ajouter un maximum de 16 comptes d'utilisateur à ALOM.

▼ Pour ajouter un compte d'utilisateur ALOM

1. À l'invite `sc>`, tapez la commande `useradd`, suivie du nom d'utilisateur à assigner à l'utilisateur en question.

Exemple :

```
sc> useradd joeuser
```

Reportez-vous à la section « [useradd](#) », page 114.

2. Pour assigner un mot de passe à un compte d'utilisateur, tapez la commande `userpassword` suivie du nom d'utilisateur assigné au compte.

Pour plus d'informations sur la commande `userpassword`, reportez-vous à « [userpassword](#) », page 116. ALOM vous invite à indiquer le mot de passe puis à le vérifier. Vous remarquerez qu'ALOM ne reprend pas le mot de passe à l'écran.

Exemple :

```
sc> userpassword joeuser
New password:
Re-enter new password:
```

Remarque – Les mots de passe d'utilisateur sont soumis à certaines restrictions. Contrôlez que le mot de passe que vous assignez respecte ces règles. Reportez-vous à la section « [Restrictions applicables aux mots de passe](#) », page 71.

3. Pour assigner des permissions à un compte, saisissez la commande `userperm` suivie du nom d'utilisateur à assigner au compte et des niveaux de permissions à attribuer à l'utilisateur en question.

Exemple :

```
sc> userperm joeuser cr
```

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « [userperm](#) », page 117 ou « [Niveaux de permissions](#) », page 117.

Vous pouvez aussi afficher la permission et le statut de mot de passe d'un utilisateur ALOM donné ou afficher les informations relatives à tous les comptes d'utilisateurs ALOM.

- Pour afficher la permission et le statut de mot de passe d'un utilisateur ALOM donné à l'invite `sc>`, tapez la commande `usershow` suivie du nom d'utilisateur concerné.

Exemple :

```
sc> usershow joeuser
Username          Permissions      Password
joeuser           --cr            Assigned
```

Reportez-vous à la section « [usershow](#) », page 120.

- Pour visualiser la liste des comptes d'utilisateur ALOM ainsi que les informations relatives aux permissions et aux statuts de mot de passe, à l'invite `sc>`, tapez **`usershow`**.

Exemple :

```
sc> usershow
Username          Permissions      Password
admin             cuar             Assigned
wwilson           --cr            none
joeuser           --cr            Assigned
```

Suppression de comptes d'utilisateur ALOM

Pour supprimer des comptes d'utilisateur ALOM, utilisez la commande `userdel`.

Remarque – Vous ne pouvez pas supprimer le compte `admin` par défaut d'ALOM.

▼ Pour supprimer un compte d'utilisateur ALOM à partir de l'invite `sc>`

Pour supprimer un compte d'utilisateur ALOM à partir de l'invite `sc>`, effectuez l'opération suivante :

- À l'invite `sc>`, tapez la commande `userdel`, suivie du nom d'utilisateur du compte à supprimer.

Exemple :

```
sc> userdel joeuser  
Are you sure you want to delete user <joeuser> [y/n]? y  
sc>
```

Changement du mot de passe de votre compte ou du compte d'un autre utilisateur

Vous pouvez changer votre propre mot de passe ou celui d'un autre utilisateur en suivant les étapes ci-après :

▼ Pour changer votre mot de passe ALOM

Vous pouvez changer votre propre mot de passe ALOM à partir de l'invite `sc>`. Vous n'avez pas besoin de permissions spéciales pour changer votre mot de passe.

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

```
sc> password
```

Lorsque vous utilisez cette commande, ALOM vous demande votre mot de passe actif. Si vous entrez correctement ce dernier, vous êtes invité à entrer le nouveau mot de passe. Exemple :

```
sc> password
password: Changing password for username
Enter current password: *****
Enter new password: *****
Re-enter new password: *****
sc>
```

▼ Pour changer le mot de passe ALOM d'un autre utilisateur

Remarque – Vous devez avoir une permission d'utilisateur de niveau u pour changer le mot de passe d'un autre utilisateur. Reportez-vous à la section « [userperm](#) », page 117.

Pour changer le mot de passe du compte ALOM d'un autre utilisateur :

- À l'invite `sc>`, tapez la commande `userpassword`.
Reportez-vous à la section « [userpassword](#) », page 116.

Envoi et réception de messages d'alerte

Vous avez la possibilité de personnaliser ALOM de sorte qu'il envoie des alertes par e-mail à plusieurs adresses e-mail à la fois lorsqu'un événement se produit. Vous pouvez spécifier le niveau d'événement (critique, majeur, mineur) pour lequel des alertes par e-mail sont envoyées à chaque utilisateur et personnaliser les messages relatifs aux événements qui seront envoyés sous la forme d'e-mails à chaque utilisateur.

Le logiciel ALOM vous permet d'envoyer et de recevoir des alertes directement ou en utilisant un script. Il existe trois niveaux d'alertes différents :

- Critique
- Majeur
- Mineur

Remarque – Vous pouvez configurer des alertes par e-mail pour huit utilisateurs maximum. Vous pouvez configurer chaque adresse e-mail pour recevoir un niveau de gravité d'alerte propre.

▼ Pour configurer les alertes par e-mail

1. Contrôlez qu'ALOM est configuré pour utiliser le port de gestion réseau Ethernet (NET MGT) et que les variables de l'interface réseau sont configurées.

Reportez-vous à la section [<Z_CrossRefBlue>« Reconfiguration d'ALOM pour l'utilisation du port Ethernet »](#), page 33.

2. Définissez la variable `if_emailalerts` sur `true`.

Voir [« if_emailalerts »](#), page 133.

3. Définissez les valeurs de la variable `mgt_mailhost` de façon à identifier un ou deux hôtes du réseau.

Reportez-vous à la section [« mgt_mailhost »](#), page 137.

4. Définissez les valeurs de la variable `mgt_mailalert` de façon à spécifier les adresses e-mail et les niveaux d'alerte pour chaque utilisateur.

Reportez-vous à la section [« mgt_mailalert »](#), page 135.

Réception d'alertes d'ALOM

Si vous utilisez le shell de commande d'ALOM sans être connecté à la console du serveur hôte, vous recevrez les messages d'alerte d'ALOM lorsque le logiciel détectera un événement de niveau majeur ou critique. Cela peut se produire pendant que vous tapez les commandes d'ALOM. Si cela arrive, appuyez sur Retour et retapez la commande.

Exemple :

```
sc> cons  
SC Alert: SYS_FAN at FT0.F0 has Failed  
sc> console
```

Tâches de gestion des pannes d'ALOM

ALOM CMT dispose de fonctions de gestion des pannes. Pour utiliser ces fonctions, exécutez les commandes `showfaults` et `clearfault`. Ce chapitre contient des informations sur les éléments suivants :

- [<Z_CrossRefBlue>Sources d'information sur les pannes](#)
- [<Z_CrossRefBlue>Obtention d'articles de connaissance pour la gestion des pannes](#)

Sources d'information sur les pannes

Les pannes sont des événements indiquant qu'une action corrective est requise.

Les pannes peuvent provenir de trois sources :

- conditions environnementales,
- problèmes matériels rapportés par le POST,
- problèmes d'exécution rapportés par le SE Solaris.

Les actions correctives indiquées par les pannes peuvent prendre trois formes :

- Correction des conditions environnementales. Par exemple, si un message de panne rapporte que la température est trop élevée, vous devez baisser la température de la pièce dans laquelle se trouve le serveur. Si un message de panne indique que l'alimentation reçoit une alimentation intermittente, vous devez vérifier que le cordon d'alimentation est branché correctement.
- Remplacez un composant physique. Si un message de panne indique qu'un composant matériel (par exemple un ventilateur, une alimentation ou un DIMM) est tombé en panne, remplacez-le.
- Suivez les instructions détaillées de l'article de la base de connaissances (Knowledge Article) disponible en ligne sur www.sun.com/msg.

Obtention d'articles de connaissance pour la gestion des pannes

Pour gérer efficacement les pannes système, accédez à la base de données des articles de connaissances sur www.sun.com.

▼ Pour obtenir l'article de connaissances approprié

1. À l'invite `sc>`, exécutez la commande `showfaults`.

```
sc> showfaults
ID FRU                Fault
 0 FIOBD              Host detected fault, MSGID: SUNW-TEST07
 1 MB                 Host detected fault, MSGID: SUNW-TEST07
```

2. Identifiez la chaîne **SUNW-MSG-ID** dans la sortie de `showfault`.

Dans cet exemple, il s'agit de `SUNW-TEST07`.

3. Pointez votre navigateur sur <http://www.sun.com/msg/SUNW-TEST07>.

Vous pouvez aussi pointer votre navigateur sur <http://www.sun.com/msg/> et taper le SUNW-MSG-ID `SUNW-TEST07` dans la fenêtre de recherche de la page Web <http://www.sun.com/msg/>).

4. Lisez et suivez les instructions figurant dans l'article disponible sur le site Web www.sun.com/msg.

Par exemple, cet article de connaissances pourra vous conseiller les actions suivantes :

- installer un patch spécifié et exécuter la commande `clearfaults` ;
- exécuter d'autres diagnostics ;
- remplacer un composant matériel défectueux.

Utilisation du shell de commandes d'ALOM

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation du shell de commandes d'ALOM », page 45](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Description des commandes du shell d'ALOM », page 52](#)

Présentation du shell de commandes d'ALOM

Le shell de commandes d'ALOM est une simple interface de ligne de commande ou CLI (Command-Line Interface). Par le biais de ce shell, vous pouvez administrer, diagnostiquer ou contrôler le serveur hôte, et configurer et gérer ALOM.

Le shell de commandes d'ALOM est actif lorsque vous voyez l'invite `sc>`. ALOM prend en charge un total de huit sessions Telnet et une session série simultanées par serveur. Cela signifie que vous pouvez exécuter neuf opérations de shell de commandes en même temps.

Après vous être connecté à votre compte ALOM, l'invite du shell d'ALOM (`sc>`) s'affiche vous permettant d'entrer des commandes du shell d'ALOM. Pour obtenir de l'aide, reportez-vous aux sections [<Z_CrossRefBlue>« Connexion à des comptes ALOM », page 26](#) et [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#).

▼ Saisie des options de commande

Si la commande que vous voulez utiliser a plusieurs options, vous pouvez soit entrer ces options une à une soit les regrouper, comme illustré dans l'exemple qui suit. Les deux commandes ci-dessous sont identiques.

```
SC> poweroff -f -y
SC> poweroff -fy
```

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Messages d'erreur du shell d'ALOM », page 159](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Connexion à des comptes ALOM », page 26](#)

Commandes du shell d'ALOM

Le tableau suivant liste les commandes du shell d'ALOM et décrit brièvement chacune d'elles.

TABLEAU 6-1 Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction

Commande de CLI	Résumé	Description complète
Commandes de configuration		
password	Change le mot de passe de connexion de l'utilisateur actif.	<Z_CrossRefBlue>« password », page 71.
restartssh [-y -n]	Redémarre le serveur SSH de manière à recharger les nouvelles clés hôte générées par la commande ssh-keygen.	<Z_CrossRefBlue>« restartssh », page 79
setdate [[mmjj]HHMM mmjjHHMM[SS]aa][.ss]	Définit la date et l'heure d'ALOM.	<Z_CrossRefBlue>« restartssh », page 79
setdefaults [-y] [-a]	Rétablit les valeurs par défaut de tous les paramètres de configuration d'ALOM. L'option -y vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation. L'option -a rétablit les valeurs par défaut définies en usine des informations sur l'utilisateur (compte admin uniquement).	<Z_CrossRefBlue>« setdefaults », page 82

TABEAU 6-1 Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction (*suite*)

Commande de CLI	Résumé	Description complète
setkeyswitch [normal stby diag locked] [-y]	Définit le statut de l'interrupteur à clé virtuel. Régler l'interrupteur à clé virtuel sur veille (stby) met le serveur hors tension. Avant de mettre hors tension le serveur hôte, ALOM demande confirmation. L'indicateur -y répond yes (oui) à cette demande de confirmation.	<Z_CrossRefBlue> « set keyswitch », page 84
setsc [param] [valeur]	Définit le paramètre ALOM sur la valeur assignée.	<Z_CrossRefBlue> « set sc », page 86
setupsc	Exécute le script de configuration interactive. Ce script configure les variables de configuration d'ALOM.	<Z_CrossRefBlue> « set upsc », page 87
showplatform [-v]	Affiche des informations sur la configuration matérielle du système hôte et indique si le matériel fournit des services. L'option -v affiche des informations détaillées sur les composants affichés.	<Z_CrossRefBlue> « showplatform », page 109
showfru [-g lignes] [-s -d] [FRU]	Affiche des informations sur les FRU (unités remplaçables sur site) d'un serveur hôte.	<Z_CrossRefBlue> « showfru », page 100
showusers [-g lignes]	Affiche la liste des utilisateurs connectés à ALOM. L'affichage de cette commande présente un format similaire à celui de la commande UNIX who. L'option -g arrête l'affichage au bout du nombre de lignes que vous avez indiqué à la place <i>delignes</i> .	<Z_CrossRefBlue> « showusers », page 113
showhost [version]	Affiche les informations de version des composants du côté hôte.	<Z_CrossRefBlue> « showhost », page 104
showkeyswitch	Affiche le statut de l'interrupteur à clé virtuel.	<Z_CrossRefBlue> « showkeyswitch », page 104
showsc [-v] [param]	Affiche les paramètres de configuration actuels de la mémoire non volatile ou NVRAM. L'option -v est nécessaire pour obtenir l'ensemble des informations de version.	<Z_CrossRefBlue> « showsc », page 110
showdate	Affiche la date ALOM. Les heures du SE Solaris et d'ALOM sont synchronisées, mais l'heure d'ALOM est exprimée en UTC (temps universel) et non pas selon l'heure locale.	<Z_CrossRefBlue> « showdate », page 91
ssh-keygen [-t rsa dsa] [-r] [-l]	Génère des clés hôte SSH (Secure Shell) et affiche l'empreinte de clé hôte sur le SC.	<Z_CrossRefBlue> « ssh-keygen », page 114
usershow [nom_utilisateur]	Affiche la liste de tous les comptes d'utilisateur, leurs niveaux de permissions et indique si des mots de passe ont été définis.	<Z_CrossRefBlue> « usershow », page 122
useradd [nom_utilisateur]	Ajoute un compte d'utilisateur à ALOM.	<Z_CrossRefBlue> « useradd », page 116

TABEAU 6-1 Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction (*suite*)

Commande de CLI	Résumé	Description complète
userdel [-y] [<i>nom_utilisateur</i>]	Supprime un compte d'utilisateur d'ALOM. L'option -y vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation.	<Z_CrossRefBlue>« userdel », page 117
userpassword [<i>nom_utilisateur</i>]	Définit ou change un mot de passe d'utilisateur.	<Z_CrossRefBlue>« userpassword », page 118
userperm [<i>nom_utilisateur</i>] [c] [u] [a] [r]	Définit le niveau des permissions d'un compte d'utilisateur.	<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119
Commandes des journaux		
showlogs [-b <i>lignes</i> -e <i>lignes</i> -v] [-g <i>lignes</i>] [-p <i>logtype</i> [r] p]]	Affiche l'historique de tous les événements consignés dans le journal des événements d'ALOM RAM ou des événements majeurs ou critiques stockés dans le journal persistant. L'option -p permet de sélectionner l'affichage des entrées à partir du journal des événements RAM (<i>logtype</i> r) ou du journal des événements persistant (<i>logtype</i> p).	<Z_CrossRefBlue>« showlogs », page 106
consolehistory [-b <i>lignes</i> -e <i>lignes</i> -v] [-g <i>lignes</i>] [boot run]	Affiche les tampons de sortie de la console du serveur hôte. L'option -v affiche tout le contenu du journal spécifié.	<Z_CrossRefBlue>« consolehistory », page 60
Commandes de statut et de contrôle		
showenvironment	Affiche le statut environnemental du serveur hôte. Ces informations sont les suivantes : température du système, statut de l'alimentation, DEL du panneau avant, statut de l'unité de disque dur, statut du ventilateur, tension et statut de l'ampèremètre et position de l'interrupteur à clé.	<Z_CrossRefBlue>« showenvironment », page 92
shownetwork [-v]	Affiche des informations sur la configuration réseau active. L'option -v affiche des informations supplémentaires sur votre réseau, telles que des informations sur votre serveur DHCP.	<Z_CrossRefBlue>« shownetwork », page 108
console [-f]	Établit la connexion avec la console du système hôte. L'option -f fait passer le verrou d'écriture de la console d'un utilisateur à l'autre.	<Z_CrossRefBlue>« console », page 58
break [-y] [-c]	Interrompt l'exécution par le serveur hôte du SE Solaris dans l'OpenBoot PROM ou kmdb.	<Z_CrossRefBlue>« break », page 54
bootmode [normal] [reset_nvram] [bootscript= <i>chaîne</i>]	Contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte.	<Z_CrossRefBlue>« bootmode », page 52
flashupdate -s <i>adresse_IP</i> -f <i>nom_chemin</i> [-v]	Télécharge et met à jour le microprogramme du système (les microprogrammes hôte et ALOM).	<Z_CrossRefBlue>« flashupdate », page 66

TABEAU 6-1 Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction (*suite*)

Commande de CLI	Résumé	Description complète
<code>reset [-y] [-c]</code>	Génère une réinitialisation matérielle sur le serveur hôte. L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation.	<Z_CrossRefBlue>« reset », page 77
<code>powercycle [-y] [-f]</code>	<code>poweroff</code> suivi de <code>poweron</code> . L'option <code>-f</code> impose une mise hors tension (<code>poweroff</code>) tandis que la commande tente un arrêt progressif.	<Z_CrossRefBlue>« powercycle », page 73
<code>poweroff [-y] [-f]</code>	Coupe l'alimentation principale du serveur hôte. L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation. ALOM tente d'arrêter progressivement le serveur. L'option <code>-f</code> impose un arrêt immédiat.	<Z_CrossRefBlue>« poweroff », page 73
<code>poweron [-c] [FRU]</code>	Met le serveur hôte ou la FRU sous tension.	<Z_CrossRefBlue>« poweron », page 75
<code>setlocator [on/off]</code>	Allume ou éteint la DEL de localisation du serveur.	<Z_CrossRefBlue>« setlocator », page 85
<code>showfaults [-v]</code>	Affiche les pannes système valables.	<Z_CrossRefBlue>« showfaults », page 98
<code>clearfault UUID</code>	Répare manuellement les pannes système.	<Z_CrossRefBlue>« clearfault », page 56
<code>showlocator</code>	Affiche l'état actif de la DEL de localisation : activée ou désactivée.	<Z_CrossRefBlue>« showlocator », page 105
Commandes relatives aux FRU		
<code>setfru -c données</code>	L'option <code>-c</code> permet de stocker des informations (par exemple des codes d'inventaire) sur toutes les FRU d'un système.	<Z_CrossRefBlue>« setfru », page 83
<code>showfru [-g lignes] [-sl-d] [FRU]</code>	Affiche des informations sur les FRU d'un serveur hôte.	<Z_CrossRefBlue>« showfru », page 100
<code>removefru [-y] [FRU]</code>	Prépare une FRU (par exemple, une alimentation) pour son retrait. L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation.	<Z_CrossRefBlue>« removefru », page 76
<code>showfaults [-v]</code>	Affiche les pannes système valables.	<Z_CrossRefBlue>« showfaults », page 98
<code>clearfault UUID</code>	Répare manuellement les pannes système.	<Z_CrossRefBlue>« clearfault », page 56
Commandes relatives à la récupération automatique du système (ASR)		
<code>enablecomponent clé-asr</code>	Supprime un composant de la liste noire asr-db.	<Z_CrossRefBlue>« enablecomponent », page 64

TABEAU 6-1 Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction (*suite*)

Commande de CLI	Résumé	Description complète
<code>disablecomponent</code> <i>clé-asr</i>	Ajoute un composant à la liste noire asr-db.	<Z_CrossRefBlue> « <code>disablecomponent</code> », page 62
<code>showcomponent</code> <i>clé-asr</i>	Affiche les composants du système et leur statut de test (état ASR).	<Z_CrossRefBlue> « <code>showcomponent</code> », page 89
<code>clearasrdb</code>	Supprime toutes les entrées de la liste noire asr-db.	<Z_CrossRefBlue> « <code>clearasrdb</code> », page 55

TABEAU 6-1 Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction (*suite*)

Commande de CLI	Résumé	Description complète
Autres commandes		
<code>help [commande]</code>	Affiche la liste de toutes les commandes d'ALOM et leur syntaxe, ainsi qu'une brève description du fonctionnement de chacune. Spécifier le nom d'une commande en tant qu'option vous permet d'afficher l'aide de cette commande.	« help » , page 68
<code>resetsc [-y]</code>	Réinitialise ALOM. L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation.	« resetsc » , page 78
<code>showlogs</code> <code>[-b lignes -e lignes -v]</code> <code>[-g lignes] [-p logtype</code> <code>[r p]]</code>	Affiche l'historique de tous les événements consignés dans le journal des événements d'ALOM RAM ou des événements majeurs ou critiques stockés dans le journal persistant. L'option <code>-p</code> permet de sélectionner l'affichage des entrées à partir du journal des événements RAM (<i>logtype</i> <code>r</code>) ou du journal des événements persistant (<i>logtype</i> <code>p</code>).	« showlogs » , page 106
<code>usershow</code> <code>[nom_utilisateur]</code>	Affiche la liste de tous les comptes d'utilisateur, leurs niveaux de permissions et indique si des mots de passe ont été définis.	« usershow » , page 122
<code>useradd nom_utilisateur</code>	Ajoute un compte d'utilisateur à ALOM.	« useradd » , page 116
<code>userdel [-y]</code> <code>nom_utilisateur</code>	Supprime un compte d'utilisateur d'ALOM. L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation.	« userdel » , page 117
<code>userpassword</code> <code>nom_utilisateur</code>	Définit ou change un mot de passe d'utilisateur.	« userpassword » , page 118
<code>userperm</code> <code>nom_utilisateur [c] [u] [a]</code> <code>[r]</code>	Définit le niveau des permissions d'un compte d'utilisateur.	« userperm » , page 119
<code>logout</code>	Déconnecte une session de shell d'ALOM.	« logout » , page 71

Informations connexes

- [« Utilisation des variables de configuration d'ALOM »](#), page 121

Description des commandes du shell d'ALOM

Les pages suivantes contiennent la description complète des commandes du shell d'ALOM classées par ordre alphabétique.

bootmode

La commande `bootmode` vous permet de contrôler le comportement du microprogramme du serveur hôte pendant l'initialisation du serveur hôte ou après que vous avez réinitialisé le serveur.

L'option de commande `bootmode normal` prépare le microprogramme du contrôleur système pour la réinitialisation, en conservant les paramètres actifs des variables de la mémoire non volatile (NVRAM) de l'OpenBoot.

La commande `bootmode reset_nvram` rétablit les valeurs par défaut des variables de l'OpenBoot NVRAM.

▼ Pour utiliser la commande `bootmode`

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

La commande `bootmode` exige que vous réinitialisiez le serveur hôte dans les dix minutes qui suivent l'émission de la commande. Si vous n'exécutez pas les commandes `poweroff` et `poweron` ou la commande `reset` dans les dix minutes, le serveur hôte ignore la commande `bootmode`. Pour plus d'informations, voir [<Z_CrossRefBlue>« powercycle », page 73](#), [<Z_CrossRefBlue>« poweron », page 75](#) et [<Z_CrossRefBlue>« reset », page 77](#).

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

```
SC> bootmode reset_nvram
SC> reset
```

▼ Pour afficher les paramètres de bootmode

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

```
sc> bootmode
sc> reset
Bootmode: reset_nvram
Expires WED MAR 05 21:18:33 2003
bootscript="setenv diagswitch? true"
```

Options de la commande bootmode

La commande `bootmode` utilise les options suivantes.

TABEAU 6-2 Options de la commande `bootmode`

Option	Description
<code>normal</code>	Conserve les paramètres actifs des variables de la NVRAM à la réinitialisation suivante.
<code>reset_nvram</code>	Rétablit les valeurs par défaut des variables de la NVRAM lors de la prochaine réinitialisation.
<code>bootscript = chaîne</code>	Contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte. N'attribue pas le paramètre <code>bootmode</code> actif. La <i>chaîne</i> peut compter jusqu'à 64 octets de long. Vous pouvez spécifier un paramètre <code>bootmode</code> et définir <code>bootscript</code> dans la même commande. Exemple : <pre>sc> bootmode reset_nvram bootscript = "setenv diag-switch? true"</pre> <pre>SC Alert: SC set bootmode to reset_nvram, will expire</pre> <pre>20030305211833</pre> <pre>SC Alert: SC set bootscript to "setenv diag-switch? true"</pre> Une fois que le serveur est réinitialisé et que l'OpenBoot PROM lit les valeurs stockées dans le script d'initialisation, elle définit la variable d'OpenBoot PROM <code>diag-switch?</code> sur la valeur demandée par l'utilisateur : <code>true</code> . Remarque : Si vous définissez <code>bootmode bootscript = ""</code> , ALOM définit le script d'initialisation sur une valeur vide.

Si vous utilisez la commande `bootmode` avec l'option `reset_nvram`, celle-ci redéfinit tous les paramètres de la NVRAM OpenBoot PROM du système hôte sur les valeurs par défaut définies en usine. Vous devez réinitialiser le serveur dans les dix minutes. Voir <Z_CrossRefBlue>« [reset](#) », page 77.

Si vous utilisez la commande `bootmode` sans spécifier aucune option, ALOM affiche le mode d'initialisation sélectionné et l'heure à laquelle il arrive à échéance.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« reset », page 77](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Basculement entre la console système et ALOM », page 28](#)

break

La commande `break` permet d'amener le serveur à l'invite de la PROM OpenBoot (ok). Si vous avez configuré le débogueur `kmdb`, la commande `break` met le serveur en mode débogage.

Vérifiez que la console système est bien dirigée sur ALOM. Pour plus d'informations, voir [<Z_CrossRefBlue>« Informations spécifiques des plates-formes », page 5](#).

▼ Pour utiliser la commande break

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau `c` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

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

```
sc> break option
```

où *option* est définie sur `-y`, `-c` ou aucune option.

Une fois que vous avez tapé la commande `break`, le serveur retourne l'invite `ok`.

Options de la commande break

La commande break peut avoir les options suivantes :

TABLEAU 6-3 Options de la commande break

Option	Description
-y	Indique à ALOM de poursuivre sans commencer par poser la question de confirmation suivante : Are you sure you want to send a break to the system [y/n] ?
-c	Indique à ALOM de se connecter à la console système à la fin de l'opération.

Informations connexes

- [« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)
- [« userperm », page 119](#)

clearasrdb

La commande clearasrdb permet de supprimer toutes les entrées de la liste noire de la base de données de récupération système automatique (asr-db), ce qui réactive tous les périphériques qu'ils aient été désactivés manuellement ou via le POST.

▼ Pour utiliser la commande clearasrdb

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

```
sc> clearasrdb
```

clearfault

La commande `clearfault` permet à l'administrateur système de réparer manuellement une défaillance rapportée par l'hôte de sorte qu'elle ne soit pas affichée par la commande `showfaults`.

Dans cet exemple, la commande `showfaults` identifie une panne détectée par l'hôte :

```
sc> showfaults
ID FRU                      Fault
0 MB/CMP0/CH0/R0/D0 Host detected fault, MSGID: SUN4U-8000-2S
```

Option `-v` (détaillé) comprise avec la commande `showfaults`,

```
sc> showfaults -v
ID Time                      FRU                      Fault
0 SEP 09 11:09:26 MB/CMP0/CH0/R0/D0 Host detected fault,
MSGID:
SUN4U-8000-2S  UUID: 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
```

Exécuter la commande `clearfault` sans argument entraîne l'affichage par ALOM des informations d'utilisation de commande :

```
sc> clearfault
Erreur : Invalid command option.
Usage: clearfault <UUID>
```

La commande `clearfault` accepte un argument : l'identificateur unique universel (UUID), qui est une chaîne numérique (affichée dans l'exemple précédent). Dans cet exemple, l'UUID est fourni sous la forme d'un argument à la commande `clearfault` :

```
sc> clearfault 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
Clearing fault from all indicted FRUs...
Fault cleared.
```

Le résultat de l'utilisation réussie de la commande `clearfault` est que la commande `showfaults` n'affiche plus la défaillance détectée par l'hôte :

```
sc> showfaults
No failures found in System
```

Remarque – Les pannes peuvent être signalées indirectement par le biais d’une FRU agissant en tant que *proxy*.

Dans cet exemple, la commande `showfru` indique qu'un composant défectueux, HDD0 (affiché initialement dans la sortie `showfaults`), est signalé par proxy sur `SASBP.SEEPROM`

```
sc> showfaults
```

ID	FRU	Fault
9	HDD0	Host detected fault, MSGID: SUNW-TEST07

La commande `showfru` permet d'afficher les informations de statut des événements.

```
sc> showfru SASBP.SEEFROM
...
/Status_EventsR (1 iterations)
/Status_EventsR[0]
/Status_EventsR[0]/UNIX_Timestamp32:      FRI MAY 20 12:16:02 2005
/Status_EventsR[0]/Old_Status:             0x00 (OK)
/Status_EventsR[0]/New_Status:             0x10 (PROXIED FAULT)
/Status_EventsR[0]/Initiator:              0xE0 (FM)
/Status_EventsR[0]/Component:              0x20
/Status_EventsR[0]/Message (FM)
/Status_EventsR[0]/FM/fault_diag_time:     0x0000000000000000
/Status_EventsR[0]/FM/diagcode:            SUNW-TEST07
/Status_EventsR[0]/FM/uuid:
66616b65-7575-6964-0000-000000000000
/Status_EventsR[0]/FM/DE_Name:             ALOM-DE
/Status_EventsR[0]/FM/DE_Version:          v1.0
...
SEGMENT: ST
/Status_Proxy1R/
/Status_Proxy1R/UNIX_Timestamp32: FRI MAY 20 12:16:02 2005
/Status_Proxy1R/version:                0x01
/Status_Proxy1R/StatusMap31:
0x0700000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
/Status_CurrentR/
/Status_CurrentR/UNIX_Timestamp32: FRI MAY 20 12:16:02 2005
/Status_CurrentR/status:                 0x10 (PROXIED FAULT)
```

Une fois le composant défectueux (HDD0 dans cet exemple) remplacé, exécutez la commande `clearfault UUID` pour supprimer la panne de la SEEPROM proxy.

console

La commande `console` vous permet d'entrer en mode console et de vous connecter à la console du serveur depuis le shell de commandes d'ALOM. Pour sortir de la console et revenir au shell de commandes d'ALOM, tapez `#.` (dièse+point).

Bien que de nombreux utilisateurs puissent se connecter à la console système depuis ALOM, seul un utilisateur à la fois peut y accéder en écriture. Tous les caractères tapés par d'autres utilisateurs seront ignorés. C'est ce que l'on appelle un verrou d'écriture, les sessions des autres utilisateurs voient la session de console en mode lecture seule. Si aucun autre utilisateur n'a accès à la console, l'utilisateur qui accède à la session de console obtient automatiquement le verrou d'écriture en exécutant la commande `console`. Si un autre utilisateur a le verrou d'écriture, vous pouvez utiliser l'option `-f` pour obliger la console à vous donner le verrou d'écriture. Cela fait passer la connexion de l'autre utilisateur en mode lecture seule.

ALOM contrôle le débit du flux de la console système afin qu'il corresponde à celui de la session utilisateur détenant le verrou d'écriture. Cela permet de prévenir toute perte de données pour la session utilisateur détenant le verrou d'écriture. Cependant, cette configuration peut provoquer la perte de données pour les sessions utilisateur bénéficiant seulement d'un accès en lecture seule à la console. Si, par exemple, la session utilisateur dotée d'un verrou d'écriture est connectée par le biais du port rapide NET MGT et qu'une session en lecture seule utilise le port lent SERIAL MGT, la console est capable de générer une sortie à une cadence pouvant dépasser la capacité de la session en lecture seule. Pour diminuer les risques de perte de données de ce type, les sessions en lecture de la console se voient allouer un espace tampon de 65 535 caractères.

▼ Pour utiliser la commande `console`

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau `c` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

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

```
sc> console option
```

où *option* est l'option que vous voulez utiliser, le cas échéant.

Remarque – L'invite système Solaris qui s'affiche dépend du shell de commandes Solaris par défaut sur le serveur hôte. Voir [<Z_CrossRefBlue>« Invites de shell », page xv](#).

2. Pour revenir à l'invite `sc>` depuis l'invite de Solaris, tapez la séquence de caractères d'échappement.

Par défaut, cette séquence est `#.` (dièse+point).

Si aucune session n'utilise la console, ALOM affiche les informations suivantes :

```
sc> showusers
Username      Connection    Login Time    Client IP Addr  Console
-----
admin         serial        Nov 13 6:19           system
jacques       net-1         Nov 13 6:20    xxx.xxx.xxx.xxx
sc> console
Enter #. to return to ALOM.
%
```

Si une autre session a déjà le verrou d'écriture, ALOM retourne un autre message à la commande `console` comme indiqué dans cet exemple :

```
sc> console
Console session already in use. [view mode]
Enter #. to return to ALOM.
%
```

Si une autre session a déjà le verrou d'écriture et que vous utilisez l'option `-f` avec la commande `console`, ALOM retourne lors de la commande `console` un message similaire au suivant :

```
sc> console -f
Warning: User <admin> currently has write permission to this
console and forcibly removing them will terminate any current write
actions and all work will be lost. Would you like to continue?
[y/n]
```

Option de la commande console

La commande `console` utilise une option : `-f`. Cette option oblige ALOM à retirer le verrou d'écriture d'un autre utilisateur et à l'assigner à votre session de console. Cela met la session de console de cet autre utilisateur en mode lecture seule. L'activation de cette option provoque le renvoi du message suivant :

```
Warning: User nom_utilisateur currently has write permission to
this console and forcibly removing them will terminate any current
write actions and all work will be lost. Would you like to continue
[y/n]?
```

Simultanément, l'utilisateur titulaire du verrou d'écriture reçoit le message suivant :

```
Warning: Console connection forced into read-only mode.
```

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Niveaux de permissions », page 119](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables du port de gestion série », page 122](#)

consolehistory

La commande `consolehistory` permet d'afficher les messages de la console système qui ont été enregistrés dans les tampons d'ALOM. Vous pouvez lire les journaux de console système suivants :

- Le `journalboot` : ce journal contient les messages du POST, de l'OpenBoot PROM ainsi que les messages d'initialisation de Solaris reçus du serveur hôte lors de la dernière réinitialisation.
- Le `journal run` : contient la plus récente sortie de la console composée des messages du POST, de l'OpenBoot PROM et des messages d'initialisation de Solaris. En plus, ce journal stocke la sortie du système d'exploitation du serveur hôte.

Chaque tampon peut contenir jusqu'à 64 Ko d'informations.

Si ALOM détecte une réinitialisation du serveur hôte, il écrit les informations d'initialisation et les données d'initialisation dans le tampon du journal d'initialisation jusqu'à ce que le serveur l'avertisse que le SE Solaris est activé et en fonctionnement.

▼ Pour utiliser la commande `consolehistory`

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau `c` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm »](#), page 119.

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

```
sc> consolehistory nomjournal options
```

Où *nomjournal* est le nom du journal que vous voulez afficher (`boot` ou `run`). Si vous tapez la commande `consolehistory` sans option, ALOM retourne les 20 dernières lignes du journal `run`.

Remarque – Les horodatages enregistrés dans les journaux de la console reflètent l'heure du serveur. Ces horodatages reflètent l'heure locale et les journaux d'événements d'ALOM utilisent l'UTC (temps universel). L'heure du système du SE Solaris est totalement indépendante de celle d'ALOM.

Options de la commande consolehistory

La commande `consolehistory` utilise les options suivantes pour les deux journaux. Vous pouvez utiliser l'option `-g` en combinaison avec les options `-b`, `-e` ou `-v`. Si vous ne spécifiez pas l'option `-g`, la sortie à l'écran ne marquera pas de pause.

TABEAU 6-4 Options de la commande `consolehistory`

Option	Description
<code>-b lignes</code>	Spécifie le nombre de lignes à afficher à partir du début du tampon du journal. Exemple : <code>consolehistory boot -b 10</code>
<code>-e lignes</code>	Spécifie le nombre de lignes à afficher à partir de la fin du tampon du journal. Si de nouvelles données apparaissent dans le journal pendant que vous exécutez cette commande, elles viennent s'ajouter à la sortie à l'écran. Exemple : <code>consolehistory run -e 15</code>
<code>-g lignes</code>	Spécifie le nombre de lignes à afficher avant de marquer une pause dans la sortie à l'écran. Après chaque pause, ALOM affiche le message suivant : Paused: Press 'q' to quit, any other key to continue. Exemple : <code>consolehistory run -v -g 5</code>
<code>-v</code>	Affiche tout le contenu du journal spécifié.
<code>boot</code>	Spécifie le journal (d'initialisation) <code>boot</code> .
<code>run</code>	Spécifie le journal (d'exécution) <code>run</code> .

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)

disablecomponent

La commande `disablecomponent` permet d'ajouter un composant à la liste noire `asr-db` et le supprimer par là de la configuration système. Utiliser la commande `disablecomponent` sans aucun paramètre entraîne l'affichage par ALOM de toutes les clés-`asr` actuellement activées.

Remarque – Le serveur continue à utiliser le composant sur liste noire jusqu'à la prochaine réinitialisation ou le prochain cycle d'alimentation du serveur.

▼ Pour utiliser la commande `disablecomponent`

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

```
sc> disablecomponent périphérique-asr
```

Par exemple :

```
sc> disablecomponent MB/CMP0/CH3/R0/D1
sc> showcomponent
Keys:
MB/CMP0/CORE0
...
    MB/CMP0/P0
...
    MB/CMP0/CH0/R0/D0
    MB/CMP0/CH0/R0/D1
    MB/CMP0/CH0/R1/D0
    MB/CMP0/CH0/R1/D1
    MB/CMP0/CH1/R0/D0
    MB/CMP0/CH1/R0/D1
    MB/CMP0/CH1/R1/D0
    MB/CMP0/CH1/R1/D1
    MB/CMP0/CH2/R0/D0
    MB/CMP0/CH2/R0/D1
    MB/CMP0/CH2/R1/D0
    MB/CMP0/CH2/R1/D1
    MB/CMP0/CH3/R0/D0
    MB/CMP0/CH3/R0/D1
    MB/CMP0/CH3/R1/D0
    MB/CMP0/CH3/R1/D1
    IOBD/PCIEa
    IOBD/PCIEb
    PCIX1
    PCIX0
    PCIE2
    PCIE1
    PCIE0
    TTYA

ASR state:  Disabled Devices
            MB/CMP0/CH3/R0/D1 : <no reason>
```

enablecomponent

La commande `enablecomponent` permet de supprimer un composant de la liste noire asr-db et l'ajouter par là de nouveau à la configuration système. Utiliser la commande `enablecomponent` sans aucun paramètre entraîne l'affichage par ALOM de toutes les clés-asr actuellement sur la liste noires.

Remarque – L'utilisation du composant ne reprend pas avant le prochain cycle d'alimentation ou la prochaine réinitialisation.

▼ Pour utiliser la commande `enablecomponent`

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

```
sc> enablecomponent périphérique-asr
```

Par exemple :

```
sc> enablecomponent MB/CMP0/CH3/R0/D1
sc> showcomponent
Keys:
    MB/CMP0/CORE0
    ...
    MB/CMP0/P0
    ...
    MB/CMP0/CH0/R0/D0
    MB/CMP0/CH0/R0/D1
    MB/CMP0/CH0/R1/D0
    MB/CMP0/CH0/R1/D1
    MB/CMP0/CH1/R0/D0
    MB/CMP0/CH1/R0/D1
    MB/CMP0/CH1/R1/D0
    MB/CMP0/CH1/R1/D1
    MB/CMP0/CH2/R0/D0
    MB/CMP0/CH2/R0/D1
    MB/CMP0/CH2/R1/D0
    MB/CMP0/CH2/R1/D1
    MB/CMP0/CH3/R0/D0
    MB/CMP0/CH3/R0/D1
    MB/CMP0/CH3/R1/D0
    MB/CMP0/CH3/R1/D1
    IOBD/PCIEa
    IOBD/PCIEb
    PCIX1
    PCIX0
    PCIE2
    PCIE1
    PCIE0
    TTYA

ASR state: clean
```

flashupdate

La commande `flashupdate` permet de mettre à jour tout le microprogramme du système depuis un emplacement que vous spécifiez. Les valeurs que vous entrez pour les options de cette commande spécifient l'adresse IP du site depuis lequel vous effectuez le téléchargement et le chemin de l'image du microprogramme.

Vous trouverez les liens des sites de téléchargement sur :

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

▼ Pour utiliser la commande `flashupdate`

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm »](#), page 119.

Pour utiliser cette commande, vous devez connaître les éléments suivants :

- L'adresse IP du serveur FTP depuis lequel vous voulez télécharger l'image du microprogramme.
- Le chemin de cette image.
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe à entrer aux invites.

Si vous ne disposez pas de ces informations, demandez-les à votre administrateur réseau. Avant de commencer, assurez-vous que l'interrupteur à clé virtuel n'est pas en position LOCKED (verrouillé). Pour plus d'informations sur l'interrupteur à clé virtuel, voir [<Z_CrossRefBlue>« setkeyswitch »](#), page 84.

1. À l'invite `sc>`, tapez la commande `flashupdate`.

Mettez l'adresse IP du serveur sur lequel est stockée l'image du microprogramme à la place d'*adrip* et son chemin à la place de *chemin*.

```
sc> flashupdate -s adrip -f chemin
```

2. Lorsque vous y êtes invité saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Ce nom d'utilisateur et ce mot de passe sont basés sur votre nom d'utilisateur et votre mot de passe UNIX ou LDAP, pas sur votre nom d'utilisateur et votre mot de passe ALOM.

Une fois que vous avez entré votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, le processus de téléchargement continue. La progression du processus de téléchargement est indiquée par une série de points à l'écran

Lorsque le processus de téléchargement est terminé, ALOM affiche le message:

```
Update complete. Reset device to use new image.
```

3. Tapez la commande `reset` pour réinitialiser ALOM.

Pour plus de détails, consultez le <Z_CrossRefBlue>« `reset` », page 78.

Par exemple (remplacez 123.45.67.89 par une adresse IP valide) :

```
sc> flashupdate -s 123.45.67.89 -f
/net/server/sysfw/System_Firmware-6_0_0-Sun_Fire_T1000.bin

SC Alert: System poweron is disabled.
Username: nom_utilisateur
Password: *****

.....

Update complete. Reset device to use new software.

SC Alert: SC firmware was reloaded
```

Options de la commande `flashupdate`

La commande `flashupdate` utilise les options suivantes.

TABLEAU 6-5 Options de la commande `flashupdate`

Option	Description
-s <i>adrip</i>	Indique à ALOM de télécharger l'image du microprogramme depuis un serveur situé en <i>adrip</i> . <i>adrip</i> décrit une adresse IP en notation à points standard, par ex. :
-f <i>chemin</i>	Indique à ALOM l'emplacement du fichier de l'image. <i>chemin</i> doit correspondre au chemin complet d'un répertoire, nom du fichier compris, par ex. :/files/sysfw/System_Firmware-6_0_0-Sun_Fire_T1000.bin.
-v	Affiche la sortie détaillée. Cette option fournit des informations détaillées sur la progression du processus de téléchargement pendant son déroulement.

Informations connexes

- <Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46

help

La commande `help` permet d'afficher la liste de toutes les commandes d'ALOM ainsi que le syntaxe de chacune de ces commandes.

▼ Pour utiliser la commande `help`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour utiliser cette commande.

- Choisissez l'une des actions suivantes :

- Pour afficher toutes les commandes disponibles, tapez la commande suivante à l'invite `sc>` :

```
sc > help
```

- Pour afficher l'aide d'une commande donnée, à l'invite `sc>` tapez `help` suivi du nom de la commande.

```
sc> help nom-commande
```

où *nom-commande* est le nom de la commande en question. Exemple :

```
sc> help poweroff  
Cette commande arrête le système géré le faisant passer à l'état  
hors tension.  
sc>
```

- Pour afficher l'aide relative à un paramètre du contrôleur système, à l'invite `sc>`, tapez `help setsc` et le nom de ce paramètre :

```
sc> help setsc paramètre
```

où *paramètre* est le paramètre de contrôleur système en question. Exemple :

```
sc> help setsc if_network
if_network

Active ou désactive l'interface réseau SC. La valeur par défaut
est true.

sc>
```

L'exemple suivant illustre la sortie qui s'affiche quand vous tapez `help` sans spécifier aucune commande.

EXEMPLE DE CODE 6-1 Exemple de sortie de la commande `help`

```
sc> help
Available commands
-----
Power and Reset control commands:
    powercycle [-y] [-f]
    poweroff [-y] [-f]
    poweron [-c] [FRU]
    reset [-y] [-c]
Console commands:
    break [-y] [-c]
    console [-f]
    consolehistory [-b lignes|-e lignes|-v] [-g lignes] [boot|run]
Boot control commands:
    bootmode [normal|reset_nvram|bootscript="string"]
    setkeyswitch [-y] <normal|stby|diag|locked>
    showkeyswitch
Locator LED commands:
    setlocator [on|off]
    showlocator
Status and Fault commands:
    clearasrdb
    clearfault <UUID>
    disablecomponent [clé-asr]
    enablecomponent [clé-asr]
    removefru [-y] <FRU>
    setfru -c [data]
    showcomponent [clé-asr]
    showenvironment
    showfaults [-v]
    showfru [-g lignes] [-s|-d] [FRU]
```

EXEMPLE DE CODE 6-1 Exemple de sortie de la commande help (suite)

```
showlogs [-b lignes|-e lignes|-v] [-g lignes] [-p logtype[r|p]]
shownetwork [-v]
showplatform [-v]
ALOM Configuration commands:
setdate <[mmdd]HHMM | mmddHHMM[cc]yy[.SS]>
setsc [param] [value]
setupsc
showdate
showhost [version]
showsc [-v] [param]
ALOM Administrative commands:
flashupdate <-s IPAddr -f pathname> [-v]
help [commande]
logout
password
resetsc [-y]
restartssh [-y |-n]
setdefaults [-y] [-a]
ssh-keygen [-t rsa|dsa] [-r] [-l]
showusers [-g lignes]
useradd <nom-utilisateur>
userdel [-y] <nom-utilisateur>
userpassword <nom-utilisateur>
userperm <nom-utilisateur> [c][u][a][r]
usershow [nom-utilisateur]
```

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)

logout

La commande `logout` permet de mettre fin à une session ALOM et de fermer la connexion série ou réseau avec ALOM.

▼ Pour utiliser la commande `logout`

Remarque – Vous n’avez besoin d’aucune permission d’utilisateur pour exécuter cette commande.

À l’invite `sc>`, tapez la commande suivante :

```
sc> logout
```

Informations connexes

- [« Commandes du shell d’ALOM », page 46](#)

password

La commande `password` permet de changer le mot de passe ALOM du compte sous lequel vous êtes actuellement connecté. Cette commande fonctionne comme une commande `passwd(1)` UNIX.

▼ Pour utiliser la commande `password`

Remarque – Cette commande vous permet de changer le mot de passe de votre compte ALOM. Vous n’avez besoin d’aucune permission d’utilisateur pour exécuter cette commande. Si vous êtes administrateur et que vous souhaitez changer le mot de passe du compte d’un utilisateur, utilisez la commande `userpassword`. Pour plus d’informations, voir [« userpassword », page 118](#).

- À l'invite `sc>`, tapez `password`.

Lorsque vous utilisez cette commande, ALOM vous demande votre mot de passe actif. Si vous entrez correctement ce dernier, vous êtes invité à entrer le nouveau mot de passe.

Exemple :

```
sc> password
password: Changing password for username
Enter current password: *****
Enter new password: *****
Re-enter new password: *****
sc>
```

Restrictions applicables aux mots de passe

Les mots de passe doivent respecter les règles suivantes :

- Ils doivent comprendre entre six et huit caractères.
- Ils doivent contenir au moins deux caractères alphanumériques (en majuscules ou minuscules) et au moins un caractère numérique ou spécial.
- Le nouveau mot de passe doit différer de l'ancien d'au moins trois lettres. Dans le cadre des comparaisons, les lettres majuscules et minuscules sont équivalentes.
- Un mot de passe doit différer du précédent d'au moins trois caractères. Pour des raisons de comparaison, les lettres majuscules et minuscules sont équivalentes.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)

powercycle

Effectue un cycle d'alimentation sur le système hôte, un cycle d'alimentation consistant en une `poweroff` (mise hors tension) suivie d'une `poweron` (mise sous tension). ALOM exécute la commande `poweroff` sur le système hôte, patiente un nombre de secondes spécifié, puis exécute la commande `poweron`.

▼ Pour utiliser la commande `powercycle`

Remarque – Vous devez avoir une permission d'utilisateur de niveau `r` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

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

```
sc> powercycle [-y] [-f]
```

TABLEAU 6-6 Options de la commande `powercycle`

Option	Description
-y	Indique à ALOM de continuer sans invites.
-f	Impose un arrêt immédiat quelque soit l'état de l'hôte. Si l'arrêt du SE échoue pour une raison quelconque, utilisez cette option pour imposer la mise hors tension immédiate du système. Cette commande fonctionne comme la commande <code>halt</code> du SE Solaris ; c'est-à-dire qu'elle ne procède pas à un arrêt progressif du système ou à la synchronisation des systèmes de fichiers.

poweroff

La commande `poweroff` vous permet de mettre le serveur hôte hors tension (en mode veille). Si le serveur est déjà hors tension, cette commande n'a aucun effet. ALOM continue toutefois à être disponible lorsque le serveur est hors tension puisqu'ALOM utilise l'alimentation de réserve du serveur. Certaines informations sur l'environnement ne sont pas disponibles lorsque le serveur est en mode veille.

▼ Pour utiliser la commande `poweroff`

Remarque – Vous devez avoir une permission d'utilisateur de niveau `r` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

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

`SC> poweroff options`

où *option* est l'option désirée, le cas échéant.

Si vous tapez la commande `poweroff` sans utiliser aucune option, la commande lance un arrêt progressif du SE Solaris, c'est-à-dire similaire à l'une des commandes Solaris suivantes `shutdown`, `init` ou `uadmin`.

La commande `poweroff` peut demander jusqu'à 65 secondes pour arrêter complètement le système. Cela est dû au fait qu'ALOM essaie d'attendre la fin de l'arrêt progressif avant de procéder à la mise hors tension.

Remarque – Une fois que la commande de mise hors tension arrête le système, ALOM génère le message suivant :

SC Alert: Host system has shut down.

Attendez de voir ce message avant de remettre le système sous tension.

Options de la commande `poweroff`

La commande `poweroff` utilise les options suivantes. Vous pouvez utiliser ces deux options ensemble. Reportez-vous à la section [« Saisie des options de commande »](#), page 46.

TABLEAU 6-7 Options de la commande `poweroff`

Option	Description
<code>-y</code>	Indique à ALOM de continuer sans invites.
<code>-f</code>	Impose un arrêt immédiat quelque soit l'état de l'hôte. Si l'arrêt du SE échoue pour une raison quelconque, utilisez cette option pour imposer la mise hors tension immédiate du système. Cette commande fonctionne comme la commande <code>halt</code> du SE Solaris ; c'est-à-dire qu'elle ne procède pas à un arrêt progressif du système ou à la synchronisation des systèmes de fichiers.

Informations connexes

- [« Commandes du shell d'ALOM »](#), page 46
- [« bootmode »](#), page 52
- [« poweron »](#), page 75

poweron

La commande `poweron` vous permet de mettre le serveur sous tension. Si le serveur est déjà sous tension, cette commande n’a aucun effet.

▼ Pour utiliser la commande `poweron`

Remarque – Vous devez avoir une permission d’utilisateur de niveau `r` pour utiliser cette commande. Pour plus d’informations sur les permissions d’utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

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

```
SC> poweron [fru] [-c]
```

Remarque – Si vous venez d’utiliser la commande `poweroff` pour mettre le serveur hôte hors tension, ALOM génère le message suivant :

```
SC Alert: Host system has shut down.
```

Attendez de voir ce message avant de remettre le système sous tension.

Options de la commande `poweron`

La commande `poweron` utilise les options suivantes.

TABLEAU 6-8 Options de la commande `poweron`

Option	Description
<code>fru</code>	Aucune FRU ne peut être mise sous tension indépendamment. Cette option est réservée à une utilisation future
<code>-c</code>	Indique à ALOM de se connecter à la console système à la fin de l’opération.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d’ALOM », page 46](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« bootmode », page 52](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« poweroff », page 73](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« removefru », page 76](#)

removefru

La commande `removefru` permet de préparer une FRU en vue de son retrait.

▼ Pour utiliser la commande `removefru`

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

```
sc> removefru fru
```

où *fru* est le nom de la FRU à préparer pour le retrait.

Par exemple, pour préparer le retrait de l'alimentation 0, tapez ce qui suit :

```
sc> removefru PS0
```

Remarque – Sur les serveurs Sun Fire T1000, si vous tentez d'utiliser la commande `removefru` sur l'alimentation `PS0`, le message d'erreur suivant sera généré :

```
sc> removefru PS0
Could not remove <PS0>.
System only has one power supply.
```

Options de la commande `removefru`

La commande `removefru` utilise les options suivantes.

TABLEAU 6-9 Options de la commande `removefru`

Option	Description
<i>fru</i>	Nom de la FRU dont vous voulez préparer le retrait
<code>-y</code>	Indique à ALOM de poursuivre sans poser de question de confirmation.

Spécifier la *fru* prépare la FRU spécifiée en vue de son retrait. ALOM répond par un message indiquant si la FRU est prête pour le retrait.

TABLEAU 6-10 Valeurs de FRU pour `removefru`

Valeur	Description
PS0	Prépare l'alimentation 0 du serveur hôte au retrait.
PS1	Prépare l'alimentation 1 du serveur hôte au retrait.

reset

La commande `reset` oblige le serveur hôte à se réinitialiser immédiatement. Le serveur se réinitialise en utilisant les options que vous spécifiez (le cas échéant) dans la commande `bootmode`. Voir [<Z_CrossRefBlue>« bootmode », page 52](#). Vous remarquerez que `reset` ne procède pas à un arrêt progressif du système et que vous risquez de perdre des données. Lorsque cela est possible, réinitialisez le serveur par le biais du SE Solaris.

Si la variable `OpenBoot PROM auto-boot?` est sur `false`, il se peut que vous deviez initialiser le serveur dans le SE Solaris pour rétablir le fonctionnement.

▼ Pour utiliser la commande `reset`

Remarque – Vous devez avoir une permission d'utilisateur de niveau `r` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

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

```
sc> reset options
```

Options de la commande `reset`

La commande `reset` utilise les options suivantes. Vous pouvez utiliser ces deux options ensemble. Reportez-vous à la section [<Z_CrossRefBlue>« Présentation du shell de commandes d'ALOM », page 45](#).

TABLEAU 6-11 Options de la commande `reset`

Option	Description
<code>-c</code>	Indique à ALOM de se connecter à la console système à la fin de l'opération.
<code>-y</code>	Indique à ALOM de continuer sans invites.

Par exemple :

```
sc> reset -c
Are you sure you want to reset the system [y/n]?  n
```

```
sc> reset -yc
Enter #. to return to ALOM.

SC Alert: SC Request to Reset Host.
```

```
sc> reset -c
Are you sure you want to reset the system [y/n]? y
Enter #. to return to ALOM.

SC Alert: SC Request to Reset Host.
```

Informations connexes

- [« Commandes du shell d’ALOM », page 46](#)
- [« Niveaux de permissions », page 119](#)

resetsc

La commande `resetsc` effectue une réinitialisation matérielle d’ALOM. Cette opération met fin à toutes les sessions ALOM ouvertes.

▼ Pour utiliser la commande `resetsc`

Remarque – Vous devez avoir des permissions d’utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d’informations sur les permissions d’utilisateur, voir [« userperm », page 119](#).

1. Pour effectuer une réinitialisation, tapez la commande suivante :

```
sc> resetsc option
```

où *option* est `-y`, si désiré.

ALOM répond avec le message suivant :

```
Are you sure you want to reset the SC [y/n]?
```

2. Tapez `y` pour poursuivre ou `n` pour sortir sans réinitialiser ALOM.

Options de la commande `reset`

La commande `reset` utilise une option : `-y`

Si vous utilisez l’option `-y`, la réinitialisation se poursuit sans vous demander confirmation au préalable.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d’ALOM », page 46](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Niveaux de permissions », page 119](#)

`restartssh`

La commande `restartssh` vous permet de redémarrer le serveur SSH une fois que vous avez généré de nouvelles clés hôte à l’aide de la commande `ssh-keygen`. Les clés sont alors rechargées dans la structure de données dédiées dans la mémoire du serveur.

▼ Pour utiliser la commande `restartssh`

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

```
sc> restartssh options
```

où *options* désignent les options présentées dans le [TABLEAU 6-12](#).

Options de commande

La commande `restartssh` utilise les options suivantes.

TABLEAU 6-12 Options de la commande `restartssh`

Option	Description
<code>-y</code>	Ne demande aucune confirmation.
<code>-n</code>	N’exécute pas la commande si une confirmation est demandée.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« ssh-keygen », page 114](#)

setdate

La commande `setdate` vous permet de régler la date et l'heure actuelles d'ALOM.

Si vous essayez d'utiliser la commande `setdate` pendant le démarrage ou le fonctionnement du serveur, ALOM retourne le message d'erreur suivant :

```
sc> setdate 1200
Error: Unable to set clock while managed system is running.
```

Remarque – La commande `setdate` ne fonctionne que quand le serveur est mis hors tension.

▼ Pour utiliser la commande `setdate`

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

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

```
sc> setdate mmddHHMMccyy.SS
```

Cette commande accepte les réglages du mois, du jour, des heures, des minutes, du siècle, des années et des secondes. Si vous omettez le mois, le jour et/ou l'année, ALOM applique les valeurs actuelles à titre de valeurs par défaut. Vous pouvez aussi omettre la valeur du siècle et celle des secondes dans l'heure.

Remarque – Votre serveur utilise l'heure locale tandis qu'ALOM utilise le temps universel (UTC). ALOM n'accepte pas les conversions de fuseau horaire ni l'heure d'été.

L'exemple qui suit règle la date et l'heure au 12 septembre 2002 de l'année en cours, 21h45 (temps universel).

```
sc> setdate 09122145
MON SEP 12 21:45:00 2005 UTC
```

L'exemple qui suit règle l'heure à 21h45 du mois, du jour et de l'année en cours (temps universel).

```
sc> setdate 2145
MON SEP 12 21:45:00 2005 UTC
```

Options de la commande setdate

La commande `setdate` utilise les options suivantes.

TABLEAU 6-13 Options de la commande `setdate`

Option	Description
mm	Mois
dd	Jour
HH	Heures (sur 24 heures)
MM	Minutes
.ss	Secondes
cc	Siècle (les deux premiers chiffres de l'année)
aa	Année (les deux derniers chiffres de l'année)

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)

setdefaults

La commande `setdefaults` permet de ramener toutes les variables de configuration d'ALOM à leurs valeurs par défaut définies en usine. L'option `-a` rétablit les valeurs par défaut définies en usine de toutes les informations de configuration d'ALOM et celles relatives à l'utilisateur.

Pour utiliser la commande `setdefaults`

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau `a` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm »](#), page 119. Vous devez définir le mot de passe pour exécuter les commandes relatives aux niveaux de permissions.

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

```
sc> setdefaults options
```

où *option* correspond aux options désirées, s'il y en a.

Exemple :

```
sc> setdefaults  
Are you sure you want to reset the SC configuration [y/n]? y
```

```
sc> setdefaults -a  
Are you sure you want to reset the SC configuration and users  
[y/n]? y
```

2. Tapez la commande `resetsc` pour réinitialiser ALOM.

Lorsqu'ALOM se réinitialise, il utilise les valeurs par défaut définies en usine.

Options de la commande `setdefaults`

La commande `setdefaults` utilise les options suivantes.

TABEAU 6-14 Options de la commande `setdefaults`

Option	Description
-a	Rétablit les valeurs par défaut définies en usine de toutes les variables de configuration ALOM et efface les informations relatives à la configuration et aux comptes d'utilisateur. Le seul compte qui reste sur le système est le compte d'utilisateur <code>admin</code> sans mot de passe.
-y	Indique à ALOM de poursuivre sans commencer par poser la question de confirmation suivante : <code>Are you sure you want to reset the SC configuration?</code>

Informations connexes

- [« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)

`setfru`

La commande `setfru` permet de stocker des informations dans toutes les PROM de FRU.

▼ Pour utiliser la commande `setfru`

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

```
sc> setfru -c données
```

Utiliser l'option `-c` seule efface les anciennes données dans toutes les PROM de FRU. Ces informations peuvent être affichées en utilisant la commande `showfru`. Voir [« `showfru` », page 100](#).

setkeyswitch

La commande `setkeyswitch` permet de contrôler la position de l'interrupteur à clé virtuel du système.

▼ Pour utiliser la commande `setkeyswitch`

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau `a` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#). Vous devez définir le mot de passe pour exécuter les commandes relatives aux niveaux de permissions.

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

```
sc> setkeyswitch option
```

Options de la commande `setkeyswitch`

La commande `setkeyswitch` utilise les options suivantes :

TABLEAU 6-15 Options de la commande `setkeyswitch`

Option	Description
<code>normal</code>	Le système peut se mettre lui-même sous tension et lancer le processus d'initialisation.
<code>stby</code>	Le système ne peut pas se mettre lui-même sous tension.
<code>diag</code>	Le système peut se mettre lui-même sous tension en utilisant les variables de diagnostic pour une couverture complète des défaillances (voir <Z_CrossRefBlue>« Description des variables de configuration », page 126). Cette option prend le pas sur les valeurs de variables de diagnostic que vous pouvez avoir définies. Pour des informations sur les variables de contrôle de diagnostic configurables par l'utilisateur, voir <Z_CrossRefBlue>« Variables de contrôle de diagnostic », page 126 .
<code>locked</code>	Le système peut se mettre sous tension automatiquement. Cependant, vous n'avez pas le droit de mettre à jour les périphériques flash ou d'utiliser la commande <code>break</code> .
<code>-y</code>	Régler l'interrupteur à clé virtuel sur veille (<code>stby</code>) met le serveur hors tension. Avant de mettre hors tension le serveur hôte, ALOM demande confirmation. L'indicateur <code>-y</code> répond <code>yes</code> (oui) à cette demande de confirmation.*

* Vous avez besoin d'une permission `r` pour mettre le serveur hors tension, tandis que la commande `setkeyswitch` requiert une permission `a`.

setlocator

La commande `setlocator` vous permet d'activer ou de désactiver la DEL (diode électroluminescente) de localisation du serveur hôte. Pour plus d'informations sur les DEL de localisation, reportez-vous au guide d'administration de votre système.

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

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

```
SC> setlocator option
```

où *option* est soit `on` soit `off`.

Exemple :

```
SC> setlocator on
SC> setlocator off
```

Pour afficher l'état de la DEL de localisation, utilisez la commande `showlocator`. Pour plus d'informations, voir [<Z_CrossRefBlue>« showlocator », page 105](#).

Options de la commande setlocator

La commande `setlocator` a deux options : `on` et `off`.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showlocator », page 105](#)

setsc

Le logiciel ALOM est fourni préinstallé sur votre ordinateur hôte et tournera dès que vous aurez mis le serveur sous tension. Pour personnaliser la configuration d'ALOM, vous devez définir la configuration initiale avec la commande `setupsc`. Si jamais vous devez actualiser l'un des paramètres après la configuration initiale d'ALOM, utilisez la commande `setsc`. Pour plus d'informations sur la configuration, voir [« Étapes de configuration d'ALOM », page 13](#). Pour plus d'informations sur la commande `setupsc`, voir [« setupsc », page 87](#).

▼ Pour utiliser la commande `setsc`

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [« userperm », page 119](#).

Lorsque vous exécutez cette commande, ayez à portée de main votre table de configuration et contrôlez qu'elle contient les valeurs souhaitées de chacune des variables de configuration à modifier. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [« Feuille de configuration », page 20](#) et [« Utilisation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#).

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

```
SC> setsc valeur de la variable
```

Mettez la variable de configuration et sa valeur à la place de, respectivement, *variable* et *valeur*.

Exemple :

```
SC> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
```

où `xxx.xxx.xxx.xxx` est une adresse IP valide.

Si la variable que vous configurez requiert plus d'une valeur, tapez les différentes valeurs en les séparant par des espaces. La commande `setsc` ayant été conçue pour être utilisée à la fois dans des scripts et à l'invite de commande, elle ne retourne aucune information lorsque vous entrez une valeur pour une variable.

Si vous tapez `setsc` sans inclure de variable de configuration, ALOM retourne une liste de variables que vous pouvez configurer.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)

setupsc

La commande `setupsc` permet de personnaliser ALOM.

Lorsque vous exécutez cette commande, veillez à avoir à portée de main votre feuille de configuration et contrôlez qu'elle contient les valeurs souhaitées de chacune des variables de configuration à modifier. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [<Z_CrossRefBlue>« Feuille de configuration », page 20](#) et [<Z_CrossRefBlue>« Utilisation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#).

▼ Pour utiliser la commande `setupsc`

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

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

```
sc> setupsc
```

Le script de configuration démarre.

2. Pour quitter le script, effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour quitter le script et enregistrer les changements apportés, tapez Contrôle+Z.
- Pour quitter le script sans enregistrer les changements apportés, tapez Contrôle+C.

Par exemple, le script commence comme suit :

```
sc> setupsc  
Entering interactive script mode. To exit and discard changes to  
that point, use Ctrl-C or to exit and save changes to that point,  
use Ctrl-Z.
```

3. Répondez aux questions interactives posées pour personnaliser ALOM.

Le script vous demande si vous voulez activer les différents jeux de variables de configuration. Si vous avez besoin d'aide, reportez-vous à [<Z_CrossRefBlue>« Utilisation des variables de configuration d'ALOM », page 121.](#)

- Pour activer un jeu de variables pour pouvoir en configurer les valeurs, tapez **y**.
- Pour accepter une valeur par défaut affichée entre parenthèses, appuyez sur Retour.
- Pour désactiver un jeu de variables et passer au suivant, tapez **n**.

Exemple :

Should the SC network interface be enabled [y]?

Si vous tapez **y** ou appuyez sur Retour pour accepter une valeur par défaut, le script `setupsc` vous invite alors à entrer des valeurs pour les variables. Ce script vous aide à configurer les types de variables suivants :

- [<Z_CrossRefBlue>« Variables de l'interface réseau », page 123](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables de gestion réseau et de notification », page 124](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables utilisateur système », page 125](#)

Remarque – Vous ne pouvez ni définir ni régler les variables de l'interface série. Celles-ci sont automatiquement définies pour vous par le serveur.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Utilisation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Feuille de configuration », page 20](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Configuration d'ALOM », page 13](#)

showcomponent

La commande `showcomponent` permet d'afficher les composants du système et leur statut de test. Si vous spécifiez une clé-asr, ALOM n'affiche que les informations relatives à cette clé, sinon il affiche l'intégralité de la base de données asr. L'option `-h` (aide) liste toutes les clés-asr valides ainsi que leurs informations d'utilisation.

▼ Pour utiliser la commande `showcomponent`

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

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

```
SC> showcomponent
```

Par exemple :

```
SC> showcomponent
Keys:
    MB/CMP0/CORE0
    ...
    MB/CMP0/P0
    ...
    MB/CMP0/CH0/R0/D0
    MB/CMP0/CH0/R0/D1
    MB/CMP0/CH0/R1/D0
    MB/CMP0/CH0/R1/D1
    MB/CMP0/CH1/R0/D0
    MB/CMP0/CH1/R0/D1
    MB/CMP0/CH1/R1/D0
    MB/CMP0/CH1/R1/D1
    MB/CMP0/CH2/R0/D0
    MB/CMP0/CH2/R0/D1
    MB/CMP0/CH2/R1/D0
    MB/CMP0/CH2/R1/D1
    MB/CMP0/CH3/R0/D0
    MB/CMP0/CH3/R0/D1
    MB/CMP0/CH3/R1/D0
    MB/CMP0/CH3/R1/D1
    IOBD/PCIEa
    IOBD/PCIEb
    PCIX1
    PCIX0
    PCIE2
    PCIE1
    PCIE0
    TTYA
```

```
ASR state: clean
```

showdate

La commande `showdate` permet d'afficher la date et l'heure actuelles d'ALOM.

Vous remarquerez qu'ALOM indique le temps universel (UTC) tandis que votre serveur hôte indique la date et l'heure locales.

▼ Pour utiliser la commande `showdate`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

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

```
sc> showdate
```

Exemple :

```
sc> showdate  
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

Pour changer la date et l'heure d'ALOM, utilisez la commande `setdate`.
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setdate », page 80](#).

Remarque – Quand le serveur s'initialise, il se synchronise sur la date et l'heure courantes d'ALOM.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)

showenvironment

La commande `showenvironment` permet d'afficher un instantané du statut environnemental du serveur. Les informations que cette commande peut afficher incluent les températures du système, le statut des unités de disque dur, le statut des alimentations et des ventilateurs, celui des DEL du panneau frontal, les capteurs de tension et de courant, etc. La sortie utilise un format similaire à celui de la commande UNIX `prtdiag` (1m).

▼ Pour utiliser la commande `showenvironment`

Remarque – Vous n’avez besoin d’aucune permission d’utilisateur pour exécuter cette commande.

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

```
SC> showenvironment
```

Certaines informations sur l’environnement ne sont pas toujours disponibles lorsque le serveur est en mode veille.

L’exemple suivant est un exemple de la sortie générée à la mise sous tension du serveur hôte. Sachez que certaines des informations contenues dans cet exemple peuvent être différentes pour votre système, comme par exemple le nombre des alimentations et celui des unités de disque dur.

EXEMPLE DE CODE 6-2 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` pour le serveur Sun Fire T2000 (mise sous tension)

```
SC> showenvironment

===== Environmental Status =====

-----
System Temperatures (Temperatures in Celsius):
-----
Sensor          Status  Temp LowHard LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft HighHard
-----
PDB/T_AMB       OK      24    -10     -5      0      45      50      55
MB/T_AMB        OK      28    -10     -5      0      45      50      55
MB/CMP0/T_TCORE OK      44    -10     -5      0      95     100     105
MB/CMP0/T_BCORE OK      44    -10     -5      0      95     100     105
IOBD/IOB/TCORE  OK      43    -10     -5      0      95     100     105
```

EXEMPLE DE CODE 6-2 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` pour le serveur Sun Fire T2000 (mise sous tension) *(suite)*

IOBD/T_AMB	OK	29	-10	-5	0	45	50	55

System Indicator Status:								

SYS/LOCATE	SYS/SERVICE	SYS/ACT						
OFF	OFF	ON						

SYS/REAR_FAULT	SYS/TEMP_FAULT	SYS/TOP_FAN_FAULT						
OFF	OFF	OFF						

System Disks:								

Disk	Status	Service	OK2RM					

HDD0	OK	OFF	OFF					
HDD1	NOT PRESENT	OFF	OFF					
HDD2	NOT PRESENT	OFF	OFF					
HDD3	NOT PRESENT	OFF	OFF					

Fans Status:								

Fans (Speeds Revolution Per Minute):								
Sensor	Status	Speed	Warn	Low				

FT0/FM0	OK	3586	--	1920				
FT0/FM1	OK	3525	--	1920				
FT0/FM2	OK	3650	--	1920				
FT2	OK	2455	--	1920				

Voltage sensors (in Volts):								

Sensor	Status	Voltage	LowSoft	LowWarn	HighWarn	HighSoft		

MB/V_+1V5	OK	1.48	1.27	1.35	1.65	1.72		
MB/V_VMEML	OK	1.79	1.53	1.62	1.98	2.07		
MB/V_VMEMR	OK	1.78	1.53	1.62	1.98	2.07		
MB/V_VTTL	OK	0.89	0.76	0.81	0.99	1.03		
MB/V_VTTR	OK	0.89	0.76	0.81	0.99	1.03		
MB/V_+3V3STBY	OK	3.39	2.80	2.97	3.63	3.79		

EXEMPLE DE CODE 6-2 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` pour le serveur Sun Fire T2000 (mise sous tension) (*suite*)

MB/V_VCORE	OK	1.31	1.18	1.20	1.39	1.41
IOBD/V_+1V5	OK	1.48	1.27	1.35	1.65	1.72
IOBD/V_+1V8	OK	1.79	1.53	1.62	1.98	2.07
IOBD/V_+3V3MAIN	OK	3.36	2.80	2.97	3.63	3.79
IOBD/V_+3V3STBY	OK	3.41	2.80	2.97	3.63	3.79
IOBD/V_+1V	OK	1.11	0.93	0.99	1.21	1.26
IOBD/V_+1V2	OK	1.17	1.02	1.08	1.32	1.38
IOBD/V_+5V	OK	5.15	4.25	4.50	5.50	5.75
IOBD/V_-12V	OK	-12.04	-13.80	-13.20	-10.80	-10.20
IOBD/V_+12V	OK	12.18	10.20	10.80	13.20	13.80
SC/BAT/V_BAT	OK	3.06	--	2.69	--	--

System Load (in amps):

Sensor	Status	Load	Warn	Shutdown
MB/I_VCORE	OK	34.640	80.000	88.000
MB/I_VMEML	OK	7.560	60.000	66.000
MB/I_VMEMR	OK	6.420	60.000	66.000

Current sensors:

Sensor	Status
IOBD/I_USB0	OK
IOBD/I_USB1	OK
FIOBD/I_USB	OK

Power Supplies:

Supply	Status	Underspeed	Overtemp	Overvolt	Undervolt	Overcurrent
PS0	OK	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
PS1	OK	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

L'exemple suivant illustre la sortie générée à la mise sous tension du serveur hôte (modèle Sun Fire T1000) :

EXEMPLE DE CODE 6-3 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` pour le serveur Sun Fire T1000 (mise sous tension)

```

SC> showenvironment

===== Environmental Status =====

-----
System Temperatures (Temperatures in Celsius):
-----
Sensor           Status      Temp LowHard LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft HighHard
-----
MB/T_AMB         OK          26    -10     -5      0       45       50       55
MB/CMP0/T_TCORE  OK          42    -10     -5      0       85       90       95
MB/CMP0/T_BCORE  OK          42    -10     -5      0       85       90       95
MB/IOB/T_CORE    OK          36    -10     -5      0       95      100      105

-----
System Indicator Status:
-----
SYS/LOCATE        SYS/SERVICE    SYS/ACT
OFF               OFF             ON
-----

-----
Fans (Speeds Revolution Per Minute):
-----
Sensor           Status      Speed  Warn  Low
-----
FT0/F0           OK          6653   2240  1920
FT0/F1           OK          6653   2240  1920
FT0/F2           OK          6653   2240  1920
FT0/F3           OK          6547   2240  1920

-----
Voltage sensors (in Volts):
-----
Sensor           Status      Voltage LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft
-----
MB/V_VCORE       OK          1.31    1.20   1.24    1.36    1.39
MB/V_VMEM        OK          1.78    1.69   1.72    1.87    1.90
MB/V_VTT         OK          0.89    0.84   0.86    0.93    0.95
MB/V_+1V2        OK          1.19    1.09   1.11    1.28    1.30

```

EXEMPLE DE CODE 6-3 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` pour le serveur Sun Fire T1000 (mise sous tension) (suite)

MB/V_+1V5	OK	1.49	1.36	1.39	1.60	1.63
MB/V_+2V5	OK	2.50	2.27	2.32	2.67	2.72
MB/V_+3V3	OK	3.29	3.06	3.10	3.49	3.53
MB/V_+5V	OK	5.02	4.55	4.65	5.35	5.45
MB/V_+12V	OK	12.18	10.92	11.16	12.84	13.08
MB/V_+3V3STBY	OK	3.31	3.13	3.16	3.53	3.59

System Load (in amps):

Sensor	Status	Load	Warn	Shutdown

MB/I_VCORE	OK	21.520	80.000	88.000
MB/I_VMEM	OK	1.740	60.000	66.000

Current sensors:

Sensor	Status

MB/BAT/V_BAT	OK

Power Supplies:

Supply	Status	Underspeed	Overtemp	Overvolt	Undervolt	Overcurrent

PS0	OK	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

L'exemple suivant est un exemple de la sortie générée à la mise hors tension du serveur hôte.

EXEMPLE DE CODE 6-4 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` (mise hors tension)

sc> showenvironment								
===== Environmental Status =====								

System Temperatures (Temperatures in Celsius):								

Sensor	Status	Temp	LowHard	LowSoft	LowWarn	HighWarn	HighSoft	HighHard

EXEMPLE DE CODE 6-4 Exemple de sortie de la commande showenvironment (mise hors tension) (suite)

```
-----
CPU temperature information cannot be displayed when System power is off.
PDB/T_AMB      OK      24      -10      -5      0      45      50      55

-----
System Indicator Status:
-----
SYS/LOCATE      SYS/SERVICE      SYS/ACT
OFF             OFF             STANDBY BLINK
-----
SYS/REAR_FAULT  SYS/TEMP_FAULT  SYS/TOP_FAN_FAULT
OFF             OFF             OFF
-----

Disk Status information cannot be displayed when System power is off.

Fan Status information cannot be displayed when System power is off.

Voltage Rail Status information cannot be displayed when System power is off.

System Load information cannot be displayed when System power is off.

Current sensor information cannot be displayed when System power is off.

-----
Power Supplies:
-----
Supply  Status      Underspeed  Overtemp  Overvolt  Undervolt  Overcurrent
-----
PS0     OK             OFF         OFF       OFF       OFF       OFF
PS1     OK             OFF         OFF       OFF       OFF       OFF
```

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d’ALOM », page 46](#)

showfaults

La commande `showfaults` permet d'afficher les défaillances système valides courantes. La sortie standard affiche l'ID de la défaillance, le périphérique FRU défectueux et le message relatif à la défaillance. Cette commande affiche aussi les résultats du POST.

La commande `showfaults` utilise l'argument `-v` pour donner une sortie plus détaillée.

▼ Pour utiliser la commande `showfaults`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

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

```
sc> showfaults
ID FRU                               Fault
   0 MB/CMP0/CH0/R0/D0 Host detected fault, MSGID: SUN4U-8000-2S
```

Ajout de l'argument `-v`,

```
sc> showfaults -v
ID Time                               FRU                               Fault
   0 SEP 09 11:02:09   MB/CMP0/CH0/R0/D0 Host detected fault, MSGID:
SUN4U-8000-2S  UUID: 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
```

En utilisant l’ID de FRU rapporté dans la sortie de `showfaults` vous pourrez obtenir davantage d’informations en utilisant la commande `showfru`,

```
sc> showfru MB/CMP0/CH0/R0/D0
/SPD/TimeStamp: MON JUN 27 12:00:00 2005
/SPD/Description: DDR2 SDRAM, 512 MB
/SPD/Manufacture Location:
/SPD/Vendor: Micron Technology
/SPD/Vendor Part No: 18HTF6472Y-53EB2
/SPD/Vendor Serial No: 751d9239
SEGMENT: ST
/Platform_Name: Sun-Fire-T1000
/Status_CurrentR/
/Status_CurrentR/UNIX_Timestamp32: FRI SEP 09 10:28:08 2005
/Status_CurrentR/status: 0x64 (MAINTENANCE REQUIRED, SUSPECT,
DEEMED FAULTY)
/Event_DataR/
/Event_DataR/Initiator: FM
/Event_DataR/Diagcode: SUN4U-8000-2S
/Event_DataR/UUID: 7ee0e46b-ea64-6565-e684-e996963f7b86
```

En utilisant le code de diagnostic rapporté par les commandes `showfaults` et `showfru` (par exemple : SUN4U-8000-2S), vous pouvez vous rendre sur

<http://www.sun.com/msg/SUN4U-8000-2S>

pour obtenir plus d’informations sur la défaillance en question. Vous pouvez aussi consulter l’adresse

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

puis entrer SUN4U-8000-2S dans la fenêtre SUNW-MSG-ID.

Pour plus d’informations sur la commande `showfru`, voir

<Z_CrossRefBlue>« `showfru` », page 100. Pour plus d’informations sur les tâches de gestion des défaillances, voir le chapitre 5.

showfru

La commande `showfru` permet d'afficher le statut courant et l'historique des défaillances de toutes les mémoires mortes programmables des FRU (FRU PROM) du serveur hôte. La sortie utilise un format similaire à celui de la commande `prtfru` du SE Solaris.

Options de la commande `showfru`

La commande `showfru` utilise les options suivantes :

TABEAU 6-16 Options de la commande `showfru`

Option	Description
<code>-g lignes</code>	Spécifie le nombre de lignes à afficher avant de marquer une pause dans la sortie à l'écran. Après chaque pause, ALOM affiche le message suivant : Paused: Press 'q' to quit, any other key to continue.
<code>-s</code>	Affiche des informations statiques sur les FRU du système (par défaut sur toutes les FRU, à moins qu'il n'y en ait une de spécifiée).
<code>-d</code>	Affiche des informations dynamiques sur les FRU du système (par défaut sur toutes les FRU, à moins qu'il n'y en ait une de spécifiée).
<code>FRU</code>	FRU individuelles.

▼ Pour utiliser la commande `showfru`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour utiliser cette commande.

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

```
sc> showfru argument
```

L'exemple suivant illustre la sortie de la commande `showfru` exécutée sur un serveur Sun Fire T2000 en fournissant un argument invalide.

EXEMPLE DE CODE 6-5 Exemple de sortie de la commande `showfru` exécutée sur un serveur Sun Fire T2000, en affichant des arguments valides

```
sc> showfru x
No such FRU_PROM.  Valid arguments are:
SC/SEEPROM
IOBD/SEEPROM
MB/SEEPROM
PDB/SEEPROM
FIOBD/SEEPROM
SASBP/SEEPROM
PS0/SEEPROM
PS1/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R1/D1/SEEPROM
```

L'exemple suivant illustre la sortie de la commande `showfru` exécutée sur un serveur Sun Fire T1000 en fournissant un argument invalide.

EXEMPLE DE CODE 6-6 Exemple de sortie de la commande `showfru` exécutée sur un serveur Sun Fire T1000, en affichant des arguments valides

```
sc> showfru x
No such FRU_PROM.  Valid arguments are:
MB/SEEPROM
PS0/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R1/D1/SEEPROM
```

L'exemple suivant est un exemple de la sortie de la commande showfru, obtenu en fournissant un nom de FRU valide et -s en tant qu'arguments.

EXEMPLE DE CODE 6-7 Exemple de sortie de la commande showfru en utilisant un argument valide

```
sc> showfru -s MB
SEGMENT: SD
/ManR
/ManR/UNIX_Timestamp32:      THU OCT 06 14:47:58 2005
/ManR/Description:          ASSY,Sun-Fire-T1000,Motherboard
/ManR/Manufacture Location:  Sriracha,Chonburi,Thailand
/ManR/Sun Part No:          5017302
/ManR/Sun Serial No:        000854
/ManR/Vendor:               Celestica
/ManR/Initial HW Dash Level: 01
/ManR/Initial HW Rev Level: 01
/ManR/Shortname:            T1000_MB
/SpecPartNo:                885-0504-03
```

Par défaut, la sortie de la commande showfru peut être très longue. Exemple :

```
sc> showfru FIOBD/SEEPROM

/Status_EventsR (1 iterations)
/Status_EventsR[0]
/Status_EventsR[0]/UNIX_Timestamp32:      FRI MAY 20 11:26:48 2005
/Status_EventsR[0]/Old_Status:             0x00 (OK)
/Status_EventsR[0]/New_Status:             0x64 (MAINTENANCE
REQUIRED,
SUSPECT, DEEMED FAULTY)
/Status_EventsR[0]/Initiator:              0xE0 (FM)
/Status_EventsR[0]/Component:             0x00
/Status_EventsR[0]/Message (FM)
/Status_EventsR[0]/FM/fault_diag_time:     0x0000000000000000
/Status_EventsR[0]/FM/diagcode:           SUNW-TEST07
/Status_EventsR[0]/FM/uuid:
66616b65-7575-6964-0000-000000000000
/Status_EventsR[0]/FM/DE_Name:            ALOM-DE
/Status_EventsR[0]/FM/DE_Version:         v1.0

...

/Status_Proxy1R/
/Status_Proxy1R/UNIX_Timestamp32: THU JAN 01 00:00:00 1970
/Status_Proxy1R/version:                  0x00
/Status_Proxy1R/StatusMap31:
0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
/Status_CurrentR/
/Status_CurrentR/UNIX_Timestamp32: FRI MAY 20 11:26:48 2005
/Status_CurrentR/status:                  0x64 (MAINTENANCE REQUIRED,
SUSPECT, DEEMED FAULTY)
```

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>](#)« Commandes du shell d'ALOM », page 46

showhost

La commande `showhost` permet d'afficher les informations de version du microprogramme prenant en charge la configuration de l'hôte.

▼ Pour utiliser la commande `showhost`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

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

```
sc> showhost  
Host flash versions:  
  Reset V1.0.0  
  Hypervisor 1.0.0 2005/09/28 18:56  
  OBP 4.19.0 2005/09/28 12:34  
  MPT SAS FCode Version 1.00.37 (2005.06.13)>R  
  Integrated POST 4.19.0 2005/09/28 12:52
```

showkeyswitch

La commande `showkeyswitch` permet d'afficher la position courante de l'interrupteur à clé virtuel du système.

▼ Pour utiliser la commande `showkeyswitch`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

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

```
sc> showkeyswitch  
Keyswitch is in the NORMAL position.  
sc>
```

showlocator

La commande `showlocator` permet d'afficher l'état de la DEL de localisation (activée ou désactivée). Pour plus d'informations sur les DEL de localisation, reportez-vous au guide d'administration de votre système.

Remarque – Cette commande ne fonctionne qu'avec des serveurs dont le panneau frontal comporte une DEL de localisation.

▼ Pour utiliser la commande `showlocator`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

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

```
SC> showlocator
```

- Si la DEL de localisation est activée, ALOM retourne le résultat suivant :

```
SC> showlocator
Locator LED is ON
```

- Si elle est désactivée, ALOM retourne le résultat suivant :

```
SC> showlocator
Locator LED is OFF
```

Pour changer l'état de la DEL de localisation, utilisez la commande `setlocator`. Voir [<Z_CrossRefBlue>« setlocator », page 85](#).

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« setlocator », page 85](#)

showlogs

La commande `showlogs` permet d'afficher l'historique des événements enregistrés dans le tampon d'événements d'ALOM. Ces événements incluent les réinitialisations du serveur et toutes les commandes d'ALOM qui modifient l'état du système (par exemple : `reset`, `poweroff` et `poweron`). Voir [<Z_CrossRefBlue>« reset », page 77](#), [<Z_CrossRefBlue>« poweroff », page 73](#) et [<Z_CrossRefBlue>« poweron », page 75](#).

Tout événement enregistré dans le journal a le format suivant :

date nomhôte : message

où :

- *date* est l'heure à laquelle l'événement s'est produit telle qu'enregistrée par ALOM.
- *nomhôte* est le nom du serveur hôte.
- *message* est une courte description de l'événement.

Si vous utilisez la commande `showlogs` sans aucune option, ALOM affiche les 20 dernières lignes du journal des événements RAM.

▼ Pour utiliser la commande showlogs

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

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

```
sc> showlogs options
```

où *options* correspond aux options désirées, s'il y en a.

La commande retourne des informations similaires aux suivantes :

```
sc> showlogs

Log entries since AUG 27 03:35:12
-----
AUG 27 03:35:12: 00060003: "SC System booted."
AUG 27 03:37:01: 00060000: "SC Login: User admin Logged on."
```

Remarque – Les horodatages affichés dans le journal d'événements d'ALOM reflètent l'UTC.

Cet exemple illustre la sortie de la commande `showlogs` avec l'option `-p p`. Cette option affiche le journal d'événements persistant. Le journal d'événements persistant contient le contenu de la NVRAM.

EXEMPLE DE CODE 6-8 Exemple de la sortie de la commande `showlogs -v`

```
sc> showlogs -p p
Persistent event log
-----
JUN 07 04:16:44: 00060003: "SC System booted."
JUN 07 04:17:12: 00040002: "Host System has Reset"
JUN 07 04:48:03: 00040081: "Input power unavailable for PSU at PS1."
```

Options de la commande `showlogs`

La commande `showlogs` utilise cinq options. Vous pouvez utiliser les options `-g` et `-p` de pair avec `-b`, `-e` ou `-v`. Si vous ne spécifiez pas l'option `-g`, la sortie d'écran ne s'interrompt pas, à moins que vous ne définissiez l'option `-v` avec l'option `-p p` (journal persistant, auquel cas l'affichage s'interrompt après 25 lignes).

TABLEAU 6-17 Options de la commande `showlogs`

Option	Description
<code>-v</code>	Affiche tout le contenu du journal spécifié. Si le journal persistant est demandé, l'affichage s'interrompt automatiquement tous les 25 événements.
<code>-b lignes</code>	Affiche les événements en partant du début du tampon, <i>lignes</i> étant le nombre de lignes que vous spécifiez. Par exemple, la commande suivante affiche les 100 premières lignes du tampon : <code>showlogs -b 100</code>
<code>-e lignes</code>	Affiche les événements en partant de la fin du fichier tampon, <i>lignes</i> étant le nombre de lignes que vous spécifiez. Si de nouvelles données apparaissent dans le journal pendant que vous exécutez cette commande, elles viennent s'ajouter à la sortie à l'écran. Exemple : <code>showlogs -e 10</code>
<code>-g lignes</code>	Contrôle le nombre des lignes qui s'affichent à l'écran à un moment donné, <i>lignes</i> étant le nombre de lignes que vous spécifiez. Après chaque pause, ALOM affiche le message suivant : <code>--pause-- Press 'q' to quit, any other key to continue.</code> Si l'option <code>-g</code> est définie sur 0 (zéro), l'affichage ne s'interrompt pas.
<code>-p logtype [r p]</code>	Contrôle si l'affichage présente uniquement les entrées issues du journal des événements RAM (<i>logtype r</i>) ou celles provenant du journal des événements persistant (<i>logtype p</i>). L'option par défaut (si <code>-p</code> n'a pas été spécifiée) est l'affichage des entrées provenant du journal RAM.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« consolehistory », page 60](#)

shownetwork

La commande `shownetwork` permet d'afficher la configuration réseau courante d'ALOM.

Remarque – Si vous avez changé la configuration réseau d'ALOM depuis la dernière fois que vous avez initialisé ALOM, la sortie de cette commande risque de comporter des informations de configuration obsolètes. Réinitialisez ALOM pour voir la configuration modifiée. Pour plus d'informations sur le redémarrage d'ALOM, voir [<Z_CrossRefBlue>« Redirection de la console système d'ALOM sur d'autres périphériques », page 29](#).

▼ Pour utiliser la commande `shownetwork`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

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

```
sc> shownetwork option
```

où *option* est `-v`, si désiré.

La sortie de la commande qui s'affiche est similaire à l'exemple suivant, les adresses IP, le masque de réseau et les adresses Ethernet réelles de votre configuration réseau s'affichant à la place des `xxx.xxx.xxx.xxx`.

```
sc> shownetwork
SC network configuration is:
IP Address: XXX.XXX.XXX.XXX
Gateway address: XXX.XXX.XXX.XXX
Netmask: XXX.XXX.XXX.XXX
Ethernet Address: XX:XX:XX:XX:XX:XX
```

Remarque – Si la mise en réseau est mal configurée, la commande `shownetwork` indique 0.0.0.0 pour les adresses.

Option de la commande `shownetwork`

La commande `shownetwork` utilise l'option suivante : `-v`.

Si vous tapez `shownetwork -v`, ALOM retourne des informations supplémentaires sur votre réseau, dont des informations sur votre serveur DHCP (si vous en avez un de configuré). Reportez-vous à la section [<Z_CrossRefBlue>« Configuration du réseau en utilisant DHCP »](#), page 22.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM »](#), page 46

`showplatform`

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

▼ Pour utiliser la commande `showplatform`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

- À l'invite `sc>`, tapez `showplatform`.

La commande retourne des informations similaires aux suivantes :

```
sc> showplatform
SUNW,Sun-Fire-T1000
Chassis Serial Number: 0529AP000882

Domain Status
-----
S0      OS Standby

sc>
```

Informations connexes

[<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)

showsc

La commande `showsc` permet d'afficher des informations sur la configuration du logiciel ALOM et la version du microprogramme.

▼ Pour utiliser la commande `showsc`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

- Choisissez l'une des actions suivantes :

- Pour afficher toutes les informations de configuration d'ALOM, tapez la commande suivante à l'invite `sc>` :

```
sc> showsc
```

Par exemple :,

EXEMPLE DE CODE 6-9 Exemple d'informations de configuration affichées par `showsc`

```
sc> showsc
Advanced Lights Out Manager CMT v1.2

parameter          value
-----
if_network          true
if_connection       ssh
if_emailalerts      false
netsc_dhcp          true
netsc_ipaddr        123.123.123.123
netsc_ipnetmask     255.255.255.0
netsc_ipgateway     0.0.0.0
mgt_mailhost
mgt_mailalert
sc_customerinfo
sc_escapechars      #.
sc_powerondelay     false
```

EXEMPLE DE CODE 6-9 Exemple d'informations de configuration affichées
par showsc (suite)

sc_powerstatememory	false
sc_clipasswdecho	true
sc_cliprompt	sc
sc_clitimeout	0
sc_clieventlevel	2
sc_backupuserdata	true
diag_trigger	power-on-reset error-reset
diag_verbosity	normal
diag_level	max
diag_mode	normal
sys_autorunonerror	false
ser_baudrate	9600
ser_parity	none
ser_stopbits	1
ser_data	8
netsc_enetaddr	00:03:ba:d9:34:7a
sys_enetaddr	00:03:ba:d9:34:72

Pour afficher les valeurs d'une version de microprogramme donnée, tapez la commande suivante à l'invite sc>.

Par exemple :,

EXEMPLE DE CODE 6-10 Exemple d'informations de configuration affichées par showsc -v

```
sc> showsc version -v
Advanced Lights Out Manager CMT v1.2
SC Firmware version: CMT 1.2.0
SC Bootmon version: CMT 1.2.0

VBSC 1.2.0
VBSC firmware built Jun  6 2006, 12:33:15

SC Bootmon Build Release: 00
SC bootmon checksum: 76CBB6F5
SC Bootmon built Jun  6 2006, 05:09:23

SC Build Release: 00
SC firmware checksum: 277F0FD1

SC firmware built Jun  7 2006, 10:34:06
SC firmware flashupdate JUN 07 2006, 15:27:40
```

EXEMPLE DE CODE 6-10 Exemple d'informations de configuration affichées par `showsc -v`

```
SC System Memory Size: 32 MB
SC NVRAM Version = 10
SC hardware type: 4

FPGA Version: 5.1.4.7
```

Pour afficher les valeurs d'une variable de configuration donnée, tapez la commande suivante à l'invite `sc>` :

```
sc> showsc param
```

Où *param* est l'option *param*. Par exemple :

```
sc> showsc if_network
true
sc>
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [<Z_CrossRefBlue>« Utilisation des variables de configuration d'ALOM », page 121.](#)

Options de la commande `showsc`

La commande `showsc` utilise les options suivantes. Si vous tapez `showsc` sans utiliser d'options, ALOM affiche l'ensemble des paramètres de configuration.

TABLEAU 6-18 Options de la commande `showsc`

Option	Description
<code>-v</code>	Utilisée conjointement avec l'option <i>param</i> , l'option <code>-v</code> peut afficher des informations plus détaillées sur les variables de configuration spécifiée (selon la variable). Lorsqu'elle est utilisée avec l'option <i>version</i> , l'option <code>-v</code> peut afficher des informations plus détaillées sur la version de microprogramme spécifiée.
<code>Version</code>	Cette option indique à <code>showsc</code> d'afficher la valeur de la variable ou du paramètre de configuration spécifié.
<code>param</code>	Cette option indique à <code>showsc</code> d'afficher la valeur de la variable ou du paramètre de configuration spécifié.
<code>if_connection</code>	Affiche le type de connexion à distance : <code>none</code> , <code>telnet</code> ou <code>ssh</code> .

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)

showusers

La commande `showusers` permet d'afficher la liste des utilisateurs couramment connectés à ALOM. Cette liste inclut des détails tels que le type de connexion, la durée de chaque session d'utilisateur, l'adresse IP du client (si l'utilisateur utilise une connexion réseau) et si l'utilisateur est ou non en possession du verrou d'écriture de la console (cet élément détermine si l'utilisateur peut entrer dans une session de console ou uniquement contrôler le flux de la console en mode lecture seule).

▼ Pour utiliser la commande `showusers`

Remarque – Vous n'avez besoin d'aucune permission d'utilisateur pour exécuter cette commande.

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

```
sc> showusers option
```

Où *option* est `-g` *lignes* si désiré.

Exemple :

```
sc> showusers
username connection  login time      client IP addr  console
-----
admin      serial      Sep 16 10:30
joeuser    ssh-1       Sep 14 17:24    123.123.123.123
sueuser    ssh-2       Sep 15 12:55    123.223.123.223
```

Si un utilisateur a plus d'une session en cours, elles sont toutes listées.

Option de la commande `showusers`

La commande `showusers` utilise une option : `-g` *lignes*.

Cette option arrête l’affichage au bout du nombre de lignes que vous avez indiqué à la place de *lignes*. Après chaque pause, ALOM retourne le message suivant :

```
--pause-- Press 'q' to quit, any other key to continue
```

Si ALOM rencontre une condition d’alerte ou un événement, il affiche ces informations après ce message. Appuyez sur une touche quelconque pour continuer, ou sur **q** pour quitter l’affichage et revenir à l’invite `sc>`.

ssh-keygen

Utilisez la commande `ssh-keygen` pour générer un nouveau jeu de clés hôte Secure Shell (SSH) et afficher l’empreinte de clé hôte sur le contrôleur système. Le format par défaut (`rsa`) de l’empreinte se définit comme suit :

```
md5 1024 a3:28:0d:45:01:e4:ba:21:c8:13:90:df:4e:69:7a:5e
```

▼ Pour utiliser la commande `ssh-keygen`

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

```
sc> ssh-keygen options
```

où *options* correspondent aux options indiquées dans le [TABLEAU 6-19](#).

Options de commande

La commande `ssh-keygen` utilise les options suivantes.

TABLEAU 6-19 Options de la commande `ssh-keygen`

Option	Description
-l	Affiche l’empreinte de la clé hôte. Le format par défaut est RSA.
-t <i>type</i>	Affiche le type de la clé : <code>dsa</code> ou <code>rsa</code> . La valeur par défaut est <code>rsa</code> . RSA est un système de cryptographie à clés publiques et DSA (Digital Signature Algorithm), l’algorithme de référence pour le gouvernement des États-Unis.
-r	Régénère la clé hôte. Cette option est nécessaire si la clé hôte existe déjà.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« restartssh », page 79](#)

useradd

La commande `useradd` permet d'ajouter un compte d'utilisateur à ALOM.

▼ Pour utiliser la commande `useradd`

Remarque – Vous devez avoir une permission d'utilisateur de niveau `u` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm »](#), page 119.

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

```
sc> useradd nom_utilisateur
```

Où `nom_utilisateur` est le nom de l'utilisateur dont vous voulez ajouter le compte à ALOM.

Les restrictions suivantes s'appliquent au `nom_utilisateur` :

- Les caractères valides sont les suivants : lettres, chiffres, point (.), trait de soulignement (_) et trait d'union (-).
- Le nom peut compter jusqu'à 16 caractères de long et doit comporter au moins une lettre minuscule.
- Le premier caractère doit être une lettre.

Vous pouvez ajouter un maximum de 16 comptes d'utilisateur à ALOM.

Pour affecter un mot de passe à un nom d'utilisateur, utilisez la commande `userpassword`. Voir [<Z_CrossRefBlue>« userpassword »](#), page 118.

Pour définir le niveau des permissions pour un nom d'utilisateur, utilisez la commande `userperm`. Voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm »](#), page 119.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM »](#), page 46

userdel

La commande `userdel` vous permet de supprimer un compte d'utilisateur d'ALOM. Une fois ce compte supprimé, les informations de configuration de l'utilisateur supprimé ne pourront en aucune manière être récupérées.

Si le nom d'utilisateur que vous spécifiez ne figure pas sur la liste des utilisateurs d'ALOM, ALOM retourne un message d'erreur. De même, s'il n'y a qu'un utilisateur sur la liste, ALOM ne supprimera pas ce compte d'utilisateur.

Remarque – ALOM ne supprimera pas le compte d'utilisateur `admin` par défaut.

▼ Pour utiliser la commande `userdel`

Remarque – Vous devez avoir une permission d'utilisateur de niveau `u` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

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

```
sc> userdel compteutilisateur
```

Où *compteutilisateur* est le nom du compte d'utilisateur à supprimer.

Option de la commande `userdel`

La commande `userdel` utilise une option : `-y`.

Si vous spécifiez l'option `-y`, `userdel` supprime le compte sans poser la question de confirmation suivante :

```
Are you sure you want to delete user nom_utilisateur [y/n]?
```

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)

userpassword

La commande `userpassword` permet de changer le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié. Cette commande est conçue pour les administrateurs qui ont besoin de changer des mots de passe d'utilisateurs sur ALOM, mais ignorent ces mots de passe. Si vous essayez de changer le mot de passe de votre propre compte ALOM, utilisez la commande `password`. Voir [<Z_CrossRefBlue>« password », page 71](#).

▼ Pour utiliser la commande `userpassword`

Remarque – Vous devez avoir une permission d'utilisateur de niveau `u` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

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

```
sc> userpassword nom_utilisateur
```

Où `nom_utilisateur` est le nom du compte d'utilisateur dont vous voulez changer le mot de passe.

Lorsque vous utilisez cette commande, ALOM ne vous invite pas à entrer le mot de passe existant.

Exemple :

```
sc> userpassword nom_utilisateur
New password:
Re-enter new password:
sc>
```

Restrictions applicables pour les mots de passe

Les mots de passe doivent respecter les règles suivantes :

- Ils doivent comprendre entre six et huit caractères.
- Ils doivent contenir au moins deux caractères alphanumériques (en majuscules ou minuscules) et au moins un caractère numérique ou spécial.
- Le nouveau mot de passe doit différer de l'ancien d'au moins trois lettres. Pour des raisons de comparaison, les lettres majuscules et minuscules sont équivalentes.

- Un mot de passe doit différer du précédent d’au moins trois caractères. Pour des raisons de comparaison, les lettres majuscules et minuscules sont équivalentes.

Remarque – Les mots de passe qui ne satisfont pas aux restrictions sont acceptés avec un avertissement signalant que ces mot de passe ne sont pas conformes aux directives de sécurité recommandées.

Informations connexes

[<Z_CrossRefBlue>« Commandes du shell d’ALOM », page 46](#)

userperm

La commande `userperm` permet de définir ou de changer le niveau des permissions pour un compte d’utilisateur donné. Par défaut, la procédure de configuration initiale crée le compte `admin` ALOM. Ce compte ne peut pas être supprimé et vous ne pouvez pas en changer les permissions.

Niveaux de permissions

Tous les utilisateurs peuvent lire les informations d’ALOM, mais des permissions spécifiques sont nécessaires pour exécuter les fonctions d’ALOM ou changer les paramètres.

Si vous n’attribuez pas de niveau de permissions à l’utilisateur spécifié (c’est-à-dire si vous lui attribuez zéro niveau de permissions), cet utilisateur ne disposera alors que d’une permission en lecture seule. Il s’agit là du niveau par défaut de tout nouveau compte d’utilisateur d’ALOM.

Quatre niveaux permettent d'accroître l'ampleur des permissions accordées à un utilisateur. Vous pouvez spécifier de zéro à quatre niveaux de permissions.

TABEAU 6-20 Niveaux de permissions de userperm

Niveau	Description
a	Administratif : l'utilisateur est autorisé à changer l'état des variables de configuration d'ALOM et à réinitialiser ALOM. Reportez-vous aux sections <Z_CrossRefBlue>« Utilisation des variables de configuration d'ALOM » , page 121 et <Z_CrossRefBlue>« resetsc » , page 78.
u	Administration des utilisateurs : cet utilisateur est autorisé à ajouter et supprimer des utilisateurs, à changer les permissions des utilisateurs et à modifier le niveau des permissions d'autres utilisateurs. Reportez-vous aux sections <Z_CrossRefBlue>« useradd » , page 116 et <Z_CrossRefBlue>« userdel » , page 117.
c	Permissions d'accès à la console : cet utilisateur est autorisé à se connecter à la console système du serveur hôte. Voir <Z_CrossRefBlue>« console » , page 58.
r	Permissions de réinitialisation/mise sous tension : cet utilisateur est autorisé à réinitialiser le serveur hôte et à mettre le serveur sous et hors tension. Reportez-vous à <Z_CrossRefBlue>« reset » , page 77, <Z_CrossRefBlue>« poweron » , page 75 et <Z_CrossRefBlue>« poweroff » , page 73.

Remarque – Les permissions d'utilisateur par défaut du compte que vous utilisez lorsque vous démarrez ALOM pour la première fois sont de type lecture seule. Une fois que vous avez défini un mot de passe pour le compte admin par défaut, les permissions deviennent cuar(autorisation complète).

Pour voir le niveau des permissions d'accès d'un utilisateur, utilisez la commande usershow. Voir [<Z_CrossRefBlue>« usershow »](#), page 122.

▼ Pour utiliser la commande userperm

Remarque – Vous devez avoir une permission d'utilisateur de niveau u pour utiliser cette commande.

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

sc> **userperm** *nomutilisateur permissions*

Où *nomutilisateur* est le nom de l'utilisateur auquel vous voulez assigner les permissions et *permissions* les permissions à assigner à cet utilisateur.

Par exemple, pour attribuer des permissions d'utilisateur de niveau *c* et *r* à l'utilisateur *jdupont*, tapez ce qui suit à l'invite de commande d'ALOM :

```
sc> userperm msmith cr
```

Pour voir le niveau des permissions d'accès d'un utilisateur, utilisez la commande *usershow*.

Un utilisateur sans permission (accès en lecture seule) peut uniquement utiliser les commandes suivantes :

- [help](#)
- [logout](#)
- [password](#)
- [setlocator](#)
- [showdate](#)
- [showenvironment](#)
- [showfaults](#)
- [showfru](#)
- [showhost](#)
- [showkeyswitch](#)
- [showlocator](#)
- [showlogs](#)
- [shownetwork](#)
- [showplatform](#)
- [showsc](#)
- [showusers](#)

Un utilisateur qui a des permissions limitées à la lecture seule apparaîtra de façon similaire à l'utilisateur *jeremy* dans l'exemple suivant :

```
sc> usershow
Username      Permissions      Password
-----
admin         cuar             Assigned
jean          ----            Assigned
```

Informations connexes

- [« Commandes du shell d'ALOM », page 46](#)

usershow

La commande `usershow` permet d’afficher le compte ALOM d’un utilisateur spécifié, ainsi que les permissions de chaque utilisateur et indique si un mot de passe a été assigné. Reportez-vous aux sections [« userperm », page 119](#) et [« userpassword », page 118](#).

Si vous n’entrez aucun nom d’utilisateur, `usershow` affiche tous les comptes ALOM.

▼ Pour utiliser la commande `usershow`

Remarque – Vous devez avoir une permission d’utilisateur de niveau `u` pour utiliser cette commande. Pour plus d’informations sur les permissions d’utilisateur, voir [« userperm », page 119](#).

À l’invite `sc>`, tapez la commande suivante :

```
sc> usershow nomutilisateur
```

Où *nomutilisateur* est le nom de l’utilisateur spécifié.

Exemple :

```
sc> usershow
Username Permissions Password?
admin      cuar      Assigned
wwilson    cuar      Assigned
jadams     --cr      None
```

```
sc> usershow wwilson
Username Permissions Password?
wwilson  cuar      Assigned
```

Informations connexes

- [« Commandes du shell d’ALOM », page 46](#)

Utilisation des variables de configuration d'ALOM

Ce chapitre contient des informations sur les variables de configuration d'ALOM et se compose comme suit :

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables du port de gestion série », page 122](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables de l'interface réseau », page 123](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables de gestion réseau et de notification », page 124](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables utilisateur système », page 125](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables de contrôle de diagnostic », page 126](#)

Présentation des variables de configuration d'ALOM

ALOM dispose de variables de configuration permanentes que vous pouvez utiliser pour modifier son comportement. Les valeurs par défaut de ces variables sont préinstallées. Vous personnalisez ces variables pour la première fois en utilisant la commande de script interactif `setupsc`. Vous pouvez aussi changer les valeurs de variables individuelles en utilisant le shell d'ALOM. Pour plus d'informations, voir [<Z_CrossRefBlue>« `setupsc` », page 87](#).

▼ Pour utiliser les variables de configuration dans le shell de commandes d'ALOM

Remarque – Vous devez avoir des permissions d'utilisateur de niveau a pour définir les variables de configuration depuis le shell d'ALOM. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [<Z_CrossRefBlue>« userperm », page 119](#).

Procédez comme suit à partir du shell de commandes d'ALOM :

- **Pour indiquer la valeur (ou les valeurs) associée(s) à une variable configurable, faites appel à la commande `setupsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87](#).
- **Pour afficher les variables de configuration et les paramètres associés, utilisez la commande `showsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).
- **Pour définir la valeur d'une variable de configuration, utilisez la commande `setsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86](#).
- **Pour réinitialiser les valeurs par défaut de toutes les variables, utilisez la commande `setdefaults`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setdefaults », page 82](#).

Variables du port de gestion série

Le système hôte définit les variables du port de gestion série au démarrage, ces valeurs sont donc de type en lecture seule. ALOM utilise les variables du port de gestion série pour rapporter les paramètres du port de gestion série (SER MGT) sur le serveur hôte. Pour afficher les valeurs de ces variables, utilisez la commande `showsc`. Voir [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

Vous pouvez afficher les valeurs des variables de port série suivantes mais ne pouvez ni les définir ni les régler :

- [<Z_CrossRefBlue>« ser_baudrate », page 152](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« ser_data », page 152](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« ser_parity », page 153](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« ser_stopbits », page 153](#)

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#)

Variables de l'interface réseau

Utilisez les variables de l'interface réseau pour spécifier les paramètres réseau dont ALOM se sert pour la connexion Ethernet au port NET MGT du serveur hôte.

ALOM utilise les variables d'interface réseau suivantes :

- [<Z_CrossRefBlue>« if_connection », page 132](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« if_network », page 134](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« netsc_dhcp », page 138](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« netsc_ipaddr », page 139](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« netsc_ipnetmask », page 142](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« netsc_ipgateway », page 140](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« netsc_enetaddr », page 139](#)

Procédez comme suit à partir du shell de commandes d'ALOM :

- **Pour indiquer les valeurs associées à cette variable, faites appel à la commande `setupsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87](#).
- **Pour afficher les variables de configuration et les paramètres associés, utilisez la commande `showsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).
- **Pour définir la valeur d'une variable de configuration, utilisez la commande `setsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86](#).
- **Pour réinitialiser les valeurs par défaut de toutes les variables, utilisez la commande `setdefaults`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setdefaults », page 82](#).

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121.](#)

Variables de gestion réseau et de notification

Utilisez les variables de gestion réseau et de notification pour spécifier la façon dont ALOM gère le système hôte et envoie des alertes.

ALOM prend en charge les variables de gestion réseau et de notification suivantes :

- [<Z_CrossRefBlue>« if_emailalerts », page 133](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« mgt_mailhost », page 137.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« mgt_mailalert », page 135.](#)

À partir de l'invite `sc>` du shell de commandes d'ALOM :

- **Pour configurer ces variables, utilisez la commande `setupsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87.](#)
- **Pour afficher les paramètres actifs, utilisez la commande `showsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.](#)
- **Pour changer la valeur d'une variable, utilisez la commande `setsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86.](#)

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121.](#)

Variables utilisateur système

Ces variables vous permettent de personnaliser la façon dont ALOM identifie le serveur hôte et interagit avec. Quand vous utilisez le script `setupsc` pour configurer ALOM, vous pouvez accéder à ces variables en répondant y quand `setupsc` vous interroge. Pour plus d'informations, voir [<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87](#).

- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« sc_clieventlevel », page 144](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« sc_clipasswdecho », page 147](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« sc_cliprompt », page 145](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« sc_clitimeout », page 146](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« sc_customerinfo », page 148](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« sc_escapechars », page 149](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« sc_powerondelay », page 150](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« sc_powerstatememory », page 151](#)

Procédez comme suit à partir du shell de commandes d'ALOM :

- **Pour indiquer la valeur (ou les valeurs) associée(s) à une variable configurable, faites appel à la commande `setupsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87](#).
- **Pour afficher les variables de configuration et les paramètres associés, utilisez la commande `showsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).
- **Pour définir la valeur d'une variable configurable, exécutez la commande `setsc`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86](#).
- **Pour réinitialiser les valeurs par défaut de toutes les variables, utilisez la commande `setdefaults`.**
Voir [<Z_CrossRefBlue>« setdefaults », page 82](#).

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#).

Variables de contrôle de diagnostic

Utilisez les variable de contrôle de diagnostic pour spécifier le comportement d'ALOM en présence d'une erreur sur le serveur hôte.

ALOM utilise les variables d'interface système de diagnostic suivantes :

- [<Z_CrossRefBlue>« sys_autorunonerror »](#), page 154
- [<Z_CrossRefBlue>« diag_level »](#), page 126
- [<Z_CrossRefBlue>« diag_mode »](#), page 128
- [<Z_CrossRefBlue>« diag_trigger »](#), page 129
- [<Z_CrossRefBlue>« diag_verbosity »](#), page 130

Informations connexes

[<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM »](#), page 121.

Description des variables de configuration

Cette section liste les descriptions des variables de configuration d'ALOM par ordre alphabétique.

diag_level

Cette variable permet de spécifier le niveau des tests de diagnostic à exécuter lorsque les diagnostics sont activés.

TABLEAU 7-1 Tâches diag_level

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc » , page 110
Définit ou change les valeurs	<Z_CrossRefBlue>« setsc » , page 86

▼ Pour utiliser la commande `setsc` afin de changer la variable `diag_level`

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

```
sc> setsc diag_level valeur
```

où *valeur* est l'une des valeurs suivantes :

- `min` : exécute le niveau de diagnostics minimum pour contrôler le système.
- `max` : exécute le jeu maximum de diagnostics pour contrôler complètement la maintenance du système.
[valeur par défaut].
- `none` : n'exécute aucun diagnostic.

▼ Pour utiliser la commande `setupsc` afin de changer la variable `diag_level`

- Pendant que la commande `setupsc` est en cours d'exécution, répondez aux questions suivantes :

Lorsque le script `setupsc` pose les questions suivantes, tapez **y** en réponse à la première question afin de pouvoir définir la valeur spécifiée par la deuxième question :

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Enter the test coverage level of the system diagnostic [max]? max
```

diag_mode

Cette variable permet de contrôler si les diagnostics sont activés et de spécifier le mode de diagnostic activé.

TABLEAU 7-2 Tâches diag_mode

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Définit ou change les valeurs	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

▼ Pour utiliser la commande setsc afin de changer la variable diag_mode

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

```
SC> setsc diag_mode valeur
```

où *valeur* est l'une des valeurs suivantes :

- `off` : n'exécute aucun diagnostic.
- `normal` : exécute les diagnostics [valeur par défaut].
- `service` : exécute les diagnostics des techniciens de service, ce qui revient à utiliser les valeurs prédéfinies pour `diag_level`, `diag_trigger` et `diag_verbosity`. Définir `diag_mode` sur `service` a le même effet qu'exécuter la commande `setkeyswitch diag`.

▼ Pour utiliser la commande setupsc afin de changer la variable diag_mode

- Pendant que la commande `setupsc` est en cours d'exécution, répondez aux questions suivantes :

Lorsque le script `setupsc` pose les questions suivantes, tapez **y** en réponse à la première question afin de pouvoir définir la valeur spécifiée par la deuxième question :

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Enter the automatic system diagnostic mode [normal]? normal
```

diag_trigger

Cette variable permet de contrôler les conditions dans lesquelles le POST s'exécute si les diagnostics sont activés.

TABEAU 7-3 Tâches diag_trigger

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Affiche la valeur active	« showsc », page 110
Définit ou change les valeurs	« setsc », page 86

▼ Pour utiliser la commande setsc afin de changer la variable diag_trigger

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

```
sc> setsc diag_trigger valeur
```

où *valeur* est l'une (ou une combinaison) des valeurs suivantes :

- `user-reset` : exécute les diagnostics quand le système est réinitialisé [voir aussi : [« reset », page 77](#)].
- `error-reset` : exécute les diagnostics quand erreur fatale qui exige que le système soit réinitialisé pour la reprise se produit dans le système.
- `power-on-reset` : exécute les diagnostics quand le système est mis sous tension [voir aussi : [« poweron », page 75](#)].
- `all-resets` : exécute tous les diagnostics spécifiés par `user-reset`, `error-reset` et `power-on-reset`.
- `none` : ignore les diagnostics.

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

Par exemple :

```
sc> setsc diag_trigger user-reset power-on-reset
sc> showsc diag-trigger
user-reset power-on-reset
```

▼ Pour utiliser la commande `setupsc` afin de changer la variable `diag_trigger`

- Pendant que la commande `setupsc` est en cours d'exécution, répondez aux questions suivantes :

Lorsque le script `setupsc` pose les questions suivantes, tapez **y** en réponse à la première question afin de pouvoir définir la valeur spécifiée par la deuxième question :

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Enter the type of reset which will initiate system diagnostic
[power-on-reset error-reset]? power-on-reset error-reset
```

diag_verbosity

Cette variable permet de spécifier le niveau de détail de la sortie des diagnostics du POST s'ils sont activés.

TABEAU 7-4 Tâches `diag_verbosity`

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue> « <code>showsc</code> », page 110.
Définit ou change les valeurs	<Z_CrossRefBlue> « <code>setsc</code> », page 86.

▼ Pour utiliser la commande `setsc` afin de changer la variable `diag_verbosity`

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

```
sc> setsc diag_verbosity valeur
```

où *valeur* est l'une des valeurs suivantes :

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

▼ Pour utiliser la commande `setupsc` afin de changer la variable `diag_verbosity`

- Pendant que la commande `setupsc` est en cours d'exécution, répondez aux questions suivantes :

Lorsque le script `setupsc` pose les questions suivantes, tapez **y** en réponse à la première question afin de pouvoir définir la valeur spécifiée par la deuxième question :

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Enter the verbosity level of diagnostic output [normal]? normal
```

if_connection

Utilisez cette variable avec la commande `setsc` afin de définir le type de la connexion à distance sur le SC. [<Z_CrossRefBlue>« Options de if_connection »,](#)

TABLEAU 7-5 Options de if_connection

Option	Description
none	Indique l'absence de connexion.
ssh	Indique une connexion Secure Shell. Option par défaut de la configuration standard sécurisée.
telnet	Indique une connexion Telnet.

[page 132.](#)

Vous pouvez spécifier `if_connection` en tant qu'option de la commande `showsc`, ce qui vous permet de visualiser le type de connexion à distance défini.

▼ Pour utiliser la commande `setsc` afin de définir la variable `if_connection`

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

```
SC> setsc if_connection valeur
```

où *valeur* correspond à `none`, `ssh` ou `telnet`. La valeur par défaut est `ssh`. Reportez-vous à la section [<Z_CrossRefBlue>« Connexion DHCP par défaut », page 16.](#)

Vous ne pouvez choisir que l'une de ces trois options. En effet, il est impossible d'activer les serveurs SSH et Telnet en même temps.

Remarque – Après un changement de type de connexion, vous devez redémarrer le SC pour appliquer cette modification.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#)

if_emailalerts

Cette variable vous permet d'activer les alertes par e-mail. Lorsque cette variable est sur `true` (activé), vous pouvez définir les valeurs des variables de gestion réseau et de notification d'ALOM. Reportez-vous à la section [« Variables de gestion réseau et de notification », page 124](#). Les variables de gestion réseau et de notification, `mgt_mailhost` et `mgt_mailalert`, spécifient la façon dont vous gérez et activez les alertes par e-mail. Reportez-vous aux sections [« mgt_mailhost », page 137](#) et [« mgt_mailalert », page 135](#).

Remarque – La variable `if_network` doit être activée pour que vous puissiez activer `if_emailalerts`. Voir [« if_network », page 134](#).

Procédez comme suit à partir du shell de commandes d'ALOM :

- **Pour spécifier une valeur pour cette variable, faites appel à la commande `setupsc`.**
Voir [« setupsc », page 87](#).
- **Pour définir ou modifier la valeur actuelle, utilisez la commande `setsc`.**
Voir [« setsc », page 86](#).
- **Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`.**
Voir [« showsc », page 110](#).

▼ Pour utiliser la commande `setupsc` pour définir la variable `if_emailalerts`

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

```
sc> setupsc
```

Le script `setupsc` envoie le message suivant :

```
Should the SC email alerts be enabled [y]?
```

2. Tapez `y` pour configurer les interfaces ; c'est-à-dire définir la valeur sur `true`.

La valeur par défaut de cette variable est `true` (activée).

▼ Pour utiliser la commande `setsc` pour changer la variable `if_emailalerts`

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

```
SC> setsc if_emailalerts valeur
```

où *valeur* est définie sur `true` pour activer les alertes par e-mail ou sur `false` pour les désactiver.

if_network

Cette variable vous permet d'activer l'interface réseau d'ALOM. Lorsque cette variable est sur `true` (activé), vous pouvez utiliser les variables de l'interface réseau d'ALOM. Reportez-vous à la section [<Z_CrossRefBlue>« Variables de l'interface réseau », page 123](#).

TABLEAU 7-6 Tâches `if_network`

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Spécifie une valeur pour une variable définissable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87 .
Affiche les paramètres des variables de configuration	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110 .
Définit ou change une variable de configuration	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86 .
Rétablit les valeurs par défaut définies en usine de toutes les variables.	<Z_CrossRefBlue>« setdefault s », page 82 .

▼ Pour utiliser la commande `setupsc` pour définir la variable `if_network`

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

```
SC> setupsc
```

Le script `setupsc` envoie le message suivant :

```
Should the SC network interface be enabled [y]?
```

2. Tapez `y` pour configurer les interfaces.

La valeur par défaut de cette variable est `true` (activée).

▼ Pour utiliser la commande `setsc` pour définir la variable `if_network`

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

```
sc> setsc if_network valeur
```

où *valeur* est définie sur `true` pour activer l’interface réseau ou sur `false` pour la désactiver.

`mgt_mailalert`

Cette variable vous permet de configurer des alertes par e-mail. La procédure à suivre pour configurer des alertes par e-mail varie légèrement selon la méthode choisie. Vous pouvez spécifier jusqu’à huit adresses e-mail.

TABLEAU 7-7 Tâches `mgt_mailalert`

Tâche	Commande du shell d’ALOM
Spécifie une valeur	<Z_CrossRefBlue>« <code>setupsc</code> », page 87
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« <code>showsc</code> », page 110
Définit ou change les valeurs	<Z_CrossRefBlue>« <code>setsc</code> », page 86

▼ Pour utiliser la commande `setupsc` pour définir la variable `mgt_mailalert`

1. À l’invite `sc>`, tapez la commande suivante :

```
sc> setupsc
```

Le script `setupsc` envoie le message suivant :

Quand vous utilisez la commande `setupsc` pour configurer `mgt_mailalert`, vous êtes invité à répondre aux questions suivantes. Les valeurs par défaut sont indiquées entre crochets après chaque question.

Enter the number of email recipients to configure [0]? **2**

2. Tapez le nombre de destinataires e-mail.

La valeur par défaut, 0, s'affiche entre crochets après l'invite.

Pour chaque destinataire indiqué, le script vous pose la question ci-après en remplaçant *n* par le numéro du destinataire qu'il est en train de configurer (par exemple, si vous entrez 2 comme dans l'exemple ci-dessus, il vous demande de configurer des alertes par e-mail pour l'adresse 1, puis pour l'adresse 2).

```
Enter the email address for recipient n (maximum of 128 characters)
[]? johnsmith@sysadmin.com
```

3. Tapez l'adresse e-mail du destinataire, comme indiqué dans l'exemple ci-dessus.

ALOM accepte des adresses e-mail constituées d'un maximum de 128 caractères. Le script vous demande ensuite :

```
Enter the level of events to send to recipient <n> where valid
settings are 1 (critical), 2 (critical and major) and 3 (critical,
major and minor) [2]?
```

4. Tapez la réponse qui correspond aux niveaux d'alerte que vous voulez envoyer à ce destinataire.

▼ Pour utiliser la commande `setsc` pour changer la variable `mgt_mailalert`

- Pour envoyer une alerte par e-mail, tapez la commande suivante à l'invite `sc>` :

```
sc> setsc mgt_mailalert email level
```

où *e-mail* est l'adresse e-mail à laquelle vous voulez que l'alerte soit envoyée et *niveau* le niveau des alertes (critique, majeur ou mineur) que vous voulez envoyer.

Exemple :

```
sc> setsc mgt_mailalert kevin@abc.com 1
```

- Pour supprimer une entrée `mgt_mailalert`, spécifiez de nouveau les valeurs de cette variable, en omettant le niveau d'alerte.

Par exemple, pour supprimer l'entrée de l'exemple précédent, tapez ce qui suit :

```
sc> setsc mgt_mailalert kevin@xyz.com
```

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables de gestion réseau et de notification », page 124.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.](#)

mgt_mailhost

Cette variable permet de spécifier les adresses IP (Internet Protocol) de un ou deux serveurs de messagerie auxquels ALOM envoie des alertes par e-mail.

TABLEAU 7-8 Tâches mgt_mailhost

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87
Affiche la valeur actuelle de cette variable	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

Si vous exécutez le script `setupsc`, `setupsc` vous pose la question suivante :

```
Enter the number of mail servers to configure [0]? 1
Enter the IP address for mail server 1 [100.100.100.100]?
100.100.100.100
```

▼ Pour utiliser la commande `setsc` pour changer la variable `mgt_mailhost`

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

```
sc> setsc mgt_mailhost adrip1 adr2ip
```

Où *adrip1* et *adrip2* sont les adresses IP des hôtes de messagerie à spécifier.

Par exemple, pour spécifier un serveur de messagerie en utilisant `setsc`, tapez la commande suivante à l'invite `sc>`, en mettant l'adresse IP de votre serveur de messagerie à la place de *xxx.xxx.xxx.xxx* :

```
sc> setsc mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx
```

Aucune adresse IP n'est définie par défaut.

Remarque – Vous devez entrer une adresse IP valide pour cette commande.

Pour spécifier deux serveurs de messagerie, tapez la commande suivante. Utilisez un espace pour séparer l'adresse IP du premier serveur de messagerie de l'adresse IP du second serveur.

```
SC> setsc mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy
```

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Variables de gestion réseau et de notification », page 124.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.](#)

netsc_dhcp

Utilisez cette variable pour spécifier si utiliser DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour obtenir votre configuration réseau. Les valeurs disponibles sont `true` et `false`. La valeur par défaut est `true`.

TABLEAU 7-9 Tâches `netsc_dhcp`

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

Si vous exécutez le script `setupsc`, `setupsc` vous pose la question suivante :

```
Should the SC use DHCP to obtain its network configuration [y]?
```

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Variables de l'interface réseau », page 123.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.](#)

netsc_enetaddr

Cette variable permet d’afficher l’adresse MAC d’ALOM dans le format à six octets standard (par exemple :0a:2c:3f:1a:4c:4d). Cette variable est fixée en usine. Vous ne pouvez pas la définir ni la changer.

Procédez comme suit à partir du shell de commandes d’ALOM :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande showsc. Voir <Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.

Informations connexes

- <Z_CrossRefBlue>« Variables de l’interface réseau », page 123.
- <Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d’ALOM », page 121.
- <Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.

netsc_ipaddr

Cette variable permet de spécifier l’adresse IP d’ALOM.

TABLEAU 7-10 Tâches netsc_ipaddr

Tâche	Commande du shell d’ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

L’adresse IP par défaut fournie par cette variable est 0.0.0.0.

Remarque – Si vous utilisez DHCP pour obtenir votre configuration réseau ALOM, il est inutile de définir cette variable. Si netsc_dhcp est sur true, le script setupsc ne vous demande pas de définir netsc_ipaddr. Pour plus d’informations, voir <Z_CrossRefBlue>« netsc_dhcp », page 138 et <Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87.

Une adresse IP typique contient quatre ensembles de chiffres compris entre 0 et 255 et séparés par des points. C’est ce que l’on appelle la notation pointée standard.

Si vous exécutez le script `setupsc`, `setupsc` vous pose les questions suivantes :

```
Enter the SC IP address [100.100.100.100]? 100.100.100.100
Enter the SC IP netmask [255.255.255.0]? 255.255.255.0
```

Si l'adresse IP que vous spécifiez ne fonctionne pas avec les adresses de masque de sous-réseau et de passerelle spécifiées, ALOM retourne des messages d'avertissement. Exemple :

```
WARNING: Subnet mask must have all ones for natural network ID.
WARNING: The ip_netmask is not compatible with the specified IP
address. Choose another ip_netmask to fix this problem.
```

Vérifiez que toutes les valeurs entrées sont exactes. Pour plus d'informations, voir [<Z_CrossRefBlue>« netsc_ipgateway », page 140](#) et [<Z_CrossRefBlue>« netsc_ipnetmask », page 142](#). Si vous avez besoin d'aide pour vous procurer l'adresse IP correcte, consultez votre administrateur système.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Variables de l'interface réseau », page 123](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

netsc_ipgateway

Cette variable permet de spécifier l'adresse IP pour la passerelle IP par défaut (on parle aussi de routeur). Cette passerelle permet à ALOM d'accéder à différents sous-réseaux, distincts de celui auquel il est connecté.

TABLEAU 7-11 Tâches `netsc_ipgateway`

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

L'adresse IP par défaut fournie par cette variable est 0.0.0.0.

Remarque – Si vous utilisez DHCP pour obtenir votre configuration réseau ALOM, il est inutile de définir cette variable. Si `netsc_dhcp` est sur `true`, le script `setupsc` ne vous demande pas de définir `netsc_ipgateway`. Pour plus d’informations, voir [« netsc_dhcp », page 138](#) et [« setupsc », page 87](#).

Une adresse IP typique contient quatre ensembles de chiffres compris entre 0 et 255 et séparés par des points. C’est ce que l’on appelle la notation pointée standard.

Si vous exécutez le script `setupsc`, `setupsc` vous pose la question suivante :

```
Enter the SC IP gateway address [100.100.100.100]? 100.100.100.100
```

Si l’adresse IP spécifiée n’est pas compatible avec les adresses IP définies pour le masque de sous-réseau et pour ALOM, ALOM affiche le message d’erreur suivant, en remplaçant les valeurs respectives par `netsc_ipnetmask` et `netsc_ipaddr` :

```
Error: Invalid IP gateway address for IP address netsc_ipaddr and IP
netmask netsc_ipnetmask.
```

Vérifiez que toutes les valeurs entrées sont exactes. Pour plus d’informations sur ces commandes, voir [« netsc_ipgateway », page 140](#) et [« netsc_ipaddr », page 139](#). Si vous avez besoin d’aide pour vous procurer l’adresse IP correcte, consultez votre administrateur système.

Informations connexes

- [« Variables de l’interface réseau », page 123](#).
- [« Présentation des variables de configuration d’ALOM », page 121](#).
- [« showsc », page 110](#)

netsc_ipnetmask

Cette variable permet de spécifier le masque de réseau IP d'ALOM.

TABLEAU 7-12 Tâches netsc_ipnetmask

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

L'adresse IP par défaut fournie par cette variable est 255.255.255.0 (réseau de classe C).

Remarque – Si vous utilisez DHCP pour obtenir votre configuration réseau ALOM, il est inutile de définir cette variable. Si netsc_dhcp est sur true, le script setupsc ne vous demande pas de définir netsc_ipnetmask. Pour plus d'informations, voir <Z_CrossRefBlue>« netsc_dhcp », page 138 et <Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87.

Une adresse IP typique contient quatre ensembles de chiffres compris entre 0 et 255 et séparés par des points. C'est ce que l'on appelle la notation pointée standard.

Si vous exécutez le script setupsc, setupsc vous pose la question suivante :

```
Enter the SC IP netmask [255.255.255.0]? 255.255.255.0
```

Si l'adresse IP que vous spécifiez ne fonctionne pas avec les adresses IP de passerelle et ALOM que vous spécifiez, ALOM retourne le message d'erreur suivant en remplaçant netsc_ipnetmask et netsc_ipaddr par leurs valeurs :

```
Erreur : Invalid IP netmask for IP address netsc_ipaddr and IP gateway netsc_ipgateway.
```

Vérifiez que toutes les valeurs entrées sont exactes. Pour plus d'informations sur cette commande, voir <Z_CrossRefBlue>« netsc_ipgateway », page 140 et <Z_CrossRefBlue>« netsc_ipaddr », page 139. Si vous avez besoin d'aide pour vous procurer l'adresse IP correcte, consultez votre administrateur système.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Variables de l’interface réseau », page 123.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d’ALOM », page 121.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.](#)

sc_backupuserdata

Cette variable spécifie si la base de données d’utilisateurs locale d’ALOM (c’est-à-dire les informations relatives aux utilisateurs, aux mots de passe et aux permissions) doit être sauvegardée. Lorsque cette variable est définie sur `true`, ces données sont sauvegardées sur la carte de configuration système amovible (SCC PROM) du système.

Les valeurs de cette variable sont les suivantes.

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

TABLEAU 7-13 Tâches `sc_backupuserdata`

Tâche	Commande du shell d’ALOM
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

▼ Pour utiliser la commande `setsc` pour changer la valeur de la variable `sc_backupuserdata`

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

```
SC> setsc sc_backupuserdata valeur
```

Où *valeur* est `true` ou `false`.

Par exemple, si vous voulez que la base de données locale des utilisateurs d’ALOM soit sauvegardée, tapez la commande suivante :

```
SC> setsc sc_backupuserdata true
SC>
```

sc_clieventlevel

Cette variable permet de spécifier le niveau des événements d'ALOM que vous voulez qu'ALOM affiche dans le shell pendant une session ALOM. Il existe quatre niveaux différents :

- 0 (None) : n' affiche aucun événement.
- 1 (Critical) : affiche uniquement les événements critiques.
- 2 (Critical, Major) : affiche les événements critiques et majeurs.
- 3 (Critical, Major, Minor) : affiche les événements critiques, majeurs et mineurs.

La valeur par défaut de cette variable est 2(majeur).

TABLEAU 7-14 Tâches `sc_clieventlevel`

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

Si vous exécutez le script `setupsc`, `setupsc` vous pose la question suivante :

```
Enter level of events to be displayed over the CLI where valid
settings are 0 (none), 1 (critical), 2 (critical and major) and 3
(critical, major and minor) [2]? 2
```

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#)

sc_cliprompt

Utilisez cette variable pour modifier l’invite du shell d’ALOM. L’invite par défaut est `sc>`.

Vous pouvez spécifier toute chaîne de 16 caractères maximum pour l’invite. Les caractères autorisés sont les caractères alphanumériques, le trait d’union et le trait de soulignement.

TABLEAU 7-15 Tâches `sc_cliprompt`

Tâche	Commande du shell d’ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

▼ Pour utiliser la commande `setsc` pour changer la variable `sc_cliprompt`

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

```
sc> setsc sc_cliprompt invite
```

Où *invite* est l’invite de commande d’ALOM de votre choix.

Par exemple, si le nom de l’hôte est `jean` et le nom ALOM de l’hôte est `jean-sc`, tapez la commande suivante pour spécifier `jean-sc` en tant qu’invite de shell d’ALOM :

```
sc> setsc sc_cliprompt jean-sc
jean-sc>
```

Par ailleurs, vous pouvez définir cette variable par le biais de la commande `setupsc`. Voir [<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87](#). La commande `setupsc` retourne l’invite suivante :

```
Enter the SC cli prompt (maximum of 16 characters) [sc] ?
```

Pour utiliser l’invite par défaut `sc>`, appuyez sur Retour.

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables utilisateur système », page 125.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.](#)

sc_clitimeout

Utilisez cette variable pour spécifier le nombre de secondes pendant lequel une session d'ALOM peut rester inactive avant une déconnexion automatique. Vous pouvez spécifier des valeurs de 0 à 10 000 secondes. Si vous indiquez une valeur comprise entre 1 et 59 secondes, la variable est automatiquement ramenée à la valeur minimale de 60 secondes. La valeur par défaut est 0 seconde (temporisation désactivée). Si vous spécifiez une valeur composée de plus de cinq chiffres, la temporisation sera fixée à 0.

Remarque – Si la session d'ALOM est en mode `console`, la déconnexion automatique ne se produira pas, même si cette variable est définie. Voir [<Z_CrossRefBlue>« console », page 58.](#)

Par exemple, pour définir l'intervalle de déconnexion automatique à 60 secondes, tapez ce qui suit depuis l'invite de shell d'ALOM :

```
sc> setsc sc_clitimeout 60
```

Vous pouvez spécifier une valeur de temporisation en utilisant la commande `setupsc`. Voir [<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87.](#) Le script `setupsc` vous invite à saisir une valeur comme suit :

```
Enter the SC CLI timeout in seconds (maximum of 10000s) [0]?
```

TABLEAU 7-16 Tâches `sc_clitimeout`

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d’ALOM », page 121.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables utilisateur système », page 125.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.](#)

sc_clipasswdecho

Utilisez cette variable pour activer et désactiver la visualisation du mot de passe au moyen d’astérisques. Lorsqu’elle est activée, chacun des caractères qu’un utilisateur tape lorsqu’il se connecte à l’ALOM est affiché à l’écran sous la forme d’un astérisque (*). Notez que le vrai mot de passe n’est jamais repris à l’écran.

La valeur par défaut de cette variable est y (montrer les astérisques à l’écran).

Par exemple, pour modifier la valeur de cette variable et la régler sur n (ne pas montrer d’astérisques) depuis l’invite de shell d’ALOM, tapez ce qui suit :

```
sc> setsc sc_clipasswdecho n
```

Vous pouvez spécifier une valeur pour cette variable en utilisant la commande setupsc. Le script setupsc vous invite à saisir une valeur comme suit :

```
Should password entry echo '*'s [y] ?
```

TABLEAU 7-17 Tâches sc_clipasswdecho

Tâche	Commande du shell d’ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d’ALOM », page 121.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables utilisateur système », page 125.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.](#)

sc_customerinfo

Cette variable permet de stocker des informations sur le serveur hôte ou toute autre information de votre choix qui identifie le serveur hôte pour ALOM. Ces informations sont incluses dans toute alerte par e-mail.

Si vous répondez `y` lorsque l'utilitaire `setupsc` demande `Do you wish to configure the SC parameters [y]?`, l'utilitaire `setupsc` retourne l'invite suivante :

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40
characters) []?
```

Exemple :

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40
characters) []? Ce serveur est celui du labo de test.
```

Pour plus d'informations sur cette commande, voir [« setupsc », page 87](#).

TABLERAU 7-18 Tâches `sc_customerinfo`

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	« setupsc », page 87
Affiche la valeur active	« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	« setsc », page 86

Informations connexes

- [« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121.](#)
- [« Variables utilisateur système », page 125.](#)
- [« showsc », page 110.](#)

sc_escapechars

Utilisez la séquence de caractères d’échappement pour repasser d’une session de console système à ALOM. La séquence est limitée à deux caractères. Le second caractère est toujours un . (point). La valeur par défaut est #. (dièse+point). Vous pouvez personnaliser cette séquence.

Vous pouvez spécifier une valeur pour cette variable en utilisant la commande setupsc. Le script setupsc vous invite à saisir une valeur comme suit :

```
Enter the console session escape sequence (2 characters). The first
character can be any printable characters or control-A through
control- Y except for control-C, control-D, control-H, control-J,
or control-M. The second character must be a ".". [#.]
```

Pour plus d’informations sur cette commande, voir <Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87.

TABLEAU 7-19 Tâches sc_escapechars

Tâche	Commande du shell d’ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

Informations connexes

- <Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d’ALOM », page 121.
- <Z_CrossRefBlue>« Variables utilisateur système », page 125.
- <Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.

sc_powerondelay

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

Cette variable ne devient effective que si `sc_powerstatememory` est défini sur `true`.

Vous pouvez définir le délai de mise sous tension en utilisant la commande `setupsc` si vous avez déjà répondu `yes` (oui) à la question `sc_powerstatememory` de la commande `setupsc` (voir [<Z_CrossRefBlue>« sc_powerstatememory », page 151](#)). Lorsque le script `setupsc` vous pose la question suivante, tapez **y** pour activer le délai ou **n** pour le désactiver :

Should poweron sequencing be enabled [y]?

Pour plus d'informations sur cette commande, voir [<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87](#).

Depuis le shell de commandes d'ALOM, les valeurs de cette variable sont `true` et `false`.

TABEAU 7-20 Tâches `sc_powerondelay`

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Spécifie une valeur pour une variable	<Z_CrossRefBlue>« setupsc », page 87
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables utilisateur système », page 125](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

sc_powerstatememory

ALOM s'exécute dès que le serveur hôte est mis sous tension même si le serveur est hors tension. Lorsque vous mettez pour la première fois le serveur hôte sous tension, ALOM commence à s'exécuter mais le serveur ne démarre pas tant que vous ne le mettez pas sous tension.

La variable `sc_powerstatememory` permet de spécifier l'état du serveur hôte comme `false` (laisse le serveur hôte désactivé) ou `true` (rétablit l'état dans lequel le serveur se trouvait lors de la coupure de l'alimentation). Cela est pratique en cas de panne d'alimentation ou si vous changez le serveur d'emplacement physique.

Par exemple, si le serveur hôte est en cours d'exécution au moment d'une panne d'alimentation et que la variable `sc_powerstatememory` est sur `false`, le serveur hôte reste hors tension au retour de l'alimentation. Si la variable `sc_powerstatememory` est définie sur `true`, le serveur hôte redémarre au retour de l'alimentation.

Les valeurs de cette variable sont les suivantes.

- `true` : au retour de l'alimentation, le serveur revient à l'état dans lequel il se trouvait avant la coupure.
- `false` : laisse le serveur hors tension au retour de l'alimentation.

Lorsque le script `setupsc` vous pose la question suivante, tapez **y** pour activer l'état ou **n** pour le désactiver :

```
Should powerstate memory be enabled [y]?
```

Si vous répondez `yes` à cette question, le script `setupsc` vous invite à configurer également `sc_powerondelay` (voir [<Z_CrossRefBlue>« sc_powerondelay », page 150](#)).

TABLEAU 7-21 Tâches `sc_powerstatememory`

Tâche	Commande du shell d'ALOM
Affiche la valeur active	<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110
Change la valeur de la variable	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables utilisateur système », page 125.](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110.](#)

ser_baudrate

Cette variable définit la vitesse de transmission en bauds du port de gestion série (SERIAL MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est 9600.

- **Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande `showsc`.**
Pour plus d'informations sur cette commande, voir [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables utilisateur système », page 125](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

ser_data

Cette variable définit le nombre de bits de données du port de gestion série (SERIAL MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est 8.

- **Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`.**
Pour plus d'informations sur cette commande, voir [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« Variables utilisateur système », page 125](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

ser_parity

Cette variable définit la parité du port de gestion série (SERIAL MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est none.

- **Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande** `showsc`.
Pour plus d'informations sur cette commande, voir [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Variables du port de gestion série », page 122](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

ser_stopbits

Cette variable définit le nombre de bits d'arrêt du port de gestion série (SERIAL MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est 1.

Depuis l'invite `sc>` :

- **Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande** `showsc`.
Pour plus d'informations sur cette commande, voir [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Variables du port de gestion série », page 122](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

sys_autorunonerror

Cette variable permet de spécifier si l'hôte doit continuer à s'initialiser après la détection d'une erreur par les diagnostics du système. La valeur par défaut est `false`.

Lorsque le script `setupsc` vous pose les questions suivantes, tapez **y** en réponse à la première d'entre elles afin de pouvoir ensuite définir la valeur spécifiée par la deuxième question, à laquelle vous pouvez répondre par oui (**y**) pour activer la poursuite de l'initialisation ou par non (**n**) pour désactiver cette fonction :

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Should the host continue to boot after error is encountered [n]?
```

- **Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande `showsc`.**
Pour plus d'informations sur cette commande, voir [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

sys_enetaddr

Cette variable est automatiquement configurée par le logiciel du système, de sorte que vous ne pouvez ni la définir ni la changer. La valeur est lue et déterminée à partir de l'adresse MAC du serveur puis stockée sous la forme d'une variable dans ALOM.

`sys_enetaddr` est l'adresse MAC du port `net0`. Chaque adresse MAC de port supplémentaire augmente d'une unité, l'adresse de base étant `sys_enetaddr`. Par exemple, `net1` est `sys_enetaddr+1`.

- **Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande `showsc`.**
Pour plus d'informations sur cette commande, voir [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

Informations connexes

- [<Z_CrossRefBlue>« Présentation des variables de configuration d'ALOM », page 121](#).
- [<Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110](#).

Dépannage

Ce chapitre se compose de tableaux reprenant les problèmes les plus fréquents avec ALOM, les messages d'erreur du shell que vous voyez dans ALOM et les suggestions de dépannage. Il aborde les sujets suivants :

- [<Z_CrossRefBlue>« Dépannage des problèmes d'ALOM », page 156](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Utilisation d'ALOM pour le dépannage des problèmes du serveur », page 158](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Messages d'erreur du shell d'ALOM », page 159](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Récupération des mots de passe d'ALOM », page 164](#)

Dépannage des problèmes d'ALOM

Le [TABLEAU A-1](#) répertorie les problèmes courants d'ALOM et leurs solutions.

TABLEAU A-1 Diagnostics d'ALOM

Problème	Description
Impossible de se connecter à ALOM	Effectuez les actions suivantes pour résoudre les problèmes de connexion d'ALOM : • Contrôlez le nom du périphérique ALOM auquel vous essayez de vous connecter. (par exemple, <code>bert-sc</code>). Assurez-vous de disposer du nom ALOM correct pour le serveur correspondant. • Contrôlez que vous utilisez le nom d'utilisateur ALOM adéquat ; ce nom peut différer de votre nom d'utilisateur système. • Contrôlez que vous utilisez le bon mot de passe ALOM.
Impossible de se connecter à ALOM au moyen de la commande <code>telnet</code> ou <code>ssh</code>	ALOM prend en charge un total de quatre sessions Telnet simultanées ou huit sessions SSH simultanées par serveur. Lorsque le nombre des sessions Telnet ou SSH actives atteint ce chiffre, toute tentative ultérieure de connexion au moyen de la commande <code>telnet</code> ou <code>ssh</code> fait l'objet d'une erreur <code>connection closed</code>. L'exemple suivant indique les messages système pour l'environnement d'exploitation UNIX : <pre>% ssh 129.148.49.120 Trying 129.148.49.120... ssh_exchange_identification: Connection closed by remote host</pre>
Impossible de se connecter à ALOM au moyen de la connexion Ethernet	Commencez par contrôler si ALOM fonctionne ou s'il y a un problème au niveau de la configuration Ethernet. Vous pouvez également effectuer les opérations suivantes pour isoler et corriger les problèmes Ethernet : • Connectez-vous à ALOM par le biais du port de gestion série (SERIAL MGT) et utilisez la commande <code>shownetwork</code> pour voir les paramètres courants. Voir <Z_CrossRefBlue> « shownetwork », page 108. • Connectez-vous à une autre machine du réseau et utilisez la commande <code>ping</code> pour vérifier si ALOM fonctionne. Veillez à utiliser le nom du périphérique ALOM (par exemple : <code>nomserveur-sc</code>) et non pas celui du serveur hôte en tant qu'argument de la commande <code>ping</code>. • Exécutez ALOM-CMT VxDiags à l'aide de la commande <code>resetsc</code>. Observez la sortie de la connexion SERIAL MGT. ALOM teste automatiquement le matériel Ethernet après chaque réinitialisation et imprime les résultats sur le port SERIAL MGT.

TABEAU A-1 Diagnostics d'ALOM (*suite*)

Problème	Description
Pas d'alertes reçues d'ALOM	Contrôlez le réglage de la variable <code>sc_clieventlevel</code> pour le shell de commandes d'ALOM et la variable <code>mgt_mailalert</code> pour les alertes par e-mail afin de vous assurer que vous recevez les événements des niveaux voulus aux emplacements spécifiés. Vérifiez que <code>if_emailalerts</code> est sur <code>true</code> et que <code>mgt_mailhost</code> est correctement configuré pour les alertes par e-mail. Reportez-vous aux sections « sc_clieventlevel » , page 144 et « mgt_mailalert » , page 135.
Mots de passe ALOM inconnus	Si des utilisateurs ont oublié leurs mots de passe ALOM ou que les mots de passe ne fonctionnent pas, recréez les mots de passe. Utilisez la commande <code>userpassword</code> (voir « userpassword » , page 118). Si aucun mot de passe d'utilisateur n'est connu, voir « Récupération des mots de passe d'ALOM » , page 164.
Vous ne pouvez effectuer qu'un nombre limité des fonctions d'ALOM	Des permissions d'utilisateur spécifiques sont requises pour effectuer les différentes fonctions. Contrôlez votre niveau de permissions. Voir « userperm » , page 119. De plus, les problèmes suivants peuvent survenir : • Impossibilité de voir les journaux de la console ou d'accéder à la console du serveur en utilisant ALOM. • Impossibilité de mettre le serveur en mode débogage ou d'utiliser la commande <code>break</code> d'ALOM. Le statut de l'interrupteur à clé virtuel est <code>locked</code> (verrouillé). • La commande <code>poweroff</code> est sans effet : Le serveur est déjà hors tension. • La commande <code>poweron</code> est sans effet : Le serveur est déjà sous tension ou le statut de l'interrupteur à clé est <code>Standby</code> (veille).

Utilisation d'ALOM pour le dépannage des problèmes du serveur

ALOM est pratique pour dépanner un serveur qui ne répond pas. Si le serveur répond, connectez-vous y comme d'habitude et utilisez les outils standard que sont Sun Management Center, SunVTS ou le microprogramme OpenBoot.

Si le serveur ne répond pas, connectez-vous à votre compte ALOM et procédez comme suit :

- Contrôlez le journal d'événements d'ALOM et le statut environnemental du serveur. Pour plus d'informations, voir [« showfaults »](#), page 98, [« showlogs »](#), page 106 et [« showenvironment »](#), page 92.
- Regardez s'il y a des messages d'erreur récents dans les journaux de la console. Voir [« consolehistory »](#), page 60.
- Essayez de vous connecter à la console système pour redémarrer le système. Voir [« console »](#), page 58.

À propos du verrou d'écriture de la console système

Bien que plusieurs utilisateurs puissent se connecter à la console système depuis ALOM, seul un de ces utilisateurs dispose d'un accès en écriture à la console (c'est-à-dire qu'un seul utilisateur peut taper des commandes au niveau de la console système). Tous les caractères tapés par d'autres utilisateurs seront ignorés. On parle de *verrou d'écriture*. Les sessions des autres utilisateurs sont de type *lecture seule*. Si aucun autre utilisateur n'est connecté la console système, vous vous voyez attribuer automatiquement le verrou d'écriture lorsque vous exécutez la commande `console`. Pour savoir quel utilisateur est en possession de ce verrou, utilisez la commande `showusers`. Pour plus d'informations, voir [« showusers »](#), page 113.

ALOM contrôle le débit du flux de la console système afin qu'il corresponde à celui de la session utilisateur détenant le verrou d'écriture. Cela permet de prévenir toute perte de données pour la session utilisateur détenant le verrou d'écriture. Cependant, cette configuration peut provoquer la perte de données pour les sessions utilisateur bénéficiant seulement d'un accès en lecture seule à la console. Si, par exemple, la session utilisateur dotée d'un verrou d'écriture est connectée par le biais du port rapide NET MGT et qu'une session en lecture seule utilise le port lent SERIAL MGT, la console est capable de générer une sortie à une cadence pouvant

dépasser la capacité de la session en lecture seule. Pour diminuer les risques de perte de données de ce type, les sessions en lecture de la console se voient allouer un espace tampon de 65 535 caractères.

Messages d'erreur du shell d'ALOM

Cette section contient des informations sur certains types de messages d'erreur que vous risquez de rencontrer dans le cadre de l'utilisation du shell de commandes d'ALOM :

- [<Z_CrossRefBlue>« Erreurs d'usage », page 159](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Erreurs générales », page 160](#)
- [<Z_CrossRefBlue>« Messages de la CLI relatifs à l'état des FRU », page 163](#)

Ces messages s'affichent en réponse à une commande tapée à l'invite `sc>`.

Erreurs d'usage

Cette liste décrit les messages d'erreur d'usage qui s'affichent quand vous tapez une commande en utilisant une syntaxe inadéquate. Pour connaître la syntaxe à appliquer, reportez-vous à la description de la commande concernée.

TABEAU A-2 Messages d'erreur d'usage

Message d'erreur	Commande/Description	Voir :
Error: Invalid command option. Type help to list commands.	Help.	<Z_CrossRefBlue>« help », page 68
Error: Invalid command options Usage: <i>chaîne d'utilisation</i>	Vous avez tapé la commande correctement mais avez utilisé une option incorrecte. <i>chaîne d'utilisation</i> décrit la syntaxe à adopter pour les options de la commande. Contrôlez les options de la commande puis retapez-la.	
Error: Invalid configuration parameter.	Vous avez spécifié une variable de configuration inexistante lors de l'utilisation de la commande <code>setsc</code> ou <code>showsc</code> . Contrôlez les variables de configuration et leurs valeurs respectives dans votre table de configuration et retapez la commande.	<Z_CrossRefBlue>« setsc », page 86, <Z_CrossRefBlue>« showsc », page 110, <Z_CrossRefBlue>« Feuille de configuration », page 20.

TABLEAU A-2 Messages d’erreur d’usage (suite)

Message d’erreur	Commande/Description	Voir :
Error: Invalid image. Please check file integrity and specified path.	Une erreur est survenue quand vous avez essayé d’exécuter la commande flashupdate. Vérifiez si le chemin que vous avez indiqué est correct pour l’image de microprogramme que vous voulez télécharger. S’il l’est, contactez l’administrateur du serveur sur lequel se trouve cette image.	
Error: Invalid setting for parameter <i>param</i> .	Vous avez spécifié une valeur incorrecte pour la variable de configuration définie dans <i>param</i> . Contrôlez la variable de configuration que vous voulez utiliser et retapez la commande.	<Z_CrossRefBlue>« Feuille de configuration », page 20.
Error: Unable to program flash SC because keyswitch is in LOCKED position.	Le statut de l’interrupteur à clé virtuel de votre serveur hôte est LOCKED (verrouillé). Définissez l’interrupteur à clé sur le statut NORMAL, puis exécutez de nouveau la commande flashupdate.	
Error: Unable to set clock while managed system is running.	Vous avez essayé de régler la date et l’heure d’ALOM pendant le fonctionnement du serveur. Si vous devez régler la date et l’heure d’ALOM, vérifiez d’abord si le système est hors tension.	

Erreurs générales

ALOM rapporte les erreurs générales suivantes.

TABLEAU A-3 Messages d’erreur générale

Message d’erreur	Commande/Description	Voir :
Error adding user <i>nomutilisateur</i>	Une erreur est survenue pendant l’exécution de la commande useradd. Ce message est suivi d’un message plus détaillé qui explique la nature de l’erreur.	<Z_CrossRefBlue>« useradd », page 116
Error: Cannot delete admin user	Vous avez essayé de supprimer le compte d’utilisateur admin d’ALOM. ALOM ne vous autorise pas à supprimer ce compte.	
Error changing password for <i>nomutilisateur</i>	Une erreur est survenue pendant l’exécution de la commande userpassword. Ce message est suivi d’un message plus détaillé qui explique la nature de l’erreur.	<Z_CrossRefBlue>« userpassword », page 118
Error: Inconsistent passwords entered.	Pendant l’exécution de la commande userpassword, vous avez tapé le mot de passe différemment quand vous avez été invité à l’entrer pour la deuxième fois. Exécutez à nouveau la commande.	<Z_CrossRefBlue>« userpassword », page 118

TABEAU A-3 Messages d'erreur générale (*suite*)

Message d'erreur	Commande/Description	Voir :
Error: invalid password entered. Password must be 6-8 characters, differ from the previous by at least 3 characters and contain at least two alphabetic characters and at least one numeric or special character.	Vous avez saisi un mot de passe incorrect. Consultez la section relatives aux restrictions applicables aux mots de passe puis entrez de nouveau le mot de passe.	<Z_CrossRefBlue>« u serpassword » , page 118
Error: invalid username string. Please re-enter username or type 'usershow' to see a list of existing users.	Vous avez tenté de spécifier un compte d'utilisateur ALOM qui ne figure pas dans la liste des comptes d'utilisateur. Pour voir la liste des comptes d'utilisateur valides, utilisez la commande usershow.	<Z_CrossRefBlue>« u sershow » , page 122
Error displaying user <i>nomutilisateur</i>	Une erreur est survenue pendant l'exécution de la commande usershow. Ce message est suivi d'un message plus détaillé qui explique la nature de l'erreur.	<Z_CrossRefBlue>« u sershow » , page 122
Error: Invalid IP address for gateway address <i>netsc_ipgateway</i> and IP netmask <i>netsc_ipnetmask</i> .	Vous avez saisi une valeur pour la variable <i>netsc_ipaddr</i> qui n'est pas compatible avec les valeurs définies pour les variables <i>netsc_ipgateway</i> et <i>netsc_ipnetmask</i> . Vérifiez l'exactitude des adresses puis exécutez de nouveau setupsc ou setsc.	<Z_CrossRefBlue>« n etsc_ipaddr » , page 139, <Z_CrossRefBlue>« netsc_ipgateway » , page 140, <Z_CrossRefBlue>« s etupsc » , page 87 ou <Z_CrossRefBlue>« s etsc » , page 86
Error: Invalid IP netmask for IP address <i>netsc_ipaddr</i> and IP gateway <i>netsc_ipgateway</i> .	Vous avez saisi une valeur pour la variable <i>netsc_ipnetmask</i> qui n'est pas compatible avec les valeurs définies pour les variables <i>netsc_ipgateway</i> et <i>netsc_ipaddr</i> . Vérifiez l'exactitude des adresses puis exécutez de nouveau setupsc ou setsc.	<Z_CrossRefBlue>« n etsc_ipgateway » , page 140, <Z_CrossRefBlue>« n etsc_ipnetmask » , page 142, <Z_CrossRefBlue>« s etupsc » , page 87 ou <Z_CrossRefBlue>« s etsc » , page 86

TABLEAU A-3 Messages d'erreur générale (*suite*)

Message d'erreur	Commande/Description	Voir :
Error: Invalid IP gateway for IP address <i>netsc_ipaddr</i> and IP netmask <i>netsc_ipnetmask</i> .	Vous avez saisi une valeur pour la variable <i>netsc_ipgateway</i> qui n'est pas compatible avec les valeurs définies pour les variables <i>netsc_ipnetmask</i> et <i>netsc_ipaddr</i> . Vérifiez l'exactitude des adresses puis exécutez de nouveau <i>setupsc</i> ou <i>setsc</i> .	<Z_CrossRefBlue>« n etsc_ipgateway », page 140, <Z_CrossRefBlue>« n etsc_ipnetmask », page 142, <Z_CrossRefBlue>« n etsc_ipaddr », page 139, <Z_CrossRefBlue>« s etupsc », page 87 ou <Z_CrossRefBlue>« s etsc », page 86
Error setting permission for <i>nomutilisateur</i>	Une erreur est survenue pendant l'exécution de la commande <i>userperm</i> . Ce message est suivi d'un message plus détaillé qui explique la nature de l'erreur.	Voir <Z_CrossRefBlue>« u serperm », page 119.
Error: Invalid username string. Please re-enter a username of no more than 16 bytes consisting of characters from the set of alphabetic characters, numeric characters, period (.), underscore (_), and hyphen (-). The first character should be alphabetic and the field should contain at least one lower case alphabetic character.	Vous avez entré un nom d'utilisateur invalide. Revoyez la syntaxe à respecter pour les noms d'utilisateurs puis réessayez.	<Z_CrossRefBlue>« u seradd », page 116
Error: Unable to execute break because keyswitch is in LOCKED position.	Changez le statut de l'interrupteur à clé puis retapez la commande <i>break</i> .	<Z_CrossRefBlue>« b reak », page 54
Failed to get password for <i>nomutilisateur</i>	Une erreur SEEPROM est survenue pendant l'exécution de la commande <i>userpassword</i> . Essayez de réexécuter la commande.	<Z_CrossRefBlue>« u serpassword », page 118
Failed to set <i>variable</i> to <i>value</i>	ALOM a rencontré une erreur SEEPROM pendant l'exécution de la commande <i>setsc</i> .	<Z_CrossRefBlue>« s etsc », page 86
Invalid login	La tentative de connexion a échoué. Ce message apparaît à l'invite de connexion.	
Invalid password	Vous avez entré un mot de passe non-admis avec la commande <i>userpassword</i> .	<Z_CrossRefBlue>« u serpassword », page 118

TABLEAU A-3 Messages d'erreur générale (*suite*)

Message d'erreur	Commande/Description	Voir :
Invalid permission: <i>permission</i> .	Vous avez entré une permission d'utilisateur non valide.	<Z_CrossRefBlue>« u serperm », page 119
Error: Maximum number of users already configured.	Cette erreur survient si vous tentez d'ajouter un compte utilisateur alors qu'ALOM a déjà atteint le nombre maximum de 16 comptes configurés. Vous devez supprimer un compte pour pouvoir en ajouter un autre.	<Z_CrossRefBlue>« u serdel », page 117
Passwords don't match	Les deux mots de passe entrés ne sont pas identiques. Entrez de nouveau le mot de passe.	
Permission denied	Vous avez essayé d'exécuter une commande de shell pour laquelle vous ne disposez pas d'un niveau de permissions adéquat.	<Z_CrossRefBlue>« u serperm », page 119
Sorry, wrong password	Vous avez entré un mot de passe erroné. Entrez de nouveau le mot de passe.	
Error: User <i>nomutilisateur</i> already exists.	L'utilisateur que vous tentez d'ajouter dispose déjà d'un compte ALOM sur ce serveur.	

Messages de la CLI relatifs à l'état des FRU

Les messages d'erreur suivants s'affichent lorsqu'ALOM détecte des problèmes au niveau des FRU (unités remplaçables sur site).

TABLEAU A-4 Messages d'erreur relatifs aux FRU

Message d'erreur	Commande/Description	Voir :
Error: xxx is currently powered off.	xxx . est le nom de la FRU à laquelle vous avez essayé d'envoyer une commande. Cette FRU est actuellement hors tension. Vous devez la remettre sous tension pour qu'elle accepte des commandes.	
Error: xxx is currently powered on.	xxx . est le nom de la FRU à laquelle vous avez essayé d'envoyer une commande poweron. Cette FRU est déjà sous tension.	<Z_CrossRefBlue>« pow eron », page 75
Error: xxx is currently prepared for removal.	xxx est le nom de la FRU à laquelle vous avez essayé d'envoyer une commande removefru. Cette FRU est déjà hors tension et prête à être retirée.	<Z_CrossRefBlue>« rem ovefru », page 76
Error: Invalid FRU name.	Vous avez entré une commande FRU sans spécifier d'option ou avez spécifié un nom de FRU invalide avec la commande. Vérifiez si le nom de la FRU est exact puis retapez la commande.	<Z_CrossRefBlue>« sho wfru », page 100

Informations connexes

[<Z_CrossRefBlue>](#) « Commandes du shell d'ALOM », page 46

Récupération des mots de passe d'ALOM

Pour des raisons de sécurité, cette procédure n'est disponible qu'en accédant au système directement via le port série. Cette procédure réinitialise tous les paramètres de la NVRAM d'ALOM.

▼ Pour récupérer vos mots de passe ALOM :

1. Connectez-vous au port série ALOM.

2. Mettez le serveur hors tension.

Retirez les cordons d'alimentation des deux alimentations. Attendez plusieurs secondes que le courant se décharge avant de réinsérer les cordons.

3. Appuyez sur la touche Échap pendant l'initialisation d'ALOM lorsque le texte suivant s'affiche sur la console :

```
Boot Sector FLASH CRC Test
Boot Sector FLASH CRC Test, PASSED.

Return to Boot Monitor for Handshake
```

Après avoir appuyé sur la touche Échap, le menu d'échappement de l'initialisation d'ALOM s'imprime :

```
ALOM <ESC> Menu

e - Erase ALOM NVRAM.
m - Run POST Menu.
R - Reset ALOM.
r - Return to bootmon.
Your selection:
```

4. Entrez e pour effacer la NVRAM d'ALOM.

```
Your selection: e
ALOM NVRAM erased.

ALOM <ESC> Menu

e - Erase ALOM NVRAM.
m - Run POST Menu.
R - Reset ALOM.
r - Return to bootmon.
Your selection:
```

5. Entrez r pour revenir au processus d'initialisation d'ALOM.

```
Your selection: r

ALOM POST 1.0
    Status = 00007fff
```

ALOM se réinitialise et réinitialise tous les paramètres de la NVRAM. Vous êtes automatiquement connecté comme l'utilisateur `admin` sans mot de passe ni permissions. Tous les paramètres de la NVRAM d'ALOM sont ramenés à leurs valeurs par défaut définies en usine.

Index

A

Accès à l'invite de l'OpenBoot PROM, 31

Accès en écriture, 57

Affichage

 Date actuelle, 90

 État de la DEL de localisation, 104

 Informations sur l'hôte, 103

 Informations sur l'interrupteur à clé virtuel, 103

 Informations système, 109

 Utilisateurs, 120

Affichage du statut des FRU, 99

Ajout de comptes d'utilisateur, 37, 114

Alerte

 E-mail, 135

 E-mail, configuration, 23

Alerte d'événement dans le shell d'ALOM, 144

Alerte par e-mail, 135

 Configuration, 23

ALOM (Advanced Lights Out Management)

 Circuit, 2

 Introduction, 1

 Liste de commandes, 46

 Logiciels, 3

 Shell de commandes, 45

ALOM, commandes

 bootmode, 51

 break, 53

 clearasrdb, 54

 clearfault, 55

 console, 57

 consolehistory, 59

 disablecomponent, 61

 enablecomponent, 63

 flashupdate, 65

 help, 67

 logout, 70

 password, 70

 powercycle, 72

 poweroff, 72

 poweron, 74

 removefru, 75

 reset, 76

 resetsc, 77

 setdate, 79

 setdefaults, 81

 setfru, 82

 setkeyswitch, 83

 setlocator, 84

 setsc, 85

 setupsc, 86

 showcomponent, 88

 showdate, 90

 showenvironment, 91

 showfaults, 97

 showfru, 99

 showhost, 103

 showkeyswitch, 103

 showlocator, 104

 showlogs, 105

 shownetwork, 107

 showplatform, 108

 showsc, 109

 showusers, 112

 useradd, 114

 userdel, 115

 userpassword, 116

- userperm, 117
- usershow, 120
- Arrêt forcé du serveur, 30, 76

B

- Basculement entre la console et ALOM, 28
- Bit d'arrêt, port série, 153
- Bit de données, définition, 152
- boot, journal d'initialisation, 59
- bootmode, commande, 51
- break, commande, 53

C

- Changement
 - Invite, 145
 - Mot de passe, 70
 - Mot de passe d'un autre utilisateur, 116
 - Permission, 117
- Circuit, 2
- clearasrdb, commande, 54
- clearfault, commande, 55
- CLI (interface de ligne commande), 1, 45
- Composants contrôlés, 2
- Configuration
 - Alerte par e-mail, 23
 - ALOM, 86
 - Planification, 14
 - Tâches, 13
 - Variables, 24, 121 to 154
- Connexion à ALOM, présentation, 3, 26
- Connexion à la console, 57
- console, commande, 57
- Console, utilisateur
 - Affichage, 112
 - Plusieurs utilisateurs, 57
- consolehistory, commande, 59
- Contrôle
 - Comportement à l'initialisation, 31
- Contrôle des composants, 2

D

- Date
 - Actuelle, 90
 - Réglage de la date et de l'heure, 79
- Début de la configuration d'ALOM, 13
- Définition
 - Permissions des utilisateurs, 117
 - Variables de la NVRAM OpenBoot, 51
- DEL de localisation, 84
 - Activation/Désactivation, 84
 - Statut, 104
- DEL, statut, 31, 91
- Dépannage, 155
 - Messages d'erreur du shell d'ALOM, 159
 - Problèmes d'ALOM, 156
 - Problèmes du serveur, 158
- Déverrouillage de la connexion à distance, 158
- DHCP, 16
- DHCP, affichage des informations du serveur, 107
- DHCP, variable, 138
- Diagnostic, 155
- disablecomponent, commande, 61
- Données du client, 148
- Dynamic Host Configuration Protocol, 16

E

- Effacement de comptes d'utilisateurs, 39
- enablecomponent, commande, 63
- Environnement, 31, 91
- État « failed » d'un périphérique, définition, 4
- État « fault » d'un périphérique, définition, 4
- État de l'alimentation, 151
- État de l'alimentation de réserve, 2
- Ethernet
 - MAC, variable, 139
 - Port, 16
 - Variable d'adresse, 154
- Exécution du script setup, 86
- Exécution du script setupsc, 32, 34

F

Fin d'une session, 70
flashupdate, commande, 65
FRU
 Messages d'erreur, 163
 Retrait, 75
 Statut des PROM, 99

H

help, commande, 67
Historique dans le tampon des événements, 105

I

Identificateur de l'hôte, 148
if_network, variable, 134
Infos session utilisateur, 112
Interrupteur à clé virtuel
 Paramètre, 83
Interruption de la connexion, 70
Introduction à ALOM, 1
Invite
 Basculement, 28
 Changement, 145
Invite de shell, Changement, 145
Invites de basculement, 28
IP, variable
 d'adresse, 139
 Masque de réseau, 142
 Passerelle, 140

J

Journal, 59

L

Lecture, 59
Logiciels
 Instructions, 14
 Personnalisation, 24
logout, commande, 70

M

Masque de réseau, variable, 142
Mémoire de l'état d'alimentation, 151
Message dans un tampon, 59
Messages d'erreur d'ALOM, 159 to 163
Messages d'erreur, liste, 159
Microprogramme
 Installation d'une nouvelle version, 65
 Statut de l'interrupteur à clé virtuel, 103
 Version, 103, 109
Mise à jour
 Paramètre de configuration, 85
Mise hors tension du serveur à la mise sous tension, 72
Mise hors tension du serveur hôte, 72
Mise sous tension retardée, 150
Mode lecture seule, 57
Mode veille, 72
Mot de passe
 Affichage, 147
 Changement, 70, 116
 Récupération de tous les mots de passe d'ALOM, 164
 Règles, 71, 116

N

NET MGT, port, 16
netsc_enetaddr, variable, 139
netsc_ipaddr, variable, 139
netsc_ipgateway, Variable, 140
netsc_ipnetmask, variable, 142
Niveau des événements, 144
Nombre de sessions Telnet, 45
Notification, variables, 124

O

OpenBoot PROM
 Invite, accès, 31
OpenBoot PROM, commandes, 43
Options à saisir, 46

P

Paramétrage

- Tâches, 13
- Variables, 24

Paramètre de configuration, changement, 85

Parité, port série, 153

password, commande, 70

Périphérique d'initialisation par défaut, 51

Permission

- Compte admin, 26
- Définition ou changement, 117

Personnalisation du logiciel ALOM

- Avec setupsc, 86
- Étapes à suivre, 13
- Présentation, 24

Planification de la configuration, 14

Plate-forme, affichage, 108

Plusieurs options, saisie, 46

Port

- NET MGT, 16
- SER MGT, 15

Port de communication, 14

Port série, 15

- Définition de la vitesse de transfert en bauds, 152
- Définition des bits de données, 152
- Parité, 153
- Variables, 122

Position de l'interrupteur à clé virtuel, 83

powercycle, commande, 72

poweroff, commande, 72

poweron, commande, 74

R

Redirection de la console système, 29

Réinitialisation d'ALOM, 28

Réinitialisation du serveur, 76

- Options, 30

Réinitialisation matérielle du serveur, 77

removefru, commande, 75

Réseau

- Activation, 134
- Affichage de la configuration active, 107
- Variables, 123

reset, commande, 76

resetsc, commande, 77

Restrictions relatives aux noms d'utilisateurs, 114

Retrait de FRU, 75

run, journal d'exécution, 59

S

Saisie des commandes ALOM, 45

Sauvegarde des données des utilisateurs, 143

sc, commandes, 45 to 120

sc_backupuserdata, variable, 143

sc_clieventlevel, variable, 144

sc_clipasswdecho, variable, 147

sc_cliprompt, variable, 145

sc_clitimeout, variable, 146

sc_customerinfo, variable, 148

sc_powerondelay, variable, 150

sc_powerstatememory, variable, 151

Script de configuration, 86

Script, setup, exécution, 86

Script, setupsc, exécution, 32, 34

SER MGT, port, 15

ser_baudrate, variable, 152

ser_data, variable, 152

ser_parity, variable, 153

ser_stopbits, variable, 153

Serveur

- Arrêt forcé, 30

- Informations sur la plate-forme, 108

- Problèmes, 156

- Réinitialisation matérielle, 77

Session inactive, 146

setdate, commande, 79

setdefaults, commande, 81

setfru, commande, 82

setkeyswitch, commande, 83

setlocator, commande, 84

setsc, commande, 85

setupsc, commande, 86

- Shell de commandes, 45 to 120
 - Messages d'erreur, 159 to 163
 - Nombre, 45
 - Saisie d'options, 46
 - Voir aussi* *sc*, commandes
- showcomponent, commande, 88
- showdate, commande, 90
- showenvironment, commande, 31, 91
- showfaults, commande, 97
- showfru, commande, 99
- showhost, commande, 103
- showkeyswitch, commande, 103
- showlocator, commande, 104
- showlogs, commande, 105
- shownetwork, commande, 107
- showplatform, commande, 108
- showsc, commande, 109
- showusers, commande, 112
- Spécification d'une invite, 145
- Statut de l'alimentation, 2, 31, 91
- Statut des disques durs, 31, 91
- Suppression de comptes d'utilisateurs, 39, 115
- sys_autorunonerror, variable, 154
- sys_enetaddr, variable, 154
- Système
 - Console, redirection, 29
 - Température, 31, 91
 - Variables, 126

T

- Téléchargement du microprogramme ALOM, 65
- telnet, commande, 3, 26
- Telnet, nombre de sessions, 45
- Température, 31, 91
- Temps universel (UTC), 79
- Tension, statut, 31, 91

U

- Unité remplaçable sur site *Voir* FRU
- useradd, commande, 114
- userdel, commande, 115

- userpassword, commande, 116
- userperm, commande, 117
- usershow, commande, 120
- Utilisateurs
 - Affichage, 120
 - Ajout, 114
 - Suppression, 115
- Utilisateurs actuels, liste, 112
- Utilisateurs en lecture seule, affichage, 112

V

- Valeur par défaut définie en usine, 81
- Valeur par défaut, réinitialisation, 81
- Variable, 121 to 154
 - Activation du réseau, 134
 - Adresse Ethernet, 154
 - Affichage du mot de passe, 147
 - Bits d'arrêt du port série, 153
 - Définition de la parité du port série, 153
 - Définition de la vitesse de transmission en
 - bauds, 152
 - Définition des bits de données du port série, 152
 - DHCP, 138
 - Ethernet, 139
 - Identificateur de l'hôte, 148
 - Interface système, 126
 - IP, adresse, 139
 - Masque de réseau, 142
 - Mémoire de l'état d'alimentation, 151
 - Mise sous tension retardée, 150
 - Notification, 124
 - Passerelle IP, 140
 - Port série, 122
 - Réseau, 123
 - Sauvegarde des données, 143
 - set idle, 146
 - Utilisateur système, 125
- Verrou d'écriture
 - Libération, 59
 - Sur la console, 158
- Vitesse de transfert en bauds, définition, 152

