

Aide en ligne de Sun™ Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1

Sommaire

[Bienvenue et présentation](#)

[Comment utiliser l'Aide](#)

[Présentation d'ALOM](#)

Généralités

- [Informations de copyright](#)
- [Commandes UNIX de base](#)
- [Invites système](#)
- [Documentation connexe](#)
- [Documentation Sun en ligne](#)
- [En savoir plus](#)
- [Commentaires](#)

Références

- [Terminologie : défaillances et pannes](#)
- [Informations spécifiques sur les plates-formes](#)

Configuration d'ALOM

- [Configuration d'ALOM](#)
- [Planification de la configuration d'ALOM](#)
- [Configuration d'un modem externe](#)
- [Choix des ports de communication d'ALOM](#)
- [Réacheminement de la console système d'ALOM sur d'autres périphériques](#)
- [Table de configuration](#)
- [Configuration du réseau en utilisant DHCP](#)
- [Configuration manuelle du réseau](#)
- [Comment fonctionne le port de gestion série](#)
- [Configuration des alertes par e-mail](#)
- [Envoi et réception d'alertes](#)

Tâches ALOM courantes

- [Tâches ALOM courantes](#)
- [Reconfiguration d'ALOM pour l'utilisation du port Ethernet \(NET MGT\)](#)
- [Ajout d'utilisateurs d'ALOM](#)
- [Suppression d'utilisateurs d'ALOM](#)
- [Changement de mots de passe d'utilisateurs d'ALOM](#)
- [Définition des alertes par e-mail](#)
- [Envoi et réception d'alertes](#)
- [Création d'un script qui envoie un message d'alerte ou un événement ALOM](#)
- [Réinitialisation d'ALOM](#)
- [Réinitialisation du serveur hôte](#)
- [Connexion à ALOM](#)
- [Connexion à un compte d'utilisateur ALOM](#)
- [Sauvegarde de la configuration d'ALOM](#)
- [Contrôle de la DEL Locator](#)

Utilisation de l'interpréteur de commandes d'ALOM

- [À propos de l'interpréteur de commandes d'ALOM](#)
- [Types de commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)
- [Commandes de configuration](#)
- [Commandes des journaux](#)
- [Commandes de statut](#)
- [Commandes URC](#)
- [Autres commandes d'ALOM](#)
- [Liste des commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)
- [bootmode](#)
- [break](#)
- [console](#)
- [consolehistory](#)
- [flashupdate](#)
- [help](#)
- [logout](#)
- [password](#)
- [poweroff](#)
- [poweron](#)
- [removefru](#)

- [reset](#)
- [resetsc](#)
- [setdate](#)
- [setdefaults](#)
- [setlocator](#)
- [setsc](#)
- [setupsc](#)
- [showdate](#)
- [showenvironment](#)
- [showfru](#)
- [showlocator](#)
- [showlogs](#)
- [shownetwork](#)
- [showplatform](#)
- [showsc](#)
- [showusers](#)
- [useradd](#)
- [userdel](#)
- [userpassword](#)
- [userperm](#)
- [usershow](#)

Utilisation des variables de configuration d'ALOM

- [À propos des variables de configuration d'ALOM](#)
- [Variables du port de gestion série](#)
- [Variables Ethernet](#)
- [Variables de l'interface du système géré](#)
- [Variables de gestion réseau et de notification](#)
- [Variables système utilisateur](#)
- [if_emailalerts](#)
- [if_network](#)
- [if_modem](#)
- [mgt_mailalert](#)
- [mgt_mailhost](#)
- [netsc_dhcp](#)
- [netsc_enetaddr](#)
- [netsc_ipaddr](#)
- [netsc_ipgateway](#)

- [netsc_ipnetmask](#)
- [netsc_tpelinktest](#)
- [sc_backupuserdata](#)
- [sc_clieventlevel](#)
- [sc_cliprompt](#)
- [sc_clitimeout](#)
- [sc_clipasswdecho](#)
- [sc_customerinfo](#)
- [sc_escapechars](#)
- [sc_powerondelay](#)
- [sc_powerstatememory](#)
- [ser_baudrate](#)
- [ser_data](#)
- [ser_parity](#)
- [ser_stopbits](#)
- [sys_autorestart](#)
- [sys_enetaddr](#)
- [sys_eventlevel](#)
- [sys_hostname](#)
- [sys_xirtimeout](#)

Utilisation de l'utilitaire `scadm`

- [À propos de l'utilitaire `scadm`](#)
- [Commencer à travailler avec `scadm`](#)
- [Définition du chemin de `scadm`](#)
- [Commandes de `scadm`](#)
- [date](#)
- [download](#)
- [help](#)
- [loghistory](#)
- [modem_setup](#)
- [resetrsc](#)
- [send_event](#)
- [set](#)
- [show](#)
- [shownetwork](#)
- [useradd](#)

- [userdel](#)
- [usershow](#)
- [userpassword](#)
- [userperm](#)
- [version](#)

Utilisation des fonctionnalités de la PROM OpenBoot

- [Utilisation des fonctionnalités de la PROM OpenBoot](#)
- [reset-sc](#)
- [.sc](#)

Diagnostics et dépannage

- [À propos du dépannage](#)
- [Détection des problèmes d'ALOM](#)
- [Utilisation d'ALOM pour la détection des problèmes du serveur](#)
- [Messages d'erreur de l'interpréteur de commandes d'ALOM](#)
- [Messages d'erreur de scadm](#)

Bienvenue dans Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1

Sun™ Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1 est un contrôleur système qui vous permet de gérer et d'administrer à distance les serveurs Sun Fire™ V210, V240 et V440.

Le logiciel ALOM 1.1 est fourni pré-installé sur votre serveur hôte. ALOM fonctionnera donc dès que vous installerez et allumerez le serveur. Vous pourrez ensuite [personnaliser ALOM](#) pour qu'il fonctionne avec votre installation.

ALOM vous permet de surveiller et de contrôler votre serveur via un réseau, ou en utilisant un port série dédié pour la connexion à un terminal ou un serveur de terminal. ALOM fournit une [interface de ligne de commande](#) que vous pouvez utiliser pour administrer à distance des machines éloignées sur le plan géographique ou physiquement inaccessibles.

De plus, ALOM vous permet d'exécuter à distance des diagnostics (par ex. le POST) qui exigent normalement d'être à proximité du port série du serveur. Vous pouvez aussi configurer ALOM pour envoyer des alertes par e-mail relatives à des pannes du matériel, des avertissement relatifs au matériel et d'autres événements liés au serveur ou à ALOM.

Les circuits d'ALOM tournent indépendamment du serveur en utilisant son alimentation de réserve. C'est pour cela que le microprogramme et le logiciel d'ALOM continuent à fonctionner lorsque le système d'exploitation est hors ligne ou que le serveur est hors tension.

Voici certains des composants qu'ALOM peut surveiller sur les serveurs Sun Fire V210, V240 et V440.

Composants surveillés par ALOM

Composant surveillé	Éléments détectés par ALOM
Lecteurs de disque	Le fait que chaque emplacement soit pourvu d'un lecteur, et si le statut rapporté est OK.

Ventilateurs	La vitesse du ventilateur et si le statut rapporté par les ventilateurs est OK
UC	S'il y a ou non une UC, la température mesurée au niveau de cette UC, et toute condition de panne ou d'avertissement thermique.
Alimentations	Si chaque baie est pourvue d'une alimentation, et si le statut rapporté est OK.
Température de l'enceinte du système	La température ambiante du système, et toute condition de panne ou d'avertissement thermique.
Disjoncteurs et tension	Si les disjoncteurs ont été déclenchés, et si les tensions rapportées sont correctes.
Panneau avant du serveur	La position de l'interrupteur à clé du système (sur les Sun Fire V240 et V440 uniquement) et le statut des LED.

Utilisation de l'Aide

L'Aide d'ALOM explique comment utiliser le logiciel Sun™ Advanced Lights Out Manager qui est installée sur votre serveur Sun Fire™. Pour les informations détaillées sur la configuration de la console ALOM sur votre serveur, consultez le Guide d'installation et le Guide d'administration fournis avec votre serveur.

L'Aide d'ALOM est un système facile à utiliser qui se base sur un navigateur. Vous pouvez accéder à l'Aide d'ALOM à partir du Documentation CD fourni avec votre serveur Sun Fire, du portail de documentation Sun à l'adresse <http://www.sun.com/documentation> ou d'un serveur web local. Les dernières mises à jour de l'Aide d'ALOM sont accessibles à l'adresse <http://www.sun.com/documentation>.

Configuration requise

Pour utiliser l'Aide d'ALOM, vous devez avoir le logiciel suivant :

Type de logiciel	Version ou configuration
Navigateur web	L'Aide d'ALOM fonctionne avec les navigateurs web suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Netscape 4.79 et 7.0 (Solaris™, Windows, Linux) • Microsoft Internet Explorer 5.x et 6.x (Windows) • Mozilla 1.x (Solaris, Windows, Linux) • Opera 6.x et 7.x (Windows)
JavaScript™	L'Aide d'ALOM fonctionne avec les versions les plus communes de JavaScript : Version 1.2 et Version 1.3.
Java™*	Java Virtual Machine 1.2 ou autre version compatible.

* Seulement pour les recherches plein texte en anglais, français, allemand, italien, espagnol ou suédois

Commandes de navigation et d'information sur la session

Toutes les rubriques d'Aide d'ALOM présentent une barre de commandes au-dessus de la zone des contenus. Chaque commande lance une application d'aide spécifique, qui vous permet de naviguer dans les rubriques, envoyer des commentaires à Sun ou afficher des informations concernant votre session d'Aide courante

Icône de la commande

Fonction



Ouvre une fenêtre contextuelle du navigateur contenant un sommaire graphique des rubriques d'Aide d'ALOM. Utilisez ce sommaire graphique pour naviguer dans les rubriques d'aide conceptuelles, procédurales et de référence.



Ouvre une fenêtre conceptuelle du navigateur qui vous permet de rechercher des rubriques d'Aide d'ALOM. L'Aide d'ALOM en anglais, français, allemand, italien, espagnol et suédois prend en charge la recherche plein texte. L'Aide d'ALOM en japonais, coréen, chinois traditionnel et chinois simplifié prend en charge la recherche par mots-clés.



Ouvre une fenêtre contextuelle du navigateur contenant des informations sur l'envoi de commentaires à Sun à propos de l'Aide d'ALOM.



Ouvre une boîte de dialogue contenant des informations sur la version de votre système d'Aide ALOM, la session en cours de l'Aide ALOM et la configuration de votre navigateur. Ouvrez cette boîte de dialogue si vous prenez contact avec le service d'assistance Sun à propos de l'Aide d'ALOM.

Remarque : Certains navigateurs et plug-ins de navigateurs peuvent bloquer l'affichage des fenêtres contextuelles. Pour utiliser le navigateur et tirer profit des fonctions décrites ci-dessus, vous devez activer les fenêtres contextuelles dans votre navigateur.

Informations connexes

En bas de la zone des contenus, vous pouvez afficher des liens vers les rubriques connexes de l'Aide d'ALOM. Par défaut, la liste des liens vers les rubriques connexes est "cachée" sous l'icône d'une commande. Cliquez sur l'icône de la commande pour afficher ou cacher la liste des rubriques d'aides connexes.

Icône de la commande

Fonction



Affiche la liste des rubriques d'aide connexes.



Cache la liste des rubriques d'aide connexes.

Limites connues

Si vous téléchargez souvent des pages web sophistiquées dans votre navigateur, exécutez souvent Java ou des applications JavaScript, vous verrez que le comportement de l'Aide d'ALOM sur votre ordinateur est plus que correct. Ceci dit, l'Aide d'Alom présente toutefois des limites connues sur tous les navigateurs, environnements d'exploitation, versions de Java, versions de JavaScript et langues pris en charge.

Langue(s)	Navigateur(s)	Environnement(s) d'exploitation	Limite
Anglais, français, allemand, italien, espagnol, suédois	Netscape 4.79	Solaris	Si vous copiez une longue chaîne de texte sur une page web et la collez dans la zone de saisie de la commande Rechercher, Netscape risque de planter.
Anglais, français, allemand, italien, espagnol, suédois	Netscape 4.79	Solaris	Si vous exécutez l'Aide d'ALOM sur un réseau local encombré et que vous lancez la recherche sur un mot courant, comme "la", "commande" ou "ALOM", l'applet de recherche Java peut dépasser le délai avant de terminer la recherche de tous les fichiers d'Aide d'ALOM présents sur le réseau local.
Japonais	Tous	Solaris, Windows	Si vous cliquez sur le lien "Browser Test" sur la page d'accueil de l'Aide d'ALOM (index.html), votre navigateur peut ne pas réussir à ouvrir la fenêtre ou peut afficher un texte incompréhensible.
Tous	Netscape 4.79	Solaris, Windows	Sous Netscape 4.79, les commandes des "Informations connexes" ne permettent pas d'afficher/cacher la liste des rubriques connexes. Netscape 4.79 a un bug dans l'implémentation du DOM (Document Object Model), qui lui empêche de prendre en charge correctement les divisions HTML. Les utilisateurs de l'Aide d'Alom sous Netscape 4.79 voient les liens des "Informations connexes" mais sans les commandes permettant d'afficher/cacher la liste.

Présentation d'ALOM

Le logiciel ALOM 1.1 est fourni pré-installé sur votre serveur hôte. ALOM fonctionnera donc dès que vous installerez et allumerez le serveur. Vous pouvez connecter un terminal ASCII externe au port de gestion série (SERIAL MGT) et commencer directement à utiliser ALOM sans besoin de configurer le logiciel ALOM. Pour de plus amples informations sur la connexion d'un terminal externe, consultez le Guide d'installation de votre serveur.

Vous utilisez le logiciel ALOM pour surveiller le serveur hôte dans lequel le matériel ALOM est installé. Par conséquent, vous pouvez uniquement surveiller le serveur hôte sur le réseau. Plusieurs utilisateurs peuvent surveiller le serveur hôte, mais un seul utilisateur peut exécuter des commandes nécessitant des droits d'accès. Les autres utilisateurs sont connectés en lecture seule ; ils peuvent utiliser des commandes permettant de voir les messages de la console système et d'ALOM, mais ne peuvent pas modifier de paramètres.

La première fois que vous allumez le serveur, ALOM commence automatiquement à surveiller le système et à afficher les messages sur la console système en utilisant le compte préconfiguré par défaut. Le compte administrateur par défaut est nommé `admin` et bénéficie de [tous les droits d'accès \(cuar\)](#).

Pour se connecter à ALOM et spécifier un mot de passe pour le compte `admin`, procédez comme suit :

- A l'invite (`sc>`) d'ALOM, tapez la commande [password](#) puis spécifiez un mot de passe pour le compte `admin`.

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

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

Après vous être connecté à ALOM, vous pouvez, si vous le souhaitez, [personnaliser ALOM](#) en fonction de votre installation.

Vous pouvez exécuter certaines [tâches administratives courantes](#), telles que l'[ajout de comptes utilisateur ALOM](#).

[Tâches ALOM courantes](#)

Copyright

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

This document and the product to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of the product or of this document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any.

Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Sun Fire, Solaris, VIS, Sun StorEdge, Solstice DiskSuite, Java, JavaScript, OpenBoot, SunVTS, and the Solaris logo are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

Federal Acquisitions: Commercial Software-- Government Users Subject to Standard License Terms and Conditions.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT,

ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

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

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Sun Fire, Solaris, VIS, Sun StorEdge, Solstice DiskSuite, Java, JavaScript, OpenBoot, SunVTS, et le logo Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

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

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS

NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Commandes et procédures UNIX de base

L'aide en ligne d'ALOM 1.1 ne contient pas d'informations sur les commandes et les procédures UNIX qui permettent d'effectuer des opérations simples telles que l'arrêt du système, son initialisation ou la configuration de périphériques. Pour plus d'informations sur ces sujets et d'autres informations de base sur UNIX, consultez les documents suivants :

- *Guide des périphériques Sun Solaris*
- Documentation en ligne relative à l'environnement d'exploitation Solaris
- Autre documentation accompagnant des logiciels reçues avec votre système.

[Documentation Sun en ligne](#)

[Invites système](#)

Invites système

Les invites système suivantes sont utilisées dans l'aide en ligne d'ALOM 1.1.

Type d'invite	Invite
C	<i>nom-machine%</i>
Super-utilisateur C	<i>nom-machine#</i>
Bourne et Korn	\$
Super-utilisateur Bourne et Korn	#
Contrôleur système d'ALOM	sc>
Microprogramme PROM OpenBoot	ok

[Commandes et procédures UNIX de base](#)

Documentation connexe

Pour plus d'informations sur comment ALOM fonctionne avec votre serveur hôte, consultez la documentation fournie avec ce dernier.

La documentation suivante donne des informations sur l'exécution de certaines tâches liées à ALOM.

Tâche	Titre
Exécution de tests de diagnostic	<i>SunVTS User's Guide</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 de l'environnement d'exploitation	<i>Guide de l'utilisateur de Solaris</i>

Vous trouverez la documentation susmentionnée dans le module de documentation Solaris fourni avec l'environnement d'exploitation Solaris ou sur le CD Computer Systems Supplement qui accompagne votre système.

Les man pages de la commande `scadm` se trouvent sur le Solaris 8 HW 7/03 Supplement CD dans le répertoire suivant :

```
/cdrom/solaris8_hw0703_suppcd#1/Man_Page_Supplement/Product
```

Pour charger ces man pages, utilisez la commande `pkgadd` et entrez `SUNWs8hwman` comme nom de

module. Les Solaris 8 HW Specific Additions On-line Man Pages seront chargées. Pour de plus amples informations, reportez-vous aux instructions contenues sur le Supplement CD et au Media Kit de l'environnement d'exploitation Solaris.

Vous pouvez également consulter la documentation du système Sun, la documentation de Solaris et d'autres documents connexes sur le site Web :

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

[Accès à la documentation Sun](#)

Documentation Sun sur le Web

Vous pouvez afficher, imprimer ou acheter une vaste sélection de documents Sun, versions localisées comprises, à l'URL suivant :

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

Accès à la documentation d'ALOM

Vous trouverez la documentation d'ALOM :

- sur le CD Documentation fourni avec votre serveur ;
 - sur le site Web du produit à <http://www.sun.com>.
-

Pour en savoir plus

[Accès à la documentation Sun](#)

[Commandes et procédures UNIX de base](#)

[Terminologie : défaillances et pannes](#)

[Documentation connexe](#)

Vos commentaires sont les bienvenus

Nous souhaitons améliorer notre documentation. Vos commentaires et suggestions sont donc les bienvenus. Pour envoyer vos commentaire sur l'une des rubriques de ce système d'aide en ligne, cliquez sur l'icône représentant une enveloppe. Une fenêtre de messagerie s'ouvrira dans votre navigateur Web. Ecrivez vos commentaires et cliquez sur Send pour les envoyer à Sun.

Vous pouvez aussi envoyer à Sun des commentaires d'ordre général sur la documentation à l'adresse :

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

N'oubliez pas de joindre le titre du document et sa référence SUN à vos commentaires :

Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1 Online Help, Référence 817-1969-10

Terminologie : défaillances et pannes

Tous les serveurs Sun peuvent se trouver dans deux états de fonctionnement distincts, que vous pouvez afficher et surveiller en utilisant ALOM : `ok` et `failed` ou `failure`. Un troisième état est possible pour certains serveurs : `fault`. Cette section explique les différences entre les états `fault` et `failed`.

État de fault (défaillance)

Un état de `fault` indique une anomalie fonctionnement, mais le périphérique concerné est resté complètement opérationnel. À cause de cette anomalie, ce périphérique pourrait ne pas être fiable bien qu'il continue à remplir sa fonction première.

Par exemple, une alimentation est en état de `fault` quand un ventilateur interne est en panne. Dans cette situation, l'alimentation continue à fournir une tension régulée tant que sa température n'a pas franchi le seuil critique. En état de `fault`, l'alimentation risque de ne pas 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 Failed (panne)

Une `failure` 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 en tant que ressource système.

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

Informations spécifiques aux plates-formes

La version 1.1 d'ALOM 1.0 prend *exclusivement* en charge les plates-formes suivantes :

- le serveur Sun Fire™
- le serveur Sun Fire V240.
- le serveur Sun Fire V440

Interrupteur à clé du panneau avant

Le serveur Sun Fire V210 n'a pas d'interrupteur à clé sur le panneau avant. Les serveurs Sun Fire V240 et V440 ont des interrupteurs à clé. Avant de mettre à jour le microprogramme d'ALOM en utilisant la commande [flashupdate](#) ou la commande [scadm download](#), assurez-vous que l'interrupteur à clé du Sun Fire V240 ou V440 est déverrouillé.

Pour de plus amples informations, consultez les Guides d'administration des serveurs Sun Fire V210, V240 et V440.

Carte contrôleur système d'ALOM

Sur les serveurs Sun Fire V210 et V240, le matériel ALOM est un composant intégré de la carte mère du serveur. Toutefois, sur le Sun Fire V440, le matériel ALOM est une carte contrôleur système discrète. La carte est enfichée dans un slot dédié sur la carte mère du serveur hôte. Les ports de gestion série (SERIAL MGT) et de gestion du réseau (NET MGT) se trouvent à l'arrière de la carte ALOM et sont accessibles par l'arrière du serveur hôte.

Pour de plus amples informations sur la carte contrôleur système d'ALOM, consultez le *Guide Administration du serveur Sun Fire V440*.

Carte de configuration du système

Les serveurs Sun Fire V210, V240 et V440 sont dotés cartes de configuration du système (SCC). La SCC stocke d'importantes informations pour le serveur hôte, y compris des informations sur le réseau et la PROM OpenBoot™, ainsi que des données utilisateurs et de configuration ALOM. Si votre serveur hôte tombe en panne et doit être remplacé, vous pouvez migrer la SCC vers un autre serveur. A sa première mise en route, le nouveau serveur utilisera les données de configuration du serveur d'origine. Les temps d'arrêts sont ainsi réduits et vous éliminez le besoin de reconfigurer entièrement le nouveau serveur.

ALOM 1.1 interagit avec la SCC de la façon suivante :

- Si la SCC n'est pas présente dans le serveur hôte, ALOM empêche la mise sous tension du serveur.
- Si le serveur hôte possède une SCC avec un nombre suffisant d'adresses de machines (MAC addresses), mais que la carte installée provient d'un autre serveur, ALOM restaure automatiquement les paramètres de la SCC aux valeurs par défaut pour le serveur dans lequel la carte est installée.
- En cas de retrait de la SCC d'un système sous tension, ALOM éteint le serveur dans la minute qui suit le retrait de la carte.
- ALOM fait une copie de sauvegarde des données utilisateurs et de configuration sur la SCC. Ainsi les paramètres d'ALOM seront conservés en cas de remplacement du serveur hôte et pourront être récupérés en installant la carte de l'ancien serveur sur le nouveau.

Pour de plus amples informations sur la SCC, consultez le *Guide d'administration du serveur Sun Fire V440*.

Configuration d'ALOM

Le logiciel ALOM est fourni pré-installé sur votre serveur hôte et tournera dès la mise sous tension du serveur. ALOM est alors prêt pour l'exécution. Vous pouvez connecter un terminal au port série (SERIAL MGT) et commencer immédiatement à travailler avec ALOM.

Toutefois, si vous voulez personnaliser ALOM pour votre installation, vous devez effectuer quelques opérations élémentaires.

Les opérations à effectuer pour personnaliser ALOM sont les suivantes :

1. [Planification de la personnalisation de votre configuration](#)
2. [Utilisation de la table de configuration pour noter les paramètres](#)
3. [Mise sous tension du serveur hôte](#)
4. [Exécution de la commande `set upsc` pour lancer le programme de configuration](#)
5. [Utilisation des variables de configuration pour personnaliser le logiciel ALOM](#)

Planification de la personnalisation de votre configuration

Avant de configurer ALOM, vous devez [planifier votre configuration](#).

Utilisation de la table de configuration

Il peut être utile d'imprimer la [table de configuration](#) et d'y noter vos paramètres.

Mise sous tension du serveur hôte

Consultez la documentation du serveur hôte pour savoir comment mettre le système sous tension. Si vous voulez afficher les messages d'ALOM, allumez le terminal que vous avez connecté au [port SERIAL MGT](#) avant de mettre le serveur hôte sous tension.

Dès que le serveur hôte est sous tension, le port SERIAL MGT établit la connexion avec la console système du serveur hôte. Pour passer à ALOM, tapez `#`. (dièse- point). Au démarrage, ALOM a un

compte d'administrateur préconfiguré (`admin`). Lorsque vous accédez à ALOM depuis la console système, vous êtes invité à créer un mot de passe pour ce compte. Les mots de passe admis sont indiqués dans la rubrique de la commande [password](#).

Le compte administrateur par défaut bénéficie de tous les [droits d'accès à ALOM](#) (`cuar`). Vous pouvez vous servir de ce compte pour afficher la sortie de la console système depuis le serveur hôte, configurer d'autres comptes et mots de passe ou configurer ALOM.

Exécution de la commande `setupsc`

Quand vous avez terminé de planifier votre configuration, exécutez la commande [setupsc](#). Suivez les invites affichées à l'écran pour personnaliser le logiciel ALOM en fonction de votre installation.

Remarque : Il n'est pas nécessaire de personnaliser le logiciel ALOM avant de pouvoir l'utiliser. Le logiciel ALOM démarre dès que vous allumez le serveur hôte.

La commande `setupsc` exécute un script qui vous amène pas à pas à chacune des fonctions d'ALOM que vous souhaitez personnaliser. Chacune d'entre elles est associée à une ou plusieurs [variables de configuration](#). Si vous souhaitez configurer une fonction, tapez **y** lorsque le script `setupsc` vous invite à le faire. Pour sauter une fonction, tapez **n**.

Si vous voulez ensuite modifier un paramètre, utiliser la commande [setsc](#).

Utilisation des variables de configuration pour personnaliser le logiciel ALOM

Le script `setupsc` permet de configurer plusieurs [variables de configuration](#) en une seule fois. Si vous souhaitez modifier une ou plusieurs variables de configuration sans exécuter le script `setupsc`, utilisez la commande [setsc](#).

[À propos de l'utilitaire `scadm`](#)

[Table de configuration](#)

[Liste des commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Planification de la configuration d'ALOM](#)

Planification de la configuration d'ALOM

Le logiciel ALOM est fourni pré-installé sur votre serveur hôte et tournera dès la mise sous tension du serveur. Vous ne devez intervenir que si vous voulez personnaliser ALOM pour votre installation en modifiant sa configuration par défaut. Pour cela, suivez les instructions de cette rubrique.

Remarque : Consultez la documentation du serveur hôte pour connaître la position du port de gestion série et du port de gestion du réseau.

Avant d'exécuter la commande [setupsc](#), vous devez décider comment vous voulez utiliser ALOM. Vous devez prendre les décisions suivantes au sujet de la configuration :

- [Quels ports de communication ALOM utiliser](#)
- [Si vous voulez ou non activer les messages d'alerte et où les envoyer](#)

Une fois ces décisions prises, imprimez la [table de configuration](#) et utilisez-la pour noter vos réponses à la commande `setupsc`.

Configuration d'un modem externe

Si vous voulez vous connecter à ALOM via modem depuis un PC ou un terminal externe, vous pouvez connecter un modem externe au port de gestion série (SERIAL MGT). Vous pourrez ainsi exécuter ALOM depuis votre PC à distance.

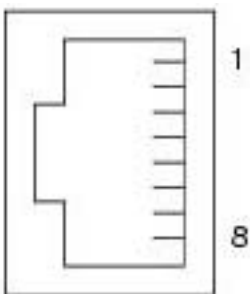
Vous ne pourrez toutefois utiliser ce modem que pour les connexions ASCII entrantes pour la connexion au port série afin d'obtenir l'invite `sc>` d'ALOM. Les appels sortants d'ALOM via modem ne sont pas pris en charge.

Avant de connecter le modem au port série ALOM, configurez-le en utilisant les valeurs par défaut fixées en usine. Sur de nombreux modems, la commande `AT&F0` rétablit les valeurs par défaut des paramètres.

Configuration du matériel

Pour connecter le modem au port série, il est nécessaire de créer ou d'acheter un connecteur spécifique.

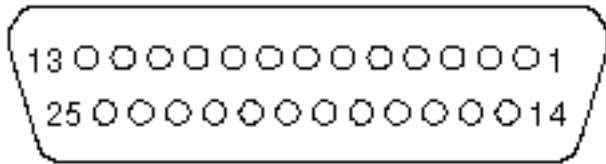
La figure et le tableau ci-dessous contiennent des informations sur l'affectation des broches et la description des signaux concernant un connecteur RJ-45. Cet exemple représente un connecteur jack RJ45 :



Broche	Description du signal	Broche	Description du signal
1	Request To Send (RTS)	5	Terre
2	Data Terminal Ready (DTR)	6	Receive Data (RXD)

3	Transmit Data (TXD)	7	Data Carrier Detect (DCD)
4	Terre	8	Clear To Send (CTS)

La figure et le tableau ci-dessous contiennent des informations sur le connecteur du port série et les signaux concernant un connecteur DB-25. Cet exemple représente un connecteur femelle DB25 :



N° de la broche	Fonction	E/S	Description du signal
1	aucune	aucune	N.C.*
2	TXD_A	S	Transmit Data
3	RXD_A	E	Receive Data
4	RTS_A	S	Ready To Send
5	CTS_A	E	Clear To Send
6	DSR_A	E	Data Set Ready
7	GND		Terre
8	DCD_A	E	Data Carrier Detect
9	aucune	aucune	N.C.*
10	aucune	aucune	N.C.*
11	DTR_B	S	Data Terminal Ready
12	DCD_B	E	Data Carrier Detect
13	CTS_B	E	Clear To Send
14	TXD_B	S	Transmit Data
15	TRXC_A	E	Transmit Clock
16	RXD_B	E	Receive Data
17	RXC_A	E	Receive Clock
18	RXC_B	E	Receive Clock
19	RTS_B	S	Ready To Send

20	DTR_A	S	Data Terminal Ready
21	aucune	aucune	N.C.*
22	aucune	aucune	N.C.*
23	aucune	aucune	N.C.*
24	TXC_A	S	Transmit Clock
25	TXC_B	S	Transmit Clock

* N.C. signifie "pas de connexion."

Pour connecter un modem à ce port, vous pouvez utiliser un connecteur modifié RJ45-DB25 (réf. Sun 530-2889-03) et un câble de connexion directe RJ45-RJ45. Le connecteur 530-2889-03 est modifié en retirant la broche DB25 de la position 6 et en l'insérant dans la position 8.

Si vous souhaitez brancher les câbles vous-même, changez les signaux entre les connecteurs RJ45 et DB25 comme suit :

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

Recherche des problèmes de configuration du modem

Problème	Solution
-----------------	-----------------

Le modem d'ALOM ne répond pas	Vérifiez si les câbles sont bien branchés. Pour plus d'informations, reportez-vous à Configuration du matériel .
Le modem d'ALOM répond mais raccroche immédiatement	Vérifiez si la variable <code>if_modem</code> est sur <code>true</code> .
Le modem d'ALOM répond mais les connexions semblent ne pas fonctionner	<ol style="list-style-type: none">1. Tapez le caractère d'échappement d'ALOM <code>#</code>. (dièse-point) pour voir si vous pouvez retourner à l'invite <code>sc></code>.2. Vérifiez que les ports série et modem sont réglés sur la même vitesse.3. Essayez de désactiver la compression de données. Sur de nombreux modems, vous pouvez le faire en utilisant la commande <code>AT&K0</code> du modem.

[if_modem](#)

Choix des ports de communication d'ALOM

Le matériel d'ALOM présente deux types de ports de communication :

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

Ces deux ports permettent d'accéder à l'interpréteur de commandes d'ALOM. Au démarrage, ALOM communique par défaut via le port SERIAL MGT.

Remarque : Consultez la documentation de votre serveur hôte pour trouver l'emplacement des connexions série et Ethernet du serveur.

Port série

Vous pouvez vous [connecter au port série ALOM](#) avec un terminal ASCII. Il ne s'agit pas d'un port série universel ; il peut être utilisé pour accéder à ALOM et à la console du système par le biais d'ALOM. Sur le serveur hôte, ce port est appelé SERIAL MGT.

Pour plus d'informations, consultez la documentation de votre serveur.

Port Ethernet

Le port Ethernet 10 Mo vous permet d'accéder à ALOM depuis le réseau de votre entreprise. Vous pouvez vous connecter à ALOM à distance en utilisant tout client Telnet standard avec TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Sur le serveur hôte, ce port est appelé NET MGT.

Remarque : Lorsque que vous connectez un terminal sur le port NET MGT, le serveur doit être connecté à un réseau de 10Mb. ALOM ne prend pas en charge les réseaux de 100 Mb ou de 1 Gb.

Pour plus d'informations, consultez la documentation de votre serveur.

[Comment fonctionne le port de gestion série](#)

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

À la première mise sous tension du serveur hôte, ALOM est configuré pour l'affichage de la sortie de la console système. Le port SERIAL MGT apparaît sur le serveur hôte comme `ttya`.

Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser d'autres périphériques pour accéder à la console système, et pas seulement le terminal connecté au port série. Vous pouvez également utiliser le port universel (`ttyb`) qui se trouve à l'arrière de votre serveur hôte. Ce port est repéré par 10101. Consultez la documentation de votre serveur pour plus d'informations.

Réacheminement de la console système

Pour réacheminer la sortie de la console système sur `ttyb`, effectuez dans l'ordre les opérations suivantes :

1. À l'invite `sc>` d'ALOM, entrez la commande [break](#) pour amener le serveur hôte à l'invite de la PROM OpenBoot (`ok`). (si le débogueur `kadb` est configuré, tapez `$#` pour quitter d'abord `kadb`.)
2. À l'invite `sc>`, entrez la commande [console](#) pour accéder à la console système du serveur.
`sc> console`
`ok`
3. À l'invite `ok`, tapez les commandes :
`ok setenv input-device ttyb`
`ok setenv output-device ttyb`
4. Pour que ces changements soient immédiatement appliqués, tapez `reset-all` à l'invite `ok`. Sinon, ces changements ne seront appliqués qu'après avoir éteint et rallumé le serveur hôte.

Ces changements resteront en vigueur jusqu'à ce que vous rameniez manuellement les paramètres de la PROM OpenBoot à ALOM (`ttya`), comme décrit dans la section suivante.

Rétablissement d'ALOM en tant que console par défaut (`ttya`)

Si vous voulez ramener la sortie de la console système sur ALOM, tapez les commandes suivantes à

l'invite ok :

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

Pour que ces changements soient immédiatement appliqués, tapez **reset-all** à l'invite ok. Sinon, ces changements ne seront appliqués qu'après avoir éteint et rallumé le serveur hôte.

Table de configuration

Remarque : Cette table n'est utile que si vous souhaitez personnaliser ALOM pour votre installation.

Pour personnaliser ALOM, vous devez utiliser les [variables de configuration](#). Il y a deux façons de paramétrer les variables de configuration pour ALOM, vous pouvez :

- Spécifier les valeurs des variables pendant l'exécution de la commande [setupsc](#).
- Configurer chaque variable séparément au moyen de la commande [setsc](#).

Nous vous conseillons d'imprimer cette rubrique et d'utiliser la table pour noter vos entrées. Cette table vous permettra également de garder une trace de la configuration de votre serveur hôte au cas où vous devriez réinstaller le logiciel serveur ou modifier les paramètres d'ALOM.

Vérifiez que votre [terminal est connecté à ALOM](#) avant de personnaliser le logiciel ALOM. Consultez la documentation du serveur hôte pour connaître la position des connexions série et Ethernet d'ALOM.

Configuration de la connexion Ethernet

Fonction	Valeur/réponse	Variable de configuration	Variable par défaut
Comment voulez-vous contrôler la configuration réseau ?	Manuellement En utilisant DHCP		
Adresse IP (Internet Protocol) pour ALOM		netsc_ipaddr	0.0.0.0
Adresse IP pour le masque de sous-réseau		netsc_ipnetmask	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.		netsc_ipgateway	0.0.0.0

Voulez-vous qu'ALOM envoie des alertes par e-mail ?			<input type="checkbox"/>
Adresses e-mail où envoyer les alertes		mgt_mailalert	Par défaut, aucune adresse e-mail n'est configurée.
Adresse IP de votre serveur de messagerie SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) (deux serveurs de messagerie maximum)		mgt_mailhost	

Remarque : Vous pouvez configurer les comptes utilisateur manuellement, mais pas en utilisant le script setupsc.

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Niveaux d'accès](#)

[userpassword](#)

Configuration DHCP

Vous avez le choix entre deux méthodes pour configurer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour ALOM :

- Utiliser le script [setupsc](#) pour configurer la variable [netsc_dhcp](#).
- Utiliser la commande [setsc](#) pour régler la valeur de la variable [netsc_dhcp](#) sur true (activer DHCP).

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

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

Configuration manuelle du réseau

Vous avez le choix entre deux méthodes pour configurer manuellement un réseau pour ALOM :

- Utiliser le script [setupsc](#) pour configurer toutes les [variables de configuration réseau](#) en même temps.
- Utiliser la commande [setsc](#) pour régler 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](#)
- [netsc_ipaddr](#)
- [netsc_ipnetmask](#)
- [netsc_ipgateway](#)
- [netsc_enetaddr](#)

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

Utilisation du port de gestion série

Le port série d'ALOM (SERIAL MGT) remplit la fonction suivante : il permet la communication ASCII entre un terminal externe et ALOM ou le serveur hôte. Le port accepte un connecteur RJ-45 standard.

Ce port ne peut être utilisé qu'avec un terminal externe ou un émulateur de terminal (par exemple une connexion série depuis une station de travail). Il ne s'agit pas d'un port série universel. L'environnement d'exploitation Solaris voit ce port comme `ttya`.

Si vous voulez utiliser un port série universel avec votre serveur, utilisez le port série à 7 broches qui se trouve à l'arrière de votre serveur. L'environnement d'exploitation Solaris voit ce port comme `ttyb`.

Pour plus d'informations sur le port série du serveur, consultez la documentation de votre serveur.

Utilisation du port de gestion série pour l'accès à la console système

Avant de commencer

Lorsque vous mettez pour la première fois votre serveur et le terminal externe sous tension, le port de gestion série est automatiquement connecté à la sortie de la console système.

Le port de gestion série est configuré sur les paramètres suivants :

- 9600 bauds
- 8 bits
- No parity
- 1 stop bit
- No handshaking

À son démarrage, le serveur hôte définit automatiquement ces paramètres pour le port de gestion série. Les paramètres sont en lecture seule, et ne peuvent pas être modifiés depuis l'invite `sc>` d'ALOM. Pour visualiser les valeurs des paramètres depuis l'invite `sc>` après avoir établi une session ALOM, contrôlez les [variables du port série](#).

Ce qu'il faut faire

1. [Connectez-vous à ALOM](#) et [connectez-vous à un compte](#) pour établir une session ALOM avec le contrôleur système. L'invite du contrôleur d'ALOM (`sc>`) s'affiche.
2. Pour vous connecter à la console système, tapez dans la fenêtre du contrôleur système d'ALOM :

```
sc> console
```

Passage de la console système à ALOM

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

Pour passer de l'invite `sc>` à la console, tapez la commande `console`.

Remarque : La séquence de caractères `#.` (dièse-point) est la séquence d'échappement par défaut d'ALOM. Le cas échéant, vous pouvez changer le premier caractère de cette séquence d'échappement en utilisant la variable [sc_escapechars](#). Par exemple :

```
sc> setsc sc_escapechars a.
```

Remarque : Pour réacheminer temporairement la sortie de la console système vers le port de gestion série en restaurant les variables IDPROM variables, suivez les instructions de "About Performing OpenBoot Emergency Procedures" dans le *Sun Fire V440 Server Administration Guide*. Sinon, vous pouvez [réacheminer la console système](#).

Configuration des alertes par e-mail

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

Alertes par e-mail

Pour envoyer des alertes par e-mail, le [port \(Ethernet\) de gestion du réseau](#) d'ALOM doit être activé. Le logiciel ALOM vous permet de définir jusqu'à huit adresses e-mail pour recevoir des alertes. Vous pouvez configurer chaque adresse e-mail pour recevoir des alertes de niveaux de gravité donnés (alertes critiques, majeures ou mineures).

[Définition des alertes par e-mail](#)

Envoi et réception d'alertes

Réception d'alertes d'ALOM

ALOM génère des messages d'alerte dont le format est le suivant :

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

Envoi d'alerte personnalisées

Pour envoyer des alertes personnalisées, utilisez la commande de scadm [send_event](#). Vous pouvez faire cela de deux manières :

- En envoyant l'alerte immédiatement [depuis l'invite du super-utilisateur](#).
- [En créant un script](#) (fichier de commande) qui envoie l'alerte dans certaines circonstances.

Tâches ALOM courantes

Une fois que vous êtes connecté à ALOM comme admin et que vous avez spécifié le mot de passe admin, vous pouvez accéder à certaines tâches d'administration courantes, telles que :

- [Ajout d'un compte utilisateur ALOM](#)
- [Suppression d'un compte utilisateur ALOM](#)
- [Changement du mot de passe de votre compte ou du compte d'un autre utilisateur](#)
- [Basculement entre la console système et ALOM](#)
- [Reconfiguration d'ALOM pour l'utilisation du port Ethernet \(NET MGT\)](#)
- [Définition des alertes par e-mail](#)
- [Réinitialisation d'ALOM](#)
- [Réinitialisation du serveur hôte](#)

Vous pouvez également effectuer d'autres tâches en utilisant ALOM, telles que :

- [Recherche de votre version d'ALOM](#)
- [Contrôle de la LED Locator](#)
- [Affichage des informations environnementales sur le serveur](#)
- [Examen des journaux d'événements et de la console](#)
- [Création d'un script pour envoyer des alertes depuis ALOM](#)
- [Sauvegarde de la configuration d'ALOM](#)

[Présentation d'ALOM](#)

Reconfiguration d'ALOM pour utiliser le port de gestion de réseau

Par défaut, ALOM utilise le port série (SERIAL MGT) pour communiquer avec un terminal externe ou un autre périphérique ASCII. Si vous le souhaitez, vous pouvez reconfigurer ALOM de manière à utiliser le port Ethernet (NET MGT) et à vous connecter ensuite à ALOM via `telnet`.

Le port NET MGT accepte un connecteur RJ-45 standard. Pour une description des connexions matérielles entre le port NET MGT et votre réseau, consultez la documentation de votre serveur.

Remarque : Lorsque que vous connectez un terminal sur le port NET MGT, le serveur doit être connecté à un réseau de 10Mb. ALOM ne prend pas en charge les réseaux de 100 Mb ou de 1 Gb.

Pour configurer le logiciel ALOM afin de communiquer via le port NET MGT, vous devez spécifier les valeurs des [variables de l'interface réseau](#). Vous avez le choix entre trois méthodes pour spécifier les valeurs de ces variables :

- Exécutez le script [setupsc](#) depuis l'invite `sc>`.
- [Définissez les valeurs de chaque variable depuis l'invite sc>](#) en utilisant la commande [setsc](#).
- [Définissez les valeurs de chaque variable depuis l'invite sc>](#) en utilisant la commande [setsc](#).

Exécution de la commande setupsc

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> setupsc
```

Le script de configuration démarre.

Si vous voulez quitter le script et enregistrer les changements apportés, tapez Ctrl-Z. Pour sortir sans enregistrer aucun changement, tapez Ctrl-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.

Si vous le souhaitez, vous pouvez personnaliser toutes les [variables de configuration d'ALOM](#) en même temps, en répondant aux questions posées dans le script. Pour configurer uniquement les [variables d'interface réseau](#), appuyez sur la touche Entrée à chaque invite, jusqu'à l'apparition de la question suivante :

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

Lorsque cette question est affichée, procédez comme suit pour configurer les variables d'interface réseau :

1. Tapez **y** pour confirmer que vous voulez configurer les variables d'interface réseau.

Le script `setupsc` affiche l'invite suivante :

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

2. Tapez `true` ou appuyez sur la touche Entrée pour activer l'interface réseau ou tapez `false` pour la désactiver. Vous attribuez ainsi une valeur à la variable [if_network](#).
3. Répondez ensuite aux questions posées dans le script. Le script vous invite à définir les valeurs des variables suivantes :
 - o [if_modem](#) -- réglez sur `false`
 - o [netsc_dhcp](#)
 - o [netsc_ipaddr](#)
 - o [netsc_ipnetmask](#)
 - o [netsc_ipgateway](#)
 - o [netsc_tpelinktest](#)
4. Lorsque la définition des variables d'interface réseau ont été définies, tapez type Ctrl-Z pour enregistrer les changements et quitter le script `setupsc`. Si vous le souhaitez, vous pouvez terminer la configurations de toutes les variables de configuration d'ALOM.
5. Vous devez réinitialiser ALOM avant de pouvoir utiliser votre configuration de réseau. Vous pouvez faire cela de deux manières :
 - o À l'invite `sc>`, tapez la commande [resetsc](#).
 - o À l'invite `#` (super-utilisateur) dans la console système, tapez la commande [scadm resetrsc](#).

Utilisation de la commande `setsc` pour définir les

variables d'interface réseau

Vous pouvez définir les variables d'interface réseau depuis l'invite `sc>` en utilisant la commande `setsc`. Exécutez la commande pour chaque variable à configurer. Par exemple :

```
sc> setsc if_network true
sc> setsc netsc_enetaddr 0a:2c:3f:1a:4c:4d
sc> setsc netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

Vous devez spécifier une valeur (ou utiliser les valeurs par défaut) pour chacune des variables suivantes :

- [if_network](#)
- [if_modem](#)
- [netsc_dhcp](#)
- [netsc_ipaddr](#)
- [netsc_ipnetmask](#)
- [netsc_ipgateway](#)
- [netsc_tpelinktest](#)

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

Vous pouvez définir les variables d'interface réseau depuis l'invite de super-utilisateur (`#>`) en utilisant la commande `scadm set`. Exécutez la commande pour chaque variable à configurer. Par exemple :

```
# scadm set if_network true
# scadm set netsc_enetaddr 0a:2c:3f:1a:4c:4d
# scadm set netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

Vous devez spécifier une valeur (ou utiliser les valeurs par défaut) pour chacune des variables suivantes :

- [if_network](#)
- [if_modem](#)
- [netsc_dhcp](#)
- [netsc_ipaddr](#)
- [netsc_ipnetmask](#)
- [netsc_ipgateway](#)

- [netsc_tpelinktest](#)
-

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

Ajout d'utilisateurs d'ALOM

Pour ajouter des comptes utilisateur d'ALOM, vous avez le choix entre deux méthodes.

- [À partir de l'invite `sc>`](#) dans l'interpréteur de commandes d'ALOM
- [À partir de la console système](#) à l'aide de l'utilitaire `scadm`

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

Ajout d'un compte utilisateur d'ALOM depuis l'invite `sc>`

Pour ajouter et configurer un compte utilisateur d'ALOM depuis l'invite `sc>`, procédez comme suit :

1. À l'invite `sc>`, tapez la commande [`useradd`](#) suivie du nom d'utilisateur que vous voulez affecter à ce compte. Par exemple:

```
sc> useradd jdupont
```

2. Pour affecter un mot de passe au compte utilisateur, tapez la commande [`userpassword`](#) suivie du nom d'utilisateur précédemment spécifié pour ce compte. ALOM vous invite à entrer le mot de passe et à le contrôler. Remarquez qu'ALOM n'affiche pas le mot de passe à l'écran. Par exemple :

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

Remarque : Les mots de passe utilisateur doivent respecter certaines [règles](#). Assurez-vous de respecter ces règles lorsque vous affectez un mot de passe.

3. Pour affecter des droits d'accès à un compte, tapez la commande [`userperm`](#) suivie du nom d'utilisateur précédemment attribué au compte et des [niveaux d'accès](#) auxquels l'utilisateur aura droit. Par exemple :

```
sc> userperm jdupont cr
```

Pour afficher les droits d'accès et le mot de passe d'un utilisateur d'ALOM, à l'invite `sc>`, tapez la commande [`usershow`](#) suivie du nom de cet utilisateur. Par exemple :

```
sc> usershow jdupont
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
jdupont	cr	Assigned

Pour afficher la liste des utilisateurs d'ALOM, leurs droits d'accès et leur mot de passe, à l'invite `sc>`, tapez [usershow](#). Par exemple :

```
sc> usershow
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
admin	cuar	Assigned
svalois	--cr	None
jdupont	--cr	Assigned

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

Pour ajouter et configurer un compte utilisateur d'ALOM depuis la console système, utilisez l'utilitaire [scadm](#). Procédez comme suit :

1. Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.
2. À l'invite `sc>`, tapez la commande [useradd](#) suivie du nom d'utilisateur que vous voulez affecter à ce compte. Par exemple :

```
# scadm useradd jdupont
```

3. Pour affecter un mot de passe au compte utilisateur, tapez la commande [scadm userpassword](#) suivie du nom d'utilisateur précédemment spécifié pour ce compte. Le système vous invite à entrer le mot de passe et à le contrôler. Remarquez que le système n'affiche pas le mot de passe à l'écran. Par exemple :

```
# scadm userpassword jdupont
```

```
New password:
```

```
Re-enter new password:
```

Remarque : Les mots de passe utilisateur doivent respecter certaines [règles](#). Assurez-vous de respecter ces règles lorsque vous affectez un mot de passe.

4. Pour affecter des droits d'accès à un compte, tapez la commande [scadm userperm](#) suivie du nom d'utilisateur précédemment attribué au compte et des [niveaux d'accès](#) auxquels l'utilisateur aura droit. Par exemple :

```
# scadm userperm jdupont cr
```

Pour afficher les droits d'accès et le mot de passe d'un utilisateur d'ALOM, à l'invite#, tapez la commande [usershow](#) suivie du nom de cet utilisateur. Par exemple :

```
# scadm usershow jdupont
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
jdupont	cr	Assigned

Pour afficher la liste des utilisateurs d'ALOM, leurs droits d'accès et leur mot de passe, à l'invite#, tapez [usershow](#). Par exemple :

```
# scadm usershow
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
admin	cuar	Assigned
svalois	--cr	None
jdupont	--cr	Assigned

Suppression d'utilisateurs d'ALOM

Pour supprimer des comptes utilisateur d'ALOM, vous avez le choix entre deux méthodes.

- [À partir de l'invite `sc>`](#) dans l'interpréteur de commandes d'ALOM
- [À partir de la console système](#) à l'aide de l'utilitaire `scadm`

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

Suppression d'un compte utilisateur d'ALOM depuis l'invite `sc>`

Pour supprimer un compte utilisateur d'ALOM depuis l'invite `sc>`, procédez comme suit :

À l'invite `sc>`, tapez la commande [`userdel`](#) suivie du nom d'utilisateur à supprimer. Par exemple :

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

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

Pour supprimer un compte utilisateur d'ALOM depuis la console système, utilisez l'utilitaire [`scadm`](#).

Procédez comme suit :

1. Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.
2. À l'invite `#`, tapez la commande [`scadm userdel`](#) suivie du nom d'utilisateur à supprimer. Par exemple :

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


Changement de mots de passe d'utilisateurs d'ALOM

Changement de votre mot de passe ALOM

Vous pouvez changer le mot de passe de votre compte ALOM depuis l'invite `sc>`. Vous n'avez besoin d'aucun droit d'accès pour changer votre mot de passe.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> password
```

Lorsque vous utilisez cette commande, ALOM vous demande votre mot de passe courant. Si vous entrez correctement ce dernier, vous êtes invité à entrer deux fois 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>
```

Changement du mot de passe ALOM d'un autre utilisateur

Remarque : Vous devez bénéficier des [droits d'accès de niveau u](#) pour utiliser cette commande.

Vous avez le choix entre deux méthodes pour changer le mot de passe d'un autre compte utilisateur d'ALOM :

- À l'invite `sc>`, tapez la commande [userpassword](#)
- À l'invite `#` (super-utilisateur) dans la console système, utilisez la commande [scadm](#)

[userpassword](#)

Définition des alertes par e-mail

Vous pouvez personnaliser ALOM de manière à envoyer des alertes par e-mail à tous les utilisateurs connectés dans ALOM au moment où l'événement s'est produit. Vous pouvez spécifier les niveaux d'alerte (critique, majeure, mineure) à envoyer par e-mail à chaque utilisateur et vous pouvez [envoyer par e-mail des messages d'événements personnalisés à chaque utilisateur](#).

Remarque : Vous pouvez configurer jusqu'à huit utilisateurs pour l'envoi des alertes par e-mail.

Pour configurer les alertes par e-mail, procéder comme suit :

1. [Vérifiez qu'ALOM est configuré pour l'utilisation du port de gestion du réseau Ethernet \(NET MGT\) et que les variables de l'interface réseau sont configurés.](#)
 2. [Réglez la variable `if_emailalerts` sur `true`.](#)
 3. [Réglez les valeurs de la variable `mgt_mailhost` pour l'identification d'un ou de deux hôtes de messagerie sur le réseau.](#)
 4. [Réglez les valeurs de la variable `mgt_mailalert` pour la spécification des adresses e-mail et des niveaux d'alerte de chaque utilisateur.](#)
-

[Envoi et réception d'alertes](#)

Envoi et réception d'alertes

Envoi d'alerte personnalisées

Vous pouvez utiliser la commande `send_event -c` de `scadm` pour envoyer à tout moment une alerte critique. Vous pouvez faire cela [directement à l'invite du super-utilisateur](#), ou [créer un script](#) qui s'exécute et envoie l'alerte dans certaines circonstances.

Les niveaux des alertes sont au nombre de trois :

- Critique
- Majeur
- Mineur

Réception des alertes

Si vous êtes à l'invite `sc>`, vous recevrez des messages d'alerte d'ALOM lorsqu'un événement majeur ou critique est détecté. Cela peut se produire pendant que vous tapez les commandes d'ALOM. Si cela arrive, appuyez sur la touche Entrée et retapez la commande. Par exemple :

```
sc> cons
```

```
MAJOR: Fan1 Faulty
```

```
sc> console
```

Création d'un script

Vous pouvez imbriquer la commande [send_event](#) de [scadm](#) dans un script pour enregistrer un événement ALOM ou envoyer une alerte en présence de certaines conditions. L'option `-c` vous permet d'envoyer une alerte critique personnalisée.

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

Remarque : Ce script est écrit pour le serveur hôte Sun Fire V440. Utilisez la commande `uname -i` pour obtenir le nom de plate-forme complet de votre serveur hôte et le mettre à la place de la chaîne `SUNW,Sun-Fire-V440` dans l'exemple.

Pour utiliser ce script comme prévu, soumettez une entrée séparée à l'utilitaire `crontab` pour chacune des partitions de disque que vous voulez surveiller.

```
#!/usr/bin/perl

# Disk Monitor
# USAGE: dmon <montage> <pourcentage>
# e.g.: dmon /usr 80

@notify_cmd = `/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V440/sbin/scadm`;

if (scalar(@ARGV) != 2)
{
print STDERR "USAGE: dmon.pl <mount_point> <percentage>\n";
print STDERR " e.g. dmon.pl /export/home 80\n\n";
exit;
}

open(DF, "df -k|");
$title = <DF>;

$found = 0;
while ($fields = <DF>)
{
chop($fields);
($fs, $size, $used, $avail, $capacity, $mount) = split(` `, $fields);
if ($ARGV[0] eq $mount)
{
```

```
$found = 1;
if ($capacity > $ARGV[1])
{
print STDERR "ALERT: \"", $mount, "\" is at ", $capacity,
" of capacity, sending notification\n";
$notify_msg = `mount point "`.$mount.`" is at `.`.
$capacity.` of capacity`;
exec (@notify_cmd, `send_event`, `-c`, $notify_msg)
|| die "ERROR: $!\n";
}
}
}

if ($found != 1)
{
print STDERR "ERROR: \"", $ARGV[0],
"\n" is not a valid mount point\n\n";
}

close(DF);
```

Réinitialisation d'ALOM

La réinitialisation d'ALOM réinitialise le logiciel ALOM. Il peut être nécessaire de réinitialiser ALOM après avoir modifié des paramètres, par exemple après avoir changé la valeur d'une variable de configuration. Vous serez peut-être aussi appelé à réinitialiser ALOM à partir la console système, si ALOM ne répond plus pour une raison quelconque.

Vous avez le choix entre deux méthodes pour réinitialiser ALOM :

- À l'invite `sc>`, tapez la commande [resetsc](#).
 - À l'invite `#` (super-utilisateur) dans la console système, tapez la commande [scadm resetrsc](#).
-

Réinitialisation du serveur hôte

Vous avez le choix entre quatre méthodes d'initialisation du serveur hôte à partir de l'invite `sc>` :

- Pour obtenir une réinitialisation du serveur dans les règles, tapez la commande [poweroff](#), suivie de la commande [poweron](#). Une réinitialisation dans les règles permet la fermeture de l'environnement d'exploitation Solaris. Si vous tapez la commande `poweroff` sans taper la commande `poweron`, ALOM détermine le passage en mode veille (standby) du serveur.
- Pour forcer l'arrêt du serveur indépendamment de l'état du serveur hôte, tapez la commande [poweroff -f](#) suivie de la commande [poweron](#). Vous causez ainsi la réinitialisation immédiatement du serveur hôte, même en cas de défaillance ou de plantage de l'environnement d'exploitation Solaris. Toutefois, il ne s'agit pas d'un arrêt dans les règles et il peut causer la perte de données.
- Pour réinitialiser immédiatement le serveur sans exécuter un arrêt dans les règles, tapez la commande [reset](#). L'option `reset -x` génère l'équivalent d'une XIR (réinitialisation lancée en externe) sur le serveur.
- Pour amener immédiatement le serveur à l'invite de la PROM OpenBoot (`ok`), tapez la commande [break](#).

Remarque : Après l'exécution de la commande `poweroff` ou `poweroff -f`, ALOM affiche le message suivant :

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

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

Connexion à ALOM

Sur les serveurs Sun Fire V210, V240 et V440, le port Ethernet est nommé NET MGT. Le port série est nommé SERIAL MGT. Pour plus d'informations sur ces ports et comment les connecter, consultez le Guide d'installation de votre serveur.

Il existe plusieurs manières de se connecter à ALOM, par exemple :

- Connectez un terminal directement au [port SERIAL MGT](#).
- Utilisez la commande `tel` pour connecter ALOM via la [connexion Ethernet du port NET MGT](#).
- [Connectez un mode externe](#) au port SERIAL MGT accédez au mode. Sachez que ce port ne prend pas en charge les appels sortants vers le mode externe.
- Connectez un port de serveur terminal au port SERIAL MGT, puis utilisez la commande `telnet` pour vous connecter au serveur terminal.

Pour de plus amples informations sur ces connexions et d'autres types de connexions (telles que les connexions `t`), consultez les Guides d'administration et d'installation de votre serveur.

[Choix des ports de communication d'ALOM](#)

[Connexion à votre compte ALOM](#)

[Utilisation du port de gestion série](#)

Connexion à un compte utilisateur ALOM

La première fois que vous connectez ALOM, vous êtes automatiquement connecté au compte admin. Ce compte correspond aux [droits d'accès \(cuar\)](#) maximum. Avant de pouvoir utiliser ALOM, vous devez spécifier un mot de passe pour ce compte. Une fois le mot de passe spécifié, vous pouvez continuer à utiliser ALOM. Ensuite, chaque fois que vous vous connecterez à ALOM, vous devrez entrer ce mot de passe. Lorsque vous êtes connecté en tant qu'admin, vous pouvez [ajouter des utilisateurs](#) puis [spécifier des mots de passe](#) et des [droits d'accès](#) pour ces nouveaux utilisateurs.

Pour se connecter à ALOM, tous les utilisateurs (admin et autres utilisateurs) doivent procéder comme suit :

1. [Connexion à ALOM](#).
2. Lorsque la connexion est établie, tapez #. (dièse-point) pour sortie de la console système.
3. Entrez votre nom de connexion à ALOM et votre mot de passe.

A la place du mot de passe, l'écran affiche des astérisques (*). Si la connexion a réussi, ALOM affiche son invite de commande :

```
sc>
```

Vous pouvez alors utiliser les [commandes d'ALOM](#) ou [accéder à la console système](#).

Le [journal des événements d'ALOM](#) enregistre des informations sur la connexion. Si plus de cinq tentatives de connexion échouent dans un délai de cinq minutes, ALOM génère un événement critique.

[Commandes d'affichage des journaux d'ALOM](#)

Sauvegarde de la configuration d'ALOM

Il convient d'utiliser périodiquement les [commandes de scadm](#) pour créer un fichier de sauvegarde sur un système distant dans lequel enregistrer les paramètres de configuration d'ALOM. Les commandes suivantes expliquent comment copier des informations à l'aide des commandes de scadm vers un fichier de sauvegarde nommé `nomfichier-distant`.

Remarque : Pour pouvoir utiliser ces commandes, vous devez [définir le chemin d'accès à l'utilitaire scadm](#).

```
# scadm show > nomfichier-distant
# scadm usershow > nomfichier-distant
#
```

Utilisez un nom de fichier mnémonique contenant le nom du serveur qui contrôle ALOM. Vous pourrez ensuite faire référence à ce fichier pour restaurer les paramètres, si nécessaire.

Contrôle de la LED Locator

Si le panneau avant de votre serveur hôte est doté d'une diode électroluminescente (LED) Locator, vous pouvez utiliser ALOM pour allumer/éteindre cette LED et en contrôler l'état. Si votre serveur hôte n'a pas de LED Locator, cette commande ne marchera pas.

Remarque : La version 1.1 d'ALOM 1.0 ne prend en charge *que* les plates-formes suivantes :

- serveur Sun Fire V210
- serveur Sun Fire V240
- serveur Sun Fire V440

Tous ces serveurs sont dotés de LED Locator sur le panneau avant.

Pour allumer/éteindre la LED, utilisez la commande [setlocator](#).

Pour contrôler l'état de cette LED, utilisez la commande [showlocator](#).

[Tâches ALOM courantes](#)

À propos de l'interpréteur de commandes d'ALOM

Le shell ou interpréteur de commandes d'ALOM est une interface de ligne de commande simple qui vous permet d'interagir avec ALOM. Par le biais de cet interpréteur de commandes, vous pouvez administrer, diagnostiquer ou contrôler le serveur hôte, et configurer et gérer ALOM. Vous êtes dans l'interpréteur de commandes d'ALOM quand vous voyez l'invite `sc>`.

ALOM prend en charge jusqu'à quatre sessions Telnet et une session série par serveur. Vous pouvez donc exécuter jusqu'à opérations d'interprétation de commandes en même temps.

Lorsque que vous vous [connectez à votre compte ALOM](#), l'invite de l'interpréteur d'ALOM (`sc>`) s'affiche vous permettant d'entrer des [commandes de l'interpréteur d'ALOM](#).

Remarque : Certaines de ces commandes sont également accessibles à l'aide de l'utilitaire [scadm](#) sous la forme de [sous-commandes](#).

Entrée des options de commande

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

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

```
sc> poweroff -f
```

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Messages d'erreur de l'interpréteur de commandes d'ALOM](#)

[Connexion à votre compte ALOM](#)

[Envoi et réception d'alertes](#)

Types de commandes ALOM

Le logiciel ALOM utilise les types de commandes suivants :

- [Commandes de statut du serveur et de contrôle](#)
 - [Commandes d'affichage des journaux](#)
 - [Commandes de configuration](#)
 - [Commandes URC](#)
 - [Autres commandes](#)
-

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

Commandes de configuration

Les commandes suivantes permettent de définir ou d'afficher les caractéristiques d'ALOM ou la configuration du serveur hôte :

- [password](#)
 - [setdate](#)
 - [setdefaults](#)
 - [setsc](#)
 - [setupsc](#)
 - [showplatform](#)
 - [showfru](#)
 - [showusers](#)
 - [showsc](#)
 - [showdate](#)
 - [usershow](#)
 - [useradd](#)
 - [userdel](#)
 - [userpassword](#)
 - [userperm](#)
-

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

Commandes d'affichage des journaux

ALOM utilise les commandes suivantes pour afficher et contrôler le journal des événements d'ALOM et le journal de la console :

- [showlogs](#)
 - [consolehistory](#)
-

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

Commandes de statut du serveur et de contrôle

ALOM utilise les commandes suivantes pour afficher le statut du serveur et contrôler le fonctionnement du serveur :

- [showenvironment](#)
 - [shownetwork](#)
 - [console](#)
 - [break](#)
 - [bootmode](#)
 - [flashupdate](#)
 - [reset](#)
 - [poweroff](#)
 - [poweron](#)
 - [setlocator](#)
 - [showlocator](#)
-

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

Commandes URC

ALOM vous permet de surveiller le statut de certaines URC (Unités remplaçables en clientèle) du serveur hôte. Vous pouvez utiliser les commandes suivantes de l'interpréteur d'ALOM :

- [showfru](#)
- [removefru](#)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

[Erreurs URC](#)

Autres commandes d'ALOM

ALOM utilise les commandes supplémentaires suivantes :

- [help](#)
 - [logout](#)
-

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

Commandes de l'interpréteur d'ALOM

Le tableau suivant liste les commandes de l'interpréteur d'ALOM et décrit brièvement ce que font ces commandes. Pour en savoir plus sur l'une quelconque de ces commandes, cliquez sur son nom.

Commande	Explication
help	Affiche la liste de toutes les commandes d'ALOM et leur syntaxe, ainsi qu'une brève description du fonctionnement de chacune.
reset [-y]	Réinitialise ALOM. L'option -y permet de sauter la demande de confirmation.
reset [-y] [-x]	Génère une réinitialisation matérielle sur le serveur hôte. L'option -x génère l'équivalent d'une XIR (réinitialisation lancée en externe) sur le serveur. L'option -y permet de sauter la demande de confirmation.
poweroff (-y) (-f)	Coupe l'alimentation du système hôte. L'option -y permet de sauter la demande de confirmation. L'option -f oblige l'arrêt immédiat.
poweron	Met le système hôte ou l'URC (unité remplaçable en clientèle) sous tension.
flashupdate	Met à jour le microprogramme ALOM. Cette commande télécharge les images de microprogramme main et bootom sur ALOM.
removefru [-y] [FRU]	Prépare une URC (par exemple, une alimentation) pour le retrait, et allume le voyant OK-to-Remove du système hôte. L'option -y permet de sauter la demande de confirmation.
setsc	Affecte la valeur entrée au paramètre ALOM spécifié.
setupsc	Exécute le script de configuration interactive. Ce script configure les variables de configuration d'ALOM .
setdate	Règle la date et l'heure, quand le système d'exploitation géré n'est pas en cours d'exécution.

setdefaults [-y] [-a]	Réinitialise les paramètres de configuration d'ALOM à leurs valeurs par défaut. L'option -y permet de sauter la demande de confirmation. L'option -a réinitialise les informations de l'utilisateur aux valeurs par défaut définies en usine (un compte <code>admin</code> uniquement).
setlocator [on/off]	Allume ou éteint la LED Locator du serveur. Cette fonction n'est disponible que sur les systèmes hôtes dotés d'une LED Locator.
showlocator	Affiche l'état courant de la LED Locator : allumée ou éteinte. Cette fonction n'est disponible que sur les systèmes hôtes dotés d'une LED Locator.
showplatform [-v]	Affiche des informations sur la configuration matérielle du serveur hôte et indique si le matériel fournit des services.
showenvironment	Affiche les conditions ambiantes du serveur hôte. Ces informations sont les suivantes : température du système, statut de l'alimentation, état des LED sur le panneau avant, statut du disque dur, statut du ventilateur, tension et statut de l'ampèremètre et position de l'interrupteur à clé.
showfru	Affiche des informations sur les URC (unités remplaçables en clientèle) d'un système hôte.
showusers [-g]	Affiche la liste des utilisateurs connectés à ALOM. Le format d'affichage de cette commande est similaire à celui de la commande UNIX <code>who</code> . L'option -g arrête l'affichage quand le nombre de lignes indiqué dans <i>lines</i> est atteint.
shownetwork [-v]	Affiche des informations sur la configuration réseau courante. L'option -v affiche des informations supplémentaires sur votre réseau, telles que des informations sur votre serveur DHCP.
showsc [-v]	Affiche les paramètres de configuration NVRAM courants. L'option -v est nécessaire pour obtenir des informations complètes sur la version.
showlogs [-v]	Affiche l'historique de tous les événements enregistrés dans la mémoire des événements d'ALOM.
showdate	Affiche la date actuelle d'ALOM. Le système d'exploitation Solaris et l'heure ALOM sont synchronisés, mais l'heure d'ALOM est exprimée en UTC (temps universel) et non selon l'heure locale.

usershow	Affiche la liste de tous les comptes d'utilisateur, en indiquant leurs niveaux d'accès et si des mots de passe ont été définis.
useradd	Ajoute un compte d'utilisateur à ALOM.
userdel [-y]	Supprime un compte d'utilisateur d'ALOM. L'option -y permet de sauter la demande de confirmation.
userpassword	Définit ou change un mot de passe d'utilisateur.
userperm	Définit le niveau d'accès pour un compte d'utilisateur.
password	Change le mot de passe de connexion de l'utilisateur courant.
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.
break [-y]	Interrompt l'exécution par le serveur hôte du système d'exploitation Solaris dans la PROM OpenBoot (OBP) ou kadb. L'option -y permet de sauter la demande de confirmation.
bootmode [skipdiag diag reset_nvram normal bootscript=" <i>chaîne</i> "]	Contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte.
logout	Ferme une session de l'interpréteur de commandes d'ALOM.
consolehistory [-v] [boot run]	Affiche les tampons de sortie de la console du système hôte. L'option -v affiche tout le contenu du journal spécifié.

[A propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[À propos de l'utilitaire scadm](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

bootmode

La commande `bootmode` vous permet de contrôler le comportement du microprogramme du serveur hôte pendant l'initialisation du serveur hôte ou après avoir [réinitialisé](#) le serveur.

Le paramètre `bootmode` neutralisera les paramètres de diagnostic `diag-switch?`, `post-trigger` et `obdiag-trigger` de la PROM OpenBoot du serveur dès la prochaine réinitialisation du serveur. Si ALOM ne détecte aucune réinitialisation du serveur dans les 10 minutes, il ignore la commande puis efface le paramètre `bootmode` ; ce paramètre revient à `normal`.

L'option `reset_nvram` de la commande `bootmode` ramène les variables de la NVRAM OpenBoot (mémoire vive rémanente) à leurs valeurs par défaut. La valeur par défaut de `diag-switch?` n'est pas appliquée tant que le serveur n'est pas réinitialisé. Cela est dû au fait qu'OpenBoot a pris au préalable un cliché du mode diag du système. Ce cliché se compose de la position de l'interrupteur à clé, de la valeur de `diag-switch?` et de la neutralisation `bootmode diag/skip_diag`. Lorsque le mode diag est défini, il s'applique jusqu'à la réinitialisation suivante.

Si `diag-switch?` est sur `true`, OpenBoot utilisera la valeur par défaut de `diag-device` en tant que périphérique d'initialisation.

Si `diag-switch?` est sur `false`, OpenBoot utilisera la valeur par défaut `boot-device` en tant que périphérique d'initialisation.

Utilisation de la commande `bootmode`

Remarque : Pour utiliser cette commande, vous devez bénéficier de [droits d'accès de niveau r](#).

Toutes les options de la commande `bootmode` exigent que vous réinitialisiez le serveur hôte dans les 10 minutes qui suivent l'émission de la commande. Si vous ne lancez pas les commandes [poweroff](#) et [poweron](#) ou la commande [reset](#) dans les 10 minutes, le serveur hôte ignore la commande `bootmode` et ramène le paramètre `bootmode` à `normal`.

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

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

où *option(s)* sont les options voulues, le cas échéant (`skip_diag`, `diag`, `reset_nvram`, `normal` ou `bootscript = "chaîne"`).

2. Tapez au choix **poweroff** puis **poweron** (de préférence) ou **reset**.

Par exemple :

```
sc> bootmode skip_diag
```

```
sc> poweroff
```

```
Are you sure you want to power off the system [y/n]? y
```

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

```
sc> poweron
```

Par exemple :

```
sc> bootmode reset_nvram
```

```
sc> reset
```

Si vous utilisez l'option `bootmode diag`, le POST (auto-test à la mise sous tension) s'exécute après la réinitialisation, quel que soit le paramètre `post-trigger` de la PROM OpenBoot. Les tests de diagnostic OpenBoot s'exécutent également après la prochaine réinitialisation, quel que soit le paramètre `obdiag-trigger` (à condition que le paramètre `diag-script` de la PROM OpenBoot ne soit pas réglé sur `none`).

Options de la commande

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

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

La commande `bootmode` utilise les options suivantes.

Option	Explication
skip_diag	Oblige le serveur à sauter les diagnostics. Après avoir lancé la commande <code>bootmode skip_diag</code> , vous devez lancer les commandes <code>poweroff</code> et <code>poweron</code> dans les 10 minutes.
diag	Oblige le serveur à exécuter les diagnostics POST complets (auto-test à la mise sous tension). Après avoir lancé la commande <code>bootmode diag</code> , vous devez lancer les commandes <code>poweroff</code> et <code>poweron</code> dans les 10 minutes.
reset_nvram	Ramène tous les paramètres de la NVRAM (mémoire vive rémanente) PROM OpenBoot (OBP) du système hôte aux valeurs par défaut fixées en usine. Vous devez réinitialiser le serveur dans les 10 minutes qui suivent.
normal	Détermine une réinitialisation normale. Le serveur exécute les diagnostics de bas niveau. Après avoir lancé <code>bootmode normal</code> , vous devez réinitialiser le serveur.
bootscript = "chaîne"	<p>Contrôle la méthode d'initialisation du microprogramme OpenBoot PROM du serveur hôte. N'affecte pas le paramètre <code>bootmode</code> courant. La longueur maximum de la <i>chaîne</i> est de 64 octets.</p> <p>Vous pouvez spécifier un paramètre <code>bootmode</code> et définir le <code>bootscript</code> dans la même commande. Par exemple :</p> <pre>sc> bootmode reset_nvram bootscript = "setenv diag-switch? true"</pre> <pre>SC Alert: SC set bootmode to reset_nvram, will expire 20030305211833</pre> <pre>SC Alert: SC set bootscript to "setenv diag-switch? true"</pre>

Lorsque le serveur a été réinitialisé et que l' OpenBoot PROM lit les valeurs enregistrées dans le bootscript, la variable `diag-switch?` d'OpenBoot PROM prend la valeur `true` demandée par l'utilisateur.

Remarque : Si vous définissez `bootmode bootscript = ""`, ALOM règle le bootscript sur vide.

Pour afficher les paramètres de `bootmode`, tapez la commande :

```
sc> bootmode Bootmode: reset_nvram
Expire WED MAR 05 21:18:33 2003
bootscript="setenv diag-switch?
true"
```

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Réacheminement de la console système d'ALOM sur d'autres périphériques](#)

[reset](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

break

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

Assurez-vous que l'[interrupteur à clé du panneau avant du serveur](#) n'est *pas* en position Locked (verrouillé) et que la console système est dirigée vers ALOM. Si l'interrupteur à clé du panneau avant est en position Locked (verrouillé), ALOM renvoie le message d'erreur `Error: Unable to execute break as system is locked`.

Utilisation de la commande `break`

Remarque : Vous devez bénéficier de [droits d'accès de niveau `c`](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> poweroff option
```

où *option* est `-y` (le cas échéant).

Après la saisie de la commande `break`, le serveur retourne à l'invite `ok`.

Option de la commande

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

Si vous spécifiez l'option `-y`, l'interruption se produit dans l'invite : `Are you sure you want to send a break to the system [y/n]?`

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

break

[userperm](#)

console

Utilisez la commande `console` pour vous connecter à la console système depuis l'interpréteur de commandes d'ALOM. Lorsque vous utilisez cette commande, le système affiche une invite de connexion Solaris standard. Pour quitter la console et retourner à l'interpréteur de commandes d'ALOM, tapez `#.` (dièse- point).

Même si plusieurs utilisateurs peuvent se connecter à la console système depuis ALOM, un seul utilisateur à la fois peut accéder en écriture à la console. Tous les caractères tapés par d'autres utilisateurs seront ignorés. C'est ce que l'on appelle un *verrou d'écriture* ; les autres utilisateurs ont uniquement accès à la console en *mode lecture seule*. Si aucun utilisateur n'est connecté à la console système, le premier utilisateur qui accède à la session de console acquiert automatiquement le verrou d'écriture en exécutant la commande `console`. Si un autre utilisateur dispose déjà du verrou d'écriture, vous pouvez utiliser l'option `-f` pour forcer la console à vous le donner. L'autre utilisateur basculera en mode lecture seule.

Remarque : Avant d'utiliser l'option `-f`, vous devez [configurer la PROM OpenBoot et le système d'exploitation Solaris](#) sur le serveur hôte.

Utilisation de la commande `console`

Remarque : Vous devez bénéficier des [droits d'accès de niveau c](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> console option
```

où *option* est l'option (ou les options) que vous voulez utiliser (facultatif).

L'invite du système Solaris s'affiche.

Remarque : L'[invite du système Solaris](#) qui s'affiche dépend de l'interpréteur de commandes Solaris par défaut sur le serveur hôte.

Pour revenir à l'invite `sc>` depuis l'invite de Solaris, tapez la séquence de caractères d'échappement. Par défaut, cette séquence est `#.` (dièse- point).

Si le compte admin bénéficie du verrou d'écriture, la commande console d'ALOM renvoie les messages suivants :

```
sc> showusers
```

Username	Connection	Login Time	Client IP Addr	Console
admin	serial	Nov 13 06:19:00		system
jacques	net-1	Nov 13 6:20	xxx.xxx.xxx.xxx	

```
sc> console
```

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

```
%
```

Si vous ne disposez pas du verrou d'écriture, la commande console d'ALOM renvoie un message différent, comme le montre cet exemple :

```
sc> console
```

```
Console session already in use. [view mode]
```

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

```
%
```

Si vous ne disposez du verrou d'écriture et que vous utilisez l'option -f avec la commande console pour obtenir le verrou d'écriture, la commande console d'ALOM renvoie un message similaire au suivant :

```
sc> console -f
```

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

Option de la commande

La commande `console` utilise une seule option : `-f`. Cette option force la libération du verrou d'écriture d'un autre utilisateur et son affectation à votre session de console. La session de console de cet autre utilisateur bascule n mode lecture seule. L'utilisation de cette option renvoie le message suivant :

```
Warning: User <nomutilisateur> 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.
```

Configuration de l'option `-f`

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

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

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

Pour savoir comment afficher l'invite `ok`, consultez le Guide d'administration de votre serveur.

Vous devez ensuite configurer le système d'exploitation Solaris. Connectez-vous en tant que super-utilisateur et tapez les commandes suivantes à l'invite du super-utilisateur. Tapez la seconde commande sur une seule ligne, même si elle apparaît sur deux lignes dans l'exemple.

```
# pmadm -r -p zsmon -s ttya
```

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

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Niveaux d'accès](#)

[Variables du port série](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

consolehistory

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

- `Journal boot` : ce journal contient les messages du POST, de la PROM OpenBoot ainsi que les messages d'initialisation de Solaris envoyés par le serveur hôte à l'occasion de la dernière réinitialisation.
- `Journal run` : ce journal contient les messages les plus récents du POST, de la PROM OpenBoot et d'initialisation de Solaris. Il enregistre également les messages générés par l'environnement d'exploitation de serveur hôte.

Chaque buffer peut contenir jusqu'à 64 Ko de données.

Si ALOM détecte une réinitialisation du serveur hôte, il commence à écrire ces données dans le buffer du journal `boot`. Lorsque le serveur détecte que l'environnement d'exploitation Solaris est en cours d'exécution, ALOM commute le buffer sur le journal `run`.

Utilisation de la commande `consolehistory`

Remarque : Vous devez bénéficier des [droits d'accès de niveau c](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> consolehistory nomjournaloption(s)
```

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

Remarque : Les temps d'horloge enregistrés dans les journaux de la console se réfèrent au serveur. Il s'agit de l'heure locale, tandis que les journaux d'événements d'ALOM utilisent l'UTC (Temps universel coordonné). L'environnement d'exploitation Solaris synchronise l'heure du système sur l'heure d'ALOM.

Options de la commande

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 écran ne marquera pas de pause.

Option	Explication
<code>-b lignes</code>	Affiche le nombre de lignes spécifié avec <i>lignes</i> à partir du début du buffer du fichier journal. Par exemple : <code>consolehistory boot -b 10</code>
<code>-e lignes</code>	Affiche le nombre de lignes spécifié avec <i>lignes</i> à partir de la fin du buffer du fichier journal. Si de nouvelles données sont consignées dans le journal pendant l'exécution de cette commande, ces données sont ajoutées à la sortie écran. Par exemple : <code>consolehistory run -e 15</code>
<code>-g lignes</code>	Spécifie le nombre de lignes à afficher avant de marquer une pause sur la sortie écran. Après chaque pause, ALOM affiche le message suivant : <code>Paused: Press 'q' to quit, any other key to continue.</code> Par exemple : <code>consolehistory run -v -g 5</code>
<code>-v</code>	Affiche tout le contenu du journal spécifié.

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

flashupdate

La commande `flashupdate` installe une nouvelle version du microprogramme d'ALOM depuis un emplacement que vous spécifiez. Les valeurs entrées pour les options de cette commande spécifient l'adresse IP du site depuis lequel vous effectuez le téléchargement et le chemin de l'image du microprogramme.

Vous trouverez des liens vers les sites de téléchargement sur la page produit d'ALOM à :

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

Les images du microprogramme ALOM sont de deux types : le microprogramme principal et le microprogramme dit « bootmon » (de « boot monitor »). Le microprogramme bootmon est l'image d'initialisation de bas niveau. Veillez à bien localiser l'image correcte avant d'utiliser la commande `flashupdate`.

Attention : N'utilisez pas la commande `scadm resetrsc` lorsqu'une mise à jour du microprogramme est en cours. Si vous devez réinitialiser ALOM, attendez que la mise à jour soit terminée. Sinon, vous pourriez endommager le microprogramme d'ALOM et le rendre inutilisable.

Utilisation de la commande `flashupdate`

Remarque : Vous devez bénéficier [des droits d'accès de niveau a](#) pour utiliser cette commande.

Avant de commencer

Avant d'utiliser cette commande, vous devez connaître :

- L'adresse IP du serveur à partir duquel vous voulez télécharger l'image du microprogramme
- Le chemin d'accès à l'image
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe donnant accès aux invites

Si vous ne connaissez pas de ces informations, demandez-les à votre administrateur réseau. [Si le serveur est doté d'un interrupteur à clé](#), assurez-vous, avant de commencer, que cet interrupteur est déverrouillé (position Normal). Si vous utilisez cette commande alors que l'interrupteur à clé est verrouillé (position Locked), la mise à jour du microprogramme échouera. Pour plus d'informations sur cet interrupteur à clé,

consultez la documentation de votre serveur.

Ce qu'il faut faire

1. À l'invite `sc>`, tapez une des commandes suivantes. Indiquez l'adresse IP du serveur contenant l'image du microprogramme dans *adrip* et le nom du chemin d'accès dans *chemin*.

Pour l'image de microprogramme principale, la commande est similaire à la suivante :

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

La commande pour l'image bootmon image est similaire à :

```
sc> flashupdate -s adresip-f chemin/alombootfw
```

Remarque : Le chemin que vous devez utiliser pour *chemin* est `/usr/platform/nom-plateforme/lib/images/(alommainfw | alombootfw)`. Pour trouver la valeur correcte de *nom-plateforme*, utilisez la commande [uname -i](#).

2. A l'invite, tapez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe UNIX ou LDAP ; n'utilisez pas votre nom d'utilisateur et votre mot de passe ALOM.
3. Après l'entrée de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe, le processus de téléchargement se poursuit. Au cours du téléchargement, des points s'afficheront sur votre écran. (si vous avez sélectionné l'option `-v`, des messages s'afficheront pendant le téléchargement) Une fois le téléchargement terminé, ALOM affiche le message : `Update complete`.
4. Tapez la commande [resetsc](#) pour réinitialiser ALOM.

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

```
sc> flashupdate -s xxx.xxx.xxx.xxx -f /usr/platform/SUNW,Sun-Fire-
V440/lib/images/alommainfw
Username: joeuser
Password: *****
.....
Update complete. To use the new image the device will need to be reset
using 'resetsc'.
sc>
```

Options de la commande

La commande `flashupdate` utilise les options suivantes :

Option	Explication
<i>-s adrip</i>	Indique à ALOM de télécharger l'image du microprogramme depuis un serveur situé à <i>adrip</i> , où <i>adrip</i> est une adresse IP standard (par ex. : 123.456.789.012).
<i>-f chemin</i>	Indique à ALOM l'emplacement du fichier de l'image. <i>chemin</i> doit correspondre au chemin complet d'un répertoire, nom du fichier compris, par ex. : <code>/files/ALOM/fw/alommainfw.</code>
<i>-v</i>	Affiche des informations en clair. Cette option permet d'obtenir des informations détaillées sur la progression du téléchargement pendant son déroulement.

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

help

La commande `help` affiche la liste et la syntaxe de toutes les commandes ALOM.

Utilisation de la commande `help`

Remarque : Vous n'avez besoin d'aucun droit d'accès pour utiliser cette commande.

Pour afficher l'aide de toutes les commandes disponibles, tapez :

```
sc > help
```

Pour afficher l'aide d'une commande en particulier, tapez :

```
sc > help
```

où *nom-commande* est le nom de la commande.

Par exemple :

```
sc> help poweron
```

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

```
sc>
```

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

```
sc> help
```

```
Available commands
```

```
-----
```

```
poweron [FRU]
```

```
poweroff [-y] [-f]
```

```
removefru [-y] [URC]
```

```
reset [-y] [-x]
```

help

```
break [-y]
bootmode [normal|reset_nvram|diag|skip_diag]
console [-f]
consolehistory [-b lines|-e lines] [-g lignes] [-v] [boot|run]
showlogs [-b lines|-e lignes] [-g lignes] [-v]
setlocator [on|off]
showlocator
showenvironment
showfru
showplatform [-v]
showsc [-v] [param]
shownetwork [-v]
setsc [param] [valeur]
setupsc
showdate
setdate [[mmdd] HHMM | mmddHHMM[cc]yy] [.SS]
resetsc [-y]
flashupdate [-s IPaddr -f chemin] [-v]
setdefaults [-y] [-a]
useradd <nom-utilisateur>
userdel [-y] [nom-utilisateur]
usershow [nom-utilisateur]
userpassword [nom-utilisateur]
userperm [nom-utilisateur] [c] [u] [a] [r]
password
showusers [-g lignes]
logout
help [commande]
sc>
```

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Autres commandes](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

logout

La commande `logout` met fin à votre session ALOM et ferme votre connexion série ALOM ou Telnet.

Utilisation de la commande `logout`

Remarque : Vous n'avez besoin d'aucun droit d'accès pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> logout
```

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Autres commandes](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

password

La commande `password` vous permet de changer le mot de passe ALOM du compte auquel vous êtes connecté. Cette commande s'apparente à la commande UNIX `passwd(1)`.

Utilisation de la commande `password`

Remarque : Cette commande vous permet de changer le mot de passe de votre compte ALOM personnel. Vous n'avez besoin d'aucun droit d'accès pour utiliser cette commande. Si vous êtes un administrateur et souhaitez changer le mot de passe d'un compte utilisateur, utilisez la commande [userpassword](#).

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> password
```

Lorsque vous utilisez cette commande, ALOM vous demande votre mot de passe courant. Si vous entrez correctement ce dernier, vous êtes invité à entrer deux fois 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

Les mots de passe doivent respecter les règles suivantes :

- Ils doivent comporter au moins six caractères. Seuls les huit premiers caractères sont pris en compte. Par conséquent, si vous utilisez un mot de passe de plus de huit caractères, tous les caractères à partir du neuvième seront ignorés.
- Ils doivent contenir au moins deux caractères alphabétiques (lettres majuscules ou minuscules) et

au moins un caractère numérique ou spécial.

- Le mot de passe doit être différent de votre nom d'utilisateur, même si ses caractères ont été inversés ou décalés. La lecture du mot de passe n'est pas sensible à la casse (les lettres majuscules et minuscules sont équivalentes).
 - Le nouveau mot de passe doit différer de l'ancien d'au moins trois caractères. La lecture du mot de passe n'est pas sensible à la casse (les lettres majuscules et minuscules sont équivalentes).
-

[Commandes de configuration d'ALOM](#)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

poweroff

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

Utilisation de la commande `poweroff`

Remarque : Pour utiliser cette commande, vous devez bénéficier de [droits d'accès de niveau r](#).

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

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

où *option(s)* est l'option ou les options à utiliser avec la commande (le cas échéant).

Si vous tapez la commande `poweroff` sans utiliser aucune option, la commande lance un arrêt dans les règles du système d'exploitation Solaris, c'est-à-dire similaire à l'une des commandes suivantes de l'environnement d'exploitation Solaris `shutdown`, `init` ou `uadmin`.

La commande `poweroff` peut employer jusqu'à 65 secondes pour arrêter complètement le système. Ce délai permet à ALOM d'attendre la fin de l'arrêt dans les règles avant de procéder à la mise hors tension.

Remarque : Si la commande `poweroff` détermine l'arrêt du système, ALOM affiche le message :

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

Attendez l'apparition de ce message avant de rallumer le système.

Options de la commande

La commande `poweroff` utilise les options suivantes : Vous pouvez [utiliser ces deux options ensemble](#).

Option	Explication
--------	-------------

-f	Force l'arrêt immédiat indépendamment de l'état de l'hôte. Si l'arrêt de l'environnement d'exploitation échoue pour une raison quelconque, utilisez cette option pour force la mise hors tension immédiate du système. Cette commande fonctionne comme la commande <code>halt</code> de l'environnement d'exploitation Solaris ; elle ne détermine donc pas à un arrêt dans les règles du système ni la synchronisation des systèmes de fichiers.
-y	Indique à ALOM de poursuivre sans afficher la demande de confirmation suivante : "Are you sure you want to power off the system?"

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[bootmode](#)

[poweron](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

poweron

La commande `poweron` vous permet de mettre le serveur sous tension. Sachez toutefois qu'elle n'aura aucun effet si l'interrupteur à clé du serveur est en position Off (arrêt) ou si le serveur est déjà sous tension.

Utilisation de la commande `poweron`

Remarque : Pour utiliser cette commande, vous devez bénéficier de [droits d'accès de niveau r](#).

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> poweron
```

Remarque : Si vous venez d'utiliser la commande `poweroff` pour éteindre le serveur hôte, ALOM affiche le message suivant :

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

Attendez l'apparition de ce message avant de rallumer le système.

Pour allumer une URC (unité remplaçable en clientèle) dans le serveur, tapez la commande :

```
sc> poweron urc
```

Où `urc` est le nom de l'URC que vous voulez mettre sous tension.

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

```
sc> poweron PS0
```

Option de la commande

La commande `poweron` utilise une seule option : `urc`.

L'entrée d'un nom *urc* détermine la mise sous tension de l'URC spécifiée. Par exemple, vous pouvez utiliser cette commande après le remplacement d'une alimentation dans le serveur hôte. ALOM prend en charge les URC suivantes :

Valeur	Explication
PS0	Met sous tension l'alimentation 0 du serveur hôte.
PS1	Met sous tension l'alimentation 1 du serveur hôte.

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[bootmode](#)

[poweroff](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

removefru

La commande `removefru` prépare une URC (Unité remplaçable en clientèle) pour le retrait et allume la LED OK-to-Remove correspondante sur le serveur hôte. Pour plus d'informations sur l'emplacement de la LED OK-to-Remove, consultez la documentation de votre serveur.

Utilisation de la commande `removefru`

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> removefru urc
```

Où *urc* est le nom de l'URC que vous voulez préparer en vue d'un retrait.

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

```
sc> removefru PS0
```

Option de la commande

La `removefru` accepte une seule option : *urc*.

Spécifiez l'option *urc* pour préparer l'URC spécifiée au retrait. ALOM prend en charge les URC suivantes :

Valeur	Explication
PS0	Prépare l'alimentation 0 dans le serveur hôte au retrait.
PS1	Prépare l'alimentation 1 dans le serveur hôte au retrait.

reset

La commande `reset` force la réinitialisation immédiate du serveur hôte. Le serveur se réinitialise en utilisant les options que vous spécifiez (le cas échéant) dans la commande [bootmode](#). Vous remarquerez que `reset` ne détermine pas l'arrêt du système dans les règles et que vous risquez de perdre des données. Dans la mesure du possible, réinitialisez le serveur par le biais de l'environnement d'exploitation Solaris.

Si la variable OpenBoot PROM `auto-boot?` est réflée sur `false`, il peut être nécessaire d'initialiser le serveur dans l'environnement d'exploitation Solaris pour reprendre l'opération.

Utilisation de la commande `reset`

Remarque : Vous devez bénéficier de [droits d'accès de niveau r](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

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

où *option(s)* est l'option ou les options à utiliser avec la commande (le cas échéant).

Options de la commande

La commande `reset` utilise les deux options suivantes. Vous pouvez [utiliser ces deux options ensemble](#).

Option	Explication
--------	-------------

-x	<p>Génère l'équivalent d'une XIR (Externally Initiated Reset, réinitialisation lancée en externe) sur le serveur. Lorsque la XIR se produit, le serveur entre en mode OpenBoot PROM et affiche l'invite ok.</p> <p>Cette option est pratique pour le débogage du pilote ou du noyau car la plupart du contenu de la mémoire et des registres du serveur sont conservés.</p>
-y	<p>Indique à ALOM de poursuivre sans afficher la demande de confirmation suivante : "Are you sure you want to power off the system? "</p>

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Niveaux d'accès](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

[Utilisation des fonctionnalités de la PROM OpenBoot](#)

resetsc

La commande `resetsc` détermine la réinitialisation matérielle d'ALOM. Cette opération met fin à toutes les sessions ALOM en cours.

Utilisation de la commande `resetsc`

Remarque : Vous devez bénéficier [des droits d'accès de niveau a](#) pour utiliser cette commande.

Pour exécuter une réinitialisation, tapez la commande :

```
sc> resetsc option
```

où *option* est `-y` (le cas échéant).

ALOM répond en affichant le message suivant :

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

Tapez **y** pour poursuivre ou **n** pour quitter sans réinitialiser ALOM.

Option de la commande

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

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

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Niveaux de droits d'accès](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

[Utilisation des fonctionnalités de la PROM OpenBoot](#)

setdate

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

Lorsque le serveur s'initialise, il règle la date et l'heure courantes d'ALOM. Le serveur effectue également un réglage périodique de la date et l'heure pendant son fonctionnement. Ainsi, si vous utilisez la commande `setdate` pendant le démarrage ou le fonctionnement du serveur, ALOM affiche le message d'erreur suivant :

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

La commande `setdate` fonctionne uniquement si le serveur est en OpenBoot PROM ou est éteint.

Remarque : Lorsque vous réglez la date dans la PROM OpenBoot (OBP), utiliser simplement la commande `break` pour passer à l'OBP ne vous permettra pas de régler la date d'ALOM. Si vous voulez régler la date d'ALOM dans la PROM OpenBoot, définissez la variable `auto-boot?` de la PROM OpenBoot sur `false`, puis réinitialisez le serveur hôte.

Utilisation de la commande `setdate`

Remarque : Vous devez bénéficier [des droits d'accès de niveau a](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

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

Cette commande accepte les réglages du mois, du jour, des heures, des minutes, du siècle, des années et des secondes. Si vous omettez le mois, le jour et/ou l'année, ALOM utilise les valeurs courantes comme valeurs par défaut. Vous pouvez aussi omettre le siècle et les secondes.

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

Dans l'exemple qui suit, la commande est utilisée pour régler la date et l'heure au 16 septembre 2002, 21:45 (temps universel).

```
sc> setdate 091621452002
```

```
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

Dans l'exemple qui suit, la commande est utilisée pour régler la date et l'heure au 16 septembre, 21:45 de l'année en cours (temps universel).

```
sc> setdate 09162145
```

```
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

Dans l'exemple qui suit, la commande est utilisée pour régler l'heure à 21:45 du mois, du jour et de l'année en cours (temps universel).

```
sc> setdate 2145
```

```
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

Options de la commande

La commande setdate utilise les options suivantes.

Option	Explication
mm	Mois
jj	Jour
HH	Heure (sur 24 heures)
MM	Minutes
.ss	Secondes
SS	Siècle (les deux premiers chiffres de l'année)
aa	Année (les deux derniers chiffres de l'année)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Commandes de configuration](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

setdefaults

La commande `setdefaults` restaure toutes les variables de configuration d'ALOM à leurs valeurs par défaut définies en usine. L'option `-a` restaure toutes les variables de configuration d'ALOM et toutes les données utilisateur aux valeurs par défaut définies en usine.

Utilisation de la commande `setdefaults`

Remarque : Vous devez bénéficier [des droits d'accès de niveau a](#) pour utiliser cette commande. Vous devez définir le mot de passe pour exécuter les commandes de niveau de droits d'accès.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

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

où *option(s)* est l'option ou les options à utiliser avec la commande (le cas échéant).

Lorsque `Please reset your ALOM message` apparaît, entrez la commande [reset](#) pour réinitialiser ALOM. Une fois réinitialisé, ALOM utilise les valeurs d'usine par défaut.

Par exemple :

```
sc> setdefaults
```

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

Note: Please reset your ALOM to make the new configuration active.

```
sc> setdefaults -a
```

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

Note: Please reset your ALOM to make the new configuration active.

Options de la commande

La commande `setdefaults` utilise les options suivantes :

Option	Explication
-a	Restaure toutes les variables de configuration à leurs valeurs d'usine par défaut et efface les informations relatives à la configuration et aux comptes utilisateur. Le seul compte qui reste sur le système est le compte utilisateur <code>admin</code> sans mot de passe.
-y	Exécute la commande sans afficher la demande de confirmation suivante: "Are you sure you want to reset the SC configuration?"

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

setlocator

La commande `setlocator` permet d'allumer ou d'éteindre la LED Locator du serveur hôte.

Remarque : Cette commande fonctionne uniquement sur les serveurs dotés de LED Locator sur le panneau avant. Les serveurs Sun Fire V210, V240 et V440 sont dotés de LED Locator.

Pour plus d'informations sur les LED Locator, consultez la documentation de votre serveur.

Utilisation de la commande `setlocator`

Remarque : Vous n'avez besoin d'aucun droit d'accès pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> setlocator option
```

où *option* peut être `on` ou `off`.

Par exemple :

```
sc> setlocator on
```

```
sc> setlocator off
```

Pour afficher l'état de la LED Locator, utilisez la commande [showlocator](#).

Options de la commande

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

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[showlocator](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

Le logiciel ALOM est fourni pré-installé sur votre serveur hôte et tournera dès la mise sous tension du serveur. Si vous souhaitez personnaliser la configuration d'ALOM pour votre installation, vous devez redéfinir la [configuration](#) initiale à l'aide de la commande [setupsc](#). Si vous devez actualiser un paramètre après avoir personnalisé votre configuration ALOM, utilisez la commande `setsc`.

Remarque : Vous pouvez créer un script pour exécuter la commande `setsc` et l'utiliser pour configurer plusieurs [variables](#) (par exemple, toutes les variables relatives aux événements).

Utilisation de la commande `setsc`

Remarque : Vous devez bénéficier [des droits d'accès de niveau a](#) pour utiliser cette commande.

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](#) que vous voulez changer.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> setsc variable valeur
```

Remplacez la variable de configuration *variable* et la valeur de la variable *valeur*.

Par exemple :

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

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

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

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

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

setupsc

La commande `setupsc` permet de configurer ALOM.

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](#) que vous voulez changer.

Utilisation de la commande `setupsc`

Remarque : Vous devez bénéficier [des droits d'accès de niveau a](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> setupsc
```

Le script de configuration démarre.

Si vous voulez quitter le script et enregistrer les changements apportés, tapez Ctrl-Z. Pour sortir sans enregistrer aucun changement, tapez Ctrl-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.
```

Répondez aux questions interactives posées pour personnaliser ALOM.

Le script demande si vous voulez activer les différents jeux de [variables de configuration](#). Pour activer un jeu de variables de façon à en configurer les valeurs, tapez `y`. Pour accepter une valeur par défaut affichée entre parenthèses, appuyez sur Entrée. Pour désactiver un jeu de variables et passer au suivant, tapez `n`.

Par exemple :

Should the SC network interface be enabled [y]?

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

- [Variables de l'interface série](#)
- [Variables de l'interface réseau](#)
- [Variables de l'interface du système géré](#)
- [Variables de gestion réseau et de notification](#)
- [Variables système](#)

Remarque : Vous n'avez pas besoin d'intervenir sur les variables de l'interface série. Ces variables sont configurées automatiquement par le serveur hôte.

[A propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Table de configuration](#)

[Configuration d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

showdate

La commande `showdate` permet d'afficher la date et l'heure courantes d'ALOM. Vous remarquerez que l'horloge d'ALOM indique le temps universel (UTC) tandis que votre serveur hôte utilise la date et l'heure locales.

Utilisation de la commande `showdate`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de [droits d'accès](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> showdate
```

Par exemple :

```
sc> showdate
```

```
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

Pour changer la date et l'heure d'ALOM, utilisez la commande [setdate](#).

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

[Commandes de configuration d'ALOM](#)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

showenvironment

La commande `showenvironment` permet d'afficher un cliché du statut de l'environnement du serveur. Cette commande affiche, entres autres, les températures du système, le statut de l'unité de disque dur, le statut des alimentations et des ventilateurs, la position du commutateur à clé, les valeurs de tension et de courant détectées par les capteurs, etc. Le format de sortie est similaire à celui de la commande UNIX `prtdiag(1m)`.

Utilisation de la commande `showenvironment`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de [droits d'accès](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> showenvironment
```

La sortie affichée dépend du modèle de votre serveur hôte et de la configuration. Certaines informations sur l'environnement peuvent ne pas être disponibles lorsque le serveur est en mode standby.

Par exemple :

```
sc> showenvironment
```

```
===== Environmental Status =====
```

```
-----
System Temperatures (Temperatures in Celsius):
-----
```

```
Sensor      Status Temp  LowHard LowSoft  LowWarn HighWarn  HighSoft  HighHard
-----
```

```
-----
C0.P0.T_CORE OK      53   -20   -10    0      97      102      120
C1.P0.T_CORE OK      65   -20   -10    0      97      102      120
C2.P0.T_CORE OK      61   -20   -10    0      97      102      120
-----
```

C3.P0.T_CORE	OK	55	-20	-10	0	97	102	120
C0.T_AMB	OK	25	-20	-10	0	60	65	75
C1.T_AMB	OK	26	-20	-10	0	60	65	75
C2.T_AMB	OK	25	-20	-10	0	60	65	75
C3.T_AMB	OK	26	-20	-10	0	60	65	75
SCSIBP.T_AMB	OK	23	-19	-11	0	47	52	62
MB.T_AMB	OK	27	-18	-10	0	65	75	85

Front Status Panel:

Keyswitch position: NORMAL

System Indicator Status:

SYS.LOCATE SYS.SERVICE SYS.ACT

OFF OFF ON

System Disks:

Disk Status Service OK2RM

-

HDD0	OK	OFF	OFF
HDD1	OK	OFF	OFF
HDD2	OK	OFF	OFF
HDD3	OK	OFF	OFF

Fans (Speeds Revolution Per Minute):

Sensor	Status	Speed	Warn	Low
FT0.F0.TACH	OK	3229	2400	750
FT1.F0.TACH	OK	3729	2400	750

FT1.F1.TACH OK 3792 2400 750

Voltage sensors (in Volts):

Sensor	Status	Voltage	LowSoft	LowWarn	HighWarn	HighSoft
MB.V_+1V5	OK	1.48	1.20	1.27	1.72	1.80
MB.V_VCCTM	OK	2.51	2.00	2.12	2.87	3.00
MB.V_NET0_1V2D	OK	1.26	0.96	1.02	1.38	1.44
MB.V_NET1_1V2D	OK	1.26	0.96	1.02	1.38	1.44
MB.V_NET0_1V2A	OK	1.25	0.96	1.02	1.38	1.44
MB.V_NET1_1V2A	OK	1.25	0.96	1.02	1.38	1.44
MB.V_+3V3	OK	3.38	2.64	2.80	3.79	3.96
MB.V_+3V3STBY	OK	3.33	2.64	2.80	3.79	3.96
MB.BAT.V_BAT	OK	3.06	--	2.25	--	--
MB.V_SCSI_CORE	OK	1.81	1.44	1.53	2.07	2.16
MB.V_+5V	OK	5.07	4.00	4.25	5.75	6.00
MB.V_+12V	OK	12.06	9.60	10.20	13.80	14.40
MB.V_-12V	OK	-12.25	-14.40	-13.80	-10.20	-9.60

Power Supply Indicators:

Supply	POK	STBY	Service	OK-to-Remove
PS0	ON	ON	OFF	OFF
PS1	ON	ON	OFF	OFF

Power Supplies:

Supply	Status
-	-

showenvironment

```
PS0      OK
PS1      OK
```

```
-----
Current sensors:
-----
```

```
Sensor      Status
-----
MB.FF_SCSIA  OK
MB.FF_SCSIB  OK
MB.FF_POK    OK
C0.P0.FF_POK OK
C1.P0.FF_POK OK
C2.P0.FF_POK OK
C3.P0.FF_POK OK
```

L'exemple suivant montre les données environnementales pouvant être affichées lorsque le serveur hôte est éteint.

```
-----
System Temperatures (Temperatures in Celsius):
-----
```

```
Sensor  Status  Temp  LowHard  LowSoft  LowWarn  HighWarn  HighSoft  HighHard
```

CPU temperature information cannot be displayed when System power is off

```
-----
MB.T_ENC  OK  23   -6      -3      5       40      48      51
-----
```

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

showfru

La commande `showfru` permet d'afficher le contenu de toutes les PROM URC (mémoires mortes programmables d'URC) du serveur hôte. La sortie de cette commande est similaire à celle de la commande `prtfru` de l'environnement d'exploitation Solaris.

Utilisation de la commande `showfru`

Remarque : vous n'avez pas besoin de [droits d'accès](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> showfru
```

Ci-dessous, quelques exemples de données affichées avec la commande `showfru`.

```
sc> showfru
```

```
FRU_PROM at PS0.SEEPROM
```

```
Timestamp: FRI FEB 07 18:18:32 2003
Description: P/S,SSI MPS,680W,HOT PLUG
Manufacture Location: DELTA ELECTRONICS CHUNGLI TAIWAN
Sun Part No: 3001501
Sun Serial No: T00420
Vendor: Delta Electronics
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_PSU
```

```
FRU_PROM at MB.SEEPROM
```

```
Timestamp: TUE MAY 13 14:57:15 2003
Description: ASSY,A42,MOTHERBOARD
Manufacture Location: Celestica,Toronto,Ontario
Sun Part No: 5016344
Sun Serial No: 001196
```

Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 04
Initial HW Rev Level: 10
Shortname: A42_MB

FRU_PROM at PS1.SEEPROM

Timestamp: FRI FEB 07 15:46:14 2003
Description: P/S,SSI MPS,680W,HOT PLUG
Manufacture Location: DELTA ELECTRONICS CHUNGLI TAIWAN
Sun Part No: 3001501
Sun Serial No: T00409
Vendor: Delta Electronics
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_PSU

FRU_PROM at SC.SEEPROM

Timestamp: FRI MAR 07 13:36:00 2003
Description: ASSY,ALOM Card
Manufacture Location: Celestica, Toronto
Sun Part No: 5016346
Sun Serial No: 000461
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 04
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: ALOM_Card

FRU_PROM at SCSIBP.SEEPROM

Timestamp: MON MAR 10 12:56:22 2003
Description: ASSY,A42,4 DRV SCSI BKPLN
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada
Sun Part No: 5016335
Sun Serial No: 001213
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 03
Initial HW Rev Level: 05

Shortname: A42_SCSI_BP

FRU_PROM at C0.SEEPROM

Timestamp: MON MAR 17 12:09:52 2003
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada
Sun Part No: 5016370
Sun Serial No: 000335
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_CPU_1.280GHZZ

FRU_PROM at C1.SEEPROM

Timestamp: MON MAR 17 12:10:12 2003
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada
Sun Part No: 5016370
Sun Serial No: 000285
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_CPU_1.280GHZZ

FRU_PROM at C2.SEEPROM

Timestamp: MON MAR 17 12:10:31 2003
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada
Sun Part No: 5016370
Sun Serial No: 000306
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_CPU_1.280GHZZ

FRU_PROM at C3.SEEPROM

Timestamp: TUE MAR 18 14:01:25 2003
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada
Sun Part No: 5016370
Sun Serial No: 000313
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_CPU_1.280GHZZ

FRU_PROM at C0.P0.B0.D0.SEEPROM

Timestamp: MON DEC 30 12:00:00 2002
Description: SDRAM DDR, 1024 MB
Manufacture Location:
Vendor: Samsung
Vendor Part No: M3 12L2828DT0-CA2

FRU_PROM at C0.P0.B0.D1.SEEPROM

Timestamp: MON DEC 30 12:00:00 2002
Description: SDRAM DDR, 1024 MB
Manufacture Location:
Vendor: Samsung
Vendor Part No: M3 12L2828DT0-CA2

FRU_PROM at C0.P0.B0.D1.SEEPROM

Timestamp: MON DEC 30 12:00:00 2002
Description: SDRAM DDR, 1024 MB
Manufacture Location:
Vendor: Samsung
Vendor Part No: M3 12L2828DT0-CA2

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Commandes URC](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

showlocator

La commande `showlocator` permet d'afficher l'état de la LED Locator du serveur hôte (on ou off).

Remarque : Cette commande ne fonctionne qu'avec les serveurs dotés de LED locator sur le panneau avant. Les serveurs Sun Fire V210, V240 et V440 sont dotés de LED Locator.

Pour plus d'informations sur les LED Locator, consultez la documentation de votre serveur.

Utilisation de la commande `showlocator`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de [droits d'accès](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> showlocator
```

Si la LED locator est allumée, ALOM affiche :

```
sc> showlocator
```

```
Locator LED is ON
```

Si la LED Locator est éteinte, ALOM affiche :

```
sc> showlocator
```

```
Locator LED is OFF
```

Pour changer l'état de la LED Locator, utilisez la commande [setlocator](#).

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

showlocator

[setlocator](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

showlogs

La commande `showlogs` permet d'afficher l'historique de tous les événements consignés dans le tampon des événements d'ALOM. Ces événements incluent les réinitialisations du serveur et toutes les commandes d'ALOM qui modifient l'état du système (par exemple : [reset](#), [poweroff](#) et [poweron](#)).

Les événements sont consignés dans le journal au format :

date nomhôte: message

date indique la date et l'heure auxquelles l'événement s'est produit, telles qu'enregistrées par ALOM. *nomhôte* est le nom du serveur hôte et *message* est une brève description de l'événement.

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

Utilisation de la commande showlogs

Remarque : Vous n'avez pas besoin de [droits d'accès d'utilisateur](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

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

où *option(s)* est l'option ou les options à utiliser avec la commande (le cas échéant).

L'exemple qui suit illustre une entrée du journal d'événements :

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

Remarque : Les horodateurs qui figurent dans le journal d'événements d'ALOM sont exprimés en temps universel (UTC).

Ci-dessous un exemple de sortie de la commande `showlogs` utilisée avec l'option `-v`. L'option `-v` détermine l'affichage du journal des événements persistant. Le journal des événements persistant comprend le contenu de NVRAM.

```
sc> showlogs -v
```

```
Persistent event log
```

```
-----
```

```
MAY 19 11:22:03 wgs40-232: 0004000e: "SC Request to Power Off Host Immediately."
```

```
MAY 19 11:22:12 wgs40-232: 00040029: "Host system has shut down."
```

```
MAY 19 11:22:43 wgs40-232: 00040002: "Host System has Reset"
```

```
Log entries since MAY 19 14:57:08
```

```
-----
```

```
MAY 19 14:57:08 wgs40-232: 00060003: "SC System booted."
```

```
MAY 19 14:57:35 wgs40-232: 00060000: "SC Login: User rich Logged on."
```

Options de la commande

La commande `showlogs` accepte quatre options. 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 écran ne marquera pas de pause.

Option	Explication
<code>-v</code>	Affiche l'ensemble du contenu du tampon et le contenu de la NVRAM (le fichier des événements persistant).
<code>-b lignes</code>	Affiche les événements en partant du début du tampon, où <i>lignes</i> est 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 tampon, où <i>lignes</i> est le nombre de lignes que vous spécifiez. Si de nouvelles données sont consignées dans le journal pendant l'exécution de cette commande, ces données sont ajoutées à la sortie écran. Par exemple : <code>showlogs -e 10</code>

`-g lignes`

Contrôle le nombre de lignes affichées à l'écran à un moment donnée, où *lignes* est le nombre de lignes que vous spécifiez. Après chaque pause, ALOM affiche le message suivant: --pause-- Press 'q' to quit, any other key to continue.

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[consolehistory](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

shownetwork

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

Remarque : Si vous avez changé la configuration réseau d'ALOM après la dernière initialisation d'ALOM, la sortie de cette commande risque de contenir des informations de configuration obsolètes.

[Réinitialisez ALOM](#) pour actualiser les données de configuration.

Utilisation de la commande `shownetwork`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de [droits d'accès d'utilisateur](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> shownetwork option
```

où *option* est `-v` (le cas échéant).

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
```

Option de la commande

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

Si vous tapez `shownetwork -v`, ALOM affiche des informations supplémentaires sur votre réseau, dont des informations sur votre serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), [si vous en avez un de configuré](#).

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

showplatform

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

Utilisation de la commande `showplatform`

Remarque : Vous n'avez besoin d'aucun droit d'accès pour utiliser cette commande.

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

Le serveur hôte retourne des informations similaires aux suivantes :

```
sc> showplatform
```

```
SUNW,Sun-Fire-v440
```

Domain	Status
-----	-----
wgs48-78	OS Running

```
sc> showplatform
```

```
SUNW,Sun-Fire-v440
```

Domain	Status
-----	-----
wgs48-78	OS Reset

[Commandes de configuration d'ALOM](#)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Commandes du logiciel ALOM](#)

[Commandes URC](#)

showsc

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

Utilisation de la commande `showsc`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de [droits d'accès d'utilisateur](#) pour utiliser cette commande.

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

```
sc> showsc
```

Pour afficher les valeurs d'une [variable de configuration](#) particulière, tapez la commande suivante à l'invite `sc>` :

```
sc> showsc param
```

où *param* est l'option *param*.

Par exemple suivant, `xir` est la valeur courante de la variable de configuration [sys_autorestart](#) :

```
sc> showsc sys_autorestart
```

```
xir
```

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

Par exemple, pour afficher la version d'ALOM, tapez au choix :

```
sc> showsc version
```

```
Advanced Lights Out Manager v1.1
```

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

```
Advanced Lights Out Manager v1.1
```

```
SC Firmware version: 1.1.0
```

```
SC Bootmon version: 1.1.0
SC Bootmon Build Release: 37
SC bootmon checksum: C717B0FB
SC Bootmon built May 13 2003, 15:05:48
SC Build Release: 37
SC firmware checksum: 1BECB05A
SC firmware built May 13 2003, 15:05:33
SC firmware flashupdate MAY 19 2003, 14:55:38
SC System Memory Size: 8 MB
SC NVRAM Version = a
SC hardware type: 1
```

Options de la commande

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

Option	Explication
<code>-v</code>	Utilisée avec l'option <i>param</i> , l'option <code>-v</code> peut afficher des informations plus détaillées sur la variable de configuration spécifiée (selon le type de variable).
<i>param</i>	Cette option indique à <code>showsc</code> d'afficher la valeur de la variable de configuration spécifiée.

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Autres commandes](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

showusers

La commande `showusers` permet d'afficher la liste des utilisateurs connectés à ALOM. Cette liste inclut des détails tels que le type de connexion, la durée de chaque session d'utilisateur, l'adresse IP du client (si l'utilisateur utilise une connexion réseau) et si l'utilisateur détient ou non le verrou d'écriture de la console (ce verrou donne accès en écriture à la console ; sans ce verrou l'utilisateur peut uniquement surveiller le flux de la console en mode lecture seule).

Utilisation de la commande `showusers`

Remarque : Vous n'avez pas besoin de [droits d'accès d'utilisateur](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> showusers option
```

où *option* est `-g` (le cas échéant). Par exemple :

```
sc> showusers
```

username	connection	login time	client IP addr	console
-----	-----	-----	-----	-----
jdupont	serial	Sep 16 10:30:00		
bigadmin	net-3	Sep 14 17:24:00	123.123.123.123	system
utsophie	net-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

La commande `showusers` utilise une seule 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 affiche le message suivant :

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

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

useradd

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

Utilisation de la commande `useradd`

Remarque : Vous devez bénéficier des [droits d'accès de niveau u](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> useradd nomutilisateur
```

où *nomutilisateur* est le nom de l'utilisateur que vous voulez ajouter à ALOM.

Le *nomutilisateur* doit respecter les règles suivants :

- Les caractères admis sont les lettres, les chiffres, le point (.), trait de soulignement (_) et trait d'union (-).
- Il peut contenir 16 caractères maximum et doit comporter au moins une lettre minuscule.
- Le premier caractère doit être une lettre.

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

Pour affecter un mot de passe à un nom d'utilisateur, utilisez la commande [userpassword](#).

Pour définir le niveau des droits d'accès d'un nom d'utilisateur, utilisez la commande [userperm](#).

[Commandes de configuration d'ALOM](#)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

userdel

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

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

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

Utilisation de la commande `userdel`

Remarque : Vous devez bénéficier des [droits d'accès de niveau u](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> userdel compteutil
```

où *compteutil* est le nom de l'utilisateur dont le compte doit être supprimé.

Option de la commande

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

Si vous utilisez l'option `-y`, `userdel` supprime le compte sans afficher la demande de conformation suivante: `Are you sure you want to delete user oldacct [y/n]?`

[Commandes de configuration d'ALOM](#)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

userpassword

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

Utilisation de la commande `userpassword`

Remarque : Vous devez bénéficier des [droits d'accès de niveau u](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> userpassword nomutilisateur
```

où *nomutilisateur* est le nom de l'utilisateur dont vous voulez changer le mot de passe.

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

Par exemple :

```
sc> userpassword jdupont
```

```
New password:
```

```
Re-enter new password:
```

```
sc>
```

Restrictions

Les mots de passe doivent respecter les règles suivantes :

- Ils doivent comporter au moins six caractères. Seuls les huit premiers caractères sont pris en compte. Par conséquent, si vous utilisez un mot de passe de plus de huit caractères, tous les caractères à partir du neuvième seront ignorés.
- Ils doivent contenir au moins deux caractères alphabétiques (lettres majuscules ou minuscules) et

au moins un caractère numérique ou spécial.

- Le mot de passe doit être différent de votre nom d'utilisateur, même si ses caractères ont été inversés ou décalés. La lecture du mot de passe n'est pas sensible à la casse (les lettres majuscules et minuscules sont équivalentes).
 - Le nouveau mot de passe doit différer de l'ancien d'au moins trois caractères. La lecture du mot de passe n'est pas sensible à la casse (les lettres majuscules et minuscules sont équivalentes).
-

[Commandes de configuration d'ALOM](#)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

userperm

La commande `userperm` permet de définir ou de changer les droits d'accès d'un compte utilisateur donné. Par défaut, la procédure de configuration initiale crée le compte `admin` ALOM. Ce compte ne peut pas être supprimé et vous ne pouvez pas en changer les droits d'accès.

Niveaux d'accès

Tous les utilisateurs peuvent lire les informations d'ALOM, mais des droits spécifiques sont nécessaires pour exécuter les fonctions d'ALOM ou changer les paramètres. Les niveaux d'accès sont au nombre de quatre, selon les droits accordés à un utilisateur. Vous pouvez spécifier de zéro à quatre niveaux d'accès.

Niveau d'accès	Explication
a	Administratif. L'utilisateur est autorisé à changer l'état des variables de configuration d'ALOM et à réinitialiser ALOM .
u	Administration des utilisateurs. Cet utilisateur est autorisé à ajouter et supprimer des utilisateurs, à changer ses droits d'accès et à modifier le niveau d'accès d'autres utilisateurs.
c	Droits d'accès à la console . Cet utilisateur est autorisé à se connecter à la console système du serveur hôte.
r	Droits de réinitialisation/mise sous tension. Cet utilisateur est autorisé à réinitialiser le serveur hôte et à mettre le serveur sous et hors tension.

Si vous n'attribuez aucun niveau d'accès à l'utilisateur spécifié (c'est-à-dire si vous lui attribuez le niveau zéro), cet utilisateur aura uniquement accès à ALOM en lecture. Il s'agit du niveau d'accès par défaut de chaque nouveau compte utilisateur d'ALOM.

Remarque : Les droits d'accès par défaut du compte que vous utilisez lorsque vous démarrez ALOM pour la première fois sont de type lecture seule. Une fois que vous avez défini un mot de passe pour le compte `admin` par défaut, les droits d'accès deviennent `cuar` (accès complet).

Pour connaître le niveau d'accès d'un utilisateur, utilisez la commande [usershow](#).

Utilisation de la commande `userperm`

Remarque : Vous devez bénéficier des [droits d'accès de niveau u](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> userperm nomutilisateur droits
```

où *nomutilisateur* est le nom de l'utilisateur à qui vous voulez attribuer des droits d'accès et *droits* sont les droits d'accès que vous voulez accorder à cet utilisateur.

Par exemple, pour attribuer des droits d'accès de niveau `c` et `r` à l'utilisateur `jdupont`, tapez ce qui suit à l'invite de l'interpréteur d'ALOM :

```
sc> userperm jdupont cr
```

Pour connaître le niveau d'accès d'un utilisateur, utilisez la commande [usershow](#).

Un utilisateur qui a des droits d'accès en lecture seule peut uniquement utiliser les commandes suivantes :

- [help](#)
- [password](#)
- [showdate](#)
- [shownetwork](#)
- [showenvironment](#)
- [showlogs](#)
- [consolehistory](#)
- [showsc](#)
- [logout](#)
- [showlocator](#)

Un utilisateur qui a des droits d'accès en lecture seule apparaîtra de façon similaire à l'utilisateur `jean` dans l'exemple suivant :

sc> **usershow**

Username	Permissions	Password
-----	-----	-----
admin	cuar	Assigned
jean	----	Assigned

[Commandes de configuration d'ALOM](#)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

usershow

La commande `usershow` affiche le compte ALOM d'un utilisateur spécifié, ainsi que les [droits d'accès](#) de chaque utilisateur et indique si un [mot de passe](#) a été attribué.

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

Utilisation de la commande `usershow`

Remarque : Vous devez bénéficier des [droits d'accès de niveau u](#) pour utiliser cette commande.

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> usershow nomutilisateur
```

où *nomutilisateur* est le nom de l'utilisateur spécifié.

Par exemple :

```
sc> usershow
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----
admin	cuar	Assigned
svalois	cuar	Assigned
jdubois	--cr	None

```
sc> usershow svalois
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----
svalois	cuar	Assigned

[Commandes de configuration d'ALOM](#)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

[Types de commandes d'ALOM](#)

À propos des variables de configuration d'ALOM

ALOM a des variables de configuration permanentes que vous pouvez utiliser pour modifier son comportement. Les valeurs par défaut de ces variables sont prédéfinies. La première fois que vous personnalisez les variables, vous devez utiliser le script interactif de la commande [setupsc](#). Vous pouvez modifier chaque variables individuellement en utilisant l'interpréteur d'ALOM ou la commande [scadm set](#).

Utilisation des variables de configuration dans l'interpréteur de commandes d'ALOM

Remarque : Vous devez bénéficier des [droits d'accès de niveau a](#) pour définir les variables de configuration depuis l'interpréteur de commandes d'ALOM. Vous devez vous connecter au serveur hôte en tant que super-utilisateur pour définir la valeur d'une variable de configuration d'ALOM en utilisant l'utilitaire [scadm](#).

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher les variables de configuration et leurs valeurs, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour définir la valeur d'une variable de configuration, utilisez la commande [setsc](#).
- Pour ramener toutes les variables à leurs valeurs par défaut, utilisez la commande [setdefaults](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

Types des variables de configuration

ALOM contient les types de variables de configuration suivants :

- [Variables du port série](#)
 - [Variables de l'interface réseau](#)
 - [Variables de l'interface du système géré](#)
 - [Variables de gestion réseau et de notification](#)
 - [Variables système utilisateur](#)
-

[À propos de l'utilitaire scadm](#)

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

Variables du port de gestion série

Le système hôte définit les variables du port série au démarrage ; ces valeurs sont en lecture seule. Vous ne devez donc pas les définir, ni les régler.

ALOM utilise les variables du port de gestion série pour fournir des informations sur les paramètres du port de gestion série (SERIAL MGT) du serveur hôte. Pour afficher la valeur courante de ces variables depuis l'interpréteur de commandes d'ALOM, utilisez la commande [showsc](#). Pour afficher les paramètres en utilisant l'utilitaire scadm, utilisez la commande [scadm show](#).

Vous pouvez afficher les valeurs des variables de port de gestion série suivantes, mais ne pouvez ni les définir ni les régler :

- [ser_baudrate](#)
 - [ser_data](#)
 - [ser_parity](#)
 - [ser_stopbits](#)
-

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[setsc](#)

[setupsc](#)

[showsc](#)

Variabes de l'interface réseau

Les variables de l'interface réseau spécifient les paramètres du réseau qu'ALOM utilise pour la connexion Ethernet au port de gestion du réseau (NET MGT) du serveur hôte.

ALOM utilise les variables d'interface réseau suivantes :

- [if_emailalerts](#)
- [if_network](#)
- [if_modem](#)
- [netsc_dhcp](#)
- [netsc_ipaddr](#)
- [netsc_ipnetmask](#)
- [netsc_ipgateway](#)
- [netsc_tpelinktest](#)
- [netsc_enetaddr](#)

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher les variables de configuration et leurs valeurs, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour définir la valeur d'une variable de configuration, utilisez la commande [setsc](#).
- Pour ramener toutes les variables à leurs valeurs par défaut, utilisez la commande [setdefaults](#).

À propos de l'utilitaire scadm :

- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

Variables de l'interface du système géré

Les variables de l'interface du système géré vous permettent de spécifier le comportement d'ALOM lors de la transmission d'informations au serveur hôte. Certaines de ces variables sont configurables tandis que d'autres sont définies par défaut et ne peuvent être changées.

ALOM utilise les variables d'interface de système géré suivantes :

- [sys_autorestart](#) (réglable)
- [sys_eventlevel](#) (réglable)
- [sys_hostname](#) (non réglable)
- [sys_enetaddr](#) (non réglable)
- [sys_xirtimeout](#) (réglable)

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à une variable réglable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher les variables de configuration et leurs valeurs, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour fixer la valeur d'une variable de configuration, utilisez la commande [setsc](#).
- Pour ramener toutes les variables à leurs valeurs par défaut, utilisez la commande [setdefaults](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

Variables de gestion réseau et de notification

Les variables de gestion réseau et de notification spécifient la façon dont ALOM gère le système hôte et envoie des alertes.

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

- [mgt_mailhost](#)
- [mgt_mailalert](#)

À partir de l'invite `sc>` dans l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour configurer ces variables, utilisez la commande [setupsc](#).
 - Pour afficher les paramètres courants, utilisez la commande [showsc](#).
 - Pour changer la valeur d'une variable, utilisez la commande [setsc](#).
-

[Utilisation des variables de configuration](#)

Variables système utilisateur

Les variables système utilisateur vous permettent de configurer comment ALOM identifie le serveur hôte et interagit avec. Quand vous utilisez le script [setupsc](#) pour personnaliser ALOM, vous pouvez arriver à ces variables en répondant `y` quand [setupsc](#) vous interroge.

ALOM prend en charge les variables suivantes :

- [sc_backupuserdata](#)
- [sc_clieventlevel](#)
- [sc_clipasswdecho](#)
- [sc_cliprompt](#)
- [sc_clitimeout](#)
- [sc_customerinfo](#)
- [sc_escapechars](#)
- [sc_powerondelay](#)
- [sc_powerstatememory](#)

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher les variables de configuration et leurs valeurs, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour définir la valeur d'une variable de configuration, utilisez la commande [setsc](#).
- Pour ramener toutes les variables à leurs valeurs par défaut, utilisez la commande [setdefaults](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

if_emailalerts

Cette variable vous permet d'activer des alertes par e-mail. Lorsque cette variable est sur `true` (activée), vous pouvez définir les valeurs des [variables de l'interface réseau d'ALOM](#). Les variables de gestion du réseau et de notification, [mgt_mailhost](#) et [mgt_mailalert](#), indiquent comment gérer et activer les alertes par e-mail.

Remarque : La variable [if_network](#) doit être activée avant de pouvoir activer `if_emailalerts`.

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour définir ou modifier la valeur, utilisez la commande [setsc](#).
- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [showsc](#).

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

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

```
sc> setupsc
```

Le script `setupsc` renvoie le message suivant :

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

2. Tapez **y** pour configurer les interfaces, c'est-à-dire régler la valeur sur `true`.

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

Utilisation de la commande `setsc` pour définir la variable `if_emailalerts`

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> setsc if_emailalerts réponse
```

Où *réponse* est `true` pour activer les alertes par e-mail ou `false` pour les désactiver.

if_network

Cette variable vous permet d'activer l'interface réseau d'ALOM. Lorsque cette variable est sur `true` (activée), vous pouvez utiliser les [variables de l'interface réseau d'ALOM](#).

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher les variables de configuration et leurs valeurs, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour définir la valeur d'une variable de configuration, utilisez la commande [setsc](#).
- Pour ramener toutes les variables à leurs valeurs par défaut, utilisez la commande [setdefaults](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

Utilisation de la commande `setupsc` pour définir la variable `if_network`

1. À l'invite `sc>`, tapez ce qui suit :

```
sc> setupsc
```

Le script `setupsc` renvoie le message suivant :

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

2. Tapez `y` pour configurer les interfaces.

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

Utilisation de la commande `setsc` pour définir la variable `if_network`

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> setsc if_network réponse
```

Où *réponse* est `true` pour activer l'interface réseau ou `false` pour la désactiver.

if_modem

ALOM permet la gestion à distance, en utilisant le port série pour recevoir les appels d'un modem externe. Pour accepter une communication entrante, vous devez effectuer localement la configuration matérielle du modem et logicielle d'ALOM avant d'accéder à distance au système.

Un modem connecté au port série de gestion (SERIAL MGT) utilise exclusivement ce port. Vous pouvez aussi configurer l'ALOM pour utiliser le port Ethernet afin de permettre aux utilisateurs locaux de se connecter à l'ALOM par le biais d'une session Telnet. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Configuration d'ALOM](#) ou [Configuration manuelle de votre réseau](#).

Configuration du port série pour utiliser un modem

1. Définissez la variable `if_modem` sur `true` en choisissant l'une des méthodes suivantes :
 - Connectez-vous à l'ALOM via une session Telnet et tapez ce qui suit : `sc> setsc if_modem true`
SC Alert: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is received.
 - Connectez-vous au système hôte, utilisez l'utilitaire `scadm` et tapez :
`# scadm set if_modem true`
May 19 13:59:07 wgs40-232 rmclomv: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is received
SC Alert: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is received
2. Connectez le modem au port de gestion série (SERIAL MGT) et mettez le modem sous tension.

Les voyants DTR, CTS et AA s'allument.

Remarque : Après avoir réglé la variable `if_modem` sur `true`, l'entrée sur la connexion du port série est désactivée sauf si le signal DCD du port de gestion série s'active ou si la variable `if_modem` est de nouveau réglée sur `false`. Vous ne pourrez pas utiliser le port SERIAL MGT tant que vous ne lui aurez pas connecté un modem. Vous pouvez toutefois utiliser Telnet pour vous connecter à ALOM via le port NET MGT.

Rétablissement du port série pour l'utilisation d'un modem

1. Mettez le modem hors tension.
2. Débranchez le connecteur du modem RJ-45 du port de gestion série (SERIAL MGT).
3. Si un autre périphérique était relié au port de gestion série avant son retrait pour connecter le modem à sa place, rebranchez ce périphérique au port de gestion série.
4. Définissez la variable `if_modem` sur `false` en choisissant l'une des méthodes suivantes :

- Connectez-vous à l'ALOM via une session Telnet et tapez ce qui suit :

```
sc> setsc if_modem false
```

- Connectez-vous au système hôte, utilisez l'utilitaire `scadm` et tapez :

```
scadm set if_modem false
```

Recherche des problèmes de configuration du modem

Problème	Solution
Le modem d'ALOM ne répond pas	Vérifiez si les câbles sont bien branchés. Pour plus d'informations, reportez-vous à Configuration du matériel .
Le modem d'ALOM répond mais raccroche immédiatement	Vérifiez si la variable <code>if_modem</code> est sur <code>true</code> .
Le modem d'ALOM répond mais les connexions semblent ne pas fonctionner	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tapez le caractère d'échappement (<code>#.</code>) pour voir si vous pouvez retourner à l'écran de connexion ou à l'invite <code>sc></code> d'ALOM. 2. Vérifiez que les ports de gestion série et du modem sont réglés sur la même vitesse. 3. Essayez de désactiver la compression de données. Sur de nombreux modems, vous pouvez le faire en utilisant la commande <code>AT&K0</code> du modem.

[Configuration d'un modem externe](#)

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.

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur (ou les valeurs), utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

Utilisation de la commande `setupsc` pour définir la variable `mgt_mailalert`

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

```
sc> setupsc
```

Le script `setupsc` renvoie le message suivant :

```
Enter the number of email recipients to configure [0]? 2
```

2. Tapez le nombre de destinataires e-mail.

La valeur par défaut, 0, apparaît entre crochets après l'invite.

Pour chaque destinataire indiqué, le script vous demande de remplacer `<n>` par le numéro du destinataire qu'il est en train de configurer (par exemple, si vous entrez 2 comme dans l'exemple ci-dessus, il vous demande de configurer des alertes par e-mail pour l'adresse 1, puis pour l'adresse 2).

```
Enter the email address for recipient <n> (maximum of 30
characters) []? jeandupont@sysadmin.com
```

3. Tapez l'adresse e-mail du destinataire, comme indiqué dans l'exemple ci-dessus.

ALOM accepte des adresses e-mail de 30 caractères 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.

Utilisation de la commande `setsc` pour définir la variable `mgt_mailalert`

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> setsc mgt_mailalert niveau e-mail
```

où *e-mail* est l'adresse e-mail à laquelle vous voulez envoyer l'alerte et *niveau* est le niveau des alertes (critique, majeure ou mineure) que vous voulez envoyer.

Par exemple :

```
sc> setsc mgt_mailalert martin@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 :

```
sc> setsc mgt_mailalert martin@abc.com
```

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de gestion du réseau et de notification](#)

[showsc](#)

mgt_mailhost

Cette variable permet de spécifier les adresses IP (Internet Protocol) d'un ou deux serveurs de messagerie auxquels ALOM envoie des alertes par e-mail.

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

Utilisation de la commande `setsc` pour définir la variable `mgt_mailhost`

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> setsc mgt_mailhost adrip1 adrip2
```

où *adrip1* et *adrip2* sont les adresses IP du/des hôte/s de messagerie que vous voulez spécifier.

Par exemple, pour spécifier un serveur de messagerie en utilisant `setsc`, tapez la commande suivante à l'invite `sc>`, en mettant l'adresse IP de votre serveur de messagerie à la place des `xxx.xxx.xxx.xxx`:

```
sc> setsc mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx
```

L'adresses IP par défaut est 0.0.0.0.

Remarque : L'adresse IP par défaut (0.0.0.0) n'est pas une adresse IP valide. Vous devez entrer une adresse IP valide pour cette commande.

Pour spécifier deux serveurs de messagerie, tapez la commande suivante. Utilisez un espace pour séparer l'adresse IP du premier serveur de messagerie de l'adresse IP du second serveur.

```
sc> setsc mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy
```

Utilisation de la commande `scadm` pour définir la variable `mgt_mailhost`

À l'invite de superutilisateur du serveur, tapez la commande :

```
# scadm set mgt_mailhost adrip1 adrip2
```

où *adrip1* et *adrip2* sont les adresses IP du/des hôte/s de messagerie que vous voulez spécifier.

Par exemple, pour spécifier un serveur de messagerie en utilisant `scadm set`, tapez la commande suivante à l'invite #, en mettant l'adresse IP de votre serveur de messagerie à la place des `xxx.xxx.xxx.xxx`:

```
# scadm set mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx
```

L'adresses IP par défaut est 0.0.0.0.

Remarque : L'adresse IP par défaut (0.0.0.0) n'est pas une adresse IP valide. Vous devez entrer une adresse IP valide pour cette commande.

Pour spécifier deux serveurs de messagerie, tapez la commande suivante. Utilisez un espace pour séparer l'adresse IP du premier serveur de messagerie de l'adresse IP du second serveur.

```
# scadm set mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy
```

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de gestion réseau et de notification](#)

[showsc](#)

netsc_dhcp

Utilisez cette variable pour spécifier si vous voulez utiliser DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour obtenir votre configuration réseau. Les valeurs possibles sont `true` ou `false`. La valeur par défaut est `false`.

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de l'interface réseau](#)

[showsc](#)

netsc_enetaddr

Utilisez cette variable pour afficher l'adresse MAC (adresse Ethernet) d'ALOM en utilisant le format à six octets standard (par exemple, 0a : 2c : 3f : 1a : 4c : 4d). Cette variable est fixée en usine. Vous ne pouvez pas définir ou modifier cette variable.

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [showsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [show](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de l'interface réseau](#)

[showsc](#)

netsc_ipaddr

Cette variable permet de spécifier l'adresse IP (Internet Protocol) d'ALOM.

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

L'adresse IP par défaut fournie par cette variable est 0.0.0.0.

Remarque : Si vous utilisez DHCP pour obtenir votre configuration réseau ALOM, il est inutile de définir cette variable. Si [netsc_dhcp](#) est sur `true`, le script [setupsc](#) ne vous demande pas de définir `netsc_ipaddr`.

Une adresse IP type contient quatre numéros, compris entre 0 et 255 et séparés chacun par des points décimaux. Il s'agit de la notation standard.

Si l'adresse IP que vous spécifiez ne fonctionne pas avec les adresses de masque de sous-réseau et de passerelle que vous spécifiez, ALOM retourne le message d'erreur suivant en remplaçant [netsc_ipgateway](#) et [netsc_ipnetmask](#) par leurs valeurs respectives :

```
Error: Invalid IP address for gateway address <netsc_ipgateway> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.
```

Vérifiez que toutes les valeurs entrées sont exactes. Si vous avez besoin d'aide pour vous procurer l'adresse IP correcte, demandez à votre administrateur système.

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de l'interface réseau](#)

[showsc](#)

netsc_ipgateway

Cette variable permet de spécifier l'adresse IP (Internet Protocol) pour la passerelle IP par défaut (on parle aussi de routeur). Cette passerelle permet à ALOM d'accéder à différents sous-réseaux, distincts de celui auquel il est connecté.

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

L'adresse IP par défaut fournie par cette variable est 0.0.0.0.

Remarque : Si vous utilisez DHCP pour obtenir votre configuration réseau ALOM, il est inutile de définir cette variable. Si [netsc_dhcp](#) est sur `true`, le script [setupsc](#) ne vous demande pas de définir `netsc_ipgateway`.

Une adresse IP type contient quatre numéros, compris entre 0 et 255 et séparés chacun par des points décimaux. Il s'agit de la notation standard.

Si l'adresse IP que vous spécifiez ne fonctionne pas avec les adresses de masque de sous-réseau et IP ALOM que vous spécifiez, ALOM retourne le message d'erreur suivant en remplaçant les valeurs des variables [netsc_ipnetmask](#) et [netsc_ipaddr](#) :

```
Error: Invalid IP gateway address for IP address <netsc_ipaddr> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.
```

Vérifiez que toutes les valeurs entrées sont exactes. Si vous avez besoin d'aide pour vous procurer l'adresse IP correcte, demandez à votre administrateur système.

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de l'interface réseau](#)

[showsc](#)

netsc_ipnetmask

Cette variable permet de spécifier le masque de réseau IP (Internet Protocol) d'ALOM.

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

L'adresse IP par défaut fournie par cette variable est 255.255.255.0 (réseau de classe C).

Remarque : Si vous utilisez DHCP pour obtenir votre configuration réseau ALOM, il est inutile de définir cette variable. Si [netsc_dhcp](#) est sur `true`, le script [setupsc](#) ne vous demande pas de définir `netsc_ipnetmask`.

Une adresse IP type contient quatre numéros, compris entre 0 et 255 et séparés chacun par des points décimaux. Il s'agit de la notation standard.

Si l'adresse IP que vous spécifiez ne fonctionne pas avec les adresses IP de passerelle et ALOM que vous spécifiez, ALOM retourne le message d'erreur suivant en remplaçant [netsc_ipgateway](#) et [netsc_ipaddr](#) par leurs valeurs :

```
Error: Invalid IP netmask for IP address <netsc_ipaddr> and IP gateway <netsc_ipgateway>.
```

Vérifiez que toutes les valeurs entrées sont exactes. Si vous avez besoin d'aide pour vous procurer l'adresse IP correcte, demandez à votre administrateur système.

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de l'interface réseau](#)

[showsc](#)

netsc_tpelinktest

Utilisez cette variable pour activer les tests d'intégrité de la liaison Ethernet 10BASE-T. Si vous utilisez ALOM dans un concentrateur qui ne prend pas en charge les tests de l'intégrité de la liaison Ethernet ou sur lequel ces mêmes tests sont désactivés, mettez cette variable sur `false`. Les changements apportés à cette variable seront appliqués à la prochaine réinitialisation d'ALOM. Les utilisateurs du réseau Ethernet seront dans l'incapacité de se connecter à ALOM pendant l'exécution des tests.

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

Remarque : L'état, activé ou désactivé, des tests d'intégrité de la liaison Ethernet doit être identique sur ALOM et sur le concentrateur local. Si ce paramètre n'est pas homogène, la communication risque d'être impossible.

Cette variable se comporte comme la variable d'environnement de la PROM OpenBoot "`tpe-link-test?`", qui est disponible sur certaines plates-formes Sun.

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de l'interface réseau](#)

[showsc](#)

sc_backupuserdata

Cette variable indique si la base de données utilisateur locale sur ALOM (c'est-à-dire, le nom d'utilisateur, le mot de passe et les droits d'accès) doit être sauvegardée. Quand cette variable est réglée sur `true`, ces données sont sauvegardées sur la carte de configuration système (SCC) pour les systèmes équipés d'une carte SCC, tels que le serveur Sun Fire V440. Si votre serveur hôte n'a pas de carte SCC, cette variable n'a pas d'effet.

Si vous exécutez le script [setupsc](#), `setupsc` pose la question suivante :

```
Should the SC user database be stored on the SCC [n]?
```

Les valeurs admises pour cette variable sont les suivantes.

- `true` -- Sauvegarde la base de données utilisateur sur la SCC.
- `false` -- Ne fait pas de sauvegarde (valeur par défaut).

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour modifier la valeur courante, utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
 - Pour modifier la valeur courante, utilisez la commande [set](#).
-

sc_clieventlevel

Cette variable permet de spécifier le niveau des événements d'ALOM que vous voulez afficher dans l'interpréteur de commandes d'ALOM pendant une session ALOM. Les niveaux des événements sont au nombre de quatre :

- 0 (zéro) -- Aucun événement n'est affiché
- 1 (Critique) -- Affichage des événements critiques uniquement
- 2 (Major) -- Affichage des événements critiques et majeurs
- 3 (Major) -- Affichage des événements critiques, majeurs et mineurs

La valeur par défaut de cette variable est 2(majeur).

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire scadm :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de l'interface du système géré](#)

[showsc](#)

sc_cliprompt

Utilisez cette variable pour modifier l'invite de l'interpréteur d'ALOM. L'invite par défaut est `sc>`.

Vous pouvez entrer jusqu'à un maximum de 16 caractères. Les caractères admis sont les caractères alphanumériques, les trait d'union et le trait de soulignement.

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur (ou les valeurs), utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

Utilisation de la commande `setsc` pour définir la variable `sc_cliprompt`

À l'invite `sc>`, tapez la commande :

```
sc> setsc cliprompt invite
```

où *invite* est l'invite de la commande d'ALOM.

Par exemple, si le nom de l'hôte est `jean` et le nom ALOM est `jean-sc`, tapez ce qui suit pour spécifier `jean-sc` comme invite de l'interpréteur d'ALOM :

```
sc> setsc sc_cliprompt jean-sc
```

```
jean-sc>
```

De plus, vous pouvez définir cette variable à l'aide de la commande [setupsc](#). Le script de la commande `setupsc` vous demande :

```
Enter the SC cli prompt (maximum of 16 characters) [sc] ?
```

Pour utiliser l'invite par défaut de `sc>`, appuyez sur la touche Entrée.

Utilisation de la commande `scadm` pour définir la variable `sc_cliprompt`

À l'invite de superutilisateur du serveur, tapez la commande :

```
# scadm set cliprompt invite
```

où *invite* est l'invite de la commande d'ALOM.

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[showsc](#)

[Variables système utilisateur](#)

sc_clitimeout

Utilisez cette variable pour spécifier le nombre de secondes pendant lesquelles une session d'ALOM peut rester inactive avant une déconnexion automatique. Vous pouvez spécifier des valeurs de 0 à 10,000 secondes. Si vous entrez une valeur comprise entre 1 et 59 secondes, la variable sera automatiquement définie sur la valeur minimum de 60 secondes.

La valeur par défaut est 0 seconde (aucun temps d'inactivité).

Remarque : Si la session d'ALOM est en mode [console](#), la déconnexion automatique ne se produira pas, même si cette variable est définie.

Par exemple, pour définir l'intervalle de déconnexion automatique à 60 secondes, tapez ce qui suit depuis l'invite de l'interpréteur d'ALOM :

```
sc> setsc sc_clitimeout 60
```

Vous pouvez spécifier une valeur pour le dépassement de délai depuis la commande [setupsc](#). Le script `setupsc` vous invite à saisir une valeur comme suit :

```
Enter the SC CLI timeout in seconds (maximum of 10000s) [0]?
```

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur (ou les valeurs), utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables système utilisateur](#)

[showsc](#)

sc_clipasswdecho

Utilisez cette variable pour activer et désactiver la visualisation du mot de passe sous forme d'astérisques. Lorsqu'elle est activée, chacun des caractères entrés par l'utilisateur pour se connecter à l'ALOM est affiché à l'écran sous la forme d'un astérisque (*). Notez que le mot de passe n'est jamais montré à l'écran.

La valeur par défaut de cette variable est `y` (montrer les astérisques à l'écran).

Par exemple, pour modifier la valeur de cette variable et la régler sur `n` (astérisques non affichés), tapez la commande suivante à l'invite de commande d'ALOM :

```
sc> setsc sc_clipasswdecho n
```

Vous pouvez entrer une valeur pour cette variable à l'aide de la commande [setupsc](#). Le script `setupsc` vous invite à saisir une valeur comme suit :

```
Should password entry echo '*'s [y] ?
```

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur (ou les valeurs), utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[showsc](#)

[Variables système utilisateur](#)

sc_customerinfo

Cette variable permet de stocker des informations concernant le serveur hôte ou toute autre information de votre choix qui identifie le serveur hôte pour ALOM. Si vous répondez y lorsque le script de [setupsc](#) demande Do you wish to configure the SC parameters [y]?, le script de setupsc retourne le message suivant :

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40 characters)
[]?
```

Par exemple :

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40 characters)
[]? This is the test lab server.
```

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur (ou les valeurs), utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire scadm :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[showsc](#)

[Variables système utilisateur](#)

sc_escapechars

Utilisez cette variable pour modifier la séquence d'échappement. La séquence par défaut des caractères d'échappement utilisés pour basculer d'une session console à l'ALOM est `#.` (dièse- point). Vous pouvez modifier le premier caractère pour personnaliser la séquence des caractères d'échappement. Le second caractère doit toujours être un point (`.`).

Vous pouvez entrer une valeur pour cette variable à l'aide de 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 ".".
[#.]?
```

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur (ou les valeurs), utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[showsc](#)

[Variables système utilisateur](#)

sc_powerondelay

Utilisez cette variable pour faire attendre le serveur pendant un court instant avant la mise sous tension. Ce délai est un intervalle aléatoire allant d'une à cinq secondes. L'entrée d'un délai à la mise sous tension du serveur permet de réduire les surintensités transitoires sur la source d'alimentation principale. Ce délai est important quand plusieurs serveurs en racks sont mis sous tension en même temps après une coupure de courant.

Vous pouvez régler le délai à la mise sous tension à l'aide de la commande [setupsc](#). 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]?
```

Depuis l'interpréteur de commandes d'ALOM et l'utilitaire `scadm`, les valeurs de cette variable sont `enable` et `disable`.

Par exemple, depuis l'utilitaire `scadm`, tapez ce qui suit pour activer le délai :

```
# set sc_powerondelay enable
```

Pour désactiver le délai, tapez la commande :

```
# set sc_powerondelay disable
```

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur (ou les valeurs), utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
 - Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).
-

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[showsc](#)

[Variables système utilisateur](#)

sc_powerstatememory

ALOM tourne dès la mise sous tension du serveur hôte, même si le serveur est éteint. À la première mise sous tension du serveur hôte, ALOM commence à tourner, mais le serveur ne démarre pas tant que vous ne l'allumez pas.

La variable `sc_powerstatememory` vous permet de spécifier `false` pour l'état du serveur hôte (serveur hôte maintenu éteint) ou `true` (le serveur retourne à l'état dans lequel il était à la mise hors tension). Ceci est utile dans le cas d'une coupure de courant ou lorsque vous déplacez physiquement le serveur.

Par exemple, si le serveur hôte fonctionnait lorsque le courant a été coupé et que la variable `sc_powerstatememory` était réglée sur `false`, le serveur hôte reste hors tension au retour du courant. Si la variable `sc_powerstatememory` était réglée sur `true`, le serveur hôte redémarre au retour du courant.

Les valeurs admises pour cette variable sont les suivantes.

- `true` -- « Se souvient » de l'état dans lequel se trouvait le serveur hôte à la mise hors tension et le remet dans cet état au rétablissement de l'alimentation.
- `false` -- Ne rallume pas le serveur au rétablissement de l'alimentation

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur (ou les valeurs), utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[showsc](#)

[Variables système utilisateur](#)

ser_baudrate

Cette variable détermine la vitesse de transmission du port de gestion série (SERIAL MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est 9600 bauds.

À l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [showsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
-

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables du port de gestion série](#)

[showsc](#)

ser_data

Cette variable détermine le nombre de bits de données du port de gestion série (SERIAL MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est 8.

À l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [showsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
-

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables du port de gestion série](#)

[showsc](#)

ser_parity

Cette variable détermine la parité du port de gestion série (SERIAL MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est none.

À l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [showsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
-

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables du port de gestion série](#)

[showsc](#)

ser_stopbits

Cette variable détermine le nombre de bits d'arrêt du port de gestion série (SERIAL MGT). Sa valeur est prédéfinie et ne peut pas être changée.

La valeur par défaut est 1.

À l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [showsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
-

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables du port de gestion série](#)

[showsc](#)

sys_autorestart

ALOM a une fonction « chien de garde » qui surveille le serveur hôte et détecte lorsque le serveur ne répond plus ou arrête de fonctionner. Cette variable permet de spécifier l'action qu'ALOM doit entreprendre quand le délai d'attente d'une réponse de l'hôte par le « chien de garde » arrive à expiration. Vous remarquerez que lorsque la fonction « chien de garde » détecte une condition de panne, le journal d'événements d'ALOM enregistre un événement.

sys_autorestart a trois options :

- `none` -- Ne rien faire sauf enregistrer l'événement dans le journal d'événements d'ALOM.
- `xir` -- Exécuter une XIR (externally initiated reset). Le délai pour la XIR est réglé par la variable [sys_xirtimeout](#) (le délai par défaut est de 900 secondes ou 15 minutes).
- `reset` -- Exécuter une [réinitialisation](#) du serveur (environnement d'exploitation Solaris).

La valeur par défaut est `xir`.

Remarque : Pour `xir` et `reset`, un événement est enregistré dans le journal d'événements d'ALOM en sus d'une entrée de journal qui décrit l'action.

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur (ou les valeurs), utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de l'interface du système géré](#)

[showsc](#)

sys_enetaddr

Cette variable est automatiquement configurée par le logiciel du système, de sorte que vous ne pouvez ni la régler ni la changer. La valeur est lue et déterminée à partir de l'adresse MAC du serveur hôte (adresse Ethernet) puis stockée sous forme de variable dans ALOM.

À l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [showsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
-

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de l'interface du système géré](#)

[showsc](#)

sys_eventlevel

Cette variable vous permet de spécifier le niveau des événements d'ALOM à envoyer au serveur hôte. Les niveaux des événements sont au nombre de quatre :

- 0 (zéro) -- Aucun événement n'est envoyé
- 1 (Critique) -- Envoi des événements critiques uniquement
- 2 (Major) -- Envoi des événements critiques et majeurs
- 3 (Mineur) -- Envoi des événements critiques, majeurs et mineurs

La valeur par défaut de cette variable est 2(majeur).

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur (ou les valeurs), utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de l'interface du système géré](#)

[showsc](#)

sys_hostname

La variable `sys_hostname` est automatiquement configurée par le logiciel système, de sorte que vous ne pouvez ni la fixer ni la changer. Lorsque le serveur hôte s'initialise et commence à communiquer avec ALOM, ALOM lit le nom de l'hôte à partir du système d'exploitation du serveur et le stocke dans cette variable.

À l'invite `sc>` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [showsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
-

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

[Variables de l'interface du système géré](#)

[showsc](#)

sys_xirtimeout

Remarque : Cette variable ne fonctionne que si la variable [sys_autorestart](#) est réglée sur `xir`.

Cette variable vous permet de régler un délai pour la XIR (externally initiated reset) que vous avez définie à l'aide de la variable `sys_autorestart`. Si la XIR n'a pas été effectuée avant le nombre de secondes spécifié, ALOM abandonne la XIR et force le serveur à effectuer un redémarrage à froid ([reset](#)). Si vous entrez un délai de zéro seconde, la XIR ne va jamais en dépassement de délai après un événement XIR détecté par le chien de garde.

Si vous voulez entrer une valeur différente de zéro, choisissez une valeur comprise entre 900 et 10800 secondes (entre 15 minutes et 3 heures). Par défaut, la valeur sera égale à 900 si vous avez entré une valeur comprise entre 1 et 899 ou égale à 10800 si vous avez entré une valeur supérieure à 10800.

Vous pouvez entrer une valeur pour cette variable à l'aide de la commande [setupsc](#). Si vous définissez cette variable à l'aide de `setupsc`, vous serez invité à répondre à la question :

```
How many seconds should be allowed for an XIR to complete (maximum
timeout of 10800s) [900]?
```

À l'aide de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- Pour affecter une valeur (ou des valeurs) à cette variable, utilisez la commande [setupsc](#).
- Pour afficher la valeur courante, utilisez la commande [showsc](#).
- Pour changer la valeur (ou les valeurs), utilisez la commande [setsc](#).

À propos de l'utilitaire `scadm` :

- Pour afficher la valeur courante de cette variable, utilisez la commande [show](#).
- Pour changer la valeur, utilisez la commande [set](#).

[À propos des variables de configuration d'ALOM](#)

Variables de l'interface du système géré

showsc

À propos de l'utilitaire scadm

L'utilitaire d'administration de contrôleur système (`scadm`), qui fait partie de l'environnement d'exploitation Solaris, vous permet d'effectuer de nombreuses tâches ALOM lorsque vous êtes connecté au serveur hôte. Les [commandes scadm](#) contrôlent plusieurs fonctions, et certaines vous permettent d'afficher ou de définir les [variables de configuration](#) d'ALOM.

Vous devez être connecté à l'hôte en tant que super-utilisateur pour pouvoir vous servir de l'utilitaire `scadm`.

Remarque : L'utilitaire `scadm` ne fonctionnera pas si vous exécutez le logiciel SunVTS™ sur le serveur.

L'utilitaire `scadm` envoie sa sortie à `stdout`. Vous pouvez [utiliser scadm dans des scripts](#) pour gérer et configurer ALOM depuis le système hôte.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire `scadm`, consultez la man page `scadm`. Tapez **`man scadm`** à l'invite système. La man page de `scadm` se trouve sur le Solaris HW Supplement CD correspondant à votre version de l'environnement d'exploitation Solaris.

[Commencer à travailler avec scadm](#)

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

[Définition du chemin de l'utilitaire scadm.](#)

Commencer à travailler avec l'utilitaire scadm

Pour utiliser l'utilitaire `scadm`, procédez comme suit :

1. [Définissez le chemin de l'utilitaire `scadm`.](#)
2. Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.
3. Tapez **`scadm`** à l'invite de super-utilisateur puis tapez la [commande](#) que vous voulez utiliser.

Remarque : L'utilitaire `scadm` ne fonctionnera pas si vous exécutez le logiciel SunVTS™ sur le serveur.

[Commandes de `scadm`](#)

[Messages d'erreur de `scadm`](#)

Définition du chemin de l'utilitaire `scadm`

Pour définir le chemin de l'utilitaire `scadm`, procédez comme suit :

1. Recherchez le [nom de plate-forme](#) de votre système.
2. Définissez le chemin de `scadm` sur votre système.

Consultez la documentation de l'environnement d'exploitation Solaris pour plus d'informations sur la définition du chemin. La procédure à suivre varie selon l'interpréteur de commandes utilisé dans l'environnement d'exploitation Solaris, ainsi que selon le fichier que vous voulez utiliser pour les informations relatives au chemin.

L'utilitaire `scadm` réside dans le répertoire suivant :

```
/usr/platform/nom_plateforme/sbin
```

où *nom_plateforme* est le nom de plate-forme de votre système.

Recherche du nom de plate-forme de votre système

Tapez `uname -i` à l'invite système.

Le système retourne un résultat similaire au suivant :

```
% uname -i  
SUNW,Sun-Fire-V440
```

Le résultat de cet exemple indique le nom de plate-forme d'un serveur Sun Fire V440. Le résultat obtenu dépend du modèle du serveur. Cela signifie que le répertoire d'installation par défaut du logiciel ALOM sur le Sun Fire V440 est :

```
/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V440/sbin
```

[Commencer à travailler avec `scadm`](#)



Commandes de scadm

Les commandes de `scadm` fournissent des fonctionnalités similaires à celles des commandes d'ALOM.

Utilisation des commandes de scadm

Assurez-vous que vous avez [défini le chemin de scadm](#) et que vous êtes connecté au système hôte en tant que super-utilisateur, ou utilisez la commande `cd` pour passer au répertoire `/usr/platform/nom_plate-forme/sbin`, où *nom_plate-forme* est le [nom de plate-forme de votre serveur hôte](#).

Pour utiliser une commande, tapez ce qui suit à l'invite de super-utilisateur du système hôte. Remplacez *commande* par la commande que vous voulez utiliser.

`scadm commande`

Commandes de scadm

La liste ci-dessous indique les commandes de l'utilitaire `scadm` :

Commande	Explication
help	Affiche la liste des commandes de <code>scadm</code> ainsi qu'une brève description et la syntaxe de chaque commande.
date	Affiche la date et l'heure.
shownetwork	Affiche des informations sur la configuration réseau courante.
show	Affiche la valeur courante de la variable de configuration d'ALOM spécifiée.
loghistory	Affiche les événements enregistrés dans le tampon d'événements d'ALOM.
resetrsc [-s]	Réinitialise immédiatement ALOM. L'option <code>-s</code> détermine une réinitialisation logicielle

set	Fixe la variable de configuration d'ALOM spécifiée à la valeur attribuée.
download	Télécharge le microprogramme principal ou le microprogramme bootmon dans la PROM flash d'ALOM.
modem_setup	Communique avec le modem sur les plates-formes prises en charge. Les serveurs Sun Fire V210, V240 et V440 ne prennent pas en charge les transactions modem sortantes.
send_event [-c]	Envoie un message personnalisé sous la forme d'un événement. Utilisez l'option -c pour attribuer à un événement un niveau critique.
version [-v]	Affiche les informations relatives à la version d'ALOM. L'option -v détermine un affichage en clair.
useradd	Ajoute un compte d'utilisateur ALOM.
userdel	Supprime un compte d'utilisateur ALOM.
usershow	Affiche les informations relatives à un compte d'utilisateur ALOM.
userpassword	Définit ou change le mot de passe d'un utilisateur.
userperm	Définit ou change les droits d'accès d'un utilisateur.

[Commencer à travailler avec scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

[Définition du chemin de l'utilitaire scadm.](#)

scadm date

La commande `scadm` permet d'afficher la date et l'heure d'ALOM. Cette commande s'apparente à la commande de l'interpréteur d'ALOM [showdate](#).

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

Utilisation de la commande `scadm date`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite système, tapez la commande :

```
# scadm date
```

Par exemple :

```
# scadm date
```

```
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

La commande `date` affiche la date et l'heure au format : `j jmmHHMMccyy.SS` comme décrit ci-dessous.

Valeur	Explication
mm	Mois
jj	Jour
HH	Heure (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)

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm download

La commande `scadm download` permet de programmer le microprogramme ALOM. Cette commande s'apparente à la commande de l'interpréteur d'ALOM [flashupdate](#).

Vous trouverez des liens vers les sites de téléchargement sur la page produit d'ALOM à :

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

Le microprogramme ALOM se compose de deux parties distinctes : l'image principale et le boot monitor (bootmon).

Remarque : Le téléchargement peut prendre plusieurs minutes. Le téléchargement de l'image du microprogramme principal peut prendre jusqu'à 10 minutes. Le téléchargement de l'image de boot monitor (bootmon) peut prendre plusieurs minutes. ALOM se réinitialise automatiquement à la fin du téléchargement.

Attention : N'utilisez pas la commande [scadm resetrsc](#) lorsqu'une mise à jour du microprogramme est en cours. Si vous devez réinitialiser ALOM, attendez que la mise à jour soit terminée. Sinon, vous pourriez endommager le microprogramme d'ALOM et le rendre inutilisable.

Utilisation de la commande `scadm download`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

Pour programmer l'image principale, tapez la commande suivante à l'invite de super-utilisateur :

```
# scadm download nom fichier
```

où *nom fichier* est le nom du fichier de l'image principale que vous souhaitez télécharger.

Pour programmer le boot moniteur (bootmon), tapez la commande suivante à l'invite de super-utilisateur :

```
# scadm download boot nom fichier
```


où *nom_fichier* est le nom du fichier de boot monitor que vous souhaitez télécharger.

Par exemple :

Pour télécharger le microprogramme principal d'ALOM :

```
# scadm download/usr/platform/nom_plateforme/lib/  
images/alommainfw
```

où *nom_plateforme* est le [nom de plate-forme de votre serveur hôte](#).

Pour télécharger l'image bootmon :

```
# scadm downloadboot /usr/platform/nom_plateforme/lib/  
images/alombootfw
```

où *nom_plateforme* est le [nom de plate-forme de votre serveur hôte](#).

Option de la commande

La commande `download` utilise une seule option : `boot`.

Cette option indique à la commande `download` de programmer le boot monitor avec le fichier téléchargé que vous indiquez.

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm help

La commande `scadm help` affiche la liste des commandes de l'utilitaire `scadm` disponibles en indiquant leur syntaxe.

Utilisation de la commandes `scadm help`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite système, tapez la commande :

```
# scadm help
```

Par exemple :

```
# scadm help
```

```
USAGE: scadm <commande> [options]
```

```
For a list of commands, type "scadm help"
```

```
scadm- COMMANDS SUPPORTED
```

```
help, date, set, show, resetrsc, download, send_event, modem_setup, useradd,  
userdel, usershow, userpassword, userperm, shownetwork, loghistory, version
```

```
SCADM - COMMAND DETAILS
```

```
scadm help => this message
```

```
scadm date [-s] | [[mdd]HHMM | mddHHMM[cc]yy] [.SS] => print or set date
```

```
scadm set <variable> <value> => set variable to value
```

```
scadm show [variable] => show variable(s)
```

```
scadm resetrsc [-s] => reset SC (-s soft reset)
```

```
scadm download [boot] <file> => program firmware or [boot] monitor
```

```
scadm send_event [-c] "message" => send message as event (-c CRITICAL)
```

```
scadm modem_setup => connect to modem port
```

```
scadm useradd <username> => add SC user account
```

```
scadm userdel <username> => delete SC user account
scadm usershow [username] =>show user details
scadm userpassword <username> => set user password
scadm userperm <username> [cuar] => set user permissions
scadm shownetwork => show network configuration
scadm loghistory => show SC event log
scadm version [-v] => show SC version (-v verbose)
```

#

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm loghistory

La commande `scadm loghistory` permet d'afficher la chronologie de tous les événements enregistrés dans le tampon d'événements d'ALOM. Ces événements incluent les événements de réinitialisation du serveur et toutes les commandes d'ALOM ou de `scadm` qui changent l'état du système, telles que [reset](#), [poweroff](#) et [poweron](#) dans l'interpréteur de commandes d'ALOM. Cette commande s'apparente à la commande [showlogs](#) de l'interpréteur d'ALOM.

Les événements sont consignés dans le journal au format :

date heure code d'erreur : message

date est l'heure et la date auxquelles l'événement est survenu, telle qu'enregistrée par ALOM. *code d'erreur* est le code de l'événement enregistré et *message* une brève description de l'événement.

Utilisation de la commande `scadm loghistory`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :

```
# scadm loghistory
```

L'exemple qui suit illustre une entrée du journal d'événements :

```
MAR08 13:41:21 wgs-48-49: 00060000: "SC Login: User jeandupont Logged on. "
```

Remarque : Les temps d'horloge enregistrés dans les journaux de la console se réfèrent au serveur. les horodateurs qui figurent dans le journal d'événements d'ALOM sont exprimés en temps universel (UTC).

[Commandes de `scadm`](#)

[Messages d'erreur de `scadm`](#)

scadm modem_setup

La commande `scadm modem_setup` n'est pas prise en charge sur les serveurs Sun Fire V210, V240 et V440. Pour de plus amples informations sur la configuration d'un modem externe pour la prise en charge des données entrantes, consultez l'aide en ligne de la variable [if_modem](#).

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm resetrsc

La commande `scadm resetrsc` permet de configurer ALOM. Cette commande fonctionne comme la commande [resetrsc](#) de l'interpréteur d'ALOM.

Attention : N'utilisez pas la commande `scadm resetrsc` pendant une mise à jour du microprogramme ([scadm download](#) ou [flashupdate](#)). Si vous devez réinitialiser ALOM, attendez que la mise à jour soit terminée. Sinon, vous pourriez endommager le microprogramme d'ALOM et le rendre inutilisable.

Utilisation de la commande `scadm resetrsc`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :

```
# scadm resetrsc option
```

où *option* est `-s` (le cas échéant).

Cette commande cause la réinitialisation immédiate d'ALOM.

Remarque : Le serveur hôte ne répond pas à la commande `scadm resetrsc` ; la réinitialisation est immédiate.

Option de la commande

La commande `resetrsc` utilise une seule option : `-s`.

Cette option cause une réinitialisation logicielle. Si vous tapez `scadm resetrsc` sans l'option `-s`, une réinitialisation matérielle a lieu.

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm send_event

Tous les événements enregistrés dans le journal d'événements d'ALOM peuvent être envoyés sous la forme d'alertes par e-mail.

La commande `scadm send_event` permet d'envoyer les événements vers les destinations suivantes :

- E-mail : vous pouvez envoyer des alertes à des adresses e-mail préalablement configurées en utilisant la variable de configuration [mgt_mailalert](#).
- Le journal système du serveur : cette option se configure en utilisant la variable de configuration [sys_eventlevel](#).
- Tous les utilisateurs couramment connectés à ALOM : vous devez configurer cette option en utilisant la variable de configuration [sc_clieventlevel](#).

Utilisation de la commande `scadm send_event`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite ok, tapez les commandes suivantes :

```
# scadm send_event "message"
```

où *message* est votre message personnalisé.

Par exemple :

Utilisez l'option `-c` pour transmettre un événement critique.

```
# scadm send_event -c "Restarting the server at 4:00 PM"
```

Utilisez `send_event` sans l'option `-c` pour transmettre un événement majeur.

```
# scadm send_event "TEST"
```

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

[Envoi et réception d'alertes](#)

scadm set

La commande `scadm set` permet de définir une [variable de configuration](#) ALOM à la valeur de votre choix. Cette commande fonctionne comme la commande [setsc](#) de l'interpréteur d'ALOM.

Utilisation de la commande `scadm set`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :

```
# scadm set variable valeur
```

où *variable* est le nom de la variable à définir et *valeur* est la valeur que vous lui attribuez.

Par exemple :

```
# scadm set netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

[Commandes de `scadm`](#)

[Messages d'erreur de `scadm`](#)

scadm show

La commande `scadm show` permet d'afficher la valeur de la [variable de configuration](#) ALOM spécifiée. Cette commande s'apparente à la commande de l'interpréteur d'ALOM [showsc](#).

Utilisation de la commande `scadm show`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :

```
# scadm show variable
```

où *variable* est le nom de la variable.

Par exemple :

```
# scadm show netsc_ipaddr
```

```
123.123.123.123
```

Si vous entrez `scadm show` sans spécifier de variables, la commande affiche la liste de toutes les variables. Par exemple :

```
# scadm show
```

```
if_network="true"  
if_modem="false"  
if_emailalerts="false"  
sys_autorestart="xir"  
sys_xirtimeout="900"  
netsc_tpelinktest="true"  
netsc_dhcp="false"  
netsc_ipaddr="129.148.40.233"  
netsc_ipnetmask="255.255.255.0"  
netsc_ipgateway="129.148.40.254"
```

```
mgt_mailhost=" "  
mgt_mailalert=" "  
sc_customerinfo=" "  
sc_escapechars="#."  
sc_powerondelay="true"  
sc_powerstatememory="false"  
sc_clipasswdecho="true"  
sc_cliprompt="sc"  
sc_clitimeout="0"  
sc_clieventlevel="2"  
sc_backupuserdata="true"  
sys_eventlevel="2"
```

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm shownetwork

La commande `scadm shownetwork` permet d'afficher la configuration réseau courante. Cette commande s'apparente à la commande de l'interpréteur d'ALOM [shownetwork](#).

Remarque : Si vous avez changé la configuration réseau d'ALOM depuis la dernière fois que vous avez initialisé ALOM, la sortie provenant de cette commande risque d'afficher des informations de configuration obsolètes. Réinitialisez votre serveur pour voir la configuration modifiée.

Utilisation de la commande `scadm shownetwork`

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`.

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :

```
# scadm shownetwork
```

```
SC network configuration is:
```

```
IP address: XXX.XXX.XXX.XXX
```

```
Gateway Address: XXX.XXX.XXX.XXX
```

```
Netmask: XXX.XXX.XXX.XXX
```

```
Ethernet Address: XX:XX:XX:XX:XX:XX
```

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm useradd

La commande `scadm useradd` permet d'ajouter un compte utilisateur à ALOM. Cette commande s'apparente à la commande [useradd](#) de l'interpréteur d'ALOM.

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

Utilisation de la commande `scadm useradd`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :

```
# scadm useradd nomutilisateur
```

Où *nomutilisateur* est le nom de l'utilisateur que vous voulez ajouter.

Le *nomutilisateur* doit respecter les règles suivantes :

- Les caractères admis sont les lettres, les chiffres, le point (.), trait de soulignement (_) et trait d'union (-).
- Il peut contenir 16 caractères maximum et doit comporter au moins une lettre minuscule.
- Le premier caractère doit être une lettre.

Pour affecter un mot de passe à un nom d'utilisateur, utilisez la commande [scadm userpassword](#).

Pour définir le niveau des droits d'accès d'un nom d'utilisateur, utilisez la commande [scadm userperm](#).

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm userdel

La commande `scadm userdel` permet de supprimer un compte utilisateur d'ALOM. Cette commande s'apparente à la commande [userdel](#) de l'interpréteur d'ALOM.

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

Utilisation de la commande `scadm userdel`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :

```
# scadm userdel nomutilisateur
```

où *nomutilisateur* est le nom de l'utilisateur que vous voulez supprimer.

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm usershow

La commande `scadm usershow` affiche le compte ALOM d'un utilisateur spécifié, ainsi que les [droits d'accès](#) de chaque utilisateur et indique si un [mot de passe](#) a été attribué. Pour voir ces informations pour un utilisateur particulier, tapez le nom de l'utilisateur de votre choix après la commande `usershow`. Cette commande est équivalente à la commande [usershow](#) de l'interpréteur d'ALOM.

Utilisation de la commande `scadm usershow`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

Pour afficher les informations d'un utilisateur, tapez la commande suivante à l'invite de super-utilisateur :

```
# scadm usershow nomutilisateur
```

où *nomutilisateur* est le nom de l'utilisateur spécifié dont vous voulez afficher les informations. Si vous n'entrez aucun nom d'utilisateur, `usershow` affiche tous les comptes.

Par exemple :

```
# scadm usershow
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----
admin	cuar	Assigned
svalois	cuar	Assigned
jdubois	--cr	None

```
# scadm usershow svalois
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----
svalois	cuar	Assigned

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm userpassword

La commande `scadm userpassword` permet de changer le mot de passe du compte utilisateur spécifié. Cette commande s'apparente à la commande [userpassword](#) de l'interpréteur d'ALOM.

Utilisation de la commande `scadm userpassword`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :

```
# scadm userpassword nomutilisateur
```

où *nomutilisateur* est le nom de l'utilisateur dont vous voulez définir ou changer le mot de passe.

Cette commande ne vous invite pas à entrer le mot de passe existant.

Par exemple :

```
# scadm userpassword jdupont
```

```
New password:
```

```
Re-enter new password:
```

Restrictions

Les mots de passe doivent respecter les règles suivantes :

- Ils doivent comporter au moins six caractères. Seuls les huit premiers caractères sont pris en compte. Par conséquent, si vous utilisez un mot de passe de plus de huit caractères, tous les caractères à partir du neuvième seront ignorés.
- Ils doivent contenir au moins deux caractères alphabétiques (lettres majuscules ou minuscules) et au moins un caractère numérique ou spécial. Les caractères alphabétiques sont insensibles à la casse.
- Le mot de passe doit être différent de votre nom d'utilisateur, même si ses caractères ont été inversés ou décalés. La lecture du mot de passe n'est pas sensible à la casse (les lettres majuscules et minuscules sont équivalentes).
- Le nouveau mot de passe doit différer de l'ancien d'au moins trois caractères. La lecture du mot de

passé n'est pas sensible à la casse (les lettres majuscules et minuscules sont équivalentes).

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm userperm

La commande `scadm userperm` permet de définir ou de changer les droits d'accès d'un compte utilisateur donné. Cette commande s'apparente à la commande [userperm](#) de l'interpréteur d'ALOM.

Remarque : S'il n'y a qu'un compte sur ALOM (le compte admin), ce compte ne pourra pas être supprimé et il sera impossible d'en supprimer les droits d'accès a ouu.

Niveaux de droits d'accès

Tous les utilisateurs peuvent lire les informations d'ALOM, mais des droits spécifiques sont nécessaires pour exécuter les fonctions d'ALOM ou changer les paramètres. Les niveaux d'accès sont au nombre de quatre, selon les droits accordés à un utilisateur. Vous pouvez spécifier de zéro à quatre niveaux d'accès.

Niveau d'accès	Explication
a	Administratif. L'utilisateur est autorisé à changer l'état des variables de configuration d'ALOM .
u	Administration des utilisateurs. Cet utilisateur est autorisé à ajouter et supprimer des utilisateurs, à changer ses droits d'accès et à modifier le niveau d'accès d'autres utilisateurs.
c	Droits d'accès à la console . Cet utilisateur est autorisé à se connecter à la console système du serveur hôte.
r	Droits de réinitialisation/mise sous tension. Cet utilisateur est autorisé à réinitialiser le serveur hôte, à mettre le serveur sous et hors tension et à réinitialiser ALOM .

Si vous n'attribuez aucun droit d'accès à l'utilisateur spécifié (c'est-à-dire, si vous entrez le niveau d'accès zéro), cet utilisateur ne disposera que de droits d'accès en lecture. Il s'agit du niveau d'accès par défaut de chaque nouveau compte utilisateur d'ALOM.

Remarque : Les droits d'accès d'utilisateur par défaut du compte que vous utilisez lorsque vous démarrez ALOM pour la première fois sont `cuar` (autorisation complète). Ce compte est le compte `admin` ; il ne peut pas être supprimé et il est impossible d'en changer les droits d'accès.

Pour connaître le niveau d'accès d'un utilisateur, utilisez la commande [scadm usershow](#).

Utilisation de la commande `scadm userperm`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite ok, tapez les commandes suivantes :

```
# scadm userperm nomutilisateur droits
```

où *nomutilisateur* est le compte utilisateur spécifié et *droits* sont les niveaux d'accès que vous voulez définir ou changer (le cas échéant).

Par exemple, pour attribuer des droits d'accès de niveau `c` et `r` à l'utilisateur `jdupont`, tapez la commande :

```
# scadm userperm jdupont cr
```

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

scadm version

Utilisez la commande `scadm version` pour afficher les informations de la version d'ALOM.

Utilisation de la commande `scadm version`

Connectez-vous au système hôte en tant que super-utilisateur.

À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :

```
# scadm version option
```

où *option* est `-v` (le cas échéant).

Par exemple :

```
# scadm version
```

```
SC Version v1.1  
SC Bootmon Version: v1.1.0  
SC Firmware Version: v1.1.0
```

```
# scadm version -v
```

```
SC Version v1.1  
SC Bootmon Version: v1.1.0  
SC Bootmon checksum: 908462D2  
SC Firmware Version: v1.1.0  
SC Build Release: 38  
SC firmware checksum: 11F7196A  
SC firmware built: May 19 2003, 14:20:22  
SC System Memory Size 8MB  
SC NVRAM Version = a  
SC hardware type: 1
```

Option de la commande

Cette commande utilise une seule option : -v.

L'option -v permet d'obtenir des informations supplémentaires (en clair) sur votre version d'ALOM.

[Commandes de scadm](#)

[Messages d'erreur de scadm](#)

Utilisation des fonctionnalités de la PROM OpenBoot

Certaines des fonctionnalités de la PROM OpenBoot™ prennent ALOM en charge. Pour utiliser ces fonctionnalités, tapez la commande voulue à l'invite ok.

Les commandes prises en charge sont les suivantes :

- [.sc](#)
- [reset-sc](#)

Basculement entre l'interpréteur de commandes d'ALOM et l'invite de la PROM OpenBoot

Si le serveur hôte utilise l'environnement d'exploitation Solaris, tapez les commandes suivantes à l'invite sc> :

```
sc> break  
Are you sure you want to send a break to the system [y/n]? y
```

```
sc> console
```

ok

Si le serveur hôte est déjà à l'invite de la PROM OpenBoot PROM (ok), tapez la commande suivante à l'invite sc> :

```
sc> console
```

ok

Pour basculer de la PROM OpenBoot à l'interpréteur de commandes d'ALOM, tapez la commande suivante à l'invite ok :

ok #.

sc>

Remarque : #. (dièse-point) est la séquence de caractères d'échappement par défaut pour accéder à l'invite de commande d'ALOM. Pour modifier la séquence des caractères d'échappement, utiliser la variable [sc_escapechars](#).

Pour retourner à l'environnement d'exploitation depuis l'invite ok, tapez la commande suivante :

ok go

reset-sc

La commande `reset-sc` permet de réinitialiser ALOM depuis l'invite de la PROM OpenBoot (`ok`).

Pour utiliser la commande, tapez **reset-sc** à l'invite `ok`.

Par exemple :

```
ok reset-sc
```

[Utilisation des fonctionnalités de la PROM OpenBoot](#)



Utilisez la commande `.sc` pour sonder ALOM et obtenir son statut à partir de la PROM OpenBoot (invite `ok`).

Pour utiliser la commande, procédez comme suit :

1. À l'invite `sc>` dans ALOM, tapez les commandes suivantes :
`sc> break -y`
2. À l'invite `ok` dans la PROM OpenBoot, tapez les commandes suivantes :
`ok setenv auto-boot? false`
3. À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :
`ok reset-all`
4. À l'invite `ok`, tapez les commandes suivantes :
`ok .sc`

Par exemple :

```
ok .sc
SEEPROM: OK
I2C: OK
Ethernet: OK
Ethernet (2): OK
CPU: OK
RAM: OK
Console: OK
SC Control line: OK
FlashRAM Boot CRC: OK
FlashRAM Main CRC: OK
```

[Utilisation des fonctionnalités de la PROM OpenBoot](#)

Dépannage

En cas de problèmes, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- [Repérage des problèmes d'ALOM](#) - liste des problèmes d'ALOM les plus courants
 - [Utilisation d'ALOM pour le repérage des problèmes du serveur](#) - suggestions pour utiliser ALOM pour résoudre les problèmes de serveur les plus courants
 - [Messages d'erreur de l'interpréteur de commandes d'ALOM](#) - liste des principaux messages d'erreur pouvant apparaître pendant l'utilisation d'ALOM
 - [Messages d'erreur de scadm](#) - liste les principaux messages d'erreur pouvant apparaître pendant l'utilisation de l'utilitaire scadm
-

Détection des problèmes d'ALOM

Problème	Explication
Impossible de se connecter à ALOM	<p>En cas de problèmes de connexion avec ALOM, procédez comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le nom du périphérique ALOM auquel vous tentez de vous connecter (par exemple, bert-sc). Vérifiez que le nom ALOM correspond bien au serveur hôte. • Contrôlez que vous utilisez le bon nom d'utilisateur ALOM. Il doit être différent du nom d'utilisateur système. • Contrôlez que vous utilisez le bon mot de passe ALOM.
Impossible de se connecter à ALOM au moyen de la commande telnet	<p>ALOM prend en charge un total de quatre sessions Telnet simultanées par serveur. Lorsque quatre sessions sont actives, toute tentative ultérieure de connexion au moyen de la commande telnet générera une erreur de connection closed. L'exemple suivant indique les messages système pour l'environnement d'exploitation UNIX :</p> <pre>% telnet bert-sc Trying 129.148.49.120... Connected to bert-sc. Escape character is '^]'. Connection closed by foreign host.</pre>
Impossible de se connecter à ALOM via la connexion Ethernet	<p>Commencez par vous connecter au serveur en tant que super-utilisateur et regardez si la commande scadm version marche. Dans l'affirmative, ALOM fonctionne et il y a un problème au niveau de la configuration Ethernet. Utilisez la commande scadm show pour contrôler si les variables de configuration Ethernet sont correctes.</p> <p>Vous pouvez également effectuer les opérations suivantes pour isoler et corriger les problèmes Ethernet :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connectez-vous à ALOM via le port série et utilisez la commande shownetwork pour voir les paramètres courants. • Connectez-vous à une autre machine du réseau et utilisez la commande ping pour vérifier si ALOM fonctionne. Veillez à utiliser le nom du périphérique ALOM (par exemple : nomserveur-sc) et

	<p>non pas le nom du serveur hôte en tant qu'argument de la commande ping.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Exécutez les diagnostics SunVTS pour contrôler la connexion Ethernet. Pour le test Ethernet externe, le périphérique doit être connecté à un concentrateur 10 Mbits en état de marche. ● Exécutez les diagnostics SunVTS pour contrôler la carte ALOM. ● Utilisez la sous-commande scadm version pour contrôler le statut d'ALOM.
Pas d'alertes reçues d'ALOM	<p>Contrôlez le réglage de la variable sys_eventlevel pour le journal système, la variable sc_clieventlevel pour l'interpréteur de commandes d'ALOM et la variable mgt_mailalert pour les alertes par e-mail afin de vous assurer que vous recevez les événements des niveaux voulus aux emplacements spécifiés. Vérifiez que if_emailalerts est réglée sur true et que mgt_mailhost est correctement configuré pour les alertes par e-mail.</p>
Mots de passe ALOM inconnus	<p>Si des utilisateurs oublient leurs mots de passe ALOM ou si ces mots de passe ne marchent pas, connectez-vous au serveur en tant que super-utilisateur et utilisez la commande scadm userpassword pour affecter de nouveaux mots de passe. Informez les utilisateurs d'ALOM que vous avez changé les mots de passe.</p>
Vous ne pouvez effectuer qu'un nombre limité des fonctions d'ALOM	<p>Des droits d'accès spécifiques sont requis pour effectuer certaines fonctions. Contrôlez vos droits d'accès. Vous pouvez également rencontrer les problèmes suivants :</p> <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. ● Impossibilité de mettre le serveur en mode débogage ou d'utiliser la commande <code>break</code> d'ALOM. L'interrupteur à clé du serveur est verrouillé (position Locked). ● 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 l'interrupteur à clé est en position Standby (veille).

Utilisation d'ALOM pour la détection des problèmes du serveur

ALOM est pratique pour repérer les problèmes d'un serveur qui ne répond pas. Si le serveur répond, connectez-vous y comme d'habitude et utilisez les outils de diagnostic standard, tels que Sun™ Management Center, Sun VTS™, and OpenBoot™ Diagnostics.

Si le serveur ne répond pas, connectez-vous à votre compte ALOM et procédez comme suit :

- Contrôlez le [journal d'événements d'ALOM](#) et le [statut environnemental du serveur](#).
- Regardez s'il y a des messages d'erreur récents dans les [journaux de la console](#).
- Essayez de vous connecter à la [console](#) du système pour réinitialiser le système.

A propos du verrou d'écriture de la console système

Bien que plusieurs utilisateurs puissent se connecter à la console système depuis ALOM, un seul de ces utilisateurs a accès en écriture (c'est-à-dire qu'un seul utilisateur peut entrer des commandes dans la console système). Tous les caractères tapés par d'autres utilisateurs seront ignorés. On parle de *verrou d'écriture*. Les sessions des autres utilisateurs sont de type *lecture seule*. Si aucun autre utilisateur n'est connecté à la console système, vous recevez 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](#).

Réinitialisation du serveur hôte après une temporisation

ALOM a une fonction de « chien de garde » qui détecte les anomalies de fonction du système d'exploitation du serveur hôte. Cette fonction contrôle périodiquement si le système d'exploitation du serveur hôte fonctionne. Si le serveur hôte ne répond pas, le « chien de garde » interrompt le fonctionnement au terme d'un délai donné. Vous pouvez soit utiliser la commande [reset](#) de l'interpréteur de commandes d'ALOM pour réinitialiser manuellement le serveur, soit configurer la variable [sys_autorestart](#) pour réinitialiser automatiquement le serveur hôte si le « chien de garde » détecte l'expiration du délai.

Messages d'erreur de l'interpréteur de commandes d'ALOM

Cette section contient des informations sur certains types de messages d'erreur que vous risquez de rencontrer dans le cadre de l'utilisation de l'interpréteur de commandes d'ALOM :

- [Erreurs d'usage](#)
- [Erreurs générales](#)
- [Erreurs URC](#)

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.

Message d'erreur	Commande/Description
Error: Invalid command option. Type help to list commands.	Help
Error: Invalid command options Usage: <i>chaîne d'utilisation</i>	Vous avez bien tapé la commande, mais vous 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 [setsc](#) ou [showsc](#). Contrôlez les variables de configuration et leurs valeurs respectives dans votre [table de configuration](#) et retapez la commande.

Error: Invalid image. Please check file integrity and specified path.

Une erreur est survenue quand vous avez essayé d'exécuter la commande [flashupdate](#). Vérifiez si le chemin que vous avez indiqué correspond bien à l'image de microprogramme que vous voulez télécharger. Si le chemin est correct, contactez l'administrateur du serveur sur lequel se trouve cette image.

Error: Invalid setting for parameter *param*.

Vous avez entré une valeur incorrecte pour la variable de configuration spécifiée dans *param*. Contrôlez la [variable de configuration](#) que vous voulez utiliser et retapez la commande.

Error: Unable to program flash device when system is locked.

L'interrupteur à clé de votre serveur hôte est verrouillé (position Locked). Consultez la documentation du serveur et déverrouillez l'interrupteur (position Normal), puis exécutez de nouveau la commande [flashupdate](#).

```
Error: Unable to set clock while managed
system OS is running.
```

Vous avez essayé de régler la date et l'heure d'ALOM pendant le fonctionnement du serveur. Si vous devez régler la date et l'heure d'ALOM, vérifiez d'abord si le système est hors tension.

L'environnement d'exploitation Solaris synchronise l'heure du système sur l'heure d'ALOM pendant l'initialisation du serveur puis périodiquement pendant son fonctionnement.

Erreurs générales

ALOM signale les erreurs générales suivantes.

Message d'erreur	Commande/Description
Error adding user <nom utilisateur>	Une erreur est survenue pendant l'exécution de la commande useradd . Ce message est suivi d'un message plus détaillé qui explique la nature de l'erreur.
Error: Cannot delete admin user	Vous avez essayé de supprimer le compte utilisateur admin d'ALOM. ALOM ne vous autorise pas à supprimer ce compte.
Error changing password for <nom utilisateur>	Une erreur est survenue pendant l'exécution de la commande userpassword . Ce message est suivi d'un message plus détaillé qui explique la nature de l'erreur.
Error: Inconsistent passwords entered.	Pendant l'exécution de la commande userpassword , vous avez tapé le mot de passe différemment quand vous avez été invité à l'entrer pour la deuxième fois. Relancez la commande.

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 entré un mot de passe invalide. Consultez la section [restrictions applicables aux mots de passe](#) puis entrez de nouveau le mot de passe.

Error: invalid username string. Please re-enter username or type 'usershow' to see a list of existing users.

Vous avez essayé de spécifier un compte utilisateur ALOM qui ne figure pas dans la liste des comptes d'utilisateur. Pour voir la liste des comptes d'utilisateur valides, utilisez la commande [usershow](#).

Error displaying user <username>

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.

Error: Invalid IP address for gateway address <netsc_ipgateway> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.

Vous avez entré pour la variable [netsc_ipaddr](#) une valeur qui n'est pas compatible avec celles spécifiées pour les variables [netsc_ipgateway](#) et [netsc_ipnetmask](#). Vérifiez l'exactitude des adresses puis exécutez de nouveau [setupsc](#) ou [setsc](#).

Error: Invalid IP netmask for IP address <netsc_ipaddr> and IP gateway <netsc_ipgateway>.

Vous avez entré pour la variable [netsc_ipnetmask](#) une valeur qui n'est pas compatible avec celles spécifiées pour les variables [netsc_ipgateway](#) et [netsc_ipaddr](#). Vérifiez l'exactitude des adresses puis exécutez de nouveau [setupsc](#) ou [setsc](#).

Error: Invalid IP gateway for IP address <netsc_ipaddr> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.

Vous avez entré pour la variable [netsc_ipgateway](#) une valeur qui n'est pas compatible avec celles spécifiées pour les variables [netsc_ipnetmask](#) et [netsc_ipaddr](#). Vérifiez l'exactitude des adresses puis exécutez de nouveau [setupsc](#) ou [setsc](#).

<p>Error setting permission for <username></p>	<p>Une erreur est survenue pendant l'exécution de la commande userperm. Ce message est suivi d'un message plus détaillé qui explique la nature de l'erreur.</p>
<p>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.</p>	<p>Vous avez entré un nom d'utilisateur invalide. Contrôlez la syntaxe des noms d'utilisateurs puis réessayez.</p>
<p>Error: Unable to execute break as system is locked.</p>	<p>L'interrupteur à clé du panneau avant du serveur hôte est verrouillé (position Locked). Déverrouillez l'interrupteur à clé puis retapez la commande break.</p>
<p>Failed to allocate buffer for console mode</p>	<p>Pendant l'exécution de la commande console, ALOM n'a pas pu allouer suffisamment de mémoire pour la connexion à la console système.</p>
<p>Failed to get password for <username></p>	<p>Une erreur SEEPROM est survenue pendant l'exécution de la commande userpassword. Essayez de réexécuter la commande.</p>
<p>Failed to set <variable> to <value></p>	<p>ALON a rencontré une erreur SEEPROM pendant l'exécution de la commande setsc. Essayez de réexécuter la commande.</p>
<p>Invalid login</p>	<p>La tentative de connexion a échoué. Ce message apparaît à l'invite de connexion. Vérifiez que votre nom de connexion et votre mot de passe sont corrects puis réessayez de vous connecter.</p>
<p>Invalid password</p>	<p>Vous avez entré un mot de passe non-admis avec la commande userpassword. Vérifiez que votre mot de passe est correct puis réessayez d'entrer le mot de passe.</p>

Invalid permission: <droits>	Vous avez entré un droit d'accès invalide. Vérifiez que votre droit d'accès est correct et essayez de l'entrer à nouveau.
Error: Maximum number of users already configured.	Cette erreur survient lorsque vous essayez d'ajouter un compte d'utilisateur alors qu'ALOM a déjà 16 comptes de configurés. Vous devez supprimer un compte avant d'en ajouter un nouveau.
Passwords don't match	Les deux mots de passe entrés ne sont pas identiques. Entrez de nouveau le mot de passe.
Permission denied	Vous avez essayé d'exécuter une commande de l'interpréteur de commandes pour laquelle vous ne bénéficiez pas d'un droit d'accès .
Sorry, wrong password	Vous avez entré un mot de passe erroné. Entrez de nouveau le mot de passe.
Error: User <nom utilisateur> already exists.	L'utilisateur que vous essayez d'ajouter a déjà un compte ALOM sur ce serveur.

Erreurs URC

Les messages d'erreur suivants s'affichent lorsqu'ALOM détecte des problèmes au niveau des URC (Unités remplaçables en clientèle).

Message d'erreur	Commande/Description
Error: xxxis currently powered off.	xxx . est le nom de l'URC à laquelle vous avez essayé d'envoyer une commande. Cette URC est actuellement hors tension. Vous devez la remettre sous tension pour qu'elle accepte des commandes.
Error: xxxis currently powered on.	xxx . est le nom de l'URC à laquelle vous avez essayé d'envoyer une commande poweron . Cette URC est déjà sous tension.
Error: xxxis currently prepared for removal.	xxx . est le nom de l'URC à laquelle vous avez essayé d'envoyer une commande removefru . Cette URC est déjà hors tension et prête à être retirée.

Error: Invalid FRU
name.

Vous avez entré une [commande URC](#) sans spécifier d'option
ou avez spécifié un nom d'URC invalide avec la commande.
Vérifiez si le nom de l'URC est exact puis retapez la
commande.

[Commandes de l'interpréteur d'ALOM](#)

Messages d'erreur de scadm

Le tableau suivant liste les messages d'erreur courants de scadm et en indique les causes. Ces messages sont classés par ordre alphabétique.

Message d'erreur	Explication
Passwords didn't match, try again	Quand vous exécutez la commande userpassword , vous devez entrer deux fois le mot de passe. Si les deux mots de passe entrés ne sont pas identiques, cette erreur s'affiche. Relancez la commande <code>userpassword</code> .
scadm: all user slots are full	Cette erreur survient si vous essayez d'ajouter un compte d'utilisateur alors que 16 comptes sont déjà configurés dans ALOM. Vous devez supprimer un compte existant pour pouvoir en ajouter un nouveau.
scadm: command line too long	Vous avez probablement tapé trop de caractères sur la ligne de commande. Assurez-vous que la commande utilisée est valide et réessayez en entrant moins de caractères.
scadm: command unknown	La commande utilisée est invalide pour scadm . S'il s'agit d'une commande ALOM valide qui n'existe pas dans les commandes de scadm, exécutez cette commande depuis ALOM.
scadm: could not read date from SC	Un erreur indéfinie du microprogramme d'ALOM est survenue alors que scadm essayait d'obtenir d'ALOM la date et l'heure courantes. Exécutez de nouveau cette commande ou lancez-la depuis ALOM.

scadm: could not send alert	Pendant l'exécution de la commande send_event , le microprogramme d'ALOM a été dans l'impossibilité d'enregistrer ou d'envoyer un message d'alerte.
scadm: could not set date on SC	Une erreur indéfinie du microprogramme d'ALOM est survenue alors que scadm essayait de régler la date et l'heure courantes d'ALOM. Exécutez de nouveau cette commande ou lancez-la depuis ALOM.
scadm: couldn't add user	scadm a rencontré une erreur interne pendant une tentative d' ajout d'un compte d'utilisateur . Cela peut être dû à une SEEPROM défectueuse.
scadm: couldn't change password	scadm a rencontré une erreur interne pendant une tentative de changement d'un mot de passe d'utilisateur . Cela peut être dû à une SEEPROM défectueuse.
scadm: couldn't change permissions	scadm a rencontré une erreur interne pendant une tentative de changement de droits d'accès d'utilisateur. Cela peut être dû à une SEEPROM défectueuse.
scadm: couldn't delete user	scadm a rencontré une erreur interne pendant une tentative de suppression de compte d'utilisateur . Cela peut être dû à une SEEPROM défectueuse.
scadm: couldn't get information on user	scadm a rencontré une erreur interne pendant une tentative d'exécution de la commande usershow . Cela peut être dû à une SEEPROM défectueuse.
scadm: download failed, SC reported erase error	ALOM a signalé un problème matériel pendant l'exécution de la commande download . Il est possible qu'il y ait un problème au niveau de la SEEPROM.

scadm: download failed, SC reported int_wp error	ALOM a signalé un problème matériel pendant l'exécution de la commande download . Il est possible qu'il y ait un problème au niveau de la SEEPROM.
scadm: download failed, SC reported range error	ALOM a signalé un problème matériel pendant l'exécution de la commande download . Il est possible qu'il y ait un problème au niveau de la SEEPROM.
scadm: download failed, SC reported verify error	ALOM a signalé un problème matériel pendant l'exécution de la commande download . Il est possible qu'il y ait un problème au niveau de la SEEPROM.
scadm: download failed, SC reported vpp error	ALOM a signalé un problème matériel pendant l'exécution de la commande download . Il est possible qu'il y ait un problème au niveau de la SEEPROM.
scadm: download failed, SC reported wp error	ALOM a signalé un problème matériel pendant l'exécution de la commande download . Il est possible qu'il y ait un problème au niveau de la SEEPROM.
scadm: download rejected, keyswitch in secure mode?	Vous ne pouvez pas exécuter la commande download si l'interrupteur à clé est verrouillé. Contrôlez la position de l'interrupteur à clé et réexécutez la commande.
scadm: Error downloading file	Une erreur interne est survenue pendant l'exécution de la commande download . Relancez la commande.
scadm: ERROR, callback init failed	Une erreur interne est survenue pendant l'exécution de la commande download . Relancez la commande.
scadm: Error, Invalid setting for parameter <i>param</i> .	Vous avez spécifier une valeur incorrecte pour la variable de configuration spécifiée dans <i>param</i> . Contrôlez la variable de configuration que vous voulez utiliser et retapez la commande.

<pre>scadm: Error, invalid configuration parameter.</pre>	<p>Vous avez spécifié une variable de configuration inexistante lors de l'utilisation de la commande setsc ou showsc. Contrôlez les variables de configuration et leurs valeurs respectives dans votre table de configuration et retapez la commande.</p>
<pre>scadm: ERROR, passwords didn't match</pre>	<p>Quand vous exécutez la commande userpassword, vous devez entrer deux fois le mot de passe. Si les deux mots de passe entrés ne sont pas identiques, cette erreur s'affiche. Relancez la commande.</p>
<pre>scadm: ERROR, unable to set up message queue</pre>	<p>Une erreur interne est survenue pendant l'exécution de la commande download. Relancez la commande.</p>
<pre>scadm: event message can't exceed 80 characters</pre>	<p>Le message que vous entrez pour la commande send_event doit contenir moins de 80 caractères.</p>
<pre>scadm: file could not be opened</pre>	<p>Une erreur est survenue pendant l'exécution de la commande download ; scadm n'a pas pu ouvrir le fichier spécifié sur la ligne de commande. Vérifiez si le nom du fichier est correct et relancez la commande.</p>
<pre>scadm: file not a valid s-record</pre>	<p>Une erreur est survenue pendant l'exécution de la commande download ; le fichier que vous avez spécifié pour le téléchargement n'est pas un fichier s- valide. Contrôlez le nom du fichier et relancez la commande.</p>
<pre>scadm: INTERNAL ERROR in set date</pre>	<p>Une erreur interne est survenue pendant l'exécution de la commande date. Relancez la commande.</p>
<pre>scadm: INTERNAL ERROR, overflow in callback</pre>	<p>Une erreur interne est survenue pendant l'exécution de la commande download. Relancez la commande.</p>
<pre>scadm: invalid variable</pre>	<p>Vous avez entré une variable invalide pendant l'exécution de la commande set. Contrôlez la liste des variables de configuration et relancez la commande.</p>

scadm: invalid variable or value	Vous avez entré une valeur ou une variable invalide pendant l'exécution de la commande set . Contrôlez la liste des variables de configuration et relancez la commande.
scadm: malformed password	Vous avez entré un mot de passe invalide. Un mot de passe doit avoir entre six et huit caractères, dont au moins deux lettres et au moins un chiffre ou un caractère spécial.
scadm: malformed username	Vous avez entré des caractères invalides dans un nom d'utilisateur.
scadm: maximum username length is 16	Le nom d'utilisateur que vous avez entré a plus de 16 caractères. Entrez un nom d'utilisateur de 16 caractères maximum.
scadm: SC did not respond during boot initialization	Une erreur interne est survenue pendant l'exécution de la commande download . Relancez la commande.
scadm: SC failed to respond during download	Pendant l'exécution de la commande download , ALOM n'est pas entré correctement en mode d'initialisation.
scadm: SC firmware not responding	Le microprogramme principal d'ALOM ne répond pas. Cela peut survenir quand ALOM s'initialise, parce que le microprogramme principal est endommagé ou parce qu'ALOM a un problème matériel. Attendez quelques minutes puis relancez la commande.
scadm: SC not responding to requests	ALOM n'a pas envoyé la réponse que scadm attendait. Contrôlez qu'ALOM fonctionne.
scadm: ALOM returned fatal error	Pendant l'exécution de la commande download , ALOM a signalé une erreur sans explication. Relancez la commande.
scadm: ALOM returned garbage	Cette erreur peut survenir dans de nombreuses situations. Relancez la commande.

scadm: ALOM returned unknown error	Pendant l'exécution de la commande download , ALOM a retourné un statut sans explication (ni réussite, ni échec). Relancez la commande.
scadm: ALOM returned wrong response	ALOM a retourné une réponse invalide pendant une commande <code>user*</code> . Cela est considéré comme une erreur interne dans ALOM ou scadm.
scadm: ALOM unable to free up memory	Ce message peut survenir dans de nombreuses situations. L'utilitaire scadm a été dans l'incapacité de libérer de la mémoire pour le microprogramme d'ALOM.
scadm: Unable to reset ALOM hardware	Pendant l'exécution de la commande resetsc , une tentative de réinitialisation matérielle d'ALOM a échoué.
scadm: unable to send data to ALOM	ALOM n'a pas reconnu les données qui lui ont été envoyées. Contrôlez qu'ALOM fonctionne.
scadm: user already exists	L'utilisateur que vous essayez d'ajouter a déjà un compte ALOM sur ce serveur.
scadm: username did not start with letter or did not contain lowercase letter	Vous avez utilisé un format de nom d'utilisateur invalide lorsque vous avez essayé d'ajouter un compte d'utilisateur ALOM. Reportez-vous à la commande useradd et essayez de l'exécuter de nouveau.
scadm: username does not exist	Le nom d'utilisateur que vous avez spécifié n'est pas associé à un compte ALOM sur ce serveur.
This program MUST be run as root	Connectez-vous au serveur en tant que super-utilisateur puis réexécutez scadm.
USAGE: scadm <commande> [options]	Pour la liste des commandes, tapez scadm help .

USAGE: scadm date [-s] [[mdd]HHMM mddHHMM[yyyy]][.SS]	Vous avez entré une valeur incorrecte pour scadm date. Reportez-vous à la commande date pour connaître la syntaxe à suivre et réexécutez la commande scadm date.
USAGE: scadm download [boot] <file>	Vous avez entré une valeur inexacte pour scadm download. Reportez-vous à la commande download pour connaître la syntaxe à suivre et réexécutez la commande scadm download.
USAGE: scadm loghistory	Vous avez entré une valeur incorrecte pour scadm loghistory. Reportez-vous à la commande loghistory pour connaître la syntaxe et réexécutez la commande scadm loghistory.
USAGE: scadm resetrsc [-s]	Vous avez entré une valeur incorrecte pour scadm resetrsc. Reportez-vous à la commande resetrsc pour connaître la syntaxe e réexécutez la commande scadm resetrsc.
USAGE: scadm set<variable> <valeur>	Vous avez entré une valeur incorrecte pour scadm set. Reportez-vous à la commande set pour connaître la syntaxe à suivre et réexécutez la commande scadm set.
USAGE: scadm show [variable]	Vous avez entré une valeur incorrecte pour scadm show. Reportez-vous à la commande show pour connaître la syntaxe à suivre et réexécutez la commande scadm show.
USAGE: scadm shownetwork	Vous avez entré une valeur incorrecte pour scadm shownetwork. Reportez-vous à la commande shownetwork pour connaître la syntaxe à suivre et réexécutez la commande scadm shownetwork.

<pre>USAGE: scadm useradd <nomutilisateur></pre>	Vous avez entré une valeur incorrecte pour <code>scadm useradd</code> . Reportez-vous à la commande useradd pour connaître la syntaxe à suivre et réexécutez la commande <code>scadm useradd</code> .
<pre>USAGE: scadm userdel <nomutilisateur></pre>	Vous avez entré une valeur incorrecte pour <code>scadm userdel</code> . Reportez-vous à la commande userdel pour connaître la syntaxe à suivre et réexécutez la commande <code>scadm userdel</code> .
<pre>USAGE: scadm userpassword <nomutilisateur></pre>	Vous avez entré une valeur inexacte pour <code>scadm userpassword</code> . Reportez-vous à la commande userpassword pour connaître la syntaxe à suivre et réexécutez la commande <code>scadm userpassword</code> .
<pre>USAGE: scadm userperm <nomutilisateur> [cuar]</pre>	Vous avez entré une valeur inexacte pour <code>scadm userperm</code> . Reportez-vous à la commande userperm pour connaître la syntaxe et réexécutez la commande <code>scadm userperm</code> .
<pre>USAGE: scadm usershow [nomutilisateur]</pre>	Vous avez entré une valeur inexacte pour <code>scadm usershow</code> . Reportez-vous à la commande usershow pour connaître la syntaxe et réexécutez la commande <code>scadm usershow</code> .