



Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.4

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 820-3666-10
Novembre 2007, révision A

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

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

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

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

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



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface xxiii

1. Présentation d'Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1

Fonctions d'ALOM CMT 1

Composants contrôlés par ALOM CMT 2

Utilisation d'ALOM CMT 3

Terminologie : défaillances et pannes 4

État défectueux (défaillance) 4

État en panne (panne) 5

Informations spécifiques des plates-formes 5

2. Directives de sécurité 7

Sécurisation du contrôleur système 7

Sélection d'un type de connexion à distance 9

Activation du shell sécurisé 9

Instructions d'activation de SSH 10

Fonctions non prises en charge par SSH 10

Changement des clés de l'hôte SSH 11

Sécurité du système d'exploitation Solaris 12

3. Configuration d'ALOM CMT	13
Étapes de configuration d'ALOM CMT	13
Planification de la configuration d'ALOM CMT	14
Choix des ports de communication du contrôleur système	14
Port de gestion série	15
▼ Pour se connecter au port série	15
Port de gestion réseau (Ethernet)	16
Connexion DHCP par défaut	16
Identificateur du client (<code>clientid</code>)	17
Mot de passe défini par défaut	18
Procédure d'utilisation de DHCP sur un système neuf	18
Feuille de travail de configuration	19
Feuille de travail des variables de configuration	20
Informations connexes	21
Configuration du réseau	21
Configuration du réseau en utilisant DHCP	21
Configuration manuelle du réseau	22
Configuration des alertes par e-mail	22
Paramétrage d'ALOM CMT	23
Personnalisation du logiciel ALOM CMT	23
Informations connexes	23
4. Tâches courantes	25
Connexion à ALOM CMT	26
Connexion à des comptes ALOM CMT	26
▼ Pour ouvrir une session ALOM CMT	27
Informations connexes	27
Réinitialisation d'ALOM CMT	28
▼ Pour réinitialiser ALOM CMT	28

Basculement entre la console système et ALOM CMT	28
▼ Pour basculer entre la console système et ALOM CMT	28
Sortie de la console système à la mise sous tension	29
Affichage de la version d'ALOM CMT	29
▼ Pour afficher la version d'ALOM CMT	29
Contrôle de la DEL de localisation	29
▼ Pour contrôler la DEL de localisation	29
Mise sous et hors tension du serveur hôte	30
▼ Pour mettre sous et hors tension le serveur hôte	30
Réinitialisation du serveur hôte	31
▼ Pour réinitialiser le serveur hôte	31
Affichage des informations d'environnement sur le serveur	32
▼ Pour afficher les informations relatives à l'environnement	32
Reconfiguration des paramètres de diagnostic d'ALOM CMT	33
▼ Pour exécuter le script <code>setupsc</code>	33
Reconfiguration d'ALOM CMT pour l'utilisation du port Ethernet	34
▼ Pour configurer les variables de l'interface réseau	35
▼ Pour réinitialiser ALOM CMT	35
Définition des variables de l'interface réseau avec la commande <code>setsc</code>	36
Ajout de comptes d'utilisateur ALOM CMT	36
▼ Pour ajouter un compte d'utilisateur ALOM CMT	37
▼ Pour afficher les permissions et le statut du mot de passe des utilisateurs	38
Suppression de comptes d'utilisateur ALOM CMT	39
▼ Pour supprimer un compte d'utilisateur ALOM CMT à partir de l'invite <code>sc></code>	39
Changement du mot de passe d'un compte	40
▼ Pour changer votre mot de passe ALOM CMT	40
▼ Pour changer le mot de passe ALOM CMT d'un autre utilisateur	40

Envoi et réception de messages d'alerte	41
▼ Pour configurer les alertes par e-mail	41
Réception d'alertes d'ALOM CMT	42
5. Tâches de gestion des pannes d'ALOM CMT	43
Sources d'information sur les pannes	43
Obtention d'articles de connaissance pour la gestion des pannes	44
▼ Pour obtenir l'article de connaissances approprié	44
6. Utilisation de Simple Network Management Protocol (SNMP)	45
Présentation de SNMP	45
Fonctionnement de SNMP	45
Fichiers Management Information Base SNMP	46
Intégration des MIB	47
Messages SNMP	47
ALOM CMT et SNMP	48
Intégration des MIB	48
Ajout du serveur à l'environnement SNMP	48
Configuration des accusés de réception SNMP	48
7. Utilisation du shell de commandes d'ALOM CMT	49
Présentation des commandes du shell d'ALOM CMT	49
Saisie des options de commande	50
Informations connexes	50
Commandes du shell d'ALOM CMT	50
Informations connexes	54
Description des commandes du shell d'ALOM CMT	55
bootmode	55
▼ Pour utiliser la commande bootmode	55
▼ Pour afficher les paramètres de bootmode	56

Options de la commande <code>bootmode</code>	56
Informations connexes	57
<code>break</code>	57
▼ Pour utiliser la commande <code>break</code>	57
Options de la commande <code>break</code>	58
Informations connexes	58
<code>clearasrdb</code>	58
▼ Pour utiliser la commande <code>clearasrdb</code>	58
<code>clearfault</code>	59
<code>console</code>	61
▼ Pour utiliser la commande <code>console</code>	61
Option de la commande <code>console</code>	63
Informations connexes	63
<code>consolehistory</code>	63
▼ Pour utiliser la commande <code>consolehistory</code>	64
Options de la commande <code>consolehistory</code>	64
Informations connexes	65
<code>disablecomponent</code>	65
▼ Pour utiliser la commande <code>disablecomponent</code>	66
<code>enablecomponent</code>	67
▼ Pour utiliser la commande <code>enablecomponent</code>	68
<code>flashupdate</code>	69
▼ Pour utiliser la commande <code>flashupdate</code>	69
Options de la commande <code>flashupdate</code>	70
Informations connexes	70
<code>help</code>	71
▼ Pour utiliser la commande <code>help</code>	71
Informations connexes	73

- logout 74
 - ▼ Pour utiliser la commande `logout` 74
 - Informations connexes 74
- Mot de passe 74
 - ▼ Pour utiliser la commande `password` 74
 - Restrictions applicables aux mots de passe 75
 - Informations connexes 75
- `powercycle` 75
 - ▼ Pour utiliser la commande `powercycle` 75
- `poweroff` 76
 - ▼ Pour utiliser la commande `poweroff` 76
 - Options de la commande `poweroff` 77
 - Informations connexes 77
- `poweron` 78
 - ▼ Pour utiliser la commande `poweron` 78
 - Options de la commande `poweron` 78
 - Informations connexes 78
- `removefru` 79
 - ▼ Pour utiliser la commande `removefru` 79
 - Options de la commande `removefru` 79
- `reset` 80
 - ▼ Pour utiliser la commande `reset` 80
 - Options de la commande `reset` 80
 - Informations connexes 81
- `resetsc` 81
 - ▼ Pour utiliser la commande `resetsc` 81
 - Options de la commande `resetsc` 82
 - Informations connexes 82

restartssh	82
▼ Pour utiliser la commande restartssh	82
Options de commande	82
Informations connexes	82
setdate	83
▼ Pour utiliser la commande setdate	83
Options de la commande setdate	84
Informations connexes	84
setdefaults	85
▼ Pour utiliser la commande setdefaults	85
Options de la commande setdefaults	86
Informations connexes	86
setfru	86
▼ Pour utiliser la commande setfru	86
setkeyswitch	87
▼ Pour utiliser la commande setkeyswitch	87
Options de la commande setkeyswitch	87
setlocator	88
▼ Pour utiliser la commande setlocator	88
Options de la commande setlocator	88
Informations connexes	88
setsc	89
▼ Pour utiliser la commande setsc	89
Informations connexes	89
setupsc	90
▼ Pour utiliser la commande setupsc	90
Informations connexes	91
showcomponent	91
▼ Pour utiliser la commande showcomponent	91

showdate 92

- ▼ Pour utiliser la commande showdate 93
- Informations connexes 93

showenvironment 93

- ▼ Pour utiliser la commande showenvironment 93
- Informations connexes 99

showfaults 99

- ▼ Pour utiliser la commande showfaults 99

showfru 101

- Options de la commande showfru 101
- ▼ Pour utiliser la commande showfru 101
- Informations connexes 104

showhost 105

- ▼ Pour utiliser la commande showhost 105

showkeyswitch 105

- ▼ Pour utiliser la commande showkeyswitch 105

showlocator 106

- ▼ Pour utiliser la commande showlocator 106
- Informations connexes 106

showlogs 107

- ▼ Pour utiliser la commande showlogs 107
- Options de la commande showlogs 108
- Informations connexes 109

shownetwork 109

- ▼ Pour utiliser la commande shownetwork 109
- Option de la commande shownetwork 110
- Informations connexes 110

showplatform 111

- ▼ Pour utiliser la commande showplatform 111

showsc	112
▼ Pour utiliser la commande showsc	112
Options de la commande showsc	114
Informations connexes	115
showusers	115
▼ Pour utiliser la commande showusers	115
Option de la commande showusers	116
ssh-keygen	116
▼ Pour utiliser la commande ssh-keygen	116
Options de la commande ssh-keygen	116
Informations connexes	117
useradd	117
▼ Pour utiliser la commande useradd	117
Informations connexes	117
userdel	118
▼ Pour utiliser la commande userdel	118
Option de la commande userdel	118
Informations connexes	118
userpassword	119
▼ Pour utiliser la commande userpassword	119
Restrictions applicables pour les mots de passe	119
Informations connexes	120
userperm	120
Niveaux de permissions	120
▼ Pour utiliser la commande userperm	121
Informations connexes	122
usershow	123
▼ Pour utiliser la commande usershow	123
Informations connexes	123

8. Utilisation des variables de configuration d'ALOM CMT	125
Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT	125
▼ Pour utiliser les variables de configuration dans le shell de commandes d'ALOM CMT	126
Variables du port de gestion série	126
Informations connexes	127
Variables de l'interface réseau	127
Informations connexes	128
Variables de gestion réseau et de notification	128
Informations connexes	128
Variables utilisateur système	129
Informations connexes	129
Variables de contrôle de diagnostic	130
Informations connexes	130
Description des variables de configuration	130
diag_level	130
▼ Pour modifier la variable <code>diag_level</code> à l'aide de la commande <code>setsc</code>	131
▼ Pour modifier la variable <code>diag_level</code> à l'aide de la commande <code>setupsc</code>	131
diag_mode	131
▼ Pour modifier la variable <code>diag_mode</code> à l'aide de la commande <code>setsc</code>	132
▼ Pour modifier la variable <code>diag_mode</code> à l'aide de la commande <code>setupsc</code>	132
diag_trigger	132
▼ Pour modifier la variable <code>diag_trigger</code> à l'aide de la commande <code>setsc</code>	133
▼ Pour modifier la variable <code>diag_trigger</code> à l'aide de la commande <code>setupsc</code>	133

- diag_verbosity 134
 - ▼ Pour modifier la variable `diag_verbosity` à l'aide de la commande `setsc` 134
 - ▼ Pour modifier la variable `diag_verbosity` à l'aide de la commande `setupsc` 135
- if_connection 135
 - ▼ Pour utiliser la commande `setsc` afin de définir la variable `if-connection` 136
 - Informations connexes 136
- if_emailalerts 136
 - ▼ Pour définir la variable `if_emailalerts` à l'aide de la commande `setupsc` 137
 - ▼ Pour modifier la variable `if_emailalerts` à l'aide de la commande `setsc` 137
- if_network 138
 - ▼ Pour définir la variable `if_network` à l'aide de la commande `setupsc` 138
 - ▼ Pour définir la variable `if_network` à l'aide de la commande `setsc` 138
- if_snmp 139
 - ▼ Pour définir la variable `if_snmp` à l'aide de la commande `setupsc` 139
 - ▼ Pour définir la variable `if_snmp` à l'aide de la commande `setsc` 140
- mgt_mailalert 140
 - ▼ Pour définir la variable `mgt_mailalert` à l'aide de la commande `setupsc` 140
 - ▼ Pour modifier la variable `mgt_mailalert` à l'aide de la commande `setsc` 141
 - Informations connexes 142
- mgt_mailhost 142
 - ▼ Pour définir la variable `mgt_mailhost` à l'aide de la commande `setupsc` 142

- ▼ Pour modifier la variable `mgt_mailhost` à l'aide de la commande `setsc` 143

Informations connexes 143

`mgt_snmptraps` 144

- ▼ Pour définir la variable `mgt_snmptraps` à l'aide de la commande `setupsc` 144

- ▼ Pour définir la variable `mgt_snmptraps` à l'aide de la commande `setsc` 144

Informations connexes 144

`mgt_traphost` 145

- ▼ Pour définir la variable `mgt_traphost` à l'aide de la commande `setupsc` 145

- ▼ Pour modifier la variable `mgt_traphost` à l'aide de la commande `setsc` 146

`netsc_dhcp` 146

Informations connexes 146

`netsc_enetaddr` 147

Informations connexes 147

`netsc_ipaddr` 147

Informations connexes 148

`netsc_ipgateway` 148

Informations connexes 149

`netsc_ipnetmask` 149

Informations connexes 150

`sc_backupuserdata` 150

- ▼ Pour modifier la valeur de la variable `sc_backupuserdata` à l'aide de la commande `setsc` 151

`sc_clieventlevel` 151

Informations connexes 152

sc_cliprompt	152
▼ Pour modifier la variable sc_cliprompt à l'aide de la commande setsc	153
Informations connexes	153
sc_clitimeout	154
Informations connexes	154
sc_clipasswdecho	155
Informations connexes	155
sc_customerinfo	156
Informations connexes	156
sc_escapechars	157
Informations connexes	157
sc_powerondelay	157
Informations connexes	158
sc_powerstatememory	158
Informations connexes	159
ser_baudrate	159
Informations connexes	159
ser_data	160
Informations connexes	160
ser_parity	160
Informations connexes	160
ser_stopbits	161
Informations connexes	161
sys_autorestart	161
sys_autorunonerror	162
sys_eventlevel	162
sys_enetaddr	163
Informations connexes	163

A. Dépannage	165
Dépannage des problèmes liés à l'utilisation d'ALOM CMT	166
Utilisation d'ALOM CMT pour le dépannage des problèmes du serveur	168
Verrou d'écriture de la console système	168
Messages d'erreur du shell d'ALOM CMT	169
Erreurs d'usage	169
Erreurs générales	170
Messages de la CLI relatifs à l'état des FRU	173
Informations connexes	173
Récupération des mots de passe d'ALOM CMT	174
▼ Pour récupérer vos mots de passe ALOM CMT :	174
B. Messages d'événements d'ALOM CMT	177
Présentation des messages relatifs aux événements	177
Niveaux de gravité des événements	178
Messages d'événements	179
Messages d'événements de démarrage	179
Messages d'événements relatifs à la PROM SCC	181
Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation	183
Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental	187
Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte	192
Index	195

Tableaux

TABLEAU 2-1	Liste de contrôle de la configuration de la sécurité de la plate-forme	8
TABLEAU 2-2	Attributs du serveur SSH	9
TABLEAU 3-1	Contenu par défaut DHCP pour les variables de configuration ALOM CMT	16
TABLEAU 3-2	Variables Ethernet par fonction	20
TABLEAU 7-1	Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction	50
TABLEAU 7-2	Options de la commande <code>bootmode</code>	56
TABLEAU 7-3	Options de la commande <code>break</code>	58
TABLEAU 7-4	Options de la commande <code>consolehistory</code>	64
TABLEAU 7-5	Options de la commande <code>flashupdate</code>	70
TABLEAU 7-6	Options de la commande <code>powercycle</code>	76
TABLEAU 7-7	Options de la commande <code>poweroff</code>	77
TABLEAU 7-8	Options de la commande <code>poweron</code>	78
TABLEAU 7-9	Options de la commande <code>removefru</code>	79
TABLEAU 7-10	Valeurs de FRU pour <code>removefru</code>	79
TABLEAU 7-11	Options de la commande <code>reset</code>	80
TABLEAU 7-12	Options de la commande <code>restartssh</code>	82
TABLEAU 7-13	Options de la commande <code>setdate</code>	84
TABLEAU 7-14	Options de la commande <code>setdefaults</code>	86
TABLEAU 7-15	Options de la commande <code>setkeyswitch</code>	87
TABLEAU 7-16	Options de la commande <code>showfru</code>	101

TABLEAU 7-17	Options de la commande <code>showlogs</code>	108
TABLEAU 7-18	Options de la commande <code>showsc</code>	114
TABLEAU 7-19	Options de la commande <code>ssh-keygen</code>	116
TABLEAU 7-20	Niveaux de permissions de <code>userperm</code>	121
TABLEAU 8-1	Tâches <code>diag_level</code>	130
TABLEAU 8-2	Tâches <code>diag_mode</code>	131
TABLEAU 8-3	Tâches <code>diag_trigger</code>	132
TABLEAU 8-4	Tâches <code>diag_verbosity</code>	134
TABLEAU 8-5	Options de <code>if_connection</code>	135
TABLEAU 8-6	Tâches <code>if_network</code>	138
TABLEAU 8-7	Tâches <code>if_snmp</code>	139
TABLEAU 8-8	Tâches <code>mgt_mailalert</code>	140
TABLEAU 8-9	Tâches <code>mgt_mailhost</code>	142
TABLEAU 8-10	Tâches <code>mgt_snmptraps</code>	144
TABLEAU 8-11	Tâches <code>mgt_trapghost</code>	145
TABLEAU 8-12	Tâches <code>netsc_dhcp</code>	146
TABLEAU 8-13	Tâches <code>netsc_ipaddr</code>	147
TABLEAU 8-14	Tâches <code>netsc_ipgateway</code>	148
TABLEAU 8-15	Tâches <code>netsc_ipnetmask</code>	149
TABLEAU 8-17	Tâches <code>sc_clieventlevel</code>	151
TABLEAU 8-16	Tâches <code>sc_backupuserdata</code>	151
TABLEAU 8-18	Tâches <code>sc_cliprompt</code>	152
TABLEAU 8-19	Tâches <code>sc_clitimeout</code>	154
TABLEAU 8-20	Tâches <code>sc_clipasswdecho</code>	155
TABLEAU 8-21	Tâches <code>sc_customerinfo</code>	156
TABLEAU 8-22	Tâches <code>sc_escapechars</code>	157
TABLEAU 8-23	Tâches <code>sc_powerondelay</code>	158
TABLEAU 8-24	Tâches <code>sc_powerstatememory</code>	159
TABLEAU A-1	Diagnostics d'ALOM CMT	166
TABLEAU A-2	Messages d'erreur d'usage	169

TABLEAU A-3	Messages d'erreur générale	170
TABLEAU A-4	Messages d'erreur relatifs aux FRU	173
TABLEAU B-1	Messages d'événements du contrôleur système relatifs au démarrage	179
TABLEAU B-2	Messages d'événements du contrôleur système relatifs à la PROM SCC	181
TABLEAU B-3	Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation	183
TABLEAU B-4	Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental	187
TABLEAU B-5	Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte	192

Exemples de Codes

EXEMPLE DE CODE 7-1	Exemple de sortie de la commande <code>help</code> 72
EXEMPLE DE CODE 7-2	Exemple de sortie de la commande <code>showenvironment</code> pour le serveur SPARC Enterprise T2000 (mise sous tension) 94
EXEMPLE DE CODE 7-3	Exemple de sortie de la commande <code>showenvironment</code> pour le serveur SPARC Enterprise T1000 (mise sous tension) 96
EXEMPLE DE CODE 7-4	Exemple de sortie de la commande <code>showenvironment</code> (mise hors tension) 98
EXEMPLE DE CODE 7-5	Exemple de sortie de la commande <code>showfru</code> exécutée sur un serveur SPARC Enterprise T2000, en affichant des arguments valides 102
EXEMPLE DE CODE 7-6	Exemple de sortie de la commande <code>showfru</code> exécutée sur un serveur SPARC Enterprise T1000, en affichant des arguments valides 103
EXEMPLE DE CODE 7-7	Exemple de sortie de la commande <code>showfru</code> en utilisant un argument valide 103
EXEMPLE DE CODE 7-8	Exemple de sortie de la commande <code>showfru</code> , obtenu en utilisant le nom d'un composant mandaté en tant qu'argument 104
EXEMPLE DE CODE 7-9	Exemple de la sortie de la commande <code>showlogs -p p</code> 108
EXEMPLE DE CODE 7-10	Exemple d'informations de configuration affichées par <code>showsc</code> 112
EXEMPLE DE CODE 7-11	Exemple d'informations de configuration affichées par <code>showsc -v</code> 113

Préface

Le *Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.4* contient des informations sur le contrôleur système Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM). Ce contrôleur vous permet de gérer et d'administrer à distance vos serveurs. Vous devez être un administrateur système chevronné et connaître les commandes UNIX®.

Organisation de ce document

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

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

Le [chapitre 3](#) explique comment personnaliser le logiciel ALOM pour un serveur.

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

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

Le [chapitre 6](#) traite de l'utilisation de SNMP sur le serveur.

Le [chapitre 7](#) explique l'interface de ligne de commande d'ALOM.

Le [chapitre 8](#) détaille les variables de configuration que vous pouvez utiliser pour changer le comportement d'ALOM.

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

L'[annexe B](#) répertorie et décrit les messages d'événements d'ALOM CMT.

Utilisation des commandes UNIX

Utilisez cette section pour avertir le lecteur que toutes les commandes UNIX ne sont pas fournies. Par exemple :

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et procédures UNIX® de base telles que l'arrêt et le démarrage du système ou la configuration des périphériques. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris™, à l'adresse <http://docs.sun.com>

Conventions typographiques

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

Invites de shell

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

Documentation connexe

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

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

Documentation, support et formation

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

Sites Web tiers

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

Vos commentaires sont les bienvenus

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

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

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

Guide d'Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.4, référence 820-3666-10

Présentation d'Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT

Ce chapitre offre une vue d'ensemble du logiciel Advanced Lights Out Manager (ALOM) pour votre serveur. Cette version d'ALOM est conçue pour prendre en charge des systèmes équipés de la technologie CMT (chip multi-threading). Ce chapitre aborde les sujets suivants :

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

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

Fonctions d'ALOM CMT

Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT vous permet de gérer et d'administrer à distance votre serveur.

Le logiciel ALOM CMT est fourni préinstallé sur le serveur. Par conséquent, il fonctionne dès que vous installez et mettez sous tension le serveur. Vous pouvez ensuite le personnaliser en fonction de votre installation spécifique. Voir « [Configuration d'ALOM CMT](#) », page 13.

ALOM CMT vous permet de surveiller et de contrôler le serveur par le biais d'un réseau ou d'un port série dédié pour la connexion à un terminal ou un serveur de terminaux. ALOM CMT dispose d'une interface de ligne de commande vous permettant d'administrer à distance des machines disséminées sur des sites éloignés les uns des autres ou étant physiquement inaccessibles (voir « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50).

De plus, ALOM CMT vous permet d'exécuter à distance des diagnostics (par ex. le POST), qui exigeraient normalement la présence physique de l'utilisateur à proximité du port série du serveur. Voir « [Utilisation d'ALOM CMT pour le dépannage des problèmes du serveur](#) », page 168. Vous pouvez également configurer ALOM CMT en vue d'envoyer des alertes par e-mail concernant des pannes matérielles, des mises en garde relatives au matériel et autres événements liés au serveur ou au logiciel ALOM CMT.

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

Composants contrôlés par ALOM CMT

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

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

Utilisation d'ALOM CMT

Le logiciel ALOM CMT est fourni préinstallé sur le serveur hôte. Par conséquent, il fonctionne dès que vous avez installé et mis sous tension le serveur. Vous pouvez connecter un terminal ASCII externe au port de gestion série (SER MGT) et comment à utiliser immédiatement ALOM CMT sans configurer le logiciel ALOM CMT. Pour plus d'informations sur la connexion d'un terminal externe, reportez-vous au guide d'installation fourni avec votre serveur hôte.

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

Il existe plusieurs manières de se connecter au contrôleur système :

1. Connectez un terminal ASCII directement au port SER MGT. Voir « [Port de gestion série](#) », page 15.
2. Utilisez la commande `telnet` ou `ssh` pour vous connecter au contrôleur système via la connexion Ethernet rattachée au port de gestion réseau (Ethernet) (NET MGT). Voir « [Port de gestion réseau \(Ethernet\)](#) », page 16.
3. Connectez un port de serveur de terminaux au port SER MGT, puis utilisez les commandes `ssh` or `telnet` pour vous connecter au serveur de terminaux.

Lorsque vous mettez pour la première fois le serveur sous tension, ALOM CMT commence automatiquement à contrôler le système et à afficher la sortie sur la console système en utilisant le compte par défaut préconfiguré. Le compte par défaut s'appelle `admin` et dispose de permissions complètes (`cuar`). Pour plus d'informations sur les permissions, voir « [userperm](#) », page 120.

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

- À l'invite de commande d'ALOM CMT (`sc>`), saisissez la commande `password` et spécifiez un mot de passe pour le compte admin. Voir « [Mot de passe](#) », page 74.

Si vous ne vous connectez pas avant l'arrivée à échéance d'ALOM CMT, le logiciel revient à la console système et affiche le message suivant :

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

Le cas échéant, après vous être connecté à ALOM CMT, vous pouvez personnaliser le logiciel en fonction de votre installation personnelle. Voir « [Configuration d'ALOM CMT](#) », page 13.

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

Terminologie : défaillances et pannes

Tous les serveurs SPARC® présentent deux états de fonctionnement que vous pouvez afficher et contrôler à l'aide d'ALOM : `ok` et `failed`. Il existe même pour certains serveurs un troisième état : `faulty`. Cette section explique les différences entre les états `faulty` et `failed`.

État défectueux (défaillance)

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

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

État en panne (panne)

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

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

Informations spécifiques des plates-formes

Avant de mettre à jour le microprogramme ALOM CMT en utilisant la commande `flashupdate`, assurez-vous que :

- L'interrupteur à clé virtuel n'est pas en position LOCKED (verrouillé).
- ALOM CMT est configuré en réseau. Pour plus d'informations sur l'affichage de la configuration réseau courante de votre serveur, voir « [shownetwork](#) », [page 109](#).
- Vous disposez des permissions adéquates (niveau de permission : a).
- Vous avez une image correcte du microprogramme ALOM CMT sur un répertoire accessible via le réseau.

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

Directives de sécurité

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

- « Sécurisation du contrôleur système », page 7
- « Sélection d'un type de connexion à distance », page 9
- « Activation du shell sécurisé », page 9
- « Sécurité du système d'exploitation Solaris », page 12

Sécurisation du contrôleur système

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

En matière de sécurité, tenez compte des pratiques suivantes :

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

Les étapes de configuration suivantes visent à durcir le système.

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

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

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

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

La liste de contrôle de configuration de la sécurité de la plate-forme présentée dans le **TABLEAU 2-1** identifie les paramètres des commandes `setsc` et `setupsc` et d'autres tâches permettant de sécuriser le SC et l'hôte. Pour des informations détaillées sur les paramètres des commandes `setsc` et `setupsc` impliquant la sécurité du contrôleur système, consultez les descriptions des commandes aux sections « `setsc` », page 89 et « `setupsc` », page 90.

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

Paramètre ou tâche	Recommandation
Type de connexion à distance	Sélectionnez <code>ssh</code> comme type de connexion dans la commande <code>setupsc</code> ou <code>setsc if_connection ssh</code> . Remarque : Si vous utilisez un serveur de terminaux basé sur un réseau, utilisez SSH pour accéder à ce serveur, garantissant ainsi que toutes les communications avec le serveur sont chiffrées.
Définition du mot de passe SC	Utilisez un mot de passe de 8 caractères. Les mots de passe doivent contenir un mélange de majuscules, de minuscules, de chiffres et de signes de ponctuation. Consultez les restrictions de mot de passe de la section « Mot de passe », page 74.
Définition des permissions d'utilisateur SC	Assurez-vous que les permissions des comptes d'utilisateur SC sont alignées sur le rôle de l'utilisateur. Un compte d'utilisateur peut disposer de 4 niveaux de permission. Consultez les niveaux de permission à la section « userperm », page 120.
Limitation de l'accès aux ports série	Limitez l'accès physique aux ports série.
Définition du délai d'inactivité d'une session	Définissez un délai d'attente pour une session interactive établie via une connexion série ou réseau (Telnet ou SSH). Voir « sc_clitimeout », page 154.
Réinitialisation (si nécessaire)	Pour être prises en compte, les modifications apportées à certaines variables de configuration nécessitent une réinitialisation. Si tel est le cas, veillez à effectuer la réinitialisation.

Sélection d'un type de connexion à distance

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

Activation du shell sécurisé

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

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

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

TABLEAU 2-2 Attributs du serveur SSH

Attribut	Valeur	Commentaire
Protocol	2	Prise en charge de SSH v2 seulement
Port	22	Port d'écoute
ListenAddress	0.0.0.0	Prise en charge d'adresses IP multiples

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

Attribut	Valeur	Commentaire
AllowTcpForwarding	no	Retransmission de port non prise en charge
RSAAuthentication	no	Authentification des clés publiques désactivée
PubkeyAuthentication	no	Authentification des clés publiques désactivée
PermitEmptyPasswords	yes	Authentification des mots de passe contrôlée par le SC
MAC	hmac-sha1, hmac-md5	Implémentation de serveur SSH identique à celle du système d'exploitation Solaris 9
Ciphers	aes128-cbc, blowfish-cbc, 3des-cbc	Implémentation de serveur SSH identique à celle du système d'exploitation Solaris 9

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

Instructions d'activation de SSH

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

Fonctions non prises en charge par SSH

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

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

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

```
# ssh SCHOSt showplatform
```

génère les messages suivants :

- Sur le client SSH :

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

- Sur la console SC :

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

Changement des clés de l'hôte SSH

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

Une fois générées, les clés hôte peuvent uniquement être remplacées ; il est impossible de les supprimer sans avoir recours à la commande `setdefaults`. Pour activer des clés qui viennent d'être générées, vous devez redémarrer le serveur SSH soit en exécutant la commande `restartssh` soit par le biais d'une réinitialisation. Pour plus d'informations sur les commandes `ssh-keygen` et `restartssh` (et des exemples), reportez-vous aux sections « [ssh-keygen](#) », [page 116](#) et « [restartssh](#) », [page 82](#).

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

Sécurité du système d'exploitation Solaris

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

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

Configuration d'ALOM CMT

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

- « [Étapes de configuration d'ALOM CMT](#) », page 13
- « [Planification de la configuration d'ALOM CMT](#) », page 14
- « [Choix des ports de communication du contrôleur système](#) », page 14
- « [Feuille de travail de configuration](#) », page 19
- « [Configuration des alertes par e-mail](#) », page 22
- « [Paramétrage d'ALOM CMT](#) », page 23

Étapes de configuration d'ALOM CMT

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

Cependant, si vous souhaitez personnaliser ALOM CMT pour votre installation, vous devez effectuer certaines tâches ALOM CMT de base.

1. Planifiez la personnalisation de votre configuration. Pour plus d'informations, voir « [Planification de la configuration d'ALOM CMT](#) », page 14.
2. Utilisez la feuille de travail de configuration pour consigner vos paramètres. Voir « [Feuille de travail des variables de configuration](#) », page 20.
3. Exécutez la commande `setupsc`. Voir « [Paramétrage d'ALOM CMT](#) », page 23.
4. Utilisez les variables de configuration pour personnaliser le logiciel ALOM CMT. Voir « [Pour utiliser les variables de configuration dans le shell de commandes d'ALOM CMT](#) », page 126.

Planification de la configuration d'ALOM CMT

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

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

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

- ports de communication du contrôleur système à utiliser Voir « [Choix des ports de communication du contrôleur système](#) », page 14.
- activation ou désactivation des messages d'alerte et destination associée. Voir « [Feuille de travail de configuration](#) », page 19.

Une fois ces décisions prises, imprimez la feuille de travail de configuration présentée dans la section « [Feuille de travail des variables de configuration](#) », page 20 et utilisez-la pour consigner vos réponses à la commande `setupsc`.

Choix des ports de communication du contrôleur système

Le contrôleur système présente deux types de ports de communication :

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

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

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

Port de gestion série

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

Ce port n'est pas un port série polyvalent. C'est un port dédié utilisé pour accéder à ALOM CMT et à la console du serveur par le biais d'ALOM CMT.

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

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

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

Le serveur hôte configure automatiquement ces paramètres pour ALOM CMT lorsqu'il démarre. Les paramètres sont en lecture seule et ne sont pas modifiables à partir de l'invite `sc>`. Pour visualiser les valeurs des paramètres à partir de l'invite `sc>` après avoir établi une session ALOM CMT, vérifiez les variables du port série. Pour plus d'informations, voir « [Variables du port de gestion série](#) », page 126.

▼ Pour se connecter au port série

1. Connectez-vous à ALOM.

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

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

2. Pour vous connecter à la console système, à l'invite de shell d'ALOM CMT (`sc>`), saisissez :

```
sc> console
```

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

```
sc> #.
```

Port de gestion réseau (Ethernet)

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

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

Connexion DHCP par défaut

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

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

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

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

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

Un client DHCP, le SC dans notre cas, fournit un identificateur de client unique (`clientid`) lui permettant d'être reconnu par le serveur DHCP. L'identificateur `clientid` repose sur une propriété système obtenue facilement auprès d'un administrateur autorisé bénéficiant d'un accès physique au système. Voir « [Identificateur du client \(`clientid`\)](#) », page 17. Dès qu'un identificateur `clientid` est défini, il est possible de préconfigurer le serveur DHCP afin qu'il mappe ce `clientid` à une adresse IP connue. Une fois qu'une adresse IP a été

assignée au SC, celui-ci démarre le serveur SSH. Un administrateur peut ensuite lancer une session `ssh` avec le SC. Si le système est neuf ou si vous venez de le réinitialiser après avoir exécuté la commande `setdefaults -a`, le compte d'utilisateur `admin` par défaut nécessite un mot de passe par défaut pour accepter les connexions. Ce mot de passe se compose également d'une propriété système que vous pouvez vous procurer facilement auprès d'un administrateur doté d'un accès physique au système. Voir « [Mot de passe défini par défaut](#) », page 18.

Identificateur du client (`clientid`)

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

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

SUNW, SC=adresse-ethernet-de-base

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

`SUNW, SC=0800207CB408`

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

Mot de passe défini par défaut

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

`47AE81D0`

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

Procédure d'utilisation de DHCP sur un système neuf

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

Remarque – Il n'est pas nécessaire de préprogrammer le serveur DHCP pour mapper le `clientid` du SC à une adresse IP explicite. La préprogrammation est toutefois une pratique recommandée qui peut faciliter l'administration à long terme.

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

```
# pntadm -P 129.156.203.0
Client ID                               Flags  Client IP  ...
53554E572C5353433D313233343536373839404142  00    129.156.203.240 ...
...
```

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

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

Feuille de travail de configuration

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

Pour personnaliser ALOM CMT, vous devez utiliser les variables de configuration. Pour le détail de ces variables, reportez-vous à la section « [Utilisation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.

Il existe deux façons de paramétrer les variables de configuration pour ALOM CMT. Vous pouvez :

- Spécifier les valeurs des variables pendant l'exécution de la commande `setupsc`. Voir « [setupsc](#) », page 90.
- Configurer chaque variable séparément au moyen de la commande `setsc` comme décrit à la section « [setsc](#) », page 89.

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

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

Feuille de travail des variables de configuration

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

TABLEAU 3-2 Variables Ethernet par fonction

Fonction	Valeur/réponse	Variable de configuration	Valeur par défaut	Vos valeurs
Comment voulez-vous contrôler la configuration réseau ?	Manuellement, voir « Configuration manuelle du réseau », page 22. En utilisant DHCP, voir « Configuration du réseau en utilisant DHCP », page 21.	<code>if_network</code> , voir « <code>if_network</code> », page 138	true	
Connexion à distance au serveur	none, ssh, or telnet	<code>if_connection</code> , voir « <code>if_connection</code> », page 135	ssh	
Adresse IP (Internet Protocol) pour ALOM CMT		<code>netsc_ipaddr</code> , voir « <code>netsc_ipaddr</code> », page 147.	0.0.0.0	
Adresse IP pour le masque de sous-réseau		<code>netsc_ipnetmask</code> , voir « <code>netsc_ipnetmask</code> », page 149.	255.255.255.0	
Adresse IP pour la passerelle par défaut à utiliser lorsque la destination ne figure pas sur le même sous-réseau qu'ALOM CMT.		<code>netsc_ipgateway</code> , voir « <code>netsc_ipgateway</code> », page 148.	0.0.0.0	
Voulez-vous qu'ALOM CMT envoie des alertes par e-mail ? Adresses e-mail à utiliser pour envoyer des alertes (prise en charge maxi. deux serveurs de messagerie)		<code>mgt_mailalert</code> , voir « <code>mgt_mailalert</code> », page 140.	[] La valeur par défaut correspond à pas d'adresses e-mail configurées	
L'adresse IP de votre serveur de messagerie SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) (prise en charge maxi. deux serveurs de messagerie)		<code>mgt_mailhost</code> Voir « <code>mgt_mailhost</code> », page 142.	0.0.0.0	

Informations connexes

- À propos des variables de configuration d'ALOM CMT, reportez-vous à la section « [Utilisation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [userpassword](#) », page 119

Configuration du réseau

Vous pouvez configurer votre réseau de manière dynamique (en utilisant DHCP) ou manuellement.

Configuration du réseau en utilisant DHCP

Il existe deux manières de configurer DHCP pour ALOM CMT :

- En utilisant le script `setupsc` (« [setupsc](#) », page 90) pour définir la variable `netsc_dhcp`, comme décrit à la section « [netsc_dhcp](#) », page 146.
- En utilisant la commande `setsc` (« [setsc](#) », page 89) pour définir la valeur de la variable `netsc_dhcp` sur `true` (activer DHCP), décrite à la section « [netsc_dhcp](#) », page 146.

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

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

Configuration manuelle du réseau

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

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

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

- « `if_network` », page 138
- « `netsc_ipaddr` », page 147
- « `netsc_ipnetmask` », page 149
- « `netsc_ipgateway` », page 148

Configuration des alertes par e-mail

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

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

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

Paramétrage d'ALOM CMT

Une fois la planification terminée, exécutez la commande `setupsc` décrite dans « [setupsc](#) », page 90. Suivez les invites affichées à l'écran pour personnaliser le logiciel ALOM CMT en fonction de votre installation.

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

La commande `setupsc` exécute un script qui vous amène pas à pas à chacune des fonctions d'ALOM CMT qu'il est possible de personnaliser. Chacune d'entre elles est associée à une ou plusieurs variables de configuration. Pour plus d'informations sur les variables de configuration, reportez-vous au [chapitre 8](#). Si vous souhaitez configurer une fonction, saisissez **y** lorsque le script `setupsc` vous invite à le faire. Pour ignorer une fonction, saisissez **n**.

Si vous devez changer un paramètre par la suite, exécutez la commande `setsc` comme décrit à la section « [setsc](#) », page 89.

Personnalisation du logiciel ALOM CMT

Le script `setupsc` vous permet de configurer plusieurs variables de configuration d'ALOM CMT en une seule fois. Pour plus d'informations, voir [chapitre 8](#). Si vous souhaitez modifier une ou plusieurs variables de configuration sans exécuter le script `setupsc`, utilisez la commande `setsc` comme indiqué dans « [Pour utiliser la commande setsc](#) », page 89.

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50.
- « [Feuille de travail de configuration](#) », page 19.
- « [Étapes de configuration d'ALOM CMT](#) », page 13.

Tâches courantes

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

- « Connexion à ALOM CMT », page 26
- « Connexion à des comptes ALOM CMT », page 26
- « Réinitialisation d'ALOM CMT », page 28
- « Basculement entre la console système et ALOM CMT », page 28
- « Sortie de la console système à la mise sous tension », page 29
- « Affichage de la version d'ALOM CMT », page 29
- « Sortie de la console système à la mise sous tension », page 29
- « Mise sous et hors tension du serveur hôte », page 30
- « Réinitialisation du serveur hôte », page 31
- « Affichage des informations d'environnement sur le serveur », page 32
- « Reconfiguration des paramètres de diagnostic d'ALOM CMT », page 33
- « Reconfiguration d'ALOM CMT pour l'utilisation du port Ethernet », page 34
- « Ajout de comptes d'utilisateur ALOM CMT », page 36
- « Suppression de comptes d'utilisateur ALOM CMT », page 39
- « Changement du mot de passe d'un compte », page 40
- « Envoi et réception de messages d'alerte », page 41

Connexion à ALOM CMT

Il existe plusieurs manières de se connecter à ALOM CMT sur le contrôleur système :

- Connectez un terminal ASCII directement au port de gestion série (SER MGT). Voir « [Port de gestion série](#) », page 15.
- Utilisez la commande `telnet` ou `ssh` pour vous connecter à ALOM CMT par le biais d'une connexion Ethernet rattachée au port NET MGT. Voir « [Reconfiguration d'ALOM CMT pour l'utilisation du port Ethernet](#) », page 34.
- Connectez un port de serveur de terminaux au port SER MGT, puis utilisez `telnet` ou `ssh` pour vous connecter au serveur de terminaux.

Connexion à des comptes ALOM CMT

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

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

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

Reportez-vous aux sections « [Niveaux de permissions](#) », page 120, « [useradd](#) », page 117, « [userpassword](#) », page 119 et « [userperm](#) », page 120 pour obtenir plus d'informations sur ce processus.

▼ Pour ouvrir une session ALOM CMT

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

1. Connectez-vous à ALOM CMT.

Voir « [Connexion à ALOM CMT](#) », page 26.

Si vous établissez la connexion via le port SER MGT, saisissez #. (dièse+point) dès que la connexion est établie afin de quitter la console système.

En revanche, si vous utilisez le port NET MGT, passez directement à l'étape 2.

2. Saisissez votre nom de connexion ALOM CMT et votre mot de passe.

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

```
sc>
```

Vous pouvez maintenant utiliser les commandes d'ALOM CMT ou basculer sur la console système. Reportez-vous aux sections « [Présentation des commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 49 et « [Port de gestion série](#) », page 15.

Le journal d'événements d'ALOM CMT enregistre les informations de connexion. Si plus de cinq tentatives de connexion échouent dans un intervalle de cinq minutes, ALOM CMT génère un événement critique. Voir « [showlogs](#) », page 107.

Informations connexes

- « [Choix des ports de communication du contrôleur système](#) », page 14
- « [Port de gestion série](#) », page 15

Réinitialisation d'ALOM CMT

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

▼ Pour réinitialiser ALOM CMT

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

Voir « [resetsc](#) », page 81.

Basculement entre la console système et ALOM CMT

▼ Pour basculer entre la console système et ALOM CMT

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

Remarque – La séquence de caractères `#.` (dièse+point) est la séquence d'échappement par défaut d'ALOM CMT. Le cas échéant, vous pouvez changer le premier caractère de cette séquence d'échappement en utilisant la variable `sc_escapechars`. Par exemple : `sc> setsc sc_escapechars a`. Pour plus d'informations, voir « [sc_escapechars](#) », page 157.

Sortie de la console système à la mise sous tension

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

Affichage de la version d'ALOM CMT

▼ Pour afficher la version d'ALOM CMT

- Saisissez `showsc version`

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

```
sc> showsc version  
Advanced Lights Out Manager CMT v1.4
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Pour utiliser la commande showsc](#) », page 112.

Contrôle de la DEL de localisation

▼ Pour contrôler la DEL de localisation

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

- **Pour activer/désactiver la DEL, utilisez la commande `setlocator`.**
Pour plus d'informations, voir « [setlocator](#) », page 88.
- **Pour contrôler l'état de cette DEL, utilisez la commande `showlocator`.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à ALOM.

Mise sous et hors tension du serveur hôte

▼ Pour mettre sous et hors tension le serveur hôte

- **Pour mettre le serveur sous tension, saisissez la commande `poweron`.**

Voir « [poweron](#) », page 78.

- **Pour vous connecter à la console système après la mise sous tension du serveur, saisissez la commande `poweron -c`.**

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

Une réinitialisation progressive permet au système d'exploitation Solaris (SE Solaris) de s'arrêter. Si (à la place) vous saisissez la commande `poweroff` sans taper la commande `poweron`, ALOM CMT met le serveur hôte hors tension en mode veille. Reportez-vous aux sections « [powercycle](#) », page 75 et « [poweroff](#) », page 76.

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

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

Réinitialisation du serveur hôte

▼ Pour réinitialiser le serveur hôte

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

Une réinitialisation progressive permet au SE Solaris de s'arrêter. Si (à la place) vous saisissez la commande `poweroff` sans taper la commande `poweron`, ALOM CMT met le serveur hôte hors tension en mode veille. Voir « [powercycle](#) », page 75.

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

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

- **Pour réinitialiser le serveur immédiatement après un arrêt progressif, saisissez la commande `reset`.**

Voir « [reset](#) », page 80.

- **Pour amener immédiatement le serveur à l'invite de l'OpenBoot PROM (`ok`), saisissez la commande `break`.**

Voir « [break](#) », page 57.

Affichage des informations d'environnement sur le serveur

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

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

▼ Pour afficher les informations relatives à l'environnement

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

- À l'invite `sc>`, saisissez :

```
sc> showenvironment
```

La sortie affichée dépend du modèle de votre serveur hôte et de sa configuration. Certaines informations sur l'environnement ne sont pas toujours disponibles lorsque le serveur est en mode veille. Voir « [showenvironment](#) », page 93.

Reconfiguration des paramètres de diagnostic d'ALOM CMT

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

▼ Pour exécuter le script `setupsc`

1. À l'invite `sc>`, saisissez `setupsc` :

```
sc> setupsc
```

Le script de configuration démarre.

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

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

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

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

...

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

...

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

Le cas échéant, vous pouvez personnaliser immédiatement les variables de configuration d'ALOM CMT en suivant les questions interactives du script. Voir « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125. Pour configurer uniquement les variables de diagnostic, appuyez sur Retour à chaque invite jusqu'à ce que l'invite suivante s'affiche :

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Variables de contrôle de diagnostic](#) », page 130.

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

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

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

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

Pour reconfigurer ou désactiver le port NET MGT, vous devez spécifier des valeurs pour les variables d'interface réseau. Voir « [Variables de l'interface réseau](#) », page 127.

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

- En exécutant le script `setupsc` à partir de l'invite `sc>`. Voir « [setupsc](#) », page 90.
- En définissant les valeurs de chaque variable individuelle à partir de l'invite `sc>` en utilisant la commande `setsc`. Voir « [setsc](#) », page 89.

▼ Pour configurer les variables de l'interface réseau

1. À l'invite `sc>`, saisissez `setupsc` :
2. Saisissez `y` pour confirmer que vous voulez configurer les variables de l'interface réseau.

Le script `setupsc` retourne l'invite suivante :

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

3. Saisissez `y` ou appuyez sur **Retour** pour activer l'interface réseau, ou saisissez `n` pour la désactiver.

Cela définit une valeur pour la variable `if_network`. Voir « [if_network](#) », page 138.

4. Suivez les questions interactives du script.

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

- `if_connection` : voir « [if_connection](#) », page 135 ;
- `netsc_dhcp`, voir « [netsc_dhcp](#) », page 146 ;
- `netsc_ipaddr`, voir « [netsc_ipaddr](#) », page 147 ;
- `netsc_ipnetmask`, voir « [netsc_ipaddr](#) », page 147.
- `netsc_ipgateway`, voir « [netsc_ipgateway](#) », page 148.

5. Lorsque vous terminez de configurer les variables de l'interface réseau, saisissez **Contrôle+Z** pour enregistrer vos changements et quitter le script `setupsc`.

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

Avant de pouvoir utiliser votre configuration réseau, vous devez redémarrer ALOM CMT en réinitialisant le contrôleur système. Voir « [Pour réinitialiser ALOM CMT](#) », page 35.

▼ Pour réinitialiser ALOM CMT

- À l'invite `sc>`, saisissez la commande `resetsc`.
Voir « [resetsc](#) », page 81.

Définition des variables de l'interface réseau avec la commande `setsc`

Vous pouvez définir les valeurs des variables de l'interface réseau à partir de l'invite `sc>` en utilisant la commande `setsc`.

- Exécutez cette commande une fois pour chacune des variables à configurer.

Par exemple :

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

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

- `if_connection` : voir « `if_connection` », page 135 ;
- `if_network`, voir « `if_network` », page 138
- `netsc_dhcp`, voir « `netsc_dhcp` », page 146 ;
- `netsc_ipaddr`, voir « `netsc_ipaddr` », page 147 ;
- `netsc_ipnetmask`, voir « `netsc_ipnetmask` », page 149
- `netsc_ipgateway`, voir « `netsc_ipgateway` », page 148.

Ajout de comptes d'utilisateur ALOM CMT

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

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

▼ Pour ajouter un compte d'utilisateur ALOM CMT

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

Par exemple :

```
sc> useradd joeuser
```

Voir « `useradd` », page 117.

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

Pour plus d'informations sur la commande `userpassword`, reportez-vous à « `userpassword` », page 119. ALOM CMT vous invite à indiquer le mot de passe puis à le vérifier. Vous remarquerez qu'ALOM CMT ne reprend pas le mot de passe à l'écran. Par exemple :

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

Remarque – Les mots de passe d'utilisateur sont soumis à certaines restrictions. Contrôlez que le mot de passe que vous assignez respecte ces règles. Voir « [Restrictions applicables aux mots de passe](#) », page 75.

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

Par exemple :

```
sc> userperm joeuser cr
```

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « `userperm` », page 120 ou « [Niveaux de permissions](#) », page 120.

▼ Pour afficher les permissions et le statut du mot de passe des utilisateurs

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

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

Par exemple :

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

Voir « [usershow](#) », page 123.

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

Par exemple :

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

Suppression de comptes d'utilisateur ALOM CMT

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

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

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

- À l'invite `sc>`, saisissez 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>
```

Changement du mot de passe d'un compte

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

▼ Pour changer votre mot de passe ALOM CMT

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

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

```
sc> password
```

Lorsque vous utilisez cette commande, ALOM CMT vous demande votre mot de passe actif. Si vous saisissez correctement ce dernier, vous êtes invité à saisir 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>
```

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

Remarque – Vous devez avoir une permission d'utilisateur de niveau `u` pour changer le mot de passe d'un autre utilisateur. Voir « [userperm](#) », page 120.

- À l'invite `sc>`, saisissez la commande `userpassword`.

Voir « [userpassword](#) », page 119.

Envoi et réception de messages d'alerte

Vous avez la possibilité de personnaliser ALOM CMT de sorte qu'il envoie des alertes par e-mail à plusieurs adresses e-mail à la fois lorsqu'un événement se produit. Vous pouvez définir les niveaux d'événement auxquels des alertes par e-mail sont envoyées aux différents utilisateurs.

Il existe trois niveaux d'alertes différents :

- Critique
- Majeure
- Mineure

Remarque – Vous pouvez configurer des alertes par e-mail pour huit utilisateurs maximum.

▼ Pour configurer les alertes par e-mail

1. **Assurez-vous qu'ALOM est configuré pour utiliser le port de gestion réseau Ethernet (NET MGT) du contrôleur système et que les variables de l'interface réseau sont configurées.**

Voir « [Reconfiguration d'ALOM CMT pour l'utilisation du port Ethernet](#) », page 34.

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

Voir « [if_emailalerts](#) », page 136.

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

Voir « [mgt_mailhost](#) », page 142.

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

Voir « [mgt_mailalert](#) », page 140.

Réception d'alertes d'ALOM CMT

Si vous utilisez le shell de commande d'ALOM CMT sans être connecté à la console du serveur hôte, vous recevrez les messages d'alerte d'ALOM CMT lorsque le logiciel détectera un événement de niveau majeur ou critique. Cela peut se produire pendant que vous saisissez les commandes d'ALOM CMT. Si cela se produit, continuez à taper ou appuyez sur Contrôle+D et ressaisissez la commande.

Par exemple :

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

Tâches de gestion des pannes d'ALOM CMT

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

- « Sources d'information sur les pannes », page 43
- « Obtention d'articles de connaissance pour la gestion des pannes », page 44

Sources d'information sur les pannes

Les pannes sont des événements indiquant qu'une action corrective est requise. Les pannes peuvent provenir de trois sources :

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

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

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

Pour plus d'informations, voir « Obtention d'articles de connaissance pour la gestion des pannes », page 44.

Obtention d'articles de connaissance pour la gestion des pannes

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

▼ Pour obtenir l'article de connaissances approprié

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

```
sc> showfaults
ID FRU                               Fault
0 FIOBD                               Host detected fault, MSGID: SUN4V-8000-8Q
1 MB                                   Host detected fault, MSGID: SUN4V-8000-8Q
```

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

Dans cet exemple, la chaîne d'ID du messages est `SUN4V-8000-8Q`.

3. Dans votre navigateur, allez sur <http://www.sun.com/msg/SUN4V-8000-8Q>.

Une autre solution consiste à aller sur <http://www.sun.com/msg/> et à saisir `SUNW-MSG-ID SUN4V-8000-8Q` dans la fenêtre de recherche de la page Web <http://www.sun.com/msg/>.

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

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

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

Utilisation de Simple Network Management Protocol (SNMP)

Ce chapitre décrit l'utilisation de SNMP. Il se compose des sections suivantes :

- « [Présentation de SNMP](#) », page 45
- « [Fichiers Management Information Base SNMP](#) », page 46
- « [Intégration des MIB](#) », page 47
- « [Messages SNMP](#) », page 47
- « [ALOM CMT et SNMP](#) », page 48

Présentation de SNMP

Le serveur prend en charge les versions 1 et 2c de l'interface Simple Network Management Protocol (SNMP). SNMP est une technologie ouverte qui permet la gestion de réseaux et de périphériques, ou nœuds, connectés au réseau. Les messages SNMP sont envoyés sur IP en utilisant le protocole de datagramme utilisateur ou UDP (abréviation de User Datagram Protocol). Vous pouvez utiliser n'importe quelle application de gestion prenant en charge SNMP pour gérer votre serveur.

Fonctionnement de SNMP

Deux composants sont nécessaires pour pouvoir utiliser SNMP : une station de gestion réseau et un nœud géré (dans ce cas, le contrôleur système de votre serveur). Les stations de gestion réseau hébergent les applications de gestion, qui surveillent et contrôlent les nœuds gérés.

Les nœuds gérés sont des périphériques (leur nombre est indifférent) qui peuvent être des serveurs, des routeurs et des hubs, et hébergent les agents de gestion SNMP responsables de l'exécution des requêtes provenant des stations de gestion. La station

de gestion surveille les nœuds en demandant les informations appropriées aux agents de gestion par le biais d'interrogations. Les nœuds gérés peuvent aussi fournir des informations de statut non sollicitées à une station de gestion sous la forme d'un déROUTement. SNMP est le protocole utilisé pour la communication des informations de gestion entre les stations de gestion et les agents.

L'agent SNMP est préinstallé et s'exécute sur le contrôleur système de sorte que l'ensemble de la gestion SNMP du serveur devrait se faire par le biais d'ALOM CMT. Pour utiliser cette fonctionnalité, votre système d'exploitation doit avoir une application cliente SNMP. Pour plus d'informations, consultez le revendeur de votre système d'exploitation.

L'agent SNMP de votre contrôleur système fournit les fonctionnalités suivantes : gestion d'inventaire, surveillance des capteurs et de l'état du système.

Fichiers Management Information Base SNMP

Le composant de base d'une solution SNMP est la Management Information Base (MIB). Une MIB est un fichier de texte qui décrit les informations disponibles sur un nœud géré et l'endroit où celles-ci sont stockées. Lorsqu'une station de gestion demande des informations sur un nœud géré, l'agent reçoit la requête et récupère les informations appropriées à partir des MIB. ALOM CMT prend en charge les classes SNMP suivantes de fichiers Management Information Base (MIB). Téléchargez et installez les fichiers MIB correspondant à votre plate-forme.

- Groupe system et groupe SNMP de la MIB RFC1213
- SNMP-FRAMEWORK-MIB
- SNMP-USER-BASED-MIB
- SNMP-MPD-MIB
- ENTITY-MIB
- SUN-PLATFORM-MIB

Intégration des MIB

Utilisez les MIB pour intégrer la gestion et la surveillance du serveur dans des consoles de gestion SNMP. La branche de MIB est une MIB d'entreprise privée, située en l'objet MIB iso(1).org (3). dod (6). internet (1). private (4). enterprises (1). sun (42). products (2).

Le port SNMP standard (161) est utilisé par l'agent SNMP du contrôleur système.

Messages SNMP

SNMP étant un protocole et non pas un système d'exploitation, vous avez besoin d'une application pour utiliser les messages SNMP. Il est possible que votre logiciel SNMP fournisse cette fonctionnalité, sinon vous pouvez utiliser un outil Open Source tel que `net-SNMP`, qui est disponible sur :

<http://net-snmp.sourceforge.net/>

Les stations de gestion et les agents utilisent tous des messages SNMP pour communiquer. Les stations de gestion peuvent envoyer et recevoir des informations. Les agents peuvent, quant à eux, répondre aux requêtes et envoyer des messages non sollicités sous forme de dérivements. Les stations de gestion et l'agent utilisent les cinq fonctions suivantes :

- Get,
- GetNext,
- GetResponse,
- Set,
- Trap.

Par défaut, le port 161 est utilisé pour les messages SNMP et le port 162 pour attendre les dérivements SNMP.

ALOM CMT et SNMP

Le contrôleur système a un agent SNMP préinstallé qui prend en charge la remise des dérouterments à une application de gestion SNMP.

Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez :

1. Intégrer les MIB spécifiques de la plate-forme dans votre environnement SNMP.
2. Activer SNMP dans ALOM-CMT. Par défaut, SNMP est désactivé dans ALOM CMT.
3. Signaler le serveur à la station de gestion.
4. Configurer les dérouterments spécifiques.

Intégration des MIB

Chargez la ENTITY-MIB et la SUN-PLATFORM-MIB dans votre application de gestion SNMP.

Ajout du serveur à l'environnement SNMP

Ajoutez votre serveur à un nœud géré en utilisant votre application de gestion SNMP. La chaîne de communauté en lecture seule pour ALOM CMT est définie sur `public` et ne peut pas être modifiée. ALOM CMT n'autorise pas les accès en écriture en utilisant des ensembles SNMP.

Pour de plus amples détails, consultez la documentation de l'application de gestion SNMP.

Configuration des accusés de réception SNMP

Pour configurer les dérouterments dans ALOM CMT, consultez « `mgt_snmptraps` », page 144 et « `mgt_trapshost` », page 145.

Les dérouterments seront envoyés avec la chaîne de communauté `public`.

Utilisation du shell de commandes d'ALOM CMT

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Présentation des commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 49
- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [Description des commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 55

Présentation des commandes du shell d'ALOM CMT

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

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

Une fois connecté à votre compte ALOM CMT, l'invite du shell du contrôleur système (`sc>`) s'affiche, vous permettant de saisir les commandes du shell d'ALOM CMT. Pour obtenir de l'aide, reportez-vous aux sections « [Connexion à des comptes ALOM CMT](#) », page 26 et « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50.

Saisie des options de commande

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

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

Informations connexes

- « Messages d'erreur du shell d'ALOM CMT », page 169
- « Connexion à des comptes ALOM CMT », page 26

Commandes du shell d'ALOM CMT

Le tableau suivant dresse la liste des commandes du shell d'ALOM CMT et décrit brièvement leur fonction.

TABLEAU 7-1 Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction

Commande de CLI	Résumé	Description complète
Commandes de configuration		
Mot de passe	Change le mot de passe de connexion de l'utilisateur actif.	« Mot de passe », page 74.
restartssh [-y]	Redémarre le serveur SSH de manière à recharger les nouvelles clés hôte générées par la commande ssh-keygen.	« restartssh », page 82
setdate [[mmjj]HHMM mmjjHHMM[SS]aa][.ss]	Définit la date et l'heure d'ALOM CMT.	« setdate », page 83
setdefaults [-y] [-a]	Rétablit les valeurs par défaut de tous les paramètres de configuration d'ALOM CMT. L'option -y vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation. L'option -a rétablit les valeurs par défaut définies en usine des informations sur l'utilisateur (compte admin uniquement).	« setdefaults », page 85
setkeyswitch [normal stby diag locked] [-y]	Définit le statut de l'interrupteur à clé virtuel. Le réglage de l'interrupteur à clé virtuel sur la position veille (stby) met le serveur hors tension. Avant de mettre le serveur hôte hors tension, ALOM CMT demande confirmation. L'indicateur -y répond yes (oui) à cette demande de confirmation.	« setkeyswitch », page 87

TABLEAU 7-1 Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction (*suite*)

Commande de CLI	Résumé	Description complète
<code>setsc [param] [valeur]</code>	Définit le paramètre ALOM CMT sur la valeur assignée.	« setsc », page 89
<code>setupsc</code>	Exécute le script de configuration interactive. Ce script configure les variables de configuration d'ALOM CMT.	« setupsc », page 90
<code>showplatform [-v]</code>	Affiche des informations sur la configuration matérielle du système hôte et indique si le matériel fournit des services. L'option <code>-v</code> présente des informations détaillées sur les composants affichés.	« showplatform », page 111
<code>showfru [-g lignes] [-s -d] [FRU]</code>	Affiche des informations sur les FRU (unités remplaçables sur site) d'un serveur hôte.	« showfru », page 101
<code>showusers [-g lignes]</code>	Affiche la liste des utilisateurs connectés à ALOM CMT. L'affichage de cette commande présente un format similaire à celui de la commande UNIX <code>who</code> . L'option <code>-g</code> arrête l'affichage au bout du nombre de lignes que vous avez indiqué à la place <i>delignes</i> .	« showusers », page 115
<code>showhost [version]</code>	Affiche les informations de version des composants du côté hôte.	« showhost », page 105
<code>showkeyswitch</code>	Affiche le statut de l'interrupteur à clé virtuel.	« showkeyswitch », page 105
<code>showsc [-v] [param]</code>	Affiche les paramètres de configuration actuels de la mémoire non volatile ou NVRAM. L'option <code>-v</code> est nécessaire pour obtenir l'ensemble des informations de version.	« showsc », page 112
<code>showdate</code>	Affiche la date ALOM CMT. Dans ALOM CMT, l'horloge suit le format UTC (temps universel) et non pas l'heure locale. Les heures du SE Solaris et d'ALOM CMT ne sont pas synchronisées.	« showdate », page 92
<code>ssh-keygen [-l -r] -t {rsa dsa}</code>	Génère des clés hôte SSH (Secure Shell) et affiche l'empreinte de clé hôte sur le SC.	« ssh-keygen », page 116
<code>usershow [nom_utilisateur]</code>	Affiche la liste de tous les comptes d'utilisateur, leurs niveaux de permissions et indique si des mots de passe ont été définis.	« usershow », page 123
<code>useradd [nom_utilisateur]</code>	Ajoute un compte d'utilisateur à ALOM CMT.	« useradd », page 117
<code>userdel [-y] [nom_utilisateur]</code>	Supprime un compte d'utilisateur d'ALOM CMT. L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation.	« userdel », page 118
<code>userpassword [nom_utilisateur]</code>	Définit ou change un mot de passe d'utilisateur.	« userpassword », page 119
<code>userperm [nom_utilisateur] [c] [u] [a] [r]</code>	Définit le niveau des permissions d'un compte d'utilisateur.	« userperm », page 120

TABLEAU 7-1 Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction (*suite*)

Commande de CLI	Résumé	Description complète
Commandes des journaux		
showlogs [-b <i>lignes</i> -e <i>lignes</i> -v] [-g <i>lignes</i>] [-p <i>type_journal</i> [r p]]	Affiche l'historique de tous les événements consignés dans le journal des événements d'ALOM CMT RAM ou des événements majeurs ou critiques stockés dans le journal persistant. L'option -p permet de sélectionner l'affichage des entrées à partir du journal des événements RAM (<i>type_journal</i> r) ou du journal des événements persistant (<i>type_journal</i> p).	« showlogs », page 107
consolehistory [-b <i>lignes</i> -e <i>lignes</i> -v] [-g <i>lignes</i>] [boot run]	Affiche les tampons de sortie de la console du serveur hôte. L'option -v affiche le contenu intégral du journal spécifié.	« consolehistory », page 63
Commandes de statut et de contrôle		
showenvironment	Affiche le statut environnemental du serveur hôte. Ces informations sont les suivantes : température du système, statut de l'alimentation, DEL du panneau avant, statut de l'unité de disque dur, statut du ventilateur, tension et statut de l'ampèremètre et position de l'interrupteur à clé.	« showenvironmen t », page 93
shownetwork [-v]	Affiche des informations sur la configuration réseau active. L'option -v affiche des informations supplémentaires sur votre réseau, telles que des informations sur votre serveur DHCP.	« shownetwork », page 109
console [-f]	Établit la connexion avec la console du système hôte. L'option -f fait passer le verrou d'écriture de la console d'un utilisateur à l'autre.	« console », page 61
break [-D] [-y] [-c]	Interrompt l'exécution par le serveur hôte du logiciel de SE Solaris dans l'OpenBoot PROM ou kadb en fonction du mode d'initialisation du logiciel Solaris.	« break », page 57
bootmode [normal] [reset_nvram] [config= <i>configname</i>] [bootscript= <i>chaîne</i>]	Contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte.	« bootmode », page 55
flashupdate -s <i>adresse_IP</i> -f <i>nom_chemin</i> [-v]	Télécharge et met à jour le microprogramme du système (les microprogrammes hôte et ALOM CMT).	« flashupdate », page 69
reset [-y] [-c]	Génère une réinitialisation matérielle sur le serveur hôte. L'option -y vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation.	« reset », page 80
powercycle [-y] [-f]	poweroff suivi de poweron. L'option -f impose une mise hors tension (poweroff) tandis que la commande tente un arrêt progressif.	« powercycle », page 75

TABLEAU 7-1 Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction (*suite*)

Commande de CLI	Résumé	Description complète
<code>poweroff [-y] [-f]</code>	Coupe l'alimentation principale du serveur hôte. L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation. ALOM CMT tente d'arrêter progressivement le serveur. L'option <code>-f</code> impose un arrêt immédiat.	« <code>poweroff</code> », page 76
<code>poweron [-c] [FRU]</code>	Met le serveur hôte ou la FRU sous tension.	« <code>poweron</code> », page 78
<code>setlocator [on/off]</code>	Allume ou éteint la DEL de localisation du serveur.	« <code>setlocator</code> », page 88
<code>showfaults [-v]</code>	Affiche les pannes système valables.	« <code>showfaults</code> », page 99
<code>clearfault UUID</code>	Répare manuellement les pannes système.	« <code>clearfault</code> », page 59
<code>showlocator</code>	Affiche l'état actif de la DEL de localisation : activée ou désactivée.	« <code>showlocator</code> », page 106
Commandes relatives aux FRU		
<code>setfru -c données</code>	L'option <code>-c</code> permet de stocker des informations (par exemple des codes d'inventaire) sur toutes les FRU d'un système.	« <code>setfru</code> », page 86
<code>showfru [-g lignes] [-s -d] [FRU]</code>	Affiche des informations sur les FRU d'un serveur hôte.	« <code>showfru</code> », page 101
<code>removefru [-y] [FRU]</code>	Prépare une FRU (par exemple, une alimentation) pour son retrait. L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation.	« <code>removefru</code> », page 79
Commandes relatives à la récupération automatique du système (ASR)		
<code>enablecomponent clé-asr</code>	Supprime un composant de la liste noire asr-db.	« <code>enablecomponent</code> », page 67
<code>disablecomponent clé-asr</code>	Ajoute un composant à la liste noire asr-db.	« <code>disablecomponent</code> », page 65
<code>showcomponent clé-asr</code>	Affiche les composants du système et leur statut de test (état ASR).	« <code>showcomponent</code> », page 91
<code>clearasrdb</code>	Supprime toutes les entrées de la liste noire asr-db.	« <code>clearasrdb</code> », page 58
Autres commandes		
<code>help [commande]</code>	Affiche la liste de toutes les commandes d'ALOM CMT et leur syntaxe, ainsi qu'une brève description du fonctionnement de chacune. Spécifier le nom d'une commande en tant qu'option vous permet d'afficher l'aide de cette commande.	« <code>help</code> », page 71
<code>resetsc [-y]</code>	Réinitialise ALOM CMT. L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation.	« <code>resetsc</code> », page 81

TABLEAU 7-1 Liste des commandes du shell d'ALOM par fonction (*suite*)

Commande de CLI	Résumé	Description complète
<code>showlogs</code> <code>[-b lignes -e lignes -v]</code> <code>[-g lignes] [-p</code> <code>type_journal [r p]]</code>	Affiche l'historique de tous les événements consignés dans le journal des événements d'ALOM CMT RAM ou des événements majeurs ou critiques stockés dans le journal persistant. L'option <code>-p</code> permet de sélectionner l'affichage des entrées à partir du journal des événements RAM (<code>type_journal r</code>) ou du journal des événements persistant (<code>type_journal p</code>).	« showlogs », page 107
<code>usershow</code> <code>[nom_utilisateur]</code>	Affiche la liste de tous les comptes d'utilisateur, leurs niveaux de permissions et indique si des mots de passe ont été définis.	« usershow », page 123
<code>useradd nom_utilisateur</code>	Ajoute un compte d'utilisateur à ALOM CMT.	« useradd », page 117
<code>userdel [-y]</code> <code>nom_utilisateur</code>	Supprime un compte d'utilisateur d'ALOM CMT. L'option <code>-y</code> vous permet d'ignorer la question relative à la confirmation.	« userdel », page 118
<code>userpassword</code> <code>nom_utilisateur</code>	Définit ou change un mot de passe d'utilisateur.	« userpassword », page 119
<code>userperm</code> <code>nom_utilisateur [c] [u] [a]</code> <code>[r]</code>	Définit le niveau des permissions d'un compte d'utilisateur.	« userperm », page 120
<code>logout</code>	Déconnecte une session de shell d'ALOM.	« logout », page 74

Informations connexes

- « [Utilisation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125

Description des commandes du shell d'ALOM CMT

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

bootmode

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

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

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

▼ Pour utiliser la commande `bootmode`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations, voir « [userperm](#) », page 120.

La commande `bootmode` exige que vous réinitialisiez le serveur hôte dans les dix minutes qui suivent l'émission de la commande. Si vous n'exécutez pas les commandes `poweroff` et `poweron` ou la commande `reset` dans les dix minutes, le serveur hôte ignore la commande `bootmode`. Pour plus d'informations, voir « [powercycle](#) », page 75, « [poweron](#) », page 78 et « [reset](#) », page 80.

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

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

▼ Pour afficher les paramètres de bootmode

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

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

Options de la commande bootmode

La commande `bootmode` utilise les options suivantes.

TABLEAU 7-2 Options de la commande `bootmode`

Option	Description
<code>normal</code>	Conserve les paramètres actifs des variables de la NVRAM à la réinitialisation suivante.
<code>reset_nvram</code>	Rétablit les valeurs par défaut des variables de la NVRAM lors de la prochaine réinitialisation.
<code>config = nom_configuration</code>	L'option <code>config</code> prend une valeur <i>nom_configuration</i> qui doit soit être celle par défaut (<code>default</code>) soit correspondre à une configuration de domaine logique nommée téléchargée sur le SC en utilisant le logiciel Logical Domains. Par exemple, si vous avez créé une configuration de domaine logique appelée <code>ldm-set1</code> : <code>sc> bootmode config = ldm-set1</code> Pour ramener le mode d'initialisation à la configuration par défaut définie en usine, spécifiez <code>factory-default</code> . Par exemple : <code>sc> bootmode config = factory-default</code>
<code>bootscript = chaîne</code>	Contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte. N'attribue pas le paramètre <code>bootmode</code> actif. La <i>chaîne</i> peut compter jusqu'à 64 octets de long. Vous pouvez spécifier un paramètre <code>bootmode</code> et définir <code>bootscript</code> dans la même commande. Par exemple : <code>sc> bootmode reset_nvram bootscript = "setenv diag-switch? true"</code> SC Alert: SC set bootmode to reset_nvram, will expire 20030305211833 SC Alert: SC set bootscript to "setenv diag-switch? true" Une fois que le serveur est réinitialisé et que l'OpenBoot PROM lit les valeurs stockées dans le script d'initialisation, elle définit la variable d'OpenBoot PROM <code>diag-switch?</code> sur la valeur demandée par l'utilisateur : <code>true</code> . Remarque : si vous définissez <code>bootmode bootscript = ""</code> , ALOM CMT définit le script d'initialisation sur une valeur vide.

Si vous utilisez la commande `bootmode` avec l'option `reset_nvram`, celle-ci redéfinit tous les paramètres de la NVRAM OpenBoot PROM du système hôte sur les valeurs par défaut définies en usine. Vous devez réinitialiser le serveur dans les dix minutes. Voir « [reset](#) », page 80.

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

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [reset](#) », page 80
- « [Basculement entre la console système et ALOM CMT](#) », page 28

break

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

Cette commande permet également de forcer le lancement d'un core dump de panique du SE Solaris, sous réserve que le serveur exécute une version de Solaris prenant en charge cette fonction.

Assurez-vous que la console système est bien dirigée sur ALOM CMT. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Informations spécifiques des plates-formes](#) », page 5.

▼ Pour utiliser la commande `break`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau `c` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> break option
```

Où *option* est définie sur `-D`, `-Y`, `-C` ou aucune option. Ces options se combinent de n'importe quelle manière, elles ne s'excluent pas mutuellement.

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

Options de la commande `break`

La commande `break` peut disposer des options suivantes :

TABLEAU 7-3 Options de la commande `break`

Option	Description
<code>-D</code>	Force l'exécution d'un core dump de panique du SE du système géré (fonction prise en charge par certaines versions du SE uniquement).
<code>-y</code>	Indique à ALOM CMT de poursuivre sans commencer par poser la question de confirmation suivante : <code>Are you sure you want to send a break to the system [y/n]?</code>
<code>-c</code>	Indique à ALOM CMT de se connecter à la console système à la fin de l'opération.

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [userperm](#) », page 120

`clearasrdb`

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

▼ Pour utiliser la commande `clearasrdb`

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

```
sc> clearasrdb
```

clearfault

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

console

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

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

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

▼ Pour utiliser la commande `console`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau `c` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> console option
```

Où *option* désigne l'option que vous voulez utiliser, le cas échéant.

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

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

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

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

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

Si une autre session dispose déjà du verrou en écriture, ALOM CMT renvoie un autre message à la commande `console`, comme illustré dans l'exemple suivant :

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

Si une autre session a déjà le verrou d'écriture et que vous utilisez l'option `-f` avec la commande `console`, ALOM CMT 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 la commande console

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

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

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

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

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [Niveaux de permissions](#) », page 120
- « [Variables du port de gestion série](#) », page 126

consolehistory

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

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

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

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

▼ Pour utiliser la commande `consolehistory`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau `c` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> consolehistory nomjournal options
```

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

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

Options de la commande `consolehistory`

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

TABLEAU 7-4 Options de la commande `consolehistory`

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

TABLEAU 7-4 Options de la commande `consolehistory` (*suite*)

Option	Description
<code>-v</code>	Affiche le contenu intégral du journal spécifié.
<code>boot</code>	Indique le journal (d'initialisation) <code>boot</code> .
<code>run</code>	Indique le journal (d'exécution) <code>run</code> .

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50

`disablecomponent`

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

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

▼ Pour utiliser la commande `disablecomponent`

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

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

Par exemple :

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

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

enablecomponent

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

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

▼ Pour utiliser la commande `enablecomponent`

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

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

Par exemple :

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

ASR state: clean
```

flashupdate

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

▼ Pour utiliser la commande `flashupdate`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

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

Si vous ne disposez pas de ces informations, demandez-les à votre administrateur réseau. Avant de commencer, assurez-vous que l'interrupteur à clé virtuel n'est pas en position LOCKED (verrouillé). Pour plus d'informations sur l'interrupteur à clé virtuel, voir « [setkeyswitch](#) », page 87.

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

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

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

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

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

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

Lorsque le téléchargement est terminé, ALOM CMT affiche le message :

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

3. Saisissez la commande `reset` pour réinitialiser ALOM CMT.

Pour plus d'informations, voir « `reset` », page 81.

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

```
sc> flashupdate -s 123.45.67.89 -f nom-fichier

SC Alert: System poweron is disabled.
Username: nom_utilisateur
Mot de passe : *****

.....
.....
.....

Update complete. Reset device to use new software.

SC Alert: SC firmware was reloaded
```

Options de la commande `flashupdate`

La commande `flashupdate` utilise les options suivantes.

TABLEAU 7-5 Options de la commande `flashupdate`

Option	Description
<code>-s adr-ip</code>	Indique à ALOM CMT de télécharger l'image du microprogramme à partir d'un serveur situé sur <i>adr-ip</i> . <i>adr-ip</i> décrit une adresse IP en notation à points standard, par ex. :
<code>-f nom-chemin</code>	Dirige ALOM vers l'emplacement du fichier image. La variable <i>nom-chemin</i> constitue un chemin d'accès complet à un répertoire, y compris le nom du fichier image.
<code>-v</code>	Affiche la sortie détaillée. Cette option fournit des informations détaillées sur la progression du processus de téléchargement pendant son déroulement.

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50

help

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

▼ Pour utiliser la commande `help`

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

- **Choisissez l'une des actions suivantes :**

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

```
sc> help
```

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

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

Où *nom-commande* est le nom de la commande en question. Par exemple :

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

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

```
sc> help setsc paramètre
```

Où *paramètre* est le paramètre de contrôleur système en question. Par exemple :

```
sc> help setsc if_network
if_network

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

sc>
```

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

EXEMPLE DE CODE 7-1 Exemple de sortie de la commande `help`

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

EXEMPLE DE CODE 7-1 Exemple de sortie de la commande help (suite)

```
removefru [-y] <FRU>
setfru -c [data]
showcomponent [clé-asr]
showenvironment
showfaults [-v]
showfru [-g lignes] [-s|-d] [FRU]
showlogs [-b lignes|-e lignes|-v] [-g lignes] [-p logtype[r|p]]
shownetwork [-v]
showplatform [-v]
ALOM Configuration commands:
setdate <[mmdd]HHMM | mmddHHMM[cc]yy> [.SS]>
setsc [param] [value]
setupsc
showdate
showhost [version]
showsc [-v] [param]
ALOM Administrative commands:
flashupdate <-s IPaddr -f pathname> [-v]
help [commande]
logout
Mot de passe
resetsc [-y]
restartssh [-y]
setdefaults [-y] [-a]
ssh-keygen [-l|-r] <-t {rsa|dsa}>
showusers [-g lignes]
useradd <nom-utilisateur>
userdel [-y] <nom-utilisateur>
userpassword <nom-utilisateur>
userperm <nom-utilisateur> [c][u][a][r]
usershow [nom-utilisateur]
```

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50

logout

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

▼ Pour utiliser la commande `logout`

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

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

```
sc> logout
```

Informations connexes

- « [Commandes du shell d’ALOM CMT](#) », page 50

Mot de passe

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

▼ Pour utiliser la commande `password`

Remarque – Cette commande vous permet de changer le mot de passe de votre compte ALOM CMT. Vous n’avez besoin d’aucune permission d’utilisateur pour exécuter cette commande. Si vous êtes administrateur et que vous souhaitez changer le mot de passe du compte d’un utilisateur, utilisez la commande `userpassword`. Pour plus d’informations, voir « [userpassword](#) », page 119.

- À l’invite `sc>`, saisissez `password`.

Lorsque vous utilisez cette commande, ALOM CMT vous demande votre mot de passe actif. Si vous saisissez correctement ce dernier, vous êtes invité à saisir 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 applicables aux mots de passe

Les mots de passe doivent respecter les règles suivantes :

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

Informations connexes

- [« Commandes du shell d'ALOM CMT », page 50](#)

powercycle

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

▼ Pour utiliser la commande `powercycle`

Remarque – Vous devez disposer d'une permission d'utilisateur de niveau `r` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [« userperm », page 120](#).

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

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

TABLEAU 7-6 Options de la commande `powercycle`

Option	Description
-y	Indique à ALOM CMT de continuer sans invites.
-f	Impose un arrêt immédiat quelque soit l'état de l'hôte. Si l'arrêt du SE échoue pour une raison quelconque, utilisez cette option pour imposer la mise hors tension immédiate du système. Cette commande ne procède pas à un arrêt progressif du système ni à la synchronisation des systèmes de fichiers. Votre travail risque d'être perdu.

poweroff

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

▼ Pour utiliser la commande `poweroff`

Remarque – Vous devez disposer d'une permission d'utilisateur de niveau `r` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> poweroff options
```

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

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

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

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

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

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

Options de la commande `poweroff`

La commande `poweroff` utilise les options suivantes. Vous pouvez utiliser ces deux options ensemble. Voir « [Saisie des options de commande](#) », page 50.

TABLEAU 7-7 Options de la commande `poweroff`

Option	Description
-y	Indique à ALOM CMT de continuer sans invites.
-f	Impose un arrêt immédiat quelque soit l'état de l'hôte. Si l'arrêt du SE échoue pour une raison quelconque, utilisez cette option pour imposer la mise hors tension immédiate du système. Cette commande ne procède pas à un arrêt progressif du système ni à la synchronisation des systèmes de fichiers. Votre travail risque d'être perdu.

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [bootmode](#) », page 55
- « [poweron](#) », page 78

poweron

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

▼ Pour utiliser la commande `poweron`

Remarque – Vous devez disposer d'une permission d'utilisateur de niveau `r` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

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

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

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

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

Options de la commande `poweron`

La commande `poweron` utilise les options suivantes.

TABLEAU 7-8 Options de la commande `poweron`

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

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [bootmode](#) », page 55
- « [poweroff](#) », page 76
- « [removefru](#) », page 79

removefru

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

▼ Pour utiliser la commande `removefru`

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

```
sc> removefru fru
```

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

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

```
sc> removefru PS0
```

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

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

Options de la commande `removefru`

La commande `removefru` utilise les options suivantes.

TABLEAU 7-9 Options de la commande `removefru`

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

La définition de l'option *fru* prépare la FRU spécifiée en vue de son retrait. ALOM CMT répond par un message indiquant si la FRU est prête pour le retrait.

TABLEAU 7-10 Valeurs de FRU pour `removefru`

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

reset

La commande `reset` oblige le serveur hôte à se réinitialiser immédiatement. Le serveur se réinitialise en utilisant les options que vous spécifiez (le cas échéant) dans la commande `bootmode`. Voir « [bootmode](#) », page 55. Vous remarquerez que `reset` ne procède pas à un arrêt progressif du système et que vous risquez de perdre des données. Lorsque cela est possible, réinitialisez le serveur par le biais du SE Solaris.

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

▼ Pour utiliser la commande `reset`

Remarque – Vous devez disposer d’une permission d’utilisateur de niveau `r` pour utiliser cette commande. Pour plus d’informations sur les permissions d’utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> reset options
```

Options de la commande `reset`

La commande `reset` utilise les options suivantes. Vous pouvez utiliser ces deux options ensemble. Voir « [Présentation des commandes du shell d’ALOM CMT](#) », page 49.

TABLEAU 7-11 Options de la commande `reset`

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

Par exemple :

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

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

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

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

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

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [Niveaux de permissions](#) », page 120

resetsc

La commande `resetsc` effectue une réinitialisation matérielle du contrôleur système. Cette opération met fin à toutes les sessions ALOM CMT ouvertes.

▼ Pour utiliser la commande `resetsc`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> resetsc option
```

Où *option* est `-y`, si désiré.

ALOM CMT répond par le message suivant :

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

2. Saisissez `y` pour poursuivre ou `n` pour sortir sans réinitialiser le contrôleur système.

Options de la commande `resetsc`

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

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

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [Niveaux de permissions](#) », page 120

`restartssh`

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

▼ Pour utiliser la commande `restartssh`

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

```
sc> restartssh options
```

Où *option* désigne l'option figurant dans le [TABLEAU 7-12](#).

Options de commande

La commande `restartssh` utilise les options suivantes.

TABLEAU 7-12 Options de la commande `restartssh`

Option	Description
<code>-y</code>	Ne demande aucune confirmation.

Informations connexes

- « [ssh-keygen](#) », page 116

setdate

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

Si vous tentez d'utiliser la commande `setdate` pendant le démarrage ou l'exécution du serveur, ALOM CMT renvoie le message d'erreur suivant :

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

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

▼ Pour utiliser la commande `setdate`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> setdate mmd dHHMMccyy.SS
```

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

Remarque – Votre serveur utilise l'heure locale tandis qu'ALOM CMT utilise le temps universel (UTC). ALOM CMT n'accepte pas les conversions de fuseau horaire ni l'heure d'été. Les heures du SE Solaris et d'ALOM CMT ne sont pas synchronisées.

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

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

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

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

Options de la commande `setdate`

La commande `setdate` utilise les options suivantes.

TABLEAU 7-13 Options de la commande `setdate`

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

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50

setdefaults

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

▼ Pour utiliser la commande `setdefaults`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120. Vous devez définir le mot de passe pour exécuter les commandes relatives aux niveaux de permissions.

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

```
sc> setdefaults options
```

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

Par exemple :

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

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

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

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

Options de la commande `setdefaults`

La commande `setdefaults` utilise les options suivantes.

TABLEAU 7-14 Options de la commande `setdefaults`

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

Informations connexes

- [« Commandes du shell d'ALOM CMT », page 50](#)

`setfru`

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

▼ Pour utiliser la commande `setfru`

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

```
sc> setfru -c données
```

Utiliser l'option `-c` seule efface les anciennes données dans toutes les PROM de FRU. Ces informations peuvent être affichées en utilisant la commande `showfru`. Voir [« `showfru` », page 101](#).

setkeyswitch

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

▼ Pour utiliser la commande `setkeyswitch`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau `a` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120. Vous devez définir le mot de passe pour exécuter les commandes relatives aux niveaux de permissions.

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

```
sc> setkeyswitch option
```

Options de la commande `setkeyswitch`

La commande `setkeyswitch` utilise les options suivantes :

TABLEAU 7-15 Options de la commande `setkeyswitch`

Option	Description
<code>normal</code>	Le système peut se mettre lui-même sous tension et lancer le processus d'initialisation.
<code>stby</code>	Le système ne peut pas se mettre lui-même sous tension.
<code>diag</code>	Le système peut se mettre lui-même sous tension en utilisant les variables de diagnostic pour une couverture complète des défaillances (voir « Description des variables de configuration », page 130). Cette option prend le pas sur les valeurs de variables de diagnostic que vous pouvez avoir définies. Pour des informations sur les variables de contrôle de diagnostic configurables par l'utilisateur, voir « Variables de contrôle de diagnostic », page 130.
<code>locked</code>	Le système peut se mettre sous tension automatiquement. Cependant, vous n'avez pas le droit de mettre à jour les périphériques flash ou d'utiliser la commande <code>break</code> .
<code>-y</code>	Le réglage de l'interrupteur à clé virtuel sur la position veille (<code>stby</code>) met le serveur hors tension. Avant de mettre le serveur hôte hors tension, ALOM CMT demande confirmation. L'indicateur <code>-y</code> répond <code>yes</code> (oui) à cette demande de confirmation.*

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

setlocator

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

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

▼ Pour utiliser la commande `setlocator`

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

```
sc> setlocator option
```

où *option* est soit `on` soit `off`.

Par exemple :

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

Pour afficher l'état de la DEL de localisation, utilisez la commande `showlocator`. Pour plus d'informations, voir « [showlocator](#) », page 106.

Options de la commande `setlocator`

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

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [showlocator](#) », page 106

setsc

Le logiciel ALOM CMT est fourni préinstallé sur le serveur hôte et est prêt à fonctionner dès que le serveur est sous tension. Pour personnaliser la configuration d'ALOM CMT, vous devez définir la configuration initiale avec la commande `setupsc`. Si jamais vous devez actualiser l'un des paramètres après la configuration initiale d'ALOM CMT, utilisez la commande `setsc`. Pour plus d'informations sur la configuration, voir « [Étapes de configuration d'ALOM CMT](#) », page 13. Pour plus d'informations sur la commande `setupsc`, voir « [setupsc](#) », page 90.

▼ Pour utiliser la commande `setsc`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

Lorsque vous exécutez cette commande, ayez à portée de main votre table de configuration et contrôlez qu'elle contient les valeurs souhaitées de chacune des variables de configuration à modifier. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « [Feuille de travail de configuration](#) », page 19 et « [Utilisation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.

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

```
sc> setsc valeur de la variable
```

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

Par exemple :

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

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

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

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

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50

setupsc

La commande `setupsc` permet de personnaliser ALOM CMT.

Lorsque vous exécutez cette commande, veillez à avoir à portée de main votre feuille de configuration et contrôlez qu'elle contient les valeurs souhaitées de chacune des variables de configuration à modifier. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « [Feuille de travail de configuration](#) », page 19 et « [Utilisation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.

▼ Pour utiliser la commande `setupsc`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau a pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> setupsc
```

Le script de configuration démarre.

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

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

Par exemple, le script commence comme suit :

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

3. Répondez aux questions interactives posées pour personnaliser ALOM CMT.

Le script vous demande si vous voulez activer les différents jeux de variables de configuration. Si vous avez besoin d'aide, reportez-vous à la section « [Utilisation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.

- Pour activer un jeu de variables pour pouvoir en configurer les valeurs, saisissez `y`.

- Pour accepter une valeur par défaut affichée entre parenthèses, appuyez sur Retour.
- Pour désactiver un jeu de variables et passer au suivant, saisissez **n**.

Par exemple :

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

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

- « [Variables de l'interface réseau](#) », page 127
- « [Variables de gestion réseau et de notification](#) », page 128
- « [Variables utilisateur système](#) », page 129

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

Informations connexes

- « [Utilisation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125
- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [Feuille de travail de configuration](#) », page 19
- « [Configuration d'ALOM CMT](#) », page 13

showcomponent

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

▼ Pour utiliser la commande `showcomponent`

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau `a` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> showcomponent
```

Par exemple :

```
sc> showcomponent
Keys:

    MB/CMP0/P0
    ...
    MB/CMP0/CH0/R0/D0
    MB/CMP0/CH0/R0/D1
    MB/CMP0/CH0/R1/D0
    MB/CMP0/CH0/R1/D1
    MB/CMP0/CH1/R0/D0
    MB/CMP0/CH1/R0/D1
    MB/CMP0/CH1/R1/D0
    MB/CMP0/CH1/R1/D1
    MB/CMP0/CH2/R0/D0
    MB/CMP0/CH2/R0/D1
    MB/CMP0/CH2/R1/D0
    MB/CMP0/CH2/R1/D1
    MB/CMP0/CH3/R0/D0
    MB/CMP0/CH3/R0/D1
    MB/CMP0/CH3/R1/D0
    MB/CMP0/CH3/R1/D1
    IOBD/PCIEa
    IOBD/PCIEb
    PCIX1
    PCIX0
    PCIE2
    PCIE1
    PCIE0
    TTYA

ASR state: clean
```

showdate

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

Dans ALOM CMT, l'horloge suit le format UTC (temps universel) et non pas l'heure locale. Les heures du SE Solaris et d'ALOM CMT ne sont pas synchronisées.

▼ Pour utiliser la commande `showdate`

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

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

```
sc> showdate
```

Par exemple :

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

Pour changer la date et l’heure d’ALOM CMT, utilisez la commande `setdate`. Voir « [setdate](#) », page 83.

Informations connexes

- « [Commandes du shell d’ALOM CMT](#) », page 50

`showenvironment`

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

▼ Pour utiliser la commande `showenvironment`

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

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

```
sc> showenvironment
```

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

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

EXEMPLE DE CODE 7-2 Exemple de sortie de la commande showenvironment pour le serveur SPARC Enterprise T2000 (mise sous tension)

```

sc> showenvironment

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

System Temperatures (Temperatures in Celsius):

Sensor          Status  Temp LowHard LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft HighHard
PDB/T_AMB       OK      24   -10    -5     0     45     50     55
MB/T_AMB        OK      28   -10    -5     0     45     50     55
MB/CMP0/T_TCORE OK      44   -10    -5     0     95    100    105
MB/CMP0/T_BCORE OK      44   -10    -5     0     95    100    105
IOBD/IOB/TCORE OK      43   -10    -5     0     95    100    105
IOBD/T_AMB      OK      29   -10    -5     0     45     50     55

-----

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

-----

System Disks:
-----
Disk  Status          Service  OK2RM
-----
HDD0  OK              OFF      OFF
HDD1  NOT PRESENT     OFF      OFF
HDD2  NOT PRESENT     OFF      OFF
HDD3  NOT PRESENT     OFF      OFF

-----

Fans Status:
-----

```


EXEMPLE DE CODE 7-2 Exemple de sortie de la commande showenvironment pour le serveur SPARC Enterprise T2000 (mise sous tension) (suite)

```

Fans (Speeds Revolution Per Minute):
Sensor          Status          Speed   Warn   Low
-----
FT0/FM0         OK              3586   --    1920
FT0/FM1         OK              3525   --    1920
FT0/FM2         OK              3650   --    1920
FT2             OK              2455   --    1920
-----

Voltage sensors (in Volts):
Sensor          Status          Voltage LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft
-----
MB/V_+1V5      OK              1.48   1.27   1.35   1.65   1.72
MB/V_VMEML     OK              1.79   1.53   1.62   1.98   2.07
MB/V_VMEMR     OK              1.78   1.53   1.62   1.98   2.07
MB/V_VTTL      OK              0.89   0.76   0.81   0.99   1.03
MB/V_VTTR      OK              0.89   0.76   0.81   0.99   1.03
MB/V_+3V3STBY OK              3.39   2.80   2.97   3.63   3.79
MB/V_VCORE     OK              1.31   1.18   1.20   1.39   1.41
IOBD/V_+1V5    OK              1.48   1.27   1.35   1.65   1.72
IOBD/V_+1V8    OK              1.79   1.53   1.62   1.98   2.07
IOBD/V_+3V3MAIN OK             3.36   2.80   2.97   3.63   3.79
IOBD/V_+3V3STBY OK             3.41   2.80   2.97   3.63   3.79
IOBD/V_+1V     OK              1.11   0.93   0.99   1.21   1.26
IOBD/V_+1V2    OK              1.17   1.02   1.08   1.32   1.38
IOBD/V_+5V     OK              5.15   4.25   4.50   5.50   5.75
IOBD/V_-12V    OK             -12.04 -13.80 -13.20 -10.80 -10.20
IOBD/V_+12V    OK             12.18  10.20  10.80  13.20  13.80
SC/BAT/V_BAT   OK              3.04   --     2.25   --     --
-----

System Load (in amps):
Sensor          Status          Load    Warn  Shutdown
-----
MB/I_VCORE     OK              34.640 80.000 88.000
MB/I_VMEML     OK              7.560  60.000 66.000
MB/I_VMEMR     OK              6.420  60.000 66.000
-----

Current sensors:

```

EXEMPLE DE CODE 7-2 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` pour le serveur SPARC Enterprise T2000 (mise sous tension) *(suite)*

```

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

-----

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

```

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

EXEMPLE DE CODE 7-3 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` pour le serveur SPARC Enterprise T1000 (mise sous tension)

```

SC> showenvironment

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

-----

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

-----

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

-----

Fans (Speeds Revolution Per Minute):

```

EXEMPLE DE CODE 7-3 Exemple de sortie de la commande showenvironment pour le serveur SPARC Enterprise T1000 (mise sous tension) (suite)

```

-----
Sensor              Status              Speed   Warn   Low
-----
FT0/F0              OK                  6653   2240   1920
FT0/F1              OK                  6653   2240   1920
FT0/F2              OK                  6653   2240   1920
FT0/F3              OK                  6547   2240   1920
-----

Voltage sensors (in Volts):
-----
Sensor              Status              Voltage LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft
-----
MB/V_VCORE          OK                  1.31   1.20   1.24   1.36   1.39
MB/V_VMEM            OK                  1.78   1.69   1.72   1.87   1.90
MB/V_VTT            OK                  0.89   0.84   0.86   0.93   0.95
MB/V_+1V2           OK                  1.19   1.09   1.11   1.28   1.30
MB/V_+1V5           OK                  1.49   1.36   1.39   1.60   1.63
MB/V_+2V5           OK                  2.50   2.27   2.32   2.67   2.72
MB/V_+3V3           OK                  3.29   3.06   3.10   3.49   3.53
MB/V_+5V            OK                  5.02   4.55   4.65   5.35   5.45
MB/V_+12V           OK                  12.18  10.92  11.16  12.84  13.08
MB/V_+3V3STBY      OK                  3.31   3.13   3.16   3.53   3.59
-----

System Load (in amps):
-----
Sensor              Status              Load    Warn Shutdown
-----
MB/I_VCORE          OK                  21.520  80.000  88.000
MB/I_VMEM            OK                  1.740   60.000  66.000
-----

Current sensors:
-----
Sensor              Status
-----
MB/BAT/V_BAT        OK
-----

Power Supplies:
-----

```

EXEMPLE DE CODE 7-3 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` pour le serveur SPARC Enterprise T1000 (mise sous tension) *(suite)*

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

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

EXEMPLE DE CODE 7-4 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` (mise hors tension)

```

SC> showenvironment

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

-----
System Temperatures (Temperatures in Celsius):
-----
Sensor           Status  Temp LowHard LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft HighHard
-----
CPU temperature information cannot be displayed when System power is off.
PDB/T_AMB        OK      24   -10    -5     0     45     50     55

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

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

-----

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

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

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

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

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

-----
Power Supplies:
-----

```

EXEMPLE DE CODE 7-4 Exemple de sortie de la commande `showenvironment` (mise hors tension) (suite)

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

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50

showfaults

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

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

▼ Pour utiliser la commande `showfaults`

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

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

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

Ajout de l'argument `-v` :

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

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

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

En utilisant le code de diagnostic rapporté par les commandes showfaults et showfru (par exemple : SUN4U-8000-2S), vous pouvez aller à <http://www.sun.com/msg/SUN4U-8000-2S>

pour obtenir plus d’informations sur la défaillance en question. Vous pouvez aussi consulter l’adresse <http://www.sun.com/msg>

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

Pour plus d’informations sur la commande showfru, voir « showfru », page 101.
Pour plus d’informations sur les tâches de gestion des défaillances, voir le [Chapitre 5](#).

showfru

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

Options de la commande `showfru`

La commande `showfru` utilise les options suivantes :

TABLEAU 7-16 Options de la commande `showfru`

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

▼ Pour utiliser la commande `showfru`

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

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

```
sc> showfru argument
```

L'exemple suivant illustre la sortie de la commande `showfru` exécutée sur un serveur SPARC Enterprise T2000 en fournissant un argument invalide :

EXEMPLE DE CODE 7-5 Exemple de sortie de la commande `showfru` exécutée sur un serveur SPARC Enterprise T2000, en affichant des arguments valides

```
SC> showfru x
No such FRU_PROM. Valid arguments are:
SC/SEEPROM
IOBD/SEEPROM
MB/SEEPROM
PDB/SEEPROM
FIOBD/SEEPROM
SASBP/SEEPROM
PS0/SEEPROM
PS1/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R1/D1/SEEPROM
PCIE0      (proxied on IOBD/SEEPROM)
PCIE1      (proxied on IOBD/SEEPROM)
PCIE2      (proxied on IOBD/SEEPROM)
PCIX0      (proxied on IOBD/SEEPROM)
PCIX1      (proxied on IOBD/SEEPROM)
SC/BAT     (proxied on SC/SEEPROM)
PS0        (proxied on PDB/SEEPROM)
PS1        (proxied on PDB/SEEPROM)
HDD0       (proxied on SASBP/SEEPROM)
HDD1       (proxied on SASBP/SEEPROM)
HDD2       (proxied on SASBP/SEEPROM)
HDD3       (proxied on SASBP/SEEPROM)
FT0/FM0    (proxied on FIOBD/SEEPROM)
FT0/FM1    (proxied on FIOBD/SEEPROM)
FT0/FM2    (proxied on FIOBD/SEEPROM)
FT2        (proxied on SASBP/SEEPROM)
```


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

EXEMPLE DE CODE 7-6 Exemple de sortie de la commande `showfru` exécutée sur un serveur SPARC Enterprise T1000, en affichant des arguments valides

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

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

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

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

L'exemple suivant est un exemple de la sortie de la commande `showfru`, obtenu en fournissant le nom d'un composant mandaté.

EXEMPLE DE CODE 7-8 Exemple de sortie de la commande `showfru`, obtenu en utilisant le nom d'un composant mandaté en tant qu'argument

```
sc> showfru SC/BAT
SC/BAT dynamic data proxied on SC/SEEPROM:
SEGMENT: FD
/Status_EventsR (0 iterations)
/Status_Proxy1R/
/Status_Proxy1R/UNIX_Timestamp32: THU JAN 01 00:00:00 1970
/Status_Proxy1R/version:          0x00
/Status_Proxy1R/Status(decoded): 0x00 (OK)
```

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

```
sc> showfru MB
...
/Status_EventsR[2]
/Status_EventsR[2]/UNIX_Timestamp32:      FRI MAR 03 18:31:06 2006
/Status_EventsR[2]/Old_Status:             0x00 (OK)
/Status_EventsR[2]/New_Status:             0x64 (MAINTENANCE
REQUIRED, SUSPECT, DEEMED FAULTY)
/Status_EventsR[2]/Initiator:              0xD3 (FM)
/Status_EventsR[2]/Component:              0x00
/Status_EventsR[2]/Message (FM)
/Status_EventsR[2]/FM/fault_diag_time:     0x0000000044088B69
/Status_EventsR[2]/FM/diagcode:            SUN4V-8000-8Q
/Status_EventsR[2]/FM/UUID:                61b9738d-2761-c3f6-a2ae-
fcf11e99681c
/Status_EventsR[2]/FM/DE_Name:              cpumem-diagnosis
/Status_EventsR[2]/FM/DE_Version:          1.5
...

/Status_CurrentR/
/Status_CurrentR/UNIX_Timestamp32: FRI MAR 03 18:31:06 2006
/Status_CurrentR/status:                0x64 (MAINTENANCE REQUIRED,
SUSPECT, DEEMED FAULTY)
```

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50

showhost

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

▼ Pour utiliser la commande `showhost`

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

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

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

showkeyswitch

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

▼ Pour utiliser la commande `showkeyswitch`

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

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

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

showlocator

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

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

▼ Pour utiliser la commande `showlocator`

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

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

```
sc> showlocator
```

- Si la DEL de localisation est allumée, ALOM CMT renvoie le résultat suivant :

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

- Si elle est désactivée, ALOM CMT renvoie le résultat suivant :

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

Pour changer l'état de la DEL de localisation, utilisez la commande `setlocator`. Voir « [setlocator](#) », page 88.

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [setlocator](#) », page 88

showlogs

La commande `showlogs` permet d'afficher l'historique des événements enregistrés dans le tampon d'événements d'ALOM CMT. Ces événements incluent les réinitialisations du serveur et toutes les commandes d'ALOM CMT qui modifient l'état du système (par exemple : `reset`, `poweroff` et `poweron`). Voir « [reset](#) », page 80, « [poweroff](#) », page 76 et « [poweron](#) », page 78.

Tout événement enregistré dans le journal a le format suivant :

date ID: message

où :

- *date* est l'heure à laquelle l'événement s'est produit telle qu'enregistrée par ALOM CMT.
- *ID* correspond à l'identificateur numérique du type de message.
- *message* est une courte description de l'événement.

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

▼ Pour utiliser la commande `showlogs`

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

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

```
sc> showlogs options
```

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

La commande renvoie des informations similaires aux suivantes :

```
sc> showlogs

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

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

Cet exemple illustre la sortie de la commande `showlogs` avec l'option `-p p`. Cette option affiche le journal d'événements persistant. Le journal d'événements persistant contient seulement les événements de gravité majeure et critique.

EXEMPLE DE CODE 7-9 Exemple de la sortie de la commande `showlogs -p p`

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

Options de la commande `showlogs`

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

TABLEAU 7-17 Options de la commande `showlogs`

Option	Description
<code>-v</code>	Affiche le contenu intégral du journal spécifié. Si le journal persistant est demandé, l'affichage s'interrompt automatiquement tous les 25 événements.
<code>-b lignes</code>	Affiche les événements en partant du début du tampon, <i>lignes</i> étant le nombre de lignes que vous spécifiez. Par exemple, la commande suivante affiche les 100 premières lignes du tampon : <code>showlogs -b 100</code>
<code>-e lignes</code>	Affiche les événements en partant de la fin du fichier tampon, <i>lignes</i> étant le nombre de lignes que vous spécifiez. Si de nouvelles données apparaissent dans le journal pendant que vous exécutez cette commande, elles viennent s'ajouter à la sortie à l'écran. Par exemple : <code>showlogs -e 10</code>

TABLEAU 7-17 Options de la commande `showlogs` (suite)

Option	Description
<code>-g lignes</code>	Contrôle le nombre des lignes qui s'affichent à l'écran à un moment donné, lignes étant le nombre de lignes que vous spécifiez. Après chaque pause, ALOM CMT affiche le message suivant : --pause-- Press 'q' to quit, any other key to continue. Si l'option <code>-g</code> est définie sur 0 (zéro), l'affichage ne s'interrompt pas.
<code>-p logtype</code> <code>[r p]</code>	Contrôle si l'affichage présente uniquement les entrées issues du journal des événements RAM (<i>logtype</i> <code>r</code>) ou celles provenant du journal des événements persistant (<i>logtype</i> <code>p</code>). L'option par défaut (si <code>-p</code> n'a pas été spécifiée) est l'affichage des entrées provenant du journal RAM.

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50
- « [consolehistory](#) », page 63

shoynetwork

La commande `shoynetwork` permet d'afficher la configuration réseau actuelle d'ALOM.

Remarque – Si vous avez changé la configuration réseau d'ALOM CMT depuis la dernière fois que vous avez initialisé ALOM CMT, la sortie de cette commande risque de comporter des informations de configuration obsolètes. Réinitialisez ALOM CMT pour afficher la configuration modifiée. Pour plus d'informations sur le redémarrage d'ALOM, reportez-vous à la section « [Sortie de la console système à la mise sous tension](#) », page 29.

▼ Pour utiliser la commande `shoynetwork`

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

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

```
sc> shownetwork option
```

Où *option* est `-v`, si désiré.

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

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

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

Option de la commande `shownetwork`

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

Si vous saisissez `shownetwork -v`, ALOM CMT renvoie des informations complémentaires sur votre réseau, y compris des informations sur le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), si vous en avez un. Voir « [Configuration du réseau en utilisant DHCP](#) », page 21.

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50

showplatform

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

▼ Pour utiliser la commande `showplatform`

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

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

La commande renvoie des informations similaires aux suivantes :

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

Domain          Status
-----
S0              OS Standby

sc>
```

Informations connexes

« [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50

showsc

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

▼ Pour utiliser la commande `showsc`

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

- **Choisissez l'une des actions suivantes :**

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

```
sc> showsc
```

Par exemple :

EXEMPLE DE CODE 7-10 Exemple d'informations de configuration affichées par `showsc`

```
sc> showsc -v
Advanced Lights Out Manager CMT v1.4

parameter          value
-----
if_network          true
if_connection       ssh
if_emailalerts     false
if_snmp             false
netsc_dhcp          false
netsc_ipaddr        129.148.57.109
netsc_ipnetmask     255.255.255.0
netsc_ipgateway     129.148.57.254
mgt_mailhost
mgt_mailalert
mgt_snmptraps       none
mgt_traphost
sc_customerinfo
sc_escapechars      #.
sc_powerondelay     false
sc_powerstatememory false
sc_clipasswdecho    true
```

EXEMPLE DE CODE 7-10 Exemple d'informations de configuration affichées par showsc (*suite*)

```
sc_cliprompt          wgs57-108-sc
sc_clitimeout         0
sc_clieventlevel     2
sc_backupuserdata    true
diag_trigger          power-on-reset error-reset
diag_verbosity        none
diag_level            min
diag_mode             off
sys_autorunonerror   false
sys_autorestart       reset
sys_eventlevel        2
ser_baudrate          9600
ser_parity            none
ser_stopbits          1
ser_data              8
netsc_enetaddr        00:03:ba:d8:b2:ac
sys_enetaddr          00:03:ba:d8:b2:a4
```

- Pour afficher les valeurs d'une version de microprogramme donnée, saisissez la commande suivante à l'invite `sc` :

```
sc> showsc version -v
```

Par exemple :

EXEMPLE DE CODE 7-11 Exemple d'informations de configuration affichées par showsc -v

```
sc> showsc version -v
Advanced Lights Out Manager CMT v1.4
SC Firmware version: CMT 1.4.0
SC Bootmon version: CMT 1.4.0

VBSC 1.4.0
VBSC firmware built Feb 21 2007, 14:44:13

SC Bootmon Build Release: 01
SC bootmon checksum: 2265035F
SC Bootmon built Feb 21 2007, 14:35:07

SC Build Release: 01
SC firmware checksum: 7F694B4F

SC firmware built Feb 21 2007, 14:46:34
```

EXEMPLE DE CODE 7-11 Exemple d'informations de configuration affichées par `showsc -v` (suite)

```
SC firmware flashupdate THU FEB 22 14:36:16 2007

SC System Memory Size: 32 MB
SC NVRAM Version = 14
SC hardware type: 4

FPGA Version: 4.2.2.7
```

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

```
sc> showsc param
```

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

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Utilisation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.

Options de la commande `showsc`

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

TABLEAU 7-18 Options de la commande `showsc`

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

Informations connexes

- [« Commandes du shell d'ALOM CMT », page 50](#)

showusers

La commande `showusers` permet d'afficher la liste des utilisateurs actuellement connectés à ALOM CMT. Cette liste inclut des détails tels que le type de connexion, la durée de chaque session d'utilisateur, l'adresse IP du client (si l'utilisateur utilise une connexion réseau) et si l'utilisateur est ou non en possession du verrou d'écriture de la console. Le fait qu'il s'agisse ou non d'un verrou d'écriture détermine si l'utilisateur peut saisir quelque chose dans une session de console ou uniquement contrôler le flux de la console en mode lecture seule.

▼ Pour utiliser la commande `showusers`

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

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

```
sc> showusers option
```

Où *option* est `-g lignes` si désiré. Par exemple :

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

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

Option de la commande `showusers`

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

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

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

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

`ssh-keygen`

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

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

▼ Pour utiliser la commande `ssh-keygen`

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

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

Où *options* correspondent aux options indiquées dans le [TABLEAU 7-19](#).

Options de la commande `ssh-keygen`

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

TABLEAU 7-19 Options de la commande `ssh-keygen`

Option	Description
<code>-l</code>	Affiche l’empreinte de la clé hôte.
<code>-t type</code>	Affiche ou génère le type de la clé : <code>dsa</code> ou <code>rsa</code> . Cet argument est obligatoire. RSA est le système cryptographique à clés publiques. DSA signifie Digital Signature Algorithm, algorithme de référence du Gouvernement des États-Unis.
<code>-r</code>	Régénère la clé hôte. Cette option est nécessaire si la clé hôte existe déjà.

Informations connexes

- [« restartssh », page 82](#)

useradd

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

▼ Pour utiliser la commande `useradd`

Remarque – Vous devez disposer d'une permission d'utilisateur de niveau `u` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir [« userperm », page 120](#).

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

```
sc> useradd nom_utilisateur
```

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

Les restrictions suivantes s'appliquent au *nom_utilisateur* :

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

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

Pour assigner un mot de passe à un nom d'utilisateur, utilisez la commande `userpassword`. Voir [« userpassword », page 119](#).

Pour définir le niveau des permissions pour un nom d'utilisateur, utilisez la commande `userperm`. Voir [« userperm », page 120](#).

Informations connexes

- [« Commandes du shell d'ALOM CMT », page 50](#)

userdel

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

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

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

▼ Pour utiliser la commande `userdel`

Remarque – Vous devez disposer d'une permission d'utilisateur de niveau `u` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> userdel compteutilisateur
```

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

Option de la commande `userdel`

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

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

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

Informations connexes

- « [Commandes du shell d'ALOM CMT](#) », page 50

userpassword

La commande `userpassword` permet de changer le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié. Cette commande est conçue pour les administrateurs qui ont besoin de changer des mots de passe d'utilisateurs sur ALOM CMT, mais ignorent ces mots de passe. Si vous essayez de changer le mot de passe de votre propre compte ALOM CMT, utilisez la commande `password`. Voir « [Mot de passe](#) », page 74.

▼ Pour utiliser la commande `userpassword`

Remarque – Vous devez disposer d'une permission d'utilisateur de niveau `u` pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> userpassword nom_utilisateur
```

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

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

Par exemple :

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

Restrictions applicables pour les mots de passe

Les mots de passe doivent respecter les règles suivantes :

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

Remarque – Les mots de passe qui ne satisfont pas aux restrictions sont acceptés avec un avertissement signalant que ces mot de passe ne sont pas conformes aux directives de sécurité recommandées.

Informations connexes

[« Commandes du shell d'ALOM CMT », page 50](#)

userperm

La commande `userperm` permet de définir ou de changer le niveau des permissions pour un compte d'utilisateur donné. Par défaut, la procédure de configuration initiale crée le compte `admin` ALOM CMT. Ce compte ne peut pas être supprimé et vous ne pouvez pas en changer les permissions.

Niveaux de permissions

Tous les utilisateurs peuvent lire les informations d'ALOM CMT, mais des permissions spécifiques sont nécessaires pour exécuter les fonctions d'ALOM CMT ou changer les paramètres.

Si vous n'attribuez pas de niveau de permissions à l'utilisateur spécifié (c'est-à-dire si vous lui attribuez zéro niveau de permissions), cet utilisateur ne disposera alors que d'une permission en lecture seule. Il s'agit là du niveau par défaut de tout nouveau compte d'utilisateur d'ALOM CMT.

Quatre niveaux permettent *d'accroître* l'ampleur des permissions accordées à un utilisateur. Vous pouvez spécifier de zéro à quatre niveaux de permissions.

TABLEAU 7-20 Niveaux de permissions de `userperm`

Niveau	Description
a	Administratif : l'utilisateur est autorisé à changer l'état des variables de configuration d'ALOM CMT et à réinitialiser ALOM CMT. Reportez-vous aux sections « Utilisation des variables de configuration d'ALOM CMT », page 125 et « reset », page 81.
u	Administration des utilisateurs : cet utilisateur est autorisé à ajouter et supprimer des utilisateurs, à changer les permissions des utilisateurs et à modifier le niveau des permissions d'autres utilisateurs. Reportez-vous aux sections « useradd », page 117 et « userdel », page 118.
c	Permissions d'accès à la console : cet utilisateur est autorisé à se connecter à la console système du serveur hôte. Voir « console », page 61.
r	Permissions de réinitialisation/mise sous tension : cet utilisateur est autorisé à réinitialiser le serveur hôte et à mettre le serveur sous et hors tension. Reportez-vous à « reset », page 80, « poweron », page 78 et « poweroff », page 76.

Remarque – Les permissions d'utilisateur par défaut du compte que vous utilisez lorsque vous démarrez ALOM CMT pour la première fois sont de type lecture seule. Une fois que vous avez défini un mot de passe pour le compte `admin` par défaut, les permissions deviennent `cuar`(autorisation complète).

Pour afficher le niveau des permissions d'accès d'un utilisateur, utilisez la commande `usershow`. Voir « [usershow](#) », page 123.

▼ Pour utiliser la commande `userperm`

Remarque – Vous devez disposer d'une permission d'utilisateur de niveau `u` pour utiliser cette commande.

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

```
sc> userperm nomutilisateur permissions
```

Où *nomutilisateur* est le nom de l'utilisateur auquel vous voulez assigner les permissions et *permissions* les permissions à assigner à cet utilisateur.

Par exemple, pour attribuer des permissions d'utilisateur de niveau `c` et `r` à l'utilisateur `jdupont`, saisissez ce qui suit à l'invite de commande d'ALOM CMT :

```
sc> userperm msmith cr
```

Pour afficher le niveau des permissions d'accès d'un utilisateur, utilisez la commande `usershow`.

Un utilisateur sans permission (accès en lecture seule) peut uniquement utiliser les commandes suivantes :

- `help`
- `logout`
- `Mot de passe`
- `setlocator`
- `showdate`
- `showenvironment`
- `showfaults`
- `showfru`
- `showhost`
- `showkeyswitch`
- `showlocator`
- `showlogs`
- `shownetwork`
- `showplatform`
- `showsc`
- `showusers`

Un utilisateur qui a des permissions limitées à la lecture seule apparaîtra de façon similaire à l'utilisateur `jeremy` dans l'exemple suivant :

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

Informations connexes

- [« Commandes du shell d'ALOM CMT », page 50](#)

usershow

La commande `usershow` permet d'afficher le compte ALOM CMT d'un utilisateur spécifié, ainsi que les permissions de chaque utilisateur et indique si un mot de passe a été assigné. Reportez-vous aux sections « [userperm](#) », page 120 et « [userpassword](#) », page 119.

Si vous n'indiquez aucun nom d'utilisateur, `usershow` affiche tous les comptes ALOM CMT.

▼ Pour utiliser la commande `usershow`

Remarque – Vous devez disposer d'une permission d'utilisateur de niveau u pour utiliser cette commande. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

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

```
sc> usershow nomutilisateur
```

Où *nomutilisateur* est 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 d'ALOM CMT](#) », page 50

Utilisation des variables de configuration d'ALOM CMT

Ce chapitre contient des informations sur les variables de configuration d'ALOM CMT et se compose comme suit :

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125
- « [Variables du port de gestion série](#) », page 126
- « [Variables de l'interface réseau](#) », page 127
- « [Variables de gestion réseau et de notification](#) », page 128
- « [Variables utilisateur système](#) », page 129
- « [Variables de contrôle de diagnostic](#) », page 130

Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT

ALOM CMT dispose de variables de configuration permanentes que vous pouvez utiliser pour modifier son comportement. Les valeurs par défaut de ces variables sont préinstallées. Vous personnalisez ces variables pour la première fois à l'aide de la commande de script interactif `setupsc`. Vous pouvez également modifier les valeurs de variables individuelles en utilisant le shell d'ALOM CMT. Pour plus d'informations, voir « [setupsc](#) », page 90.

▼ Pour utiliser les variables de configuration dans le shell de commandes d'ALOM CMT

Remarque – Vous devez disposer des permissions d'utilisateur de niveau a pour définir les variables de configuration à partir du shell d'ALOM CMT. Pour plus d'informations sur les permissions d'utilisateur, voir « [userperm](#) », page 120.

Procédez comme suit à partir du shell de commandes d'ALOM CMT :

- **Pour indiquer la valeur (ou les valeurs) associée(s) à une variable configurable, faites appel à la commande `setupsc`.**
Voir « [setupsc](#) », page 90.
- **Pour afficher les variables de configuration et les paramètres associés, utilisez la commande `showsc`.**
Voir « [showsc](#) », page 112.
- **Pour définir la valeur d'une variable de configuration, utilisez la commande `setsc`.**
Voir « [setsc](#) », page 89.
- **Pour réinitialiser les valeurs par défaut de toutes les variables, utilisez la commande `setdefaults`.**
Voir « [setdefaults](#) », page 85.

Variables du port de gestion série

Le système hôte définit les variables du port de gestion série au démarrage, ces valeurs sont donc de type lecture seule. ALOM CMT utilise les variables du port de gestion série pour signaler les paramètres du port de gestion série (SER MGT) sur le serveur hôte. Pour afficher les valeurs de ces variables, utilisez la commande `showsc`. Voir « [showsc](#) », page 112.

Vous pouvez afficher les valeurs des variables de port série suivantes mais ne pouvez ni les définir ni les ajuster :

- « [ser_baudrate](#) », page 159
- « [ser_data](#) », page 160
- « [ser_parity](#) », page 160
- « [ser_stopbits](#) », page 161

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125
- « [setupsc](#) », page 90
- « [setsc](#) », page 89
- « [showsc](#) », page 112

Variables de l'interface réseau

Faites appel aux variables de l'interface réseau pour spécifier les paramètres réseau dont ALOM CMT se sert pour la connexion Ethernet au port NET MGT du serveur hôte.

ALOM CMT utilise les variables d'interface réseau suivantes :

- « [if_connection](#) », page 135
- « [if_network](#) », page 138
- « [if_snmp](#) », page 139
- « [netsc_dhcp](#) », page 146
- « [netsc_ipaddr](#) », page 147
- « [netsc_ipnetmask](#) », page 149
- « [netsc_ipgateway](#) », page 148
- « [netsc_enetaddr](#) », page 147

Procédez comme suit à partir du shell de commandes d'ALOM CMT :

- **Pour indiquer les valeurs associées à cette variable, faites appel à la commande `setupsc`.**
Voir « [setupsc](#) », page 90.
- **Pour afficher les variables de configuration et les paramètres associés, utilisez la commande `showsc`.**
Voir « [showsc](#) », page 112.
- **Pour définir la valeur d'une variable de configuration, utilisez la commande `setsc`.**
Voir « [setsc](#) », page 89.
- **Pour réinitialiser les valeurs par défaut de toutes les variables, utilisez la commande `setdefaults`.**
Voir « [setdefaults](#) », page 85.

Informations connexes

- [« Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT », page 125.](#)

Variables de gestion réseau et de notification

Utilisez les variables de gestion réseau et de notification pour spécifier la façon dont ALOM CMT gère le système hôte et envoie des alertes.

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

- [« if_emailalerts », page 136](#)
- [« if_snmp », page 139](#)
- [« mgt_mailhost », page 142.](#)
- [« mgt_mailalert », page 140.](#)
- [« mgt_snmptraps », page 144](#)
- [« mgt_trapghost », page 145](#)

À partir de l'invite `sc>` du shell de commandes d'ALOM CMT :

- **Pour configurer ces variables, utilisez la commande `setupsc`.**
Voir [« setupsc », page 90.](#)
- **Pour afficher les paramètres actifs, utilisez la commande `showsc`.**
Voir [« showsc », page 112.](#)
- **Pour changer la valeur d'une variable, utilisez la commande `setsc`.**
Voir [« setsc », page 89.](#)

Informations connexes

- [« Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT », page 125.](#)

Variables utilisateur système

Ces variables vous permettent de personnaliser la façon dont ALOM CMT identifie le serveur hôte et interagit avec. Lorsque vous utilisez le script `setupsc` pour configurer ALOM CMT, vous pouvez accéder à ces variables en répondant y quand `setupsc` vous interroge. Pour plus d'informations, voir « [setupsc](#) », page 90.

- « `sc_clieventlevel` », page 151
- « `sc_clipasswdecho` », page 155
- « `sc_cliprompt` », page 152
- « `sc_clitimeout` », page 154
- « `sc_customerinfo` », page 156
- « `sc_escapechars` », page 157
- « `sc_powerondelay` », page 157
- « `sc_powerstatememory` », page 158
- « `sys_eventlevel` », page 162

Procédez comme suit à partir du shell de commandes d'ALOM CMT :

- **Pour indiquer la valeur (ou les valeurs) associée(s) à une variable configurable, faites appel à la commande `setupsc`.**
Voir « [setupsc](#) », page 90.
- **Pour afficher les variables de configuration et les paramètres associés, utilisez la commande `showsc`.**
Voir « [showsc](#) », page 112.
- **Pour définir la valeur d'une variable configurable, exécutez la commande `setsc`.**
Voir « [setsc](#) », page 89.
- **Pour réinitialiser les valeurs par défaut de toutes les variables, utilisez la commande `setdefaults`.**
Voir « [setdefaults](#) », page 85.

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.

VARIABLES DE CONTRÔLE DE DIAGNOSTIC

Utilisez les variables de contrôle de diagnostic pour spécifier le comportement d'ALOM CMT en présence d'une erreur sur le serveur hôte.

ALOM CMT utilise les variables d'interface système de diagnostic suivantes :

- « [sys_autorestart](#) », page 161
- « [diag_level](#) », page 130
- « [diag_mode](#) », page 131
- « [diag_trigger](#) », page 132
- « [diag_verbosity](#) », page 134
- « [sys_autorunonerror](#) », page 162

Informations connexes

« [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.

DESCRIPTION DES VARIABLES DE CONFIGURATION

Cette section répertorie les descriptions des variables de configuration d'ALOM CMT par ordre alphabétique.

diag_level

Cette variable permet de spécifier le niveau des tests de diagnostic à exécuter lorsque les diagnostics sont activés.

TABLEAU 8-1 Tâches `diag_level`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Affiche la valeur active	« showsc », page 112
Définit ou change les valeurs	« setsc », page 89

▼ Pour modifier la variable `diag_level` à l'aide de la commande `setsc`

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

```
sc> setsc diag_level valeur
```

Où *valeur* désigne l'une des valeurs suivantes :

- `min` : exécute le niveau de diagnostics minimum pour contrôler le système. [valeur par défaut]
- `max` : exécute le jeu maximum de diagnostics pour contrôler complètement la maintenance du système.
- `none` : n'exécute aucun diagnostic.

▼ Pour modifier la variable `diag_level` à l'aide de la commande `setupsc`

- Pendant que la commande `setupsc` est en cours d'exécution, répondez aux questions suivantes :

Lorsque le script `setupsc` pose les questions suivantes, tapez **y** en réponse à la première question afin de pouvoir définir la valeur spécifiée par la deuxième question :

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y  
[...]  
Enter the test coverage level of the system diagnostic [min]? max
```

`diag_mode`

Cette variable permet de contrôler si les diagnostics sont activés et de spécifier le mode de diagnostic activé.

TABLEAU 8-2 Tâches `diag_mode`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Affiche la valeur active	« <code>showsc</code> », page 112
Définit ou change les valeurs	« <code>setsc</code> », page 89

▼ Pour modifier la variable `diag_mode` à l'aide de la commande `setsc`

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

```
sc> setsc diag_mode valeur
```

où *valeur* est l'une des valeurs suivantes :

- `off` : n'exécute aucun diagnostic.
- `normal` : exécute les diagnostics [valeur par défaut].
- `service` : exécute les diagnostics des techniciens de maintenance, ce qui revient à utiliser les valeurs prédéfinies pour `diag_trigger`, `diag_verbosity` et `diag_level` (max). La définition de `diag_mode` sur `service` revient à exécuter la commande `setkeyswitch diag`.

▼ Pour modifier la variable `diag_mode` à l'aide de la commande `setupsc`

- Pendant que la commande `setupsc` est en cours d'exécution, répondez aux questions suivantes :

Lorsque le script `setupsc` pose les questions suivantes, tapez **y** en réponse à la première question afin de pouvoir définir la valeur spécifiée par la deuxième question :

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Enter the automatic system diagnostic mode [normal]? normal
```

`diag_trigger`

Cette variable permet de contrôler les conditions dans lesquelles le POST s'exécute si les diagnostics sont activés.

TABLEAU 8-3 Tâches `diag_trigger`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Affiche la valeur active	« <code>showsc</code> », page 112
Définit ou change les valeurs	« <code>setsc</code> », page 89

▼ Pour modifier la variable `diag_trigger` à l'aide de la commande `setsc`

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

```
sc> setsc diag_trigger valeur
```

où *valeur* est l'une (ou une combinaison) des valeurs suivantes :

- `user-reset` : exécute les diagnostics quand le système est réinitialisé (voir aussi : « [reset](#) », page 80).
- `error-reset` : exécute les diagnostics quand erreur fatale qui exige que le système soit réinitialisé pour la reprise se produit dans le système.
- `power-on-reset` : exécute les diagnostics quand le système est mis sous tension (voir aussi : « [poweron](#) », page 78).
- `all-resets` : exécute tous les diagnostics spécifiés par `user-reset`, `error-reset` et `power-on-reset`.
- `none` : ignore les diagnostics.

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

Par exemple :

```
sc> setsc diag_trigger user-reset power-on-reset
sc> showsc diag-trigger
user-reset power-on-reset
```

▼ Pour modifier la variable `diag_trigger` à l'aide de la commande `setupsc`

- Pendant que la commande `setupsc` est en cours d'exécution, répondez aux questions suivantes :

Lorsque le script `setupsc` pose les questions suivantes, tapez **y** en réponse à la première question afin de pouvoir définir la valeur spécifiée par la deuxième question :

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Enter the type of reset which will initiate system diagnostic
[power-on-reset error-reset]? power-on-reset error-reset
```

diag_verbosity

Cette variable permet de spécifier le niveau de détail de la sortie des diagnostics du POST s'ils sont activés.

TABLEAU 8-4 Tâches `diag_verbosity`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Affiche la valeur active	« <code>showsc</code> », page 112.
Définit ou change les valeurs	« <code>setsc</code> », page 89.

▼ Pour modifier la variable `diag_verbosity` à l'aide de la commande `setsc`

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

```
SC> setsc diag_verbosity valeur
```

où *valeur* est l'une des valeurs suivantes :

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

▼ Pour modifier la variable `diag_verbosity` à l'aide de la commande `setupsc`

- Pendant que la commande `setupsc` est en cours d'exécution, répondez aux questions suivantes :

Lorsque le script `setupsc` pose les questions suivantes, tapez **y** en réponse à la première question afin de pouvoir définir la valeur spécifiée par la deuxième question :

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Enter the verbosity level of diagnostic output [normal]? normal
```

`if_connection`

Utilisez cette variable avec la commande `setsc` afin de définir le type de la connexion à distance sur le SC « [Options de `if_connection`](#) », page 135.

TABLEAU 8-5 Options de `if_connection`

Option	Description
<code>none</code>	Indique l'absence de connexion.
<code>ssh</code>	Indique une connexion de shell sécurisé (Secure Shell). Option par défaut de la configuration standard sécurisée.
<code>telnet</code>	Indique une connexion Telnet.

Vous pouvez spécifier `if_connection` en tant qu'option de la commande `showsc`, ce qui vous permet de visualiser le type de connexion à distance défini.

▼ Pour utiliser la commande `setsc` afin de définir la variable `if-connection`

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

```
sc> setsc if_connection valeur
```

où *valeur* correspond à `none`, `ssh` ou `telnet`. La valeur par défaut est `ssh`. Voir « [Connexion DHCP par défaut](#) », page 16.

Vous ne pouvez choisir que l'une de ces trois options. En effet, il est impossible d'activer les serveurs SSH et Telnet en même temps.

Remarque – Après un changement de type de connexion, vous devez redémarrer le SC pour appliquer cette modification.

Informations connexes

- « [setsc](#) », page 89
- « [showsc](#) », page 112

`if_emailalerts`

Cette variable vous permet d'activer les alertes par e-mail. Lorsque cette variable est définie sur `true` (activée), vous pouvez configurer les valeurs des variables de gestion réseau et de notification d'ALOM CMT. Voir « [Variables de gestion réseau et de notification](#) », page 128. Les variables de gestion réseau et de notification, `mgt_mailhost` et `mgt_mailalert`, spécifient la façon dont vous gérez et activez les alertes par e-mail. Reportez-vous aux sections « [mgt_mailhost](#) », page 142 et « [mgt_mailalert](#) », page 140.

Remarque – La variable `if_network` doit être activée pour que vous puissiez activer `if_emailalerts`. Voir « [if_network](#) », page 138.

Procédez comme suit à partir du shell de commandes d'ALOM CMT :

- Pour spécifier une valeur pour cette variable, faites appel à la commande `setupsc`.
Voir « [setupsc](#) », page 90.

- Pour définir ou modifier la valeur actuelle, utilisez la commande `setsc`.
Voir « `setsc` », page 89.
- Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`.
Voir « `showsc` », page 112.

▼ Pour définir la variable `if_emailalerts` à l'aide de la commande `setupsc`

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

```
sc> setupsc
```

Le script `setupsc` envoie le message suivant :

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

2. Tapez `y` pour configurer les interfaces ; c'est-à-dire définir la valeur sur `true`.
La valeur par défaut de cette variable est `true` (activée).

▼ Pour modifier la variable `if_emailalerts` à l'aide de la commande `setsc`

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

```
sc> setsc if_emailalerts valeur
```

Où *valeur* est définie sur `true` pour activer les alertes par e-mail ou sur `false` pour les désactiver.

if_network

Cette variable vous permet d'activer l'interface réseau d'ALOM CMT. Lorsque cette variable est définie sur `true` (activée), vous pouvez utiliser les variables de l'interface réseau d'ALOM CMT. Voir « [Variables de l'interface réseau](#) », page 127.

TABLEAU 8-6 Tâches `if_network`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable définissable	« <code>setupsc</code> », page 90.
Affiche les paramètres des variables de configuration	« <code>showsc</code> », page 112.
Définit ou change une variable de configuration	« <code>setsc</code> », page 89.
Rétablit les valeurs par défaut définies en usine de toutes les variables.	« <code>setdefaults</code> », page 85.

▼ Pour définir la variable `if_network` à l'aide de la commande `setupsc`

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

```
sc> setupsc
```

Le script `setupsc` envoie le message suivant :

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

2. Tapez `y` pour configurer les interfaces.

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

▼ Pour définir la variable `if_network` à l'aide de la commande `setsc`

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

```
sc> setsc if_network valeur
```

Où *valeur* est définie sur `true` pour activer l'interface réseau ou sur `false` pour la désactiver.

if_snmp

Cette variable vous permet d'activer l'interface SNMP d'ALOM CMT. Lorsque cette variable est définie sur `true` (activée), vous pouvez utiliser les variables de l'interface SNMP d'ALOM CMT. Les variables de gestion réseau et de notification, `mgt_snmptraps` et `mgt_trapshost`, spécifient la façon dont vous gérez et activez les dérivements. Reportez-vous aux sections « [mgt_snmptraps](#) », page 144 et « [mgt_trapshost](#) », page 145.

Remarque – La variable `if_network` doit être activée pour que vous puissiez activer `if_snmp`. Voir « [if_network](#) », page 138.

TABLEAU 8-7 Tâches `if_snmp`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable définissable	« <code>setupsc</code> », page 90.
Affiche les paramètres des variables de configuration	« <code>showsc</code> », page 112.
Définit ou change une variable de configuration	« <code>setsc</code> », page 89.
Rétablit les valeurs par défaut définies en usine de toutes les variables.	« <code>setdefaults</code> », page 85.

▼ Pour définir la variable `if_snmp` à l'aide de la commande `setupsc`

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

```
sc> setupsc
```

Le script `setupsc` envoie le message suivant :

```
Do you wish to configure the enabled interfaces [y]? y  
Should the SC SNMP interface be enabled {n}
```

2. Tapez `y` pour configurer les interfaces.

La valeur par défaut de cette variable est `false` (désactivée).

▼ Pour définir la variable `if_snmp` à l'aide de la commande `setsc`

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

```
sc> setsc if_snmp valeur
```

Où *valeur* est définie sur `true` pour activer l'interface SNMP ou sur `false` pour la désactiver.

mgt_mailalert

Cette variable vous permet de configurer des alertes par e-mail. La procédure à suivre pour configurer des alertes par e-mail varie légèrement selon la méthode choisie. Vous pouvez spécifier jusqu'à huit adresses e-mail.

TABLEAU 8-8 Tâches `mgt_mailalert`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur	« <code>setupsc</code> », page 90
Affiche la valeur active	« <code>showsc</code> », page 112
Définit ou change les valeurs	« <code>setsc</code> », page 89

▼ Pour définir la variable `mgt_mailalert` à l'aide de la commande `setupsc`

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

```
sc> setupsc
```

Le script `setupsc` envoie le message suivant :

```
Quand vous utilisez la commande setupsc pour configurer
mgt_mailalert, vous êtes invité à répondre aux questions
suivantes. Les valeurs par défaut sont indiquées entre crochets
après chaque question.
Enter the number of email recipients to configure [0]? 2
```

2. Tapez le nombre de destinataires des e-mail.

La valeur par défaut, 0, s'affiche entre crochets après l'invite.

Le script pose la question suivante pour chacun des destinataires spécifiés en remplaçant *n* par le numéro du destinataire dont il effectue la configuration.

Par exemple, si vous entrez 2 comme dans l'exemple ci-dessus, vous serez invité à configurer les alertes par e-mail pour l'adresse 1, puis pour l'adresse 2.

```
Enter the email address for recipient n (maximum of 30 characters)
[]? johnsmith@sysadmin.com
```

3. Tapez l'adresse e-mail du destinataire, comme indiqué dans l'exemple précédent.

ALOM CMT accepte les adresses e-mail constituées de 30 caractères au maximum. Le script vous demande ensuite :

```
Enter the level of events to send to recipient <n> where valid
settings are 1 (critical), 2 (critical and major) and 3 (critical,
major and minor) [2]?
```

4. Tapez la réponse qui correspond aux niveaux d'alerte que vous voulez envoyer à ce destinataire.

▼ Pour modifier la variable `mgt_mailalert` à l'aide de la commande `setsc`

- Pour envoyer une alerte par e-mail, tapez la commande suivante à l'invite `sc` :

```
sc> setsc mgt_mailalert email level
```

Où *e-mail* désigne l'adresse e-mail à laquelle vous voulez que l'alerte soit envoyée et *niveau* correspond au niveau des alertes (critique, majeur ou mineur) à envoyer.

Par exemple :

```
sc> setsc mgt_mailalert kevin@abc.com 1
```

- Pour supprimer une entrée `mgt_mailalert`, spécifiez de nouveau les valeurs de cette variable, en omettant le niveau d'alerte.

Par exemple, pour supprimer l'entrée de l'exemple précédent, tapez ce qui suit :

```
sc> setsc mgt_mailalert kevin@xyz.com
```

Informations connexes

- « Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT », page 125.
- « Variables de gestion réseau et de notification », page 128.
- « showsc », page 112.

mgt_mailhost

Cette variable vous permet de définir les adresses IP (Internet Protocol) d'un ou de deux serveurs de messagerie auxquels ALOM CMT envoie les alertes par e-mail.

TABLEAU 8-9 Tâches mgt_mailhost

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« setupsc », page 90
Affiche la valeur actuelle de cette variable	« showsc », page 112
Change la valeur de la variable	« setsc », page 89

▼ Pour définir la variable mgt_mailhost à l'aide de la commande setupsc

Si vous exécutez le script setupsc, setupsc vous pose la question suivante :

```
Enter the number of mail servers to configure [0]? 1
Enter the IP address for mail server 1 [100.100.100.100]?
100.100.100.100
```

- **Saisissez le nombre exact de serveurs de messagerie et l'adresse IP de chaque serveur.**

▼ Pour modifier la variable `mgt_mailhost` à l'aide de la commande `setsc`

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

```
sc> setsc mgt_mailhost adrip1 adr2ip
```

Où *adrip1* et *adrip2* sont les adresses IP des hôtes de messagerie à spécifier.

Par exemple, pour spécifier un serveur de messagerie en utilisant `setsc`, tapez la commande suivante à l'invite `sc>`, en remplaçant *xxx.xxx.xxx.xxx* par l'adresse IP de votre serveur de messagerie :

```
sc> setsc mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx
```

Aucune adresse IP n'est définie par défaut.

Remarque – Vous devez saisir une adresse IP correcte pour cette commande.

Pour spécifier deux serveurs de messagerie, tapez la commande suivante. Utilisez un espace pour séparer l'adresse IP du premier serveur de messagerie de l'adresse IP du second serveur.

```
sc> setsc mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy
```

Informations connexes

- « Variables de gestion réseau et de notification », page 128.
- « Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT », page 125.
- « `showsc` », page 112.

mgt_snmptraps

Utilisez cette variable pour contrôler la version du protocole SNMP utilisée pour les dérouterments. Les valeurs sont v1, v2c ou none. La valeur par défaut est none, qui consiste à ne pas envoyer de dérouterments.

TABLEAU 8-10 Tâches mgt_snmptraps

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« setupsc », page 90
Affiche la valeur actuelle de cette variable	« showsc », page 112
Change la valeur de la variable	« setsc », page 89

▼ Pour définir la variable mgt_snmptraps à l'aide de la commande setupsc

Si vous exécutez le script setupsc, setupsc vous pose la question suivante :

```
Do you wish to configure the network management interfaces [y]?
What SNMP protocol version should be used to send trap
notifications: none, v1, or v2c. ('none' will disable SNMP traps)
[none]?
```

- Si vous choisissez de configurer les interfaces de gestion réseau, saisissez *y* puis spécifiez la version du protocole SNMP à utiliser.

▼ Pour définir la variable mgt_snmptraps à l'aide de la commande setsc

- À l'invite *sc>*, saisissez la commande suivante :

```
sc> setsc mgt_snmptraps valeur
```

Où *valeur* correspond à la version du protocole (v1, v2c ou none) que vous voulez spécifier.

Informations connexes

- « Variables de gestion réseau et de notification », page 128.
- « Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT », page 125.
- « showsc », page 112.

mgt_traphost

Utilisez cette variable pour spécifier deux adresses IP et numéros de port d'hôtes auxquels envoyer les dérouterments SNMP. La valeur par défaut est empty. Le format de cette variable est la notation décimale pointée suivie du signe deux points et d'un numéro de port, par exemple :

```
123.145.167.189:161
```

TABLEAU 8-11 Tâches mgt_traphost

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« setupsc », page 90
Affiche la valeur actuelle de cette variable	« showsc », page 112
Change la valeur de la variable	« setsc », page 89

▼ Pour définir la variable mgt_traphost à l'aide de la commande setupsc

Si vous exécutez le script setupsc, si l'interface SNMP du SC a été activée et que la version v1 ou v2c du protocole SNMP a été sélectionnée, setupsc vous pose la question suivante :

```
Enter the number of SNMP trap receiving hosts to configure [0]?
```

- Répondez 1 ou 2 pour être invité à saisir une adresse IP d'hôte et un numéro de port pour les dérouterments.

Par exemple :

```
Enter the IP address for trap receiver 1 [100.100.100.100]?  
123.145.167.189  
Enter the port number for trap receiver 1 [162]? 162
```

- Si vous avez choisi de configurer des récepteurs de dérouterments, spécifiez l'adresse IP et le numéro de port à utiliser pour chaque récepteur de dérouterments.

▼ Pour modifier la variable `mgt_traphost` à l'aide de la commande `setsc`

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

```
sc> setsc mgt_traphost valeur [valeur]
```

Où *valeur* est l'adresse IP de l'hôte des dérouterments et le numéro de port que vous voulez spécifier. Si vous saisissez plusieurs hôtes de dérouterments en utilisant `setsc`, le format devrait être le suivant :

```
sc> setsc mgt_traphost adresseIP:port adresseIP:port
```

Les deux valeurs, qui ont le même format, sont séparées par un espace. Un maximum de deux hôtes de dérouterments peut être ajouté.

netsc_dhcp

Utilisez cette variable pour spécifier si utiliser DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour obtenir votre configuration réseau. Les valeurs disponibles sont `true` et `false`. La valeur par défaut est `true`.

TABLEAU 8-12 Tâches `netsc_dhcp`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> », page 90
Affiche la valeur active	« <code>showsc</code> », page 112
Change la valeur de la variable	« <code>setsc</code> », page 89

Si vous exécutez le script `setupsc`, `setupsc` vous pose la question suivante :

```
Should the SC use DHCP to obtain its network configuration [y]?
```

Informations connexes

- « Variables de l'interface réseau », page 127.
- « Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT », page 125.
- « `showsc` », page 112.

netsc_enetaddr

Cette variable permet d'afficher l'adresse MAC du contrôleur système dans le format à six octets standard (par exemple :0a:2c:3f:1a:4c:4d). Cette variable est fixée en usine. Vous ne pouvez pas la définir ni la changer.

Pour afficher la valeur courante de cette variable depuis le shell de commandes d'ALOM CMT, utilisez la commande `showsc`. Voir « [showsc](#) », page 112.

Informations connexes

- « [Variables de l'interface réseau](#) », page 127.
- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [showsc](#) », page 112.

netsc_ipaddr

Cette variable permet de spécifier l'adresse IP du contrôleur système.

TABLEAU 8-13 Tâches `netsc_ipaddr`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« setupsc », page 90
Affiche la valeur active	« showsc », page 112
Change la valeur de la variable	« setsc », page 89

L'adresse IP par défaut fournie par cette variable est 0.0.0.0.

Remarque – Si vous utilisez DHCP pour obtenir la configuration réseau du contrôleur système, il est inutile de définir cette variable. Si `netsc_dhcp` est sur `true`, le script `setupsc` ne vous demande pas de définir `netsc_ipaddr`. Pour plus d'informations, voir « [netsc_dhcp](#) », page 146 et « [setupsc](#) », page 90.

Une adresse IP typique contient quatre ensembles de chiffres compris entre 0 et 255 et séparés par des points. C'est ce que l'on appelle la notation pointée standard.

Si vous exécutez le script `setupsc`, `setupsc` vous pose les questions suivantes :

```
Enter the SC IP address [100.100.100.100]? 100.100.100.100
Enter the SC IP netmask [255.255.255.0]? 255.255.255.0
```

Si l'adresse IP que vous spécifiez ne fonctionne pas avec les adresses de masque de sous-réseau et de passerelle spécifiées, ALOM CMT renvoie des messages d'avertissement. Par exemple :

```
WARNING: Subnet mask must have all ones for natural network ID.  
WARNING: The ip_netmask is not compatible with the specified IP  
address. Choose another ip_netmask to fix this problem.
```

Vérifiez que toutes les valeurs saisies sont exactes. Pour plus d'informations, voir « [netsc_ipgateway](#) », page 148 et « [netsc_ipnetmask](#) », page 149. Si vous avez besoin d'aide pour vous procurer l'adresse IP correcte, consultez votre administrateur système.

Informations connexes

- « [Variables de l'interface réseau](#) », page 127.
- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [showsc](#) », page 112.

netsc_ipgateway

Cette variable permet de spécifier l'adresse IP pour la passerelle IP par défaut (on parle aussi de routeur). Cette passerelle permet à ALOM CMT d'accéder à différents sous-réseaux, distincts de celui auquel il est connecté.

TABLEAU 8-14 Tâches netsc_ipgateway

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« setupsc », page 90
Affiche la valeur active	« showsc », page 112
Change la valeur de la variable	« setsc », page 89

L'adresse IP par défaut fournie par cette variable est 0.0.0.0.

Remarque – Si vous utilisez DHCP pour obtenir la configuration réseau du contrôleur système, il est inutile de définir cette variable. Si `netsc_dhcp` est sur `true`, le script `setupsc` ne vous demande pas de définir `netsc_ipgateway`. Pour plus d'informations, voir « [netsc_dhcp](#) », page 146 et « [setupsc](#) », page 90.

Une adresse IP typique contient quatre ensembles de chiffres compris entre 0 et 255 et séparés par des points. C'est ce que l'on appelle la notation pointée standard.

Si vous exécutez le script `setupsc`, `setupsc` vous pose la question suivante :

```
Enter the SC IP gateway address [100.100.100.100]? 100.100.100.100
```

Si l'adresse IP spécifiée n'est pas compatible avec les adresses IP et le masque de sous-réseau indiqués, ALOM CMT renvoie le message d'erreur suivant, en remplaçant les valeurs respectives de `netsc_ipnetmask` et `netsc_ipaddr` :

```
Error: Invalid IP gateway address for IP address netsc_ipaddr and IP netmask netsc_ipnetmask.
```

Vérifiez que toutes les valeurs saisies sont exactes. Pour plus d'informations sur ces commandes, voir « [netsc_ipgateway](#) », page 148 et « [netsc_ipaddr](#) », page 147. Si vous avez besoin d'aide pour vous procurer l'adresse IP correcte, consultez votre administrateur système.

Informations connexes

- « [Variables de l'interface réseau](#) », page 127.
- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [showsc](#) », page 112

netsc_ipnetmask

Cette variable permet de spécifier le masque de réseau du contrôleur système.

TABLEAU 8-15 Tâches `netsc_ipnetmask`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« setupsc », page 90
Affiche la valeur active	« showsc », page 112
Change la valeur de la variable	« setsc », page 89

L'adresse IP par défaut fournie par cette variable est 255.255.255.0 (réseau de classe C).

Remarque – Si vous utilisez DHCP pour obtenir la configuration réseau du contrôleur système, il est inutile de définir cette variable. Si `netsc_dhcp` est sur `true`, le script `setupsc` ne vous demande pas de définir `netsc_ipnetmask`. Pour plus d'informations, voir « [netsc_dhcp](#) », page 146 et « [setupsc](#) », page 90.

Une adresse IP typique contient quatre ensembles de chiffres compris entre 0 et 255 et séparés par des points. C'est ce que l'on appelle la notation pointée standard.

Si vous exécutez le script `setupsc`, `setupsc` vous pose la question suivante :

```
Enter the SC IP netmask [255.255.255.0]? 255.255.255.0
```

Si l'adresse IP spécifiée n'est pas compatible avec les adresses IP et le masque de sous-réseau indiqués, ALOM CMT renvoie le message d'erreur suivant, en remplaçant les valeurs respectives de `netsc_ipnetmask` et `netsc_ipaddr` :

```
Error: Invalid IP netmask for IP address netsc_ipaddr and IP gateway netsc_ipgateway.
```

Vérifiez que toutes les valeurs saisies sont exactes. Pour plus d'informations sur cette commande, voir « [netsc_ipgateway](#) », page 148 et « [netsc_ipaddr](#) », page 147. Si vous avez besoin d'aide pour vous procurer l'adresse IP correcte, consultez votre administrateur système.

Informations connexes

- « [Variables de l'interface réseau](#) », page 127.
- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [showsc](#) », page 112.

`sc_backupuserdata`

Cette variable spécifie si la base de données d'utilisateurs locale d'ALOM CMT (c'est-à-dire les informations relatives aux utilisateurs, aux mots de passe et aux permissions) doit être sauvegardée. Lorsque cette variable est définie sur `true`, ces données sont sauvegardées sur la carte de configuration système amovible (SCC PROM) du système.

Les valeurs de cette variable sont les suivantes.

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

TABLEAU 8-16 Tâches `sc_backupuserdata`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Affiche la valeur active	« <code>showsc</code> », page 112
Change la valeur de la variable	« <code>setsc</code> », page 89

▼ Pour modifier la valeur de la variable `sc_backupuserdata` à l'aide de la commande `setsc`

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

```
sc> setsc sc_backupuserdata valeur
```

Où *valeur* est `true` ou `false`.

Par exemple, si vous voulez que la base de données locale des utilisateurs d'ALOM CMT soit sauvegardée, tapez la commande suivante :

```
sc> setsc sc_backupuserdata true  
sc>
```

`sc_clieventlevel`

Cette variable permet de spécifier le niveau des événements d'ALOM CMT que vous voulez qu'ALOM CMT affiche dans le shell pendant une session. Il existe quatre niveaux différents :

- 0 (None) : n' affiche aucun événement.
- 1 (Critical) : affiche uniquement les événements critiques.
- 2 (Critical, Major) : affiche les événements critiques et majeurs.
- 3 (Critical, Major, Minor) : affiche les événements critiques, majeurs et mineurs.

La valeur par défaut de cette variable est 2(majeur).

TABLEAU 8-17 Tâches `sc_clieventlevel`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> », page 90
Affiche la valeur active	« <code>showsc</code> », page 112
Change la valeur de la variable	« <code>setsc</code> », page 89

Si vous exécutez le script `setupsc`, `setupsc` vous pose la question suivante :

```
Enter level of events to be displayed over the CLI where valid
settings are 0 (none), 1 (critical), 2 (critical and major) and 3
(critical, major and minor) [2]? 2
```

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125
- « [showsc](#) », page 112

`sc_cliprompt`

Utilisez cette variable pour modifier l'invite du shell d'ALOM CMT. L'invite par défaut est `sc>`.

Vous pouvez spécifier toute chaîne de 16 caractères maximum pour l'invite. Les caractères autorisés sont les caractères alphanumériques, le trait d'union et le trait de soulignement.

TABLEAU 8-18 Tâches `sc_cliprompt`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« setupsc », page 90
Affiche la valeur active	« showsc », page 112
Change la valeur de la variable	« setsc », page 89

▼ Pour modifier la variable `sc_cliprompt` à l'aide de la commande `setsc`

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

```
sc> setsc sc_cliprompt invite
```

Où *invite* correspond à l'invite de commande d'ALOM CMT de votre choix.

Par exemple, si le nom de l'hôte est `jean` et le nom ALOM CMT de l'hôte est `jean-sc`, tapez la commande suivante pour spécifier `jean-sc` comme invite de shell d'ALOM CMT :

```
sc> setsc sc_cliprompt jean-sc
jean-sc>
```

Par ailleurs, vous pouvez définir cette variable par le biais de la commande `setupsc`. Voir « [setupsc](#) », page 90. La commande `setupsc` renvoie l'invite suivante :

```
Enter the SC cli prompt (maximum of 16 characters) [sc] ?
```

Pour utiliser l'invite par défaut `sc>`, appuyez sur Retour.

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [Variables utilisateur système](#) », page 129.
- « [showsc](#) », page 112.

sc_clitimeout

Utilisez cette variable pour spécifier le nombre de secondes pendant lequel une session d'ALOM CMT peut rester inactive avant une déconnexion automatique. Vous pouvez spécifier des valeurs de 0 à 10 000 secondes. Si vous indiquez une valeur comprise entre 1 et 59 secondes, la variable est automatiquement ramenée à la valeur minimale de 60 secondes. La valeur par défaut est 0 seconde (temporisation désactivée). Si vous spécifiez une valeur composée de plus de cinq chiffres, la temporisation sera fixée à 0.

Remarque – Si la session d'ALOM CMT est en mode `console`, la déconnexion automatique ne se produira pas, même si cette variable est définie. Voir « [console](#) », page 61.

Par exemple, pour définir l'intervalle de déconnexion automatique à 60 secondes, tapez ce qui suit depuis l'invite de shell d'ALOM CMT :

```
sc> setsc sc_clitimeout 60
```

Vous pouvez spécifier une valeur de temporisation en utilisant la commande `setupsc`. Voir « [setupsc](#) », page 90. Le script `setupsc` vous invite à saisir une valeur comme suit :

```
Enter the SC CLI timeout in seconds (maximum of 10000s) [0]?
```

TABLEAU 8-19 Tâches `sc_clitimeout`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« setupsc », page 90
Affiche la valeur active	« showsc », page 112
Change la valeur de la variable	« setsc », page 89

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [Variables utilisateur système](#) », page 129.
- « [showsc](#) », page 112.

sc_clipasswdecho

Utilisez cette variable pour activer et désactiver la visualisation du mot de passe au moyen d'astérisques. Lorsqu'elle est activée, chacun des caractères qu'un utilisateur tape lorsqu'il se connecte à l'ALOM CMT est affiché à l'écran sous la forme d'un astérisque (*). Notez que le vrai mot de passe n'est jamais repris à l'écran.

La valeur par défaut de cette variable est `y` (montrer les astérisques à l'écran).

Par exemple, pour modifier la valeur de cette variable et la définir sur `n` (ne pas montrer d'astérisques) à partir de l'invite de shell d'ALOM CMT, tapez ce qui suit :

```
sc> setsc sc_clipasswdecho n
```

Vous pouvez spécifier une valeur pour cette variable en utilisant la commande `setupsc`. Le script `setupsc` vous invite à saisir une valeur comme suit :

```
Should password entry echo '*'s [y] ?
```

TABLEAU 8-20 Tâches `sc_clipasswdecho`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« setupsc », page 90
Affiche la valeur active	« showsc », page 112
Change la valeur de la variable	« setsc », page 89

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [Variables utilisateur système](#) », page 129.
- « [showsc](#) », page 112.

sc_customerinfo

Cette variable permet de stocker des informations sur le serveur hôte ou toute autre information de votre choix qui identifie le serveur hôte pour ALOM CMT. Ces informations sont incluses dans toute alerte par e-mail.

Si vous répondez `y` lorsque l'utilitaire `setupsc` demande `Do you wish to configure the SC parameters [y]?`, l'utilitaire `setupsc` renvoie 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) []? Ce serveur est celui du labo de test.
```

Pour plus d'informations sur cette commande, voir « [setupsc](#) », page 90.

TABLEAU 8-21 Tâches `sc_customerinfo`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> », page 90
Affiche la valeur active	« <code>showsc</code> », page 112
Change la valeur de la variable	« <code>setsc</code> », page 89

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [Variables utilisateur système](#) », page 129.
- « [showsc](#) », page 112.

sc_escapechars

Utilisez la séquence de caractères d'échappement pour repasser d'une session de console système à ALOM CMT. La séquence est limitée à deux caractères. Le second caractère est toujours un . (point). La valeur par défaut est #. (dièse+point). Vous pouvez personnaliser cette séquence.

Vous pouvez spécifier une valeur pour cette variable en utilisant la commande `setupsc`. Le script `setupsc` vous invite à saisir une valeur comme suit :

```
Enter the console session escape sequence (2 characters). The first
character can be any printable characters or control-A through
control- Y except for control-C, control-D, control-H, control-J,
or control-M. The second character must be a ".". [#.]
```

Pour plus d'informations sur cette commande, voir « `setupsc` », page 90.

TABLEAU 8-22 Tâches `sc_escapechars`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« <code>setupsc</code> », page 90
Affiche la valeur active	« <code>showsc</code> », page 112
Change la valeur de la variable	« <code>setsc</code> », page 89

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [Variables utilisateur système](#) », page 129.
- « [showsc](#) », page 112.

sc_powerondelay

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

Cette variable ne devient effective que si `sc_powerstatememory` est défini sur `true`.

Vous pouvez définir le délai de mise sous tension en utilisant la commande `setupsc` si vous avez déjà répondu `yes` (oui) à la question `sc_powerstatememory` de la commande `setupsc` (voir « [sc_powerstatememory](#) », page 158). Lorsque le script `setupsc` vous pose la question suivante, tapez **y** pour activer le délai ou **n** pour le désactiver :

```
Should poweron sequencing be enabled [y]?
```

Pour plus d'informations sur cette commande, voir « [setupsc](#) », page 90.

Depuis le shell de commandes d'ALOM, les valeurs de cette variable sont `true` et `false`.

TABLEAU 8-23 Tâches `sc_powerondelay`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Spécifie une valeur pour une variable	« setupsc », page 90
Affiche la valeur active	« showsc », page 112
Change la valeur de la variable	« setsc », page 89

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [Variables utilisateur système](#) », page 129.
- « [showsc](#) », page 112.

`sc_powerstatememory`

ALOM CMT est exécuté dès que le serveur hôte est mis sous tension même si le serveur est hors tension. Lorsque vous mettez le serveur hôte sous tension pour la première fois, ALOM CMT se met à fonctionner, mais le serveur ne démarre pas tant que vous ne le mettez pas sous tension.

La variable `sc_powerstatememory` permet de spécifier l'état du serveur hôte comme `false` (laisse le serveur hôte désactivé) ou `true` (rétablit l'état dans lequel le serveur se trouvait lors de la coupure de l'alimentation). Cela est pratique en cas de panne d'alimentation ou si vous changez le serveur d'emplacement physique.

Par exemple, si le serveur hôte est en cours d'exécution au moment d'une panne d'alimentation et que la variable `sc_powerstatememory` est sur `false`, le serveur hôte reste hors tension au retour de l'alimentation. Si la variable `sc_powerstatememory` est définie sur `true`, le serveur hôte redémarre au retour de l'alimentation.

Les valeurs de cette variable sont les suivantes.

- `true` : au retour de l'alimentation, le serveur revient à l'état dans lequel il se trouvait avant la coupure.
- `false` : laisse le serveur hors tension au retour de l'alimentation.

Lorsque le script `setupsc` vous pose la question suivante, tapez **y** pour activer l'état ou **n** pour le désactiver :

```
Should powerstate memory be enabled [y]?
```

Si vous répondez `yes` à cette question, le script `setupsc` vous invite à configurer également `sc_powerondelay` (voir « `sc_powerondelay` », page 157).

TABLEAU 8-24 Tâches `sc_powerstatememory`

Tâche	Commande du shell d'ALOM CMT
Affiche la valeur active	« <code>showsc</code> », page 112
Change la valeur de la variable	« <code>setsc</code> », page 89

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [Variables utilisateur système](#) », page 129.
- « [showsc](#) », page 112.

`ser_baudrate`

Cette variable définit la vitesse de transmission en bauds du port de gestion série (SER MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est 9600.

- **Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`.**
Pour plus d'informations sur cette commande, voir « [showsc](#) », page 112.

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [Variables utilisateur système](#) », page 129.
- « [showsc](#) », page 112.

ser_data

Cette variable définit le nombre de bits de données du port de gestion série (SER MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est 8.

- **Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`.**
Pour plus d'informations sur cette commande, voir « [showsc](#) », page 112.

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [Variables utilisateur système](#) », page 129.
- « [showsc](#) », page 112.

ser_parity

Cette variable définit la parité du port de gestion série (SER MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est none.

- **Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`.**
Pour plus d'informations sur cette commande, voir « [showsc](#) », page 112.

Informations connexes

- « [Variables du port de gestion série](#) », page 126.
- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [showsc](#) », page 112.

ser_stopbits

Cette variable définit le nombre de bits d'arrêt du port de gestion série (SER MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est 1.

Depuis l'invite `sc>` :

- **Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`.**
Pour plus d'informations sur cette commande, voir « [showsc](#) », page 112.

Informations connexes

- « [Variables du port de gestion série](#) », page 126.
- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [showsc](#) », page 112.

sys_autorestart

Cette variable permet de spécifier comment ALOM doit traiter l'arrivée à échéance de l'horloge chien de garde de Solaris. Les valeurs admises sont les suivantes : `none`, `reset` et `dumpcore` (valeur par défaut : `reset`).

Lorsque le script `setupsc` pose les questions suivantes, tapez **y** en réponse à la première question afin de pouvoir définir la valeur spécifiée par la deuxième question.

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y

What action should the SC invoke if the OS is hung. The available
options are 'none', 'dumpcore' or 'reset' where a dumpcore will
attempt to force an OS Core Dump Panic [reset]? reset
```

Remarque – L'option par défaut (`reset`) prend en charge l'horloge chien de garde de Solaris.

sys_autorunonerror

Cette variable permet de spécifier si l'hôte doit continuer à s'initialiser après la détection d'une erreur par les diagnostics du système. La valeur par défaut est `false`.

Lorsque le script `setupsc` vous pose les questions suivantes, tapez **y** en réponse à la première d'entre elles afin de pouvoir ensuite définir la valeur spécifiée par la deuxième question, à laquelle vous pouvez répondre par oui (**y**) pour activer la poursuite de l'initialisation ou par non (**n**) pour désactiver cette fonction :

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Should the host continue to boot after error is encountered [n]?
```

- **Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande** `showsc`.
Pour plus d'informations sur cette commande, voir « [showsc](#) », page 112.

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 différents :

- 0 (Aucun) : aucun événement n'est envoyé.
- 1 (Critique) : seuls les événements critiques sont envoyés.
- 2 (Majeur) : les événements majeurs et critiques sont envoyés.
- 3 (Mineur) : les événements critiques, majeurs et mineurs sont envoyés.

La valeur par défaut de cette variable est 2 (majeur).

- **Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande** `showsc`.
Pour plus d'informations sur cette commande, voir « [showsc](#) », page 112.

sys_enetaddr

Cette variable est automatiquement configurée par le logiciel du système, de sorte que vous ne pouvez ni la définir ni la changer. La valeur est lue et déterminée à partir de l'adresse MAC du serveur puis stockée sous forme de variable dans ALOM CMT.

sys_enetaddr est l'adresse MAC du port net0. Chaque adresse MAC de port supplémentaire augmente d'une unité, l'adresse de base étant sys_enetaddr. Par exemple, net1 est sys_enetaddr+1.

- **Pour afficher la valeur actuelle de cette variable, utilisez la commande `showsc`.**
Pour plus d'informations sur cette commande, voir « [showsc](#) », page 112.

Informations connexes

- « [Présentation des variables de configuration d'ALOM CMT](#) », page 125.
- « [showsc](#) », page 112.

Dépannage

Ce chapitre se compose de tableaux reprenant les problèmes les plus fréquents avec ALOM CMT, les messages d'erreur du shell que vous voyez dans ALOM CMT et les suggestions de dépannage. Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Dépannage des problèmes liés à l'utilisation d'ALOM CMT », page 166
- « Utilisation d'ALOM CMT pour le dépannage des problèmes du serveur », page 168
- « Messages d'erreur du shell d'ALOM CMT », page 169
- « Récupération des mots de passe d'ALOM CMT », page 174

Dépannage des problèmes liés à l'utilisation d'ALOM CMT

Le [TABLEAU A-1](#) répertorie les problèmes courants d'ALOM CMT et leurs solutions.

TABLEAU A-1 Diagnostics d'ALOM CMT

Problème	Description
Impossible de se connecter à ALOM CMT	Effectuez les actions suivantes pour résoudre les problèmes de connexion d'ALOM CMT : <ul style="list-style-type: none">• Contrôlez le nom du périphérique ALOM CMT auquel vous essayez de vous connecter (par exemple, bert-sc). Assurez-vous de disposer du nom ALOM CMT correct pour le serveur correspondant.• Contrôlez que vous utilisez le bon nom d'utilisateur ALOM CMT. Ce nom peut ne pas être le même que votre nom d'utilisateur système.• Contrôlez que vous utilisez le bon mot de passe ALOM CMT.
Impossible de se connecter à ALOM CMT au moyen de la commande telnet ou ssh	ALOM CMT prend en charge un total de huit sessions Telnet ou SSH par serveur. Lorsque le nombre des sessions Telnet ou SSH actives atteint ce chiffre, toute tentative ultérieure de connexion au moyen de la commande telnet ou ssh fait l'objet d'une erreur connection closed. L'exemple suivant indique les messages système pour l'environnement d'exploitation UNIX : <pre>% ssh 129.148.49.120 Trying 129.148.49.120... ssh_exchange_identification: Connection closed by remote host</pre>
Impossible de se connecter à ALOM CMT au moyen de la connexion Ethernet	Commencez par contrôler si ALOM CMT fonctionne ou s'il y a un problème au niveau de la configuration Ethernet. Vous pouvez également effectuer les opérations suivantes pour isoler et corriger les problèmes Ethernet : <ul style="list-style-type: none">• Connectez-vous à ALOM CMT par le biais du port de gestion série (SER MGT) et utilisez la commande shownetwork pour afficher les paramètres actifs. Voir « shownetwork », page 109.• Connectez-vous à une autre machine du réseau et utilisez la commande ping pour vérifier si ALOM CMT fonctionne. Veillez à utiliser le nom du périphérique ALOM CMT (par exemple : nomserveur-sc) et non pas celui du serveur hôte en tant qu'argument de la commande ping.• Exécutez ALOM CMT VxDiags à l'aide de la commande resetsc. Observez la sortie de la connexion SER MGT. ALOM CMT teste automatiquement le matériel Ethernet après chaque réinitialisation et imprime les résultats sur le port de gestion série (SER MGT).

TABLEAU A-1 Diagnostics d'ALOM CMT (*suite*)

Problème	Description
Pas d'alertes en provenance d'ALOM CMT	Contrôlez le réglage de la variable <code>sc_clieventlevel</code> pour le shell de commandes d'ALOM CMT et la variable <code>mgt_mailalert</code> pour les alertes par e-mail afin de vous assurer que vous recevez les événements des niveaux voulus aux emplacements spécifiés. Vérifiez que <code>if_emailalerts</code> est sur <code>true</code> et que <code>mgt_mailhost</code> est correctement configuré pour les alertes par e-mail. Reportez-vous aux sections « <code>sc_clieventlevel</code> », page 151 et « <code>mgt_mailalert</code> », page 140.
Mots de passe ALOM CMT inconnus	Si des utilisateurs ont oublié leurs mots de passe ALOM CMT ou que les mots de passe ne fonctionnent pas, recréez les mots de passe. Utilisez la commande <code>userpassword</code> (voir « <code>userpassword</code> », page 119). Si aucun mot de passe d'utilisateur n'est connu, voir « Récupération des mots de passe d'ALOM CMT », page 174.
Vous ne pouvez effectuer qu'un nombre limité des fonctions d'ALOM CMT	Des permissions d'utilisateur spécifiques sont requises pour effectuer les différentes fonctions. Contrôlez votre niveau de permissions. Voir « <code>userperm</code> », page 120. De plus, les problèmes suivants peuvent survenir : <ul style="list-style-type: none">• Impossibilité de voir les journaux de la console ou d'accéder à la console du serveur en utilisant ALOM CMT.• Impossibilité de mettre le serveur en mode débogage ou d'utiliser la commande <code>break</code> d'ALOM CMT. Le statut de l'interrupteur à clé virtuel est <code>locked</code> (verrouillé).• La commande <code>poweroff</code> est sans effet. Le serveur est déjà hors tension.• La commande <code>poweron</code> est sans effet. Le serveur est déjà sous tension ou le statut de l'interrupteur à clé est <code>Standby</code> (veille).

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

ALOM CMT est pratique pour dépanner un serveur qui ne répond pas. Si le serveur répond, connectez-vous y comme d'habitude et utilisez les outils standard que sont Sun Management Center, le logiciel SunVTS ou le microprogramme OpenBoot.

Si le serveur ne répond pas, connectez-vous à votre compte ALOM CMT et procédez comme suit :

- Contrôlez le journal d'événements d'ALOM CMT et le statut environnemental du serveur. Pour plus d'informations, voir « [showfaults](#) », page 99, « [showlogs](#) », page 107 et « [showenvironment](#) », page 93.
- Vérifiez si les journaux de la console contiennent des messages d'erreur récents. Voir « [consolehistory](#) », page 63.
- Essayez de vous connecter à la console système pour redémarrer le système. Voir « [console](#) », page 61.

Verrou d'écriture de la console système

Bien que plusieurs utilisateurs puissent se connecter à la console système depuis ALOM CMT, seul l'un d'entre eux dispose d'un accès en écriture à la console (autrement dit, un seul utilisateur peut taper des commandes au niveau de la console système). Tous les caractères tapés par d'autres utilisateurs seront ignorés. On parle de *verrou d'écriture*. Les sessions des autres utilisateurs sont de *typelecture seule*. Si aucun autre utilisateur n'est connecté la console système, vous vous voyez attribuer automatiquement le verrou d'écriture lorsque vous exécutez la commande `console`. Pour savoir quel utilisateur est en possession de ce verrou, utilisez la commande `showusers`. Pour plus d'informations, voir « [showusers](#) », page 115.

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

Messages d'erreur du shell d'ALOM CMT

Cette section contient des informations sur certains types de messages d'erreur que vous risquez de rencontrer dans le cadre de l'utilisation du shell de commandes d'ALOM CMT :

- « Erreurs d'usage », page 169
- « Erreurs générales », page 170
- « Messages de la CLI relatifs à l'état des FRU », page 173

Ces messages s'affichent en réponse à une commande tapée à l'invite `sc>`.

Erreurs d'usage

Cette liste décrit les messages d'erreur d'usage qui s'affichent quand vous tapez une commande en utilisant une syntaxe inadéquate. Pour connaître la syntaxe à appliquer, reportez-vous à la description de la commande concernée.

TABLEAU A-2 Messages d'erreur d'usage

Message d'erreur	Commande/Description	Section
Error: Invalid command option. Type help to list commands.	Help.	« help », page 71
Error: Invalid command options Usage: <i>chaîne d'utilisation</i>	Vous avez tapé la commande correctement mais avez utilisé une option incorrecte. <i>chaîne d'utilisation</i> décrit la syntaxe à adopter pour les options de la commande. Contrôlez les options de la commande puis retapez-la.	
Error: Invalid configuration parameter.	Vous avez spécifié une variable de configuration inexistante lors de l'utilisation de la commande <code>setsc</code> ou <code>showsc</code> . Contrôlez les variables de configuration et leurs valeurs respectives dans votre table de configuration et retapez la commande.	« setsc », page 89 , « showsc », page 112 , « Feuille de travail de configuration », page 19 .
Error: Invalid image. Please check file integrity and specified path.	Une erreur est survenue quand vous avez essayé d'exécuter la commande <code>flashupdate</code> . Vérifiez si le chemin que vous avez indiqué est correct pour l'image de microprogramme que vous voulez télécharger. S'il l'est, contactez l'administrateur du serveur sur lequel se trouve cette image.	

TABLEAU A-2 Messages d'erreur d'usage (*suite*)

Message d'erreur	Commande/Description	Section
Error: Invalid setting for parameter <i>param</i> .	Vous avez spécifié une valeur incorrecte pour la variable de configuration définie dans <i>param</i> . Contrôlez la variable de configuration que vous voulez utiliser et retapez la commande.	« Feuille de travail de configuration », page 19.
Error: Unable to program flash SC because keyswitch is in LOCKED position.	Le statut de l'interrupteur à clé virtuel de votre serveur hôte est LOCKED (verrouillé). Définissez l'interrupteur à clé sur le statut NORMAL, puis exécutez de nouveau la commande <code>flashupdate</code> .	
Error: Unable to set clock while managed system is running.	Vous avez tenter de régler la date et l'heure d'ALOM CMT pendant le fonctionnement du serveur. Si vous devez régler la date et l'heure d'ALOM CMT, commencez par vérifier que le système est hors tension.	

Erreurs générales

ALOM CMT signale les erreurs générales suivantes.

TABLEAU A-3 Messages d'erreur générale

Message d'erreur	Commande/Description	Section
Error adding user <i>nomutilisateur</i>	Une erreur est survenue pendant l'exécution de la commande <code>useradd</code> . Ce message est suivi d'un message plus détaillé qui explique la nature de l'erreur.	« useradd », page 117
Error: Cannot delete admin user	Vous avez tenté de supprimer le compte d'utilisateur <code>admin</code> d'ALOM CMT. ALOM CMT ne vous autorise pas à supprimer ce compte.	
Error changing password for <i>nom_utilisateur</i>	Une erreur est survenue pendant l'exécution de la commande <code>userpassword</code> . Ce message est suivi d'un message plus détaillé qui explique la nature de l'erreur.	« userpassword », page 119
Error: Inconsistent passwords entered.	Pendant l'exécution de la commande <code>userpassword</code> , vous avez tapé le mot de passe différemment quand vous avez été invité à l'entrer pour la deuxième fois. Exécutez à nouveau la commande.	« userpassword », page 119

TABLEAU A-3 Messages d'erreur générale (suite)

Message d'erreur	Commande/Description	Section
Error: invalid password entered. Password must be 6-8 characters, differ from the previous by at least 3 characters and contain at least two alphabetic characters and at least one numeric or special character.	Vous avez saisi un mot de passe incorrect. Consultez la section relative aux restrictions applicables aux mots de passe puis entrez de nouveau le mot de passe.	« userpassword », page 119
Error: invalid username string. Please re-enter username or type 'usershow' to see a list of existing users.	Vous avez tenté de spécifier un compte d'utilisateur ALOM CMT qui ne figure pas dans la liste des comptes d'utilisateur. Pour afficher la liste des comptes d'utilisateur valides, utilisez la commande usershow.	« usershow », page 123
Error displaying user <i>nom_utilisateur</i>	Une erreur est survenue pendant l'exécution de la commande usershow. Ce message est suivi d'un message plus détaillé qui explique la nature de l'erreur.	« usershow », page 123
Error: Invalid IP address for gateway address <i>passerelleip_netsc</i> and IP netmask <i>masqueréseauip_netsc</i> .	Vous avez saisi une valeur pour la variable <i>adreip_netsc</i> qui n'est pas compatible avec les valeurs définies pour les variables <i>passerelleip_netsc</i> et <i>masqueréseauip_netsc</i> . Vérifiez l'exactitude des adresses puis exécutez de nouveau setupsc ou setsc.	« netsc_ipaddr », page 147, « netsc_ipgateway », page 148, « setupsc », page 90 ou « setsc », page 89
Error: Invalid IP netmask for IP address <i>adreip_netsc</i> and IP gateway <i>passerelleip_netsc</i> .	Vous avez saisi une valeur pour la variable <i>masqueréseauip_netsc</i> qui n'est pas compatible avec les valeurs définies pour les variables <i>passerelleip_netsc</i> et <i>adreip_netsc</i> . Vérifiez l'exactitude des adresses puis exécutez de nouveau setupsc ou setsc.	« netsc_ipgateway », page 148, « netsc_ipnetmask », page 149, « setupsc », page 90, or « setsc », page 89
Error: Invalid IP gateway for IP address <i>adreip_netsc</i> and IP netmask <i>masqueréseauip_netsc</i> .	Vous avez saisi une valeur pour la variable <i>passerelleip_netsc</i> qui n'est pas compatible avec les valeurs définies pour les variables <i>masqueréseauip_netsc</i> et <i>adreip_netsc</i> . Vérifiez l'exactitude des adresses puis exécutez de nouveau setupsc ou setsc.	« netsc_ipgateway », page 148, « netsc_ipnetmask », page 149, « netsc_ipaddr », page 147, « setupsc », page 90 ou « setsc », page 89

TABLEAU A-3 Messages d'erreur générale (suite)

Message d'erreur	Commande/Description	Section
Error setting permission for <i>nom_utilisateur</i>	Une erreur est survenue pendant l'exécution de la commande <code>userperm</code> . Ce message est suivi d'un message plus détaillé qui explique la nature de l'erreur.	Voir « <code>userperm</code> », page 120.
Error: Invalid username string. Please re-enter a username of no more than 16 bytes consisting of characters from the set of alphabetic characters, numeric characters, period (.), underscore (_), and hyphen (-). The first character should be alphabetic and the field should contain at least one lower case alphabetic character.	Vous avez entré un nom d'utilisateur invalide. Revoyez la syntaxe à respecter pour les noms d'utilisateurs puis réessayez.	« <code>useradd</code> », page 117
Error: Unable to execute break because keyswitch is in LOCKED position.	Changez le statut de l'interrupteur à clé puis retapez la commande <code>break</code> .	« <code>break</code> », page 57
Failed to get password for <i>nom_utilisateur</i>	Une erreur SEEPROM est survenue pendant l'exécution de la commande <code>userpassword</code> . Essayez de réexécuter la commande.	« <code>userpassword</code> », page 119
Failed to set <i>variable</i> to <i>valeur</i>	ALOM CMT a rencontré une erreur SEEPROM pendant l'exécution de la commande <code>setsc</code> .	« <code>setsc</code> », page 89
Invalid login	La tentative de connexion a échoué. Ce message apparaît à l'invite de connexion.	
Invalid password	Vous avez tapé un mot de passe incompatible avec la commande <code>userpassword</code> .	« <code>userpassword</code> », page 119
Invalid permission: <i>permission</i>	Vous avez indiqué une permission d'utilisateur incorrecte.	« <code>userperm</code> », page 120
Error: Maximum number of users already configured.	Cette erreur survient si vous tentez d'ajouter un compte d'utilisateur alors qu'ALOM CMT a déjà atteint le nombre maximum de 16 comptes configurés. Vous devez supprimer un compte pour pouvoir en ajouter un autre.	« <code>userdel</code> », page 118
Passwords don't match	Les deux mots de passe entrés ne sont pas identiques. Ressaisissez le mot de passe.	

TABLEAU A-3 Messages d'erreur générale (suite)

Message d'erreur	Commande/Description	Section
Permission denied	Vous avez tenté d'exécuter une commande de shell pour laquelle vous ne disposez pas d'un niveau de permissions adéquat.	« userperm », page 120
Sorry, wrong password	Vous avez tapé un mot de passe erroné. Ressaisissez le mot de passe.	
Error: User <i>nomutilisateur</i> already exists.	L'utilisateur que vous tentez d'ajouter dispose déjà d'un compte ALOM CMT sur ce serveur.	

Messages de la CLI relatifs à l'état des FRU

Les messages d'erreur suivants s'affichent lorsqu'ALOM CMT détecte des problèmes au niveau des FRU (unités remplaçables sur site).

TABLEAU A-4 Messages d'erreur relatifs aux FRU

Message d'erreur	Commande/Description	Voir :
Error: <i>xxx</i> is currently powered off.	<i>xxx</i> est le nom de la FRU à laquelle vous avez essayé d'envoyer une commande. Cette FRU est actuellement hors tension. Vous devez la remettre sous tension en utilisant la commande <code>poweron</code> pour qu'elle accepte des commandes.	« poweron », page 78
Error: <i>xxx</i> is currently powered on.	<i>xxx</i> est le nom de la FRU à laquelle vous avez tenté d'envoyer une commande <code>poweron</code> . Cette FRU est déjà sous tension.	« poweron », page 78
Error: <i>xxx</i> is currently prepared for removal.	<i>xxx</i> est le nom de la FRU à laquelle vous avez tenté d'envoyer une commande <code>removefru</code> . Cette FRU est déjà hors tension et prête à être retirée.	« removefru », page 79
Error: Invalid FRU name.	Vous avez saisi une commande FRU sans spécifier d'option ou avez spécifié un nom de FRU incompatible avec la commande. Vérifiez si le nom de la FRU est exact, puis retapez la commande.	« showfru », page 101

Informations connexes

[« Commandes du shell d'ALOM CMT », page 50](#)

Récupération des mots de passe d'ALOM CMT

Pour des raisons de sécurité, cette procédure n'est disponible qu'en accédant au système directement via le port série. Cette procédure réinitialise tous les paramètres de la NVRAM d'ALOM CMT.

▼ Pour récupérer vos mots de passe ALOM CMT :

1. **Connectez-vous au port série du contrôleur système.**
2. **Mettez le serveur hors tension.**
Retirez les cordons d'alimentation des deux alimentations. Attendez plusieurs secondes que le courant se décharge avant de réinsérer les cordons.
3. **Appuyez sur la touche Échap pendant l'initialisation d'ALOM CMT lorsque le texte suivant s'affiche sur la console :**

```
Boot Sector FLASH CRC Test
Boot Sector FLASH CRC Test, PASSED.

Return to Boot Monitor for Handshake
```

Après avoir appuyé sur la touche Échap, le menu d'échappement de l'initialisation d'ALOM CMT s'imprime :

```
ALOM <ESC> Menu

e - Erase ALOM NVRAM.
m - Run POST Menu.
R - Reset ALOM.
r - Return to bootmon.
Your selection:
```


4. Tapez e pour effacer la NVRAM d'ALOM CMT.

```
Your selection: e
ALOM NVRAM erased.

ALOM <ESC> Menu

e - Erase ALOM NVRAM.
m - Run POST Menu.
R - Reset ALOM.
r - Return to bootmon.
Your selection:
```

5. Tapez r pour revenir au processus d'initialisation d'ALOM CMT.

```
Your selection: r

ALOM POST 1.0
  Status = 00007fff
```

ALOM CMT redémarre et réinitialise tous les paramètres de la NVRAM. Vous êtes automatiquement connecté comme l'utilisateur `admin` sans mot de passe ni permissions. Tous les paramètres de la NVRAM d'ALOM CMT sont ramenés à leurs valeurs par défaut définies en usine.

Messages d'événements d'ALOM CMT

Cette annexe contient des informations sur les messages relatifs aux événements. Elle se compose comme suit :

- « [Présentation des messages relatifs aux événements](#) », page 177
- « [Niveaux de gravité des événements](#) », page 178
- « [Messages d'événements](#) », page 179

Présentation des messages relatifs aux événements

ALOM CMT envoie des messages dits d'événement à plusieurs destinataires :

- Des messages sont envoyés à tous les utilisateurs connectés en fonction de la configuration de la variable `sc_clieventlevel`. Voir « [sc_clieventlevel](#) », page 151.
- Des messages sont consignés dans le journal d'ALOM CMT. Pour visualiser les messages enregistrés dans le journal, utilisez la commande `showlogs` d'ALOM CMT. Voir « [showlogs](#) », page 107.
- Des messages sont consignés dans le journal persistant d'ALOM CMT si la gravité de l'événement est de niveau majeur ou critique. Pour visualiser les messages enregistrés dans le journal persistant, utilisez la commande `showlogs -p` d'ALOM CMT. Voir « [showlogs](#) », page 107.
- Des messages sont envoyés par e-mail d'après la configuration de la variable `mgt_mailalert`. Vous avez la possibilité de configurer des adresses e-mail individuelles destinées à recevoir les messages de niveaux de gravité spécifiques. Voir « [mgt_mailalert](#) », page 140.

- Si l'événement correspond à une panne, le message associé figure dans la sortie de la commande `showfaults` d'ALOM CMT. Par exemple : `FAN at FT0/FM0 has failed`. Voir « [showfaults](#) », page 99.
- Des messages sont envoyés au système d'exploitation du système géré à des fins de consignation dans l'utilitaire `syslog` de Solaris d'après la configuration de la variable `sys_eventlevel`. Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge par toutes les versions du système d'exploitation Solaris. Voir « [sys_eventlevel](#) », page 162.

Niveaux de gravité des événements

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

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

Les paramètres de configuration d'ALOM CMT utilisent des niveaux de gravité afin de déterminer les messages d'événements affichés. Pour plus d'informations sur le mode d'utilisation des valeurs numériques des niveaux de gravité par `sc_clieventlevel` et `mgt_mailalert`, voir « [sc_clieventlevel](#) », page 151 et « [mgt_mailalert](#) », page 140.

Messages d'événements

Messages d'événements de démarrage

Le [TABLEAU B-1](#) affiche les messages d'événements relatifs au démarrage émis par le contrôleur système.

TABLEAU B-1 Messages d'événements du contrôleur système relatifs au démarrage

Gravité	Message	Description
Critique	SC System booted.	ALOM CMT envoie ce message à chaque initialisation du SC. Il s'agit d'un événement normal.
Critique	Preceding SC reset due to watchdog.	ALOM CMT envoie ce message pendant le démarrage du SC lorsque ce dernier détecte qu'il a été réinitialisé par son chien de garde interne. Si le problème persiste, ce message peut signaler un problème au niveau du matériel du SC.
Critique	Host flash image invalid, flashupdate required.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le SC redémarre pendant l'exécution d'une commande <code>flashupdate</code> . Cet événement indique que le flash hôte se trouve dans un état incorrect et que vous devez utiliser la commande <code>flashupdate</code> afin de le reprogrammer. La mise sous tension du système n'est pas autorisée tant que cette panne est présente. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> d'ALOM CMT.
Mineure	DHCP network configuration initiated.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le paramètre <code>if_dhcp</code> d'ALOM CMT est défini sur <code>true</code> . Ce message indique qu'ALOM CMT a débuté la négociation DHCP.
Majeure	DHCP configuration complete (from server <i>IP_address</i>).	ALOM CMT envoie ce message dès que la négociation DHCP est terminée. <i>adresse_IP</i> correspond à l'adresse IP du serveur DHCP ayant fourni les informations sur le bail.

TABLEAU B-1 Messages d'événements du contrôleur système relatifs au démarrage *(suite)*

Gravité	Message	Description
Majeure	No SC IP gateway has been assigned by the DHCP server	ALOM CMT envoie ce message lorsque le protocole DHCP est utilisé, mais que le serveur DHCP n'a pas fourni de structure de passerelle IP dans le bail DHCP. En général, cet élément est fourni dans la balise 3, DHCP_ROUTER_TAG, comme décrit dans RFC 1533.
Majeure	DHCP lease lost.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le protocole DHCP est utilisé et que le bail DHCP est perdu. Cet événement indique que le SC n'est plus connecté au réseau. ALOM CMT tente régulièrement d'obtenir un bail DHCP.
Majeure	Invalid SC IP gateway address for the specified SC IP address and mask.	ALOM CMT envoie ce message lorsque vous vous servez d'une adresse IP manuelle et d'une passerelle, et que l'utilisateur a fourni une adresse de passerelle incorrecte. La passerelle IP doit être joignable sur le sous-réseau local en fonction de l'adresse IP et du masque de réseau IP fournis.

Messages d'événements relatifs à la PROM SCC

Le [TABLEAU B-2](#) affiche les messages d'événements relatifs à la PROM SCC émis par le contrôleur système.

TABLEAU B-2 Messages d'événements du contrôleur système relatifs à la PROM SCC

Gravité	Message	Description
Critique	SCC data cannot be accessed.	ALOM CMT envoie ce message au démarrage. Ce message indique que la PROM SCC est inaccessible. Cela est dû à un problème au niveau de la PROM SCC ou du matériel du SC. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande showfaults d'ALOM CMT.
Majeure	SCC is not valid.	ALOM CMT envoie ce message au démarrage ou lorsqu'un SCC est inséré pendant l'exécution d'ALOM CMT. Ce message indique que la PROM SCC est incorrecte et qu'elle doit être remplacée. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande showfaults d'ALOM CMT.
Majeure	Replace SCC to avert managed system shutdown in 60 seconds.	ALOM CMT envoie ce message si l'alimentation de l'hôte est allumée pendant le retrait de la PROM SCC. Normalement, cela n'est pas possible, car la PROM SCC ne se retire que lorsque le capot est ouvert, ce qui entraîne une mise hors tension automatique du système géré. Ce message indique un problème au niveau de la PROM SCC ou du matériel du SC.
Critique	Correct SCC not replaced - shutting managed system down.	ALOM CMT envoie ce message si la PROM SCC n'est pas remplacée dans le délai imparti de 60 secondes. Après cet événement, le système est mis hors tension.
Majeure	SCC has been inserted.	ALOM CMT envoie ce message lorsque la PROM SCC est insérée.
Majeure	Correct SCC replaced - managed system shutdown cancelled.	ALOM CMT envoie ce message si la PROM SCC est remplacée pendant le délai d'arrêt imparti de 60 secondes.

TABLEAU B-2 Messages d'événements du contrôleur système relatifs à la PROM SCC (*suite*)

Gravité	Message	Description
Majeure	Correct SCC not replaced - managed system shutdown continuing.	ALOM CMT envoie ce message lorsqu'une PROM SCC différente est insérée alors que le système géré est en cours d'arrêt.
Majeure	Different SCC detected. SC will reset itself momentarily.	ALOM CMT envoie ce message lorsqu'une PROM SCC différente est insérée. Le SC doit redémarrer pour réinitialiser les paramètres réseau et de configuration à partir du contenu de la PROM SCC de remplacement.
Critique	SCC platform data is not valid, will be replaced by SC nvram data.	ALOM CMT envoie ce message lorsqu'une PROM SCC est insérée avec un contenu incorrect. Ce contenu est protégé par une somme de contrôle permettant de détecter la présence de données endommagées. Si les données sont effectivement endommagées, les données de la PROM SCC sont effacées et remplacées par celles de la NVRAM du SC.
Critique	SCC NVRAM data updated to new version while preserving data.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le nouveau microprogramme du SC dispose d'une version plus récente des données de la NVRAM que celle stockée dans le composant matériel de la NVRAM. Ce message indique que le format des données a été mis à jour. Les données existantes devraient être conservées. Après l'affichage de ce message, l'utilisateur doit vérifier la sortie de la commande <code>showsc</code> pour s'assurer que les paramètres de configuration sont toujours valables et définis correctement. Il se peut que la nouvelle image du microprogramme ait ajouté des paramètres de configuration ou qu'elle en ait supprimés. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous aux notes de version de l'image du microprogramme.

Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation

Le [TABLEAU B-3](#) affiche les messages d'événements d'utilisation émis par le contrôleur système.r.

TABLEAU B-3 Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation

Gravité	Message	Description
Majeure	SC Request to Power Off Host.	ALOM CMT envoie ce message dès que le SC demande la mise hors tension d'un hôte, y compris lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>poweroff</code> .
Majeure	SC Request to Power Off Host Immediately.	ALOM CMT envoie ce message dès que le SC demande la mise hors tension immédiate d'un hôte, y compris lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>poweroff -f</code> .
Critique	Host system has shut down.	ALOM CMT envoie ce message lorsque l'alimentation de l'hôte a été coupée. Il est également normal que cet événement soit généré suite à la réinitialisation de l'hôte.
Mineure	SC Request to Power On Host.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le SC demande la mise sous tension d'un hôte, suite à l'exécution de <code>sc_powerstatememory</code> ou à la saisie de la commande <code>poweron</code> par un utilisateur.
Majeure	SC Request to Reset Host.	ALOM CMT envoie ce message dès que le SC demande la réinitialisation d'un hôte, y compris lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>reset</code> .
Critique	Host System has Reset.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le SC détecte la réinitialisation de l'hôte. Ce message est immédiatement suivi du message d'événement <code>Host system has shut down</code> , car la réinitialisation est implémentée sous forme de mise sous tension progressive (<code>powercycle</code>) sur ces systèmes.
Majeure	SC Request to send Break to host.	ALOM CMT envoie ce message dès que le SC adresse une requête d'interruption à l'hôte, y compris lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>break</code> .

TABLEAU B-3 Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation (*suite*)

Gravité	Message	Description
Mineure	SC date/time has been set to <i>date_et_heure</i> .	ALOM CMT envoie ce message lorsqu'un utilisateur tape la commande <code>setdate</code> afin de modifier la date ou l'heure du SC.
Majeure	SC firmware was reloaded.	ALOM CMT envoie ce message après le rechargement du microprogramme SC suite à l'exécution de la commande <code>flashupdate</code> .
Mineure	SC set bootmode to normal.	ALOM CMT envoie ce message après la modification par un utilisateur du mode d'initialisation sur le paramètre normal (à l'aide de la commande <code>bootmode</code>).
Mineure	SC set bootmode to <code>reset_nvram</code> , will expire <i>date_et_heure</i> .	ALOM CMT envoie ce message après la modification par un utilisateur du mode d'initialisation sur le paramètre <code>reset_nvram</code> à l'aide de la commande <code>bootmode</code> . <i>date_et_heure</i> correspondent aux date et heure auxquelles le paramètre <code>bootmode</code> expire, dix minutes après l'exécution de la commande.
Mineure	SC set bootscript to <i>bootscript</i> .	ALOM CMT envoie ce message après la modification du script d'initialisation du mode d'initialisation par un utilisateur. <i>bootscript</i> est le texte du script d'initialisation fourni par l'utilisateur.
Mineure	Host System has read and cleared bootmode.	ALOM CMT envoie ce message après que l'hôte a démarré et lu les paramètres <code>bootmode</code> et <code>bootscript</code> . Après cet événement, <code>bootmode</code> et <code>bootscript</code> sont réinitialisés sur normal.
Mineure	Keyswitch position has been changed to <i>position_interrupteur_à_clé</i> .	ALOM CMT envoie ce message après la modification par un utilisateur de la position de l'interrupteur à clé à l'aide de la commande <code>setkeyswitch</code> . La variable <i>position_interrupteur_à_clé</i> correspond à la nouvelle position de l'interrupteur à clé.

TABLEAU B-3 Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation (*suite*)

Gravité	Message	Description
Mineure	Indicator <i>nom_indicateur</i> is now <i>état_indicateur</i> .	ALOM CMT envoie ce message chaque fois qu'un indicateur (tel qu'une DEL) change d'état. <i>nom_indicateur</i> désigne l'indicateur et <i>état_indicateur</i> , le nouvel état de l'indicateur. En général, ce message est généré en réponse à des événements liés à la plate-forme, de type mise sous ou hors tension, panne, disque prêt pour le retrait de l'hôte, et ainsi de suite. Pour plus d'informations sur les indicateurs de la plate-forme et leur état, reportez-vous au guide d'administration de cette dernière.
Majeure	Failed to send email alert for recent event.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le paramètre <i>if_emailalerts</i> est défini sur <i>true</i> mais qu'il a été impossible d'envoyer une alerte par e-mail. Pour résoudre le problème, vérifiez les paramètres <i>mgt_mailhost</i> et <i>mgt_mailalert</i> ainsi que le statut du serveur de messagerie du réseau.
Majeure	Failed to send email alert to the primary mailserver.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le paramètre <i>if_emailalerts</i> est défini sur <i>true</i> mais qu'il a été impossible d'envoyer une alerte par e-mail. Pour résoudre le problème, vérifiez les paramètres <i>mgt_mailhost</i> et <i>mgt_mailalert</i> ainsi que le statut du serveur de messagerie du réseau.
Majeure	Email alerts will not be sent while network is disabled.	ALOM CMT envoie ce message lorsque <i>if_emailalerts</i> est définie sur <i>true</i> , mais que <i>if_network</i> est définie sur <i>false</i> . Pour corriger le problème, désactivez les alertes par e-mail ou activez le réseau SC.
Mineure	SC Login: User <i>nom_utilisateur</i> Logged on.	ALOM CMT envoie ce message lors de l'établissement de la connexion utilisateur. <i>nom_utilisateur</i> désigne l'utilisateur qui vient de se connecter.
Mineure	SC Login: User <i>nom_utilisateur</i> Logged out.	ALOM CMT envoie ce message lors de la déconnexion de l'utilisateur. <i>nom_utilisateur</i> représente le nom de l'utilisateur qui vient de se déconnecter.

TABLEAU B-3 Messages d'événements du contrôleur système relatifs à l'utilisation (*suite*)

Gravité	Message	Description
Majeure	SC Login Failure for user <i>nom_utilisateur</i> .	ALOM CMT envoie ce message lorsqu'un nom d'utilisateur a échoué cinq fois à établir la connexion en l'espace de cinq minutes. <i>nom_utilisateur</i> représente le nom de l'utilisateur dont la tentative de connexion a échoué.
Majeure	SC Request to Dump core host.	ALOM CMT envoie ce message lorsqu'un utilisateur ALOM CMT envoie une requête à l'hôte pour créer un core dump en tapant la commande <code>break -D</code> .
Majeure	SC Host Watchdog Reset Disabled.	ALOM CMT envoie ce message lorsqu'un utilisateur a défini la variable <code>sys_autorestart</code> sur <code>none</code> .
Critique	Host Watchdog timeout.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le chien de garde de l'hôte est arrivé à échéance et que la variable <code>sys_autorestart</code> a été définie sur <code>none</code> . Le SC n'entreprend aucune mesure corrective.
Critique	SC Request to Dump core Host due to Watchdog.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le chien de garde de l'hôte est arrivé à échéance et que la variable <code>sys_autorestart</code> a été définie sur <code>dumpcore</code> . Le SC tente de créer un core dump de l'hôte en vue de capturer des informations d'état sur l'erreur. La fonction de création d'un core dump n'est pas prise en charge par toutes les versions de SE.
Critique	SC Request to Reset Host due to Watchdog.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le chien de garde de l'hôte est arrivé à échéance et que la variable <code>sys_autorestart</code> a été définie sur <code>reset</code> . Le SC tente ensuite de réinitialiser l'hôte.

Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental

Le [TABLEAU B-4](#) affiche les messages d'événements relatifs au contrôle environnemental émis par le contrôleur système.

TABLEAU B-4 Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental

Gravité	Message	Description
Critique	SC can't determine platform type.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le SC ne parvient pas à déterminer les propriétés matérielles de la plate-forme. Le SC passe en mode endommagé et empêche l'exécution de nombreuses opérations. Ce message indique un problème au niveau du matériel de la plate-forme ou du SC.
Mineure	SC Environment Poller: Cannot open i2c device.	ALOM CMT envoie ce message lorsqu'il est impossible d'ouvrir l'interface I ² C. Le contrôle environnemental n'est pas activé. Ce message indique un problème au niveau du matériel du SC. Cet événement en accompagne d'autres tels que SC can't determine platform type.
Majeure	Required <i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> is not present.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le contrôle d'un composant matériel obligatoire est absent. Il signale un problème au niveau du matériel de la plate-forme. <i>type_périphérique</i> correspond au type de périphérique (sonde, indicateur, ainsi de suite) et <i>emplacement</i> désigne l'emplacement et le nom du périphérique. Cet emplacement désigne la FRU sur laquelle le périphérique est installé. En général, ce message signale un problème au niveau de cette FRU. Si plusieurs FRU sont recensées, <i>emplacement</i> peut signaler un problème au niveau du matériel du SC plutôt que des FRU individuelles.
Critique	Chassis cover removed.	ALOM CMT envoie ce message en cas de retrait du capot du châssis. Par mesure de précaution, le matériel de la plate-forme met immédiatement hors tension le système géré. Le message de l'événement System poweron is disabled doit normalement accompagner ce message afin d'empêcher l'utilisation de la commande poweron alors que le capot du châssis a été retiré.

TABLEAU B-4 Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

Gravité	Message	Description
Critique	System poweron is disabled.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le SC refuse de mettre le système sous tension, soit via la commande utilisateur <code>poweron</code> soit via le bouton de marche du panneau avant. Le SC coupe l'alimentation en raison d'un événement associé, tel que l'événement signalé par le message <code>Chassis cover removed</code> . Il existe d'autres possibilités comme la panne d'un périphérique ou le refroidissement insuffisant par les ventilateurs.
Mineure	System poweron is enabled.	ALOM CMT envoie ce message une fois que la condition ayant entraîné la coupure de l'alimentation (signalée par le message <code>System poweron is disabled</code> précédent) a été corrigée. Cela peut se produire, par exemple, suite à la remise en place du capot du châssis ou à l'installation d'un nombre suffisant de ventilateurs pour assurer le refroidissement du système.
Majeure	<i>Périphérique</i> at <i>emplacement</i> has FAILED. <i>Périphérique</i> at <i>emplacement</i> has FAULTED.	ALOM CMT envoie ce message suite à la détection d'une panne ou d'une erreur. Une erreur est une condition de priorité moindre indiquant que le système fonctionne en mode endommagé. Une panne est une condition de priorité supérieure indiquant qu'une FRU est défaillante et doit être remplacée <i>Périphérique</i> désigne le type de périphérique tombé en panne, tel que <code>SYS_FAN</code> , <code>PSU</code> , <code>CURRENT_SENSOR</code> , <code>DOC</code> ou <code>FPGA</code> . <i>L'emplacement</i> renvoie à l'emplacement et au nom du périphérique doté de la condition d'erreur. Ces éléments doivent correspondre à la sortie de la commande <code>showenvironment</code> d'ALOM CMT. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> d'ALOM CMT.
Mineure	Device at <i>emplacement</i> is OK.	ALOM CMT envoie ce message pour signaler qu'une panne ou qu'une erreur antérieure a été corrigée ou réparée. Les champs (<i>Périphérique</i> et <i>emplacement</i>) sont identiques à l'événement de panne ou d'erreur antérieur.

TABLEAU B-4 Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

Gravité	Message	Description
Critique	<p><i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded low warning threshold.</p> <p><i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded low soft shutdown threshold.</p> <p><i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded low hard shutdown threshold.</p> <p><i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded high warning threshold.</p> <p><i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded high soft shutdown threshold.</p> <p><i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> has exceeded high hard shutdown threshold.</p>	<p>ALOM CMT envoie ces messages lorsque des sondes de mesure analogique ont dépassé le seuil indiqué. Le seuil en question est mentionné dans le message.</p> <p><i>Type_périphérique</i> désigne le type de périphérique défaillant, tel que VOLTAGE_SENSOR ou TEMP_SENSOR.</p> <p><i>L'emplacement</i> renvoie à l'emplacement et au nom du périphérique doté de la condition d'erreur. Ces éléments doivent correspondre à la sortie de la commande showenvironment d'ALOM CMT.</p> <p>Dans le cas des événements TEMP_SENSOR, ce message pourrait indiquer un problème extérieur au serveur, tel que la température dans la pièce ou le blocage de la circulation de l'air entrant dans le serveur ou en sortant.</p> <p>Dans le cas des événements VOLTAGE_SENSOR, ce message signale un problème au niveau du matériel de la plateforme ou éventuellement au niveau des cartes add-on installées.</p> <p>Ces messages d'événements de pannes figurent dans la sortie de la commande showfaults d'ALOM CMT.</p>
Mineure	<p><i>type_périphérique</i> at <i>emplacement</i> is within normal range.</p>	<p>ALOM CMT envoie ce message lorsqu'une sonde de mesure analogique ne dépasse plus les seuils d'avertissement ou d'erreur.</p> <p>Ce message est uniquement généré si le relevé de la sonde récupère suffisamment dans les limites des paramètres de la panne.</p> <p>Ce message ne correspond pas forcément à la sortie de la commande showenvironment d'ALOM CMT.</p>
Critique	<p>SC initiating soft host system shutdown due to fault at <i>emplacement</i>.</p> <p>SC initiating hard host system shutdown due to fault at <i>emplacement</i>.</p>	<p>ALOM CMT envoie ce message lorsque le SC a lancé un arrêt du système suite à une erreur. <i>L'emplacement</i> correspond à l'emplacement et au nom du périphérique défaillant ayant entraîné l'arrêt.</p>

TABLEAU B-4 Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

Gravité	Message	Description
Critique	SC initiating soft host system shutdown due to insufficient fan cooling.	ALOM CMT envoie ce message pour signaler que le SC a entamé un arrêt suite au manque d'un nombre suffisant de ventilateurs en service pour maintenir le système à une température normale. Le nombre de ventilateurs nécessaires varie en fonction de la plate-forme. Pour plus d'informations, consultez la documentation de votre plate-forme.
Critique	Host Power Failure: MB_DC_POK Fault.	ALOM CMT envoie ce message pour indiquer un problème au niveau des convertisseurs d'alimentation ou des sondes d'alimentation normale. De ce fait, le système ne parvient pas à rester sous tension. Ce message indique un problème au niveau du matériel de la plate-forme. Le SC tente de mettre le système progressivement sous tension afin de récupérer de la panne. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> d'ALOM CMT.
Majeure	Power cycling Host System. Please wait.	ALOM CMT envoie ce message pour signaler que le SC est en train de mettre la plate-forme progressivement sous tension après une panne d'alimentation.
Critique	Host Power: MB_DC_POK is OK.	ALOM CMT envoie ce message pour signaler que le système a récupéré d'une panne de sonde d'alimentation antérieure. Si la panne réapparaît, il peut s'agir d'un problème au niveau du matériel de la plate-forme ou du SC.
Majeure	Host system poweron failed due to fault at sonde.	ALOM CMT envoie ce message pour indiquer que le SC ne parvient pas à mettre le système sous tension. La <i>sonde</i> désigne un périphérique tel <code>MB/FF_POK</code> . Cette erreur indique un problème au niveau du matériel de la plate-forme ou du SC. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> d'ALOM CMT.

TABLEAU B-4 Messages d'événements relatifs au contrôle environnemental (*suite*)

Gravité	Message	Description
Critique	Host system failed to power off.	ALOM CMT envoie ce message lorsque le SC ne parvient pas à mettre le système hors tension. Ce message indique un problème au niveau du matériel de la plate-forme ou du SC. Il faut alors débrancher manuellement le système pour éviter d'endommager le matériel de la plate-forme. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> d'ALOM CMT.
Majeure	<i>type_FRU</i> at <i>emplacement</i> has been removed. <i>type_FRU</i> at <i>emplacement</i> has been inserted.	ALOM CMT envoie ces messages pour indiquer qu'une FRU a été retirée ou insérée. Le champ <i>type_FRU</i> indique le type de FRU, tel SYS_FAN, PSU ou HDD. Le champ <i>emplacement</i> reprend l'emplacement et le nom de la FRU tels qu'indiqués dans la sortie de la commande <code>showenvironment</code> .
Majeure	Input power unavailable for PSU at <i>emplacement</i> .	ALOM CMT envoie ce message pour indiquer qu'une alimentation ne reçoit pas de courant en entrée. Ce message signifie généralement que l'alimentation n'est pas branchée sur du courant alternatif (CA). Si les cordons d'alimentation sont branchés sur une prise alimentée en courant, ce message indique un problème relatif à l'alimentation elle-même. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> d'ALOM CMT.

Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte

Le [TABLEAU B-5](#) affiche les messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte émis par le contrôleur système.

TABLEAU B-5 Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte

Gravité	Message	Description
Critique	<i>Composant</i> deemed faulty and disabled.	ALOM CMT envoie ce message lorsqu'un composant a été désactivé, soit automatiquement par détection d'une panne par le POST soit par un utilisateur tapant la commande <code>disablecomponent</code> . <i>Composant</i> désigne le composant désactivé, lequel correspond à une entrée de la commande <code>showcomponent</code> de la plate-forme. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> d'ALOM CMT.
Critique	<i>Composant</i> reenabled.	ALOM CMT envoie ce message lorsqu'un composant est activé. Un composant peut être activé par un utilisateur saisissant la commande <code>enablecomponent</code> ou le remplacement d'une FRU si le composant lui-même est une FRU (telle qu'une barrette DIMM). <i>Composant</i> désigne le composant figurant dans la sortie de la commande <code>showcomponent</code> de la plate-forme.
Majeure	Host detected fault, MSGID: <i>SUNW-MSG-ID</i> .	ALOM CMT envoie ce message lorsque le logiciel Solaris PSH diagnostique une panne. L'ID de panne <i>SUNW-MSG-ID</i> est un identificateur ASCII que vous pouvez saisir sur http://www.sun.com/msg pour obtenir plus d'informations sur la nature de la panne et de la procédure à suivre pour la réparer. Ce message d'événement de panne figure dans la sortie de la commande <code>showfaults</code> d'ALOM CMT.

TABLEAU B-5 Messages d'événements relatifs au contrôle de l'hôte (*suite*)

Gravité	Message	Description
Majeure	Dropping ereports, message queue is full.	ALOM CMT envoie ce message pour indiquer que le matériel a détecté une série d'erreurs matérielles impossibles à désactiver à la source. Ce message indique que certaines erreurs ont été perdues suite à un manque d'espace mémoire pour stocker les événements en trop.
Majeure	<i>Emplacement</i> has been replaced; faults cleared.	ALOM CMT envoie ce message suite au remplacement d'une FRU contenant une panne détectée par l'hôte. <i>Emplacement</i> correspond à l'emplacement et au nom de la FRU ayant été remplacée. Cet événement peut être généré au démarrage du SC ou après le remplacement de FRU et la remise en place du capot du châssis.
Majeure	Existing faults detected in FRU_PROM at <i>emplacement</i> .	ALOM CMT envoie ce message pour indiquer que le SC a détecté une nouvelle FRU avec des pannes préexistantes consignées dans la PROM de la FRU. Cet événement peut se produire lorsqu'une FRU ou la carte SC sont déplacées d'un système sur un autre. <i>L'emplacement</i> correspond au nom de la SEEPRM sur la FRU remplacée, tel MB/SEEPRM. La panne existante la plus récente est importée de la PROM de la FRU sur la liste <code>showfaults</code> . L'entrée de la liste <code>showfaults</code> désigne la faute importée, pas ce message.

Index

A

Accès

- En écriture, 61
- Invite de l'OpenBoot PROM, 31

Affichage

- Date actuelle, 92
- État de la DEL de localisation, 106
- Informations
 - Hôte, 105
 - Interrupteur à clé virtuel, 105
 - Système, 112
- Statut des FRU, 101
- Utilisateurs, 123

Ajout de comptes d'utilisateur, 36, 117

Alerte par e-mail, 140

- Configuration, 22

Alertes

- E-mail, 140
- E-mail, Configuration, 22
- Événement dans le shell d'ALOM, 151

ALOM (Advanced Lights Out Management) CMT

- Liste de commandes, 50
- Logiciel, 3
- Messages d'erreur, 169 à 173
- Shell de commandes, 49

ALOM CMT, commandes

- bootmode, 55
- break, 57
- clearasrdb, 58
- clearfault, 59
- console, 61
- consolehistory, 63

- disablecomponent, 65
- enablecomponent, 67
- flashupdate, 69
- help, 71
- logout, 74
- Mot de passe, 74
- powercycle, 75
- poweroff, 76
- poweron, 78
- removefru, 79
- reset, 80
- resetsc, 81
- setdate, 83
- setdefaults, 85
- setfru, 86
- setkeyswitch, 87
- setlocator, 88
- setsc, 89
- setupsc, 90
- showcomponent, 91
- showdate, 92
- showenvironment, 93
- showfaults, 99
- showfru, 101
- showhost, 105
- showkeyswitch, 105
- showlocator, 106
- showlogs, 107
- shownetwork, 109
- showplatform, 111
- showsc, 112
- showusers, 115
- useradd, 117
- userdel, 118

- userpassword, 119
- userperm, 120
- usershow, 123

Arrêt forcé du serveur, 30, 31, 80

B

- Bit d'arrêt, Port série, 161
- Bit de données, définition, 160
- boot, journal d'initialisation, 63
- bootmode, commande, 55
- break, commande, 57

C

- Changement
 - Invite, 152
 - Mot de passe, 74
 - Mot de passe d'un autre utilisateur, 119
 - Permission, 120
- Chien de garde, Horloge, 161
- clearasrdb, commande, 58
- clearfault, commande, 59
- CLI (interface de ligne commande), 1, 49
- Composants contrôlés, 2
- Configuration
 - Alerte par e-mail, 22
 - ALOM, 90
 - Planification, 14
 - Variables, 125 à 163
- Connexion à la console, 61
- console, commande, 61
- Console, utilisateur
 - Affichage, 115
 - Plusieurs utilisateurs, 61
- consolehistory, commande, 63
- Contrôle
 - Comportement à l'initialisation, 55
 - Composants, 2

D

- Date
 - Actuelle, 92
 - Réglage de la date et de l'heure, 83
- Définition
 - Permissions des utilisateurs, 120
 - Variables de la NVRAM OpenBoot, 55

- DEL de localisation, 88
 - Activation ou désactivation, 88
 - Statut, 106
- DEL, statut, 93
- Dépannage, 165
 - ALOM (Advanced Lights Out Management)
 - CMT, Messages d'erreur du shell, 169
 - Problèmes d'ALOM, 166
 - Problèmes du serveur, 168
 - Déverrouillage de la connexion à distance, 168
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), 16
 - Affichage informations du serveur, 109
 - Variable, 146
- Diagnostic, 165
- disablecomponent, commande, 65
- Données du client, 156

E

- Effacement de comptes d'utilisateurs, 39
- enablecomponent, commande, 67
- Environnement, 93
- État « failed » d'un périphérique, définition, 4
- État « fault » d'un périphérique, définition, 4
- État de l'alimentation, 93, 158
- Ethernet
 - MAC, variable, 147
 - Port, 16
 - Variable d'adresse, 163
- Exécution du script
 - setup, 90
 - setupsc, 33

F

- Fin d'une session, 74
- flashupdate, commande, 69
- FRU
 - Messages d'erreur, 173
 - Statut des PROM, 101
 - Suppression, 79

H

- help, commande, 71
- Historique dans le tampon des événements, 107
- Horloge, Chien de garde, 161

I

- Identificateur de l'hôte, 156
- `if_network`, variable, 138
- Infos session utilisateur, 115
- Instructions pour le logiciel, 14
- Interrupteur à clé virtuel
 - Paramètre, 87
 - Position, 87
- Interruption de la connexion, 74
- Invite
 - Basculement, 28
 - Changement, 152
 - OpenBoot PROM, affichage, 31
 - Shell, changement, 152
 - Spécification, 152
- Invites de basculement, 28
- IP, variable
 - Adresse, 147
 - Masque de réseau, 149
 - Passerelle, 148

J

- Journal, 63

L

- Lecture, 63
- Liste des messages d'erreur, 169
- `logout`, commande, 74

M

- Masque de réseau, variable, 149
- Mémoire de l'état d'alimentation, 158
- Message dans un tampon, 63
- Microprogramme
 - Installation d'une nouvelle version, 69
 - Statut de l'interrupteur à clé virtuel, 105
 - Version, 105, 112
- Mise à jour d'un paramètre de configuration, 89
- Mise hors tension
 - Serveur à la mise sous tension, 75
 - Serveur hôte, 76
- Mise sous tension retardée, 157
- Mode
 - Lecture seule, 61
 - Veille, 76

Mot de passe

- Affichage, 155
- Changement, 74
- Changement pour un autre utilisateur, 119
- Récupération de tous les mots de passe d'ALOM, 174
- Règles, 75, 119

N

- `netsc_enetaddr`, variable, 147
- `netsc_ipaddr`, variable, 147
- `netsc_ipgateway`, variable, 148
- `netsc_ipnetmask`, variable, 149
- Niveau des événements, 151
- Nombre de sessions Telnet, 49
- Notification, variables, 128

O

- OpenBoot PROM, commandes, 43
- Options à saisir, 50

P

- Paramètre de configuration, changement, 89
- Parité, port série, 160
- `password`, commande, 74
- Périphérique d'initialisation par défaut, 55
- Permission
 - Compte `admin`, 26
 - Définition ou changement, 120
- Personnalisation du logiciel ALOM CMT
 - Avec `setupsc`, 90
- Planification de la configuration, 14
- Plate-forme, affichage, 111
- Plusieurs options, saisie, 50
- Port
 - Communication, 14
 - NET MGT, 16
 - SER MGT, 15
- Port série, 15
 - Définition bits de données, 160
 - Définition vitesse de transfert en bauds, 159
 - Parité, 160
 - Variables, 126
- `powercycle`, commande, 75
- `poweroff`, commande, 76
- `poweron`, commande, 78

R

Redirection de la console système, 29

Réinitialisation

ALOM CMT, 28

Matérielle du serveur, 81

Serveur, 80

Serveur, options, 31

removefru, commande, 79

Réseau

Activation, 138

Affichage configuration active, 109

Variables, 127

reset, commande, 80

resetsc, commande, 81

Restrictions relatives aux noms d'utilisateurs, 117

Retrait de FRU, 79

run, journal d'exécution, 63

S

Saisie des commandes ALOM CMT, 49

Sauvegarde des données des utilisateurs, 150

sc, commandes, 49 à 123

sc_backupuserdata, variable, 150

sc_clieventlevel, variable, 151

sc_clipasswdecho, variable, 155

sc_cliprompt, variable, 152

sc_clitimeout, variable, 154

sc_customerinfo, variable, 156

sc_powerondelay, variable, 157

sc_powerstatememory, variable, 158

Script

De configuration, 90

setup, exécution, 90

setupsc, exécution, 33

ser_baudrate variable, 159

ser_data, variable, 160

ser_parity, variable, 160

ser_stopbits, Variable, 161

Serveur

Arrêt forcé, 30, 31

Informations sur la plate-forme, 111

Problèmes, 166

Réinitialisation matérielle, 81

Serveur hôte

Cycle d'alimentation, 75

Mise hors tension, 76

Mise sous tension, 78

Session inactive, 154

setdate, commande, 83

setdefaults, commande, 85

setfru, commande, 86

setkeyswitch, commande, 87

setlocator, commande, 88

setsc, commande, 89

setupsc, commande, 90

Shell de commandes, 49 à 123

Messages d'erreur, 169 à 173

Nombre, 49

Saisie d'options, 50

Voir aussi sc, commandes

showcomponent, commande, 91

showdate, commande, 92

showenvironment, commande, 93

showfaults, commande, 99

showfru, commande, 101

showhost, commande, 105

showkeyswitch, commande, 105

showlocator, commande, 106

showlogs, commande, 107

shownetwork, commande, 109

showplatform, commande, 111

showsc, commande, 112

showusers, commande, 115

Spécification d'une invite, 152

ssh, commande, 3, 26

Statut des disques durs, 93

Suppression de comptes d'utilisateurs, 39, 118

sys_autorestart, variable, 161

sys_autorunonerror, variable, 162

sys_enetaddr, variable, 163

Système

Console, redirection, 29

Température, 93

Variables, 130

T

Téléchargement microprogramme ALOM CMT, 69
telnet, commande, 3, 26
Telnet, Nombre de sessions, 49
Température, 93
Temps universel (UTC), 83
Tension, statut, 93

U

Unité remplaçable sur site
Voir FRU
useradd, commande, 117
userdel, commande, 118
userpassword, commande, 119
userperm, commande, 120
usershow, commande, 123
Utilisateurs
 Actuels, liste, 115
 Affichage, 123
 Ajout, 117
 En lecture seule, affichage, 115
 Suppression, 118

V

Valeur par défaut
 Définie en usine, 85
 Réinitialisation, 85
Variable
 Activation du réseau, 138
 Adresse Ethernet, 163
 Affichage du mot de passe, 155
 Bits d'arrêt du port série, 161
 Définition
 Bits de données du port série, 160
 Parité du port série, 160
 Vitesse de transmission en bauds, 159
 DHCP, 146
 Ethernet, 147
 Identificateur de l'hôte, 156
 Interface système, 130
 IP, adresse, 147
 Masque de réseau, 149
 Mémoire de l'état d'alimentation, 158
 Mise sous tension retardée, 157
 Notification, 128
 Passerelle IP, 148

Port série, 126
Réseau, 127
Sauvegarde des données, 150
 set idle, 154
 Utilisateur système, 129
Variables, 125 à 163
Verrou d'écriture
 Libération, 63
 Sur la console, 168
Vitesse de transfert en bauds, Définition, 159

