



Guide de l'utilisateur du logiciel Advanced Lights Out Manager de Sun™

pour le serveur Netra™ 240

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 817-5002-11
Juillet 2004, Révision A

Envoyez vos remarques à propos de ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué 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 aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y ena.

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

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Netra, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-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 Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript

Table des matières

Préface xv

1. Introduction au Advanced Lights Out Manager de Sun™ 1

Caractéristiques d'ALOM 1

Composants surveillés par ALOM 2

Utilisation d'ALOM 3

Terminologie des pannes et défaillances 4

 État de défaillance (fault) 4

 État de panne (failed) 5

Informations spécifiques à la plate-forme 5

2. Configuration d'ALOM 7

Procédure de configuration d'ALOM 7

Planification de votre configuration ALOM 8

Choix des ports de communication ALOM 9

 Port de gestion série 9

 Port de gestion réseau (Ethernet) 11

Configuration d'un modem externe 11

 Utilisation d'un connecteur Sun 11

 Création d'un connecteur 12

Fiche de configuration	14
Fiche des variables de configuration	15
Configuration du réseau à l'aide de DHCP	16
Configuration manuelle du réseau	17
Mise sous tension du serveur hôte	17
Configuration d'alertes e-mail	18
Configuration d'alertes e-mail	18
Installation d'ALOM	19
3. Tâches courantes du logiciel ALOM	21
Réinitialisation d'ALOM	22
Basculement entre la console système et ALOM	22
Contrôle du voyant Localisation	23
Réinitialisation du serveur hôte	23
Affichage des informations relatives à l'environnement du serveur	24
Reconfiguration d'ALOM pour que ce logiciel utilise le port Ethernet (NET MGT)	25
Utilisation de la commande <code>setsc</code> pour définir les variables de l'interface réseau	27
Utilisation de la commande <code>scadm set</code> pour définir les variables de l'interface réseau	28
Ajout de comptes utilisateur ALOM	29
Suppression de comptes utilisateur ALOM	32
Modification du mot de passe de votre compte ou du compte d'un autre utilisateur	34
Envoi et réception de messages d'alerte	35
Envoi d'alertes personnalisées	36
Réception d'alertes à partir d'ALOM	36
Connexion à ALOM	37
Connexion à votre compte ALOM	37

Création d'un script permettant d'envoyer des alertes à partir d'ALOM	39
Redirection de la console système d'ALOM vers d'autres périphériques	40
Sauvegarde de votre configuration ALOM	42
Affichage de la version d'ALOM	43
4. Utilisation du shell de commande ALOM	45
Présentation du shell de commande ALOM	45
Commandes du shell ALOM	46
Description des commandes du shell ALOM	50
bootmode	50
break	53
console	54
consolehistory	58
flashupdate	59
help	62
logout	64
mot de passe	65
poweroff	66
poweron	67
removefru (commande)	69
reset	70
resetsc	71
setalarm	72
setdate	73
setdefaults	75
setlocator	76
setsc	77
setupsc	78
showdate	80

showenvironment 81
showfru 85
showlocator 88
showlogs 89
shownetwork 91
showplatform 93
showsc 93
showusers 96
useradd 97
userdel 98
userpassword 99
userperm 100
usershow 103

5. Utilisation des variables de configuration ALOM 105

Présentation des variables de configuration ALOM 105

Variables du port de gestion série 107

Variables d'interface réseau 107

Variables d'interface système gérée 109

Variables de notification et de gestion réseau 110

Variables utilisateur du système 111

Description des variables de configuration 112

if_emailalerts 112

if_network 114

if_modem 115

mgt_mailalert 117

mgt_mailhost 119

netsc_dhcp 121

netsc_enetaddr 121

netsc_ipaddr	122
netsc_ipgateway	123
netsc_ipnetmask	124
netsc_tpelinktest	125
sc_backupuserdata	126
sc_clieventlevel	127
sc_cliprompt	127
sc_clitimeout	129
sc_clipasswdecho	130
sc_customerinfo	131
sc_escapechars	132
sc_powerondelay	133
sc_powerstatememory	134
ser_baudrate	135
ser_data	136
ser_parity	136
ser_stopbits	137
sys_autorestart	137
sys_consolegrablogout	139
sys_enetaddr	139
sys_eventlevel	140
sys_hostname	140
sys_xirtimeout	141

6. Emploi de l'utilitaire scadm 143

Présentation de l'utilitaire scadm 143

Liste des commandes scadm 146

 Synthèse des commandes scadm 146

Descriptions des commandes scadm 148

 scadm date 148

 scadm download 149

 scadm help 151

 scadm loghistory 152

 scadm modem_setup 153

 scadm resetrsc 154

 scadm send_event 155

 scadm set 156

 scadm show 156

 scadm shownetwork 158

 scadm useradd 159

 scadm userdel 160

 scadm usershow 160

 scadm userpassword 161

 scadm userperm 163

 scadm version 165

7. Utilisation d'OpenBoot PROM 167

Passage du shell de commande ALOM et de l'invite OpenBoot PROM 167

Commande `reset-sc` 168

Commande `.sc` 169

A. Dépannage	171
Dépannage lors de la configuration du modem	171
Dépannage des problèmes liés à l'utilisation d'ALOM	172
Utilisation d'ALOM pour résoudre les problèmes de serveur	174
A propos du verrouillage pour écriture de la console système	175
Réinitialisation du serveur hôte après expiration du délai	175
Messages d'erreur shell d'ALOM	175
Erreurs d'utilisation	176
Erreurs générales	177
Erreurs d'unités interchangeableables sur site	180
Messages d'erreur scadm	181
Index	189

Exemple de Code

- EXEMPLE DE CODE 3-1 Exemple de script pour la commande `send_event` 39
- EXEMPLE DE CODE 4-1 Exemple de sortie de la commande `help` 63
- EXEMPLE DE CODE 4-2 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` 82
- EXEMPLE DE CODE 4-3 Exemple de la commande `showenvironment` lorsque le serveur est hors tension 84
- EXEMPLE DE CODE 4-4 Exemple de sortie de la commande `showfru` 86
- EXEMPLE DE CODE 4-5 Exemple de sortie de la commande `showlogs -v` 90
- EXEMPLE DE CODE 6-1 Commandes `scadm help` 151
- EXEMPLE DE CODE 6-2 Exemple de sortie de `scadm show` 157
- EXEMPLE DE CODE 6-3 Exemple de sortie de `scadm usershow` spécifique à l'utilisateur 161
- EXEMPLE DE CODE 7-1 Exemple de sortie de la commande `.sc` 169

Tableaux

TABLEAU 2-1	Traduction des signaux entre les connecteurs RJ-45 et DB-25	12
TABLEAU 2-2	Description des signaux d'un connecteur RJ-45	12
TABLEAU 2-3	Description des signaux d'un connecteur femelle DB-25	13
TABLEAU 2-4	Variables Ethernet par fonction	15
TABLEAU 4-1	Liste des commandes du shell ALOM par fonction	46
TABLEAU 4-2	Options de la commande <code>bootmode</code>	52
TABLEAU 4-3	Options de la commande <code>consolehistory</code>	59
TABLEAU 4-4	Options de la commande <code>flashupdate</code>	62
TABLEAU 4-5	Options de commande <code>poweroff</code>	67
TABLEAU 4-6	Valeurs des unités interchangeableables sur site pour la commande <code>poweron</code>	68
TABLEAU 4-7	Valeurs des unités interchangeableables sur site pour la commande <code>removefru</code>	69
TABLEAU 4-8	Options de commande <code>reset</code>	70
TABLEAU 4-9	Options de la commande <code>setdate</code>	74
TABLEAU 4-10	Options de la commande <code>setdefaults</code>	76
TABLEAU 4-11	Options de commande <code>showlogs</code>	91
TABLEAU 4-12	Options de la commande <code>showsc</code>	95
TABLEAU 4-13	Niveaux de permission <code>userperm</code>	101
TABLEAU 5-1	Tâches <code>if_network</code>	114
TABLEAU 5-2	Tâches <code>mgt_mailalert</code>	117
TABLEAU 5-3	Tâches <code>mgmt_mailhost</code>	119

TABLEAU 5-4	Tâches <code>netsc_dhcp</code>	121
TABLEAU 5-5	Tâches <code>netsc_ipaddr</code>	122
TABLEAU 5-6	Tâches <code>netsc_ipgateway</code>	123
TABLEAU 5-7	Tâches <code>netsc_ipnetmask</code>	124
TABLEAU 5-8	Tâches <code>netsc_tpelinktest</code>	125
TABLEAU 5-9	Tâches <code>sc_backuserdata</code>	126
TABLEAU 5-10	Tâches <code>sc_clieventlevel</code>	127
TABLEAU 5-11	Tâches <code>sc_cliprompt</code>	128
TABLEAU 5-12	Tâches <code>sc_clitimeout</code>	130
TABLEAU 5-13	Tâches <code>sc_passwdecho</code>	131
TABLEAU 5-14	Tâches <code>sc_customer_info</code>	132
TABLEAU 5-15	Tâches <code>sc_escapechars</code>	133
TABLEAU 5-16	Tâches <code>sc_powerondelay</code>	134
TABLEAU 5-17	Tâches <code>sc_powerstatememory</code>	135
TABLEAU 5-18	Tâches <code>sys_autorestart</code>	138
TABLEAU 5-19	Tâches <code>sys_eventlevel</code>	140
TABLEAU 5-20	Tâches <code>sys_xirtimeout</code>	142
TABLEAU 6-1	Liste des commandes <code>scadm</code>	146
TABLEAU 6-2	Options de la commande <code>scadm date</code>	149
TABLEAU 6-3	Niveaux de permission <code>scadm userperm</code>	163

Préface

Le *Guide de l'utilisateur du logiciel Advanced Lights Out Manager de Sun* contient des informations sur le contrôleur système ALOM (Advanced Lights Out Manager) de Sun. Ce contrôleur vous permet de gérer et d'administrer les serveurs Netra™ 240 à distance. Vous devez être un administrateur système expérimenté possédant de bonnes connaissances des commandes UNIX® pour pouvoir l'utiliser.

Présentation du manuel

Le Chapitre 1 présente l'Advanced Lights Out Manager (ALOM) de Sun.

Le Chapitre 2 explique comment personnaliser le logiciel de votre serveur à l'aide d'ALOM.

Le Chapitre 3 présente certaines tâches courantes faciles à effectuer à l'aide d'ALOM.

Le Chapitre 4 décrit l'interface de ligne de commande d'ALOM.

Le Chapitre 5 détaille les variables de configuration disponibles pour modifier le comportement d'ALOM.

Le Chapitre 6 traite de l'utilitaire `scadm`, qui fait partie intégrante du système d'exploitation Solaris™ et permet d'exécuter de nombreuses tâches ALOM après connexion au serveur.

Le Chapitre 7 identifie brièvement les éléments d'OpenBoot™ PROM que vous pouvez utiliser pour prendre en charge ALOM.

L'Annexe A identifie les diagnostics et explique la manière dont ils peuvent être utilisés pour dépanner les problèmes avec ALOM.

Utilisation des commandes UNIX

Ce manuel ne contient pas d'informations sur les commandes et les procédures UNIX de base, telles que l'arrêt ou l'initialisation du système et la configuration des périphériques.

Pour plus d'informations, consultez la documentation suivante :

- *Guide des périphériques Sun Solaris*
- Documentation en ligne AnswerBook2™ pour le système d'exploitation Solaris
- Toute autre documentation sur les logiciels livrée avec votre système

Conventions typographiques

Police	Description	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers et répertoires ; messages-système.	Éditez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez la commande <code>ls -a</code> pour obtenir la liste de tous les fichiers. % You have mail.
AaBbCc123	Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages apparaissant à l'écran.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres de guide, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur. Remplacez les variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ces options sont appelées options de <i>classe</i> . Pour effectuer cette opération, vous devez être superutilisateur. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom_fichier</code> .

Invites shell

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

Documentation connexe

Application	Titre	Numéro de référence
Présentation générale de l'installation	<i>Netra 240 Server Quick Start Guide</i>	817-3904-xx
Dernières mises à jour du produit	<i>Netra 240 Server Release Notes</i>	817-3142-xx
Installation	<i>Guide d'installation du serveur Netra 240</i>	817-4994-11
Conformité et sécurité	<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	816-7190-10
	<i>Netra 240 Server Safety and Compliance Manual</i>	817-5018-11
Emplacement du site Web de documentation	<i>Sun Netra 240 Server Product Documentation</i>	817-2697-10
Instructions de maintenance	<i>Netra 240 Server Service Manual</i>	817-2699-xx
Administration	<i>Guide d'administration système du serveur Netra 240</i>	817-5010-11

Pour plus d'informations sur le fonctionnement d'ALOM avec votre serveur hôte, reportez-vous à la documentation fournie avec votre serveur. La documentation suivante fournit des informations sur la manière d'effectuer certaines tâches associées à ALOM.

Tâche	Titre
Tests de diagnostic	<i>SunVTS User's Guide</i>
	<i>SunVTS Quick Reference Card</i>
	<i>SunVTS Test Reference Manual</i>
	<i>Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center</i>
Administration système et réseau	<i>Guide d'administration du système Solaris</i>
	<i>SPARC: Installing Solaris Software</i>
Utilisation de l'environnement du système d'exploitation	<i>Guide de l'utilisateur Solaris</i>

Vous pouvez trouver la documentation répertoriée ci-dessus dans le package de documentation fourni avec le système d'exploitation Solaris ou sur le CD Computer Systems Supplement fourni avec votre matériel système.

La page de manuel relative à la commande `scadm` est disponible sur le CD Solaris Supplement, dans le progiciel Solaris HW Specific Additions On-line Man Pages (par exemple, pour le système d'exploitation Solaris 8 HW 7/03, la page de manuel est disponible dans le progiciel `SUNws8hwman`). Pour obtenir des informations complémentaires et des instructions d'installation, reportez-vous à la documentation fournie sur le CD Supplement et dans le kit de logiciels Solaris.

Sites Web tiers

Sun n'est pas responsable de la disponibilité des sites Web tiers cités dans le présent document. Sun n'approuve pas et ne peut être tenu responsable du contenu, des publicités, des produits ou autres documents rendus disponibles directement ou indirectement par lesdits sites ou ressources. Sun ne peut être tenu responsable des pertes ou dégâts avérés ou présumés découlant directement ou indirectement de l'utilisation de tout contenu, bien ou service rendu disponible directement ou indirectement par lesdits sites ou ressources.

Accès à la documentation Sun

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

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

Contactez l'assistance technique de Sun

Si ce document ne répond pas à toutes vos questions techniques sur ce produit, consultez le site Web suivant :

<http://www.sun.com/service/contacting>

Vos commentaires sont les bienvenus chez Sun

Dans le souci d'améliorer notre documentation, tous vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez nous soumettre vos commentaires à l'adresse :

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

Veillez à mentionner le titre et la référence de votre document :

Guide de l'utilisateur du logiciel Advanced Lights Out Manager de Sun™, référence n° 817-5002-11

Introduction au Advanced Lights Out Manager de Sun™

Ce chapitre donne un aperçu d'Advanced Lights Out Manager (ALOM) de Sun. Il comprend les sections suivantes :

- « Caractéristiques d'ALOM » à la page 1
- « Composants surveillés par ALOM » à la page 2
- « Terminologie des pannes et défaillances » à la page 4
- « Informations spécifiques à la plate-forme » à la page 5

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

Caractéristiques d'ALOM

Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) est un contrôleur système vous permettant de gérer et d'administrer à distance le serveur Netra 240.

Le logiciel ALOM est préinstallé sur votre serveur hôte. Par conséquent, ALOM fonctionne dès l'installation et la mise sous tension du serveur. Vous pouvez alors personnaliser ALOM pour l'adapter à votre installation. Reportez-vous à la section « Configuration d'ALOM » à la page 7.

ALOM vous permet de surveiller et de contrôler votre serveur par le biais d'un réseau ou à l'aide d'un port série dédié destiné à être connecté à un terminal ou à un serveur de terminaux. ALOM fournit une interface de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour administrer à distance des machines géographiquement réparties ou physiquement inaccessibles. Reportez-vous à la section « Commandes du shell ALOM » à la page 46.

Par ailleurs, ALOM vous permet d'exécuter des diagnostics à distance, tels qu'un test POST demandant normalement une proximité physique au port série du serveur. Voir « Dépannage des problèmes liés à l'utilisation d'ALOM » à la page 172. Vous pouvez également configurer ALOM afin qu'il envoie des alertes e-mail en cas de pannes matérielles, d'avertissements matériels et d'autres événements associés au serveur ou à ALOM.

Les circuits d' ALOM fonctionnent indépendamment du serveur et utilisent l'alimentation de secours du serveur. Par conséquent, le microprogramme ALOM continue de fonctionner lorsque le système d'exploitation du serveur s'arrête ou lorsque le serveur lui-même est mis hors tension.

Composants surveillés par ALOM

Cette section présente certains des composants qu'ALOM peut surveiller sur le serveur Netra 240.

Composants surveillés	Informations
Disques durs	Si chaque emplacement contient une unité et si son état est normal (ok)
Ventilateurs	Vitesse des ventilateurs et état des ventilateurs normal (ok) ou non
Températures de l'UC	Présence d'une unité centrale, température mesurée pour l'UC et tout avertissement thermique ou panne
Unités d'alimentation	Si chaque baie contient un bloc d'alimentation et si son état est normal (ok)
Température du coffret système	Température ambiante du système, de même que tout avertissement thermique ou panne relatif au coffret
Disjoncteurs	Déclenchement des disjoncteurs
Panneau avant du serveur	Position du commutateur rotatif du système et état des voyants
Tensions	Tensions comprises dans la plage de fonctionnement

Utilisation d'ALOM

Le logiciel ALOM est préinstallé sur votre serveur hôte. Par conséquent, ALOM fonctionne dès l'installation et la mise sous tension du serveur. Vous pouvez connecter un terminal ASCII au port de gestion série (SERIAL MGT) et commencer à utiliser ALOM directement sans 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 surveiller le serveur hôte sur lequel est installé le matériel ALOM, ce qui signifie que vous ne pouvez surveiller que le serveur hôte et pas les autres serveurs du réseau. Plusieurs utilisateurs peuvent surveiller le serveur hôte, mais un seul à la fois peut émettre les commandes requérant des autorisations. Les autres connexions sont en lecture seule. Ces utilisateurs peuvent exécuter des commandes leur permettant d'afficher la sortie de la console système et d'ALOM, mais ils ne peuvent pas modifier les paramètres.

Il existe plusieurs méthodes permettant de se connecter à ALOM :

1. Connectez un terminal ASCII directement au port SERIAL MGT. Reportez-vous à la section « Port de gestion série » à la page 9.
2. Utilisez la commande `telnet` pour vous connecter à ALOM par le biais de la connexion Ethernet reliée au port NET MGT. Reportez-vous à la section « Port de gestion réseau (Ethernet) » à la page 11.
3. Connectez un modem externe au port SERIAL MGT et entrez en communication avec le modem. Remarquez que ce port ne prend pas en charge les appels sortants à destination du modem externe. Reportez-vous à la section « Configuration d'un modem externe » à la page 11.
4. Connectez un port du serveur de terminaux au port SERIAL MGT, puis utilisez la commande `telnet` pour vous connecter au serveur de terminaux.

Lorsque vous mettez le serveur sous tension pour la première fois, ALOM commence automatiquement à surveiller le système et à afficher la sortie sur la console système à l'aide du compte par défaut prédéfini. Le compte par défaut est appelé `admin` et possède toutes les permissions (`cuar`). Pour plus d'informations sur les permissions, reportez-vous à la section « Niveaux de permission » à la page 163.

Pour vous connecter à ALOM et spécifier un mot de passe pour admin, procédez comme suit :

- **À l'invite de commande ALOM (sc>), tapez la commande `password`, puis spécifiez un mot de passe pour le compte admin. (Reportez-vous à la « mot de passe » à la page 65).**

Si vous ne vous connectez pas avant l'expiration du délai d'ALOM, ALOM retourne à la console système et affiche le message suivant :

```
Enter #. to return to ALOM.
```

Si vous le souhaitez, une fois connecté à ALOM, vous pouvez personnaliser celui-ci afin de l'adapter à votre installation spécifique. Reportez-vous à la section « Configuration d'ALOM » à la page 7.

Vous pouvez à présent effectuer certaines tâches administratives courantes, telles qu'ajouter des comptes utilisateur ALOM. Reportez-vous à la section « Tâches courantes du logiciel ALOM » à la page 21.

Terminologie des pannes et défaillances

Tous les serveurs Sun présentent deux états opérationnels que vous pouvez afficher et surveiller à l'aide d'ALOM : `ok` et `failed` ou `failure` (panne). Certains serveurs en possèdent un autre : `fault` (défaillance). Cette section a pour but d'expliquer les différences entre l'état `fault` (défaillance) et l'état `failed` (panne).

État de défaillance (fault)

Une défaillance (`fault`) indique que le fonctionnement d'un périphérique est dégradé, mais que celui-ci est toujours entièrement opérationnel. Ceci peut avoir pour conséquence un amoindrissement de la fiabilité du périphérique. Un périphérique présentant l'état `fault` reste toutefois en mesure d'exécuter sa fonction principale.

Par exemple, une unité d'alimentation présente un état `fault` lorsqu'un ventilateur interne ne fonctionne pas. Cela n'empêche en rien l'unité d'alimentation de continuer à fournir une alimentation régulée aussi longtemps que sa température ne dépasse pas le seuil critique. Dans cet état `fault`, il se peut que l'unité d'alimentation ne soit pas en mesure de fonctionner indéfiniment, selon la température, la charge et l'efficacité. Par conséquent, elle n'est pas aussi fiable qu'une unité d'alimentation en parfait état.

État de panne (failed)

Une panne (*failure*) indique qu'un périphérique n'est plus aussi opérationnel que le requiert le système. Un périphérique tombe en panne en raison d'une défaillance critique ou d'une combinaison de défaillances. Lorsqu'un périphérique passe à l'état de panne (*failed*), il cesse de fonctionner et n'est plus disponible en tant que ressource système.

Pour revenir à l'exemple de l'unité d'alimentation, cela signifie qu'elle cesse de fournir une alimentation régulée.

Informations spécifiques à la plate-forme

Avant de mettre à jour le microprogramme ALOM à l'aide de la commande `flashupdate` ou `scadm download`, assurez-vous que le commutateur rotatif situé sur le Netra 240 est en position déverrouillée. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Netra 240 Server Service Manual*, référence 817-2699-xx.

Configuration d'ALOM

Ce chapitre fournit de l'aide concernant certaines tâches de configuration de base, dont :

- « Procédure de configuration d'ALOM » à la page 7
- « Planification de votre configuration ALOM » à la page 8
- « Choix des ports de communication ALOM » à la page 9
- « Configuration d'un modem externe » à la page 11
- « Fiche de configuration » à la page 14
- « Configuration d'alertes e-mail » à la page 18
- « Installation d'ALOM » à la page 19

Procédure de configuration d'ALOM

Le logiciel ALOM est préinstallé votre serveur hôte et prêt à fonctionner dès que le serveur est mis sous tension. Vous pouvez connecter un terminal au port de gestion série (SERIAL MGT) et commencer à travailler immédiatement avec ALOM.

Toutefois, si vous souhaitez personnaliser ALOM pour l'adapter à votre installation, vous devez effectuer certaines tâches de base.

Voici les tâches que vous devez effectuer pour personnaliser ALOM :

1. Planifier la personnalisation de votre installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Planification de votre configuration ALOM » à la page 8.
2. Utiliser la fiche de configuration pour y consigner les paramétrages effectués. Reportez-vous à la section « Fiche des variables de configuration » à la page 15.
3. Mettre le serveur hôte sous tension. Reportez-vous à la section « Mise sous tension du serveur hôte » à la page 17.

4. Exécuter la commande `setupsc`. Reportez-vous à la section « Installation d'ALOM » à la page 19.
5. Les variables de configuration vous permettent de personnaliser le logiciel ALOM. Reportez-vous à la section « Pour utiliser les variables de configuration dans le shell de commande ALOM » à la page 106.

Vous trouverez ci-dessous des explications sur les tâches répertoriées.

Planification de votre configuration ALOM

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

Remarque : Reportez-vous à la documentation de votre serveur hôte pour rechercher l'emplacement des connexions série et Ethernet destinées à ALOM.

Avant d'exécuter la commande `setupsc` pour configurer ALOM, vous devez décider comment ALOM doit gérer votre serveur hôte. Vous devez prendre les décisions suivantes concernant votre configuration :

- Les ports de communication ALOM à utiliser sont abordés dans la section « Choix des ports de communication ALOM » à la page 9.
- L'activation des messages d'alerte et leurs destinataires sont présentés à la section « Fiche de configuration » à la page 14.

Lorsque vous avez pris ces décisions, imprimez la fiche de configuration présentée à la section « Fiche des variables de configuration » à la page 15 et utilisez-la pour noter vos réponses à la commande `setupsc`.

Choix des ports de communication ALOM

Le matériel ALOM contient deux types de ports de communication :

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

Les deux ports vous donnent accès au shell de commande ALOM. Par défaut, à son démarrage, ALOM communique par le biais du port SERIAL MGT.

Remarque : Reportez-vous à la documentation de votre serveur hôte pour rechercher l'emplacement des connexions de gestion réseau (Ethernet) et série.

Port de gestion série

Vous pouvez vous connecter au port de gestion série ALOM à l'aide d'un terminal ASCII. Ce port n'est pas un port série universel ; il peut être utilisé pour accéder à ALOM et à la console serveur par le biais d'ALOM. Sur le serveur Netra 240, ce port Ethernet est appelé SERIAL MGT. Reportez-vous à la documentation de votre serveur pour obtenir plus d'informations.

Le port de gestion série (SERIAL MGT) a une mission précise. Il permet la communication ASCII entre un terminal externe et ALOM ou le serveur hôte. Ce port accepte un connecteur RJ-45 standard.

Le port ne peut être utilisé qu'avec un terminal externe ou un émulateur de terminal, tel qu'une connexion série issue d'une station de travail. Il ne s'agit pas d'un port série universel. Toutefois, le système d'exploitation Solaris considère ce port comme `ttya`.

Si vous souhaitez utiliser un port série universel avec votre serveur, utilisez le port série standard à neuf broches situé sur le panneau arrière de votre serveur. Le système d'exploitation Solaris considère ce port comme `ttyb`. Pour obtenir de plus amples informations sur le port série du serveur, reportez-vous à la documentation du serveur.

Assurez-vous que votre port série console est défini comme suit :

- 9 600 bauds
- 8 bits
- Sans parité
- 1 bit d'arrêt
- Aucun protocole de connexion

Le serveur hôte définit automatiquement ces paramètres pour ALOM à son démarrage. Ceux-ci sont en lecture seule et ne peuvent pas être modifiés à partir de l'invite `sc>`. Pour afficher les valeurs des paramètres à partir de l'invite `sc>` une fois une session ALOM ouverte, vérifiez les variables du port série. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Variables du port de gestion série » à la page 107.

▼ Connexion au port série

1. Connectez-vous à ALOM.

Pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour établir une session du contrôleur système ALOM, reportez-vous aux sections « Connexion à ALOM » à la page 37) et « Connexion à votre compte ALOM » à la page 37).

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

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

```
sc> console
```

3. Pour retourner à l'invite du shell ALOM (`sc>`), tapez #. (dièse-point).

Port de gestion réseau (Ethernet)

Le port Ethernet 10 Mbit vous permet d'accéder à ALOM depuis le réseau de votre entreprise. Vous pouvez vous connecter à ALOM à distance, à l'aide d'un client Telnet standard, en utilisant le protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Sur le serveur Netra 240, le port Ethernet ALOM est appelé NET MGT.

Remarque : Lorsque vous connectez un périphérique terminal au port NET MGT, le serveur doit être connecté à un réseau 10 Mbit. ALOM ne prend pas en charge les réseaux 100 Mbit ou 1 Gbit.

Reportez-vous à la documentation de votre serveur pour obtenir plus d'informations.

Configuration d'un modem externe

Si vous souhaitez vous connecter à ALOM à partir d'un PC ou d'un terminal externe à l'aide d'un modem, vous pouvez raccorder un modem externe au port de gestion série (SERIAL MGT). Cette opération vous permet d'exécuter le logiciel ALOM à partir de votre PC distant.

Toutefois, vous ne pouvez utiliser le modem destiné aux connexions ASCII entrantes que pour vous connecter au port série de manière à obtenir l'invite de commande ALOM (`sc>`). Les appels sortants issus d'ALOM via un modem ne sont pas pris en charge.

Avant de raccorder le modem au port série ALOM, restaurez les paramètres d'usine par défaut. Sur de nombreux modems, cette opération peut être effectuée à l'aide de la commande `AT&F0`.

Utilisation d'un connecteur Sun

Pour connecter le modem au port de gestion série d'ALOM, il est nécessaire de brancher ou d'acheter un connecteur présentant le brochage requis.

Une méthode permettant de raccorder un modem à ce port consiste à utiliser un connecteur RJ-45/DB-25 (référence Sun 530-2889-03) modifié et un câble croisé RJ-45/RJ-45. Pour modifier le connecteur 530-2889-03, il suffit d'extraire la broche DB-25, placée à la sixième position, et de l'insérer à la huitième position.

Création d'un connecteur

Si vous souhaitez réaliser la connexion vous-même, traduisez les signaux entre RJ-45 et DB-25 sur la base des informations fournies dans le TABLEAU 2-1 :

TABLEAU 2-1 Traduction des signaux entre les connecteurs RJ-45 et DB-25

RJ-45	DB-25
1 - RTS	5 - CTS
2 - DTR	6 - DSR
3 - TXD	3 - RXD
4 - GND	7 - GND
5 - RXD	7 - GND
6 - RXD	2 - TXD
7 - DCD	8 - DCD
8 - CTS	4 - RTS

La FIGURE 2-1 et le TABLEAU 2-2 présentent des informations sur l'affectation des broches ainsi qu'une description des signaux s'appliquant à un connecteur RJ-45.

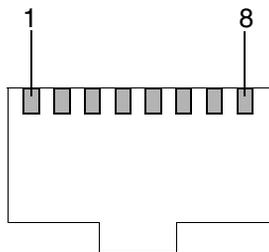


FIGURE 2-1 Emplacement des broches du connecteur RJ-45

TABLEAU 2-2 Description des signaux d'un connecteur RJ-45

Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	RTS (Requête d'envoi)	5	Masse
2	DTR (Terminal de données prêt)	6	RXD (Recevoir données)
3	TXD (Transmettre données)	7	DCD (Détection du support de données)
4	Masse	8	CTS (Prêt à émettre)

La FIGURE 2-2 et le TABLEAU 2-3 présentent des informations sur le connecteur du port série ainsi qu'une description des signaux s'appliquant à un connecteur DB-25.

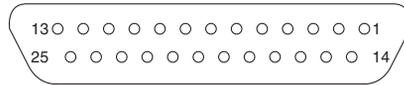


FIGURE 2-2 Emplacement des broches du connecteur femelle DB-25

TABLEAU 2-3 Description des signaux d'un connecteur femelle DB-25

Broche Nombre	Fonction	E/S	Description du signal
1	aucun	aucun	*
2	TXD_A	S	Transmettre données
3	RXD_A	E	Recevoir données
4	RTS_A	S	Prêt à l'envoi
5	CTS_A	E	Prêt à émettre
6	DSR_A	E	Jeu de données prêt
7	Terre		Masse signal
8	DCD_A	E	Détection du support de données
9	aucun	aucun	N.C.*
10	aucun	aucun	N.C.*
11	DTR_B	S	Terminal de données prêt
12	DCD_B	E	Détection du support de données
13	CTS_B	E	Prêt à émettre
14	TXD_B	S	Transmettre données
15	TRXC_A	E	Transmettre horloge
16	RXD_B	E	Recevoir données
17	RXD_A	E	Recevoir horloge
18	RXD_B	E	Recevoir horloge
19	RTS_B	S	Prêt à l'envoi
20	DTR_A	S	Terminal de données prêt
21	aucun	aucun	N.C.*

TABLEAU 2-3 Description des signaux d'un connecteur femelle DB-25 (*suite*)

Broche Nombre	Fonction	E/S	Description du signal
22	aucun	aucun	N.C.*
23	aucun	aucun	N.C.*
24	TXC_A	S	Transmettre horloge
25	TXC_B	S	Transmettre horloge

* NC signifie « No Connexion » (Pas de connexion)

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « `if_modem` » à la page 115.

Fiche de configuration

Vous n'avez besoin de cette fiche que si vous souhaitez personnaliser ALOM pour l'adapter à votre installation.

Pour personnaliser ALOM, utilisez les variables de configuration. Pour plus d'informations sur ces variables, reportez-vous à la section « Utilisation des variables de configuration ALOM » à la page 105.

Il existe deux méthodes permettant de définir des variables de configuration pour ALOM :

- Attribuer des valeurs aux variables pendant l'exécution de la commande `setupsc`. Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78.
- Configurer chaque variable individuellement à l'aide de la commande `setsc` de la manière décrite à la section « `setsc` » à la page 77.

Imprimez cette section et utilisez le tableau pour enregistrer vos paramètres. Ce tableau peut également vous servir à noter la configuration de votre serveur hôte au cas où vous devriez réinstaller le logiciel de celui-ci 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 ALOM » à la page 9 décrit ce processus en détail. Reportez-vous à la documentation de votre serveur hôte pour rechercher l'emplacement des connexions série et Ethernet destinées à ALOM.

Fiche des variables de configuration

Le TABLEAU 2-4 identifie les variables de configuration responsables de la gestion Ethernet ainsi que leurs valeurs par défaut. Notez vos valeurs dans la colonne située à l'extrême droite.

TABLEAU 2-4 Variables Ethernet par fonction

Fonction	Valeur/Réponse	Variable de configuration	Valeur par défaut	Vos valeurs
Comment souhaitez-vous gérer la configuration du réseau ?	Manuellement, voir « Configuration manuelle du réseau » à la page 17. À l'aide de DHCP, voir « Configuration du réseau à l'aide de DHCP » à la page 16.			
Adresse IP (Internet Protocol) d'ALOM		netsc_ipaddr voir « netsc_ipaddr » à la page 122.	0.0.0.0	
Adresse IP du masque de sous-réseau		netsc_ipnetmask voir « netsc_ipnetmask » à la page 124.	255.255.255.0	
Adresse IP de la passerelle par défaut à utiliser lorsque la destination ne se trouve pas sur le même sous-réseau qu'ALOM		netsc_ipgateway voir « netsc_ipgateway » à la page 123.	0.0.0.0	
Souhaitez-vous qu'ALOM envoie des alertes par e-mail ? Adresse(s) e-mail à utiliser pour l'envoi d'alertes (maximum de deux serveurs de messagerie pris en charge)		mgt_mailalert voir « mgt_mailalert » à la page 117.	[] Aucune adresse e-mail configurée par défaut.	

TABLEAU 2-4 Variables Ethernet par fonction (*suite*)

Fonction	Valeur/Réponse	Variable de configuration	Valeur par défaut	Vos valeurs
Adresse IP de votre serveur de messagerie SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) (maximum de deux serveurs de messagerie pris en charge)		mgt_mailhost voir « mgt_mailhost » à la page 119.	0.0.0.0	

Remarque : Vous pouvez également configurer des comptes utilisateur manuellement.

Informations connexes

- Pour obtenir de plus amples informations sur les variables de configuration ALOM, voir « Utilisation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « userpassword » à la page 99

Configuration du réseau à l'aide de DHCP

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

- Utilisation du script `setupsc` (« `setupsc` » à la page 78) pour définir la variable `netsc_dhcp`, de la manière décrite dans la section « `netsc_dhcp` » à la page 121.
- Utilisation de la commande `setsc` (« `setsc` » à la page 77) pour attribuer à la variable `netsc_dhcp` la valeur `true` (activer DHCP), de la manière décrite à la section « `netsc_dhcp` » à la page 121.

Remarque : Le mieux consiste à définir le nom du périphérique ALOM associé à l'adresse IP (Internet Protocol) dans les tables de correspondance d'un serveur de noms (NIS (Network Information Service) ou DNS (Domain Name System)) afin qu'il corresponde au nom du serveur hôte suivi du suffixe `-sc`. Par exemple, si le nom de votre serveur hôte est `bert`, le nom du périphérique ALOM est `bert-sc`.

Si vous utilisez DHCP pour gérer la configuration de votre réseau, configurez le serveur DHCP de manière à ce qu'il attribue une adresse IP fixe à ALOM.

Configuration manuelle du réseau

Il existe deux méthodes permettant de configurer le réseau pour ALOM manuellement :

- Utilisation du script `setupsc` pour définir toutes les variables de configuration du réseau d'un seul coup
- Utilisation de la commande `setsc` pour définir individuellement la valeur de chaque variable du réseau

Si vous définissez chaque variable individuellement, vous devez paramétrer les variables suivantes:

- « `if_network` » à la page 114
- « `netsc_ipaddr` » à la page 122
- « `netsc_ipnetmask` » à la page 124
- « `netsc_ipgateway` » à la page 123

Remarque : Le mieux consiste à définir le nom du périphérique ALOM associé à l'adresse IP (Internet Protocol) dans les tables de correspondance d'un serveur de noms (NIS ou DNS) afin qu'il corresponde au nom du serveur hôte suivi du suffixe `-sc`. Par exemple, si le nom de votre serveur hôte est `bert`, le nom du périphérique ALOM est `bert-sc`.

Mise sous tension du serveur hôte

Reportez-vous à la documentation de votre système hôte pour savoir comment le mettre sous tension. Mettez le terminal connecté au port SER MGT sous tension si ce n'est déjà fait. Pour plus d'informations sur le port série, reportez-vous à la section « Port de gestion série » à la page 9.

Dès qu'ALOM est sous tension, le port SER MGT se connecte au flux de console du serveur hôte. Pour passer à ALOM, tapez `#.` (dièse-point). Au démarrage, ALOM possède un compte administrateur prédéfini appelé `admin`.

Lorsque vous passez à ALOM depuis le flux de la console, vous êtes invité à créer un mot de passe pour ce compte. Reportez-vous à la section relative à la commande `password` de « mot de passe » à la page 65 pour obtenir une description des mots de passe acceptables.

Le compte `admin` par défaut détient toutes les permissions utilisateur d'ALOM (`cuar`). Pour obtenir plus d'informations sur les permissions, reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100. Vous pouvez utiliser ce compte pour afficher la sortie de la console depuis l'hôte, pour définir d'autres comptes utilisateur et mots de passe et pour configurer ALOM.

Informations connexes

- « `sc_powerstatememory` » à la page 134

Configuration d'alertes e-mail

Pour envoyer des alertes e-mail, le port ALOM Ethernet doit être activé, (voir « Port de gestion réseau (Ethernet) » à la page 11).

Lorsqu'un problème a lieu sur un serveur hôte, ALOM envoie un message d'alerte à tous les utilisateurs connectés aux comptes ALOM sur cet hôte. Par ailleurs, vous pouvez configurer ALOM de manière à ce qu'il envoie des e-mails aux utilisateurs qui ne sont pas connectés. Quand un utilisateur reçoit une alerte, celui-ci peut se connecter au compte ALOM de ce serveur hôte et réagir à l'alerte.

Configuration d'alertes e-mail

Le logiciel ALOM vous permet de définir un maximum de huit adresses e-mail uniques pouvant recevoir des alertes. Vous pouvez configurer chacune d'entre elles pour qu'elle reçoive son propre degré de gravité d'alerte (critique, majeur ou mineur). Reportez-vous à la section « Envoi d'alertes personnalisées » à la page 36.

Installation d'ALOM

Lorsque vous avez terminé de planifier votre configuration, exécutez la commande `setupsc` de la manière décrite dans la section « `setupsc` » à la page 78. Suivez les invites qui s'affichent à l'écran afin de personnaliser le logiciel ALOM et de l'adapter à votre installation.

Remarque : Vous ne devez pas nécessairement personnaliser le logiciel ALOM avant de pouvoir l'utiliser. Il fonctionne dès que vous raccordez le serveur à l'alimentation.

La commande `setupsc` exécute un script qui vous guide tout au long des différentes fonctions ALOM à personnaliser. Chaque fonction est associée à une ou plusieurs variables de configuration. Pour obtenir plus d'informations sur les variables de configuration, reportez-vous au Chapitre 5. Pour configurer une fonction, tapez **y** lorsque le script `setupsc` vous invite à le faire. Pour en passer une, tapez **n**.

Si vous devez modifier un paramètre ultérieurement, exécutez la commande `setsc` de la manière décrite à la section « Options de commande » à la page 77.

Personnalisation du logiciel ALOM

Le script `setupsc` vous permet de configurer plusieurs variables de configuration en une seule opération. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Informations connexes » à la page 106. Si vous souhaitez modifier une ou plusieurs variables de configuration sans exécuter le script `setupsc`, utilisez la commande `setsc` de la manière décrite dans la section « Utilisation de la commande `setsc` » à la page 77.

Informations connexes

- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « Fiche de configuration » à la page 14
- « Procédure de configuration d'ALOM » à la page 7
- « Présentation de l'utilitaire `scadm` » à la page 143

Tâches courantes du logiciel ALOM

Après vous être connecté au logiciel ALOM en tant qu'administrateur et avoir spécifié le mot de passe `admin`, il se peut que vous souhaitiez effectuer certaines tâches administratives courantes :

- « Réinitialisation d'ALOM » à la page 22
- « Basculement entre la console système et ALOM » à la page 22
- « Contrôle du voyant Localisation » à la page 23
- « Réinitialisation du serveur hôte » à la page 23
- « Affichage des informations relatives à l'environnement du serveur » à la page 24
- « Reconfiguration d'ALOM pour que ce logiciel utilise le port Ethernet (NET MGT) » à la page 25
- « Ajout de comptes utilisateur ALOM » à la page 29
- « Suppression de comptes utilisateur ALOM » à la page 32
- « Modification du mot de passe de votre compte ou du compte d'un autre utilisateur » à la page 34
- « Envoi et réception de messages d'alerte » à la page 35
- « Connexion à ALOM » à la page 37
- « Connexion à votre compte ALOM » à la page 37
- « Création d'un script permettant d'envoyer des alertes à partir d'ALOM » à la page 39
- « Redirection de la console système d'ALOM vers d'autres périphériques » à la page 40
- « Sauvegarde de votre configuration ALOM » à la page 42
- « Affichage de la version d'ALOM » à la page 43

Réinitialisation d'ALOM

La réinitialisation d'ALOM permet de redémarrer le logiciel ALOM. Effectuez cette opération après avoir modifié les paramètres du logiciel, par exemple lorsque vous avez spécifié une nouvelle valeur pour une variable de configuration. Exécutez-la également à partir de la console système si, pour une raison ou une autre, ALOM cesse de répondre.

Il existe deux méthodes permettant de réinitialiser ALOM :

- À l'invite `sc>`, tapez **resetsc**. Reportez-vous à la section « `resetsc` » à la page 71.
- À l'invite superutilisateur (#) de la console système, tapez la commande **scadm resetrsc**. Reportez-vous à la section « `scadm resetrsc` » à la page 154.

Basculement entre la console système et ALOM

- Pour passer de la sortie de la console à l'invite ALOM `sc>`, tapez **#.** (dièse-point).
- Pour passer de l'invite `sc>` à la console, tapez **console**.

Remarque : La séquence de caractères **#.** (dièse-point) est la séquence d'échappement par défaut d'ALOM. Si vous le souhaitez, vous pouvez modifier le premier caractère de celle-ci à l'aide de la variable `sc_escapechars`. Par exemple : `sc> setsc sc_escapechars a`. Pour plus d'informations, reportez-vous à « `sc_escapechars` » à la page 132.

Pour rediriger momentanément la sortie de la console système vers le port de gestion série en réinitialisant les variables IDPROM, reportez-vous au *Guide d'administration système du serveur Netra 240*, référence 817-5010-11. Pour obtenir la liste des variables de configuration OpenBoot, reportez-vous au *Netra 240 Server Service Manual* (817-2699-xx).

Contrôle du voyant Localisation

Vous pouvez utiliser ALOM pour activer/désactiver le voyant et vérifier l'état de celui-ci.

- Pour activer/désactiver le voyant, utilisez la commande `setlocator`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « `setlocator` » à la page 76.
- Pour contrôler l'état du voyant, utilisez la commande `showlocator`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « `showlocator` » à la page 88.

Réinitialisation du serveur hôte

Il existe quatre méthodes permettant de réinitialiser le serveur hôte depuis l'invite `sc>` :

- Pour effectuer une réinitialisation progressive du serveur, tapez la commande `poweroff`, suivie de la commande `poweron`. Une réinitialisation progressive permet au système d'exploitation Solaris de s'arrêter. Si vous tapez la commande `poweroff` sans `poweron`, ALOM met le serveur hôte hors tension en le faisant passer en mode veille. Reportez-vous à « `poweroff` » à la page 66 et à « `poweron` » à la page 67.
- Pour forcer le serveur à s'arrêter quel que soit l'état du serveur hôte, tapez la commande `poweroff -f`, suivie de `poweron`. Cette opération permet de réinitialiser le serveur hôte immédiatement, même si le système d'exploitation Solaris cesse de fonctionner ou se bloque pour une raison quelconque. Remarquez qu'il ne s'agit pas d'une fermeture progressive et que vous pourriez perdre votre travail.
- Pour réinitialiser le serveur immédiatement sans un arrêt progressif, tapez la commande `reset`. L'option `reset -x` génère l'équivalent d'une réinitialisation initiée de l'extérieur (XIR, Externally Initiated Reset). Reportez-vous à la section « `reset` » à la page 70.
- Pour amener immédiatement le serveur à l'invite OpenBoot PROM (`ok`), tapez la commande `break`. Reportez-vous à la section « `break` » à la page 53.

Remarque : Une fois la commande `poweroff` ou `poweroff -f` émise, ALOM retourne au message suivant :

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

Attendez de voir ce message avant d'exécuter la commande `poweron`.

Affichage des informations relatives à l'environnement du serveur

Cette section traite de l'affichage et de la surveillance de l'état de l'environnement du serveur.

▼ Utilisation de la commande `showenvironment`

La commande `showenvironment` affiche un instantané de l'état de l'environnement du serveur. Les informations que peut afficher cette commande comprennent les températures du système, l'état des disques durs, l'état des unités d'alimentation et des ventilateurs, l'état des voyants du panneau avant, la position du commutateur rotatif, les capteurs de tension et de courant, l'état de l'alarme, etc. La sortie emploie un format analogue à celle de la commande UNIX `prtdiag(1M)`.

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

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

```
sc> showenvironment
```

La sortie affichée varie selon le modèle et la configuration de votre serveur hôte. Il se peut que certaines informations relatives à l'environnement ne soient pas disponibles lorsque le serveur est en mode veille. Reportez-vous à la section « `showenvironment` » à la page 81.

Reconfiguration d'ALOM pour que ce logiciel utilise le port Ethernet (NET MGT)

Par défaut, ALOM utilise le port de gestion série (SERIAL MGT) pour communiquer avec un terminal externe ou un autre périphérique ASCII. Si vous le souhaitez, vous pouvez reconfigurer ALOM afin qu'il utilise le port de gestion réseau Ethernet (NET MGT), puis vous connecter au logiciel ALOM par l'intermédiaire de telnet.

Le port NET MGT accepte un connecteur RJ-45 standard. Pour obtenir plus d'informations sur la manière d'établir des connexions matérielles entre le port NET MGT et votre réseau, reportez-vous à la documentation de votre serveur.

Remarque : Lorsque vous connectez un périphérique terminal au port NET MGT, le serveur doit être connecté à un réseau 10 Mbit. ALOM ne prend pas en charge les réseaux 100 Mbit ou 1 Gbit.

Pour configurer le logiciel ALOM de manière à ce qu'il puisse communiquer par le biais du port NET MGT, vous devez attribuer des valeurs aux variables de l'interface réseau. Reportez-vous à la section « Variables d'interface réseau » à la page 107.

Il existe trois méthodes permettant d'attribuer des valeurs à ces variables.

- Exécutez le script `setupsc` à partir de l'invite `sc>`. Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78.
- Définissez des valeurs pour chaque variable à partir de l'invite `sc>` à l'aide de la commande `setsc`. Reportez-vous à la section « `setsc` » à la page 77.
- À partir de la console système, définissez des valeurs pour chaque variable à l'aide de la commande `scadm set`. Reportez-vous à la section « `scadm set` » à la page 156.

▼ Exécution du script `setupsc`

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

```
sc> setupsc
```

Le script d'installation démarre.

2. Pour quitter le script, exécutez l'une des procédures ci-dessous :

- Pour quitter le script et enregistrer les modifications apportées, tapez Ctrl-Z.
- Pour le quitter sans rien enregistrer, tapez Ctrl-C.

Par exemple, le script démarre de la manière suivante :

```
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.
```

Si vous le souhaitez, vous pouvez personnaliser toutes les variables de configuration ALOM en une seule fois en suivant les questions interactives contenues dans le script. Reportez-vous à la section « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105. Pour ne configurer que les variables de l'interface réseau, appuyez sur Entrée à chaque invite jusqu'à ce que l'invite suivante s'affiche.

```
Do you wish to configure the enabled interfaces [y]?
```

Pour plus de détails, reportez-vous à la « Variables d'interface réseau » à la page 107.

▼ Pour configurer les variables d'interface réseau

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

Le script `setupsc` retourne à l'invite suivante :

```
Should the SC network interface be enabled?
```

2. Tapez `true` ou appuyez sur Entrée pour activer l'interface réseau ou entrez `false` pour la désactiver.

Cette opération permet de définir une valeur pour la variable `if_network`. Reportez-vous à la section « `if_network` » à la page 114.

3. Suivez les questions interactives contenues dans le script.

Le script vous invite à définir des valeurs pour les variables suivantes :

- `if_modem` (spécifiez `false`), voir « `if_modem` » à la page 115
- `netsc_dhcp`, voir « `netsc_dhcp` » à la page 121
- `netsc_ipaddr`, voir « `netsc_ipaddr` » à la page 122
- `netsc_ipnetmask`, voir « `netsc_ipaddr` » à la page 122
- `netsc_ipgateway`, voir « `netsc_ipgateway` » à la page 123
- `netsc_tpelinktest`, voir « `netsc_tpelinktest` » à la page 125

4. Lorsque vous avez terminé de définir les variables de l'interface réseau, tapez **Ctrl-Z** pour enregistrer vos modifications et quitter le script `setupsc`.

Si vous le souhaitez, vous pouvez terminer la configuration de toutes les variables de configuration ALOM.

Avant de pouvoir utiliser votre configuration réseau, vous devez réinitialiser ALOM. Deux méthodes vous permettent d'effectuer cette opération :

- À l'invite `sc>`, entrez la commande `resetsc`. Reportez-vous à la section « `resetsc` » à la page 71.
- À l'invite superutilisateur de la console système, tapez la commande `scadm resetrsc`. Reportez-vous à la section « `scadm resetrsc` » à la page 154.

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

Vous pouvez définir des valeurs pour les variables de l'interface réseau à partir de l'invite `sc>` à l'aide de la commande `setsc`. Vous devez exécuter la commande une fois pour chaque variable à configurer. Par exemple :

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

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

- `if_network`, voir « `if_network` » à la page 114
- `if_modem`, voir « `if_modem` » à la page 115
- `netsc_dhcp`, voir « `netsc_dhcp` » à la page 121
- `netsc_ipaddr`, voir « `netsc_ipaddr` » à la page 122
- `netsc_ipnetmask`, voir « `netsc_ipnetmask` » à la page 124
- `netsc_ipgateway`, voir « `netsc_ipgateway` » à la page 123
- `netsc_tpelinktest`, voir « `netsc_tpelinktest` » à la page 125

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

Vous pouvez définir des valeurs pour les variables de l'interface réseau à partir de l'invite superutilisateur (#) de la console système à l'aide de la commande `scadm set`. Vous devez exécuter la commande une fois pour chaque variable à configurer. Par exemple :

```
# scadm set if_network true
# scadm set netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

Vous devez attribuer des valeurs (ou utiliser les valeurs par défaut) à chacune des variables suivantes :

- `if_network`, voir « `if_network` » à la page 114
- `if_modem`, voir « `if_modem` » à la page 115
- `netsc_dhcp`, voir « `netsc_dhcp` » à la page 121
- `netsc_ipaddr`, voir « `netsc_ipaddr` » à la page 122
- `netsc_ipnetmask`, voir « `netsc_ipnetmask` » à la page 124
- `netsc_ipgateway`, voir « `netsc_ipgateway` » à la page 123
- `netsc_tpelinktest`, voir « `netsc_tpelinktest` » à la page 125

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105.

Ajout de comptes utilisateur ALOM

Il existe deux méthodes permettant d'ajouter des comptes utilisateur ALOM :

- À partir de l'invite `sc>` du shell de commande ALOM, comme indiqué ici.
- À partir de la console système, de la manière décrite à la section « Ajout d'un compte utilisateur ALOM à l'aide de l'utilitaire `scadm` » à la page 31.

Vous pouvez ajouter un maximum de 15 comptes utilisateur uniques à ALOM.

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

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

Par exemple :

```
sc> useradd joeuser
```

Reportez-vous à la section « `useradd` » à la page 97.

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

Pour obtenir plus d'informations sur la commande `userpassword`, reportez-vous à la section « `userpassword` » à la page 99. ALOM vous invite à spécifier le mot de passe et à le vérifier. Remarquez qu'ALOM n'affiche pas le mot de passe à l'écran.

Par exemple :

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

Remarque : Les mots de passe utilisateur sont soumis à certaines restrictions. Assurez-vous que le mot de passe affecté respecte celles-ci. Reportez-vous à la section « Restrictions relatives au mot de passe » à la page 65.

3. Pour affecter des permissions au compte, tapez la commande `userperm`, suivie du nom d'utilisateur affecté au compte et des niveaux de permission dont doit disposer l'utilisateur.

Par exemple :

```
sc> userperm joeuser cr
```

Vous pouvez également afficher l'état des permissions et du mot de passe d'un utilisateur ALOM donné, ou afficher les informations de tous les comptes utilisateur ALOM.

- Pour afficher l'état des permissions et du mot de passe d'un utilisateur ALOM donné, à l'invite `sc>`, tapez la commande `usershow`, suivie du nom d'utilisateur affecté.

Par exemple :

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

Reportez-vous à la section « `usershow` » à la page 103.

- Pour obtenir la liste des comptes utilisateur ALOM ainsi que des informations relatives à l'état des permissions et des mots de passe, à l'invite `sc>`, tapez `usershow`.

Par exemple :

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

▼ Ajout d'un compte utilisateur ALOM à l'aide de l'utilitaire `scadm`

Pour ajouter et configurer un compte utilisateur ALOM à partir de la console système, recourez à l'utilitaire `scadm`. Procédez comme suit :

1. **Connectez-vous à la console système en tant que superutilisateur (racine).**
2. **À l'invite #, tapez la commande `scadm useradd`, suivie du nom d'utilisateur à affecter à cet utilisateur.**

Par exemple :

```
# scadm useradd joeuser
```

3. **Pour affecter un mot de passe au compte, tapez la commande `scadm userpassword`, suivie du nom d'utilisateur affecté au compte.**

Le système vous invite à spécifier le mot de passe et à le vérifier. Remarquez que le système n'affiche pas le mot de passe à l'écran. Par exemple :

```
# scadm userpassword joeuser  
New password:  
Re-enter new password:
```

Remarque : Les mots de passe utilisateur sont soumis à certaines restrictions. Assurez-vous que le mot de passe affecté respecte celles-ci. Reportez-vous à la section « Restrictions relatives au mot de passe » à la page 65.

4. **Pour affecter des permissions au compte, tapez la commande `userperm`, suivie du nom d'utilisateur affecté au compte et des niveaux de permission dont doit disposer l'utilisateur.**

Par exemple :

```
# scadm userperm joeuser cr
```

Reportez-vous aux sections « `scadm userperm` » à la page 163 et « Restrictions relatives au mot de passe » à la page 65.

Vous pouvez également afficher l'état des permissions et du mot de passe d'un utilisateur ALOM donné, ou afficher les informations de tous les comptes utilisateur ALOM.

- Pour afficher l'état des permissions et du mot de passe d'un utilisateur ALOM donné, à l'invite #, tapez la commande `scadm usershow`, suivie du nom d'utilisateur affecté.

Par exemple :

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

Reportez-vous à la section « usershow » à la page 103.

- Pour obtenir la liste des comptes utilisateur ALOM ainsi que des informations relatives à l'état des permissions et des mots de passe, à l'invite #, tapez `scadm usershow`. Par exemple :

```
# scadm usershow
Username           Permissions        Password?
admin              cuar               Assigned
wwilson            --cr               none
joeuser            --cr               Assigned
```

Suppression de comptes utilisateur ALOM

Il existe deux méthodes permettant de supprimer des comptes utilisateur ALOM :

- À partir de l'invite `sc>` du shell de commande ALOM, comme indiqué ici.
- À partir de la console système, à l'aide de l'utilitaire `scadm`.

Remarque : Il est impossible de supprimer le compte `admin` par défaut d'ALOM.

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

Pour supprimer un compte utilisateur ALOM à partir de l'invite `sc>`, procédez comme suit :

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

Par exemple :

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

▼ Suppression d'un compte utilisateur ALOM à l'aide de l'utilitaire `scadm`

Pour supprimer un compte utilisateur ALOM à partir de la console système, recourez à l'utilitaire `scadm`. Procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console système en tant que **root (racine)**.
2. À l'invite `#`, tapez la commande `scadm userdel`, suivie du nom d'utilisateur du compte à supprimer.

Par exemple :

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

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

Vous pouvez modifier votre propre mot de passe, ou celui d'un autre utilisateur, en procédant comme suit :

▼ Modification de votre mot de passe ALOM

Vous pouvez modifier le mot de passe de votre propre compte ALOM à partir de l'invite `sc>`. Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour modifier votre propre mot de passe.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> password
```

Lorsque vous utilisez cette commande, ALOM vous demande votre mot de passe actuel. Si le mot de passe saisi est correct, ALOM vous invite deux fois à entrer le nouveau mot de passe. Par exemple :

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

▼ Modification du mot de passe ALOM d'un autre utilisateur

Remarque : Vous devez posséder le niveau de permissions utilisateur **u** pour modifier le mot de passe d'un autre utilisateur. Reportez-vous à la section « Niveaux de permission » à la page 163.

Il existe deux méthodes permettant de modifier le mot de passe associé au compte ALOM d'un autre utilisateur :

- À l'invite `sc>`, entrez la commande `userpassword`. Reportez-vous à la section « `userpassword` » à la page 99.
- À l'invite superutilisateur (**#**) de la console système, tapez la commande `scadm userpassword`. Reportez-vous à la section « `scadm userpassword` » à la page 161.

Envoi et réception de messages d'alerte

Vous pouvez personnaliser ALOM pour qu'il envoie des alertes e-mail à tous les utilisateurs connectés à ALOM au moment où survient un événement. Vous pouvez spécifier quels niveaux (critique, majeur ou mineur) d'alertes e-mail sont envoyés à chaque utilisateur, et vous pouvez envoyer des messages d'événement personnalisés sous la forme d'e-mails à chaque utilisateur. Reportez-vous à la section « `scadm send_event` » à la page 155.

Le logiciel ALOM vous permet d'envoyer et de recevoir des alertes, directement ou à l'aide d'un script. Par ailleurs, il existe trois niveaux d'alertes :

- Critique (Critical)
- Majeur (Major)
- Mineur (Minor)

Remarque : Vous pouvez configurer des alertes e-mail pour un maximum de huit utilisateurs. Vous pouvez configurer chaque adresse e-mail pour qu'elle reçoive son propre degré de gravité d'alerte.

▼ Configuration des alertes e-mail

1. **Assurez-vous qu'ALOM est configuré de manière à utiliser le port de gestion réseau Ethernet (NET MGT), et que les variables de l'interface réseau ont été configurées.**

Reportez-vous à la section « Reconfiguration d'ALOM pour que ce logiciel utilise le port Ethernet (NET MGT) » à la page 25.

2. **Donnez à la variable `if_emailalerts` la valeur `true`.**

Reportez-vous à la section « `if_emailalerts` » à la page 112.

3. **Définissez des valeurs pour la variable `mgt_mailhost`, de manière à identifier un ou deux hôtes de messagerie sur le réseau.**

Reportez-vous à la section « `mgt_mailhost` » à la page 119.

4. **Définissez des valeurs pour la variable `mgt_mailalert`, de manière à identifier les adresses e-mail et les niveaux d'alerte de chaque utilisateur.**

Reportez-vous à la section « `mgt_mailalert` » à la page 117.

Envoi d'alertes personnalisées

Pour envoyer des alertes personnalisées, utilisez la commande `scadm send_event -c`. Pour ce faire, deux méthodes sont à votre disposition :

- Envoyer l'alerte immédiatement à partir de l'invite superutilisateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Présentation de l'utilitaire `scadm` » à la page 143.
- Créer un script (fichier de commandes) qui envoie l'alerte dans des circonstances spéciales. Pour plus d'informations, reportez-vous à « `sys_hostname` » à la page 140. Consultez également les section « `scadm send_event` » à la page 155 et « Création d'un script permettant d'envoyer des alertes à partir d'ALOM » à la page 39 pour plus de détails.

Réception d'alertes à partir d'ALOM

Si vous utilisez le shell de commande ALOM et que vous n'êtes pas connecté à la console du serveur hôte, vous recevez des messages d'alerte d'ALOM lorsque celui-ci détecte un événement majeur ou critique. Ceci peut se produire lorsque vous tapez les commandes ALOM. Dans ce cas, appuyez sur Entrée et retapez la commande.

Par exemple :

```
sc> cons
MAJOR: Fan1 Faulty
sc> console
```

ALOM génère des messages d'alerte au format suivant :

`$HOSTID $EVENT $TIME $CUSTOMERINFO $HOSTNAME message`

- Pour plus d'informations sur `$CUSTOMERINFO`, reportez-vous à la section « `sc_customerinfo` » à la page 131.
- Pour plus d'informations sur `$HOSTNAME`, reportez-vous à la section « `sys_hostname` » à la page 140.

Connexion à ALOM

Il existe plusieurs méthodes permettant de se connecter à ALOM :

- Connectez un terminal ASCII directement au port SERIAL MGT. Reportez-vous à la section « Port de gestion série » à la page 9.
- Utilisez la commande `telnet` pour vous connecter à ALOM par le biais de la connexion Ethernet associée au port NET MGT (voir « Reconfiguration d'ALOM pour que ce logiciel utilise le port Ethernet (NET MGT) » à la page 25).
- Connectez un modem externe au port SERIAL MGT et entrez en communication avec le modem. Remarquez que ce port ne prend pas en charge les appels sortants à destination du modem externe. Reportez-vous à la section « Configuration d'un modem externe » à la page 11.
- Connectez un port du serveur de terminaux au port SERIAL MGT, puis utilisez la commande `telnet` pour vous connecter au serveur de terminaux.

Connexion à votre compte ALOM

Assurez-vous que vous avez bien établi vos connexions matérielles au(x) port(s) ALOM que vous souhaitez utiliser. Sur le serveur Netra 240, le port Ethernet est appelé NET MGT. Le port série par défaut est appelé SERIAL MGT. Reportez-vous au Guide d'installation de votre serveur pour obtenir plus d'informations sur ces ports et sur la manière d'y connecter des périphériques.

Lors de votre première connexion à ALOM, vous êtes automatiquement connecté en tant que compte `admin`. Ce compte détient toutes les permissions (`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 attribuer des mots de passe et des permissions.

Reportez-vous aux sections « Niveaux de permission » à la page 163, « `useradd` » à la page 97, « `userpassword` » à la page 99 et « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur ce processus.

▼ Connexion à ALOM

Tous les utilisateurs (`admin` comme les autres utilisateurs) suivent la procédure ci-dessous pour se connecter à ALOM.

1. Connectez-vous à ALOM.

Reportez-vous à la section « Connexion à ALOM » à la page 37.

2. Lorsque la connexion est établie, tapez `#`. (dièse-point) pour vous échapper de la console système.

3. Tapez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe ALOM.

Votre mot de passe n'apparaît pas à l'écran. Le serveur hôte remplace chaque caractère tapé par un astérisque. Lorsque vous êtes connecté, ALOM affiche son invite de commande :

```
sc>
```

Vous pouvez alors utiliser des commandes ALOM ou passer à la console système. Reportez-vous à « Présentation du shell de commande ALOM » à la page 45 et à « Port de gestion série » à la page 9.

Le journal des événements ALOM enregistre les informations relatives à la connexion. Si la connexion échoue plus de cinq fois en cinq minutes, ALOM génère un événement critique. Reportez-vous à la section « `showlogs` » à la page 89.

Informations connexes

- « Choix des ports de communication ALOM » à la page 9
- « Port de gestion série » à la page 9

Création d'un script permettant d'envoyer des alertes à partir d'ALOM

Vous pouvez imbriquer la commande `scadm send_event` dans un script afin de consigner un événement ALOM ou d'envoyer une alerte lorsque certaines conditions sont remplies. Utilisez l'option `-c` pour envoyer une alerte critique personnalisée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « `scadm send_event` » à la page 155.

Cet exemple montre un fichier de script Perl appelé `dmon.pl` qui envoie une alerte ALOM lorsqu'une partition de disque spécifiée dépasse un pourcentage donné de sa capacité.

Remarque : Ce script est rédigé pour le serveur hôte Netra 240. Utilisez la commande `uname -i` pour obtenir le nom de la plate-forme de votre serveur hôte et remplacez la chaîne `SUNW, Netra 240` de l'exemple.

Pour utiliser ce script de la manière prévue, soumettez une entrée distincte à l'utilitaire `crontab` pour chaque partition de disque à surveiller. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `crontab` (1).

EXEMPLE DE CODE 3-1 Exemple de script pour la commande `send_event`

```
#!/usr/bin/perl
# Disk Monitor
# USAGE: dmon <mount> <percent>
# e.g.: dmon /usr 80
@notify_cmd = '/usr/platform/SUNW,Netra 240/sbin/scadm';
if (scalar(@ARGV) != 2)
{
print STDERR "USAGE: dmon.pl <mount_point> <percentage>\n";
print STDERR " e.g. dmon.pl /export/home 80\n\n";
exit;
}
open(DF, "df -k|");
$title = <DF>;
$found = 0;
while ($fields = <DF>)
{
chop($fields);
($fs, $size, $used, $avail, $capacity, $mount) = split(' ', $fields);
if ($ARGV[0] eq $mount)
```

EXEMPLE DE CODE 3-1 Exemple de script pour la commande `send_event` (suite)

```
{
$found = 1;
if ($capacity > $ARGV[1])
{
print STDERR "ALERT: `", $mount, "` is at ", $capacity,`
    " of capacity, sending notification\n";
$notify_msg = `mount point "`. $mount.`" is at ` . $capacity.` of capacity`;
exec (@notify_cmd, `send_event`, `-c`, $notify_msg) || die "ERROR: $!\n";
}
}
}
if ($found != 1)
{
print STDERR "ERROR: `", $ARGV[0],
    "` is not a valid mount point\n\n";
}
close(DF);
}
```

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

Lorsque vous mettez le serveur hôte sous tension pour la première fois, ALOM est initialement configuré pour afficher la sortie de la console système. Le port SER MGT apparaît sur le serveur hôte en tant que `ttya`.

Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser des périphériques autres que le terminal connecté au port de gestion série pour accéder à la console système. Vous pouvez également employer le port universel (`ttyb`) situé sur le panneau arrière de votre serveur hôte. Ce port est appelé 10101. Reportez-vous à la documentation de votre serveur pour obtenir plus d'informations.

▼ Redirection de la console système

Pour rediriger la sortie de la console système vers `ttyb`, procédez comme suit :

1. À l'invite **ALOM** `sc>`, tapez la commande `break` pour amener le serveur hôte à l'invite **OpenBoot PROM** (`ok`).

(Si le débogueur `kadb` est configuré, tapez `$q` pour d'abord quitter `kadb`.) Reportez-vous à la section « `break` » à la page 53 pour obtenir plus d'informations sur cette commande.

2. À l'invite `sc>`, tapez la commande `console` pour accéder à la console système du serveur.

```
sc> console
ok
```

Cette commande est traitée à la page 54.

3. À l'invite `ok`, entrez les commandes suivantes :

```
ok setenv input-device ttyb
ok setenv output-device ttyb
```

4. Pour appliquer ces modifications immédiatement, tapez `reset-all` à l'invite `ok`.

Sinon, ces changements n'entreront en vigueur qu'au prochain redémarrage du serveur hôte.

Ces modifications restent en vigueur jusqu'à ce que vous rameniez manuellement les paramètres OpenBoot PROM à ALOM (`ttya`), de la manière décrite dans la section suivante.

▼ Réinitialisation des valeurs par défaut de la console à ALOM (ttya)

1. Tapez les commandes suivantes à l'invite système `ok` :

```
ok setenv input-device ttya  
ok setenv output-device ttya
```

2. Pour appliquer ces modifications immédiatement, tapez `reset-all` à l'invite `ok`.

Sinon, ces changements n'entreront en vigueur qu'au prochain redémarrage du serveur hôte.

Sauvegarde de votre configuration ALOM

Il est conseillé de créer périodiquement un fichier de sauvegarde sur un système distant afin d'enregistrer les paramètres de configuration d'ALOM. Voir le « Présentation de l'utilitaire `scadm` » à la page 143 pour obtenir un résumé de l'utilitaire. Les commandes suivantes montrent comment copier des informations à l'aide des commandes `scadm` dans un fichier de sauvegarde appelé *remote-filename*.

Remarque : Avant de pouvoir utiliser ces commandes, vous devez définir le chemin pointant vers l'utilitaire `scadm`. Reportez-vous à la section « Définition de votre chemin vers l'utilitaire `scadm` » à la page 144.

```
# scadm show > remote-filename  
# scadm usershow > remote-filename  
#
```

Utilisez un nom de fichier explicite comprenant le nom du serveur géré par ALOM. Le cas échéant, vous pourrez ultérieurement vous référer à ce fichier pour restaurer les paramètres.

Affichage de la version d'ALOM

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

Par exemple, pour afficher la version ALOM, tapez les commandes suivantes à l'invite `sc>` :

```
sc> showsc version  
Advanced Lights Out Manager v1.3
```

Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Utilisation de la commande `showsc` » à la page 93.

Utilisation du shell de commande ALOM

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Présentation du shell de commande ALOM » à la page 45
 - « Commandes du shell ALOM » à la page 46
 - « Description des commandes du shell ALOM » à la page 50
-

Présentation du shell de commande ALOM

Le shell de commande ALOM est une interface de ligne de commande simple. Il vous permet d'administrer, de diagnostiquer ou de contrôler le serveur hôte, ainsi que de configurer et de gérer ALOM.

L'invite `sc>` vous indique que vous vous trouvez dans le shell de commande ALOM. ALOM prend en charge un total de quatre sessions Telnet concomitantes et d'une session série par serveur. Ceci signifie que vous pouvez exécuter cinq opérations simultanées dans le shell de commande.

Dès que vous êtes connecté à votre compte ALOM, l'invite shell ALOM (`sc>`) s'affiche, et vous pouvez entrer des commandes de shell ALOM. Reportez-vous aux sections « Connexion à votre compte ALOM » à la page 37 et « Commandes du shell ALOM » à la page 46.

Remarque : Certaines de ces commandes sont également disponibles par le biais de l'utilitaire `scadm`. Reportez-vous aux sections « Présentation de l'utilitaire `scadm` » à la page 143 et « Liste des commandes `scadm` » à la page 146.

▼ Saisie des options de commande

Si la commande que vous souhaitez utiliser comporte plusieurs options, vous pouvez entrer celles-ci individuellement ou les regrouper avant de les saisir, comme le montre cet exemple. Ces deux commandes sont identiques.

```
sc> poweroff -f -y
sc> poweroff -fy
```

Informations connexes

- « Messages d'erreur shell d'ALOM » à la page 175
- « Connexion à votre compte ALOM » à la page 37
- « Envoi d'alertes personnalisées » à la page 36

Commandes du shell ALOM

La table suivante répertorie les commandes du shell ALOM et décrit brièvement leur action.

TABLEAU 4-1 Liste des commandes du shell ALOM par fonction

Commande de l'ILC	Synthèse	Pour une description détaillée, reportez-vous à :
Commandes de configuration		
mot de passe	Modifie le mot de passe de connexion de l'utilisateur courant.	« mot de passe » à la page 65.
setdate	Définit la date et l'heure lorsque le système d'exploitation géré ne tourne pas.	« setdate » à la page 73
setdefaults [-y] [-a]	Restaure les valeurs par défaut de tous les paramètres de configuration ALOM. L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation. L'option -a restaure les valeurs d'usine associées aux informations utilisateur (un seul compte admin).	« setdefaults » à la page 75
setsc	Définit la valeur affectée au paramètre ALOM spécifié.	« setsc » à la page 77

TABLEAU 4-1 Liste des commandes du shell ALOM par fonction (*suite*)

Commande de l'ILC	Synthèse	Pour une description détaillée, reportez-vous à :
setupsc	Exécute le script de configuration interactif. Celui-ci configure les variables de configuration ALOM.	« setupsc » à la page 78
showplatform [-v]	Affiche des informations sur la configuration matérielle du système hôte et indique si le matériel fonctionne. L'option -v affiche des informations verbose sur le(s) composant(s) affiché(s).	« showplatform » à la page 93
showfru	Affiche des informations sur les unités interchangeables sur site d'un serveur hôte.	« showfru » à la page 85
showusers [-g]	Affiche une liste des utilisateurs actuellement connectés à ALOM. L'affichage de cette commande se présente sous le même format que celui de la commande UNIX who. L'option -g fait passer l'affichage en mode pause après le nombre de lignes spécifiés sous <i>lignes</i> .	« showusers » à la page 96
showsc [-v]	Affiche les paramètres de configuration de la mémoire RAM non volatile (NVRAM) en cours. Il est nécessaire de recourir à l'option -v pour obtenir des informations complètes sur la version.	« showsc » à la page 93
showdate	Affiche la date ALOM réglée. Les heures du SE Solaris et d'ALOM sont synchronisées, mais l'heure ALOM se base sur l'heure UTC (Coordinated Universal Time) et non sur l'heure locale.	« showdate » à la page 80
usershow	Affiche une liste de tous les comptes utilisateur, des niveaux de permission et des éventuels mots de passe affectés.	« usershow » à la page 103
useradd	Ajoute un compte utilisateur à ALOM.	« useradd » à la page 97
userdel [-y]	Supprime un compte utilisateur d'ALOM. L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.	« userdel » à la page 98
userpassword	Définit ou modifie un mot de passe utilisateur.	« userpassword » à la page 99
userperm	Définit le niveau de permission d'un compte utilisateur.	« userperm » à la page 100

TABLEAU 4-1 Liste des commandes du shell ALOM par fonction (*suite*)

Commande de l'ILC	Synthèse	Pour une description détaillée, reportez-vous à :
Commandes de consignation		
showlogs [-v]	Affiche l'historique de tous les événements consignés dans le buffer des événements ALOM.	« showlogs » à la page 89
consolehistory [-v] [boot run]	Affiche les buffers de sortie de la console du serveur hôte. L'option -v affiche le contenu du journal spécifié dans son ensemble.	« consolehistory » à la page 58
Commandes relatives à l'état et au contrôle		
showenvironment	Affiche l'état de l'environnement du serveur hôte. Ces informations comprennent les températures système, l'état des unités d'alimentation, l'état des voyants du panneau avant, l'état des disques durs, l'état des ventilateurs, l'état des capteurs de tension et de courant ainsi que la position du commutateur rotatif.	« showenvironment » à la page 81
shownetwork [-v]	Affiche les informations relatives à la configuration courante du réseau. L'option -v affiche des informations complémentaires sur votre réseau, y compris des informations sur votre serveur DHCP.	« shownetwork » à la page 91
console [-f]	Établit une connexion à la console du système hôte. L'option -f force le passage du verrouillage en écriture de la console d'un utilisateur à l'autre.	« console » à la page 54
break [-y]	Interrompt l'exécution par le serveur hôte du SE Solaris dans la PROM OpenBoot ou kadb.	« break » à la page 53
bootmode [skipdiag diag reset_nvram normal bootscript=" <i>string</i> "]	Détermine la méthode de démarrage du microprogramme de la PROM OpenBoot sur le serveur hôte.	« bootmode » à la page 50
flashupdate	Met à jour le microprogramme ALOM. Cette commande télécharge les images des microprogrammes main et bootmon sur ALOM.	« flashupdate » à la page 59
reset [-y] [-x]	Génère une réinitialisation matérielle sur le serveur hôte. L'option -x génère une réinitialisation externe (XIR, Externally Initiated Reset). L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.	« reset » à la page 70
poweroff [-y] [-f]	Déconnecte l'alimentation principale du serveur hôte. L'option -y vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation. L'option -f force une fermeture immédiate.	« poweroff » à la page 66

TABLEAU 4-1 Liste des commandes du shell ALOM par fonction (*suite*)

Commande de l'ILC	Synthèse	Pour une description détaillée, reportez-vous à :
<code>poweron</code>	Applique l'alimentation principale au serveur hôte ou à une unité interchangeable sur site.	« <code>poweron</code> » à la page 67
<code>setalarm [critical major minor user] [on off]</code>	Active et désactive l'alarme et le témoin associé.	« <code>setalarm</code> » à la page 72
<code>setlocator [on/off]</code>	Active et désactive le voyant Localisation sur le serveur. Cette fonction n'est disponible que sur les serveurs hôtes possédant un voyant Localisation.	« <code>setlocator</code> » à la page 76
<code>showlocator</code>	Affiche l'état courant du voyant Localisation (activé ou désactivé). Cette fonction n'est disponible que sur les serveurs hôtes possédant un voyant Localisation.	« <code>showlocator</code> » à la page 88
Commandes des unités interchangeables sur site		
<code>showfru</code>	Affiche des informations sur les unités interchangeables sur site d'un serveur hôte.	« <code>showfru</code> » à la page 85
<code>removefru (commande) [-y] [FRU]</code>	Prépare une unité interchangeable sur site (par exemple, une source d'alimentation) au retrait et allume le voyant Prêt au retrait du système hôte. L'option <code>-y</code> vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.	« <code>removefru (commande)</code> » à la page 69
Autres commandes		
<code>help</code>	Affiche une liste de toutes les commandes ALOM avec leur syntaxe ainsi qu'une brève description de l'action de chaque commande.	« <code>help</code> » à la page 62
<code>resetsc [-y]</code>	Réinitialise ALOM. L'option <code>-y</code> vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.	« <code>resetsc</code> » à la page 71
<code>showlogs [-v]</code>	Affiche l'historique de tous les événements consignés dans le buffer des événements ALOM.	« <code>showlogs</code> » à la page 89
<code>showdate</code>	Affiche la date ALOM réglée. Les heures du SE Solaris et d'ALOM sont synchronisées, mais l'heure ALOM se base sur l'heure UTC (Coordinated Universal Time) et non sur l'heure locale.	« <code>showdate</code> » à la page 80
<code>usershow</code>	Affiche une liste de tous les comptes utilisateur, des niveaux de permission et des éventuels mots de passe affectés.	« <code>usershow</code> » à la page 103
<code>useradd</code>	Ajoute un compte utilisateur à ALOM.	« <code>useradd</code> » à la page 97

TABLEAU 4-1 Liste des commandes du shell ALOM par fonction (*suite*)

Commande de l'ILC	Synthèse	Pour une description détaillée, reportez-vous à :
<code>userdel [-y]</code>	Supprime un compte utilisateur d'ALOM. L'option <code>-y</code> vous permet d'éviter de répondre à la question de confirmation.	« <code>userdel</code> » à la page 98
<code>userpassword</code>	Définit ou modifie un mot de passe utilisateur.	« <code>userpassword</code> » à la page 99
<code>userperm</code>	Définit le niveau de permission d'un compte utilisateur.	« <code>userperm</code> » à la page 100
<code>logout</code>	Met un terme à la connexion à une session du shell ALOM.	« <code>logout</code> » à la page 64

Informations connexes

- « Utilisation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Présentation de l'utilitaire `scadm` » à la page 143

Description des commandes du shell ALOM

Les pages suivantes présentent une description complète des commandes shell d'ALOM dans leur ordre alphabétique.

bootmode

La commande `bootmode` vous permet de déterminer le comportement du microprogramme du serveur hôte à l'initialisation du serveur hôte ou après une réinitialisation du serveur.

Le paramètre `bootmode` remplace les paramètres `diagswitch?`, `post-trigger` et `etobdiag-trigger` des diagnostics de la PROM OpenBoot du serveur immédiatement après la réinitialisation suivante du serveur. Si ALOM n'a détecté aucune réinitialisation du serveur après 10 minutes, ALOM ignore la commande, puis efface le paramètre `bootmode` et retourne à `normal`.

L'option de commande `bootmode reset_nvram` restaure les valeurs par défaut des variables OpenBoot NVRAM (mémoire non volatile en lecture seule). La valeur par défaut `diag-switch?` n'entre pas en vigueur avant la réinitialisation suivante du serveur. Ceci est dû au fait qu'OpenBoot a précédemment réalisé un instantané du nœud `diag` du système. Cet instantané comprend la position du commutateur rotatif, la valeur de `diag-switch?` et des contournements `bootmode diag/skip_diag`. Une fois le nœud `diag` défini, il reste en vigueur jusqu'à la réinitialisation suivante du serveur.

- Si `diag-switch?` a la valeur `true`, OpenBoot utilise le `diag-device` par défaut en tant que périphérique de démarrage.
- Si `diag-switch?` a la valeur `false`, OpenBoot utilise le `boot-device` par défaut en tant que périphérique de démarrage.

▼ Utilisation de la commande `bootmode`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `r` pour pouvoir employer cette commande. Pour plus d'informations, reportez-vous à « `userperm` » à la page 100.

Toutes les options de commande `bootmode` demandent que vous réinitialisiez le serveur hôte dans un délai de 10 minutes après avoir émis la commande. Si vous n'exécutez pas les commandes `poweroff` et `poweron` ou la commande `reset` dans un délai de 10 minutes, le serveur hôte ignore la commande `bootmode` et ramène le paramètre `bootmode` à `normal`. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « `poweroff` » à la page 66, « `poweron` » à la page 67 et « `reset` » à la page 70.

1. A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> bootmode option(s)
```

Où *option(s)* représente l'option souhaitée, le cas échéant (`skip_diag`, `diag`, `reset_nvram`, `normal` ou `bootscript = "chaîne"`).

2. Tapez `poweroff`, puis `poweron` (de préférence) ou `reset`.

Par exemple :

```
sc> bootmode skip_diag
sc> poweroff
Are you sure you want to power off the system [y/n]? y
SC Alert: Host system has shut down.
sc> poweron
```

Par exemple :

```
sc> bootmode reset_nvram
sc> reset
```

Si vous utilisez l'option `bootmode diag`, POST (auto-test à la mise sous tension) s'exécute après la première réinitialisation, quel que soit le paramètre `post-trigger` de la PROM OpenBoot. Les tests diagnostiques OpenBoot sont également effectués après la réinitialisation suivante, quel que soit le paramètre `obdiag-trigger` (pour autant que le paramètre `diag-script` de la PROM OpenBoot n'ait pas la valeur `none`).

Options de commande

Si vous utilisez la commande `bootmode` sans spécifier d'option, ALOM affiche le mode de démarrage actuellement sélectionné ainsi que le moment de son expiration.

```
sc> bootmode [skip_diag, diag, reset_nvram, normal, bootscript="string"]
```

La commande `bootmode` utilise les options suivantes :

TABLEAU 4-2 Options de la commande `bootmode`

Option	Description
<code>skip_diag</code>	Force le serveur à ignorer les diagnostics. Une fois la commande <code>bootmode skip_diag</code> émise, vous devez exécuter les commandes <code>poweroff</code> et <code>poweron</code> dans un délai de 10 minutes.
<code>diag</code>	Force le serveur à exécuter des diagnostics POST (auto-test à la mise sous tension) complets. Une fois la commande <code>bootmode diag</code> émise, vous devez exécuter les commandes <code>poweroff</code> et <code>poweron</code> dans un délai de 10 minutes.
<code>reset_nvram</code>	Restaure les valeurs d'usine des paramètres de la NVRAM PROM OpenBoot du système hôte. Vous devez réinitialiser le serveur dans un délai de 10 minutes. Reportez-vous à la section « <code>reset</code> » à la page 70.
<code>normal</code>	Initie un démarrage normal. Le serveur exécute des diagnostics de niveau inférieur. Une fois la commande <code>bootmode normal</code> émise, vous devez réinitialiser le serveur. Reportez-vous à la section « <code>reset</code> » à la page 70.

TABLEAU 4-2 Options de la commande `bootmode` (suite)

Option	Description
<code>bootscript = « chaîne »</code>	<p>Détermine la méthode de démarrage du microprogramme de la PROM OpenBoot sur le serveur hôte. Cela n'affecte pas le paramètre <code>bootmode</code> courant. La <i>chaîne</i> peut comporter jusqu'à 64 octets.</p> <p>Vous pouvez spécifier un paramètre <code>bootmode</code> et définir le script de démarrage de la même commande. Par exemple :</p> <pre>sc> bootmode reset_nvram bootscript = « setenv diag-switch? true » SC Alert: SC set bootmode to reset_nvram, will expire 20030305211833 SC Alert: SC set bootscript to "setenv diag-switch? True"</pre> <p>Lorsque le serveur s'est réinitialisé et que la PROM OpenBoot lit les valeurs enregistrées dans le script de démarrage, il attribue à la variable de la PROM OpenBoot <code>diag-switch?</code> la valeur utilisateur <code>true</code>.</p> <p>Remarque: Si vous définissez <code>bootmode bootscript = ""</code>, ALOM définit un script de démarrage vide.</p> <p>Pour afficher les paramètres <code>bootmode</code>, procédez comme suit :</p> <pre>sc> bootmode Bootmode: reset_nvram Expires WED MAR 05 21:18:33 2003 bootscript="setenv diagswitch? true"</pre>

Informations connexes

- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « `reset` » à la page 70
- « Basculement entre la console système et ALOM » à la page 22

break

Utilisez la commande `break` pour amener le serveur à l'invite de la PROM OpenBoot (`ok`). Si vous avez configuré le débogueur `kadb`, la commande `break` fait passer le serveur en mode de débogage.

Assurez-vous que le commutateur rotatif du panneau avant du serveur n'est *pas* en position Verrouillé et que la console système est dirigée vers ALOM. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Informations spécifiques à la plate-forme » à la page 5. Si le commutateur rotatif du panneau avant est en position Verrouillé, ALOM renvoie le message d'erreur `Error: Unable to execute break as system is locked.`

▼ Utilisation de la commande `break`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `c` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> break option
```

Où *option* représente `-y`, si vous le souhaitez.

Lorsque vous avez tapé la commande `break`, le serveur renvoie l'invite `ok`.

Option de commande

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

Si vous spécifiez `-y`, l'interruption s'effectue sans que le serveur vous pose la question suivante : `Are you sure you want to send a break to the system [y/n]?`

Informations connexes

- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « `userperm` » à la page 100

`console`

La commande `console` vous permet de passer en mode de console et de vous connecter à la console système à partir du shell de commande ALOM. Lorsque vous utilisez cette commande, le système affiche une invite de connexion Solaris standard. Pour quitter la console système et retourner au shell de commande ALOM, tapez `#.` (dièse-point).

Bien que plusieurs utilisateurs puissent se connecter à la console système à partir d'ALOM, un seul utilisateur à la fois dispose d'un accès en écriture à la console. Tous les caractères saisis par des utilisateurs autres que l'utilisateur autorisé sont ignorés. Ce phénomène est appelé *verrouillage en écriture*, et les autres sessions utilisateur affichent la session console en *mode de lecture seule*. Si aucun autre utilisateur n'a accès à la console système, l'utilisateur qui se connecte le premier à la session de la console obtient le verrouillage en écriture automatiquement en exécutant la commande `console`. Si un autre utilisateur possède ce verrouillage en écriture, vous pouvez recourir à l'option `-f` pour forcer la console à vous accorder le verrouillage en écriture. Ceci force la connexion de l'autre utilisateur à passer en mode lecture seule.

Remarque : Avant de pouvoir utiliser l'option `-f`, vous devez configurer les variables de la PROM OpenBoot et de Solaris sur le serveur hôte. Reportez-vous à la section « Configuration de l'option `-f` » à la page 57 pour obtenir de l'aide sur la configuration de la PROM OpenBoot et du système d'exploitation Solaris.

▼ Utilisation de la commande `console`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `c` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

1. A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> console option
```

Où *option* représente `-f`, si vous le souhaitez.

L'invite du système Solaris est affichée.

Remarque : L'invite du système Solaris qui apparaît dépend du shell Solaris par défaut du serveur hôte. Reportez-vous à la section « Invites shell » à la page xvii

2. Pour revenir à l'invite `sc>` à partir de l'invite du système Solaris, entrez la séquence d'échappement.

La séquence par défaut est `#.` (dièse-point).

Si le compte `admin` détient le verrouillage en écriture, ALOM renvoie les messages suivants à la commande `console` :

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

Si vous ne détenez pas le verrouillage en écriture, ALOM renvoie un autre message à la commande `console`, comme le montre l'exemple suivant :

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

Si vous ne détenez pas le verrouillage en écriture et si vous utilisez l'option `-f` avec la commande `console`, ALOM renvoie à la commande `console` un message analogue à l'exemple 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 commande

La commande `console` utilise une option : `-f` Cette option force ALOM à débloquent le verrouillage en écriture d'un autre utilisateur et à l'affecter à votre session console. Ceci fait passer la session console de l'autre utilisateur en mode lecture seule. L'utilisation de cette option renvoie le message suivant :

```
Warning: User username 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]?
```

Parallèlement, l'utilisateur qui détient le verrouillage en écriture reçoit le message suivant :

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

▼ Configuration de l'option -f

Avant de pouvoir utiliser l'option -f avec la commande `console`, vous devez configurer la PROM OpenBoot et le système d'exploitation Solaris sur votre serveur hôte.

1. **Pour configurer la variable de la PROM OpenBoot, tapez la commande suivante à l'invite `ok` :**

```
ok setenv ttya-ignore-cd false
```

Pour obtenir des instructions sur la manière d'atteindre l'invite `ok`, reportez-vous au Guide d'administration de votre serveur.

2. **Ensuite, vous devez configurer le système d'exploitation Solaris. Connectez-vous en tant que superutilisateur (`root`) et tapez les commandes suivantes à l'invite superutilisateur.**

Tapez la seconde commande sur une seule ligne, même si elle apparaît en trois lignes dans l'exemple.

```
# pmadm -r -p zsmon -s ttya
# pmadm -a -p zsmon -s ttya -i root -fu -m
"/dev/term/a:I::/usr/bin/login::9600:ldterm,ttcompat:ttya login\ :
::tvi925:n:" -v 1
```

Informations connexes

- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « Niveaux de permission » à la page 100
- « Variables du port de gestion série » à la page 107

consolehistory

La commande `consolehistory` vous permet d'afficher les messages de la console système consignés dans des buffers ALOM. Vous pouvez lire les journaux suivants de la console système :

- Le journal relatif aux initialisations contient des messages de démarrage POST, PROM OpenBoot et Solaris reçus du serveur hôte depuis le redémarrage le plus récent.
- Le journal `run` contient la sortie de la console la plus récente basée sur les messages de démarrage POST, PROM OpenBoot et Solaris. Par ailleurs, il enregistre la sortie du système d'exploitation du serveur hôte.

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

Si ALOM détecte une réinitialisation du serveur hôte, il commence à écrire ces données dans le buffer des journaux `boot`. Lorsque le serveur détecte que le système d'exploitation Solaris fonctionne, ALOM fait passer le buffer dans le journal `run`.

▼ Utilisation de la commande `consolehistory`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `c` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> consolehistory nomjournal option(s)
```

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

Remarque : Les horodatages enregistrés dans les journaux de la console reflètent l'heure du serveur. Ils se basent sur l'heure locale, alors que les journaux d'événements ALOM utilisent l'heure UTC (Coordinated Universal Time). Le système d'exploitation Solaris synchronise l'heure système avec l'heure ALOM.

Options de commande

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

TABEAU 4-3 Options de la commande `consolehistory`

Option	Description
<code>-b</code> <i>lignes</i>	Spécifie le nombre de lignes à afficher depuis le début du buffer des journaux. Par exemple : <pre>consolehistory boot -b 10</pre>
<code>-e</code> <i>lignes</i>	Spécifie le nombre de lignes à afficher depuis la fin du buffer des journaux. Si de nouvelles données apparaissent dans le journal pendant que vous exécutez cette commande, les nouvelles données sont ajoutées à la sortie écran. Par exemple : <pre>consolehistory run -e 15</pre>
<code>-g</code> <i>lignes</i>	Spécifie le nombre de lignes à afficher avant d'activer la pause de la sortie écran. Après chaque pause, ALOM affiche le message suivant: <code>Paused: Press 'q' to quit, any other key to continue.</code> Par exemple : <pre>consolehistory run -v -g 5</pre>
<code>-v</code>	Affiche tout le contenu du journal spécifié.

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

flashupdate

La commande `flashupdate` vous permet d'installer une nouvelle version du microprogramme ALOM à partir d'un emplacement spécifié. Les valeurs saisies pour les options de commande spécifient l'adresse IP du site à partir duquel s'effectue le téléchargement ainsi que le chemin menant à l'image du microprogramme.

Vous pouvez trouver les liens vers les sites de téléchargement sur la page consacrée aux produits ALOM à l'adresse :

<http://www.sun.com/servers/alom.html>

Il existe deux types d'images de microprogramme ALOM : les microprogrammes *main* et *bootmon* (boot monitor). Le microprogramme *bootmon* est une image d'initialisation de niveau inférieur. Assurez-vous que vous avez localisé la bonne image lors de la préparation de l'utilisation de la commande `flashupdate`.



Attention : N'utilisez pas la commande `scadm resetrsc` lorsqu'une mise à jour du microprogramme est en cours. Si vous devez réinitialiser ALOM, attendez que la mise à jour soit terminée, sans quoi vous pourriez corrompre le microprogramme ALOM et le rendre inutilisable. Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous à la section « `scadm resetrsc` » à la page 154.

▼ Utilisation de la commande `flashupdate`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur **a** pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

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

- l'adresse IP du serveur à partir duquel vous souhaitez télécharger l'image du microprogramme ;
- le chemin menant à l'emplacement où est stockée l'image ;
- le nom de l'utilisateur et le mot de passe à entrer aux invites.

Si vous ne disposez pas de ces informations, demandez-les à votre administrateur système. Avant de démarrer, si votre système comporte un commutateur rotatif sur le panneau avant, assurez-vous qu'il est en position Normal (déverrouillé). Si vous utilisez cette commande avec le commutateur rotatif en position Verrouillé, le microprogramme ne se met pas à jour. Pour obtenir de plus amples informations sur le commutateur rotatif du panneau avant, reportez-vous à la documentation du serveur.

1. À l'invite `sc>`, tapez une des commandes suivantes. Remplacez l'adresse IP du serveur où se trouve l'image du microprogramme par *adrip* et le nom du chemin par *nomduchemin*.

- Pour l'image du microprogramme *main*, la commande se présente comme suit :

```
sc> flashupdate -s adrip -f nomduchemin/alommainfw
```

- Pour l'image bootmon, la commande se présente comme suit :

```
sc> flashupdate -s adrip -f nomduchemin/alombootfw
```

Remarque : Le chemin utilisé pour le *nomduchemin* est `/usr/platform/nom-plate-forme/lib/images/(alommainfw|alombootfw)`. Pour rechercher la bonne valeur pour *nom-plate-forme*, utilisez la commande `uname -i`. Pour obtenir de l'aide, reportez-vous à la section « Définition de votre chemin vers l'utilitaire `scadm` » à la page 144.

2. Lorsque le système vous y invite, tapez vos nom d'utilisateur et mot de passe UNIX ou LDAP, et non vos nom d'utilisateur et mot de passe ALOM.

Lorsque vous avez tapé vos nom d'utilisateur et mot de passe, le processus de téléchargement se poursuit. Au fur et à mesure du processus de téléchargement, une série de points apparaît à l'écran. (Si vous avez sélectionné l'option `-v`, ALOM renvoie des messages d'état au fur et à mesure du téléchargement.) Lorsque le téléchargement est terminé, ALOM affiche le message : `Update complete`.

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « `resetsc` » à la page 71.

Par exemple (remplacez `xxx.xxx.xxx.xxx` par une adresse IP valable) :

```
sc> flashupdate -s xxx.xxx.xxx.xxx -f
/usr/platform/SUNW,Netra240/lib/images/alommainfw
Username: joouser
Password: *****
.....
Update complete. To use the new image the device will need to be
reset using 'resetsc'.
sc>
```

Options de commande

La commande `flashupdate` utilise les options suivantes.

TABLEAU 4-4 Options de la commande `flashupdate`

Option	Description
<code>-s adrip</code>	Ordonne à ALOM de télécharger l'image du microprogramme à partir d'un serveur situé à <i>adrip</i> . <i>adrip</i> correspond à une adresse IP présentée sous la forme d'une notation standard à l'aide de points, par exemple 123.456.789.012.
<code>-f nomduchemin</code>	Dirige ALOM vers l'emplacement du fichier image. Le <i>nomduchemin</i> constitue un chemin complet pointant vers un répertoire, y compris le nom du fichier image, par exemple <code>/files/ALOM/fw/alommainfw</code> .
<code>-v</code>	Affiche une sortie verbose. Cette option fournit des informations détaillées sur la progression du processus de téléchargement au fur et à mesure de son avancement.

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

help

La commande `help` vous permet d'afficher une liste de toutes les commandes ALOM ainsi que la syntaxe de chacune d'entre elles.

▼ Utilisation de la commande `help`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

- **Saisissez l'une des commandes suivantes :**

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

```
sc > help
```

- Pour afficher l'aide relative à une commande spécifique, à l'invite `sc>`, tapez `help` ainsi que le nom de la commande :

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

Où *nom-commande* représente le nom de la commande spécifique.

Par exemple :

```
sc> help poweron  
This command applies power to the managed system or FRU and turns  
off ok-2-remove LED on FRU with FRU option.  
sc>
```

L'exemple suivant montre la sortie que vous pouvez voir lorsque vous tapez `help` sans spécifier de commande.

EXEMPLE DE CODE 4-1 Exemple de sortie de la commande `help`

```
sc > help  
Available commands  
-----  
poweron [FRU]  
poweroff [-y] [-f] r  
removefru [-y] [FRU]  
reset [-y] [-x]  
break [-y]  
bootmode [normal|reset_nvram|diag|skip_diag]  
console [-f]  
consolehistory [-b lignes|-e lignes] [-g lignes] [-v] [boot|run]  
showlogs [-b lignes|-e lignes] [-g lignes] [-v]  
setlocator [on|off]  
showlocator  
showenvironment  
showfru  
showplatform [-v]  
showsc [-v] [param]  
shownetwork [-v]  
setsc [param] [valeur]  
setalarm <alarm> [on | off]  
setupsc  
showdate  
setdate [[mdd] HHMM | mddHHMM[cc]yy] [.SS]
```

EXEMPLE DE CODE 4-1 Exemple de sortie de la commande help (suite)

```
resetsc [-y]
flashupdate [-s adrIP -f nomduchemin] [-v]
setdefaults [-y] [-a]
useradd nomutilisateur
userdel [-y] nomutilisateur
usershow nomutilisateur
userpassword nomutilisateur
userperm nomutilisateur [c] [u] [a] [r]
mot de passe
showusers [-g lignes]
logout
help commande
sc>
```

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

logout

La commande `logout` vous permet de terminer votre session ALOM et de fermer votre connexion Telnet ou série ALOM.

▼ Utilisation de la commande `logout`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> logout
```

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

mot de passe

La commande `password` vous permet de modifier le mot de passe ALOM pour le compte auquel vous êtes actuellement connecté. Elle fonctionne comme la commande UNIX `passwd(1)`.

▼ Utilisation de la commande `password`

Remarque : Cette commande vous permet de modifier le mot de passe de votre compte ALOM. Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande. Si vous êtes administrateur et souhaitez modifier le mot de passe d'un compte utilisateur, utilisez la commande `userpassword`. Pour plus d'informations, reportez-vous à « `userpassword` » à la page 99.

● À l'invite `sc>`, tapez `password`.

Lorsque vous utilisez cette commande, ALOM vous demande votre mot de passe actuel. Si le mot de passe saisi est correct, ALOM vous invite deux fois à entrer le nouveau mot de passe.

Par exemple :

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

Restrictions relatives au mot de passe

Les mots de passe présentent les restrictions suivantes :

- Ils doivent comporter entre six et huit caractères.
- Ils doivent contenir au moins deux caractères alphabétiques (lettres majuscules et minuscules) et au moins un caractère numérique ou spécial.
- Ils doivent être différents de votre nom d'utilisateur et ne doivent être ni l'inverse ni une anagramme de votre nom d'utilisateur. Aucune distinction n'est établie entre majuscules et minuscules lors de la comparaison.
- Trois caractères au moins doivent être différents de l'ancien mot de passe. Aucune distinction n'est établie entre majuscules et minuscules lors de la comparaison.

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

poweroff

La commande `poweroff` vous permet de faire passer le serveur hôte en mode de veille. Si le serveur est déjà mis hors tension, cette commande n'a aucun effet. Toutefois, ALOM reste disponible lorsque le serveur est mis hors tension, étant donné qu'il utilise l'alimentation de secours du serveur. Certaines informations relatives à l'environnement ne sont pas disponibles lorsque le serveur est en mode veille.

▼ Utilisation de la commande `poweroff`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `r` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> poweroff option(s)
```

Où *option(s)* représente les options souhaitées, le cas échéant.

Si vous tapez la commande `poweroff` sans option, elle initie une fermeture progressive du système d'exploitation Solaris analogue à l'une des commandes Solaris shutdown, `init` ou `uadmin`.

La fermeture du système par le biais de la commande `poweroff` peut prendre jusqu'à 65 secondes. Ceci est dû au fait qu'ALOM essaie d'attendre qu'une fermeture progressive ait lieu avant la mise sous tension du système.

Remarque : Lorsque la commande `poweroff` ferme le système, ALOM émet le message suivant :

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

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

Options de commande

La commande `poweroff` utilise les options suivantes. Vous pouvez les utiliser ensemble. Reportez-vous à la section « Saisie des options de commande » à la page 46.

TABLEAU 4-5 Options de commande `poweroff`

Option	Description
-f	Force une fermeture immédiate quel que soit l'état de l'hôte. Si la fermeture du système d'exploitation Solaris échoue pour une raison quelconque, utilisez cette option pour forcer le système à se mettre hors tension immédiatement. Son action est analogue à celle de la commande Solaris <code>halt</code> , ce qui signifie qu'elle n'effectue pas de fermeture progressive du système et ne synchronise pas les systèmes de fichiers.
-y	Ordonne à ALOM de poursuivre sans poser la question de confirmation suivante : <code>Are you sure you want to power off the system?</code>

Informations connexes

- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « `bootmode` » à la page 50
- « `poweron` » à la page 67

`poweron`

La commande `poweron` vous permet de mettre le serveur sous tension. Si le commutateur rotatif du serveur hôte se trouve en position Verrouillé ou si le serveur est déjà sous tension, cette commande n'a aucun effet.

▼ Utilisation de la commande `poweron`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `r` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> poweron
```

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

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

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

- Pour mettre sous tension une unité interchangeable sur site du serveur, tapez la commande suivante :

```
sc> poweron fru
```

Où *fru* représente le nom de l'unité interchangeable sur site à mettre sous tension.

Par exemple, pour mettre sous tension l'unité d'alimentation 0, tapez :

```
sc> poweron PS0
```

Option de commande

La commande `poweron` utilise une option : *fru*.

La mention de l'option *fru* met sous tension l'unité interchangeable sur site spécifiée (par exemple, vous pouvez utiliser cette commande lorsqu'une unité d'alimentation est remplacée dans le serveur hôte). ALOM prend en charge les unités interchangeables sur site suivantes.

TABLEAU 4-6 Valeurs des unités interchangeables sur site pour la commande `poweron`

Valeur	Description
PS0	Met sous tension l'unité d'alimentation 0 du serveur hôte.
PS1	Met sous tension l'unité d'alimentation 1 du serveur hôte.

Informations connexes

- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « bootmode » à la page 50
- « poweroff » à la page 66

removefru (commande)

La commande `removefru` vous permet de préparer une unité interchangeable sur site au retrait et d'allumer le voyant Prêt au retrait correspondant sur le serveur hôte. Pour obtenir de plus amples informations sur l'emplacement du voyant Prêt au retrait, reportez-vous à la documentation du serveur.

▼ Utilisation de la commande `removefru`

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> removefru fru
```

Où *fru* est le nom de l'unité interchangeable sur site à préparer au retrait.

Par exemple, pour préparer l'unité d'alimentation 0 au retrait, tapez :

```
sc> removefru PS0
```

Option de commande

La commande `removefru` comporte une option : *fru*.

La mention de l'option *fru* prépare l'unité interchangeable sur site spécifiée au retrait. ALOM prend en charge les unités interchangeables sur site suivantes.

TABLEAU 4-7 Valeurs des unités interchangeables sur site pour la commande `removefru`

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

reset

La commande `reset` vous permet de forcer le serveur hôte à se réinitialiser immédiatement. Le serveur se réinitialise à l'aide des options spécifiées (le cas échéant) dans la commande `bootmode`. Reportez-vous à la section « `bootmode` » à la page 50. Remarquez que `reset` n'effectue pas de fermeture progressive du système, et il se peut que vous perdiez des données. Lorsque c'est possible, réinitialisez le serveur par le biais du système d'exploitation Solaris.

Si la variable de la PROM OpenBoot `auto-boot?` a la valeur `false`, il se peut que vous deviez démarrer le serveur dans le système d'exploitation Solaris pour pouvoir reprendre votre travail.

▼ Utilisation de la commande `reset`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `r` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> reset option(s)
```

Où `option(s)` représente les options souhaitées, le cas échéant.

Options de commande

La commande `reset` utilise les deux options suivantes. Vous pouvez les utiliser ensemble. Reportez-vous à la section « Présentation du shell de commande ALOM » à la page 45.

TABLEAU 4-8 Options de commande `reset`

Option	Description
-x	Génère une réinitialisation externe (XIR, Externally Initiated Reset) sur le serveur. Lorsque la XIR a lieu, le serveur passe en mode PROM OpenBoot et affiche l'invite <code>ok</code> . Cette option sert au débogage des pilotes et du kernel, étant donné que la majeure partie du contenu de la mémoire du serveur et des registres est préservée.
-y	Ordonne à ALOM de poursuivre sans poser la question de confirmation suivante : « Are you sure you want to power off the system? »

Informations connexes

- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « Niveaux de permission » à la page 100

resetsc

La commande `resetsc` permet d'effectuer une réinitialisation matérielle d'ALOM. Cette opération met un terme à toutes les sessions ALOM en cours.

▼ Utilisation de la commande `resetsc`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur **a** pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

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

```
sc> resetsc option
```

Où *option* représente `-y`, si vous le souhaitez.

ALOM répond en envoyant le message suivant :

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

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

Options de commande

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

Si vous utilisez l'option `-y`, la réinitialisation s'effectue sans confirmation préalable.

Informations connexes

- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « Niveaux de permission » à la page 100
- « Commande `reset-sc` » à la page 168

setalarm

La commande `setalarm` vous permet d'activer les alarmes du serveur Netra 240 (quatre relais d'alarme à contact sec et quatre voyants correspondants).

Les quatre alarmes sont les suivantes :

- Critique (Critical)
- Majeur (Major)
- Mineur (Minor)
- Utilisateur (User)

Vous pouvez activer ou désactiver ces alarmes, selon l'état du système.

▼ Utilisation de la commande `setalarm`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur **a** pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

- À l'invite `sc>`, tapez `setalarm` avec l'option souhaitée (`critical`, `major`, `minor` ou `user`), suivie de `on` ou `off`.

Par exemple, pour activer l'alarme critique, tapez :

```
sc> setalarm critical on
```

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

setdate

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

Lorsque le serveur démarre, il règle la date et l'heure courantes d'ALOM. Le serveur règle également de manière périodique la date et l'heure d'ALOM pendant son fonctionnement. Si vous utilisez la commande `setdate` au démarrage ou pendant le fonction du serveur, ALOM renvoie le message d'erreur suivant :

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

La commande `setdate` ne fonctionne que lorsque le serveur se trouve en mode PROM OpenBoot ou est mis hors tension.

Remarque : Lorsque vous réglez la date dans la PROM OpenBoot, l'utilisation seule de la commande `break` pour basculer vers la PROM OpenBoot ne vous permet pas de régler la date d'ALOM. Si vous souhaitez régler la date d'ALOM dans la PROM OpenBoot, attribuez à la variable `auto-boot?` de la PROM OpenBoot la valeur `false`, puis réinitialisez le serveur hôte.

▼ Utilisation de la commande `setdate`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `a` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

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

Cette commande permet de régler le mois, le jour, l'heure, les minutes, le siècle, l'année et les secondes. Si vous ne mentionnez pas le mois, le jour et l'année, ALOM applique les valeurs courantes par défaut. Vous pouvez également omettre le siècle et les secondes.

Remarque : Votre serveur utilise l'heure locale, mais ALOM utilise Coordinated Universal Time (UTC). ALOM n'accepte pas les conversions de fuseaux horaires ni le passage à l'heure d'été ou à l'heure d'hiver.

Cet exemple définit la date et l'heure au 16 septembre 2002, 21 h 45 (UTC).

```
sc> setdate 091621452003  
MON SEP 16 21:45:00 2003 UTC
```

Cet exemple définit la date et l'heure au 16 septembre de l'année en cours, 21 h 45 (UTC).

```
sc> setdate 09162145  
MON SEP 16 21:45:00 2003 UTC
```

Cet exemple définit la date et l'heure au mois, jour et l'année en cours, 21 h 45 (UTC).

```
sc> setdate 2145  
MON SEP 16 21:45:00 2003 UTC
```

Options de commande

La commande `setdate` utilise les options suivantes.

TABLEAU 4-9 Options de la commande `setdate`

Option	Description
mm	Mois
dd	Jour
HH	Heure (format 24 heures)
MM	Minutes
.SS	Secondes
cc	Siècle (deux premiers chiffres de l'année)
yy	Année (deux derniers chiffres de l'année)

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

setdefaults

La commande `setdefaults` permet de restaurer les valeurs d'usine de toutes les variables de configuration. L'option `-a` restaure les valeurs d'usine de la configuration ALOM et de toutes les informations utilisateur.

▼ Utilisation de la commande `setdefaults`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur **a** pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur. Vous devez définir le mot de passe afin d'exécuter les commandes relatives aux niveaux de permission.

1. A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> setdefaults option(s)
```

Où `option(s)` représente les options souhaitées, le cas échéant.

Le message `Please reset your ALOM` apparaît.

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

Lorsque ALOM se réinitialise, il utilise les valeurs d'usine. Par exemple :

```
sc> setdefaults  
Are you sure you want to reset the SC configuration [y/n]? y  
Note: Please reset your ALOM to make the new configuration active.
```

```
sc> setdefaults -a  
Are you sure you want to reset the SC configuration and users  
[y/n]? y  
Note: Please reset your ALOM to make the new configuration active.
```

Options de commande

La commande `setdefaults` utilise les options suivantes.

TABLEAU 4-10 Options de la commande `setdefaults`

Option	Description
-a	Restaure les valeurs d'usine de toutes les variables de configuration ALOM et efface également les informations de configuration et des comptes utilisateur. Le seul compte restant dans le système est le compte <code>admin</code> sans mot de passe.
-y	Ordonne à ALOM de poursuivre sans poser la question de confirmation : <code>Are you sure you want to reset the SC configuration?</code>

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

setlocator

La commande `setlocator` vous permet d'activer ou de désactiver le voyant Localisation du serveur hôte. Pour obtenir de plus amples informations sur les voyants Localisation, reportez-vous à la documentation du serveur.

▼ Utilisation de la commande `setlocator`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> setlocator option
```

Où *option* représente soit `on` soit `off`.

Par exemple :

```
sc> setlocator on  
sc> setlocator off
```

Pour afficher l'état du voyant Localisation, utilisez la commande `showlocator`. Pour plus d'informations, reportez-vous à « `showlocator` » à la page 88.

Options de commande

Cette commande `setlocator` comporte deux options : `on` et `off`.

Informations connexes

- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « `showlocator` » à la page 88

`setsc`

Le logiciel ALOM est préinstallé votre serveur hôte et prêt à fonctionner dès que le serveur est mis sous tension. Si vous souhaitez personnaliser la configuration d'ALOM pour votre installation, vous pouvez modifier la configuration initiale à l'aide de la commande `setupsc`. Si vous devez mettre un paramètre à jour après la configuration initiale d'ALOM, utilisez la commande `setsc`. Pour obtenir de plus amples informations sur votre configuration, reportez-vous à la section « Procédure de configuration d'ALOM » à la page 7 ; pour obtenir de plus amples informations sur la commande `setupsc`, reportez-vous à « `setupsc` » à la page 78.

Remarque : Vous pouvez créer un script permettant d'exécuter la commande `setsc` et l'utiliser pour configurer plusieurs variables (par exemple, toutes les variables d'événement).

▼ Utilisation de la commande `setsc`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `a` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

Assurez-vous de disposer de votre tableau de configuration lorsque vous exécutez la commande, et notamment des valeurs prévues pour chacune des variables de configuration que vous prévoyez de modifier. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « Fiche de configuration » à la page 14 et « Utilisation des variables de configuration ALOM » à la page 105.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> setsc valeur variable
```

Remplacez la variable de configuration et la valeur de celle-ci par *variable* et *valeur*.

Par exemple :

```
sc> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
```

Où *xxx.xxx.xxx.xxx* représente une adresse IP valable.

Si la variable que vous configurez requiert plus d'une valeur, tapez les valeurs en les séparant par des espaces. Étant donné que la commande `setsc` a été conçue pour être utilisée dans des scripts ainsi qu'à l'invite de commande, elle ne renvoie aucune information lorsque vous avez saisi une valeur pour une variable.

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

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

setupsc

La commande `setupsc` vous permet de personnaliser ALOM.

Assurez-vous de disposer de votre tableau de configuration lorsque vous exécutez la commande, et notamment des valeurs prévues pour chacune des variables de configuration que vous prévoyez de modifier. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « Fiche de configuration » à la page 14 et « Utilisation des variables de configuration ALOM » à la page 105.

▼ Utilisation de la commande `setupsc`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur **a** pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

1. A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> setupsc
```

Le script d'installation démarre.

2. Pour quitter le script, exécutez l'une des procédures ci-dessous :

- Pour quitter le script et enregistrer les modifications apportées, tapez Ctrl-Z.
- Pour le quitter sans rien enregistrer, tapez Ctrl-C.

Par exemple, le script démarre de la manière suivante :

```
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.
```

Répondez aux questions interactives pour personnaliser ALOM.

Le script vous demande si vous souhaitez activer chaque ensemble de variables de configuration. Pour obtenir de l'aide, reportez-vous à la section « Utilisation des variables de configuration ALOM » à la page 105.

- Pour activer un ensemble de variables de manière à pouvoir configurer leurs paramètres, tapez `y`.
- Pour accepter une valeur par défaut affichée entre parenthèses, appuyez sur Entrée.
- Pour désactiver un ensemble de variables et passer au suivant, tapez `n`.

Par exemple :

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

Si vous tapez `y` ou appuyez sur Entrée pour accepter la valeur par défaut, le script `setupsc` vous invite à saisir des valeurs pour les variables. Le script vous permet de définir les types de variables suivants :

- « Variables du port de gestion série » à la page 107
- « Variables d'interface réseau » à la page 107
- « Variables d'interface système gérée » à la page 109
- « Variables de notification et de gestion réseau » à la page 110
- « Variables utilisateur du système » à la page 111

Remarque : Vous n'avez pas besoin de définir ou de modifier les variables de l'interface série. Celles-ci sont automatiquement définies par le serveur hôte.

Informations connexes

- « Utilisation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « Fiche de configuration » à la page 14
- « Configuration d'ALOM » à la page 7

showdate

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

Remarquez que l'heure d'ALOM utilise le modèle UTC (Coordinated Universal Time) et que votre serveur d'hôte affiche la date et l'heure locales.

▼ Utilisation de la commande `showdate`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

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

```
SC> showdate
```

Par exemple :

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

Pour modifier la date et l'heure d'ALOM, utilisez la commande `setdate`. Reportez-vous à la section « `setdate` » à la page 73.

Remarque : Lorsque le serveur démarre, il se synchronise avec la date et l'heure courantes d'ALOM.

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

showenvironment

La commande `showenvironment` vous permet d'afficher un instantané de l'état de l'environnement du serveur. Les informations que peut afficher cette commande comprennent les températures du système, l'état des disques durs, l'état des unités d'alimentation et des ventilateurs, l'état des voyants du panneau avant, la position du commutateur rotatif, les capteurs de tension et de courant, l'état de l'alarme, etc. La sortie emploie un format analogue à celle de la commande UNIX `prtdiag(1M)`.

▼ Utilisation de la commande `showenvironment`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> showenvironment
```

La sortie affichée varie selon le modèle et la configuration de votre serveur hôte. Il se peut que certaines informations relatives à l'environnement ne soient pas disponibles lorsque le serveur est en mode veille.

L'exemple suivant montre un exemple de sortie lorsque le serveur hôte est mis sous tension.

EXEMPLE DE CODE 4-2 Exemple de sortie de la commande showenvironment

```
sc> showenvironment

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

-----
System Temperatures (Temperatures in Celsius):
-----
Sensor          Status   Temp LowHard LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft
HighHard
-----
MB.P0.T_CORE    OK       68    --    --    --    110    115
  118
MB.P1.T_CORE    OK       50    --    --    --    110    115
  118
MB.T_ENC        OK       24   -11   -9   -7    57    60
  63

-----
Front Status Panel:
-----
Keyswitch position: UNKNOWN

-----
System Indicator Status:
-----
MB.LOCATE          MB.SERVICE          MB.ACT
-----
OFF                OFF                  ON

-----
System Disks:
-----
Disk   Status          Service OK2RM
-----
HDD0   OK                OFF     OFF
HDD1   OK                OFF     OFF

-----
```

EXEMPLE DE CODE 4-2 Exemple de sortie de la commande showenvironment (suite)

```

Fans (Speeds Revolution Per Minute):
-----
Sensor           Status           Speed  Warn   Low
-----
F2.RS            OK               3668   2000   2000
F3.RS            OK               3729   2000   2000
MB.P0.F0.RS     OK               3629   2000   2000
MB.P0.F1.RS     OK               3688   2000   2000
-----

Voltage sensors (in Volts):
-----
Sensor           Status           Voltage LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft
-----
MB.P0.V_CORE    OK               1.45    --     1.26   1.54    --
MB.P1.V_CORE    OK               1.45    --     1.26   1.54    --
MB.V_VTT        OK               1.23    --     1.17   1.43    --
MB.V_GBE_+2V5   OK               2.48    --     2.25   2.75    --
MB.V_GBE_CORE   OK               1.20    --     1.08   1.32    --
MB.V_VCCTM      OK               2.55    --     2.25   2.75    --
MB.V_+2V5       OK               2.47    --     2.34   2.86    --
MB.V_+1V5       OK               1.51    --     1.35   1.65    --
MB.BAT.V_BAT    OK               3.45    --     2.70   --       --
-----

Power Supply Indicators:
-----
Supply   Active  Service  OK-to-Remove
-----
PS0      ON      OFF      OFF
PS1      ON      OFF      OFF
-----

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

Current sensors:
-----
Sensor           Status
-----
MB.FF_SCSI       OK
-----

```

EXEMPLE DE CODE 4-2 Exemple de sortie de la commande showenvironment (suite)

```
System Alarms:
-----
Alarm                Relay                LED
-----
ALARM.CRITICAL      OFF                  OFF
ALARM.MAJOR         OFF                  OFF
ALARM.MINOR         OFF                  OFF
ALARM.USER          OFF                  OFF
```

L'exemple suivant montre les informations relatives à l'environnement que vous pouvez voir lorsque le serveur hôte est mis hors tension.

EXEMPLE DE CODE 4-3 Exemple de la commande showenvironment lorsque le serveur est hors tension

```
sc> showenvironment

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

-----
System Temperatures (Temperatures in Celsius):
-----
Sensor      Status   Temp LowHard LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft
HighHard
-----
CPU temperature information cannot be displayed when System power is off.
MB.T_ENC    OK       22   -11   -9   -7   57   60
63

-----
Front Status Panel:
-----
Keyswitch position: UNKNOWN

-----
System Indicator Status:
-----
MB.LOCATE      MB.SERVICE      MB.ACT
-----
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.
```

EXEMPLE DE CODE 4-3 Exemple de la commande `showenvironment` lorsque le serveur est hors tension (*suite*)

```
-----  
Power Supply Indicators:  
-----  
Supply      Active  Service  OK-to-Remove  
-----  
PS0         ON      OFF      OFF  
PS1         ON      OFF      OFF  
-----  
Power Supplies:  
-----  
Supply      Status          Underspeed  Overtemp   Overvolt   Undervolt  
Overcurrent  
-----  
PS0         OK           OFF         OFF        OFF        OFF        OFF  
PS1         OK           OFF         OFF        OFF        OFF        OFF  
-----  
Current sensor information cannot be displayed when System power is off.  
Alarm Status information cannot be displayed when System power is off.
```

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

showfru

La commande `showfru` permet d'afficher le contenu des PROM d'unités interchangeables sur site du serveur hôte. La sortie utilise un format analogue à celui de la commande `prtfru` du système d'exploitation Solaris.

▼ Utilisation de la commande `showfru`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permission utilisateur pour employer cette commande.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> showfru
```

L'exemple suivant montre un exemple de sortie pour la commande showfru.

EXEMPLE DE CODE 4-4 Exemple de sortie de la commande showfru

```
sc> showfru
FRU_PROM at MB.SEEPROM
  Timestamp: FRI FEB 28 01:11:12 2003
  Description: FRUID, INSTR, M'BD, 2X1.28GHZ, CPU
  Manufacture Location: Hsinchu, Taiwan
  Sun Part No: 3753120
  Sun Serial No: 000786
  Vendor JEDEC code: 3E5
  Initial HW Dash Level: 02
  Initial HW Rev Level: 0F
  Shortname: MOTHERBOARD

FRU_PROM at ENC.SEEPROM
  Timestamp: MON FEB 17 03:03:59 2003
  Description: FRUID, PRGM, INSTR, 2U, IN/FACE, LOW
  Manufacture Location: Hsinchu, Taiwan
  Sun Part No: 3706004
  Sun Serial No: 000047
  Vendor JEDEC code: 3E5
  Initial HW Dash Level: 01
  Initial HW Rev Level: 0C
  Shortname: SCSI

FRU_PROM at HCM.SEEPROM is not present

FRU_PROM at PS0.SEEPROM
  Timestamp: FRI JAN 24 04:16:51 2003
  Description: FRUID, PRGM, INSTR, PSU, 2U, DC
  Manufacture Location: BAO'AN, CHINA
  Sun Part No: 3001567
  Sun Serial No: 000103
  Vendor JEDEC code: 37A
  Initial HW Dash Level: 01
  Initial HW Rev Level: 01
  Shortname: PSU
```

EXEMPLE DE CODE 4-4 Exemple de sortie de la commande showfru (*suite*)

```
FRU_PROM at PS1.SEEPROM
  Timestamp: FRI JAN 24 04:20:41 2003
  Description: FRUID,PRGM,INSTR,PSU,2U,DC
  Manufacture Location: BAO'AN, CHINA
  Sun Part No: 3001567
  Sun Serial No: 000104
  Vendor JEDEC code: 37A
  Initial HW Dash Level: 01
  Initial HW Rev Level: 01
  Shortname: PSU

FRU_PROM at ALARM.SEEPROM
  Timestamp: TUE APR 22 08:17:54 2003
  Description: FRUID,PRGM,INSTR,ALARM BOARD
  Manufacture Location: Hsinchu,Taiwan
  Sun Part No: 3706005
  Sun Serial No: ??????
  Vendor JEDEC code: 3E5
  Initial HW Dash Level: 01
  Initial HW Rev Level: 0B
  Shortname: ALARM

FRU_PROM at MB.P0.B0.D0.SEEPROM
  Timestamp: MON JAN 27 12:00:00 2003
  Description: SDRAM DDR, 512 MB
  Manufacture Location:
  Vendor: Samsung
  Vendor Part No: M3 12L6420DT0-CA2

FRU_PROM at MB.P0.B0.D1.SEEPROM
  Timestamp: MON JAN 27 12:00:00 2003
  Description: SDRAM DDR, 512 MB
  Manufacture Location:
  Vendor: Samsung
  Vendor Part No: M3 12L6420DT0-CA2

FRU_PROM at MB.P0.B1.D0.SEEPROM is not present

FRU_PROM at MB.P0.B1.D1.SEEPROM is not present

FRU_PROM at MB.P1.B0.D0.SEEPROM
  Timestamp: MON JAN 27 12:00:00 2003
  Description: SDRAM DDR, 512 MB
  Manufacture Location:
  Vendor: Samsung
  Vendor Part No: M3 12L6420DT0-CA2
```

EXEMPLE DE CODE 4-4 Exemple de sortie de la commande showfru (suite)

```
FRU_PROM at MB.P1.B0.D1.SEEPROM
  Timestamp: MON JAN 27 12:00:00 2003
  Description: SDRAM DDR, 512 MB
  Manufacture Location:
  Vendor: Samsung
  Vendor Part No: M3 12L6420DT0-CA2

FRU_PROM at MB.P1.B1.D0.SEEPROM is not present

FRU_PROM at MB.P1.B1.D1.SEEPROM is not present

sc>
```

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

showlocator

La commande `showlocator` vous permet d'afficher l'état (allumé ou éteint) du voyant Localisation du serveur hôte. Pour obtenir de plus amples informations sur les voyants Localisation, reportez-vous à la documentation du serveur.

▼ Utilisation de la commande showlocator

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> showlocator
```

- Si le voyant Localisation est allumé, ALOM renvoie le résultat suivant :

```
sc> showlocator
Locator LED is ON
```

- Si le voyant Localisation est éteint, ALOM renvoie le résultat suivant :

```
sc> showlocator  
Locator LED is OFF
```

Pour modifier l'état du voyant Localisation, utilisez la commande `setlocator`. Reportez-vous à la section « `setlocator` » à la page 76.

Informations connexes

- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « `setlocator` » à la page 76

showlogs

La commande `showlogs` vous permet d'afficher l'historique de tous les événements consignés dans le buffer des événements ALOM. Ces événements comprennent les événements de réinitialisation du serveur et toutes les commandes ALOM qui modifient l'état du système (par exemple `reset`, `poweroff` et `poweron`). Reportez-vous aux sections « `reset` » à la page 70, « `poweroff` » à la page 66 et « `poweron` » à la page 67.

Chaque événement enregistré dans le journal présente le format suivant :

```
date nomhôte: message
```

`date` signifie le moment auquel est survenu l'événement, tel qu'il a été enregistré par ALOM. `nomhôte` le nom du serveur hôte et `message` une brève description de l'événement.

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

▼ Utilisation de la commande `showlogs`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> showlogs option(s)
```

Où *option(s)* représente les options souhaitées, le cas échéant.

L'exemple suivant montre une entrée du journal des événements :

```
NOV 15 11:12:25 labserver: "SC Login: User johnsmith Logged on."
```

Remarque : L'horodatage affiché dans le journal des événements ALOM se base sur l'heure UTC (Coordinated Universal Time).

Voici un exemple de sortie de la commande `showlogs` avec l'option `-v`. L'option `-v` affiche le journal persistant des événements. Ce journal comprend le contenu de la NVRAM.

EXEMPLE DE CODE 4-5 Exemple de sortie de la commande `showlogs -v`

```
sc> showlogs -v
Persistant event log
-----
MAY 19 11:22:03 wgs40-232: 0004000e: "SC Request to Power Off Host Immediately."
MAY 19 11:22:12 wgs40-232: 00040029: "Host system has shut down."
MAY 19 11:22:43 wgs40-232: 00040002: "Host System has Reset"
Log entries since MAY 19 14:57:08
-----
MAY 19 14:57:08 wgs40-232: 00060003: "SC System booted."
MAY 19 14:57:35 wgs40-232: 00060000: "SC Login: User rich Logged on."
```

Options de commande

La commande `showlogs` utilise quatre options. Vous pouvez employer l'option `-g` en combinaison avec les options `-b`, `-e` ou `-v`. Si vous ne spécifiez pas l'option `-g`, la sortie écran ne passe pas en mode pause.

TABLEAU 4-11 Options de commande `showlogs`

Option	Description
<code>-v</code>	Affiche tout le contenu du fichier du fichier buffer et du NVRAM (journal persistant des événements).
<code>-b lignes</code>	Affiche les événements à partir du début du buffer, où la variable <i>lignes</i> représente le nombre de lignes spécifié. Par exemple, la commande suivante affiche les 100 premières lignes du buffer : <pre>showlogs -b 100</pre>
<code>-e lignes</code>	Affiche les événements à partir de la fin du buffer, où la variable <i>lignes</i> représente le nombre de lignes spécifié. Si de nouvelles données apparaissent dans le journal pendant que vous exécutez cette commande, les nouvelles données sont ajoutées à la sortie écran. Par exemple : <pre>showlogs -e 10</pre>
<code>-g lignes</code>	Détermine le nombre de lignes affiché à l'écran à un moment donné, où la variable <i>lignes</i> représente le nombre de lignes spécifié. Après chaque pause, ALOM affiche le message suivant : <pre>--pause-- Press 'q' to quit, any other key to continue</pre>

Informations connexes

- « Commandes du shell ALOM » à la page 46
- « consolehistory » à la page 58

shownetwork

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

Remarque : Si vous avez modifié la configuration du réseau ALOM depuis le dernier démarrage d'ALOM, la sortie de cette commande peut ne pas afficher les informations de configuration mises à jour. Redémarrez ALOM pour afficher les changements. Pour plus d'informations sur le redémarrage d'ALOM, reportez-vous à la section « Redirection de la console système d'ALOM vers d'autres périphériques » à la page 40.

▼ Utilisation de la commande `shownetwork`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> shownetwork option
```

Où *option* représente `-v`, si vous le souhaitez.

La sortie de la commande ressemble à l'exemple suivant, avec les adresses IP réelles, le masque de réseau et les adresses Ethernet de votre configuration réseau au lieu de `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
```

Option de commande

La commande `shownetwork` utilise une option : `-v`.

Si vous tapez `shownetwork -v`, ALOM renvoie des informations complémentaires sur votre réseau, y compris des informations sur votre serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), si vous en avez un. Reportez-vous à la section « Configuration du réseau à l'aide de DHCP » à la page 16.

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

showplatform

La commande `showplatform` vous permet d'afficher des informations sur l'ID et l'état de la plate-forme du serveur hôte.

▼ Utilisation de la commande `showplatform`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

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

Le serveur hôte renvoie des informations analogues aux données suivantes :

```
sc> showplatform
SUNW, Netra-240
Domain          Status
-----
sumatra53      OS Running
```

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

showsc

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

▼ Utilisation de la commande `showsc`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

● Saisissez l'une des commandes suivantes :

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

```
sc> showsc
```

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

```
sc> showsc param
```

Où *param* représente l'option *param*. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Utilisation des variables de configuration ALOM » à la page 105.

Par exemple, *xir* est la valeur courante de la variable de configuration `sys_autorestart` :

```
sc> showsc sys_autorestart  
xir
```

Pour plus d'informations sur `sys_autorestart`, reportez-vous à la section « `sys_autorestart` » à la page 137.

L'option `-v` fournit des informations complémentaires sur la variable spécifiée.

Par exemple, pour afficher la version ALOM, tapez l'une des commandes suivantes :

```
sc> showsc version  
Advanced Lights Out Manager v1.3
```

```

sc> showsc -v version
Advanced Lights Out Manager v1.3
SC Firmware version: 1.3.0
SC Bootmon version: 1.3.0
SC Bootmon Build Release: 37
SC bootmon checksum: C717B0FB
SC Bootmon built May 13 2003, 15:05:48
SC Build Release: 37 SC firmware checksum: 1BECB05A
SC firmware built May 13 2003, 15:05:33
SC firmware flashupdate MAY 19 2003, 14:55:38
SC System Memory Size: 8 MB
SC NVRAM Version = a
SC hardware type: 1

```

Options de commande

La commande `showsc` utilise les options suivantes. Si vous tapez `showsc` sans utiliser d'option, ALOM affiche toutes ses variables de configuration.

TABLEAU 4-12 Options de la commande `showsc`

Option	Description
<code>-v</code>	Lorsque vous utilisez l'option <i>param</i> , l'option <code>-v</code> pourrait afficher des informations plus détaillées sur les variables de configuration spécifiées (selon la variable).
<i>param</i>	Dirige la commande <code>showsc</code> pour afficher la valeur de la variable de configuration ou du paramètre spécifié.

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

showusers

La commande `showusers` permet d'afficher la liste des utilisateurs connectés à ALOM. La liste comprend des détails tels que le type de connexion, la durée de la session de chaque utilisateur, l'adresse IP du client (si l'utilisateur utilise une connexion réseau) et permet de déterminer si l'utilisateur détient le verrouillage en écriture de la console du système hôte (cette information permet de déterminer si l'utilisateur peut saisir des données dans une session de la console ou s'il ne peut gérer le flux de la console qu'en mode lecture seule).

▼ Utilisation de la commande `showusers`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de permissions spécifiques pour utiliser cette commande.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> showusers option
```

Où *option* représente `-g lignes`, si vous le souhaitez.

Par exemple :

```
sc> showusers
username connection  login time          client IP addr      console
-----
joeuser   serial   Sep 16 10:30
bigadmin  net-3    Sep 14 17:24      123.123.123.123    system
sueuser   net-2    Sep 15 12:55      123.223.123.223
```

Si un utilisateur a plusieurs sessions en cours, chacune d'entre elles est répertoriée.

Option de commande

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

Cette option permet de faire passer l'affichage en mode pause après le nombre de lignes spécifié sous *lignes*. Après chaque pause, ALOM renvoie le message suivant :

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

Si ALOM rencontre une alerte ou un événement, il affiche les informations concernées après ce message. Appuyez sur une touche pour continuer ou appuyez sur `q` pour quitter l'affichage et revenir à l'invite `sc>`.

useradd

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

▼ Utilisation de la commande `useradd`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `u` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> useradd nomutilisateur
```

Où *nomutilisateur* représente le nom de l'utilisateur pour lequel vous souhaitez ajouter un compte à ALOM.

nomutilisateur présente les restrictions suivantes :

- Les caractères valables sont les caractères alphanumériques (lettres et chiffres), les points (`.`), les traits de soulignement (`_`) et les tirets (`-`).
- Il peut comporter un maximum de 16 caractères, dont au moins un doit être un caractère alphabétique minuscule.
- Le premier caractère doit être alphabétique.

Vous pouvez ajouter un maximum de 15 comptes utilisateur uniques à ALOM.

Pour affecter un mot de passe à un nom d'utilisateur, utilisez la commande `userpassword`. Reportez-vous à la section « `userpassword` » à la page 99.

Pour définir des niveaux de permission pour un nom d'utilisateur, utilisez la commande `userperm`. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100.

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

userdel

La commande `userdel` vous permet de supprimer un compte utilisateur ALOM. Une fois le compte supprimé, les informations de configuration relatives à l'utilisateur supprimé ne peuvent pas être restaurées.

Si le nom d'utilisateur spécifié ne se trouve pas dans la liste des utilisateurs ALOM, ALOM renvoie un message d'erreur. De la même manière, si un seul utilisateur figure sur la liste, ALOM ne supprime pas ce compte.

Remarque : ALOM ne supprime pas le compte utilisateur `admin` par défaut.

▼ Utilisation de la commande `userdel`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `u` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> userdel compteutilisateur
```

Où *compteutilisateur* représente le nom du compte utilisateur à supprimer.

Option de commande

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

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

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

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

userpassword

La commande `userpassword` vous permet de modifier le mot de passe du compte utilisateur spécifié. Elle est destinée aux administrateurs qui doivent modifier les mots de passe utilisateur dans ALOM, mais ne savent pas forcément quels sont les mots de passe en cours. Si vous tentez de modifier le mot de passe de votre propre compte ALOM, utilisez la commande `password`. Reportez-vous à la section « mot de passe » à la page 65.

▼ Utilisation de la commande `userpassword`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `u` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> userpassword nomutilisateur
```

Où *nomutilisateur* représente le nom du compte utilisateur dont vous souhaitez modifier le mot de passe.

Lorsque vous utilisez cette commande, ALOM ne vous demande pas le mot de passe courant.

Par exemple :

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

Restrictions relatives au mot de passe

Les mots de passe présentent les restrictions suivantes :

- Ils doivent comporter entre six et huit caractères.
- Ils doivent contenir au moins deux caractères alphabétiques (lettres majuscules et minuscules) et au moins un caractère numérique ou spécial.
- Ils doivent être différents du nom d'utilisateur et ne doivent être ni l'inverse ni une anagramme de ce nom. Aucune distinction n'est établie entre majuscules et minuscules lors de la comparaison.
- Trois caractères au moins doivent être différents de l'ancien mot de passe. Aucune distinction n'est établie entre majuscules et minuscules lors de la comparaison.

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

`userperm`

La commande `userperm` vous permet de définir ou de modifier les niveaux de permission d'un compte utilisateur spécifié. Par défaut, la procédure initiale d'installation crée le compte `admin` d'ALOM. Ce compte ne peut pas être modifié, et il est impossible de changer ses permissions utilisateur.

Niveaux de permission

Tous les utilisateurs peuvent lire les informations ALOM, mais une autorisation est nécessaire pour exécuter les fonctions ALOM ou modifier les paramètres. Il existe quatre degrés permettant d'augmenter les autorisations d'un utilisateur. Vous pouvez spécifier de zéro à quatre niveaux de permission.

TABEAU 4-13 Niveaux de permission `userperm`

Niveau de permission	Description
a	Administrateur. Cet utilisateur est autorisé à modifier l'état des variables de configuration ALOM et à redémarrer ALOM. Reportez-vous à « Utilisation des variables de configuration ALOM » à la page 105 et à « <code>resetsc</code> » à la page 71.
u	Administration utilisateur. Cet utilisateur est autorisé à ajouter et à supprimer des utilisateurs, à modifier des permissions utilisateur et à modifier les niveaux d'autorisation des autres utilisateurs. Reportez-vous à « <code>useradd</code> » à la page 97 et à « <code>userdel</code> » à la page 98.
c	Permission console. Cet utilisateur est autorisé à se connecter à la console système du serveur hôte. Reportez-vous à la section « <code>console</code> » à la page 54.
r	Permission réinitialisation/mise sous tension. Cet utilisateur est autorisé à réinitialiser le serveur hôte et à le mettre sous et hors tension. Reportez-vous aux sections « <code>reset</code> » à la page 70, « <code>poweron</code> » à la page 67 et « <code>poweroff</code> » à la page 66.

Si vous n'affectez pas de niveau de permission à l'utilisateur spécifié (à savoir, si vous affectez zéro niveau de permission), cet utilisateur dispose d'une permission de lecture seule. Il s'agit du niveau de permission par défaut des nouveaux comptes utilisateur.

Remarque : La permission utilisateur par défaut du compte utilisé lorsque vous démarrez ALOM pour la première fois est la lecture seule. Une fois un mot de passe défini pour le compte `admin` par défaut, les permissions passent à `cuar` (autorisation complète).

Pour afficher les niveaux de permission d'un utilisateur, utilisez la commande `usershow`. Reportez-vous à la section « `usershow` » à la page 103.

▼ Utilisation de la commande `userperm`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `u` pour pouvoir employer cette commande.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> userperm nomutilisateur permission(s)
```

Où *nomutilisateur* représente le nom de l'utilisateur auquel vous souhaitez affecter des permissions et *permission(s)* représente les permissions à affecter à cet utilisateur.

Par exemple, pour affecter des permissions utilisateur `c` et `r` à l'utilisateur `msmith`, tapez la chaîne suivante à l'invite de commande ALOM :

```
sc> userperm msmith cr
```

Pour afficher les niveaux de permission d'un utilisateur, utilisez la commande `usershow`.

Un utilisateur disposant d'une permission de lecture seule ne peut utiliser que les commandes suivantes :

- `help`
- `mot de passe`
- `showdate`
- `shownetwork`
- `showenvironment`
- `showlogs`
- `consolehistory`
- `showsc`
- `logout`
- `showlocator`

Un utilisateur disposant de permissions de lecture seule apparaît de la même manière que l'utilisateur `jeremy` de l'exemple suivant :

```
sc> usershow  
Username          Permissions      Password  
-----  
admin             cuar            Assigned  
jeremy            ----            Assigned
```

Informations connexes

« Commandes du shell ALOM » à la page 46

usershow

La commande `usershow` vous permet d'afficher le compte ALOM d'un utilisateur spécifié, de même que les permissions de chaque utilisateur ainsi que de savoir si un mot de passe a été affecté. Reportez-vous à « `userperm` » à la page 100 et à « `userpassword` » à la page 99.

Si vous n'entrez pas de nom d'utilisateur, `usershow` affiche tous les comptes ALOM.

▼ Utilisation de la commande `usershow`

Remarque : Vous devez posséder la permission utilisateur `u` pour pouvoir employer cette commande. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour obtenir de plus amples informations sur la définition des permissions utilisateur.

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> usershow nomutilisateur
```

Où `nomutilisateur` représente le nom de l'utilisateur spécifié.

Par 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 ALOM » à la page 46

Utilisation des variables de configuration ALOM

Ce chapitre contient des informations relatives aux variables de configuration ALOM et comporte les sections suivantes :

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables du port de gestion série » à la page 107
- « Variables d'interface réseau » à la page 107
- « Variables d'interface système gérée » à la page 109
- « Variables de notification et de gestion réseau » à la page 110
- « Variables utilisateur du système » à la page 111

Présentation des variables de configuration ALOM

ALOM dispose de variables de configuration non volatiles que vous pouvez utiliser pour modifier le comportement d'ALOM. Les valeurs par défaut de ces variables sont préinstallées. La commande script interactive `setupsc` vous permet de personnaliser ces variables pour la première fois. Vous pouvez modifier la configuration de variables individuelles à l'aide du shell ALOM ou de la commande `scadm set`. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « `setupsc` » à la page 78 et « `scadm set` » à la page 156.

▼ Pour utiliser les variables de configuration dans le shell de commande ALOM

Remarque : Pour définir les variables de configuration à partir du shell de commande ALOM, vous devez disposer du niveau d'autorisation **a**. Pour définir une variable de configuration à l'aide de l'utilitaire `scadm`, vous devez vous connecter au serveur hôte en tant que super-utilisateur. Reportez-vous à la section « `userperm` » à la page 100 pour en savoir plus sur la définition des niveaux d'autorisation utilisateur et à la section « Présentation de l'utilitaire `scadm` » à la page 143 pour en savoir plus sur l'utilitaire `scadm`.

A partir du shell de commande ALOM :

- **Pour définir une ou plusieurs valeurs pour une variable paramétrable, utilisez la commande `setupsc`.**
Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78.
- **Pour afficher les variables de configuration et leurs paramètres, utilisez la commande `showsc -v`.**
Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93.
- **Pour attribuer une valeur à une variable de configuration, utilisez la commande `setsc`.**
Reportez-vous à la section « `setsc` » à la page 77.
- **Pour rétablir les valeurs d'usine par défaut de toutes les variables, utilisez la commande `setdefaults`.**
Reportez-vous à la section « `setdefaults` » à la page 75.

A l'aide de l'utilitaire `scadm` :

- **Pour afficher la valeur actuelle, utilisez la commande `show`.**
Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.
- **Pour modifier la valeur, utilisez la commande `set`.**
Reportez-vous à la section « `scadm set` » à la page 156.

Informations connexes

« Présentation de l'utilitaire `scadm` » à la page 143

Variables du port de gestion série

Le système hôte définit les variables du port de gestion série lors de son démarrage. Par conséquent ces variables sont en lecture seule. ALOM utilise les variables du port de gestion série pour communiquer les paramètres de gestion série (SER MGT) au serveur hôte. Pour afficher les paramètres de ces variables, utilisez la commande `shows`. Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93. Pour afficher les paramètres à l'aide de l'utilitaire `scadm`, utilisez la commande `scadm showsc`. Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.

Vous pouvez afficher les paramètres des variables de port série suivantes, mais vous ne pouvez pas les modifier :

- « `ser_baudrate` » à la page 135
- « `ser_data` » à la page 136
- « `ser_parity` » à la page 136
- « `ser_stopbits` » à la page 137

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « `setupsc` » à la page 78
- « `setsc` » à la page 77
- « `showsc` » à la page 93

Variables d'interface réseau

Les variables d'interface réseau vous permettent de spécifier les paramètres réseau utilisés par ALOM lors de sa connexion Ethernet au port NET MGT du serveur hôte.

ALOM utilise les variables d'interface réseau suivantes :

- « `if_emailalerts` » à la page 112
- « `if_network` » à la page 114
- « `if_modem` » à la page 115
- « `netsc_dhcp` » à la page 121
- « `netsc_ipaddr` » à la page 122
- « `netsc_ipnetmask` » à la page 124
- « `netsc_ipgateway` » à la page 123
- « `netsc_tpelinktest` » à la page 125
- « `netsc_enetaddr` » à la page 121

A partir du shell de commande ALOM :

- **Pour définir une ou plusieurs valeurs pour cette variable, utilisez la commande `setupsc` :**

Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78.

- **Pour afficher les variables de configuration et leurs paramètres, utilisez la commande `showsc -v`.**

Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93.

- **Pour attribuer une valeur à une variable de configuration, utilisez la commande `setsc`.**

Reportez-vous à la section « `setsc` » à la page 77.

- **Pour rétablir les valeurs d'usine par défaut de toutes les variables, utilisez la commande `setdefaults`.**

Reportez-vous à la section « `setdefaults` » à la page 75.

A l'aide de l'utilitaire `scadm` :

- **Pour afficher la valeur actuelle, utilisez la commande `show`.**

Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.

- **Pour modifier la valeur, utilisez la commande `set`.**

Reportez-vous à la section « `scadm set` » à la page 156.

Informations connexes

« Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105

Variables d'interface système gérée

Les variables d'interface système gérée vous permettent de définir le comportement d'ALOM lors du transfert des informations au serveur hôte. Certaines de ces variables sont configurables, d'autres, en revanche, sont définies par défaut et ne peuvent pas être modifiées.

ALOM utilise les variables d'interface système gérée suivantes :

- `sys_autorestart` (paramétrable), voir « `sys_autorestart` » à la page 137
- `sys_eventlevel` (paramétrable), voir « `sys_eventlevel` » à la page 140
- `sys_hostname` (non paramétrable), voir « `sys_hostname` » à la page 140
- `sys_enetaddr` (non paramétrable), voir « `sys_enetaddr` » à la page 139
- `sys_xirtimeout` (paramétrable), voir « `sys_xirtimeout` » à la page 141

A partir du shell de commande ALOM :

- **Pour définir une ou plusieurs valeurs pour une variable paramétrable, utilisez la commande `setupsc`.**

Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78.

- **Pour afficher les variables de configuration et leurs paramètres, utilisez la commande `showsc -v`.**

Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93.

- **Pour attribuer une valeur à une variable paramétrable, utilisez la commande `setsc`.**

Reportez-vous à la section « `setsc` » à la page 77.

- **Pour rétablir les valeurs d'usine par défaut de toutes les variables, utilisez la commande `setdefaults`.**

Reportez-vous à la section « `setdefaults` » à la page 75.

A l'aide de l'utilitaire `scadm` :

- **Pour afficher la valeur actuelle, utilisez la commande `show`.**

Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.

- **Pour modifier la valeur, utilisez la commande `set`.**

Reportez-vous à la section « `scadm set` » à la page 156.

Informations connexes

« Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105

Variables de notification et de gestion réseau

Les variables de gestion réseau et de notification vous permettent de définir la manière dont ALOM gère le système hôte et envoie des alertes.

ALOM prend en charge les variables de gestion réseau et de notification suivantes :

- `mgt_mailhost`, voir « `mgt_mailhost` » à la page 119
- `mgt_mailalert`, voir « `mgt_mailalert` » à la page 117

A partir de l'invite `sc>` du shell de commande ALOM :

- **Pour configurer ces variables, utilisez la commande `setupsc`.**
Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78.
- **Pour afficher la configuration actuelle, utilisez la commande `showsc`.**
Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93.
- **Pour modifier la valeur d'une variable, utilisez la commande `setsc`.**
Reportez-vous à la section « `setsc` » à la page 77.

Informations connexes

« Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105

Variables utilisateur du système

Les variables utilisateur du système vous permettent de personnaliser la manière dont ALOM identifie le serveur hôte et leur interaction. Lorsque vous utilisez la commande `script setupsc` pour personnaliser ALOM, vous pouvez accéder à ces variables en saisissant `y` lorsque la commande `setupsc` vous `y` invite. Pour plus d'informations, reportez-vous à « `setupsc` » à la page 78.

- « `sc_backupuserdata` » à la page 126
- « `sc_clieventlevel` » à la page 127
- « `sc_clipasswdecho` » à la page 130
- « `sc_cliprompt` » à la page 127
- « `sc_clitimeout` » à la page 129
- « `sc_customerinfo` » à la page 131
- « `sc_escapechars` » à la page 132
- « `sc_powerondelay` » à la page 133
- « `sc_powerstatememory` » à la page 134

A partir du shell de commande ALOM :

- **Pour définir une ou plusieurs valeurs pour une variable paramétrable, utilisez la commande `setupsc`.**
Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78.
- **Pour afficher les variables de configuration et leurs paramètres, utilisez la commande `showsc -v`.**
Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93.
- **Pour attribuer une valeur à une variable paramétrable, utilisez la commande `setsc`.**
Reportez-vous à la section « `setsc` » à la page 77.
- **Pour rétablir les valeurs d'usine par défaut de toutes les variables, utilisez la commande `setdefaults`.**
Reportez-vous à la section « `setdefaults` » à la page 75.

A l'aide de l'utilitaire `scadm` :

- **Pour afficher la valeur actuelle, utilisez la commande `show`.**
Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.
- **Pour modifier la valeur, utilisez la commande `set`.**
Reportez-vous à la section « `scadm set` » à la page 156.

Informations connexes

« Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105

Description des variables de configuration

Cette section contient les descriptions des variables de configuration ALOM, présentées par ordre alphabétique.

`if_emailalerts`

Cette variable vous permet d'activer l'envoi d'alertes par courrier électronique. Lorsque cette variable est définie sur `true` (activée), vous pouvez définir la valeur des variables de gestion réseau et de notification ALOM. Reportez-vous à la section « Variables de notification et de gestion réseau » à la page 110. Les variables de gestion réseau et de notification, `mgt_mailhost` et `mgt_mailalert`, vous permettent de spécifier les modalités de gestion et d'activation de l'envoi d'alertes par courrier électronique. Reportez-vous aux sections « `mgt_mailhost` » à la page 119 et « `mgt_mailalert` » à la page 117.

Remarque : La variable `if_network` doit être activée pour que vous puissiez activer la variable `if_emailalerts`. Reportez-vous à la section « `if_network` » à la page 114.

A partir du shell de commande ALOM :

- **Pour attribuer une valeur à cette variable, utilisez la commande `setupsc` :**
Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78.
- **Pour définir ou modifier la valeur, utilisez la commande `setsc`.**
Reportez-vous à la section « `setsc` » à la page 77.
- **Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`.**
Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93.

▼ Utilisation de la commande `setupsc` pour définir la variable `if_emailalerts`

1. A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> setupsc
```

La commande script `setupsc` vous invite à répondre à la question suivante :

```
Should the SC email alerts be enabled [y]?
```

2. Saisissez `y` pour configurer les interfaces, c'est-à-dire pour définir la valeur sur « `true` ».

La valeur par défaut de cette variable est `true` (activée).

▼ Utilisation de la commande `setsc` pour modifier la variable `if_emailalerts`

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> setsc if_emailalerts response
```

Où `response` est `true` pour activer l'option d'envoi des alertes par courrier électronique ou `false` pour la désactiver.

if_network

Cette variable vous permet d'activer l'interface réseau ALOM. Lorsque cette variable est définie sur `true` (activée), vous pouvez définir les valeurs des variables d'interface réseau ALOM. Reportez-vous à la section « Variables d'interface réseau » à la page 107.

TABLEAU 5-1 Tâches `if_network`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable paramétrable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher les paramètres des variables de configuration	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Configurer ou modifier une variable de configuration	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.
Rétablir les valeurs par défaut de toutes les variables	« <code>setdefaults</code> » à la page 75.	

▼ Utilisation de la commande `setupsc` pour définir la variable `if_network`

1. A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> setupsc
```

La commande script `setupsc` vous invite à répondre à la question suivante :
Do you wish to configure the enabled interfaces [y]?

2. Saisissez `y` pour configurer les interfaces.

La valeur par défaut de cette variable est « `true` » (activée).

▼ Utilisation de la commande `setsc` pour modifier la variable `if_network`

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> setsc if_network response
```

Où `response` est `true` pour activer l'interface réseau ou `false` pour la désactiver.

`if_modem`

ALOM prend en charge les communications entrantes d'un modem série externe à des fins de gestion à distance. Pour accepter une communication entrante, vous devez configurer le modem et le logiciel ALOM en local avant d'accéder à distance au système.

Une modem connecté au port de gestion série (SERIAL MGT) a l'usage exclusif de ce port. Vous souhaitez probablement configurer ALOM avec une connexion Ethernet, afin de permettre aux utilisateurs locaux de se connecter à ALOM via Telnet. Pour plus de détails, reportez-vous aux sections « Configuration d'ALOM » à la page 7 et « Configuration manuelle du réseau » à la page 17.

▼ Configuration d'un port de gestion série pour permettre l'utilisation d'un modem

1. Définissez la variable `if_modem` sur `true`, en effectuant l'une des opérations suivantes :

- Connectez-vous à ALOM en ouvrant une session Telnet, puis saisissez les éléments suivants :

```
sc> setsc if_modem true  
SC Alert: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is received.
```

- Connectez-vous au serveur hôte à l'aide de l'utilitaire `scadm`, puis saisissez les éléments suivants :

```
# scadm set if_modem true  
May 19 13:59:07 wgs40-232 rmclomv: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is received  
SC Alert: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is received
```

2. **Connectez le modem au port de gestion série (SERIAL MGT), puis mettez le modem sous tension.**

Les voyants DTR, CTS et AA s'allument.

Remarque : Lorsque la variable `if_modem` a été définie sur `true`, la connexion série ne peut recevoir aucune communication entrante, à moins que le signal DCD sur le port de gestion série soit activé ou que la variable `if_modem` soit définie sur `false`. Vous ne pouvez pas utiliser le port SERIAL MGT tant qu'il n'est pas connecté à un modem. Cependant, vous pouvez utiliser Telnet pour vous connecter à ALOM via le port NET MGT.

▼ Utilisation du port de gestion série sans utiliser de modem

1. **Mettez le modem hors tension.**
2. **Débranchez la connexion RJ-45 du modem du port de gestion série (SERIAL MGT).**
3. **Si un autre périphérique était connecté au port de gestion série avant que vous y connectiez le modem, connectez à nouveau ce périphérique au port de gestion série.**
4. **Définissez la variable `if_modem` sur `false`, en effectuant l'une des opérations suivantes :**
 - Connectez-vous à ALOM en ouvrant une session Telnet, puis saisissez les éléments suivants :

```
sc> setsc if_modem false
```

- Connectez-vous au serveur hôte à l'aide de l'utilitaire `scadm`, puis saisissez les éléments suivants :

```
# scadm set if_modem false
```

mgt_mailalert

Cette variable vous permet de configurer l'envoi d'alertes par courrier électronique. La procédure de configuration de l'envoi d'alertes par courrier électronique varie légèrement en fonction de la méthode utilisée. Vous pouvez définir jusqu'à huit adresses électroniques.

TABLEAU 5-2 Tâches mgt_mailalert

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire scadm
Définir une valeur	« setupsc » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« showsc » à la page 93.	« scadm show » à la page 156.
Définir ou modifier les valeurs	« setsc » à la page 77.	« scadm set » à la page 156.

▼ Utilisation de la commande setupsc pour configurer la variable mgt_mailalert

1. A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> setupsc
```

La commande script `setupsc` vous invite à répondre à la question suivante :

Lorsque vous utilisez la commande `setupsc` pour configurer la variable `mgt_mailalert`, vous êtes invité à saisir certaines informations. Les valeurs par défaut sont affichées entre crochets à la fin de chaque question.

```
Enter the number of email recipients to configure [0]? 2
```

2. Saisissez le nombre de destinataires du courrier électronique.

La valeur par défaut (0) apparaît entre crochets à la fin de la question.

Vous devez configurer l'envoi pour chaque destinataire défini. La commande script remplace *n* par le nombre de destinataires définis, par exemple si vous avez saisi 2 comme dans l'exemple ci-dessus, vous êtes invité à configurer l'envoi d'alertes par courrier électronique pour l'adresse 1, puis pour l'adresse 2.

```
Enter the email address for recipient n (maximum of 128 characters)  
[]? johnsmith@sysadmin.com
```

3. Saisissez l'adresse électronique du destinataire, comme dans l'exemple ci-dessus.

ALOM prend uniquement en charge des adresses électroniques d'une longueur maximum de 128 caractères. La commande `script` affiche ensuite la question suivante :

```
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. Saisissez la réponse correspondant aux niveaux d'alerte que vous souhaitez envoyer au destinataire.

▼ Utilisation de la commande `setsc` pour modifier la variable `mgt_mailalert`

- Pour envoyer une alerte par courrier électronique, tapez la commande suivante à l'invite `sc>` :

```
sc> setsc mgt_mailalert email level
```

Où la variable `email` correspond à l'adresse électronique à laquelle vous souhaitez envoyer l'alerte et la variable `level` correspond au niveau d'alerte (critique, majeur, mineur) que vous souhaitez envoyer.

Par exemple :

```
sc> setsc mgt_mailalert kevin@abc.com 1
```

- Pour supprimer une entrée de la variable `mgt_mailalert`, définissez à nouveau les valeurs de cette variable, en omettant le niveau d'alerte.

Par exemple, pour supprimer l'entrée de l'exemple précédent, saisissez les éléments suivants :

```
sc> setsc mgt_mailalert kevin@abc.com
```

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables de notification et de gestion réseau » à la page 110
- « `showsc` » à la page 93

mgt_mailhost

Cette variable vous permet de définir les adresses IP (Internet Protocol) d'un ou deux serveurs de messagerie vers lesquels ALOM envoie les alertes par courrier électronique.

TABLEAU 5-3 Tâches `mgmt_mailhost`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle de cette variable	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

▼ Utilisation de la commande `setsc` pour modifier la variable `mgt_mailhost`

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> setsc mgt_mailhost ipaddr1 ipaddr2
```

Où les variables `ipaddr1` et `ipaddr2` correspondent aux adresses IP du ou des serveurs de messagerie hôtes à définir.

Par exemple, pour définir un serveur de messagerie à l'aide de la commande `setsc`, saisissez la commande suivante dans l'invite `sc>`, en remplaçant `xxx.xxx.xxx.xxx` par l'adresse IP de votre serveur de messagerie :

```
sc> setsc mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx
```

L'adresse IP par défaut est 0.0.0.0.

Remarque : L'adresse IP par défaut 0.0.0.0 n'est pas une adresse IP valide. Vous devez saisir une adresse IP valide pour cette commande.

Pour spécifier deux serveurs de messagerie, saisissez la commande suivante : Insérez un espace entre l'adresse IP du premier serveur de messagerie et l'adresse IP du second serveur, pour les séparer.

```
sc> setsc mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy
```

▼ Utilisation de l'utilitaire `scadm` pour modifier la variable `mgt_mailhost`

- A l'invite super-utilisateur du serveur, saisissez la commande suivante :

```
# scadm set mgt_mailhost ipaddr1 ipaddr2
```

Où les variables `ipaddr1` et `ipaddr2` correspondent aux adresses IP du ou des serveurs de messagerie hôtes à définir.

Par exemple, pour définir un serveur de messagerie à l'aide de la commande `scadm set`, saisissez la commande suivante dans l'invite `#`, en remplaçant `xxx.xxx.xxx.xxx` par l'adresse IP de votre serveur de messagerie :

```
# scadm set mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx
```

L'adresse IP par défaut est 0.0.0.0.

Remarque : L'adresse IP par défaut 0.0.0.0 n'est pas une adresse IP valide. Vous devez saisir une adresse IP valide pour cette commande.

Pour spécifier deux serveurs de messagerie, saisissez la commande suivante : Insérez un espace entre l'adresse IP du premier serveur de messagerie et l'adresse IP du second serveur, pour les séparer.

```
# scadm set mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy
```

Informations connexes

- « Variables de notification et de gestion réseau » à la page 110
- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « `showsc` » à la page 93

netsc_dhcp

Cette variable vous permet de définir si vous souhaitez utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) dans votre configuration réseau. Les valeurs disponibles pour cette variable sont `true` et `false`. La valeur par défaut est `false`.

TABLEAU 5-4 Tâches `netsc_dhcp`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

Informations connexes

- « Variables d'interface réseau » à la page 107
- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « `showsc` » à la page 93

netsc_enetaddr

Cette variable vous permet d'afficher l'adresse MAC (adresse Ethernet) pour ALOM dans un format standard six octets (par exemple, `0a:2c:3f:1a:4c:4d`). Cette variable est définie en usine. Vous ne pouvez pas définir ou modifier cette variable.

A partir du shell de commande ALOM :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`. Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93.

A l'aide de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur actuelle, utilisez la commande `show`. Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.

Informations connexes

- « Variables d'interface réseau » à la page 107
- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « `showsc` » à la page 93

netsc_ipaddr

Cette variable vous permet de définir l'adresse IP (Internet Protocol) d'ALOM

TABLEAU 5-5 Tâches `netsc_ipaddr`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire scadm
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

L'adresse IP par défaut donnée par cette variable est 0.0.0.0.

Remarque : Si votre configuration réseau ALOM utilise le protocole DHCP, vous n'avez pas à définir cette variable. Si la variable `netsc_dhcp` est définie sur `true`, vous n'avez pas à définir la variable `netsc_ipaddr` dans la commande `script setupsc`. Pour plus de détails, reportez-vous aux sections « `netsc_dhcp` » à la page 121 et « `setupsc` » à la page 78.

Une adresse IP standard est composée de quatre chiffres compris entre 0 et 255, chaque chiffre étant séparé par un signe décimal. Cette forme de notation est qualifiée de notation pointée standard.

Si l'adresse IP spécifiée n'est pas compatible avec les adresses définies pour le masque de sous-réseau et la passerelle, ALOM affiche le message d'erreur suivant, en remplaçant les valeurs respectives par `netsc_ipgateway` et `netsc_ipnetmask` :

```
Error: Invalid IP address for gateway address netsc_ipgateway and IP netmask netsc_ipnetmask.
```

Vérifiez que les valeurs saisies sont correctes. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « `netsc_ipgateway` » à la page 123 et « `netsc_ipnetmask` » à la page 124. Si vous avez besoin d'aide pour définir correctement l'adresse IP, contactez votre administrateur réseau.

Informations connexes

- « Variables d'interface réseau » à la page 107
- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « showsc » à la page 93

netsc_ipgateway

Cette variable vous permet de définir l'adresse IP (Internet Protocol) de la passerelle IP par défaut (également appelée routeur). Cette passerelle permet à ALOM d'accéder à différents sous-réseaux, autres que celui auquel il est connecté.

TABLEAU 5-6 Tâches `netsc_ipgateway`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire scadm
Spécifier une valeur pour une variable	« setupsc » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« showsc » à la page 93.	« scadm show » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« setsc » à la page 77.	« scadm set » à la page 156.

L'adresse IP par défaut donnée par cette variable est 0.0.0.0.

Remarque : Si votre configuration réseau ALOM utilise le protocole DHCP, vous n'avez pas à définir cette variable. Si la variable `netsc_dhcp` est définie sur `true`, vous n'avez pas à définir la variable `netsc_ipgateway` dans la commande script `setupsc`. Pour plus de détails, reportez-vous aux sections « `netsc_dhcp` » à la page 121 et « `setupsc` » à la page 78.

Une adresse IP standard est composée de quatre chiffres compris entre 0 et 255, chaque chiffre étant séparé par un signe décimal. Cette forme de notation est qualifiée de notation pointée standard.

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 les valeurs saisies sont correctes. Pour plus d'informations sur ces commandes, reportez-vous aux sections « `netsc_ipgateway` » à la page 123 et « `netsc_ipaddr` » à la page 122. Si vous avez besoin d'aide pour définir correctement l'adresse IP, contactez votre administrateur réseau.

Informations connexes

- « Variables d'interface réseau » à la page 107
- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « `showsc` » à la page 93

`netsc_ipnetmask`

Cette variable vous permet de définir le masque de réseau IP (Internet Protocol) d'ALOM.

TABLEAU 5-7 Tâches `netsc_ipnetmask`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

L'adresse IP par défaut donnée par cette variable est 255.255.255.0 (réseau classe C).

Remarque : Si votre configuration réseau ALOM utilise le protocole DHCP, vous n'avez pas à définir cette variable. Si la variable `netsc_dhcp` est définie sur `true`, vous n'avez pas à définir la variable `netsc_ipnetmask` dans la commande script `setupsc`. Pour plus de détails, reportez-vous aux sections « `netsc_dhcp` » à la page 121 et « `setupsc` » à la page 78.

Une adresse IP standard est composée de quatre chiffres compris entre 0 et 255, chaque chiffre étant séparé par un signe décimal. Cette forme de notation est qualifiée de notation pointée standard.

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 netmask for IP address netsc_ipaddr and IP gateway netsc_ipgateway.
```

Vérifiez que les valeurs saisies sont correctes. Pour en savoir plus sur ces commandes, reportez-vous aux sections « `netsc_ipgateway` » à la page 123 et « `netsc_ipaddr` » à la page 122. Si vous avez besoin d'aide pour définir correctement l'adresse IP, contactez votre administrateur réseau.

Informations connexes

- « Variables d'interface réseau » à la page 107
- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « `showsc` » à la page 93

`netsc_tpelinktest`

Cette variable vous permet d'activer les tests d'intégrité de la liaison Ethernet 10BASE-T. Si vous utilisez ALOM dans un concentrateur qui ne prend pas en charge les tests d'intégrité de liaison Ethernet ou qui les a désactivés, définissez cette variable sur la valeur `false`. Les modifications apportées à cette variable prennent effet après la réinitialisation d'ALOM. Les utilisateurs du réseau Ethernet ne peuvent pas se connecter à ALOM tant que les tests sont en cours d'exécution.

TABLEAU 5-8 Tâches `netsc_tpelinktest`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

Remarque : ALOM et le concentrateur local nécessitent que les tests d'intégrité de liaison soient activés ou désactivés de façon régulière. Si ce paramètre n'est pas régulier, la communication sera parfois impossible.

Cette variable fonctionne de la même façon que la variable d'environnement OpenBoot PROM "tpe-linktest?", disponible sur certaines plates-formes Sun.

Informations connexes

- « Variables d'interface réseau » à la page 107
- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « showsc » à la page 93

sc_backupuserdata

Cette variable vous permet de définir si la base de données utilisateur locale d'ALOM (qui contient des informations relatives à l'utilisateur, le mot de passe et les niveaux d'autorisation) doit être sauvegardée. Lorsque cette variable est définie sur true, les données sont sauvegardées sur la carte de configuration système (pour les systèmes qui disposent d'une telle carte). Si votre serveur hôte ne dispose pas d'une telle carte, cette variable reste sans effet.

Lorsque vous exécutez la commande script `setupsc`, cette dernière affiche la question suivante :

```
Should the SC user database be stored on the SCC [n]?
```

Les valeurs de cette variable sont les suivantes.

- true – La base de données utilisateur est sauvegardée sur la carte de configuration système.
- false – Aucune sauvegarde n'est effectuée (valeur par défaut).

TABLEAU 5-9 Tâches `sc_backupuserdata`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire scadm
Afficher la valeur actuelle	« showsc » à la page 93.	« scadm show » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« setsc » à la page 77.	« scadm set » à la page 156.

sc_clieventlevel

Cette variable vous permet de définir le niveau des événements ALOM que vous souhaitez voir s'afficher dans le shell ALOM au cours d'une session ALOM. Il existe quatre niveaux d'événements :

- 0 (Aucun) — Aucun événement n'est affiché
- 1 (Critique) — ALOM affiche uniquement les événements critiques
- 2 (Majeur) — ALOM affiche les événements majeurs et critiques
- 3 (Mineur) — ALOM affiche les événements critiques, majeurs et mineurs

La valeur par défaut de cette variable est 2 (Majeur).

TABLEAU 5-10 Tâches `sc_clieventlevel`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire scadm
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables d'interface système gérée » à la page 109
- « `showsc` » à la page 93

sc_cliprompt

Cette variable vous permet de modifier l'invite de shell ALOM. L'invite par défaut est `sc>`.

Vous pouvez spécifier n'importe quelle chaîne de caractères pour l'invite, mais cette chaîne ne doit pas dépasser 16 caractères. Les caractères autorisés dans la chaîne sont les caractères alphanumériques, les traits de soulignement et les tirets.

TABLEAU 5-11 Tâches `sc_cliprompt`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

▼ Utilisation de la commande `setsc` pour modifier la variable `sc_cliprompt`

- A l'invite `sc>`, saisissez la commande suivante :

```
sc> setsc sc_cliprompt prompt
```

Où la variable `prompt` correspond à l'invite de commande ALOM souhaitée.

Par exemple, si votre nom d'hôte est `ernie` et le nom ALOM de votre hôte est `ernie-sc`, saisissez la commande suivante afin de définir `ernie-sc` comme votre invite shell ALOM :

```
sc> setsc sc_cliprompt ernie-sc  
ernie-sc>
```

En outre, vous pouvez configurer cette variable via la commande `setupsc`. Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78. La commande `setupsc` vous invite à effectuer les opérations suivantes :

```
Enter the SC cli prompt (maximum of 16 characters) [sc] ?
```

Pour utiliser l'invite par défaut `sc>`, appuyez sur la touche Retour.

▼ Utilisation de l'utilitaire `scadm` pour modifier la variable `sc_cliprompt`

- A l'invite super-utilisateur du serveur, saisissez la commande suivante :

```
# scadm set cliprompt prompt
```

Où la variable `prompt` correspond à l'invite de commande ALOM souhaitée.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables utilisateur du système » à la page 111
- « showsc » à la page 93

`sc_clitimeout`

Cette variable vous permet de définir la durée, en secondes, pendant laquelle la session shell ALOM peut rester inactive avant qu'une déconnexion automatique ne soit lancée. Vous pouvez spécifier des valeurs comprises 0 et 10 000 secondes. Si vous spécifiez une valeur comprise entre 1 et 59 secondes, la variable prend automatiquement la valeur minimum de 60 secondes. La valeur par défaut est 0 seconde (pas de période d'inactivité).

Remarque : Lorsque la session ALOM est en mode `console`, une déconnexion automatique n'est pas possible, même si cette variable est définie. Reportez-vous à la section « `console` » à la page 54.

Par exemple, pour définir le délai de déconnexion automatique sur 60 secondes, saisissez la commande suivante dans l'invite shell ALOM :

```
sc> setsc sc_clitimeout 60
```

Vous pouvez spécifier le délai à l'aide de la commande `setupsc` : Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78. La commande script `setupsc` vous invite à saisir une valeur en affichant la question suivante :

```
Enter the SC CLI timeout in seconds (maximum of 10000s) [0]?
```

TABLEAU 5-12 Tâches `sc_clitimeout`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables utilisateur du système » à la page 111
- « `showsc` » à la page 93

`sc_clipasswdecho`

Cette variable vous permet d'activer ou de désactiver l'affichage du mot de passe à l'écran. Lorsque l'affichage est activé, chaque caractère saisi par un utilisateur lors de sa connexion à ALOM s'affiche à l'écran sous la forme d'un astérisque (*). Remarquez que le véritable mot de passe ne s'affiche jamais à l'écran.

La valeur par défaut de cette variable est `y` (affichage d'astérisques à l'écran).

Par exemple, pour modifier cette variable et la définir sur `n` (pas d'affichage), saisissez la commande suivante dans l'invite shell ALOM :

```
sc> setsc sc_clipasswdecho n
```

Vous pouvez spécifier cette variable à l'aide de la commande `setupsc` : La commande script `setupsc` vous invite à saisir une valeur en affichant la question suivante :

```
Should password entry echo '*'s [y] ?
```

TABLEAU 5-13 Tâches `sc_passwdecho`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables utilisateur du système » à la page 111
- « `showsc` » à la page 93

`sc_customerinfo`

Cette variable vous permet de stocker les informations relatives au serveur hôte ou toute information permettant à ALOM de l'identifier. Si vous répondez `y` lorsque l'utilitaire `setupsc` affiche la question `Do you wish to configure the SC parameters [y]?`, l'utilitaire `setupsc` affiche l'invite suivante :

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40
characters) []?
```

Par exemple :

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40
characters) []? This is the test lab server.
```

Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78 pour de plus amples informations sur cette commande.

TABLEAU 5-14 Tâches `sc_customer_info`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables utilisateur du système » à la page 111
- « `showsc` » à la page 93

`sc_escapechars`

Cette variable vous permet de modifier la séquence de caractères d'échappement. La séquence de caractères d'échappement par défaut, qui vous permet de revenir à ALOM à partir d'une session console, est `#.` (dièse-point). Vous pouvez définir une séquence d'échappement personnalisée comportant de deux à six caractères.

Vous pouvez spécifier cette variable à l'aide de la commande `setupsc` : La commande `script setupsc` vous invite à saisir une valeur en affichant la question suivante :

```
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 ".". [#.]?
```

Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78 pour obtenir plus d'informations sur cette commande.

TABLEAU 5-15 Tâches `sc_escapechars`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables utilisateur du système » à la page 111
- « `showsc` » à la page 93

`sc_powerondelay`

Cette variable vous permet de définir un court délai avant que le serveur ne se mette sous tension. Ce délai est un intervalle de temps aléatoire compris entre une à cinq secondes. Retarder la mise sous tension du serveur permet de minimiser les risques liés aux surtensions pouvant survenir sur l'alimentation secteur. Ceci est important lorsque plusieurs serveurs en racks se mettent sous tension après une coupure de courant.

Vous pouvez définir ce délai de mise sous tension à l'aide de la commande `setupsc`. Lorsque la commande script `setupsc` affiche la question suivante, saisissez **y** pour activer le délai de mise sous tension ou **n** pour le désactiver :

```
Should poweron sequencing be disabled [y]?
```

Reportez-vous à la section « `setupsc` » à la page 78 pour obtenir plus d'informations sur cette commande.

Dans le shell de commande ALOM et l'utilitaire `scadm`, les valeurs de cette variable sont `enable` et `disable`.

Par exemple, dans l'utilitaire `scadm`, saisissez la commande suivante pour activer le délai de mise sous tension :

```
# set sc_powerondelay enable
```

Pour désactiver le délai de mise sous tension, saisissez la commande suivante :

```
# set sc_powerondelay disable
```

TABLEAU 5-16 Tâches `sc_powerondelay`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables utilisateur du système » à la page 111
- « `showsc` » à la page 93

`sc_powerstatememory`

ALOM démarre dès que le serveur hôte est branché à une alimentation, même si le serveur est hors tension. Lorsque le serveur hôte est branché pour la première fois à une source d'alimentation, ALOM se met en marche. En revanche, le serveur ne démarre que lorsque vous le mettez sous tension.

La variable `sc_powerstatememory` vous permet de définir l'état du serveur hôte sur `false` (le serveur reste hors tension) ou sur `true` (le serveur recouvre son état antérieur à la mise hors tension). Cette variable peut être utile lorsqu'une coupure de courant se produit ou si vous déplacez le serveur dans un autre endroit.

Par exemple, si le serveur hôte est en marche lorsque la coupure de courant se produit et que la variable `sc_powerstatememory` est définie sur `false`, le serveur reste hors tension lorsque le courant est rétabli. Si la variable `sc_powerstatememory` est définie sur `true`, le serveur hôte redémarre lorsque le courant est rétabli.

Les valeurs de cette variable sont les suivantes.

- `true` : le système garde en mémoire l'état du serveur hôte lorsque la coupure de courant s'est produite et restaure cet état lorsque le courant est rétabli.
- `false` : le serveur reste hors tension lorsque le courant est rétabli.

TABLEAU 5-17 Tâches `sc_powerstatememory`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables utilisateur du système » à la page 111
- « `showsc` » à la page 93

`ser_baudrate`

Cette variable définit le débit en bauds du port de gestion série (SERIAL MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être modifiée.

La valeur par défaut est 9600.

A l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`. Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93 pour de plus amples informations sur cette commande.

A l'aide de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `show`. Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables utilisateur du système » à la page 111
- « showsc » à la page 93

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 modifiée.

La valeur par défaut est 8.

A l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`. Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93 pour de plus amples informations sur cette commande.

A l'aide de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `show`. Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables utilisateur du système » à la page 111
- « showsc » à la page 93

ser_parity

Cette variable définit la parité du port de gestion série (SERIAL MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être modifiée.

La valeur par défaut est none.

A l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`. Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93 pour de plus amples informations sur cette commande.

A l'aide de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `show`. Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.

Informations connexes

- « Variables du port de gestion série » à la page 107
- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « showsc » à la page 93

`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 modifiée.

La valeur par défaut est 1.

A l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`. Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93 pour de plus amples informations sur cette commande.

A l'aide de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `show`. Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.

Informations connexes

- « Variables du port de gestion série » à la page 107
- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « showsc » à la page 93

`sys_autorestart`

ALOM dispose d'une fonction de surveillance qui permet de contrôler le serveur hôte et de détecter tout blocage ou arrêt de ce dernier. Cette variable vous permet de spécifier à ALOM l'action à entreprendre lorsque le délai de la fonction de surveillance expire avant qu'ALOM ait obtenu une réponse de l'hôte. Remarquez que, lorsque la fonction de surveillance détecte un blocage, le journal des événements d'ALOM consigne un événement.

La variable `sys_autorestart` dispose de trois options :

- `none` — Aucune action n'est entreprise hormis la consignation de l'événement dans le journal des événements d'ALOM.
- `xir` — Une réinitialisation initiée de l'extérieur est effectuée (XIR, externally initiated reset). La variable `sys_xirtimeout` définit le délai d'expiration de la XIR (le délai par défaut est 900 secondes, c'est-à-dire 15 minutes). Reportez-vous à la section « `sys_xirtimeout` » à la page 141.
- `reset` — Le serveur est réinitialisé, ce qui entraîne le démarrage du système d'exploitation Solaris. Reportez-vous à la section « `reset` » à la page 70.

La valeur par défaut est `xir`.

Remarque : Pour les options `xir` et `reset`, un événement est consigné dans le journal des événements d'ALOM ; une entrée décrivant l'action entreprise est également créée dans le journal.

TABLEAU 5-18 Tâches `sys_autorestart`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables d'interface système gérée » à la page 109
- « `showsc` » à la page 93

sys_consolegrablogout

La variable `sys_consolegrablogout` spécifie si ALOM doit automatiquement fermer une session utilisateur lorsqu'un autre utilisateur dispose déjà de l'autorisation d'écriture pour la console. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section `console`, à la page 44.

Remarque : Pour le serveur Netra 240, cette variable est toujours définie sur `true` (valeur par défaut) et ne peut pas être modifiée.

- Pour afficher l'état de ce paramètre, dans l'invite `sc>`, saisissez :

```
sc> showsc sys_consolegrablogout
```

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables d'interface système gérée » à la page 109
- « `showsc` » à la page 93

sys_enetaddr

Cette variable est automatiquement configurée par le logiciel système ; par conséquent vous ne pouvez ni la définir, ni la modifier. La valeur de cette variable est lue par le logiciel système et déterminée à partir de l'adresse Ethernet (adresse MAC) du serveur ; elle est ensuite stockée comme variable dans ALOM.

A l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`. Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93 pour de plus amples informations sur cette commande.

A l'aide de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `show`. Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables d'interface système gérée » à la page 109
- « `showsc` » à la page 93

sys_eventlevel

Cette variable vous permet de définir le niveau des événements ALOM que vous souhaitez qu'ALOM envoie au serveur hôte. Il existe quatre niveaux d'événements :

- 0 (Aucun) – Aucun événement n'est envoyé
- 1 (Critique) – ALOM affiche uniquement les événements critiques
- 2 (Majeur) – ALOM affiche les événements majeurs et critiques
- 3 (Mineur) – ALOM affiche les événements critiques, majeurs et mineurs

La valeur par défaut de cette variable est 2 (Majeur).

TABLEAU 5-19 Tâches `sys_eventlevel`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire <code>scadm</code>
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables d'interface système gérée » à la page 109
- « `showsc` » à la page 93

sys_hostname

La variable `sys_hostname` est automatiquement configurée par le logiciel système ; par conséquent vous ne pouvez ni la définir, ni la modifier. Lorsque le serveur hôte démarre et lance la communication avec ALOM, ALOM lit le nom d'hôte à partir du système d'exploitation du serveur, puis stocke la valeur dans cette variable.

A l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`. Reportez-vous à la section « `showsc` » à la page 93 pour de plus amples informations sur cette commande.

A l'aide de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `show`. Reportez-vous à la section « `scadm show` » à la page 156.

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables d'interface système gérée » à la page 109
- « `showsc` » à la page 93

`sys_xirtimeout`

Remarque : Cette variable est active uniquement lorsque la variable `sys_autorestart` est définie sur `xir`.

Cette variable vous permet de définir un délai pour la XIR (réinitialisation initiée de l'extérieur) spécifiée à l'aide de la variable `sys_autorestart`. Si la XIR n'intervient pas dans le délai spécifié, ALOM interrompt le processus de réinitialisation et oblige le serveur à effectuer un redémarrage à froid à la place. Si le délai spécifié est de zéro seconde, la XIR n'arrive jamais au terme de son délai lorsqu'un événement XIR de surveillance se produit.

Si vous souhaitez définir un délai supérieur à zéro seconde, choisissez un délai compris entre 900 et 10 800 secondes (entre 15 minutes et 3 heures). Si vous choisissez une valeur comprise entre 1 et 899, le délai est automatiquement défini sur 900 secondes. Si vous choisissez une valeur supérieure à 10 800, le délai est automatiquement défini sur 10 800 secondes.

Vous pouvez spécifier cette variable lors de l'exécution de la commande `setupsc`. Lorsque vous définissez cette variable à l'aide de la commande `setupsc`, l'invite suivante s'affiche :

```
How many seconds should be allowed for an XIR to complete (maximum
timeout of 10800s) [900]?
```

TABLEAU 5-20 Tâches `sys_xirtimeout`

Tâche	Commande shell ALOM	Utilitaire scadm
Spécifier une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> » à la page 78.	
Afficher la valeur actuelle	« <code>showsc</code> » à la page 93.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
Modifier la valeur de la variable	« <code>setsc</code> » à la page 77.	« <code>scadm set</code> » à la page 156

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration ALOM » à la page 105
- « Variables d'interface système gérée » à la page 109
- « `showsc` » à la page 93

Emploi de l'utilitaire `scadm`

Ce chapitre présente l'utilitaire d'administration du contrôleur système (`scadm`) et montre comment l'employer dans le cadre de la gestion du système. Il se compose des sections suivantes :

- « Présentation de l'utilitaire `scadm` » à la page 143
- « Introduction à l'utilitaire `scadm` » à la page 144
- « Définition de votre chemin vers l'utilitaire `scadm` » à la page 144
- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Descriptions des commandes `scadm` » à la page 148

Présentation de l'utilitaire `scadm`

L'utilitaire d'administration du contrôleur système (`scadm`), intégré au système d'exploitation Solaris, vous permet d'effectuer de nombreuses tâches ALOM lorsque vous êtes connecté au serveur hôte.

Les commandes `scadm` contrôlent plusieurs fonctions, et certaines d'entre elles vous permettent d'afficher ou de définir les variables d'environnement ALOM. Reportez-vous à la section « Liste des commandes `scadm` » à la page 146 pour obtenir un aperçu des commandes et à la section « Utilisation des variables de configuration ALOM » à la page 105 pour obtenir une explication relatives aux variables de configuration.

Vous devez être connecté à l'hôte en tant que superutilisateur pour pouvoir employer l'utilitaire `scadm`.

Remarque : L'utilitaire `scadm` ne fonctionne pas lorsque vous exécutez le logiciel SunVTS™ sur le serveur.

L'utilitaire `scadm` envoie sa sortie à `stdout`. Vous pouvez utiliser `scadm` dans des scripts pour gérer et configurer ALOM à partir du système hôte. Reportez-vous à la section « Création d'un script permettant d'envoyer des alertes à partir d'ALOM » à la page 39.

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilitaire `scadm`, reportez-vous à la page de manuel `scadm`. Tapez **man `scadm`** à l'invite système. La page de manuel `scadm` figure sur le CD Solaris HW Supplement correspondant à votre version du système d'exploitation Solaris.

▼ Introduction à l'utilitaire `scadm`

1. Définissez votre chemin vers l'utilitaire `scadm`

Reportez-vous à la section « Définition de votre chemin vers l'utilitaire `scadm` » à la page 144.

2. Connectez-vous au système hôte en tant que superutilisateur (`root`).

3. À l'invite superutilisateur, tapez `scadm`, puis la commande souhaitée.

Reportez-vous à la section « Liste des commandes `scadm` » à la page 146

Remarque : L'utilitaire `scadm` ne fonctionne pas lorsque vous exécutez le logiciel SunVTS sur le serveur.

Informations connexes

« Liste des commandes `scadm` » à la page 146

▼ Définition de votre chemin vers l'utilitaire `scadm`

Pour définir votre chemin vers l'utilitaire `scadm`, effectuez les deux étapes ci-dessous :

1. Recherchez le nom de plate-forme correct de votre système.

Reportez-vous à la section « Recherche du nom de plate-forme de votre système » à la page 145.

2. Définissez le chemin vers l'utilitaire `scadm` sur votre système.

Reportez-vous à la documentation relative à votre système d'exploitation Solaris pour obtenir de plus amples informations sur la manière de définir le chemin. La procédure diffère selon le shell de commande employé dans Solaris, ainsi qu'en fonction du fichier utilisé pour stocker les informations relatives au chemin.

L'utilitaire `scadm` réside dans le répertoire suivant :

```
/usr/platform/nom-plate-forme/sbin
```

Où *nom-plate-forme* représente le nom de la plate-forme de votre système.

▼ Recherche du nom de plate-forme de votre système

- À l'invite système, tapez `uname -i`.

Le système affiche un résultat ressemblant à ceci :

```
% uname -i  
SUNW,Netra-240
```

Le résultat affiché dépend du modèle de votre serveur. Cet exemple présente le répertoire d'installation par défaut du logiciel ALOM dans :

```
/usr/platform/SUNW,Netra 240/sbin.
```

Informations connexes

- « Introduction à l'utilitaire `scadm` » à la page 144
- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

Liste des commandes `scadm`

Les commandes `scadm` proposent une fonctionnalité analogue à celle des commandes ALOM.

Synthèse des commandes `scadm`

La liste suivante décrit les commandes de l'utilitaire `scadm`.

TABLEAU 6-1 Liste des commandes `scadm`

Commande	Description	Reportez-vous aux sections :
<code>scadm help</code>	Affiche une liste des commandes <code>scadm</code> ainsi qu'une brève description et la syntaxe de chacune d'entre elles.	« <code>scadm help</code> » à la page 151.
<code>scadm date</code>	Affiche la date et l'heure.	« <code>scadm date</code> » à la page 148.
<code>scadm shownetwork</code>	Affiche les informations relatives à la configuration courante du réseau.	« <code>scadm shownetwork</code> » à la page 158.
<code>scadm show</code>	Affiche la valeur courante de la variable de configuration ALOM spécifiée.	« <code>scadm show</code> » à la page 156.
<code>scadm loghistory</code>	Affiche les événements consignés dans le buffer des événements ALOM.	« <code>scadm loghistory</code> » à la page 152.
<code>scadm resetrsc [-s]</code>	Réinitialise ALOM immédiatement. L'option <code>-s</code> spécifie une réinitialisation progressive.	« <code>scadm resetrsc</code> » à la page 154.
<code>scadm set</code>	Définit la valeur affectée à la variable de configuration ALOM spécifiée.	« <code>scadm set</code> » à la page 156.
<code>scadm download</code>	Télécharge les microprogrammes <code>main</code> et <code>bootmon</code> dans la PROM flash d'ALOM.	« <code>scadm download</code> » à la page 149.

TABLEAU 6-1 Liste des commandes `scadm` (suite)

Commande	Description	Reportez-vous aux sections :
<code>scadm modem_setup</code>	Communique avec le modem sur les plates-formes prises en charge. Le serveur Netra 240 ne prend pas en charge les transactions modem sortantes.	« <code>scadm modem_setup</code> » à la page 153.
<code>scadm send_event [-c]</code>	Envoie un message personnalisé sous la forme d'un événement. L'option <code>-c</code> attribue un niveau critique à l'événement.	« <code>scadm send_event</code> » à la page 155.
<code>scadm version [-v]</code>	Affiche des informations relatives à la version d'ALOM. L'option <code>-v</code> fournit une sortie verbose.	« <code>scadm version</code> » à la page 165.
<code>scadm useradd</code>	Ajoute un compte utilisateur ALOM.	« <code>scadm useradd</code> » à la page 159.
<code>scadm userdel</code>	Supprime un compte utilisateur ALOM.	« <code>scadm userdel</code> » à la page 160.
<code>scadm usershow</code>	Affiche les informations relatives à un compte utilisateur ALOM.	« <code>scadm usershow</code> » à la page 160.
<code>scadm userpassword</code>	Définit ou modifie le mot de passe d'un utilisateur.	« <code>scadm userpassword</code> » à la page 161.
<code>scadm userperm</code>	Définit ou modifie les permissions d'un utilisateur.	« <code>scadm userperm</code> » à la page 163.

▼ Utilisation des commandes `scadm`

Assurez-vous que vous avez défini le chemin menant à l'utilitaire `scadm` et que vous vous êtes connecté au système hôte en tant que superutilisateur (root), ou utilisez la commande `cd` pour passer au répertoire `/usr/platform/plate-forme/sbin`, où *plate-forme* représente le nom de plate-forme de votre serveur hôte. Reportez-vous à la section « Définition de votre chemin vers l'utilitaire `scadm` » à la page 144 pour définir le chemin et déterminer le nom de plate-forme de votre serveur.

- **Pour utiliser une commande, tapez l'entrée suivante à l'invite superutilisateur du système hôte, en remplaçant *command* par la commande que vous souhaitez utiliser.**

```
# scadm commande
```

Informations connexes

« Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

Descriptions des commandes `scadm`

`scadm date`

La commande `scadm date` vous permet d'afficher la date et l'heure d'ALOM. Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `showdate` du shell ALOM.

Remarque : Votre serveur utilise l'heure locale, mais ALOM utilise l'heure UTC (Coordinated Universal Time). ALOM n'accepte pas les conversions de fuseaux horaires ni le passage à l'heure d'été ou à l'heure d'hiver.

▼ Utilisation de la commande `scadm date`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).
2. À l'invite superutilisateur du système, tapez la commande suivante :

```
# scadm date
```

Par exemple :

```
# scadm date  
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

La commande `date` accepte des valeurs au format `mmddHHMMccyy.SS`, comme vous pouvez le voir ci-dessous.

TABLEAU 6-2 Options de la commande `scadm date`

Option	Description
mm	Mois
dd	Jour
HH	Heure (format 24 heures)
MM	Minutes
.SS	Secondes
cc	Siècle (deux premiers chiffres de l'année)
yy	Année (deux derniers chiffres de l'année)

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

`scadm download`

La commande `download` vous permet de programmer le microprogramme ALOM. Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `flashupdate` du shell ALOM. Reportez-vous à la section « `flashupdate` » à la page 59 pour obtenir plus d'informations sur cette commande.

Vous pouvez trouver les liens vers les sites de téléchargement sur la page consacrée aux produits ALOM à l'adresse :

<http://www.sun.com/servers/alom.html>

Le microprogramme ALOM est composé de deux parties : les images `main` et `bootmoon` (boot monitor).

Remarque : Le téléchargement de l'image du microprogramme `main` peut prendre jusqu'à 10 minutes. Le processus relatif à l'image `bootmon` peut prendre quelques minutes. Une fois le téléchargement terminé, ALOM se réinitialise automatiquement.



Attention : N'utilisez pas la commande `scadm resetrsc` lorsqu'une mise à jour du microprogramme est en cours. Si vous devez réinitialiser ALOM, attendez que la mise à jour soit terminée, sans quoi vous pourriez corrompre le microprogramme ALOM et le rendre inutilisable.

▼ Utilisation de la commande `scadm download`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).
2. Pour programmer l'image main, à l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :

```
# scadm download nomfichier
```

Où *nomfichier* représente le nom du fichier de l'image main à télécharger.

Par exemple :

Pour télécharger le microprogramme main d'ALOM :

```
# scadm download/usr/platform/nom-plate-forme/lib/images/alommainfw
```

Où *nom-plate-forme* représente le nom de plate-forme de votre serveur hôte.

3. Pour programmer l'image bootmon, à l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :

```
# scadm download boot nomfichier
```

Où *nomfichier* représente le nom du fichier de l'image bootmon à télécharger.

Par exemple :

Pour télécharger l'image bootmon d'ALOM :

```
# scadm download boot /usr/platform/nom-plate-forme/lib/images/alombootfw
```

Où *nom-plate-forme* représente le nom de plate-forme de votre serveur hôte.

Reportez-vous à la section « Définition de votre chemin vers l'utilitaire `scadm` » à la page 144 pour définir le chemin et déterminer le nom de plate-forme de votre serveur.

Option de commande

La commande `download` utilise une option : `boot`.

Cette option ordonne à la commande `download` de programmer le microprogramme `bootmon` avec le fichier téléchargé de votre choix.

Remarque : Le téléchargement de l'image du microprogramme `main` peut prendre jusqu'à 10 minutes. le processus relatif à `bootmon` peut durer plusieurs minutes.

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

`scadm help`

La commande `help` vous permet de répertorier les commandes disponibles pour l'utilitaire `scadm` et d'afficher leur syntaxe.

▼ Utilisation de la commande `scadm help`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que **superutilisateur (racine)**.
2. À l'invite **superutilisateur** du système, tapez la commande suivante :

```
# scadm help
```

Par exemple :

EXEMPLE DE CODE 6-1 Commandes `scadm help`

```
# scadm help
USAGE: scadm <command> [options]
For a list of commands, type "scadm help"
scadm- COMMANDS SUPPORTED
help, date, set, show, resetrsc, download, send_event, modem_setup, useradd,
userdel, usershow, userpassword, userperm, shownetwork, loghistory, version
SCADM - COMMAND DETAILS
scadm help => this message
scadm date [-s] | [[m]mdd]HHMM | mmddHHMM[cc]yy] [.SS] => print or set date
scadm set <variable> <value> => set variable to value
```

EXEMPLE DE CODE 6-1 Commandes scadm help (suite)

```
scadm show [variable] => show variable(s)
scadm resetrsc [-s] => reset SC (-s soft reset)
scadm download [boot] <file> => program firmware or [boot] monitor
scadm send_event [-c] "message" => send message as event (-c CRITICAL)
scadm modem_setup => connect to modem port
scadm useradd <username> => add SC user account
scadm userdel <username> => delete SC user account
scadm usershow [username] =>show user details
scadm userpassword <username> => set user password
scadm userperm <username> [cuar] => set user permissions
scadm shownetwork => show network configuration
scadm loghistory => show SC event log
scadm version [-v] => show SC version (-v verbose)
#
```

Informations connexes

- « Liste des commandes scadm » à la page 146
- « Messages d'erreur scadm » à la page 181

scadm loghistory

La commande `scadm loghistory` vous permet d'afficher l'historique de tous les événements consignés dans le buffer des événements ALOM. Ces événements comprennent les événements de réinitialisation du serveur et toutes les commandes ALOM ou `scadm` qui modifient l'état du système (par exemple `reset`, `poweroff` et `poweron` du shell de commande ALOM). Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `showlogs` du shell ALOM.

Chaque événement enregistré dans le journal présente le format suivant :

```
date heure code erreur: message
```

Où `date` `heure` représente la date et l'heure où est arrivé un événement enregistré par ALOM, `code` `erreur` le code de l'événement consignés et `message` une brève description de l'événement.

▼ Utilisation de la commande `scadm loghistory`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (root).
2. À l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :

```
# scadm loghistory.
```

L'exemple suivant montre une entrée du journal des événements :

```
MAR 08 13:41:21 wgs-48-49: 00060000: "SC Login: User admin Logged on."
```

Remarque : Les horodatages enregistrés dans les journaux de la console reflètent l'heure du serveur. L'horodatage affiché dans le journal des événements ALOM se base sur l'heure UTC (Coordinated Universal Time).

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

`scadm modem_setup`

La commande `scadm modem_setup` n'est pas prise en charge sur le serveur Netra 240. Pour obtenir de plus amples informations sur la manière de configurer un modem externe afin que celui-ci prenne en charge les transactions entrantes, reportez-vous à la description de la variable `if_modem` (voir « `if_modem` » à la page 115).

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

scadm resetrsc

La commande `scadm resetrsc` vous permet de réinitialiser ALOM. Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `resetrsc` du shell ALOM. Reportez-vous à la section « `resetrsc` » à la page 71 pour obtenir plus d'informations sur cette commande.



Attention : N'utilisez pas la commande `scadm resetrsc` lorsqu'une mise à jour du microprogramme (`scadm download` ou `flashupdate`) est en cours. Si vous devez réinitialiser ALOM manuellement, attendez que la mise à jour soit terminée, sans quoi vous pourriez corrompre le microprogramme ALOM et le rendre inutilisable. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « `scadm download` » à la page 149 et « `flashupdate` » à la page 59.

▼ Utilisation de la commande `scadm resetrsc`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).
2. À l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :

```
# scadm resetrsc option
```

Où *option* représente `-s`, si vous le souhaitez.

Cette commande entraîne une réinitialisation immédiate d'ALOM.

Remarque : Le serveur hôte cesse de répondre lorsque vous tapez la commande `scadm resetrsc` ; la réinitialisation a lieu immédiatement.

Option de commande

La commande `resetrsc` utilise une option : `-s`.

Cette option entraîne une réinitialisation progressive. Si vous tapez `scadm resetrsc` sans utiliser l'option `-s`, une réinitialisation matérielle a lieu.

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

scadm send_event

Tous les événements enregistrés dans le journal des événements ALOM peuvent être envoyés sous la forme d'alertes e-mail.

La commande `scadm send_event` vous permet d'envoyer les événements aux destinations suivantes :

- **E-mail** : vous pouvez envoyer des alertes aux adresses e-mail définies à l'aide de la variable de configuration `mgt_mailalert`. Pour plus d'informations, reportez-vous à « `mgt_mailalert` » à la page 117.
- **syslog du serveur** : vous configurez cette option à l'aide de la variable de configuration `sys_eventlevel`. Reportez-vous à la section « `sys_eventlevel` » à la page 140.
- **Tous les utilisateurs actuellement connectés à ALOM** : vous configurez cette option à l'aide de la variable de configuration `sc_clieventlevel`. Reportez-vous à la section « `sc_clieventlevel` » à la page 127.

▼ Utilisation de la commande `scadm send_event`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).
2. À l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :

```
# scadm send_event "message"
```

Où *message* représente votre message personnalisé.

Par exemple :

Utilisation de l'option `-c` pour envoyer un événement critique :

```
# scadm send_event -c "Restarting the server at 4:00 PM"
```

L'utilisation de `send_event` sans l'option `-c` envoie un événement majeur :

```
# scadm send_event "TEST"
```

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181
- « Envoi d'alertes personnalisées » à la page 36

scadm set

La commande `scadm set` vous permet d'attribuer la valeur souhaitée à une variable de configuration ALOM. Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `setsc` du shell ALOM. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Présentation du shell de commande ALOM » à la page 45.

▼ Utilisation de la commande `scadm set`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).
2. À l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :

```
# scadm set variable valeur
```

Où *variable* représente le nom de la variable à définir et *valeur* sa valeur.

Par exemple :

```
# scadm set netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

scadm show

La commande `scadm show` vous permet d'afficher la valeur souhaitée de la variable de configuration ALOM spécifiée. Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `showsc` du shell ALOM. Reportez-vous à la section « Présentation du shell de commande ALOM » à la page 45 pour obtenir plus d'informations sur cette commande.

▼ Utilisation de la commande `scadm show`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).
2. À l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :

```
# scadm show variable
```

Où *variable* représente le nom de la variable.

Par exemple :

```
# scadm show netsc_ipaddr  
xxx.xxx.xxx.xxx
```

Taper **scadm show** sans variable affiche les valeurs de toutes les variables.

EXEMPLE DE CODE 6-2 Exemple de sortie de `scadm show`

```
# scadm show  
if_network="true"  
if_modem="false"  
if_emailalerts="false"  
sys_autorestart="xir"  
sys_xirtimeout="900"  
netsc_tpelinktest="true"  
netsc_dhcp="false"  
netsc_ipaddr="129.148.40.233"  
netsc_ipnetmask="255.255.255.0"  
netsc_ipgateway="129.148.40.254"  
mgt_mailhost=""  
mgt_mailalert=""  
sc_customerinfo=""  
sc_escapechars="#."  
sc_powerondelay="true"  
sc_powerstatememory="false"  
sc_clipasswdecho="true"  
sc_cliprompt="sc"  
sc_clitimeout="0"  
sc_clieventlevel="2"  
sc_backupuserdata="true"  
sys_eventlevel="2"
```

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

`scadm shownetwork`

La commande `scadm shownetwork` permet d'afficher la configuration courante du réseau. Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `shownetwork` du shell ALOM. Reportez-vous à la section « `shownetwork` » à la page 91 pour obtenir plus d'informations sur cette commande.

Remarque : Si vous avez modifié la configuration du réseau depuis le dernier démarrage du serveur hôte, la sortie de cette commande peut ne pas afficher les informations de configuration mises à jour. Redémarrez votre serveur pour visualiser les changements.

▼ Utilisation de la commande `scadm shownetwork`

La sortie de la commande ressemble à l'exemple suivant, avec les adresses IP réelles, le masque de réseau et les adresses Ethernet de votre configuration réseau au lieu de `xxx.xxx.xxx.xxx`.

1. **Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).**
2. **À l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :**

```
# scadm 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
```

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

scadm useradd

La commande `scadm useradd` permet d'ajouter un compte utilisateur à ALOM. Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `useradd` du shell ALOM. Reportez-vous à la section « `useradd` » à la page 97 pour obtenir plus d'informations sur cette commande.

Vous pouvez ajouter un maximum de 15 comptes utilisateur uniques à ALOM.

▼ Utilisation de la commande `scadm useradd`

1. **Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).**
2. **À l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :**

```
# scadm useradd nomutilisateur
```

Où *nomutilisateur* représente le nom de l'utilisateur à ajouter.

nomutilisateur présente les restrictions suivantes :

- Les caractères valables sont les caractères alphanumériques (lettres et chiffres), les points (.), les traits de soulignement (_) et les tirets (-).
- Il peut comporter un maximum de 16 caractères, dont au moins un doit être un caractère alphabétique minuscule.
- Le premier caractère doit être alphabétique.

Pour affecter un mot de passe à un nom d'utilisateur, utilisez la commande `scadm userpassword`. Reportez-vous à la section « `scadm userpassword` » à la page 161.

Pour définir des niveaux de permission pour un nom d'utilisateur, utilisez la commande `scadm userperm`. Reportez-vous à la section « `scadm userperm` » à la page 163.

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

scadm userdel

La commande `scadm userdel` permet de supprimer un compte utilisateur d'ALOM. Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `userdel` du shell ALOM. Reportez-vous à la section « `userdel` » à la page 98 pour obtenir plus d'informations sur cette commande.

Remarque : Il est impossible de supprimer le compte `admin` par défaut d'ALOM.

▼ Utilisation de la commande `scadm userdel`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).
2. À l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :

```
# scadm userdel nomutilisateur
```

Où *nomutilisateur* représente le nom de l'utilisateur à supprimer.

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

scadm usershow

La commande `scadm usershow` vous permet d'afficher le compte ALOM d'un utilisateur spécifié, de même que les permissions de chaque utilisateur ainsi que de savoir si un mot de passe a été affecté. Reportez-vous aux sections « `scadm userperm` » à la page 163 et « `scadm userpassword` » à la page 161 pour obtenir de plus amples informations sur les permissions et les mots de passe. Pour consulter les informations relatives à un utilisateur donné, tapez le nom d'utilisateur souhaité après la commande `usershow`. Si vous n'entrez pas de nom d'utilisateur, `usershow` affiche tous les comptes. Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `usershow` du shell ALOM. Reportez-vous à la section « `usershow` » à la page 103 pour obtenir plus d'informations sur cette commande.

▼ Utilisation de la commande `scadm usershow`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).
2. Pour consulter les informations relatives à un utilisateur, tapez la commande suivante à l'invite superutilisateur :

```
# scadm usershow nomutilisateur
```

Où *nomutilisateur* représente le nom de l'utilisateur dont vous souhaitez afficher les informations, si vous le souhaitez. Si vous ne spécifiez pas de nom d'utilisateur, `usershow` affiche tous les comptes.

Par exemple :

```
# scadm usershow  
Username      Permissions      Password?  
-----  
admin         cuar             Assigned  
wwilson       cuar             Assigned  
jadams        --cr            None
```

EXEMPLE DE CODE 6-3 Exemple de sortie de `scadm usershow` spécifique à l'utilisateur

```
# scadm usershow wwilson  
Username      Permissions      Password?  
-----  
wwilson       cuar             Assigned
```

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

`scadm userpassword`

La commande `scadm userpassword` permet de définir ou de modifier le mot de passe du compte utilisateur spécifié. Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `userpassword` du shell ALOM. Reportez-vous à la section « `userpassword` » à la page 99 pour obtenir plus d'informations sur cette commande.

▼ Utilisation de la commande `scadm userpassword`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).
2. À l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :

```
# scadm userpassword nomutilisateur
```

Où *nomutilisateur* représente le nom de l'utilisateur dont vous souhaitez définir ou modifier le mot de passe.

Cette commande ne vous demande pas le mot de passe courant.

Par exemple :

```
# scadm userpassword msmith  
New password:  
Re-enter new password:
```

Restrictions relatives au mot de passe

Les mots de passe présentent les restrictions suivantes :

- Ils peuvent contenir au moins six à huit caractères.
- Ils doivent contenir au moins deux caractères alphabétiques (lettres majuscules et minuscules) et au moins un caractère numérique ou spécial. Les caractères alphabétiques peuvent être des majuscules ou des minuscules.
- Ils doivent être différents du nom d'utilisateur et ne doivent être ni l'inverse ni une anagramme de ce nom. Aucune distinction n'est établie entre majuscules et minuscules lors de la comparaison.
- Trois caractères au moins doivent être différents de l'ancien mot de passe. Aucune distinction n'est établie entre majuscules et minuscules lors de la comparaison.

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

scadm userperm

La commande `userperm` vous permet de définir ou de modifier les niveaux de permission d'un compte utilisateur spécifié. Cette commande fonctionne de la même manière que la commande `userperm` du shell ALOM. Pour plus d'informations, reportez-vous à « `userperm` » à la page 100.

Remarque : S'il n'existe qu'un seul compte ALOM (le compte `admin`), celui-ci ne peut pas être supprimé. Il est également impossible de supprimer les permissions utilisateur `a` or `u` qui lui sont affectées.

Niveaux de permission

Tous les utilisateurs peuvent lire les informations ALOM, mais une autorisation est nécessaire pour exécuter les fonctions ALOM ou modifier les paramètres. Il existe quatre degrés permettant d'augmenter les autorisations d'un utilisateur.

TABLEAU 6-3 Niveaux de permission `scadm userperm`

Niveau de permission	Description
a	Administrateur. Cet utilisateur est autorisé à modifier l'état des variables de configuration ALOM. Reportez-vous à la section « Utilisation des variables de configuration ALOM » à la page 105.
u	Administration utilisateur. Cet utilisateur est autorisé à ajouter et à supprimer des utilisateurs, à modifier des permissions utilisateur et à modifier les niveaux d'autorisation des autres utilisateurs. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « <code>scadm useradd</code> » à la page 159 et « <code>scadm userdel</code> » à la page 160.
c	Permission console. Cet utilisateur est autorisé à se connecter à la console système du serveur hôte. Reportez-vous à la section « <code>console</code> » à la page 54 pour obtenir de plus amples informations sur la commande <code>console</code> .
r	Permission réinitialisation/mise sous tension. Cet utilisateur est autorisé à réinitialiser le serveur hôte et à le mettre sous et hors tension, ainsi qu'à réinitialiser ALOM. Reportez-vous aux sections « <code>reset</code> » à la page 70, « <code>poweron</code> » à la page 67, « <code>poweroff</code> » à la page 66 et « <code>scadm resetrsc</code> » à la page 154 pour obtenir de plus amples informations sur ces processus.

Si vous n'affectez pas de niveau de permission à l'utilisateur spécifié (à savoir, si vous affectez zéro niveau de permission), cet utilisateur dispose d'une permission de lecture seule. Il s'agit du niveau de permission par défaut des nouveaux comptes utilisateur.

Remarque : La permission utilisateur par défaut du compte utilisé lorsque vous démarrez ALOM pour la première fois est la `cuar` (toutes les permissions). Ce compte est le compte `admin`. Il ne peut pas être supprimé, et il est impossible de modifier ses permissions.

Pour afficher les niveaux de permission d'un utilisateur, utilisez la commande `usershow`. Reportez-vous à la section « `scadm usershow` » à la page 160.

▼ Utilisation de la commande `scadm userperm`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).
2. À l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :

```
# scadm userperm nomutilisateur perms
```

Où *nomutilisateur* représente le compte utilisateur spécifié et *perms* le(s) niveau(x) de permission à attribuer ou à modifier.

Par exemple, pour affecter des permissions utilisateur `c` et `r` à l'utilisateur `msmith`, tapez la chaîne suivante à l'invite superutilisateur du système :

```
# scadm userperm msmith cr
```

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

scadm version

La commande `scadm version` vous permet d'afficher les informations relatives à la version d'ALOM.

▼ Utilisation de la commande `scadm version`

1. Connectez-vous au serveur hôte en tant que superutilisateur (racine).
2. À l'invite superutilisateur, tapez la commande suivante :

```
# scadm version option
```

Où *option* représente `-v`, si vous le souhaitez. Par exemple :

```
# scadm version
SC Version v1.3
SC Bootmon Version: v1.3.0
SC Firmware Version: v1.3.0
```

```
# scadm version -v
SC Version v1.3
SC Bootmon Version: v1.3.0
SC Bootmon checksum: 908462D2
SC Firmware Version: v1.3.0
SC Build Release: 38
SC firmware checksum: 11F7196A
SC firmware built: May 19 2003, 14:20:22
SC System Memory Size 8MB
SC NVRAM Version = a
SC hardware type: 1
```

Informations connexes

- « Liste des commandes `scadm` » à la page 146
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

Utilisation d'OpenBoot PROM

Certaines fonctions d'OpenBoot PROM prennent ALOM en charge. Pour utiliser ces fonctions, tapez une commande à l'invite `ok`. Ce chapitre contient des informations sur les sujets suivants :

- « Passage du shell de commande ALOM et de l'invite OpenBoot PROM » à la page 167
- « Commande `reset-sc` » à la page 168
- « Commande `.sc` » à la page 169

Passage du shell de commande ALOM et de l'invite OpenBoot PROM

Si le système d'exploitation Solaris tourne sur le serveur hôte, tapez les commandes suivantes à l'invite `sc>` :

```
sc> break
Are you sure you want to send a break to the system [y/n]? y
sc> console
ok
```

Si le serveur hôte se trouve déjà à l'invite OpenBoot PROM (`ok`), tapez la commande suivante à l'invite `sc>` :

```
sc> console
ok
```

Pour passer de l'invite OpenBoot PROM au shell de commande ALOM, tapez la commande suivante à l'invite `ok` :

```
ok #.  
sc>
```

Remarque : `#.` (dièse-point) est la séquence d'échappement par défaut permettant de passer à l'invite de commande ALOM. Pour modifier la séquence d'échappement, utilisez la variable `sc_escapechars`. Reportez-vous à la section « `sc_escapechars` » à la page 132.

Pour retourner au système d'exploitation Solaris depuis l'invite `ok`, tapez la commande suivante :

```
ok go
```

Commande `reset-sc`

Utilisez la commande `reset-sc` pour réinitialiser ALOM à partir de l'invite OpenBoot PROM (`ok`).

Pour employer cette commande, tapez `reset-sc` à l'invite `ok`.

Par exemple :

```
ok reset-sc
```

Commande `.sc`

Utilisez la commande `.sc` pour sonder ALOM et obtenir son état à partir de l'invite OpenBoot PROM (`ok`).

Pour employer cette commande, procédez comme suit :

1. À l'invite `sc>` d'ALOM, entrez la commande suivante :

```
sc> break -y
```

2. À l'invite `ok` d'OpenBoot PROM, entrez la commande suivante :

```
ok setenv auto-boot? false
```

3. À l'invite `ok`, entrez la commande suivante :

```
ok reset-all
```

4. À l'invite `ok`, entrez la commande suivante :

```
ok .sc
```

Par exemple :

EXEMPLE DE CODE 7-1 Exemple de sortie de la commande `.sc`

```
ok .sc  
SEEPROM: OK  
I2C: OK  
Ethernet: OK  
Ethernet (2): OK  
CPU: OK  
RAM: OK  
Console: OK  
SC Control line: OK  
FlashRAM Boot CRC: OK  
FlashRAM Main CRC: OK
```


Dépannage

Le présent chapitre contient des tableaux décrivant les problèmes les plus fréquents auxquels vous pouvez être confronté lors de l'utilisation d'ALOM, les messages d'erreur shell s'affichant dans ALOM, les messages d'erreur `scadm` les plus courants et des suggestions pour vous aider à résoudre les problèmes à l'origine de ces erreurs. Il s'articule autour des rubriques suivantes :

- « Dépannage lors de la configuration du modem » à la page 171
- « Dépannage des problèmes liés à l'utilisation d'ALOM » à la page 172
- « Utilisation d'ALOM pour résoudre les problèmes de serveur » à la page 174
- « Messages d'erreur shell d'ALOM » à la page 175
- « Messages d'erreur `scadm` » à la page 181

Dépannage lors de la configuration du modem

Le TABLEAU A-1 contient des solutions pour les principaux problèmes de configuration du modem.

TABLEAU A-1 Dépannage du modem

Problème	Solution
Le modem ALOM ne répond pas	Vérifiez que le câble est correctement branché. Reportez-vous aux informations relatives à la variable <code>if_modem</code> pour en savoir plus.
Le modem ALOM répond mais raccroche immédiatement après	Vérifiez que la variable <code>if_modem</code> est définie sur <code>True</code> .

TABLEAU A-1 Dépannage du modem (suite)

Problème	Solution
Le modem ALOM répond mais il ne semble pas y avoir de connexion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saisissez le caractère d'échappement ALOM #. (dièse suivi d'un point), afin de voir si vous pouvez revenir à l'invite <code>sc></code>. 2. Vérifiez que le débit du port de gestion série et celui du port du modem sont identiques. 3. Essayez de désactiver la fonction de compression des données. Pour ce faire, sur de nombreux modems, vous pouvez utiliser la commande <code>AT&K0</code> du modem.

Dépannage des problèmes liés à l'utilisation d'ALOM

TABLEAU A-2 contient une liste des problèmes liés à ALOM, ainsi que leurs solutions.

TABLEAU A-2 Diagnostics ALOM

Problème	Description
Impossible de se connecter à ALOM	<p>Pour résoudre les problèmes de connexion à ALOM, effectuez les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le nom du périphérique ALOM auquel vous tentez de vous connecter : (par exemple, <code>bert-sc</code>). Assurez-vous que le nom ALOM est correct, pour le serveur utilisé. • Vérifiez que le nom d'utilisateur que vous utilisez est correct (votre nom d'utilisateur ALOM peut être différent de votre nom d'utilisateur système). • Vérifiez que le mot de passe ALOM que vous utilisez est correct.
Impossible de se connecter à ALOM en utilisant la commande <code>telnet</code>	<p>ALOM prend en charge un total de quatre sessions Telnet simultanées par serveur. Lorsque le nombre maximum de sessions Telnet est atteint et que vous tentez d'établir de nouvelles connexions via la commande <code>telnet</code>, vous recevez le message d'erreur suivant : <code>connection closed</code>. L'exemple suivant indique les types de messages système qui s'affichent dans un environnement d'exploitation UNIX.</p> <pre>% telnet bert-sc Trying 129.148.49.120... Connected to bert-sc. Escape character is '^]'. Connection closed by foreign host.</pre>

TABLEAU A-2 Diagnostics ALOM (*suite*)

Problème	Description
Impossible de se connecter à ALOM en utilisant la connexion Ethernet	<p>Tout d'abord, connectez-vous au serveur en tant que superutilisateur (root), puis vérifiez si la commande <code>scadm version</code> fonctionne. Si c'est le cas, cela signifie qu'ALOM fonctionne normalement et que le problème provient de la configuration d'Ethernet. Utilisez la commande <code>scadm show</code> pour vous assurer que les variables de configuration Ethernet sont correctement définies.</p> <p>Pour résoudre les problèmes Ethernet, vous pouvez également effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Connectez-vous à ALOM via le port de gestion série (SERIAL MGT), puis utilisez la commande <code>shownetwork</code> pour afficher les paramètres courants. Reportez-vous à la section « <code>shownetwork</code> » à la page 91.• Connectez-vous à un autre ordinateur du réseau, puis utilisez la commande <code>ping</code> pour vérifier qu'ALOM fonctionne. Attention de bien utiliser le nom du périphérique ALOM (par exemple, <code>servername-sc</code>) et non le nom du serveur hôte comme argument de la commande <code>ping</code>.• Exécutez les diagnostics SunVTS, afin de contrôler la connexion Ethernet. Le test Ethernet externe requiert la connexion du périphérique à un concentrateur fonctionnel 10 Mbps.• Exécutez les diagnostics SunVTS pour vérifier la carte ALOM.• Utilisez la commande <code>scadm version</code> pour vérifier l'état d'ALOM.
Aucune alerte reçue en provenance d'ALOM	<p>Vérifiez la configuration de la variable <code>sys_eventlevel</code> pour <code>syslog</code>, la variable <code>sc_clieventlevel</code> pour la commande shell ALOM et, enfin, la variable <code>mgt_mailalert</code> pour les alertes par courrier électronique, afin de vous assurer que vous recevez les informations adéquates à l'endroit approprié. Assurez-vous que la variable <code>if_emailalerts</code> est définie sur <code>true</code> et que la variable <code>mgt_mailhost</code> est correctement définie pour permettre la réception des alertes par courrier électronique. Reportez-vous à « <code>sc_clieventlevel</code> » à la page 127 et à « <code>mgt_mailalert</code> » à la page 117.</p>
Les mots de passe ALOM ne sont pas reconnus	<p>Si des utilisateurs ont oublié leur mot de passe ALOM ou que ces derniers ne sont pas reconnus, connectez-vous au serveur en tant que superutilisateur (root), puis utilisez la commande <code>scadm userpassword</code> pour attribuer de nouveaux mots de passe aux utilisateurs concernés. Communiquez ensuite leur nouveau mot de passe aux utilisateurs ALOM. Reportez-vous à la section « <code>scadm userpassword</code> » à la page 161.</p>

TABLEAU A-2 Diagnostics ALOM (*suite*)

Problème	Description
Seules certaines fonctions ALOM sont disponibles	<p>Certaines autorisations utilisateur spécifiques sont requises pour utiliser les fonctions. Vérifiez quel est votre niveau d'autorisation. Reportez-vous à la section « <code>userperm</code> » à la page 100. En outre, les problèmes suivants peuvent survenir :</p> <ul style="list-style-type: none">• Impossible de consulter les journaux de la console ou d'accéder à la console serveur à l'aide d'ALOM.• Impossible de passer le serveur en mode débogage ou d'utiliser la commande <code>break</code> : le commutateur rotatif du serveur est en position Verrouillée.• La commande <code>poweroff</code> (arrêt) reste sans effet : le serveur est déjà hors tension.• La commande <code>poweron</code> (marche) reste sans effet : le serveur est déjà sous tension ou le commutateur rotatif est en position Veille forcée.

Utilisation d'ALOM pour résoudre les problèmes de serveur

ALOM peut être utilisé pour dépanner le serveur lorsqu'il ne répond pas. Si le serveur répond, connectez-vous et utilisez les outils de dépannage standard, tels que Sun Management Center, SunVTS et les diagnostics OpenBoot.

Si le serveur ne répond pas, connectez-vous à votre compte ALOM et effectuez les opérations suivantes :

- Vérifiez le journal des événements ALOM, ainsi que l'état de l'environnement serveur, afin de découvrir l'origine des problèmes. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « `showlogs` » à la page 89 et « `showenvironment` » à la page 81.
- Consultez les journaux de la console en recherchant des messages d'erreur récents. Reportez-vous à la section « `consolehistory` » à la page 58.
- Tentez de vous connecter à la console système afin de redémarrer le système. Reportez-vous à la section « `console` » à la page 54.

A propos du verrouillage pour écriture de la console système

Bien que plusieurs utilisateurs peuvent se connecter simultanément à la console système à partir d'ALOM, seul un utilisateur à la fois peut accéder en écriture à la console (c'est-à-dire qu'un seul utilisateur peut saisir des commandes dans la console système). Tous les caractères saisis par des utilisateurs autres que l'utilisateur autorisé sont ignorés. Cela s'appelle le *verrouillage pour écriture* ; les autres sessions utilisateur sont alors en *mode lecture seule*. Si aucun autre utilisateur n'est connecté à la console système, le verrouillage pour écriture est alors automatiquement activé lorsque vous exécutez la commande `console`. Pour savoir quel utilisateur dispose de l'accès en écriture, utilisez la commande `showusers`. Pour plus d'informations, reportez-vous à « `showusers` » à la page 96.

Réinitialisation du serveur hôte après expiration du délai

ALOM dispose d'une fonctionnalité de surveillance qui permet de détecter une éventuelle panne du système d'exploitation du serveur hôte. Cette fonction de surveillance vérifie à intervalle régulier le bon fonctionnement du système d'exploitation du serveur hôte. Si le serveur hôte ne répond pas, cette fonction le signale au terme d'une période de temps définie. Vous pouvez utiliser la commande `reset` à partir du shell de commande d'ALOM pour réinitialiser manuellement le serveur ou configurer la variable `sys_autorestart` afin que la réinitialisation du serveur hôte s'effectue automatiquement après détection d'une expiration du délai de réponse par la fonction de surveillance. Pour plus de détails, reportez-vous aux sections « `reset` » à la page 70 et « `sys_autorestart` » à la page 137.

Messages d'erreur shell d'ALOM

Cette section contient des informations sur certains types de messages d'erreur qui peuvent s'afficher lorsque vous utilisez le shell de commande d'ALOM :

- « Erreurs d'utilisation » à la page 176
- « Erreurs générales » à la page 177
- « Erreurs d'unités interchangeables sur site » à la page 180

Ces messages s'affichent suite à la commande saisie dans l'invite `sc>`.

Erreurs d'utilisation

Cette liste répertorie les messages d'erreur qui s'affichent lorsque la syntaxe des commandes saisies est incorrecte. Reportez-vous à la description des commandes pour connaître la syntaxe correcte.

TABLEAU A-3 Messages d'erreur d'utilisation

Message d'erreur	Commande/Description	Reportez-vous aux sections :
Error: Invalid command option. Type help to list commands.	Help.	« help » à la page 62.
Error: Invalid command options Usage: <i>usage string</i>	La syntaxe de la commande shell saisie est correcte, mais vous avez utilisé une option invalide pour cette commande. <i>usage string</i> décrit la syntaxe correcte pour les options de commande. Vérifiez les options de commande, puis saisissez à nouveau la commande.	
Error: Invalid configuration parameter.	L'une des variables de configuration que vous avez définies en utilisant la commande <code>setsc</code> ou <code>showsc</code> n'est pas valide. Vérifiez les variables de configuration et leur valeur dans votre tableau de configuration, puis saisissez à nouveau la commande.	« <code>setsc</code> » à la page 77, « <code>showsc</code> » à la page 93, « Fiche de configuration » à la page 14.
Error: Invalid image. Please check file integrity and specified path.	Une erreur s'est produite lorsque vous avez tenté d'exécuter la commande <code>flashupdate</code> . Assurez-vous que le chemin d'accès spécifié pour le téléchargement de l'image du microprogramme est correct. Si c'est le cas, contactez l'administrateur du serveur où l'image est située.	« <code>flashupdate</code> » à la page 59.
Error: Invalid setting for parameter <i>param</i> .	La valeur spécifiée pour la variable de configuration définie dans l'option <code>param</code> est incorrecte. Vérifiez que la variable de configuration spécifiée correspond à celle souhaitée, puis saisissez à nouveau la commande.	« Fiche de configuration » à la page 14.

TABLEAU A-3 Messages d'erreur d'utilisation (*suite*)

Message d'erreur	Commande/Description	Reportez-vous aux sections :
Error: Unable to program flash device when system is locked.	Le commutateur rotatif de votre serveur hôte est en position Verrouillée. Reportez-vous à la documentation du serveur, puis placez le commutateur rotatif en position Normale (Déverrouillée) et exécutez à nouveau la commande <code>flashupdate</code> .	« <code>flashupdate</code> » à la page 59.
Error: Unable to set clock while managed system OS is running.	Vous avez tenté de régler la date et l'heure d'ALOM alors que le serveur hôte était en marche. Si vous devez régler l'heure et la date d'ALOM, assurez-vous que le système est hors tension. Le système d'exploitation Solaris synchronise automatiquement l'horloge d'ALOM sur l'horloge du système, lors du démarrage du serveur et à intervalles réguliers lorsque ce dernier est en marche.	

Erreurs générales

ALOM génère des rapports pour les erreurs générales suivantes.

TABLEAU A-4 Messages d'erreur générale

Message d'erreur	Commande/Description	Reportez-vous aux sections :
Error adding user <i>username</i>	Une erreur s'est produite lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Un second message s'affiche contenant des informations plus détaillées quant à la nature de l'erreur.	« <code>useradd</code> » à la page 97.
Error: Cannot delete admin user	Vous avez tenté de supprimer le compte utilisateur <code>admin</code> d'ALOM. ALOM ne vous autorise pas à supprimer ce compte.	
Error changing password for <i>username</i>	Une erreur s'est produite lors de l'exécution de la commande <code>userpassword</code> . Un second message s'affiche contenant des informations plus détaillées quant à la nature de l'erreur.	« <code>userpassword</code> » à la page 99.
Error: Inconsistent passwords entered.	Lors de l'exécution de la commande <code>userpassword</code> , le mot de passe saisi pour confirmation ne correspondait pas au premier mot de passe saisi. Exécutez à nouveau la commande.	« <code>userpassword</code> » à la page 99

TABLEAU A-4 Messages d'erreur générale (*suite*)

Message d'erreur	Commande/Description	Reportez-vous aux sections :
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 erroné. Reportez-vous aux restrictions relatives aux mots de passe, puis saisissez à nouveau votre mot de passe.	« userpassword » à la page 99.
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 utilisateur ALOM qui n'est pas répertorié dans la liste des comptes utilisateur. Pour afficher la liste des comptes utilisateur valides, utilisez la commande usershow.	« usershow » à la page 103.
Error displaying user <i>username</i>	Une erreur s'est produite lors de l'exécution de la commande usershow. Un second message s'affiche contenant des informations plus détaillées quant à la nature de l'erreur.	« usershow » à la page 103
Error: Invalid IP address for gateway address <netsc_ipgateway> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.	Vous avez saisi une valeur pour la variable netsc_ipaddr qui n'est pas compatible avec les valeurs définies pour les variables netsc_ipgateway et netsc_ipnetmask. Vérifiez que les adresses sont correctes, puis exécutez à nouveau la commande setupsc ou setsc.	« netsc_ipaddr » à la page 122, « netsc_ipgateway » à la page 123, « setupsc » à la page 78 ou « setsc » à la page 77.
Error: Invalid IP netmask for IP address <netsc_ipaddr> and IP gateway <netsc_ipgateway>.	Vous avez saisi une valeur pour la variable netsc_ipnetmask qui n'est pas compatible avec les valeurs définies pour les variables netsc_ipgateway et netsc_ipaddr. Vérifiez que les adresses sont correctes, puis exécutez à nouveau la commande setupsc ou setsc.	« netsc_ipgateway » à la page 123, « netsc_ipnetmask » à la page 124, « setupsc » à la page 78 ou « setsc » à la page 77.
Error: Invalid IP gateway for IP address <netsc_ipaddr> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.	Vous avez saisi une valeur pour la variable netsc_ipgateway qui n'est pas compatible avec les valeurs définies pour les variables netsc_ipnetmask et netsc_ipaddr. Vérifiez que les adresses sont correctes, puis exécutez à nouveau la commande setupsc ou setsc.	« netsc_ipgateway » à la page 123, « netsc_ipnetmask » à la page 124, « netsc_ipaddr » à la page 122, « setupsc » à la page 78 ou « setsc » à la page 77

TABLEAU A-4 Messages d'erreur générale (*suite*)

Message d'erreur	Commande/Description	Reportez-vous aux sections :
Error setting permission for <username>	Une erreur s'est produite lors de l'exécution de la commande <code>userperm</code> . Un second message s'affiche contenant des informations plus détaillées quant à la nature de l'erreur.	« <code>userperm</code> » à la page 100.
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 saisi un nom d'utilisateur invalide. Vérifiez quelle est la syntaxe correcte pour les noms d'utilisateur, puis essayez à nouveau.	« <code>useradd</code> » à la page 97.
Error: Unable to execute break as system is locked.	Le commutateur rotatif situé sur le panneau avant du serveur hôte est en position Verrouillée. Modifiez la position du commutateur rotatif, puis saisissez à nouveau la commande <code>break</code> .	« <code>break</code> » à la page 53.
Failed to allocate buffer for console mode	Lors de l'exécution de la commande <code>console</code> , ALOM n'a pas pu affecter la mémoire requise pour permettre la connexion à la console.	« <code>console</code> » à la page 54.
Failed to get password for <username>	Lors de l'exécution de la commande <code>userpassword</code> , une erreur SEEPROM s'est produite. Essayez d'exécuter à nouveau la commande.	« <code>userpassword</code> » à la page 99.
Failed to set <variable> to <value>	Lors de l'exécution de la commande <code>setsc</code> , une erreur SEEPROM s'est produite dans ALOM.	« <code>setsc</code> » à la page 77.
Invalid login	La tentative de connexion a échoué. Ce message s'affiche dans l'invite de connexion.	
Invalid password	Le mot de passe que vous avez saisi à l'aide de la commande <code>userpassword</code> n'est pas valide.	« <code>userpassword</code> » à la page 99.
Invalid permission: <permission>	Vous avez saisi une autorisation utilisateur invalide.	« <code>userperm</code> » à la page 100.

TABLEAU A-4 Messages d'erreur générale (suite)

Message d'erreur	Commande/Description	Reportez-vous aux sections :
Error: Maximum number of users already configured.	Cette erreur se produit lorsque vous essayez d'ajouter un compte utilisateur, alors que le nombre maximum de comptes autorisé par ALOM est déjà atteint. Vous devez supprimer un compte avant de pouvoir en ajouter un nouveau.	« userdel » à la page 98.
Passwords don't match	Le mot de passe saisi pour confirmation ne correspond pas au premier mot de passe saisi. Saisissez à nouveau le mot de passe.	
Permission denied	Vous avez tenté d'exécuter une commande shell pour laquelle vous ne disposez pas du niveau d'autorisation requis.	« userperm » à la page 100.
Sorry, wrong password	Vous avez saisi un mot de passe erroné. Saisissez à nouveau le mot de passe.	
Error: User <username> already exists.	L'utilisateur que vous essayez d'ajouter dispose déjà d'un compte ALOM sur ce serveur.	

Erreurs d'unités interchangeable sur site

Les messages d'erreur suivants s'affichent lorsque ALOM détecte la présence de problèmes au niveau des unités interchangeable sur site.

TABLEAU A-5 Messages d'erreur d'unités interchangeable sur site

Message d'erreur	Commande/Description	Reportez-vous aux sections :
Error: xxx is currently powered off.	xxx correspond au nom de l'unité interchangeable sur site vers laquelle vous avez tenté d'envoyer une commande. L'unité interchangeable sur site est actuellement hors tension. Vous devez la mettre sous tension pour que les commandes soient acceptées.	
Error: xxx is currently powered on.	xxx correspond au nom de l'unité interchangeable sur site vers laquelle vous avez tenté d'envoyer une commande poweron. L'unité est déjà sous tension.	« poweron » à la page 67.

TABLEAU A-5 Messages d'erreur d'unités interchangeables sur site (*suite*)

Message d'erreur	Commande/Description	Reportez-vous aux sections :
Error: xxx is currently prepared for removal.	xxx correspond au nom de l'unité interchangeable sur site vers laquelle vous avez tenté d'envoyer une commande <code>removefru</code> . L'unité est déjà hors tension et prête à être retirée.	« <code>removefru</code> (commande) » à la page 69.
Error: Invalid FRU name.	Vous avez saisi une commande d'unité interchangeable sur site sans spécifier d'option ou vous avez spécifié un nom d'unité invalide à l'aide de la commande. Vérifiez que le nom de l'unité interchangeable sur site est valide, puis saisissez à nouveau la commande.	« <code>showfru</code> » à la page 85.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Commandes du shell ALOM » à la page 46.

Messages d'erreur `scadm`

Le tableau suivant répertorie les messages d'erreur `scadm` les plus fréquents, ainsi que les problèmes à leur origine. Ces messages s'affichent par ordre alphabétique.

TABLEAU A-6 Messages d'erreur `scadm`

Message d'erreur	Description
Passwords didn't match, try again	Lorsque vous exécutez la commande <code>userpassword</code> , vous devez saisir deux fois le mot de passe. Si les deux mots de passe ne sont pas identiques, ce message d'erreur s'affiche. Exécutez à nouveau la commande <code>userpassword</code> . Reportez-vous à la section « <code>userpassword</code> » à la page 99.
<code>scadm: all user slots are full</code>	Cette erreur se produit lorsque vous essayez d'ajouter un compte utilisateur, alors que le nombre maximum de comptes autorisé par ALOM est déjà atteint. Vous devez supprimer un compte avant de pouvoir en ajouter un nouveau. Reportez-vous à la section « <code>userdel</code> » à la page 98.
<code>scadm: command line too long</code>	Vous avez probablement saisi trop de caractères dans la ligne de commande. Assurez-vous que la commande utilisée est valide, puis exécutez à nouveau la commande en saisissant moins de caractères.

TABLEAU A-6 Messages d'erreur *scadm* (suite)

Message d'erreur	Description
<code>scadm: command unknown</code>	La commande utilisée n'est pas valide pour <i>scadm</i> . Si la commande est une commande ALOM valide, mais n'existe pas en tant que commande <i>scadm</i> , vous devez exécuter cette commande à partir d'ALOM. Reportez-vous aux sections « Liste des commandes <i>scadm</i> » à la page 146 et « Commandes du shell ALOM » à la page 46.
<code>scadm: could not read date from SC</code>	Une erreur indéterminée s'est produite dans le microprogramme ALOM alors que <i>scadm</i> tentait d'obtenir l'heure et la date courantes d'ALOM. Exécutez à nouveau la commande ou exécutez-la à partir d'ALOM.
<code>scadm: could not send alert</code>	Lors de l'exécution de la commande <code>send_event</code> , le microprogramme ALOM n'a pas pu consigner un événement ou envoyer un message d'alerte. Reportez-vous à la section « <i>scadm send_event</i> » à la page 155.
<code>scadm: could not set date on SC</code>	Une erreur indéterminée s'est produite dans le microprogramme ALOM alors que <i>scadm</i> tentait de configurer l'heure et la date courantes d'ALOM. Exécutez à nouveau la commande ou exécutez-la à partir d'ALOM. Reportez-vous à la section « <i>scadm date</i> » à la page 148.
<code>scadm: couldn't add user</code>	Une erreur interne à <i>scadm</i> s'est produite lors d'une tentative d'ajout d'un compte utilisateur. Cette erreur peut être due à un SEEPRM défaillant. Reportez-vous à la section « <i>scadm useradd</i> » à la page 159
<code>scadm: couldn't change password</code>	Une erreur interne à <i>scadm</i> s'est produite lors d'une tentative de modification d'un mot de passe utilisateur. Cette erreur peut être due à un SEEPRM défaillant. Reportez-vous à la section « <i>scadm userpassword</i> » à la page 161.
<code>scadm: couldn't change permissions</code>	Une erreur interne à <i>scadm</i> s'est produite lors d'une tentative de modification des autorisations de l'utilisateur. Cette erreur peut être due à un SEEPRM défaillant.
<code>scadm: couldn't delete user</code>	Une erreur interne à <i>scadm</i> s'est produite lors d'une tentative de suppression d'un compte utilisateur. Cette erreur peut être due à un SEEPRM défaillant. Reportez-vous à la section « <i>scadm userdel</i> » à la page 160.

TABLEAU A-6 Messages d'erreur `scadm` (suite)

Message d'erreur	Description
<code>scadm: couldn't get information on user</code>	Une erreur interne à <code>scadm</code> s'est produite lors d'une tentative d'exécution de la commande <code>usershow</code> . Cette erreur peut être due à un SEEPROM défaillant. Reportez-vous à la section « <code>usershow</code> » à la page 103.
<code>scadm: download failed, SC reported erase error</code>	ALOM a signalé un problème matériel lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Un problème de SEEPROM peut être à l'origine de cette erreur. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: download failed, SC reported int_wp error</code>	ALOM a signalé un problème matériel lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Un problème de SEEPROM peut être à l'origine de cette erreur. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: download failed, SC reported range error</code>	ALOM a signalé un problème matériel lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Un problème de SEEPROM peut être à l'origine de cette erreur. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: download failed, SC reported verify error</code>	ALOM a signalé un problème matériel lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Un problème de SEEPROM peut être à l'origine de cette erreur. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: download failed, SC reported vpp error</code>	ALOM a signalé un problème matériel lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Un problème de SEEPROM peut être à l'origine de cette erreur. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: download failed, SC reported wp error</code>	ALOM a signalé un problème matériel lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Un problème de SEEPROM peut être à l'origine de cette erreur. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: download rejected, rotary switch in secure mode?</code>	Vous ne pouvez pas exécuter la commande <code>flashupdate</code> lorsque le commutateur rotatif du serveur est en position Verrouillée. Vérifiez que le commutateur rotatif est en position Normale, puis exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.

TABLEAU A-6 Messages d'erreur `scadm` (suite)

Message d'erreur	Description
<code>scadm: Error downloading file</code>	Une erreur interne s'est produite lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: ERROR, callback init failed</code>	Une erreur interne s'est produite lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: Error, Invalid setting for parameter param.</code>	La valeur spécifiée pour la variable de configuration définie dans l'option <code>param</code> est incorrecte. Vérifiez que la variable de configuration spécifiée correspond à celle souhaitée, puis saisissez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « Fiche de configuration » à la page 14.
<code>scadm: Error, invalid configuration parameter.</code>	L'une des variables de configuration que vous avez définies en utilisant la commande <code>setsc</code> ou <code>showsc</code> n'est pas valide. Vérifiez les variables de configuration et leur valeur dans votre tableau de configuration, puis saisissez à nouveau la commande. Reportez-vous aux sections « <code>setsc</code> » à la page 77, « <code>showsc</code> » à la page 93 et « Fiche de configuration » à la page 14.
<code>scadm: ERROR, passwords didn't match</code>	Lorsque vous exécutez la commande <code>userpassword</code> , vous devez saisir deux fois le mot de passe. Si les deux mots de passe ne sont pas identiques, ce message d'erreur s'affiche. Exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>userpassword</code> » à la page 99.
<code>scadm: ERROR, unable to set up message queue</code>	Une erreur interne s'est produite lors de l'exécution de la commande <code>download</code> . Exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: event message can't exceed 80 characters</code>	Le message saisi dans la commande <code>send_event</code> ne doit pas dépasser 80 caractères. Reportez-vous à la section « <code>scadm send_event</code> » à la page 155.
<code>scadm: file could not be opened</code>	Une erreur s'est produite lors de l'exécution de la commande <code>download</code> ; la commande <code>scadm</code> n'a pas pu ouvrir le fichier spécifié dans la ligne de commande. Vérifiez que le fichier spécifié est correct, puis exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.

TABLEAU A-6 Messages d'erreur *scadm* (suite)

Message d'erreur	Description
<code>scadm: file not a valid s-record</code>	Une erreur s'est produite lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> ; le fichier à télécharger spécifié n'est pas un fichier <code>srecord</code> valide. Vérifiez le nom du fichier, puis exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: INTERNAL ERROR in set date</code>	Une erreur interne s'est produite lors de l'exécution de la commande <code>date</code> . Exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm date</code> » à la page 148.
<code>scadm: INTERNAL ERROR, overflow in callback</code>	Une erreur interne s'est produite lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: invalid variable</code>	Vous avez saisi une variable invalide lors de l'exécution de la commande <code>set</code> . Consultez la liste des variables de configuration, puis exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm set</code> » à la page 156.
<code>scadm: invalid variable or value</code>	Vous avez saisi une variable ou une valeur invalide lors de l'exécution de la commande <code>set</code> . Consultez la liste des variables de configuration, puis exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm set</code> » à la page 156.
<code>scadm: malformed password</code>	Vous avez saisi un mot de passe erroné. Un mot de passe, pour être valide, doit contenir six à huit caractères. Parmi ces caractères, au moins deux doivent être des lettres et un doit être un caractère spécial ou un caractère numérique.
<code>scadm: malformed username</code>	Un ou plusieurs de caractères du nom d'utilisateur ne sont pas valides. <code>scadm: maximum username length is 16</code> . Le nom d'utilisateur saisi contient plus de 16 caractères (maximum autorisé). Saisissez à nouveau le nom d'utilisateur en utilisant 16 caractères ou moins.
<code>scadm: SC did not respond during boot initialization</code>	Une erreur interne s'est produite lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: SC failed to respond during download</code>	Le démarrage d'ALOM ne s'est pas effectué correctement lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> . Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.

TABLEAU A-6 Messages d'erreur `scadm` (suite)

Message d'erreur	Description
<code>scadm: SC firmware not responding</code>	Le microprogramme ALOM principal ne répond pas. Cette erreur peut se produire lorsque ALOM est en cours de démarrage, lorsque le microprogramme principal est corrompu ou lorsqu'un problème matériel est survenu avec ALOM. Patientez quelques instants, puis exécutez à nouveau la commande.
<code>scadm: SC not responding to requests</code>	La réponse envoyée par ALOM ne correspondait pas à la réponse attendue pas la commande <code>scadm</code> . Vérifiez qu'ALOM fonctionne.
<code>scadm: ALOM returned fatal error</code>	Lors de l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> , ALOM a affiché un message d'erreur ne comportant pas d'explication quant à l'origine de l'erreur. Exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: ALOM returned garbage</code>	Cette erreur peut se produire dans différentes situations. Exécutez à nouveau la commande.
<code>scadm: ALOM returned unknown error</code>	Lors de l'exécution de la commande <code>download</code> , ALOM a affiché un message d'état n'indiquant ni l'échec ni la réussite de l'opération. Exécutez à nouveau la commande. Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>scadm: ALOM returned wrong response</code>	ALOM a renvoyé une réponse invalide lors de l'exécution d'une commande utilisateur. Ce problème est considéré comme une erreur interne à ALOM ou à l'utilitaire <code>scadm</code> . Reportez-vous à la section « Présentation de l'utilitaire <code>scadm</code> » à la page 143.
<code>scadm: ALOM unable to free up memory</code>	Ce message peut apparaître dans différentes situations. L'utilitaire <code>scadm</code> n'a pas pu libérer le message reçu du microprogramme ALOM.
<code>scadm: Unable to reset ALOM hardware</code>	Une tentative de redémarrage à froid d'ALOM a échoué lors de l'exécution de la commande <code>resetsc</code> . Reportez-vous à la section « <code>resetsc</code> » à la page 71.
<code>scadm: unable to send data to ALOM</code>	ALOM n'a pas accusé réception des données qui lui ont été envoyées. Vérifiez qu'ALOM fonctionne.
<code>scadm: user already exists</code>	L'utilisateur que vous essayez d'ajouter dispose déjà d'un compte ALOM sur ce serveur.
<code>scadm: username did not start with letter or did not contain lowercase letter</code>	Le format que vous avez utilisé pour le nom d'utilisateur lors de l'ajout d'un compte ALOM n'était pas valide. Reportez-vous aux informations relatives à la commande <code>useradd</code> , puis essayez de l'exécuter à nouveau. Reportez-vous à la section « <code>useradd</code> » à la page 97.

TABLEAU A-6 Messages d'erreur `scadm` (suite)

Message d'erreur	Description
<code>scadm: username does not exist</code>	Le nom d'utilisateur spécifié ne correspond à aucun compte ALOM de ce serveur.
<code>This program MUST be run as root</code>	Connectez-vous au serveur en tant que superutilisateur (root), puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm</code> .
<code>USAGE: scadm <command> [options]</code>	Pour obtenir une liste des commandes disponibles, saisissez la commande <code>scadm help</code> .
<code>USAGE: scadm date [-s] [[mmd]HHMM mmdHHMM[yyyy]][.SS]</code>	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm date</code> est invalide. Reportez-vous aux informations relatives à la commande <code>date</code> pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm date</code> . Reportez-vous à la section « <code>scadm date</code> » à la page 148.
<code>USAGE: scadm download [boot] <file></code>	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm download</code> est invalide. Reportez-vous aux informations relatives à la commande <code>download</code> pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>download</code> . Reportez-vous à la section « <code>scadm download</code> » à la page 149.
<code>USAGE: scadm loghistory</code>	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm loghistory</code> est invalide. Reportez-vous aux informations relatives à la commande <code>loghistory</code> pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm showlogs</code> . Reportez-vous à la section « <code>scadm loghistory</code> » à la page 152.
<code>USAGE: scadm resetrsc [-s]</code>	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm resetrsc</code> est invalide. Reportez-vous aux informations relatives à la commande <code>resetrsc</code> pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm resetrsc</code> . Reportez-vous à la section « <code>scadm resetrsc</code> » à la page 154.
<code>USAGE: scadm set<variable> <value></code>	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm set</code> est invalide. Reportez-vous aux informations relatives à la commande <code>set</code> pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm set</code> . Reportez-vous à la section « <code>scadm set</code> » à la page 156.
<code>USAGE: scadm show [variable]</code>	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm show</code> est invalide. Reportez-vous à la section « <code>scadm show</code> » à la page 156 pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm show</code> .

TABLEAU A-6 Messages d'erreur `scadm` (suite)

Message d'erreur	Description
USAGE: <code>scadm shownetwork</code>	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm shownetwork</code> est invalide. Reportez-vous à la section « <code>scadm shownetwork</code> » à la page 158 pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm shownetwork</code> .
USAGE: <code>scadm useradd</code> <username>	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm useradd</code> est invalide. Reportez-vous aux informations relatives à la commande <code>useradd</code> pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm useradd</code> . Reportez-vous à la section « <code>scadm useradd</code> » à la page 159.
USAGE: <code>scadm userdel</code> <username>	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm userdel</code> est invalide. Reportez-vous à la section « <code>scadm userdel</code> » à la page 160 pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm userdel</code> .
USAGE: <code>scadm</code> <code>userpassword</code> <username>	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm userpassword</code> est invalide. Reportez-vous à la section « <code>scadm userpassword</code> » à la page 161 pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm userpassword</code> .
USAGE: <code>scadm userperm</code> <username> [cuar]	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm userperm</code> est invalide. Reportez-vous à la section « <code>scadm userperm</code> » à la page 163 pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm userperm</code> .
USAGE: <code>scadm usershow</code> [username]	La valeur que vous avez saisie pour la commande <code>scadm usershow</code> est invalide. Reportez-vous à la section « <code>scadm usershow</code> » à la page 160 pour savoir quelle syntaxe utiliser, puis exécutez à nouveau la commande <code>scadm usershow</code> .

Index

A

- accès en écriture, 54
- administration du contrôleur système, 143
- affichage
 - comptes utilisateur, 160
 - configuration réseau, 158
 - date courante, 80
 - état du voyant Localisation, 88
 - informations sur le système, 93
 - utilisateurs, 103
 - variables de configuration, 156
- afficher l'état des FRU, 85
- aide relative à `scadm`, 151
- ajout de comptes utilisateur, 29, 97, 159
- alarmes, activation, 72
- alertes
 - courrier électronique, 117
 - définition, 155
 - e-mail, configuration, 18
- alertes d'événement
 - dans le shell ALOM, 127
 - définition, 155
- alertes e-mail, configuration, 18
- alertes par courrier électronique, 117
- ALOM (Advanced Lights Out Management)
 - circuits, 2
 - Introduction, 1
 - liste de commandes, 46
 - logiciel, 1, 3
 - shell de commande, 45
- amener le serveur à l'invite OpenBoot PROM, 23
- arrêt forcé du serveur, 70

B

- basculement entre la console et ALOM, 22
- basculement entre les invites, 22
- bits d'arrêt, port série, 137
- bits de données, définition, 136

C

- caractères d'échappement, modification, 132
- chemin, définition avec `scadm`, 143
- circuits, 2
- commande `.sc`, 169
- commande `bootmode`, 50
- commande `break`, 53
- commande `console`, 54
- commande `consolehistory`, 58
- commande `flashupdate`, 59
- commande `help` commande `sc,help`, 62
- commande `logout`, 64
- commande `password`, 65
- commande `poweroff`, 66
- commande `poweron`, 67
- commande `removefru`, 69
- commande `reset`, 70
- commande `reset-sc`, 168
- commande `resetsc`, 71
- commande `setalarm`, 72
- commande `setdate`, 73
- commande `setdefaults`, 75

- commande setlocator, 76
- commande setsc, 77
- commande setupsc, 8, 78
- commande showdate, 80
- commande showfru, 85
- commande showlocator, 88
- commande showlogs, 89
- commande shownetwork, 91
- commande showplatform, 93
- commande showsc, 93
- commande showusers, 96
- commande telnet, 3, 37
- commande useradd, 97
- commande userdel, 98
- commande userpassword, 99
- commande userperm, 100
- commande usershow, 103
- commandes ALOM
 - bootmode, 50
 - break, 53
 - console, 54
 - consolehistory, 58
 - flashupdate, 59
 - help, 62
 - logout, 64
 - mot de passe, 65
 - poweroff, 66
 - poweron, 67
 - réinitialisation, 70
 - removefru (commande), 69
 - setalarm, 72
 - setdate, 73
 - setdefaults, 75
 - setlocator, 76
 - setsc, 77
 - setupsc, 78
 - showdate, 80
 - showenvironment, 81
 - showfru, 85
 - showlocator, 88
 - showlogs, 89
 - shownetwork, 91
 - showplatform, 93
 - showsc, 93
 - showusers, 96
 - useradd, 97

- commandes ALOM (*suite*)
 - userdel, 98
 - userpassword, 99
 - userperm, 100
 - usershow, 103
- commandes OpenBoot PROM, 167
- commandes sc, 45 à 103
- commandes scadm, 146 à 165
 - date, 148
 - download, 149
 - help, 151
 - loghistory, 152
 - modem_setup, 153
 - resetrsc, 154
 - send_event, 155
 - set, 156
 - show, 156
 - shownetwork, 158
 - useradd, 159
 - userdel, 160
 - userpassword, 161
 - userperm, 163
 - usershow, 160
- commutateur rotatif, 5
- composants surveillés, 2
- configuration
 - alertes par courrier électronique, 18
 - ALOM, 78
 - modem externe, 11
 - planification, 8
 - tâches, 7
 - variables, 19, 105 à 141
- connecteurs, 11 à 13
- connexion à ALOM, 37
- connexion à ALOM, présentation générale, 3, 37
- connexion à la console, 54
- contrôle
 - comportement au démarrage, 50
- Coordinated Universal Time (UTC), 73

D

- date
 - courant, 80
 - définition avec scadm, 148
 - réglage de la date et de l'heure, 73

débit en bauds, définition, 135
défaillance, état du périphérique, définition, 4
définir le délai, 141
définir les permissions, 163
définition
 alarmes, 72
 chemin vers l'utilitaire `scadm`, 143
 date, 148
 permissions utilisateur, 100
 variable de configuration, 156
 variables OpenBoot NVRAM, 50
définition de l'invite, 127
définition de la configuration, modification, 77
délai d'expiration XIR, 141
délai de mise sous tension, 133
démarrage de la configuration d'ALOM, 7
dépannage, 171
 configuration du modem, 171
désactivation des alarmes, 72
déverrouillage d'une connexion distante, 175
diagnostics, 171
données client, 131

E

emplacement des pages de manuel, 144
environnement, 24, 81
état de l'alarme, 24, 81
état de l'alimentation, 2, 24, 81, 134
état de l'alimentation de secours, 2
état de la tension, 24, 81
état des voyants, 24, 81
état du commutateur rotatif, 24, 81
état du disque dur, 24, 81
Ethernet
 intégrité de la liaison, 125
 port, 11
 variable d'adresse, 139
 variable MAC, 121
exécution du script `setup`, 79
exécution du script `setupsc`, 26
expiration du délai
 définition de la valeur, 141
 réinitialisation du serveur après, 175

F

fermeture de la connexion, 64
fin de la session, 64

H

historique des événements, 152
historique du buffer des événements, 89

I

identifiant de l'hôte, 131
ILC (interface de ligne de commande), 1, 45
inactivité de la session, 129
informations sur la session utilisateur, 96
informations sur le serveur DHCP, affichage, 91
introduction à ALOM, 1
invite shell, modification, 127
invites
 basculement, 22
 modification, 127

J

journal boot, 58
journal run, 58
journaux, 58

L

lecture, 58
liste
 commandes du shell ALOM, 46
 commandes `scadm`, 146
 messages d'erreur ALOM, 175 à 180
 Messages d'erreur `scadm`, 181
liste des commandes `scadm`, 146
logiciel
 instructions, 8
 personnalisation, 19
 préinstallé, 1
logiciel SunVTS, restriction, 143

M

- mémoire de l'état de l'alimentation, 134
- messages d'erreur ALOM, 175 à 180
- messages d'erreur `scadm`, 181
- messages d'erreur, liste, 175
- messages dans les buffers, 58
- microprogramme
 - avertissement de mise à jour, 60
 - installation de la nouvelle version, 59
 - mise à jour, 5
 - version, 93
- mise à jour
 - définition de la configuration, 77
 - microprogramme, 5
- mise hors tension du serveur hôte, 66
- mise sous tension du serveur hôte, 17
- mise sous tension du serveur hôte,
 - commande `sc`, 67
- mode de lecture seule, 54
- mode veille, passage en, 66
- modem
 - activation, 115
 - configuration d'un modem externe, 11
 - connecteur, 11
 - dépannage lors de la configuration, 171
- modification
 - invites, 127
 - mot de passe avec `scadm`, 161
 - mot de passe d'un autre utilisateur, 99
 - permissions, 100
 - votre propre mot de passe, 65
- mot de passe
 - affichage, 130
 - modification avec `scadm`, 161
 - modification de votre propre, 65
 - modifier un autre, 99
 - règles, 65, 100

N

- niveaux d'événement, 127, 140
- nom de plate-forme, identification, 145
- nombre de sessions Telnet, 45

O

- OpenBoot PROM, invite, amener le serveur à, 23
- options multiples, saisie, 46
- options, saisie, 46

P

- panne, état du périphérique, définition, 4
- parité, port série, 136
- périphérique de démarrage par défaut, 50
- permissions
 - compte admin, 38
 - définition avec `scadm`, 163
 - définition ou modification, 100
- personnalisation du logiciel ALOM
 - avec `setupsc`, 78
 - présentation, 19
 - procédure, 7
- planification de la configuration, 8
- plate-forme, affichage, 93
- port
 - NET MGT, 11
 - reconfiguration, 25
 - SER MGT, 9
- port NET MGT, 11
- port SER MGT, 9, 17
- port série, 9
 - configuration du modem, 115
 - connexion d'un modem, 11
 - définition des bits de données, 136
 - définition du débit en bauds, 135
 - parité, 136
 - variables, 107
- ports de communication, 9

R

- reconfiguration du port ALOM, 25
- redémarrage automatique, 137
- redirection de la console système, 40
- réinitialisation d'ALOM, 22
- réinitialisation du serveur, 70, 175

réinitialisation du serveur, options, 23
réinitialisation matérielle du serveur, 71
réseau
 activation, 114
 affichage de la configuration courante, 91, 158
 variables, 107
restrictions relatives au nom d'utilisateur, 97
retrait d'unités interchangeables sur site, 69

S

saisie de commandes ALOM, 45
sauvegarde
 configuration d'ALOM, 42
 données utilisateur, 126
scadm, définition du chemin, 143
script d'installation, 79
script, `setup`, exécution, 79
script, `setupsc`, exécution, 26
serveur
 informations sur la plate-forme, 93
 matérielle, réinitialisation, 71
 problèmes, 172
session d'inactivité, 129
sessions Telnet, nombre de, 45
shell de commande, 45 à 103
 messages d'erreur, 175 à 180
 nombre de, 45
 saisie d'options, 46
 voir aussi Commandes sc
showenvironment, commande, 24, 81
signaux RJ-25, 13
signaux RJ-45, 11
spécifique à la plate-forme, 5
suppression de comptes utilisateur, 32, 98, 160
surveillés, composants, 2
système
 console, redirection, 40
 nom de plate-forme, 145
 température, 24, 81
 variables, 109

T

téléchargement du microprogramme
 ALOM, 60, 149
température, 24, 81
traduction des signaux du modem, 12
traduction des signaux RJ45/DB25, 12

U

unité interchangeable sur site
 état PROM, 85
 messages d'erreur, 180
 retrait, 69
unités interchangeables sur site
 voir FRU
Universal Time (UTC), 73
utilisateurs
 affichage, 103
 ajout, 97
 suppression, 98
utilisateurs de la console
 affichage, 96
 multiple, 54
utilisateurs en cours, affichage, 96
utilisateurs en lecture seule, affichage, 96
utilisation des commandes `scadm`, 147
utilitaire `scadm`, présentation, 143

V

valeurs d'usine, 75
valeurs par défaut, réinitialisation, 75
variable
 activation du réseau, 114
 adresse Ethernet, 139
 adresse IP, 122
 affichage du mot de passe, 130
 bits d'arrêt du port série, 137
 définir la période d'inactivité, 129
 définir le débit en bauds du port série, 135
 définir le nombre de bits de données du port
 série, 136

- variable (*suite*)
 - définition de la parité du port série, 136
 - DHCP, 121
 - données de sauvegarde, 126
 - Ethernet, 121
 - identifiant de l'hôte, 131
 - intégrité de la liaison Ethernet, 125
 - interface système, 109
 - masque de réseau, 124
 - mémoire de l'état de l'alimentation, 134
 - modifier les caractères d'échappement, 132
 - niveaux d'événement, 140
 - nom de l'hôte système, 140
 - notification, 110
 - passerelle IP, 123
 - port série, 107
 - redémarrage automatique, 137
 - réseau, 107
 - retarder la mise sous tension, 133
 - utilisateur système, 111
 - XIR délai système, 141
- variable de masque de réseau, 124
- variable DHCP, 121
- variable du nom d'hôte, 140
- variable `if_modem`, 115
- variable `if_network`, 114
- variable IP
 - adresse, 122
 - masque de réseau, 124
 - passerelle, 123
- variable `netsc_enetaddr`, 121
- variable `netsc_ipaddr`, 122
- variable `netsc_ipgateway`, 123
- variable `netsc_ipnetmask`, 124
- variable `netsc_tpelinktest`, 125
- variable `sc_clieventlevel`, 127
- variable `sc_clipasswdecho`, 130
- variable `sc_cliprompt`, 127
- variable `sc_clitimeout`, 129
- variable `sc_escapechars`, 132
- variable `sc_powerondelay`, 133
- variable `sc_powerstatememory`, 134
- variable `sys_autorestart`, 137
- variable `sys_xirtimeout`, 141
- variables, 105 à 141
- variables de notification, 110
- variable `sc_backupuserdata`, 126
- variable `sc_customerinfo`, 131
- variable `ser_baudrate`, 135
- variable `ser_data`, 136
- variable `ser_parity`, 136
- variable `ser_stopbits`, 137
- variable `sys_enetaddr`, 139
- variable `sys_eventlevel`, 140
- variable `sys_hostname`, 140
- verrouillage pour écriture
 - déblocage, 56
 - sur la console, 175
- voyant Localisation, 76
 - activation/désactivation, 76
 - état, 88
- voyants, activation, 72