



# Software Sun™ Advanced Lights Out Manager: Guía del usuario

---

Servidor Netra™ 240

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Nº de referencia 817-5004-11  
Julio 2004, Revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología que se describe en este documento. Concretamente, y sin limitación alguna, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de Estados Unidos mencionadas en <http://www.sun.com/patents> y otras patentes o aplicaciones de patentes pendientes en Estados Unidos y otros países.

Este documento y el producto al que hace referencia se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. No se puede reproducir parte alguna de este producto o documento en ninguna forma ni por cualquier medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus licenciadores, si los hubiera.

El software de otras empresas, incluida la tecnología de fuentes, está protegido por el copyright y tiene licencia de los distribuidores de Sun.

Partes del producto pueden derivarse del sistema Berkeley BSD, concedido bajo licencia por la Universidad de California. UNIX es una marca comercial registrada en EE.UU. y otros países, con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Netra y Solaris son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE.UU. y otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se usan bajo licencia y son marcas registradas de SPARC International, Inc. en Estados Unidos y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencias. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox en promover la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para la industria informática. Sun tiene una licencia no exclusiva de Xerox de la interfaz gráfica de usuario de Xerox, cuya licencia también cubre los titulares de licencias de Sun que implementan las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen con los contratos escritos de licencia de Sun.

Derechos del Gobierno de los EE.UU. – Uso comercial. Los usuarios del gobierno de los Estados Unidos están sujetos a los acuerdos de la licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables sobre los FAR (derechos federales de adquisición) y sus suplementos.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" Y SE RECHAZA CUALQUIER CONDICIÓN, REPRESENTACIÓN O GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO CONCRETO O NO INFRINGIMIENTO, EXCEPTO EN LO QUE DICHO RECHAZO ESTÉ INVALIDADO LEGALMENTE.



Adobe PostScript

# Contenido

---

**Prólogo** xv

**1. Introducción a Sun Advanced Lights Out Manager** 1

Características de ALOM 1

Componentes que ALOM supervisa 2

Uso de ALOM 3

Terminología de averías y fallos 4

Estado Fault (error) 4

Estado Failed 5

Información específica de la plataforma 5

**2. Configuración de ALOM** 7

Fases de configuración de ALOM 7

Planificación de la configuración de ALOM 8

Selección de los puertos de comunicaciones de ALOM 8

Puerto serie de gestión 9

Puerto de red (Ethernet) de gestión 10

Configuración de un módem externo 10

Uso de un conector Sun 11

Fabricación del conector 11

Plantilla de configuración	14
Plantilla de las variables de configuración	15
Configuración de la red mediante DHCP	17
Configuración manual de la red	17
Puesta en marcha del servidor	18
Configuración de alertas por correo electrónico	18
Configuración de alertas por correo electrónico	19
Configuración de ALOM	19
<b>3. Tareas comunes de ALOM</b>	<b>21</b>
Reinicio de ALOM	22
Cambio entre la consola del sistema y ALOM	22
Control del LED de localización	23
Reinicio del servidor del sistema	23
Visualización de la información del entorno relativa al servidor	24
Reconfiguración de ALOM para que utilice el puerto Ethernet (NET MGT)	25
Uso del comando <code>setsc</code> para configurar las variables de la interfaz de red	27
Uso del comando <code>scadm set</code> para configurar las variables de la interfaz de red	28
Adición de cuentas de usuario de ALOM	28
Eliminación de las cuentas del usuario de ALOM	32
Cambio de la contraseña de una cuenta personal o de la cuenta de otro usuario	33
Envío y recepción de mensajes de alerta	34
Envío de alertas personalizadas	35
Recepción de alertas de ALOM	36
Conexión con ALOM	36
Inicio de una sesión en la cuenta de ALOM	37
Creación de una secuencia de comandos para enviar alertas desde ALOM	38

Redirección de la consola del sistema desde ALOM a otros dispositivos	40
Copia de seguridad de la configuración de ALOM	42
Visualización de la versión de ALOM	42
<b>4. Uso del shell de comandos de ALOM</b>	<b>43</b>
Información general del shell de comandos de ALOM	43
Comandos del shell de ALOM	44
Descripciones de los comandos del shell de ALOM	48
bootmode	48
break	51
console	52
consolehistory	56
flashupdate	57
help	60
logout	62
contraseña	63
poweroff	64
poweron	65
removefru	67
reset	67
resetsc	69
setalarm	70
setdate	70
setdefaults	72
setlocator	74
setsc	75
setupsc	76
showdate	77
showenvironment	78

showfru 82  
showlocator 85  
showlogs 86  
shownetwork 89  
showplatform 90  
showsc 90  
showusers 93  
useradd 94  
userdel 95  
userpassword 96  
userperm 97  
usershow 99

## **5. Uso de las variables de configuración de ALOM 101**

Información general de las variables de configuración de ALOM 101

Variables del puerto serie de gestión 103

Variables de la interfaz de red 103

Variables gestionadas de la interfaz de sistema 104

Variables de gestión de red y notificación 106

Variables de usuario del sistema 106

Descripción de las variables de configuración 108

if\_emailalerts 108

if\_network 110

if\_modem 111

mgt\_mailalert 113

mgt\_mailhost 115

netsc\_dhcp 117

netsc\_enetaddr 117

netsc\_ipaddr 118

netsc_ipgateway	119
netsc_ipnetmask	120
netsc_tpelinktest	121
sc_backupuserdata	122
sc_clieventlevel	123
sc_cliprompt	123
sc_clitimeout	125
sc_clipasswdecho	126
sc_customerinfo	127
sc_escapechars	128
sc_powerondelay	129
sc_powerstatememory	130
ser_baudrate	131
ser_data	132
ser_parity	132
ser_stopbits	133
sys_autorestart	133
sys_consolegrablogout	134
sys_enetaddr	135
sys_eventlevel	135
sys_hostname	136
sys_xirtimeout	137

## **6. Uso de la utilidad `scadm` 139**

Información general sobre la utilidad `scadm` 139

Lista de comandos de `scadm` 141

Resumen de los comandos de `scadm` 142

Descripciones de comandos de `scadm` 143

`scadm date` 143

`scadm download` 145

`scadm help` 147

`scadm loghistory` 148

`scadm modem_setup` 149

`scadm resetrsc` 149

`scadm send_event` 150

`scadm set` 151

`scadm show` 152

`scadm shownetwork` 153

`scadm useradd` 154

`scadm userdel` 155

`scadm usershow` 156

`scadm userpassword` 157

`scadm userperm` 158

`scadm version` 161

## **7. Uso de OpenBoot PROM 163**

Conmutación entre el shell de comandos de ALOM y el indicador de OpenBoot PROM 163

El comando `reset-sc` 164

El comando `.sc` 165



<b>A. Resolución de problemas</b>	<b>167</b>
Resolución de problemas de configuración del módem	167
Resolución de problemas de ALOM	168
Uso de ALOM para resolver problemas del servidor	170
Acerca del bloqueo de escritura de la consola del sistema	171
Reinicio del servidor tras un tiempo de espera	171
Mensajes de error del shell de ALOM	171
Errores de sintaxis	172
Errores generales	173
Errores de FRU	176
Mensajes de error de scadm	177
<b>Índice</b>	<b>185</b>



# Código Ejemplos

---

- CÓDIGO EJEMPLO 3-1 Ejemplo de secuencia de comandos para `send_event` 39
- CÓDIGO EJEMPLO 4-1 Ejemplo de salida del comando `help` 61
- CÓDIGO EJEMPLO 4-2 Ejemplo de salida del comando `showenvironment` 79
- CÓDIGO EJEMPLO 4-3 Ejemplo del comando `showenvironment` con el servidor apagado 81
- CÓDIGO EJEMPLO 4-4 Ejemplo de salida del comando `showfru` 83
- CÓDIGO EJEMPLO 4-5 Ejemplo de salida del comando `showlogs -v` 87
- CÓDIGO EJEMPLO 6-1 `scadm help comandos` 147
- CÓDIGO EJEMPLO 6-2 Ejemplo de salida de `scadm show` 153
- CÓDIGO EJEMPLO 6-3 Ejemplo de salida de `scadm usershow` para un usuario específico 157
- CÓDIGO EJEMPLO 7-1 Ejemplo de salida del comando `.sc` 165



# Tablas

---

TABLA 2-1	Conversión de señales entre los conectores RJ-45 y DB-25	11
TABLA 2-2	Descripción de las señales en un conector RJ-45	12
TABLA 2-3	Descripción de las señales de un conector DB-25 hembra	12
TABLA 2-4	Variables de Ethernet según su función	15
TABLA 4-1	Lista de los comandos del shell de ALOM según su función	44
TABLA 4-2	Opciones del comando <code>bootmode</code>	50
TABLA 4-3	Opciones del comando <code>consolehistory</code>	57
TABLA 4-4	Opciones del comando <code>flashupdate</code>	60
TABLA 4-5	Opciones del comando <code>poweroff</code>	65
TABLA 4-6	Valores de FRU de <code>poweron</code>	66
TABLA 4-7	Valores de FRU de <code>removefru</code>	67
TABLA 4-8	Opciones del comando <code>reset</code>	68
TABLA 4-9	Opciones del comando <code>setdate</code>	72
TABLA 4-10	Opciones del comando <code>setdefaults</code>	73
TABLA 4-11	Opciones del comando <code>showlogs</code>	88
TABLA 4-12	Opciones del comando <code>showsc</code>	92
TABLA 4-13	Niveles de permiso de <code>userperm</code>	97
TABLA 5-1	Tareas de <code>if_network</code>	110
TABLA 5-2	Tareas de <code>mgt_mailalert</code>	113
TABLA 5-3	Tareas de <code>mgmt_mailhost</code>	115

TABLA 5-4	Tareas de <code>netsc_dhcp</code>	117
TABLA 5-5	Tareas de <code>netsc_ipaddr</code>	118
TABLA 5-6	Tareas de <code>netsc_ipgateway</code>	119
TABLA 5-7	Tareas de <code>netsc_ipnetmask</code>	120
TABLA 5-8	Tareas de <code>netsc_tpelinktest</code>	121
TABLA 5-9	Tareas de <code>sc_backuserdata</code>	122
TABLA 5-10	Tareas de <code>sc_clieventlevel</code>	123
TABLA 5-11	Tareas de <code>sc_cliprompt</code>	124
TABLA 5-12	Tareas de <code>sc_clitimeout</code>	126
TABLA 5-13	Tareas de <code>sc_passwdecho</code>	127
TABLA 5-14	Tareas de <code>sc_customer_info</code>	128
TABLA 5-15	Tareas de <code>sc_escapechars</code>	129
TABLA 5-16	Tareas de <code>sc_powerondelay</code>	130
TABLA 5-17	Tareas de <code>sc_powerstatememory</code>	131
TABLA 5-18	Tareas de <code>sys_autorestart</code>	134
TABLA 5-19	Tareas de <code>sys_eventlevel</code>	136
TABLA 5-20	Tareas de <code>sys_xirtimeout</code>	137
TABLA 6-1	Lista de comandos de <code>scadm</code>	142
TABLA 6-2	Opciones del comando <code>scadm date</code>	144
TABLA 6-3	Niveles de permiso de <code>scadm userperm</code>	159

# Prólogo

---

El manual *Software Sun Advanced Lights Out Manager: Guía del usuario* contiene información acerca del controlador del sistema Advanced Lights Out Manager (ALOM) de Sun que permite gestionar y administrar servidores Netra™ 240 de forma remota. Para su uso es necesario ser un administrador de sistemas experto con conocimientos de los comandos de UNIX®.

---

## Organización de este manual

En el Capítulo 1 se presenta Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM).

En el Capítulo 2 se explica cómo personalizar el software en un servidor que utilice ALOM.

En el Capítulo 3 se presentan algunas de las tareas comunes que ALOM facilita.

En el Capítulo 4 se explica la interfaz de línea de comandos de ALOM.

En el Capítulo 5 se explican con detalle las variables de configuración que se pueden utilizar para cambiar el comportamiento de ALOM.

En el Capítulo 6 se comenta la utilidad `scadm`, que forma parte del sistema operativo Solaris™ (SO Solaris) y que puede utilizarse para llevar a cabo diversas tareas de ALOM desde una sesión del servidor.

En el Capítulo 7 se enumeran brevemente los elementos de la PROM de OpenBoot™ que se pueden utilizar conjuntamente con ALOM.

En el Apéndice A se identifican los diagnósticos y su uso para la resolución de problemas con ALOM.

---

# Utilización de los comandos UNIX

Es posible que este documento no contenga información sobre los procedimientos y comandos básicos UNIX, como, por ejemplo, cierre e inicio del sistema y configuración de los dispositivos.

Para obtener información a ese respecto, consulte la siguiente documentación:

- *Manual de Solaris para periféricos de Sun*
- Documentación electrónica de AnswerBook2™ para el sistema operativo Solaris
- Otros manuales de software que acompañen al sistema

---

## Tipo de letra o símbolo

Fuente	Significado	Ejemplos
AaBbCc123	Nombres de comandos, archivos y directorios que aparecen en la -pantalla del sistema	Modifique el archivo <code>.login</code> . Utilice el comando <code>ls -a</code> para ver la lista de todos los archivos. % Ha recibido correo
<b>AaBbCc123</b>	Expresiones que el usuario debe escribir, en contraste con la salida proporcionada por el PC	% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de manuales, términos o expresiones nuevas, palabras que deben resaltarse. Sustituya las variables de la línea de comandos por nombres o valores reales.	Lea el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . A éstas se las denomina opciones de <i>clase</i> . Es <i>necesario</i> ser usuario root para efectuar esta operación. Para eliminar un archivo, escriba <code>rm nombre_archivo</code> .



---

# Indicadores de los shell

Shell	Indicador
Shell de C	<i>nombre-máquina%</i>
Shell de C para superusuario	<i>nombre-máquina#</i>
Shells de Bourne y de Korn	\$
Shells de Bourne y de Korn para superusuario	#
Controlador del sistema ALOM (predeterminado)	sc>
Firmware de OpenBoot PROM	ok

---

# Documentación relacionada

Aplicación	Título	Número de referencia
Información general sobre la instalación	<i>Netra 240 Server Quick Start Guide</i>	817-3904-xx
Últimas actualizaciones del producto	<i>Netra 240 Server Release Notes</i>	817-3142-xx
Instalación	<i>Servidor Netra 240: Guía de instalación</i>	817-4995-11
Cumplimiento de normativas y seguridad	<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	816-7190-10
	<i>Servidor Netra 240: Manual del cumplimiento de normativas y seguridad</i>	817-5018-11
Ubicación de la sede web de documentación	<i>Sun Netra 240 Server Product Documentation</i>	817-2697-10
Instrucciones de mantenimiento	<i>Netra 240 Server Service Manual</i>	817-2699-xx
Administración	<i>Servidor Netra 240: Guía de administración del sistema</i>	817-5012-11

Para obtener más información acerca del funcionamiento de ALOM en su servidor, consulte la documentación de éste. Los siguientes documentos contienen información sobre la realización de diversas tareas relacionadas con ALOM.

---

<b>Tarea</b>	<b>Título</b>
Efectuar pruebas de diagnóstico	<i>SunVTS User's Guide</i>
	<i>SunVTS Quick Reference Card</i>
	<i>SunVTS Test Reference Manual</i>
	<i>Sun Management Center Software User's Guide</i>
Administrador del sistema y de la red	<i>Solaris System Administrator Guide</i>
	<i>SPARC: Installing Solaris Software</i>
Uso del entorno del sistema operativo	<i>Solaris: Guía del usuario</i>

---

La documentación enumerada se encuentra en el paquete de documentación incluido con el sistema operativo Solaris o en el Computer Systems Supplement CD que se incluye con el hardware del sistema.

La página de comando `man scaadm` está en el Supplement CD de Solaris, en el paquete Solaris HW Specific Additions On-line Man Pages (por ejemplo, para el sistema operativo Solaris 8 HW 7/03, la página de comando `man` puede encontrarse en el paquete `SUNWs8hwman`). Para recibir instrucciones de instalación, así como información adicional, consulte la documentación incluida en el Supplement CD y el kit de soporte de Solaris.

---

## Sitios web de terceros

Sun no se responsabiliza de la disponibilidad de sitios web de terceros mencionados en este documento. Sun no aprueba el contenido, la publicidad, los productos u otros materiales disponibles en estos sitios o recursos ni es responsable respecto a ellos. Sun no será responsable de los daños o pérdidas reales o supuestos provocados por el uso de estos contenidos, bienes o servicios o relacionados con ellos.

---

## Acceso a la documentación de Sun

Puede ver, imprimir o adquirir una amplia selección de documentación de Sun, incluidas las versiones adaptadas a los entornos nacionales en:

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

---

## Contacto con el Servicio técnico de Sun

Si tiene preguntas técnicas sobre este producto a las que no obtiene respuesta en este documento, consulte el URL siguiente:

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

---

## Sun agradece sus comentarios

En Sun estamos interesados en mejorar nuestra documentación, lo que significa que cualquier comentario o sugerencia al respecto por parte de los usuarios nos resulta de gran utilidad. Puede enviar los comentarios en:

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

Incluya el título y el número de referencia del documento con el comentario:

*Software Sun™ Advanced Lights Out Manager: Guía del usuario*, número de referencia 817-5004-11



# Introducción a Sun Advanced Lights Out Manager

---

En este capítulo se ofrece información general acerca de Advanced Lights Out Manager (ALOM) de Sun. Se explican los temas siguientes:

- “Características de ALOM” en la página 1
- “Componentes que ALOM supervisa” en la página 2
- “Terminología de averías y fallos” en la página 4
- “Información específica de la plataforma” en la página 5

En capítulos subsiguientes se muestran instrucciones detalladas para la configuración y el uso de ALOM.

---

## Características de ALOM

Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) es un controlador del sistema que permite gestionar y administrar de forma remota el servidor Netra 240.

El software de ALOM viene preinstalado en el servidor. Por tanto, ALOM estará operativo tan pronto como instale y encienda el servidor. A continuación se puede configurar ALOM para que funcione con su instalación específica. Consulte “Configuración de ALOM” en la página 7.

ALOM permite supervisar y controlar el servidor a través de la red o mediante un puerto serie exclusivo para su conexión a un terminal o servidor de terminales. ALOM ofrece una interfaz de línea de comandos para la administración remota de máquinas dispersas geográficamente o físicamente inaccesibles. Consulte “Comandos del shell de ALOM” en la página 44.

Asimismo, ALOM permite ejecutar de forma remota diagnósticos, como la comprobación automática al encendido (POST), que de otro modo precisarían de proximidad física al puerto serie del servidor; consulte “Resolución de problemas de ALOM” en la página 168. ALOM se puede configurar para que envíe notificaciones de alerta por correo electrónico en el caso de fallos o advertencias del hardware, u otros eventos relacionados con el servidor o con ALOM.

Los circuitos de ALOM funcionan de forma independiente del servidor, empleando la alimentación de reserva de éste. Por consiguiente, el firmware de ALOM sigue funcionando una vez que el sistema operativo deja de estar en línea o se apaga el servidor.

---

## Componentes que ALOM supervisa

En esta sección se indican algunos de los componentes que ALOM puede supervisar en el servidor Netra 240.

<b>Componentes supervisados</b>	<b>Información que ALOM proporciona</b>
Unidades de disco	Si cada ranura contiene una unidad y si ésta indica un estado correcto
Ventiladores	Velocidad del ventilador y si los ventiladores indican un estado correcto
Temperaturas de las CPU	Si una CPU está presente, la temperatura medida en la CPU y los posibles estados de advertencia o fallo térmico
Fuentes de alimentación	Si cada alojamiento contiene una fuente de alimentación y si su estado es correcto
Temperatura de la carcasa del sistema	Temperatura ambiente del sistema, así como los posibles estados de advertencia o fallo térmico de la carcasa
Disyuntores	Si se han activado los disyuntores
Panel frontal del servidor	Posición del conmutador giratorio del sistema y estado de los LED
Voltajes	Si los voltajes están dentro de los intervalos de funcionamiento

---

# Uso de ALOM

El software de ALOM viene preinstalado en el servidor. Por tanto, ALOM estará operativo tan pronto como instale y encienda el servidor. Se puede conectar un terminal ASCII externo al puerto serie de gestión (SERIAL MGT) y empezar a utilizar ALOM de inmediato, sin necesidad de configurar el software de ALOM. Para obtener más información sobre la conexión de un terminal externo, consulte la Guía de instalación del servidor.

El software ALOM se utiliza para supervisar el servidor en que se instale el hardware de ALOM. Por tanto, sólo puede supervisar ese servidor, y no otros servidores de la red. Varios usuarios pueden supervisar el servidor, pero sólo uno por vez puede emitir comandos que precisen de permisos. El resto de conexiones serán de sólo lectura; pueden emitir comandos que les permitan visualizar la consola del sistema y la salida de ALOM, pero no pueden modificar ningún parámetro de la configuración.

Se puede conectar con ALOM de diversas formas:

1. Conectar un terminal ASCII directamente al puerto SERIAL MGT. Consulte “Puerto serie de gestión” en la página 9.
2. Usar el comando `telnet` para acceder a ALOM a través de la conexión Ethernet del puerto NET MGT. Consulte “Puerto de red (Ethernet) de gestión” en la página 10.
3. Conectar un módem externo al puerto SERIAL MGT y acceder telefónicamente al módem. Tenga en cuenta que este puerto no admite llamadas salientes al módem externo. Consulte “Configuración de un módem externo” en la página 10.
4. Conectar un puerto de un servidor de terminales al puerto SERIAL MGT y utilizar el comando `telnet` para conectar con el servidor de terminales.

La primera vez que se pone en marcha el servidor, ALOM empieza automáticamente a supervisar el sistema y muestra su salida en la consola del sistema empleando la cuenta configurada de forma predeterminada. Ésta se denomina `admin` y tiene todos los permisos (`cuar`). Consulte “Niveles de permiso” en la página 159 para obtener más información sobre permisos.

Para iniciar una sesión en ALOM y especificar una contraseña para `admin`, efectúe lo siguiente:

- **En el indicador de comandos de ALOM (`sc>`), escriba el comando `password` y especifique una contraseña para la cuenta `admin`. Consulte “contraseña” en la página 63.**

Si no inicia la sesión antes de que ALOM agote el tiempo de espera, ALOM volverá a la consola y mostrará el mensaje siguiente:

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

Después de iniciar la sesión en ALOM puede, si lo desea, personalizar éste para su instalación específica. Consulte “Configuración de ALOM” en la página 7.

Ya está en condiciones de efectuar las tareas de administración comunes, como agregar cuentas de usuario de ALOM. Consulte “Tareas comunes de ALOM” en la página 21.

---

## Terminología de averías y fallos

Todos los servidores Sun muestran dos estados de funcionamiento que se pueden visualizar y supervisar mediante ALOM: `ok` y `failed` o `failure`. Algunos servidores disponen de un estado de funcionamiento adicional: `fault`.

En esta sección se explican las diferencias entre el estado `fault` (error) y el estado `failed` (fallo).

### Estado Fault (error)

El estado `fault` indica que algún dispositivo funciona en un estado reducido, pero es totalmente funcional. Debido a esta degradación, puede que el dispositivo no sea tan fiable como lo sería si no mostrase el error. Un dispositivo en estado `fault` aún puede llevar a cabo su función principal.

Por ejemplo, si fallase un ventilador interno de una fuente de alimentación, ésta mostraría el estado `fault`. Sin embargo, la fuente de alimentación puede seguir proporcionando potencia regulada mientras su temperatura no supere el umbral crítico. En este estado `fault`, es posible que la fuente de alimentación no pueda funcionar de forma indefinida, según la temperatura, la carga y la eficiencia. En consecuencia, es menos fiable que una fuente de alimentación cuyo estado no sea de error.



## Estado Failed

El estado `failure` indica que un dispositivo ya no puede cumplir la función que exige el sistema. Un fallo de dispositivo puede deberse a un estado de error crítico o a una combinación de ellos. Cuando un dispositivo pasa al estado de `failed` deja de funcionar y de estar disponible como recurso del sistema.

En el caso del ejemplo de la fuente de alimentación, el estado de fallo significa que deja de proporcionar potencia regulada.

---

## Información específica de la plataforma

Antes de actualizar el firmware de ALOM mediante los comandos `flashupdate` o `scadm download`, asegúrese de que el conmutador giratorio del Netra 240 esté en la posición de desbloqueo. Para obtener más información consulte *Netra 240 Server Service Manual*, número de referencia 817-2699-xx.



## Configuración de ALOM

---

Este capítulo ofrece asistencia para realizar diversas tareas de configuración básicas. Incluye información sobre:

- “Fases de configuración de ALOM” en la página 7
- “Planificación de la configuración de ALOM” en la página 8
- “Selección de los puertos de comunicaciones de ALOM” en la página 8
- “Configuración de un módem externo” en la página 10
- “Plantilla de configuración” en la página 14
- “Configuración de alertas por correo electrónico” en la página 18
- “Configuración de ALOM” en la página 19

---

## Fases de configuración de ALOM

El software ALOM viene preinstalado en el servidor, por lo que ALOM funciona nada más instalar el servidor y ponerlo en marcha. Se puede conectar un terminal al puerto serie de gestión (SERIAL MGT) y empezar a trabajar con ALOM inmediatamente.

No obstante, si desea personalizar ALOM para adaptarlo a su instalación, deberá efectuar algunas tareas básicas.

Estas son las tareas que se deben llevar a cabo para personalizar ALOM:

1. Planificar la personalización de la configuración. Consulte “Planificación de la configuración de ALOM” en la página 8 para obtener más información.
2. Utilizar la plantilla de configuración para anotar los valores de los parámetros de configuración. Consulte “Plantilla de las variables de configuración” en la página 15.
3. Poner en marcha el servidor. Consulte “Puesta en marcha del servidor” en la página 18.

4. Ejecutar el comando `setupsc`. Consulte “Configuración de ALOM” en la página 19.
5. Utilizar las variables de configuración para personalizar el software de ALOM. Consulte “Para utilizar las variables de configuración en el shell de comandos de ALOM” en la página 102.

A continuación se explican las tareas indicadas.

---

## Planificación de la configuración de ALOM

El software de ALOM viene preinstalado en el servidor. Siga las instrucciones incluidas en esta sección para reinstalar o actualizar ALOM.

---

**Nota:** Consulte la documentación del servidor para conocer la ubicación de las conexiones serie y Ethernet para ALOM.

---

Antes de ejecutar el comando `setupsc` para configurar ALOM, deberá decidir cómo desea que ALOM gestione el servidor. Deberá tomar las siguientes decisiones acerca de su configuración:

- Qué puertos de comunicación de ALOM se utilizarán; consulte “Selección de los puertos de comunicaciones de ALOM” en la página 8.
- Si desea habilitar los mensajes de alerta y, en caso afirmativo, dónde se deben enviar. Consulte “Plantilla de configuración” en la página 14.

Cuando haya tomado las decisiones, imprima la plantilla de configuración que se muestra en “Plantilla de las variables de configuración” en la página 15 y utilícela para anotar sus respuestas al comando `setupsc`.

---

## Selección de los puertos de comunicaciones de ALOM

El hardware de ALOM contiene dos tipos de puertos de comunicaciones:

- Puerto serie de gestión (NET MGT)
- Puerto Ethernet de gestión de la red (NET MGT)

Ambos proporcionan acceso al shell de comandos de ALOM. Al inicio, ALOM se comunica a través del puerto SERIAL MGT de forma predeterminada.

---

**Nota:** Consulte la documentación del servidor para conocer la ubicación de las conexiones de gestión serie y de red (Ethernet) del servidor.

---

## Puerto serie de gestión

Puede conectar un terminal ASCII al puerto serie de gestión de ALOM. Este puerto no es de uso general; se puede utilizar para acceder a ALOM y a la consola del servidor a través de ALOM. Este puerto se denomina SERIAL MGT en el servidor Netra 240. Consulte la documentación del servidor para obtener más información.

El puerto serie de gestión (SERIAL MGT) es un puerto de uso exclusivo. Permite la comunicación ASCII entre un terminal externo y ALOM o el servidor. El puerto está equipado con un conector estándar RJ-45.

Sólo puede utilizarse con un terminal externo o con un emulador de terminal, como una conexión serie desde una estación de trabajo. No se trata de un puerto serie de uso general. No obstante, el sistema operativo Solaris detecta este puerto como `ttya`.

Si desea utilizar un puerto serie de uso general con el servidor, use el puerto estándar de 9-patillas situado en el panel posterior del servidor. El sistema operativo Solaris detecta este puerto como `ttyb`. Para obtener más información acerca del puerto serie del servidor, consulte la documentación de éste.

Asegúrese de que el puerto serie de la consola esté configurado según los parámetros siguientes:

- 9600 baudios
- 8 bits
- Sin paridad
- 1 bit de parada
- Sin protocolo de reconocimiento

El servidor configura automáticamente ALOM con estos parámetros al arrancar. Los parámetros son de sólo lectura y no se pueden modificar desde el indicador `sc>` de ALOM. Para ver los valores de los parámetros desde el indicador `sc>` después de iniciar una sesión en ALOM, compruebe las variables del puerto serie. Consulte “Variables del puerto serie de gestión” en la página 103 para obtener más información.

## ▼ Para conectarse al puerto serie

### 1. Conéctese con ALOM.

Consulte “Conexión con ALOM” en la página 36) y “Inicio de una sesión en la cuenta de ALOM” en la página 37) para obtener instrucciones detalladas sobre el establecimiento de una sesión del controlador de sistema de ALOM.

Se muestra el indicador del shell de ALOM (`sc>`).

### 2. Para conectarse a la consola del sistema, en la ventana del controlador de sistema ALOM escriba:

```
sc> console
```

### 3. Para volver al indicador del shell de ALOM (`sc>`), escriba # . (almohadilla-punto).

## Puerto de red (Ethernet) de gestión

El puerto Ethernet de 10 Mbytes permite acceder a ALOM desde la red de la empresa. Se puede conectar a ALOM remotamente mediante cualquier cliente Telnet estándar con TCP/IP (Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet). En el servidor Netra 240, el puerto Ethernet de ALOM se denomina NET MGT.

---

**Nota:** Cuando se conecta un dispositivo terminal al puerto NET MGT, el servidor debe conectarse a una red de 10 Mbits. ALOM no admite las redes de 100 Mbits o 1 Gbit.

---

Consulte la documentación del servidor para obtener más información.

---

## Configuración de un módem externo

Si desea conectarse a ALOM desde un PC o terminal externos mediante módem, puede conectar un módem externo al puerto serie de gestión (SERIAL MGT). De esta forma podrá ejecutar el software de ALOM desde el PC remoto.

Sin embargo, sólo podrá utilizar un módem para conexiones ASCII entrantes en el puerto serie, para obtener al indicador de comandos de ALOM (`sc>`). No se admiten las llamadas salientes desde ALOM mediante módem.

Antes de conectar un módem al puerto serie de ALOM, configure los parámetros predeterminados de fábrica. En numerosos módems, esta operación se efectúa mediante el comando `AT&F0`.

## Uso de un conector Sun

Para conectar el model al puerto serie de gestión de ALOM, debe crear o comprar un conector específico con los requisitos de distribución de patillas necesarios.

Una de las opciones para conectar un módem a este puerto es utilizar un conector de RJ-45 a DB-25 modificado, número de referencia Sun 530-2889-03, y un cable cruzado de RJ-45 a RJ-45. El conector 530-2889-03 se modifica extrayendo la patilla 6 del terminal DB-25 e insertándola en la posición de la patilla 8.

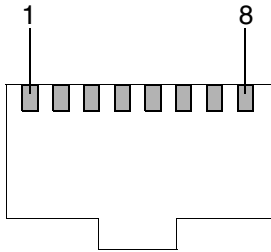
## Fabricación del conector

Si desea efectuar el cableado del conector por sí mismo, convierta las señales entre el RJ-45 y el DB-25 según la información de la TABLA 2-1:

**TABLA 2-1** Conversión de señales entre los conectores RJ-45 y DB-25

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

La FIGURA 2-1 y la TABLA 2-2 contienen información sobre las asignaciones de patillas y la descripción de las señales relevantes para un conector RJ-45.

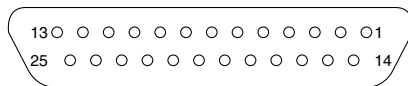


**FIGURA 2-1** Posiciones de las patillas del conector RJ-45

**TABLA 2-2** Descripción de las señales en un conector RJ-45

Patilla	Descripción de la señal	Patilla	Descripción de la señal
1	Solicitud de envío (RTS)	5	Tierra
2	Terminal de datos preparado (DTR)	6	Recibir datos (RXD)
3	Transmitir datos (TXD)	7	Detección de portadora de datos (DCD)
4	Tierra	8	Libre para envío (CTS)

La FIGURA 2-2 y la TABLA 2-3 contienen información acerca del conector del puerto serie y de las señales relevantes para un conector DB-25.



**FIGURA 2-2** Posiciones de las patillas de un conector DB-25 hembra

**TABLA 2-3** Descripción de las señales de un conector DB-25 hembra

Patilla Número	Función	E/S	Descripción de la señal
1	ninguna	ninguna	*
2	TXD_A	S	Transmitir datos
3	RXD_A	E	Recibir datos



**TABLA 2-3** Descripción de las señales de un conector DB-25 hembra (*Continuación*)

<b>Patilla Número</b>	<b>Función</b>	<b>E/S</b>	<b>Descripción de la señal</b>
4	RTS_A	S	Listo para enviar
5	CTS_A	E	Libre para envío
6	DSR_A	E	Conjunto de datos preparados
7	GND		Señal de toma a tierra
8	DCD_A	E	Detección de portadora de datos
9	ninguna	ninguna	S.C.*
10	ninguna	ninguna	S.C.*
11	DTR_B	S	Terminal de datos preparado
12	DCD_B	E	Detección de portadora de datos
13	CTS_B	E	Libre para envío
14	TXD_B	S	Transmitir datos
15	TRXC_A	E	Transmisión de señal de reloj
16	RXD_B	E	Recibir datos
17	RXD_A	E	Recepción de señal de reloj
18	RXD_B	E	Recepción de señal de reloj
19	RTS_B	S	Listo para enviar
20	DTR_A	S	Terminal de datos preparado
21	ninguna	ninguna	S.C.*
22	ninguna	ninguna	S.C.*
23	ninguna	ninguna	S.C.*
24	TXC_A	S	Transmisión de señal de reloj
25	TXC_B	S	Transmisión de señal de reloj

\* S.C. significa "Sin conexión"

Para obtener más información, consulte "if\_modem" en la página 111.

---

# Plantilla de configuración

Esta plantilla sólo es necesaria para personalizar ALOM a fin de adaptarlo a cada instalación.

Para personalizar ALOM se deben utilizar las variables de configuración. Consulte “Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 101 para obtener información detallada sobre las variables.

Hay dos formas de asignar valores a las variables de configuración de ALOM:

- Especificar los valores de las variables durante la ejecución del comando `setupsc`. Consulte “`setupsc`” en la página 76.
- Configurar cada variable individualmente mediante el comando `setsc`, como se describe en “`setsc`” en la página 75.

Imprima esta sección y utilice la tabla para anotar los valores introducidos. Esta tabla puede utilizarse también como registro de la configuración del servidor en el caso de que sea necesario reinstalar el software del servidor o modificar la configuración de ALOM.

Asegúrese de que el dispositivo terminal esté conectado a ALOM antes de personalizar el software de ALOM. “Selección de los puertos de comunicaciones de ALOM” en la página 8 detalla el proceso. Consulte la documentación del servidor para conocer la ubicación de las conexiones serie y Ethernet para ALOM.

# Plantilla de las variables de configuración

En la TABLA 2-4 se identifican las variables de configuración relevantes para el control de Ethernet y sus valores predeterminados. Escriba los valores que utilice en la primera columna por la derecha.

**TABLA 2-4** Variables de Ethernet según su función

Función	Valor/Respuesta	Variable de configuración	Valor predeterminado	Sus valores
¿Cómo desea controlar la configuración de la red?	Manualmente; consulte "Configuración manual de la red" en la página 17.  Mediante DHCP; consulte "Configuración de la red mediante DHCP" en la página 17.			
Dirección IP para ALOM		netsc_ipaddr consulte "netsc_ipaddr" en la página 118.	0.0.0.0	
Dirección IP de la máscara de subred		netsc_ipnetmask consulte "netsc_ipnetmask" en la página 120.	255.255.255.0	

**TABLA 2-4** Variables de Ethernet según su función (*Continuación*)

Función	Valor/Respuesta	Variable de configuración	Valor predeterminado	Sus valores
Dirección IP de la gateway predeterminada que se debe utilizar si el destino no se encuentra en la misma subred que ALOM		netsc_ipgateway consulte "netsc_ipgateway" en la página 119.	0.0.0.0	
¿Desea que ALOM envíe alertas por correo electrónico? Direcciones de correo electrónico para el envío de alertas (se admite un máximo de dos servidores de correo electrónico)		mgt_mailalert consulte "mgt_mailalert" en la página 113.	[]	De forma predeterminada no hay ninguna dirección de correo electrónico configurada.
Dirección IP de su servidor de correo SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo) (se admite un máximo de dos servidores de correo)		mgt_mailhost consulte "mgt_mailhost" en la página 115.	0.0.0.0	

---

**Nota:** También se pueden configurar cuentas de usuario manualmente.

---

## Información relacionada

- Acerca de las variables de configuración de ALOM, consulte "Uso de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "userpassword" en la página 96

# Configuración de la red mediante DHCP

Hay dos formas de configurar DHCP (Protocolo de configuración de host dinámico) para ALOM:

- Usar la secuencia `setupsc` ("`setupsc`" en la página 76) para configurar la variable `netsc_dhcp`, como se describe en "`netsc_dhcp`" en la página 117.
- Usar el comando `setsc` ("`setsc`" en la página 75) para establecer el valor de la variable `netsc_dhcp` como `true` (habilitar DHCP), como se describe en "`netsc_dhcp`" en la página 117.

---

**Nota:** Es recomendable asignar, como nombre del dispositivo ALOM asociado con la dirección IP en las asignaciones de los servidores de nombres (NIS o DNS), el nombre del servidor agregando `-sc`. Por ejemplo, si el nombre del servidor es `blas`, el nombre del dispositivo ALOM sería `blas-sc`.

---

Si utiliza DHCP para controlar la configuración de red, configure el servidor DHCP para que asigne a ALOM una dirección IP fija.

## Configuración manual de la red

Hay dos formas de configurar manualmente la red para ALOM:

- Usar la secuencia `setupsc` para configurar todas las variables de configuración de red simultáneamente.
- Usar el comando `setsc` para establecer los valores de cada una de las variables de configuración de red individualmente.

Si opta por configurar individualmente cada una de las variables, deberá configurar las siguientes:

- "`if_network`" en la página 110
- "`netsc_ipaddr`" en la página 118
- "`netsc_ipnetmask`" en la página 120
- "`netsc_ipgateway`" en la página 119

---

**Nota:** Es recomendable asignar, como nombre del dispositivo ALOM asociado con la dirección IP en las asignaciones de los servidores de nombres (NIS o DNS), el nombre del servidor agregando `-sc`. Por ejemplo, si el nombre del servidor es `blas`, el nombre del dispositivo ALOM sería `blas-sc`.

---

## Puesta en marcha del servidor

Consulte la documentación del servidor para obtener información sobre la puesta en marcha del sistema. Si aún no está en marcha, encienda el terminal conectado al puerto SER MGT. Para obtener más información sobre el puerto de serie, consulte “Puerto serie de gestión” en la página 9.

Nada más poner en marcha ALOM, el puerto SER MGT se conecta al flujo de datos de la consola del servidor. Para cambiar a ALOM, escriba `#.` (almohadilla-punto). Al iniciarse, ALOM dispone de una cuenta de administrador preconfigurada, `admin`.

Al cambiar a ALOM desde la consola, se le solicitará la creación de una contraseña para esta cuenta. Consulte la sección del comando `password` en “contraseña” en la página 63 para ver una descripción de las contraseñas posibles.

La cuenta predeterminada `admin` dispone de todos los permisos de usuario de ALOM (`cuar`). Para obtener más detalles, consulte “`userperm`” en la página 97. La cuenta `admin` se puede utilizar para ver la salida de la consola del sistema, para crear otras cuentas de usuario y contraseñas y para configurar ALOM.

### Información relacionada

- “`sc_powerstatememory`” en la página 130

---

## Configuración de alertas por correo electrónico

Para enviar alertas por correo electrónico se debe habilitar el puerto Ethernet de ALOM (consulte “Puerto de red (Ethernet) de gestión” en la página 10).

En caso de problemas en el servidor, ALOM enviará un mensaje de alerta a todos los usuarios que hayan iniciado la sesión en cuentas de ALOM en ese sistema. Además, puede configurar ALOM para enviar alertas por correo electrónico a usuarios que no hayan iniciado sesión. Cuando un usuario recibe una alerta, puede conectarse a la cuenta de ALOM del servidor y resolver la condición de alerta.

# Configuración de alertas por correo electrónico

El software de ALOM permite configurar ocho direcciones de correo electrónico exclusivas para recibir alertas cada una de las cuales se puede configurar por separado para que reciba un nivel determinado de gravedad (crítica, principal o secundaria). Consulte “Envío de alertas personalizadas” en la página 35.

---

## Configuración de ALOM

Una vez planificada la configuración, ejecute el comando `setupsc` que se describe en “`setupsc`” en la página 76. Siga los indicadores que se muestran en pantalla para personalizar el software de ALOM y adaptarlo a la instalación.

---

**Nota:** No es necesario personalizar el software de ALOM para poder utilizarlo ya que funciona con sólo poner en marcha el servidor.

---

El comando `setupsc` ejecuta una secuencia que sirve de guía paso a paso por todas las funciones de ALOM que pueden personalizarse cada una de las cuales está asociada con una o más variables de configuración. Para obtener más detalles sobre las variables de configuración, consulte el Capítulo 5. Para configurar una función, escriba **y** cuando la secuencia `setupsc` se lo solicite. Para omitir una función, escriba **n**.

Si más adelante necesita modificar un parámetro de configuración, ejecute el comando `setsc` según se describe en “Opciones del comando” en la página 74.

## Personalización del software de ALOM

La secuencia `setupsc` permite configurar diversas variables simultáneamente. Consulte “Información relacionada” en la página 102 para obtener más información. Si desea modificar una o más variables de configuración sin ejecutar la secuencia `setupsc`, utilice el comando `setsc` según se indica en “Para utilizar el comando `setsc`” en la página 75.

## Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “Plantilla de configuración” en la página 14
- “Fases de configuración de ALOM” en la página 7
- “Información general sobre la utilidad `scaadm`” en la página 139





## Tareas comunes de ALOM

---

Después de iniciar sesión en ALOM como `admin` y especificar la contraseña de `admin`, podrá efectuar diversas tareas administrativas comunes:

- “Reinicio de ALOM” en la página 22
- “Cambio entre la consola del sistema y ALOM” en la página 22
- “Control del LED de localización” en la página 23
- “Reinicio del servidor del sistema” en la página 23
- “Visualización de la información del entorno relativa al servidor” en la página 24
- “Reconfiguración de ALOM para que utilice el puerto Ethernet (NET MGT)” en la página 25
- “Adición de cuentas de usuario de ALOM” en la página 28
- “Eliminación de las cuentas del usuario de ALOM” en la página 32
- “Cambio de la contraseña de una cuenta personal o de la cuenta de otro usuario” en la página 33
- “Envío y recepción de mensajes de alerta” en la página 34
- “Conexión con ALOM” en la página 36
- “Inicio de una sesión en la cuenta de ALOM” en la página 37
- “Creación de una secuencia de comandos para enviar alertas desde ALOM” en la página 38
- “Redirección de la consola del sistema desde ALOM a otros dispositivos” en la página 40
- “Copia de seguridad de la configuración de ALOM” en la página 42
- “Visualización de la versión de ALOM” en la página 42

---

## Reinicio de ALOM

El reinicio de ALOM rearranca el software de ALOM. Se debe reiniciar ALOM después de modificar la configuración; por ejemplo, si se ha especificado un nuevo valor para una variable de la configuración. Reinicie ALOM desde la consola del sistema si por algún motivo deja de responder.

Hay dos formas de reiniciar ALOM:

- En el indicador `sc>`, escriba **resetsc**. Consulte “resetsc” en la página 69.
- En el indicador de usuario (#) de la consola de sistema, escriba el comando **scadm resetsc**. Consulte “scadm resetsc” en la página 149.

---

## Cambio entre la consola del sistema y ALOM

- Para pasar de la salida de consola al indicador `sc>` de ALOM, escriba **#**. (almohadilla-punto).
- Para cambiar del indicador `sc>` a la consola, escriba **console**.

---

**Nota:** La secuencia `#`. (almohadilla-punto) es la secuencia de escape predeterminada para ALOM. Si lo desea, puede modificar el primer carácter de esta secuencia mediante la variable `sc_escapechars`. Por ejemplo:  
`sc> setsc sc_escapechars a`. Consulte “sc\_escapechars” en la página 128 para obtener más información.

---

Para redirigir temporalmente la salida de la consola del sistema al puerto serie de gestión mediante el reinicio de las variables de IDPROM, consulte *Servidor Netra 240: Guía de administración del sistema* número de referencia 817-5012-11. En *Netra 240 Server Service Manual*, número de referencia 817-2699-xx, se incluye una lista de las variables de configuración de OpenBoot.

---

## Control del LED de localización

Puede utilizar ALOM para encender y apagar el LED de localización y para comprobar el estado de éste.

- Para encender y apagar el LED, utilice el comando `setlocator`. Para obtener más información, consulte “`setlocator`” en la página 74.
- Para comprobar el estado del LED, utilice el comando `showlocator`. Para obtener más información, consulte “`showlocator`” en la página 85.

---

## Reinicio del servidor del sistema

Desde el indicador `sc>` se puede reiniciar el servidor del sistema de cuatro formas distintas:

- Para efectuar un reinicio ordenado del servidor, escriba el comando `poweroff` y, a continuación, el comando `poweron`. El reinicio ordenado permite que el sistema operativo Solaris se cierre. Si sólo escribe el comando `poweroff`, ALOM apaga el servidor y lo deja en modo de espera. Consulte “`poweroff`” en la página 64 y “`poweron`” en la página 65.
- Para forzar un apagado del servidor independientemente del estado en que se encuentre éste, escriba el comando `poweroff -f` seguido del comando `poweron`. Esta acción reinicia inmediatamente el servidor, aunque el sistema operativo Solaris esté bloqueado o haya fallado por algún motivo. Tenga en cuenta que este apagado no es ordenado y que se pueden perder trabajos no guardados.
- Para reiniciar el servidor de inmediato sin un apagado ordenado, escriba el comando `reset`. La opción `reset -x` genera el equivalente de un XIR (reinicio iniciado externamente). Consulte “`reset`” en la página 67.
- Para llevar al servidor inmediatamente hasta el indicador de OpenBoot PROM (ok), escriba el comando `break`. Consulte “`break`” en la página 51.

---

**Nota:** Después de emitir el comando `poweroff` o `poweroff -f`, ALOM devuelve el siguiente mensaje:

---

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

Espere a que aparezca el mensaje antes de emitir el comando `poweron`.

---

# Visualización de la información del entorno relativa al servidor

En esta sección se comenta cómo visualizar y supervisar el estado de las variables de entorno del servidor.

## ▼ Para utilizar el comando `showenvironment`

El comando `showenvironment` visualiza una captura del estado del entorno del servidor. La información que puede mostrar este comando incluye la temperatura del sistema, el estado de las unidades de disco, el estado de la fuente de alimentación y el ventilador, el estado de los LED del panel frontal, la posición del conmutador giratorio, el estado de los sensores de corriente y voltaje y de las alarmas, etc. La salida tiene un formato similar al del comando `prtdiag(1M)` de UNIX.

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- Para utilizar el comando `showenvironment`, escriba en el indicador `sc>`:

```
sc> showenvironment
```

La salida en pantalla depende del modelo y de la configuración del servidor. Cuando el servidor esté en modo de espera es posible que no se pueda visualizar alguna información del entorno. Consulte “`showenvironment`” en la página 78.

---

# Reconfiguración de ALOM para que utilice el puerto Ethernet (NET MGT)

De forma predeterminada, ALOM utiliza el puerto serie de gestión (SERIAL MGT) para comunicarse con un terminal externo u otro dispositivo ASCII. Si lo desea puede reconfigurar ALOM para que utilice el puerto de gestión de red Ethernet (NET MGT); así podrá conectarse a ALOM mediante el comando `telnet`.

El puerto NET MGT admite un conector RJ-45 estándar. Para obtener información sobre cómo establecer las conexiones de hardware entre el puerto NET MGT y la red, consulte la documentación del servidor.

---

**Nota:** Cuando se conecta un dispositivo terminal al puerto NET MGT, el servidor debe conectarse a una red de 10 Mbits. ALOM no admite las redes de 100 Mbits o 1 Gbit.

---

Para configurar el software de ALOM para comunicarse mediante el puerto NET MGT, deberá especificar los valores de las variables de la interfaz de red. Consulte “Variables de la interfaz de red” en la página 103.

Dichos valores se pueden especificar de tres formas distintas:

- Ejecutar la secuencia `setupsc` desde el indicador `sc>`. Consulte “`setupsc`” en la página 76.
- Establecer valores para cada variable de forma individual desde el indicador `sc>` mediante el comando `setsc`. Consulte “`setsc`” en la página 75.
- Establecer valores para cada variable de forma individual desde la consola del sistema mediante el comando `scadm set`. Consulte “`scadm set`” en la página 151.

## ▼ Para ejecutar la secuencia `setupsc`

1. Para ejecutar la secuencia `setupsc` escriba **`setupsc`** en el indicador `sc>`:

```
sc> setupsc
```

Se iniciará la secuencia de configuración.

## 2. Para salir de la secuencia, realice uno de los procedimientos siguientes:

- Para salir de la secuencia y guardar los cambios efectuados, pulse Ctrl-Z.
- Para salir de la secuencia sin guardar los cambios, pulse Ctrl-C.

Por ejemplo, la secuencia empieza de la siguiente forma:

```
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 lo desea puede personalizar todas las variables de configuración de ALOM simultáneamente siguiendo las preguntas interactivas de la secuencia. Consulte “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101. Para configurar únicamente las variables de la interfaz de red, pulse Intro en todos los indicadores hasta que se muestre el siguiente mensaje:

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

Consulte “Variables de la interfaz de red” en la página 103 para obtener información detallada.

## ▼ Para configurar las variables de la interfaz de red

1. Escriba **y** en el indicador **sc>** para confirmar que desea configurar las variables de la interfaz de red.

La secuencia **setupsc** devuelve el siguiente mensaje:

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

2. Escriba **true** o pulse Intro para habilitar la interfaz de red; escriba **false** para deshabilitarla.

Esta acción establece un valor para la variable **if\_network**. Consulte “**if\_network**” en la página 110.

### 3. Siga las preguntas interactivas de la secuencia.

La secuencia le solicitará que establezca los valores de las siguientes variables:

- `if_modem` (especifique `false`) vea “`if_modem`” en la página 111
- `netsc_dhcp`; consulte “`netsc_dhcp`” en la página 117
- `netsc_ipaddr`; consulte “`netsc_ipaddr`” en la página 118
- `netsc_ipnetmask`; consulte “`netsc_ipaddr`” en la página 118
- `netsc_ipgateway`; consulte “`netsc_ipgateway`” en la página 119
- `netsc_tpelinktest`; consulte “`netsc_tpelinktest`” en la página 121

### 4. Una vez configuradas las variables de la interfaz de red, escriba `Ctrl-Z` para guardar los cambios y salir de la secuencia `setupsc`.

Si lo desea puede terminar de configurar todas las variables de configuración de ALOM.

Para poder utilizar la configuración de red, deberá reiniciar ALOM. Puede hacerlo de dos maneras:

- Escriba el comando `resetsc` en el indicador `sc>`. Consulte “`resetsc`” en la página 69.
- En el indicador de usuario `root` de la consola de sistema, escriba el comando `scadm resetrsc`. Consulte “`scadm resetrsc`” en la página 149.

## Uso del comando `setsc` para configurar las variables de la interfaz de red

Puede establecer los valores de las variables de la interfaz de red desde el indicador `sc>` mediante el comando `setsc`. Deberá emitir el comando una vez para cada variable que desee configurar. Por ejemplo:

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

Especifique valores (o utilice los valores predeterminados) para las siguientes variables:

- `if_network` consulte “`if_network`” en la página 110
- `if_modem` consulte “`if_modem`” en la página 111
- `netsc_dhcp` consulte “`netsc_dhcp`” en la página 117
- `netsc_ipaddr` consulte “`netsc_ipaddr`” en la página 118
- `netsc_ipnetmask` consulte “`netsc_ipnetmask`” en la página 120
- `netsc_ipgateway` consulte “`netsc_ipgateway`” en la página 119
- `netsc_tpelinktest` consulte “`netsc_tpelinktest`” en la página 121

## Uso del comando `scaadm set` para configurar las variables de la interfaz de red

Puede establecer los valores de las variables de la interfaz de red desde el indicador de usuario `root (#)` de la consola del sistema mediante el comando `scaadm set`. Deberá emitir el comando una vez para cada variable que desee configurar. Por ejemplo:

```
# scaadm set if_network true
# scaadm set netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

Deberá especificar valores (o utilizar los valores predeterminados) para las siguientes variables:

- `if_network` consulte “`if_network`” en la página 110
- `if_modem` consulte “`if_modem`” en la página 111
- `netsc_dhcp` consulte “`netsc_dhcp`” en la página 117
- `netsc_ipaddr` consulte “`netsc_ipaddr`” en la página 118
- `netsc_ipnetmask` consulte “`netsc_ipnetmask`” en la página 120
- `netsc_ipgateway` consulte “`netsc_ipgateway`” en la página 119
- `netsc_tpelinktest` consulte “`netsc_tpelinktest`” en la página 121

Para obtener más información, consulte “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101.

---

## Adición de cuentas de usuario de ALOM

Se pueden agregar cuentas de usuario de ALOM de dos formas:

- En el indicador `sc>` del shell de comandos de ALOM, como se muestra aquí.
- En la consola del sistema, como se muestra en “Para agregar una cuenta de usuario de ALOM mediante la utilidad `scaadm`” en la página 30.

Se pueden agregar a ALOM hasta un máximo de 15 cuentas de usuario únicas.



## ▼ Para agregar una cuenta de usuario de ALOM desde el indicador `sc>`

1. En el indicador `sc>` escriba el comando `useradd`, seguido por el nombre que desee asignar al usuario.

Por ejemplo:

```
sc> useradd usuariojuan
```

Consulte “`useradd`” en la página 94.

2. Para asignar una contraseña a la cuenta, escriba el comando `userpassword` seguido por el nombre del usuario asignado a la cuenta.

Para obtener más información acerca del comando `userpassword`, consulte “`userpassword`” en la página 96. ALOM le solicitará que especifique la contraseña y que la confirme. Observe que ALOM no muestra la contraseña en pantalla. Por ejemplo:

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

---

**Nota:** Para las contraseñas de usuario hay ciertas restricciones. Asegúrese de que la contraseña asignada las cumpla. Consulte “Restricciones de las contraseñas” en la página 63.

---

3. Para asignar permisos a la cuenta, escriba el comando `userperm` seguido del nombre del usuario asignado a la cuenta y de los niveles de permisos que desee conceder a ese usuario.

Por ejemplo:

```
sc> userperm usuariojuan cr
```

También puede ver el estado de permiso y contraseña de un solo usuario de ALOM o la de todas las cuentas de ALOM.

- Para ver el estado de los permisos y las contraseñas de un usuario de ALOM, escriba el comando `usershow` en el indicador `sc>`, seguido del nombre de usuario asignado.

Por ejemplo:

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

Consulte “usershow” en la página 99.

- Para ver la lista de las cuentas del usuario de ALOM, los permisos y la información del estado de las contraseñas, utilice el comando `usershow` en el indicador `sc>`.

Por ejemplo:

```
sc> usershow
Username                Permissions             Password?
admin                  cuar                   Assigned
jmartinez              --cr                   none
usuariojuan            --cr                   Assigned
```

## ▼ Para agregar una cuenta de usuario de ALOM mediante la utilidad `scadm`

Para agregar y configurar una cuenta de usuario de ALOM desde la consola del sistema, use `scadm`. Siga estos pasos:

1. Entre en la consola del sistema como superusuario (root).
2. En el indicador `#`, escriba el comando `scadm useradd`, seguido por el nombre que desee asignar al usuario.

Por ejemplo:

```
# scadm useradd usuariojuan
```

3. Para asignar una contraseña a la cuenta, escriba el comando `scadm userpassword` seguido por el nombre del usuario asignado a la cuenta.

El sistema le solicitará que especifique la contraseña y que la confirme. Observe que el sistema no muestra la contraseña en pantalla. Por ejemplo:

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

---

**Nota:** Para las contraseñas de usuario hay ciertas restricciones. Asegúrese de que la contraseña asignada las cumpla. Consulte “Restricciones de las contraseñas” en la página 63.

---

4. Para asignar permisos a la cuenta, escriba el comando `userperm` seguido del nombre del usuario asignado a la cuenta y de los niveles de permisos que desee conceder a ese usuario.

Por ejemplo:

```
# scadm userperm usuariojuan cr
```

Consulte “`scadm userperm`” en la página 158 y “Restricciones de las contraseñas” en la página 63.

También puede ver el estado de permiso y contraseña de un solo usuario de ALOM o la de todas las cuentas de ALOM.

- Para ver el estado de los permisos y las contraseñas de un usuario de ALOM, escriba el comando `scadm usershow` en el indicador #, seguido del nombre del usuario asignado.

Por ejemplo:

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

Consulte “`usershow`” en la página 99.

- Para ver la lista de las cuentas del usuario de ALOM, los permisos y la información del estado de las contraseñas, utilice el comando `scadm usershow` en el indicador #. Por ejemplo:

```
# scadm usershow
Username           Permissions        Password?
admin              cuar               Assigned
jmartinez          --cr               none
usuariojuan        --cr               Assigned
```

---

## Eliminación de las cuentas del usuario de ALOM

Se pueden eliminar cuentas del usuario de ALOM de dos formas:

- En el indicador `sc>` del shell de comandos de ALOM, como se muestra aquí.
- En la consola de sistema, mediante la utilidad `scadm`.

---

**Nota:** No es posible borrar de ALOM la cuenta predeterminada, `admin`.

---

### ▼ Para eliminar una cuenta de usuario de ALOM desde el indicador `sc>`

Para eliminar una cuenta de usuario de ALOM desde el indicador `sc>`, efectúe los pasos siguientes:

- En el indicador `sc>` escriba el comando `userdel`, seguido por el nombre del usuario de la cuenta que desee suprimir.

Por ejemplo:

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

## ▼ Para eliminar una cuenta de usuario de ALOM mediante la utilidad `scadm`

Para eliminar una cuenta de usuario de ALOM desde la consola del sistema, use `scadm`. Siga estos pasos:

1. Entre en la consola del sistema como usuario `root`.
2. En el indicador `#` escriba el comando `scadm userdel`, seguido por el nombre de usuario de la cuenta que desee suprimir.

Por ejemplo:

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

---

## Cambio de la contraseña de una cuenta personal o de la cuenta de otro usuario

Para cambiar su propia contraseña o la de otro usuario, siga estos pasos:

## ▼ Para cambiar su contraseña de ALOM

Puede cambiar la contraseña de su cuenta de ALOM desde el indicador `sc>`. No es necesario poseer ningún permiso para cambiar la contraseña propia.

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> password
```

Al ejecutar este comando, ALOM solicita la contraseña actual. Si la escribe correctamente, le solicitará que escriba dos veces la contraseña nueva. Por ejemplo:

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

## ▼ Para cambiar la contraseña de ALOM de otro usuario

---

**Nota:** Para cambiar la contraseña de otro usuario deberá poseer permiso de usuario de nivel **u**. Consulte “Niveles de permiso” en la página 159.

---

Hay dos métodos para cambiar la contraseña de la cuenta de ALOM de otro usuario:

- Escriba el comando `userpassword` en el indicador `sc>`. Consulte “`userpassword`” en la página 96.
- En el indicador de usuario `root (#)` de la consola de sistema, escriba el comando `scadm userpassword`. Consulte “`scadm userpassword`” en la página 157.

---

## Envío y recepción de mensajes de alerta

Se puede personalizar ALOM para que envíe alertas por correo electrónico a todos los usuarios que hayan iniciado una sesión en ALOM en el caso de que ocurra algún evento. Se pueden especificar los niveles (crítico, principal, secundario) de alerta por correo electrónico que se deben enviar a cada usuario, así como enviar mensajes de evento personalizados. Consulte “`scadm send_event`” en la página 150.

El software de ALOM permite enviar y recibir alertas directamente o a través de una secuencia de comandos. Asimismo, existen tres niveles de alerta:

- Crítico
- Principal
- Secundario

---

**Nota:** Se pueden configurar alertas por correo electrónico para un máximo de ocho usuarios. Se puede configurar cada dirección de forma independiente para que reciba un nivel determinado de gravedad.

---

## ▼ Para configurar las alertas por correo electrónico

1. **Asegúrese de que se haya configurado ALOM para utilizar el puerto de gestión de red Ethernet (NET MGT) y que se hayan configurado las variables de la interfaz de red.**

Consulte “Reconfiguración de ALOM para que utilice el puerto Ethernet (NET MGT)” en la página 25.

2. **Establezca el valor de la variable `if_emailalerts` en `true`.**

Consulte “`if_emailalerts`” en la página 108.

3. **Establezca valores para la variable `mgt_mailhost` para identificar uno o dos servidores de correo en la red.**

Consulte “`mgt_mailhost`” en la página 115.

4. **Establezca valores para la variable `mgt_mailalert` para especificar las direcciones de correo electrónico y los niveles de alerta de cada usuario.**

Consulte “`mgt_mailalert`” en la página 113.

## Envío de alertas personalizadas

Para enviar alertas personalizadas, utilice el comando de `scadm send_event -c`. Puede hacerlo de dos formas:

- Enviar la alerta inmediatamente desde el indicador de usuario `root`. Consulte “Información general sobre la utilidad `scadm`” en la página 139 para obtener más información.
- Crear una secuencia (archivo de comandos) que envíe la alerta cuando se den unas circunstancias específicas. Consulte “`sys_hostname`” en la página 136 para obtener más información. Para obtener más detalles consulte también “`scadm send_event`” en la página 150 y “Creación de una secuencia de comandos para enviar alertas desde ALOM” en la página 38.

## Recepción de alertas de ALOM

Si utiliza el shell de comandos de ALOM y no está conectado a la consola del servidor, recibirá mensajes de alerta de ALOM cuando éste detecte un evento de nivel principal o crítico. Este hecho puede suceder mientras está tecleando comandos de ALOM. En tal caso, pulse Intro y vuelva a escribir el comando.

Por ejemplo:

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

El formato de los mensajes de alerta de ALOM es el siguiente:

`$HOSTID $EVENT $TIME $CUSTOMERINFO $HOSTNAME mensaje`

- Para obtener detalles sobre `$CUSTOMERINFO`, consulte “`sc_customerinfo`” en la página 127.
- Para obtener detalles sobre `$HOSTNAME`, consulte “`sys_hostname`” en la página 136.

---

## Conexión con ALOM

Se puede conectar con ALOM de diversas formas:

- Conectar un terminal ASCII directamente al puerto SERIAL MGT. Consulte “Puerto serie de gestión” en la página 9.
- Usar el comando `telnet` para acceder a ALOM a través de la conexión Ethernet del puerto NET MGT (consulte “Reconfiguración de ALOM para que utilice el puerto Ethernet (NET MGT)” en la página 25).
- Conectar un módem externo al puerto SERIAL MGT y acceder telefónicamente al módem. Tenga en cuenta que este puerto no admite llamadas salientes al módem externo. Consulte “Configuración de un módem externo” en la página 10.
- Conectar un puerto de un servidor de terminales al puerto SERIAL MGT y utilizar el comando `telnet` para conectar con el servidor de terminales.



---

# Inicio de una sesión en la cuenta de ALOM

Asegúrese de que estén establecidas las conexiones de hardware con los puertos de ALOM que tenga pensado utilizar. En el servidor Netra 240, el puerto Ethernet está etiquetado como NET MGT. El puerto serie está etiquetado como SERIAL MGT. Consulte la guía de instalación del servidor para obtener más información acerca de los puertos y la conexión de dispositivos en ellos.

Al conectarse a ALOM por primera vez, lo hará automáticamente con la cuenta `admin` que dispone de todos los permisos (`cuar`). Para seguir utilizando ALOM deberá especificar una contraseña para esta cuenta. Una vez especificada la contraseña, puede seguir utilizando ALOM. La próxima vez que inicie la sesión deberá introducir la contraseña. Una vez iniciada la sesión como `admin`, podrá agregar usuarios nuevos y especificar sus contraseñas y permisos.

Para obtener más información acerca de este proceso, consulte “Niveles de permiso” en la página 159, “`useradd`” en la página 94, “`userpassword`” en la página 96 y “`userperm`” en la página 97.

## ▼ Para iniciar una sesión en ALOM

Todos los usuarios (`admin` y otros) utilizan el procedimiento siguiente para iniciar la sesión en ALOM.

### 1. Conéctese con ALOM.

Consulte “Conexión con ALOM” en la página 36.

### 2. Una vez establecida la conexión, escriba # . (almohadilla-punto) para salir de la consola del sistema.

### 3. Escriba su nombre de usuario de ALOM y su contraseña.

La contraseña no se muestra en la pantalla; en su lugar, el servidor muestra un asterisco (\*) por cada uno de los caracteres escritos. Después de iniciar la sesión satisfactoriamente, se mostrará el indicador de comandos de ALOM:

```
sc>
```

Ahora ya puede utilizar comandos de ALOM o cambiar a la consola del sistema. Consulte “Información general del shell de comandos de ALOM” en la página 43 y “Puerto serie de gestión” en la página 9.

El registro de eventos de ALOM almacena la información del inicio de la sesión. En el caso de que haya más de cinco fallos de inicio de sesión en un intervalo de cinco minutos, ALOM generará un evento crítico. Consulte “showlogs” en la página 86.

## Información relacionada

- “Selección de los puertos de comunicaciones de ALOM” en la página 8
- “Puerto serie de gestión” en la página 9

---

# Creación de una secuencia de comandos para enviar alertas desde ALOM

Se puede incluir el comando `scadm send_event` en una secuencia para registrar los eventos de ALOM o enviar alertas en el caso de que se den ciertas condiciones.

Utilice la opción `-c` para enviar una alerta crítica personalizada. Consulte “`scadm send_event`” en la página 150 para obtener información detallada.

En este ejemplo se muestra un archivo de secuencia de comandos Perl denominado `dmon.pl`, que envía una alerta de ALOM cuando una partición de disco determinada supera el porcentaje especificado de su capacidad.

---

**Nota:** Esta secuencia se ha escrito para el servidor Netra 240. Utilice el comando `uname -i` para obtener el nombre de la plataforma correspondiente a su servidor y sustituya la cadena `SUNW,Netra 240` en el ejemplo.

---

Para utilizar esta secuencia deberá enviar una entrada independiente de la utilidad `crontab` para cada una de las particiones de disco que desee supervisar. Consulte la página del comando `man crontab(1)` para obtener más información.

### CÓDIGO EJEMPLO 3-1 Ejemplo de secuencia de comandos para send\_event

```
#!/usr/bin/perl
# Disk Monitor
# USAGE: dmon <mount> <percent>
# e.g.: dmon /usr 80
@notify_cmd = `/usr/platform/SUNW,Netra 240/sbin/scadm`;
if (scalar(@ARGV) != 2)
{
print STDERR "USAGE: dmon.pl <mount_point> <percentage>\n";
print STDERR " e.g. dmon.pl /export/home 80\n\n";
exit;
}
open(DF, "df -k|");
$title = <DF>;
$found = 0;
while ($fields = <DF>)
{
chop($fields);
($fs, $size, $used, $avail, $capacity, $mount) = split(' ', $fields);
if ($ARGV[0] eq $mount)
{
$found = 1;
if ($capacity > $ARGV[1])
{
print STDERR "USAGE: '", $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);
```

---

# Redirección de la consola del sistema desde ALOM a otros dispositivos

Al poner en marcha por primera vez el servidor, ALOM está configurado inicialmente para mostrar la salida de la consola del sistema. El puerto SER MGT se muestra en el servidor como `ttya`.

Si lo desea puede utilizar, además del terminal conectado al puerto serie de gestión, otros dispositivos para acceder a la consola del sistema. También puede utilizar el puerto de uso general (`ttyb`) situado en el panel posterior del servidor. Este puerto está etiquetado como 10101. Consulte la documentación del servidor para obtener más información.

## ▼ Para redirigir la consola del sistema

Para redirigir la salida de la consola del sistema a `ttyb`, efectúe los pasos siguientes:

1. En el indicador de ALOM `sc>`, escriba el comando `break` para llevar el servidor al indicador de OpenBoot PROM (`ok`).

(Si tiene configurado el depurador `kadb`, escriba `$q` para salir antes de `kadb`.) Para obtener más información sobre este comando, consulte “`break`” en la página 51.

2. En el indicador `sc>`, escriba el comando `console` para acceder a la consola de sistema del servidor.

```
sc> console
ok
```

Este comando se explica en la página 52.

3. En el indicador `ok`, escriba los comandos siguientes:

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

4. Para que los cambios surtan efecto de forma inmediata, escriba `reset-all` en el indicador `ok`.

Si no lo hace, los cambios surtirán efecto la próxima vez que apague y encienda el servidor.

Los cambios seguirán vigentes mientras no cambie manualmente la configuración de OpenBoot PROM para que utilice ALOM (`tttya`), como se describe en la sección siguiente.

## ▼ Para devolver la consola predeterminada a ALOM (`tttya`)

1. En el indicador `ok`, escriba los comandos siguientes:

```
ok setenv input-device tttya
ok setenv output-device tttya
```

2. Para que los cambios surtan efecto de forma inmediata, escriba `reset-all` en el indicador `ok`.

Si no lo hace, los cambios surtirán efecto la próxima vez que apague y encienda el servidor.

---

## Copia de seguridad de la configuración de ALOM

Es conveniente crear de forma periódica un archivo de copia de seguridad en un sistema remoto que almacene los parámetros de configuración de ALOM. Consulte “Información general sobre la utilidad `scaadm`” en la página 139 para ver un resumen de la utilidad. A continuación se muestra la forma de crear un archivo de copia de seguridad denominado *nombre\_archivo\_remoto* utilizando comandos de `scaadm`.

---

**Nota:** Para poder utilizar estos comandos deberá configurar la ruta a la utilidad `scaadm`. Consulte “Para establecer la ruta a la utilidad `scaadm`” en la página 140.

---

```
# scaadm show > nombre_archivo_remoto
# scaadm usershow > nombre_archivo_remoto
#
```

Utilice nombres de archivo significativos, que contengan el nombre del servidor que ALOM controla. Más adelante puede recurrir a este archivo para, en caso necesario, restablecer la configuración.

---

## Visualización de la versión de ALOM

El comando `showsc` muestra información acerca de la configuración del software de ALOM.

Por ejemplo, para visualizar la versión de ALOM, escriba el comando siguiente en el indicador `sc>`:

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

Para obtener más detalles, consulte “Para utilizar el comando `showsc`” en la página 90.

## Uso del shell de comandos de ALOM

---

Este capítulo contiene las secciones siguientes:

- “Información general del shell de comandos de ALOM” en la página 43
- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “Descripciones de los comandos del shell de ALOM” en la página 48

---

## Información general del shell de comandos de ALOM

El shell de comandos de ALOM es una sencilla interfaz de línea de comandos que permite administrar, diagnosticar o controlar el servidor, así como configurar y gestionar ALOM.

El shell de comandos de ALOM se distingue por su indicador, `sc>`. ALOM admite hasta cuatro sesiones de Telnet y una sesión serie simultáneas por servidor. Esto significa que se pueden ejecutar cinco operaciones de shell de comandos al mismo tiempo.

Una vez iniciada la sesión en la cuenta ALOM, se visualizará el indicador del shell de ALOM (`sc>`); en ese momento podrá comenzar a introducir los comandos de shell de ALOM. Si precisa ayuda, consulte “Inicio de una sesión en la cuenta de ALOM” en la página 37 y “Comandos del shell de ALOM” en la página 44.

---

**Nota:** Algunos de estos comandos también se pueden utilizar a través de la utilidad `scaadm`. Consulte “Información general sobre la utilidad `scaadm`” en la página 139 y “Lista de comandos de `scaadm`” en la página 141.

---

## ▼ Introducción de opciones del comando

Si el comando que desea utilizar tiene varias opciones, puede introducirlas individualmente o en grupo, como muestra este ejemplo. Ambos comandos son idénticos.

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

### Información relacionada

- “Mensajes de error del shell de ALOM” en la página 171
- “Inicio de una sesión en la cuenta de ALOM” en la página 37
- “Envío de alertas personalizadas” en la página 35

---

## Comandos del shell de ALOM

En la tabla siguiente se enumeran los comandos del shell de ALOM y se describen brevemente sus efectos.

**TABLA 4-1** Lista de los comandos del shell de ALOM según su función

Comando de CLI	Resumen	Para obtener una descripción completa, consulte:
<b>Comandos de configuración</b>		
contraseña	Cambia la contraseña de inicio de sesión del usuario actual.	“contraseña” en la página 63.
setdate	Establece la fecha y la hora cuando no se está ejecutando el sistema operativo gestionado.	“setdate” en la página 70
setdefaults [-y] [- a]	Restablece todos los parámetros de configuración de ALOM en sus valores predeterminados. La opción -y permite omitir la pregunta de confirmación. La opción -a restablece la información de usuario a los valores predeterminados de fábrica (sólo la cuenta admin).	“setdefaults” en la página 72
setsc	Establece el parámetro especificado de ALOM en el valor asignado.	“setsc” en la página 75



**TABLA 4-1** Lista de los comandos del shell de ALOM según su función (*Continuación*)

<b>Comando de CLI</b>	<b>Resumen</b>	<b>Para obtener una descripción completa, consulte:</b>
setupsc	Ejecuta la secuencia de configuración interactiva que asigna valores a las variables de configuración de ALOM.	"setupsc" en la página 76
showplatform [-v]	Muestra información acerca de la configuración del hardware del sistema e informa de si éste está operativo. La opción -v muestra información detallada acerca de los componentes visualizados.	"showplatform" en la página 90
showfru	Muestra información acerca de las FRU (unidades sustituibles de campo) de un servidor.	"showfru" en la página 82
showusers [-g]	Muestra una lista de los usuarios con una sesión iniciada en ALOM. El formato de la visualización de este comando es parecido al del comando de UNIX <i>who</i> . La opción -g hace una pausa en la visualización después del número de líneas especificado en <i>líneas</i> .	"showusers" en la página 93
showsc [-v]	Muestra los parámetros de configuración actuales de la memoria de acceso aleatorio no volátil (NVRAM). La opción -v es necesaria para mostrar toda la información sobre la versión.	"showsc" en la página 90
showdate	Muestra la fecha configurada en ALOM. La hora del sistema operativo Solaris y de ALOM están sincronizadas, pero la de ALOM se expresa en UTC (Tiempo universal coordinado) en lugar de en la hora local.	"showdate" en la página 77
usershow	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, niveles de permiso y contraseñas asignadas, si las hay.	"usershow" en la página 99
useradd	Agrega una cuenta de usuario a ALOM.	"useradd" en la página 94
userdel [-y]	Suprime una cuenta de usuario de ALOM. La opción -y permite omitir la pregunta de confirmación.	"userdel" en la página 95
userpassword	Establece o cambia la contraseña de usuario.	"userpassword" en la página 96
userperm	Establece el nivel de permiso de una cuenta de usuario.	"userperm" en la página 97

**TABLA 4-1** Lista de los comandos del shell de ALOM según su función (*Continuación*)

<b>Comando de CLI</b>	<b>Resumen</b>	<b>Para obtener una descripción completa, consulte:</b>
<b>Comandos de registro</b>		
showlogs [-v]	Muestra el historial de eventos registrados en la memoria intermedia de trama de ALOM.	“showlogs” en la página 86
consolehistory [-v] [boot   run]	Muestra las memorias intermedias de salida de la consola del servidor. La opción -v muestra el contenido del archivo de registro especificado.	“consolehistory” en la página 56
<b>Comandos de estado y control</b>		
showenvironment	Muestra el estado del entorno del servidor. Esta información incluye las temperaturas del sistema, el estado de las fuentes de alimentación, el estado de los LED del panel frontal, el estado de las unidades de disco, el estado de los ventilados, el estado de los sensores de corriente y voltaje y la posición del conmutador giratorio.	“showenvironment” en la página 78
shownetwork [-v]	Visualiza información sobre la configuración actual de la red. La opción -v muestra información adicional acerca de la red, incluida información acerca del servidor DHCP.	“shownetwork” en la página 89
console [-f]	Conecta a la consola del sistema. La opción -f fuerza el bloqueo de escritura de la consola para un usuario sobre los demás.	“console” en la página 52
break [-y]	Finaliza la ejecución del sistema operativo Solaris en el servidor y pasa a PROM de OpenBoot o kadb.	“break” en la página 51
bootmode [skipdiag   diag   reset_nvram   normal   bootscript=" <i>cadena</i> "]	Controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor.	“bootmode” en la página 48
flashupdate	Actualiza el firmware de ALOM. Este comando descarga en ALOM imágenes del firmware principal y de bootmon.	“flashupdate” en la página 57
reset [-y] [-x]	Provoca un reinicio de hardware del servidor. La opción -x genera el equivalente de un XIR (reinicio iniciado externamente). La opción -y permite omitir la pregunta de confirmación.	“reset” en la página 67
poweroff [-y] [-f]	Desconecta la alimentación principal del servidor. La opción -y permite omitir la pregunta de confirmación. La opción -f fuerza un apagado inmediato.	“poweroff” en la página 64

**TABLA 4-1** Lista de los comandos del shell de ALOM según su función (*Continuación*)

<b>Comando de CLI</b>	<b>Resumen</b>	<b>Para obtener una descripción completa, consulte:</b>
poweron	Conecta la alimentación principal al servidor o a la FRU.	“poweron” en la página 65
setalarm [critical   major   minor   user] [on   off]	Activa o desactiva la alarma y el LED asociado.	“setalarm” en la página 70
setlocator [on/off]	Enciende o apaga el LED de localización del servidor. Esta función sólo está disponible en servidores equipados con LED de localización.	“setlocator” en la página 74
showlocator	Muestra el estado actual del LED de localización, encendido o apagado. Esta función sólo está disponible en servidores equipados con LED de localización.	“showlocator” en la página 85
<b>Comandos de FRU</b>		
showfru	Muestra información acerca de las FRU (unidades sustituibles de campo) de un servidor.	“showfru” en la página 82
removefru [-y] [FRU]	Prepara una FRU (por ejemplo, una fuente de alimentación) para su retirada e ilumina el indicador Retirar ahora del sistema. La opción -y permite omitir la pregunta de confirmación.	“removefru” en la página 67
<b>Otros comandos</b>		
help	Muestra una lista de todos los comandos de ALOM, con su sintaxis y una descripción breve del funcionamiento de cada uno de ellos.	“help” en la página 60
resetsc [-y]	Rearranca ALOM. La opción -y permite omitir la pregunta de confirmación.	“resetsc” en la página 69
showlogs [-v]	Muestra el historial de eventos registrados en la memoria intermedia de trama de ALOM.	“showlogs” en la página 86
showdate	Muestra la fecha configurada en ALOM. La hora del sistema operativo Solaris y de ALOM están sincronizadas, pero la de ALOM se expresa en UTC (Tiempo universal coordinado) en lugar de en la hora local.	“showdate” en la página 77
usershow	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, niveles de permiso y contraseñas asignadas, si las hay.	“usershow” en la página 99
useradd	Agrega una cuenta de usuario a ALOM.	“useradd” en la página 94
userdel [-y]	Suprime una cuenta de usuario de ALOM. La opción -y permite omitir la pregunta de confirmación.	“userdel” en la página 95

**TABLA 4-1** Lista de los comandos del shell de ALOM según su función (*Continuación*)

Comando de CLI	Resumen	Para obtener una descripción completa, consulte:
userpassword	Establece o cambia la contraseña de usuario.	"userpassword" en la página 96
userperm	Establece el nivel de permiso de una cuenta de usuario.	"userperm" en la página 97
logout	Cierra una sesión del shell de ALOM.	"logout" en la página 62

## Información relacionada

- "Uso de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "Información general sobre la utilidad `scaadm`" en la página 139

---

# Descripciones de los comandos del shell de ALOM

En las páginas siguientes se describen exhaustivamente los comandos del shell de ALOM, en orden alfabético.

## bootmode

El comando `bootmode` permite controlar el comportamiento del firmware del servidor mientras éste se está inicializando o después de reiniciarlo.

El parámetro `bootmode` anula los parámetros `diagswitch?`, `post-trigger` y `obdiag-trigger` de diagnóstico de OpenBoot PROM del servidor inmediatamente después del siguiente reinicio del servidor. Si ALOM no detecta un reinicio del servidor al cabo de 10 minutos, hace caso omiso del comando, borra el parámetro `bootmode` y lo devuelve a normal.

La opción `reset_nvram` del comando `bootmode` establece las variables de la NVRAM (memoria de acceso aleatorio no volátil) de OpenBoot en sus valores predeterminados. El parámetro predeterminado `diag-switch?` no surte efecto hasta el siguiente reinicio del servidor. Esto es debido a que OpenBoot ha efectuado previamente una captura del nodo de diagnóstico del sistema en la que consta la posición del conmutador giratorio, el valor de `diag-switch?` y los parámetros `bootmode diag/skip_diag`. Una vez establecido el nodo de diagnóstico, sigue vigente hasta el siguiente reinicio del servidor.

- Si se establece `diag-switch?` en `true`, OpenBoot utiliza como dispositivo de arranque el `diag-device` predeterminado.
- Si se establece `diag-switch?` en `false`, OpenBoot utiliza como dispositivo de arranque el `boot-device` predeterminado.

## ▼ Para utilizar el comando `bootmode`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel `r` para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información.

---

Todas las opciones del comando `bootmode` precisan del reinicio del servidor durante los 10 minutos siguientes a la emisión del comando. Si no emite los comandos `poweroff` y `poweron` o el comando `reset` en dicho intervalo de 10 minutos, el servidor ignorará el comando `bootmode` y cambiará el valor del parámetro `bootmode` de nuevo a `normal`. Consulte “`poweroff`” en la página 64, “`poweron`” en la página 65 y “`reset`” en la página 67 para obtener más información.

### 1. En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> bootmode opción
```

Siendo *opciones* la opción deseada, si la hubiera (`skip_diag`, `diag`, `reset_nvram`, `normal` o `bootscript = "cadena"`).

### 2. Escriba `poweroff` y después `poweron` (recomendado), o `reset`.

Por ejemplo:

```
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
```

Por ejemplo:

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

Si utiliza la opción `bootmode diag`, después del siguiente reinicio se ejecutará POST (comprobación automática al encendido), independientemente del valor del parámetro de OpenBoot PROM `post-trigger`. Las pruebas de diagnóstico de OpenBoot también se ejecutarán después del siguiente reinicio, independientemente del valor del parámetro `obdiag-trigger` (siempre que el valor del parámetro de OpenBoot PROM `diag-script` sea distinto de `none`).

## Opciones del comando

Si utiliza el comando `bootmode` sin especificar ninguna opción, ALOM mostrará el modo de arranque actualmente seleccionado y la hora de caducidad del mismo.

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

El comando `bootmode` dispone de las opciones siguientes.

**TABLA 4-2** Opciones del comando `bootmode`

Opción	Descripción
<code>skip_diag</code>	Fuerza al servidor a que omita el diagnóstico. Después de emitir el comando <code>bootmode skip_diag</code> deberá emitir los comandos <code>poweroff</code> y <code>poweron</code> antes de 10 minutos.
<code>diag</code>	Fuerza al servidor a ejecutar un diagnóstico POST (comprobación automática al encendido) completo. Después de emitir el comando <code>bootmode diag</code> deberá emitir los comandos <code>poweroff</code> y <code>poweron</code> antes de 10 minutos.
<code>reset_nvram</code>	Restablece todos los parámetros de la NVRAM (memoria de acceso aleatorio no volátil) de OpenBoot PROM en sus valores predeterminados de fábrica. Deberá reiniciar el servidor antes de 10 minutos. Consulte "reset" en la página 67.
<code>normal</code>	Indica un arranque normal. El servidor ejecuta diagnósticos de bajo nivel. Después de emitir el comando <code>bootmode normal</code> deberá reiniciar el servidor. Consulte "reset" en la página 67.

**TABLA 4-2** Opciones del comando `bootmode` (Continuación)

Opción	Descripción
<code>bootscript = "cadena"</code>	<p>Controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor. No afecta a la configuración actual de <code>bootmode</code>. La <i>cadena</i> puede contener hasta 64 bytes de longitud.</p> <p>Se puede especificar un valor para <code>bootmode</code> y establecer la secuencia de arranque (<code>bootscript</code>) en el mismo comando. Por ejemplo:</p> <pre>sc&gt; bootmode reset_nvram bootscript = "setenv diag-switch? true" SC Alert: SC set bootmode to reset_nvram, will expire 20030305211833 SC Alert: SC set bootscript to "setenv diag-switch? true"</pre> <p>Después de reiniciar el servidor y de que OpenBoot PROM lea los valores almacenados en la secuencia de arranque, el valor de la variable de OpenBoot PROM <code>diag-switch?</code> se establece en el valor solicitado por el usuario, <code>true</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Si establece <code>bootmode bootscript = ""</code>, ALOM asigna un valor vacío a <code>bootscript</code>.</p> <p>Para ver la configuración de <code>bootmode</code>, escriba:</p> <pre>sc&gt; bootmode Bootmode: reset_nvram Expires WED MAR 05 21:18:33 2003 bootscript="setenv diagswitch? true"</pre>

## Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “reset” en la página 67
- “Cambio entre la consola del sistema y ALOM” en la página 22

## break

El comando `break` permite llevar el servidor al indicador de OpenBoot PROM (`ok`). Si ha configurado el depurador `kadb`, el comando `break` pone el servidor en modo de depuración.

Asegúrese de que el conmutador giratorio del panel frontal del servidor *no* se encuentre en la posición de bloqueo y que la consola del sistema esté dirigida a ALOM. Consulte “Información específica de la plataforma” en la página 5 para obtener más información. Si el conmutador giratorio del panel frontal está en la posición de bloqueo, ALOM devolverá el mensaje de error `Error: Unable to execute break as system is locked`.

## ▼ Para utilizar el comando `break`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel **c** para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> break opción
```

Donde *opción* es `-y`, si se desea.

Después de emitir el comando `break`, el servidor devuelve el indicador `ok`.

## Opciones del comando

El comando `break` dispone de una opción: `-y`.

Si especifica la opción `-y`, el comando se ejecuta sin pedir antes confirmación:  
Are you sure you want to send a break to the system [y/n]?

## Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “`userperm`” en la página 97

## console

El comando `console` permite entrar en el modo de consola y conectarse a la consola del sistema desde el shell de comandos de ALOM. Al utilizar este comando, el sistema muestra un indicador de inicio de sesión estándar de Solaris. Para salir de la consola del sistema y volver al shell de comandos de ALOM, escriba `#.` (almohadilla-punto).

Aunque ALOM permite que varios usuarios se conecten a la consola del sistema, únicamente uno de ellos tiene acceso de escritura a la consola. Los caracteres escritos por los otros usuarios se ignoran. Este comportamiento se denomina *bloqueo de escritura*; el resto de sesiones de usuario visualizan la sesión de consola en *modo de sólo lectura*. Si no hay ningún usuario usando la consola del sistema, el primero que inicia la sesión obtiene automáticamente el bloqueo de escritura cuando ejecuta el



comando `console`. Si otro usuario posee el bloqueo de escritura, se puede utilizar la opción `-f` para forzar a la consola a que asigne el bloqueo de escritura. Esta acción fuerza a la conexión del otro usuario al modo de sólo lectura.

---

**Nota:** Antes de utilizar la opción `-f` deberá configurar las variables pertinentes de OpenBoot PROM y del sistema operativo Solaris en el servidor. Consulte “Para configurar la opción `-f`” en la página 55 para obtener ayuda sobre cómo configurar OpenBoot PROM y el sistema operativo Solaris.

---

## ▼ Para utilizar el comando `console`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel `c` para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

1. En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> console opción
```

Donde *opción* es `-f`, si se desea.

A continuación se muestra el indicador de sistema de Solaris.

---

**Nota:** El indicador de sistema de Solaris que aparezca dependerá del shell predeterminado de Solaris del servidor. Consulte “Indicadores de los shell” en la página xvii.

---

2. Para volver al indicador `sc>` desde el indicador de sistema de Solaris, escriba la secuencia de escape.

De forma predeterminada, esta secuencia es `#.` (almohadilla-punto).

Si la cuenta `admin` dispone del bloqueo de escritura, ALOM devuelve los siguientes mensaje al emitir el comando `console`:

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

Si no dispone del bloqueo de escritura, ALOM devolverá un mensaje distinto al emitir el comando `console`, como se muestra en este ejemplo:

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

Si no dispone del bloqueo de escritura y utiliza la opción `-f` con el comando `console`, ALOM devolverá un mensaje similar al siguiente al emitir el comando `console`:

```
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]
```

## Opciones del comando

El comando `console` dispone de una opción: `-f`. Esta opción fuerza a ALOM a liberar el bloqueo de escritura de otro usuario y asignarlo a la sesión de consola del usuario que ejecuta el comando. La consola del otro usuario se pone en modo de sólo lectura. Al emplear esta opción se muestra el mensaje siguiente:

```
Warning: User nombre_usuario 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]?
```

Al mismo tiempo, el usuario que disponía del bloqueo de escritura recibe el mensaje siguiente:

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

## ▼ Para configurar la opción `-f`

Antes de utilizar la opción `-f` con el comando `console`, deberá configurar PROM de OpenBoot y el sistema operativo Solaris en el servidor.

1. Para configurar la variable de OpenBoot PROM, escriba el comando siguiente en el indicador `ok`:

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

Para obtener instrucciones sobre cómo obtener el indicador `ok`, consulte la guía de administración del servidor.

2. A continuación, debe configurar el sistema operativo Solaris, iniciar sesión como superusuario (`root`) y escribir los comandos siguientes en el indicador de superusuario.

Escriba el segundo comando en una única línea, aunque en el ejemplo aparezca dividido en tres líneas.

```
# 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
```

## Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “Niveles de permiso” en la página 97
- “Variables del puerto serie de gestión” en la página 103

## consolehistory

El comando `consolehistory` permite mostrar los mensajes de la consola del sistema registrados en las memorias intermedias de ALOM. Se pueden leer los siguientes registros de la consola del sistema:

- Registro de `boot` (arranque): contiene mensajes de arranque de POST, PROM de OpenBoot y Solaris recibidos del servidor en el reinicio más reciente.
- Registro de `run` (ejecución): contiene la salida de la consola más reciente de los mensajes de arranque de POST, PROM de OpenBoot y Solaris. Además, este registro graba la salida del sistema operativo del servidor.

Cada memoria intermedia puede contener un máximo de 64 Kbytes de información.

Si ALOM detecta un reinicio del servidor, empieza a escribir los datos en la memoria intermedia del registro de `boot`. Cuando el servidor detecta que el sistema operativo Solaris se está ejecutando, ALOM cambia la memoria intermedia al registro de `run`.

### ▼ Para utilizar el comando `consolehistory`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel `c` para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> consolehistory nombre_registro opciones
```

Donde *nombre\_registro* es el nombre del registro que desee visualizar (`boot` o `run`). Si escribe el comando `consolehistory` sin opciones, ALOM devuelve las últimas 20 líneas del registro de `run`.

---

**Nota:** Las marcas de fecha y hora almacenadas en los registros de la consola corresponden a la hora del servidor. reflejan la hora local. Los registros de eventos de ALOM utilizan la hora UTC (Coordinated Universal Time). El sistema operativo Solaris sincroniza la hora del sistema con la hora de ALOM.

---

## Opciones del comando

El comando `consolehistory` dispone de las siguientes opciones para ambos registros. La opción `-g` puede usarse en combinación con `-b`, `-e` o `-v`. Si no se especifica la opción `-g`, la salida por pantalla se efectúa sin pausas.

**TABLA 4-3** Opciones del comando `consolehistory`

Opción	Descripción
<code>-b líneas</code>	Especifica el número de líneas que se deben visualizar desde el principio de la memoria intermedia de registro. Por ejemplo: <code>consolehistory boot -b 10</code>
<code>-e líneas</code>	Especifica el número de líneas que se deben visualizar desde el final de la memoria intermedia de registro. Si aparecen datos nuevos en el registro mientras se está ejecutando este comando, se agregarán a la salida por pantalla. Por ejemplo: <code>consolehistory run -e 15</code>
<code>-g líneas</code>	Especifica el número de líneas que se deben visualizar antes de hacer una pausa en la salida de pantalla. Después de cada pausa, ALOM muestra el mensaje siguiente: <code>Paused: Press 'q' to quit, any other key to continue.</code> Por ejemplo: <code>consolehistory run -v -g 5</code>
<code>-v</code>	Muestra el contenido del registro especificado.

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## flashupdate

El comando `flashupdate` permite instalar una versión nueva del firmware de ALOM desde una ubicación especificada. Los valores de las opciones del comando especifican la dirección IP de la sede desde la que se efectuará la descarga y la ruta de acceso en la que se encuentra la imagen del firmware.

Los vínculos con las sedes de descarga se encuentran en la página de producto de ALOM, en la dirección:

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

Hay dos tipos de imágenes del firmware de ALOM: el firmware *principal* y el firmware del *bootmon* (supervisor de arranque). Éste es la imagen de la rutina de arranque de bajo nivel. Asegúrese de que la imagen localizada sea la correcta cuando se prepare para utilizar el comando `flashupdate`.



---

**Precaución:** No utilice el comando `scadm resetrsc` mientras esté en curso una actualización del firmware. Si tiene necesidad de reiniciar ALOM, espere a que finalice la actualización, de lo contrario podría dañar el firmware de ALOM y hacerlo inutilizable. Para obtener más información, consulte “`scadm resetrsc`” en la página 149.

---

## ▼ Para utilizar el comando `flashupdate`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel **a** para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

Para utilizar este comando deberá disponer de la siguiente información:

- Dirección IP del servidor del que desee descargar la imagen del firmware.
- Ruta de acceso en la que está almacenada la imagen.
- Nombre de usuario y contraseña que se deben utilizar cuando los indicadores lo soliciten.

Póngase en contacto con el administrador de la red si no posee esta información. Antes de empezar, asegúrese de que el conmutador giratorio, si lo hubiera, del panel frontal de su servidor esté en la posición Normal (desbloqueada). Si utiliza este comando con el conmutador en la posición de bloqueo, el firmware no se actualizará. Para obtener más información acerca del conmutador giratorio del panel frontal, consulte la documentación del servidor.

1. En el indicador `sc>`, escriba uno de los siguientes comandos, sustituyendo la dirección IP del servidor en que esté almacenada la imagen de firmware por *ipaddr* y el nombre de ruta por *pathname*.

- Para la imagen principal del firmware, el comando será similar a:

```
sc> flashupdate -s dirección_IP -f nombre_ruta_acceso/alommainfw
```

- En el caso de la imagen de bootmon, el comando será parecido a:

```
sc> flashupdate -s dirección_IP -f nombre_ruta_acceso/alombootfw
```

---

**Nota:** La ruta utilizada en *nombre\_ruta\_acceso* es */usr/platform/  
nombre\_plataforma/lib/images/(alommainfw|alombootfw)*. Para averiguar el  
valor correcto de *nombre\_plataforma*, utilice el comando `uname -i`. Consulte “Para  
establecer la ruta a la utilidad `scadm`” en la página 140 para obtener ayuda.

---

2. Cuando se le solicite, escriba el nombre de usuario y contraseña, que se encuentran en el nombre de usuario y contraseña de UNIX o LDAP, no en el nombre de usuario y contraseña de ALOM.

Una vez introducidos el nombre de usuario y la contraseña proseguirá el proceso de descarga. A medida que avanza éste verá aparecer una serie de puntos en la pantalla. (Si ha seleccionado la opción `-v`, ALOM devuelve mensajes de estado a medida que tiene lugar el proceso de descarga.) Una vez finalizado este proceso, ALOM muestra el mensaje: `Update complete`.

3. Escriba el comando `resetsc` para reiniciar ALOM.

Consulte “`resetsc`” en la página 69 para obtener información detallada.

Por ejemplo (sustituya `xxx.xxx.xxx.xxx` por una dirección IP válida):

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

## Opciones del comando

El comando `flashupdate` dispone de las opciones siguientes:

**TABLA 4-4** Opciones del comando `flashupdate`

Opción	Descripción
<code>-s dirección_IP</code>	Hace que ALOM descargue la imagen de firmware del servidor ubicado en <i>ipaddr</i> . <i>ipaddr</i> describe una dirección IP en una notación estándar de puntos, como 123.456.789.012.
<code>-f nombre_ruta_acceso</code>	Indica a ALOM la ubicación del archivo de imagen. <i>pathname</i> es una ruta de directorio completa, incluido el nombre del archivo de imagen, como <code>/files/ALOM/fw/alommainfw</code> .
<code>-v</code>	Muestra una salida detallada. Esta opción ofrece información detallada acerca del progreso de descarga a medida que éste se desarrolla.

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## help

El comando `help` permite visualizar una lista de los comandos de ALOM y la sintaxis de cada uno.

### ▼ Para utilizar el comando `help`

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- **Siga uno de estos procedimientos:**

- Para mostrar la ayuda de todos los comandos disponibles, escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> help
```



- Para mostrar ayuda para un comando determinado, escriba `help` y el nombre del comando en el indicador `sc>`:

```
sc> help nombre_comando
```

Donde *nombre\_comando* es el nombre del comando específico.

Por ejemplo:

```
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>
```

En el ejemplo siguiente se muestra la salida visualizada al escribir `help` sin especificar ningún comando.

#### CÓDIGO EJEMPLO 4-1 Ejemplo de salida del comando `help`

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

#### CÓDIGO EJEMPLO 4-1 Ejemplo de salida del comando help (Continuación)

```
resetsc [-y]
flashupdate [-s dirección_IP -f nombre_ruta] [-v]
setdefaults [-y] [-a]
useradd nombre_usuario
userdel [-y] nombre_usuario
usershow nombre_usuario
userpassword nombre_usuario
userperm nombre_usuario [c] [u] [a] [r]
contraseña
showusers [-g líneas]
logout
help comando
sc>
```

### Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## logout

El comando `logout` permite finalizar la sesión de ALOM y cerrar la conexión serie o Telnet con ALOM.

### ▼ Para utilizar el comando `logout`

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> logout
```

### Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## contraseña

Utilice el comando `password` para cambiar la contraseña de ALOM de la cuenta con la que haya iniciado sesión. Este comando funciona como el comando UNIX `passwd(1)`.

### ▼ Para utilizar el comando `password`

---

**Nota:** Este comando permite cambiar la contraseña de una cuenta personal de ALOM. No se necesitan permisos de usuario para usar este comando. Si es administrador y desea cambiar la contraseña de la cuenta de un usuario, utilice el comando `userpassword`. Consulte “`userpassword`” en la página 96 para obtener más información.

---

#### ● En el indicador `sc>`, escriba `password`.

Al ejecutar este comando, ALOM solicita la contraseña actual. Si la escribe correctamente, le solicitará que escriba dos veces la contraseña nueva.

Por ejemplo:

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

## Restricciones de las contraseñas

Las contraseñas deben cumplir las siguientes restricciones:

- Tener entre seis y ocho caracteres.
- Contener al menos dos caracteres alfabéticos (letras minúsculas o mayúsculas) y al menos un carácter numérico o especial.
- Ser distinta del nombre de inicio de sesión o de cualquier anagrama de dicho nombre. Desde el punto de vista de la comparación, las mayúsculas y minúsculas no se distinguen.
- Ser distinta de la contraseña anterior en al menos tres caracteres. Desde el punto de vista de la comparación, las mayúsculas y minúsculas no se distinguen.

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

### poweroff

El comando `poweroff` permite apagar el servidor y ponerlo en modo de espera. Si el servidor ya está apagado, el comando no surte efecto. No obstante, ALOM sigue disponible cuando el servidor está apagado, puesto que utiliza la alimentación de reserva del servidor. Cuando el servidor está en modo de espera, alguna información del entorno deja de estar disponible.

#### ▼ Para utilizar el comando `poweroff`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel `r` para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> poweroff opción
```

Donde *opciones* son las opciones deseadas.

Si escribe el comando `poweroff` sin opciones, se iniciará un apagado ordenado del sistema operativo Solaris, parecido a lo que sucede en el caso de los comandos de Solaris `shutdown`, `init` o `uadmin`.

El comando `poweroff` puede tardar hasta 65 segundos en apagar completamente el sistema. La razón es que ALOM trata de esperar a que termine un apagado ordenado antes de apagar el sistema.

---

**Nota:** Una vez que el comando `poweroff` haya apagado el sistema, ALOM emitirá el mensaje siguiente:

---

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

Espere a visualizar este mensaje antes de volver a encender el sistema.

## Opciones del comando

El comando `poweroff` dispone de las opciones siguientes: Puede utilizar ambas opciones simultáneamente. Consulte “Introducción de opciones del comando” en la página 44.

**TABLA 4-5** Opciones del comando `poweroff`

Opción	Descripción
-f	Fuerza un apagado inmediato independientemente del estado del sistema. Si por algún motivo falla el cierre del sistema operativo Solaris, utilice esta opción para forzar un apagado inmediato del sistema. Este comando funciona como el comando del sistema operativo Solaris <code>halt</code> ; es decir, no efectúa un apagado ordenado del sistema ni sincroniza los sistemas de archivos.
-y	Indica a ALOM que prosiga sin efectuar la pregunta de confirmación: <code>Are you sure you want to power off the system?</code>

## Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “bootmode” en la página 48
- “poweron” en la página 65

## `poweron`

El comando `poweron` permite encender el servidor. Si el conmutador giratorio del servidor se encuentra en la posición de bloqueado o el servidor ya está encendido, el comando no surte efecto.

### ▼ Para utilizar el comando `poweron`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel `r` para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> poweron
```

---

**Nota:** Si acaba de utilizar el comando `poweroff` para apagar el servidor, ALOM emite el mensaje siguiente:

---

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

Espere a visualizar este mensaje antes de volver a encender el sistema.

- **Para encender una FRU (unidad sustituible de campo) específica del servidor, escriba el comando siguiente:**

```
sc> poweron fru
```

Donde *fru* es el nombre de la FRU que desee encender.

Por ejemplo, para encender la Fuente de alimentación 0 (PS0), escriba:

```
sc> poweron PS0
```

## Opciones del comando

El comando `poweron` dispone de una opción: *fru*.

Si se especifica la opción *fru* se enciende la FRU especificada (por ejemplo, se puede utilizar este comando cuando se sustituye una de las fuentes de alimentación del servidor). ALOM admite las siguientes FRU.

**TABLA 4-6** Valores de FRU de `poweron`

Valor	Descripción
PS0	Enciende la Fuente de alimentación 0 del servidor.
PS1	Enciende la Fuente de alimentación 1 del servidor.

## Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “bootmode” en la página 48
- “poweroff” en la página 64

## removefru

El comando `removefru` permite preparar una FRU (unidad sustituible de campo) para su retirada e iluminar el correspondiente LED Retirar ahora en el servidor. Para obtener información acerca de la ubicación del LED Retirar ahora, consulte la documentación del servidor.

### ▼ Para utilizar el comando `removefru`

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> removefru fru
```

Donde *fru* es el nombre de la FRU que desee preparar para su retirada.

Por ejemplo, para preparar la Fuente de alimentación 0, escriba:

```
sc> removefru PS0
```

## Opciones del comando

El comando `removefru` dispone de una opción: *fru*.

Al especificar la opción *fru*, la FRU especificada se prepara para su retirada. ALOM admite las siguientes FRU.

**TABLA 4-7** Valores de FRU de `removefru`

Valor	Descripción
PS0	Prepara la Fuente de alimentación 0 del servidor para su retirada.
PS1	Prepara la Fuente de alimentación 1 del servidor para su retirada.

## reset

El comando `reset` permite forzar al servidor a que se reinicie de inmediato. El servidor reorganiza con las opciones especificadas en el comando `bootmode` (si las hay). Consulte “`bootmode`” en la página 48. Tenga en cuenta que `reset` no efectúa un apagado ordenado del sistema, por lo que pueden perderse datos. Siempre que sea posible, reinicie el servidor mediante el sistema operativo Solaris.

Si el valor de la variable de OpenBoot PROM `auto-boot?` es `false`, es posible que deba arrancar el servidor en el sistema operativo Solaris para reanudar el funcionamiento.

## ▼ Para utilizar el comando `reset`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel `r` para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> reset opción
```

Donde *opciones* son las opciones deseadas.

## Opciones del comando

El comando `reset` dispone de las opciones siguientes: Puede utilizar ambas opciones simultáneamente. Consulte “Información general del shell de comandos de ALOM” en la página 43.

**TABLA 4-8** Opciones del comando `reset`

Opción	Descripción
<code>-x</code>	Genera el equivalente de un XIR (reinicio iniciado externamente) en el servidor. En caso de ocurrir un XIR, el servidor entra en modo OpenBoot PROM y muestra el indicador <code>ok</code> . Esta opción es útil para la depuración de controladores o del núcleo, ya que la mayor parte del contenido de la memoria y de los registros se conserva.
<code>-y</code>	Indica a ALOM que prosiga sin efectuar la pregunta de confirmación: “Are you sure you want to power off the system?”

## Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “Niveles de permiso” en la página 97



## resetsc

El comando `resetsc` permite efectuar un reinicio de hardware de ALOM. Esta acción finaliza todas las sesiones actuales de ALOM.

### ▼ Para utilizar el comando `resetsc`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel **a** para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

#### 1. Para reiniciar el sistema, escriba el siguiente comando:

```
sc> resetsc opción
```

Donde *opción* es `-y`, si se desea.

ALOM responde con el mensaje siguiente:

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

#### 2. Escriba `y` para proseguir o `n` para salir sin reiniciar ALOM.

## Opciones del comando

El comando `resetsc` dispone de una opción: `-y`

Si utiliza la opción `-y`, la operación de reinicio prosigue sin pedir una confirmación.

## Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “Niveles de permiso” en la página 97
- “El comando `reset-sc`” en la página 164

## setalarm

El comando `setalarm` permite controlar las alarmas del servidor Netra 240 (cuatro relés de alarma de contacto seco y sus cuatro indicadores LED correspondientes).

Las cuatro alarmas son:

- Crítico
- Principal
- Secundario
- Usuario (User)

Estas alarmas se pueden activar o desactivar, según el estado del sistema.

### ▼ Para utilizar el comando `setalarm`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel **a** para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

- **En el indicador `sc>`, escriba `setalarm` y la opción (`critical`, `major`, `minor` o `user`), seguida de `on` (activar) u `off` (desactivar).**

Por ejemplo, para activar la alarma crítica escriba:

```
sc> setalarm critical on
```

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## setdate

El comando `setdate` permite establecer la fecha y hora actuales en ALOM.

Cuando el servidor arranca, configura la fecha y la hora actuales de ALOM. También configura la fecha y la hora de ALOM periódicamente durante su funcionamiento. Si utiliza el comando `setdate` mientras el servidor se está iniciando o está funcionando, ALOM devuelve el siguiente mensaje de error:

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

El comando `setdate` sólo funciona cuando el servidor está en OpenBoot PROM o apagado.

---

**Nota:** Al configurar la fecha en la PROM de OpenBoot, el uso del comando `break` para cambiar a la PROM de OpenBoot por sí solo no permite configurar la fecha de ALOM. Si desea configurar la fecha de ALOM en OpenBoot PROM, establezca la variable de OpenBoot PROM `auto-boot?` en `false` y a continuación reinicie el servidor.

---

## ▼ Para utilizar el comando `setdate`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel **a** para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

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

Este comando acepta valores para el mes, día, horas, minutos, siglo, año y segundos. Si se omite el mes, el día y el año, ALOM aplica los valores actuales predeterminados. También se puede omitir el valor de siglo y el de segundos.

---

**Nota:** El servidor utiliza la hora local, mientras que ALOM utiliza Tiempo universal coordinado (UTC). ALOM no acepta conversiones de zona horaria ni cambios de hora de invierno o de verano.

---

En este ejemplo se configura el valor de hora de 16 de septiembre de 2002, a las 21:45 (9:45 PM; UTC).

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

En este ejemplo se configura el valor de hora de 16 de septiembre del año actual a las 21:45 (9:45 PM; UTC).

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

En este ejemplo se configura el valor de hora del año, mes y día actuales a las 21:45 (9:45 PM; UTC).

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

## Opciones del comando

El comando `setdate` dispone de las opciones siguientes:

**TABLA 4-9** Opciones del comando `setdate`

Opción	Descripción
mm	Mes
dd	Día
HH	Hora (formato 24 horas)
MM	Minutos
.SS	Segundos
cc	Siglo (los primeros dos dígitos del año)
yy	Año (los últimos dos dígitos del año)

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## `setdefaults`

El comando `setdefaults` permite restablecer las variables de configuración de ALOM en sus valores predeterminados de fábrica. La opción `-a` restablece la configuración de ALOM y toda la información del usuario de nuevo en su valor predeterminado de fábrica.

## ▼ Para utilizar el comando `setdefaults`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel **a** para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos. Deberá configurar una contraseña para poder ejecutar comandos de nivel de permiso.

---

### 1. En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> setdefaults opción
```

Donde *opciones* son las opciones deseadas, si las hay.

Se muestra el mensaje `Please reset your ALOM.`

### 2. Escriba el comando `resetsc` para reiniciar ALOM.

Cuando ALOM se reinicia utiliza los valores predeterminados de fábrica.  
Por ejemplo:

```
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 [y/n]? y  
Note: Please reset your ALOM to make the new configuration active.
```

## Opciones del comando

El comando `setdefaults` dispone de las opciones siguientes:

**TABLA 4-10** Opciones del comando `setdefaults`

Opción	Descripción
-a	Configura todas las variables de configuración de ALOM con sus valores predeterminados de fábrica y borra la información de la cuenta de usuario y la información de configuración. La única cuenta que permanece en el sistema es <code>admin</code> , pero sin contraseña.
-y	Indica a ALOM que prosiga sin efectuar la pregunta de confirmación: <code>Are you sure you want to reset the SC configuration?</code>

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## setlocator

El comando `setlocator` permite apagar y encender el LED de localización del servidor. Para obtener más información acerca de los LED de localización, consulte la documentación del servidor.

### ▼ Para utilizar el comando `setlocator`

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> setlocator opción
```

Donde *opción* sólo puede ser `on` u `off`.

Por ejemplo:

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

Para comprobar el estado del LED de localización, utilice el comando `showlocator`. Consulte “`showlocator`” en la página 85 para obtener más información.

## Opciones del comando

Este comando `setlocator` dispone de dos opciones: `on` y `off`.

## Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “`showlocator`” en la página 85

## setsc

El software ALOM está preinstalado en el servidor y está preparado para ejecutarse tan pronto como éste se encienda. Si desea personalizar la configuración de ALOM para adaptarla a la instalación, deberá establecer la configuración inicial mediante el comando `setupsc`. Si tiene necesidad de actualizar un parámetro después de la configuración inicial de ALOM, utilice el comando `setsc`. Para obtener información acerca de la configuración, consulte “Fases de configuración de ALOM” en la página 7; para obtener información acerca del comando `setupsc`, consulte “`setupsc`” en la página 76.

---

**Nota:** Se puede crear una secuencia que ejecute el comando `setsc` y lo utilice para configurar varias variables (por ejemplo, todas las de eventos).

---

### ▼ Para utilizar el comando `setsc`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel **a** para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

Compruebe que disponga de su tabla de configuración cuando ejecute el comando y que en ella estén los valores planificados para cada una de las variables de configuración que desee modificar. Consulte “Plantilla de configuración” en la página 14 y “Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 101 para obtener más información.

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> setsc variable valor
```

sustituya *variable* y *valor* por la variable de configuración y el valor de la variable.

Por ejemplo:

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

Donde `xxx.xxx.xxx.xxx` es una dirección IP válida.

Si la variable que va a configurar precisa de más de un valor, escriba los valores separados por espacios. El comando `setsc` está pensado para utilizarlo tanto en secuencias como en el indicador de comandos, por lo que no devuelve ninguna información después de asignar un valor a una variable.

Si escribe `setsc` sin especificar una variable de configuración, ALOM devuelve una lista de las variables que pueden configurarse.

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## `setupsc`

El comando `setupsc` permite personalizar ALOM.

Compruebe que disponga de su tabla de configuración cuando ejecute el comando y que en ella estén los valores planificados para cada una de las variables de configuración que desee modificar. Consulte “Plantilla de configuración” en la página 14 y “Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 101 para obtener más información.

### ▼ Para utilizar el comando `setupsc`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel **a** para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

#### 1. En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> setupsc
```

Se iniciará la secuencia de configuración.

#### 2. Para salir de la secuencia, realice uno de los procedimientos siguientes:

- Para salir de la secuencia y guardar los cambios efectuados, pulse Ctrl-Z.
- Para salir de la secuencia sin guardar los cambios, pulse Ctrl-C.

Por ejemplo, la secuencia empieza de la siguiente forma:

```
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.
```



Para personalizar ALOM, responda a las preguntas interactivas.

La secuencia solicitará si se desea habilitar cada conjunto de variables de configuración. Consulte “Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 101 para obtener ayuda.

- Para habilitar un conjunto de variables y así poder configurar los valores, escriba `y`.
- Para aceptar el valor predeterminado que se muestra entre paréntesis, pulse Intro.
- Para inhabilitar un conjunto de variables y pasar al siguiente, escriba `n`.

Por ejemplo:

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

Si escribe `y` o pulsa Intro para aceptar el valor predeterminado, la secuencia `setupsc` solicitará que introduzca valores para las variables. La secuencia permite configurar los siguientes tipos de variables:

- “Variables del puerto serie de gestión” en la página 103
- “Variables de la interfaz de red” en la página 103
- “Variables gestionadas de la interfaz de sistema” en la página 104
- “Variables de gestión de red y notificación” en la página 106
- “Variables de usuario del sistema” en la página 106

---

**Nota:** No debe configurar o ajustar las variables de interfaz serie. El servidor configura automáticamente estas variables.

---

## Información relacionada

- “Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “Plantilla de configuración” en la página 14
- “Configuración de ALOM” en la página 7

## showdate

El comando `showdate` permite visualizar la fecha y hora actuales de ALOM.

Tenga en cuenta que la hora que ALOM visualiza es Tiempo universal coordinado (UTC), mientras que el servidor muestra la fecha y hora locales.

## ▼ Para utilizar el comando `showdate`

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> showdate
```

Por ejemplo:

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

Para cambiar la fecha y la hora de ALOM utilice el comando `setdate`. Consulte “`setdate`” en la página 70.

---

**Nota:** Cuando el servidor arranca, se sincroniza con la fecha y la hora actuales de ALOM.

---

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## showenvironment

El comando `showenvironment` permite ver una captura del estado del entorno del servidor. La información que puede mostrar este comando incluye la temperatura del sistema, el estado de las unidades de disco, el estado de la fuente de alimentación y el ventilador, el estado de los LED del panel frontal, la posición del conmutador giratorio, el estado de los sensores de corriente y voltaje y de las alarmas, etc. La salida tiene un formato similar al del comando `prtdiag(1M)` de UNIX.

## ▼ Para utilizar el comando showenvironment

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> showenvironment
```

La salida en pantalla depende del modelo y de la configuración del servidor. Cuando el servidor esté en modo de espera es posible que no se pueda visualizar alguna información del entorno.

El ejemplo siguiente muestra una muestra de salida del encendido del servidor.

### CÓDIGO EJEMPLO 4-2 Ejemplo de salida del comando showenvironment

```
sc> showenvironment

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

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

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

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

**CÓDIGO EJEMPLO 4-2** Ejemplo de salida del comando showenvironment (Continuación)

```

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

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

Voltage sensors (in Volts):
-----
Sensor           Status           Voltage LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft
-----
MB.P0.V_CORE    OK                1.45   --    1.26   1.54   --
MB.P1.V_CORE    OK                1.45   --    1.26   1.54   --
MB.V_VTT        OK                1.23   --    1.17   1.43   --
MB.V_GBE_+2V5   OK                2.48   --    2.25   2.75   --
MB.V_GBE_CORE   OK                1.20   --    1.08   1.32   --
MB.V_VCCTM      OK                2.55   --    2.25   2.75   --
MB.V_+2V5       OK                2.47   --    2.34   2.86   --
MB.V_+1V5       OK                1.51   --    1.35   1.65   --
MB.BAT.V_BAT    OK                3,45   --    2,70   --    --
-----

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

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

```

**CÓDIGO EJEMPLO 4-2** Ejemplo de salida del comando `showenvironment` (Continuación)

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

-----

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

En el ejemplo siguiente se muestra la información del entorno que se podría visualizar si el servidor estuviese apagado.

**CÓDIGO EJEMPLO 4-3** Ejemplo del comando `showenvironment` con el servidor apagado

```
sc> showenvironment

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

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

-----

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

-----

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

### CÓDIGO EJEMPLO 4-3 Ejemplo del comando showenvironment con el servidor apagado (Continuación)

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

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

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

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

-----
Power Supplies:
-----
Supply Status      Underspeed  Overtemp  Overvoltage  Undervoltage
Overcurrent
-----
PS0      OK              OFF        OFF        OFF        OFF        OFF
PS1      OK              OFF        OFF        OFF        OFF        OFF

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

Alarm Status information cannot be displayed when System power is off.
```

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## showfru

El comando showfru permite mostrar el contenido de las PROM de todas las FRU (unidades sustituibles de campo) del servidor. El formato de la salida es similar al del comando prtfru del sistema operativo Solaris.

## ▼ Para utilizar el comando showfru

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> showfru
```

A continuación se muestra un ejemplo de salida del comando showfru.

### CÓDIGO EJEMPLO 4-4 Ejemplo de salida del comando showfru

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

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

FRU_PROM at HCM.SEEPROM is not present

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

**CÓDIGO EJEMPLO 4-4** Ejemplo de salida del comando showfru (*Continuación*)

```
Initial HW Rev Level: 01
Shortname: PSU

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

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

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

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

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

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

FRU_PROM at MB.P1.B0.D0.SEEPROM
Timestamp: MON JAN 27 12:00:00 2003
Description: SDRAM DDR, 512 MB
Manufacture Location:
```



#### CÓDIGO EJEMPLO 4-4 Ejemplo de salida del comando `showfru` (Continuación)

```
Vendor: Samsung
Vendor Part No: M3 12L6420DT0-CA2

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

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

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

sc>
```

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## showlocator

El comando `showlocator` permite ver el estado (encendido o apagado) del LED de localización del servidor. Para obtener más información acerca de los LED de localización, consulte la documentación del servidor.

### ▼ Para utilizar el comando `showlocator`

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> showlocator
```

- Si el LED de localización está encendido, ALOM devuelve el resultado siguiente:

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

- Si el LED de localización está apagado, ALOM devuelve el resultado siguiente:

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

Para cambiar el estado del LED de localización, utilice el comando `setlocator`. Consulte “`setlocator`” en la página 74.

## Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “`setlocator`” en la página 74

## showlogs

El comando `showlogs` permite visualizar el historial de todos los eventos registrados en la memoria intermedia de eventos de ALOM. Entre ellos están los eventos de reinicio del servidor y todos los comandos de ALOM que modifican el estado del sistema (como `reset`, `poweroff` y `poweron`). Consulte “`reset`” en la página 67, “`poweroff`” en la página 64 y “`poweron`” en la página 65.

El formato de los eventos guardados en el registro es el siguiente:

```
date hostname: mensaje
```

Donde *fecha* es la fecha en la que ha tenido lugar el evento registrado por ALOM, *nombre\_host* es el nombre del servidor y *mensaje* es una descripción breve del evento.

Si utiliza el comando `showlogs` sin opciones, ALOM muestra las últimas 20 líneas del registro de eventos.

## ▼ Para utilizar el comando `showlogs`

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> showlogs opción
```

Donde *opciones* son las opciones deseadas.

En el ejemplo siguiente se muestra una entrada del registro de eventos:

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

---

**Nota:** Las marcas de fecha y hora que se muestran en el registro de eventos de ALOM utilizan Tiempo universal coordinado (UTC).

---

A continuación se muestra un ejemplo de salida del comando `showlogs` con la opción `-v` que muestra el registro de eventos permanente. Éste consta del contenido de la NVRAM.

### CÓDIGO EJEMPLO 4-5 Ejemplo de salida del comando `showlogs -v`

```
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."
```

## Opciones del comando

El comando `showlogs` dispone de cuatro opciones: La opción `-g` puede usarse en combinación con `-b`, `-e` o `-v`. Si no se especifica la opción `-g`, la salida por pantalla se efectúa sin pausas.

**TABLA 4-11** Opciones del comando `showlogs`

Opción	Descripción
<code>-v</code>	Muestra el contenido del archivo de memoria intermedia y el contenido de la NVRAM (el registro de eventos permanente).
<code>-b líneas</code>	Muestra eventos desde el principio de la memoria intermedia; <i>líneas</i> es el número de líneas especificado. Por ejemplo, el comando siguiente mostrará las 100 primeras líneas de la memoria intermedia: <pre>showlogs -b 100</pre>
<code>-e líneas</code>	Muestra eventos desde el final de la memoria intermedia; <i>líneas</i> es el número de líneas especificado. Si aparecen datos nuevos en el registro mientras se está ejecutando este comando, se agregarán a la salida por pantalla. Por ejemplo: <pre>showlogs -e 10</pre>
<code>-g líneas</code>	Controla el número de líneas visualizadas en pantalla en un momento determinado; <i>líneas</i> es el número de líneas especificado. Después de cada pausa, ALOM muestra el mensaje siguiente: <pre>--pause-- Press 'q' to quit, any other key to continue</pre>

## Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM” en la página 44
- “consolehistory” en la página 56

## shonetwork

El comando `shonetwork` permite visualizar la configuración de red actual de ALOM.

---

**Nota:** Si ha cambiado la configuración de la red de ALOM desde el último arranque de ALOM, es posible que en la salida de este comando no se muestre la información de la configuración actualizada. Rearranque ALOM para ver los cambios en la configuración. Para obtener información sobre cómo rearrancar ALOM, consulte “Redirección de la consola del sistema desde ALOM a otros dispositivos” en la página 40.

---

### ▼ Para utilizar el comando `shonetwork`

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> shonetwork opción
```

Donde *opción* es `-v`, si se desea.

La salida del comando es similar al ejemplo siguiente; las direcciones IP, máscaras de red y direcciones Ethernet de su configuración de red sustituyen a `xxx.xxx.xxx.xxx`.

```
sc> shonetwork  
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
```

## Opciones del comando

El comando `shonetwork` dispone de una opción: `-v`.

Si escribe el comando `shonetwork -v`, ALOM devuelve información adicional acerca de la red, incluida la relativa al servidor DHCP (Protocolo de configuración de host dinámico), si lo hubiera. Consulte “Configuración de la red mediante DHCP” en la página 17.

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## showplatform

El comando `showplatform` permite visualizar información acerca del ID y el estado de la plataforma del servidor.

### ▼ Para utilizar el comando `showplatform`

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- En el indicador `sc>`, escriba `showplatform`.

La información que devuelve el servidor es similar a la siguiente:

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

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## showsc

El comando `showsc` permite visualizar información acerca de la configuración del software de ALOM y la versión del firmware.

### ▼ Para utilizar el comando `showsc`

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

● **Siga uno de estos procedimientos:**

- Para visualizar toda la información de configuración de ALOM, escriba el comando siguiente en el indicador `sc>`:

```
sc> showsc
```

- Para mostrar los valores de una variable de configuración específica, escriba el comando siguiente en el indicador `sc>`:

```
sc> showsc param
```

Donde *param* es la opción *param*. Consulte “Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 101 para obtener más información.

Por ejemplo, *xir* es el valor actual de la variable de configuración `sys_autorestart`:

```
sc> showsc sys_autorestart  
xir
```

Para obtener más información acerca de `sys_autorestart`, consulte “`sys_autorestart`” en la página 133.

La opción `-v` ofrece detalles adicionales acerca de la variable especificada.

Por ejemplo, para visualizar la versión de ALOM, escriba uno de los siguientes comandos:

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

```

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

```

## Opciones del comando

El comando `showsc` dispone de las opciones siguientes: Si escribe únicamente `showsc` sin especificar ninguna opción, ALOM muestra todas sus variables de configuración.

**TABLA 4-12** Opciones del comando `showsc`

Opción	Descripción
<code>-v</code>	Cuando se utiliza junto con la opción <i>param</i> , la opción <code>-v</code> puede mostrar información más detallada acerca de las variables de configuración especificadas (según la variable).
<i>param</i>	Indica al comando <code>showsc</code> que visualice el valor de la variable o parámetro de configuración especificado.

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44



## showusers

El comando `showusers` permite mostrar una lista de los usuarios que tienen una sesión de ALOM iniciada; se incluyen detalles como el tipo de conexión, la duración de la sesión de cada usuario, la dirección IP del cliente (si el usuario emplea una conexión de red) y si el usuario posee el bloqueo de escritura de la consola del sistema (lo que determina si el usuario puede introducir datos en una sesión de consola o únicamente supervisar el flujo de datos de la consola en modo de sólo lectura).

### ▼ Para utilizar el comando `showusers`

---

**Nota:** No se necesitan permisos de usuario para usar este comando.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> showusers opción
```

Donde *opción* es `-g líneas`, si lo desea.

Por ejemplo:

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

Si un usuario está ejecutando más de una sesión, se enumeran todas ellas.

## Opciones del comando

El comando `showusers` dispone de una opción: `-g líneas`.

Esta opción hace una pausa en la visualización después del número de líneas especificado en *líneas*. Después de cada pausa, ALOM devuelve el mensaje:

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

Si ALOM encuentra un estado de alerta o un evento, muestra la información después de este mensaje. Pulse cualquier tecla para continuar o pulse `q` para salir de la visualización y volver al indicador `sc>`.

## useradd

El comando `useradd` permite agregar una cuenta de usuario de ALOM.

### ▼ Para utilizar el comando `useradd`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel **u** para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> useradd nombre_usuario
```

Donde `nombre_usuario` es el nombre del usuario cuya cuenta desee agregar en ALOM.

`nombre_usuario` debe cumplir las siguientes restricciones:

- Los caracteres válidos son los alfabéticos (letras) y numéricos, el punto (`.`), el guión bajo (`_`) y el guión (`-`).
- La longitud máxima es de 16 caracteres, de los cuales al menos uno debe ser una letra minúscula.
- El primero debe ser alfabético.

Se pueden agregar a ALOM hasta un máximo de 15 cuentas de usuario únicas.

Para asignar una contraseña a un nombre de usuario, utilice el comando `userpassword`. Consulte “`userpassword`” en la página 96.

Para establecer los niveles de permisos asociados a un nombre de usuario, utilice el comando `userperm`. Consulte “`userperm`” en la página 97.

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## userdel

Utilice el comando `userdel` para borrar una cuenta de usuario de ALOM. Una vez borrada la cuenta, no será posible recuperar la información de configuración del usuario que se haya suprimido.

Si el nombre de usuario especificado no se encuentra en la lista de usuarios de ALOM, éste devuelve un mensaje de error. Asimismo, si la lista contiene un único usuario, ALOM no borrará dicha cuenta.

---

**Nota:** ALOM no puede borrar la cuenta de usuario predeterminada, `admin`.

---

### ▼ Para utilizar el comando `userdel`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel `u` para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> userdel cuenta_usuario
```

Donde `cuenta_usuario` es el nombre de la cuenta de usuario que desee borrar.

### Opciones del comando

El comando `userdel` dispone de una opción: `-y`.

Si especifica la opción `-y`, `userdel` borrará la cuenta sin efectuar la pregunta de confirmación:

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

### Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## userpassword

El comando `userpassword` permite cambiar la contraseña de la cuenta de usuario especificada. Este comando está pensado para los administradores que necesiten cambiar una contraseña de usuario de ALOM, pero no sepan cuál es la contraseña actual de la cuenta. Si tiene la intención de cambiar la contraseña de su propia cuenta de usuario de ALOM, utilice el comando `password`. Consulte “contraseña” en la página 63.

### ▼ Para utilizar el comando `userpassword`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel **u** para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> userpassword nombre_usuario
```

Donde *nombre\_usuario* es el nombre de la cuenta de usuario cuya contraseña desee cambiar.

Al utilizar este comando, ALOM no solicita la contraseña actual.

Por ejemplo:

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

## Restricciones de las contraseñas

Las contraseñas deben cumplir las siguientes restricciones:

- Tener entre seis y ocho caracteres.
- Contener al menos dos caracteres alfabéticos (letras minúsculas o mayúsculas) y al menos un carácter numérico o especial.
- Ser distinta del nombre de inicio de sesión o de cualquier anagrama de dicho nombre. Desde el punto de vista de la comparación, las mayúsculas y minúsculas no se distinguen.

- Ser distinta de la contraseña anterior en al menos tres caracteres. Desde el punto de vista de la comparación, las mayúsculas y minúsculas no se distinguen.

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## userperm

El comando `userperm` permite establecer o cambiar los niveles de permisos asociados a una cuenta de usuario especificada; De forma predeterminada, el procedimiento de configuración inicial crea la cuenta de ALOM `admin`. Esta cuenta no se puede borrar ni se pueden modificar los permisos de usuario a ella asociados.

## Niveles de permiso

Todos los usuarios pueden leer información, pero se necesita autorización para efectuar funciones de ALOM o cambiar parámetros de configuración. Hay cuatro niveles de permisos que aumentan la autorización del usuario. Se puede especificar entre cero y cuatro de ellos.

**TABLA 4-13** Niveles de permiso de `userperm`

Nivel de permiso	Descripción
a	Administrativo. Este usuario está autorizado a cambiar el estado de las variables de configuración de ALOM y reanunciar ALOM. Consulte “Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 101 y “ <code>reset</code> ” en la página 69.
u	Administración de usuarios. Este usuario está autorizado a agregar y borrar usuarios, cambiar permisos de usuario y cambiar el nivel de autorización de otros usuarios. Consulte “ <code>useradd</code> ” en la página 94 y “ <code>userdel</code> ” en la página 95.
c	Permiso de consola. Este usuario está autorizado a conectarse a la consola del sistema del servidor. Consulte “ <code>console</code> ” en la página 52.
r	Permiso de reinicio/encendido. Este usuario está autorizado a reiniciar, apagar y encender el servidor. Consulte “ <code>reset</code> ” en la página 67, “ <code>poweron</code> ” en la página 65 y “ <code>poweroff</code> ” en la página 64.

Si no asigna ningún nivel de permiso al usuario especificado (es decir, le asigna cero niveles), dicho usuario tendrá únicamente permiso de lectura. Se trata del nivel predeterminado para las cuentas de usuario nuevas de ALOM.

---

**Nota:** El permiso de usuario predeterminado para la cuenta que se utiliza la primera vez que se inicia ALOM es de sólo lectura. Una vez configurada una contraseña para la cuenta `admin` predeterminada, los permisos cambian a `cuar` (autorización completa).

---

Para ver los niveles de permisos de un usuario, utilice el comando `usershow`. Consulte “`usershow`” en la página 99.

## ▼ Para utilizar el comando `userperm`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel `u` para utilizar este comando.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> userperm permiso de nombre de usuario
```

Donde *nombre de usuario* es el nombre de usuario al que desea asignar permisos, y *permiso* es el permiso que desea asignar al usuario.

Por ejemplo, para asignar los permisos `c` y `r` al usuario `jmartinez`, en el indicador de comandos de ALOM escriba:

```
sc> userperm jmartinez cr
```

Para ver los niveles de permisos de un usuario, utilice el comando `usershow`.

Un usuario con permiso de sólo lectura únicamente puede utilizar los comandos siguientes:

- `help`
- `contraseña`
- `showdate`
- `shownetwork`
- `showenvironment`
- `showlogs`
- `consolehistory`
- `showsc`
- `logout`
- `showlocator`

Un usuario con permisos de sólo lectura tendría un aspecto similar al del usuario pablo del siguiente ejemplo:

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

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44

## usershow

El comando `usershow` permite mostrar la cuenta ALOM de un usuario determinado, así como sus permisos y si tiene una contraseña asignada. Consulte “`userperm`” en la página 97 y “`userpassword`” en la página 96.

Si no especifica un nombre de usuario, `usershow` visualizará todas las cuentas de ALOM.

### ▼ Para utilizar el comando `usershow`

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel `u` para utilizar este comando. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos.

---

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> usershow nombre_usuario
```

Donde `nombre_usuario` es el nombre del usuario especificado.

Por ejemplo:

```
sc> usershow
Username      Permissions      Password?
admin         cuar             Assigned
jperez       cuar             Assigned
fgarcia      --cr            None
```

```
sc> usershow jperez
Username      Permissions      Password?
jperez       cuar             Assigned
```

## Información relacionada

“Comandos del shell de ALOM” en la página 44



## Uso de las variables de configuración de ALOM

---

Este capítulo contiene información acerca de las variables de configuración de ALOM; incluye las secciones siguientes:

- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “Variables del puerto serie de gestión” en la página 103
- “Variables de la interfaz de red” en la página 103
- “Variables gestionadas de la interfaz de sistema” en la página 104
- “Variables de gestión de red y notificación” en la página 106
- “Variables de usuario del sistema” en la página 106

---

## Información general de las variables de configuración de ALOM

ALOM dispone de variables de configuración no volátiles que se pueden utilizar para cambiar el comportamiento de ALOM y que vienen preinstaladas con valores predeterminados. La personalización inicial de las variables se efectúa mediante la secuencia de comandos interactiva `setupsc`. Los valores de las variables individuales se pueden cambiar mediante el shell de ALOM o el comando `scadm set`. Consulte “`setupsc`” en la página 76 y “`scadm set`” en la página 151 para obtener más información.

## ▼ Para utilizar las variables de configuración en el shell de comandos de ALOM

---

**Nota:** Deberá disponer de permiso de usuario de nivel **a** para establecer los valores de las variables de configuración desde el shell de ALOM. Para establecer el valor de una variable de configuración de ALOM mediante la utilidad `scadm` deberá iniciar la sesión en el servidor. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información acerca de los permisos y “Información general sobre la utilidad `scadm`” en la página 139 de `scadm`.”

---

Desde el shell de comandos de ALOM:

- **Para especificar un valor (o valores) de una variable configurable, utilice el comando `setupsc`.**  
Consulte “`setupsc`” en la página 76.
- **Para mostrar los valores de las variables de configuración, utilice el comando `showsc`.**  
Consulte “`showsc`” en la página 90.
- **Para establecer el valor de una variable de configuración, utilice el comando `setsc`.**  
Consulte “`setsc`” en la página 75.
- **Para restablecer los valores predeterminados de fábrica en todas las variables, utilice el comando `setdefaults`.**  
Consulte “`setdefaults`” en la página 72.

Mediante la utilidad `scadm`:

- **Para ver el valor actual de una variable, utilice el comando `show`.**  
Consulte “`scadm show`” en la página 152.
- **Para modificar el valor, utilice el comando `set`.**  
Consulte “`scadm set`” en la página 151.

### Información relacionada

“Información general sobre la utilidad `scadm`” en la página 139

---

# Variables del puerto serie de gestión

El sistema configura las variables del puerto serie de gestión al iniciarse; dichas variables son de sólo lectura. ALOM las utiliza para informar de la configuración de dicho puerto (SER MGT) del servidor. Para ver los valores asignados a ellas, utilice el comando `showsc`. Consulte “`showsc`” en la página 90. Para ver los valores de las variables mediante la utilidad `scadm`, use el comando `scadm showsc`. Consulte “`scadm show`” en la página 152.

Puede ver los valores de las siguientes variables del puerto serie, pero no puede establecerlos ni cambiarlos:

- “`ser_baudrate`” en la página 131
- “`ser_data`” en la página 132
- “`ser_parity`” en la página 132
- “`ser_stopbits`” en la página 133

## Información relacionada

- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “`setupsc`” en la página 76
- “`setsc`” en la página 75
- “`showsc`” en la página 90

---

# Variables de la interfaz de red

Las variables de la interfaz de red permiten especificar la configuración de red que ALOM utiliza en su conexión Ethernet en el puerto NET MGT del servidor.

ALOM emplea las siguientes variables de interfaz de red:

- “`if_emailalerts`” en la página 108
- “`if_network`” en la página 110
- “`if_modem`” en la página 111
- “`netsc_dhcp`” en la página 117
- “`netsc_ipaddr`” en la página 118
- “`netsc_ipnetmask`” en la página 120
- “`netsc_ipgateway`” en la página 119
- “`netsc_tpelinktest`” en la página 121
- “`netsc_enetaddr`” en la página 117

Desde el shell de comandos de ALOM:

- **Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando `setupsc`.**  
Consulte “`setupsc`” en la página 76.
- **Para mostrar los valores de las variables de configuración, utilice el comando `showsc`.**  
Consulte “`showsc`” en la página 90.
- **Para establecer el valor de una variable de configuración, utilice el comando `setsc`.**  
Consulte “`setsc`” en la página 75.
- **Para restablecer los valores predeterminados de fábrica en todas las variables, utilice el comando `setdefaults`.**  
Consulte “`setdefaults`” en la página 72.  
  
Mediante la utilidad `scaadm`:
- **Para ver el valor actual de una variable, utilice el comando `show`.**  
Consulte “`scaadm show`” en la página 152.
- **Para modificar el valor, utilice el comando `set`.**  
Consulte “`scaadm set`” en la página 151.

## Información relacionada

“Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101

---

# Variables gestionadas de la interfaz de sistema

Las variables gestionadas de la interfaz del sistema permiten especificar el comportamiento de ALOM al pasar información al servidor; algunas son configurables, mientras que otras se configuran de forma predeterminada y no pueden modificarse.

ALOM emplea las siguientes variables gestionadas de interfaz del sistema:

- `sys_autorestart` (configurable), consulte “`sys_autorestart`” en la página 133
- `sys_eventlevel` (configurable), consulte “`sys_eventlevel`” en la página 135
- `sys_hostname` (no configurable), consulte “`sys_hostname`” en la página 136
- `sys_enetaddr` (no configurable), consulte “`sys_enetaddr`” en la página 135
- `sys_xirtimeout` (configurable), consulte “`sys_xirtimeout`” en la página 137

Desde el shell de comandos de ALOM:

- **Para especificar un valor (o valores) de una variable configurable, utilice el comando `setupsc`.**  
Consulte “`setupsc`” en la página 76.
- **Para mostrar los valores de las variables de configuración, utilice el comando `showsc`.**  
Consulte “`showsc`” en la página 90.
- **Para establecer el valor de una variable configurable, utilice el comando `setsc`.**  
Consulte “`setsc`” en la página 75.
- **Para restablecer los valores predeterminados de fábrica en todas las variables, utilice el comando `setdefaults`.**  
Consulte “`setdefaults`” en la página 72.

Mediante la utilidad `scadm`:

- **Para ver el valor actual de una variable, utilice el comando `show`.**  
Consulte “`scadm show`” en la página 152.
- **Para modificar el valor, utilice el comando `set`.**  
Consulte “`scadm set`” en la página 151.

## Información relacionada

“Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101

---

# Variables de gestión de red y notificación

Las variables de gestión de red y notificación permiten especificar el modo en que ALOM gestiona el sistema y envía alertas.

ALOM admite las siguientes variables de gestión de red y notificación:

- `mgt_mailhost`, consulte “`mgt_mailhost`” en la página 115
- `mgt_mailalert`, consulte “`mgt_mailalert`” en la página 113

Desde el indicador `sc>` del shell de comandos de ALOM:

- **Para configurar estas variables, utilice el comando `setupsc`.**  
Consulte “`setupsc`” en la página 76.
- **Para ver la configuración actual, utilice el comando `showsc`.**  
Consulte “`showsc`” en la página 90.
- **Para modificar el valor de una variable de configuración, utilice el comando `setsc`.**  
Consulte “`setsc`” en la página 75.

## Información relacionada

“Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101

---

# Variables de usuario del sistema

Las variables de usuario del sistema permiten personalizar el modo en que ALOM identifica e interactúa con el servidor. Si se utiliza la secuencia de comandos `setupsc` para personalizar ALOM, se puede acceder a estas variables respondiendo y cuando `setupsc` lo solicite. Consulte “`setupsc`” en la página 76 para obtener más información.

- “`sc_backupuserdata`” en la página 122
- “`sc_clieventlevel`” en la página 123
- “`sc_clipasswdecho`” en la página 126
- “`sc_cliprompt`” en la página 123
- “`sc_clitimeout`” en la página 125

- “sc\_customerinfo” en la página 127
- “sc\_escapechars” en la página 128
- “sc\_powerondelay” en la página 129
- “sc\_powerstatememory” en la página 130

Desde el shell de comandos de ALOM:

- **Para especificar un valor (o valores) de una variable configurable, utilice el comando `setupsc`.**  
Consulte “`setupsc`” en la página 76.
- **Para mostrar los valores de las variables de configuración, utilice el comando `showsc`.**  
Consulte “`showsc`” en la página 90.
- **Para establecer el valor de una variable configurable, utilice el comando `setsc`.**  
Consulte “`setsc`” en la página 75.
- **Para restablecer los valores predeterminados de fábrica en todas las variables, utilice el comando `setdefaults`.**  
Consulte “`setdefaults`” en la página 72.  
Mediante la utilidad `scaadm`:
- **Para ver el valor actual de una variable, utilice el comando `show`.**  
Consulte “`scaadm show`” en la página 152.
- **Para modificar el valor, utilice el comando `set`.**  
Consulte “`scaadm set`” en la página 151.

## Información relacionada

“Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101

---

# Descripción de las variables de configuración

En esta sección se detallan las descripciones de las variables de configuración de ALOM, en orden alfabético.

## `if_emailalerts`

Esta variable permite habilitar las alertas por correo electrónico. Cuando su valor es `true` (habilitada), se pueden establecer valores para las variables de gestión de red y notificación de ALOM. Consulte “Variables de gestión de red y notificación” en la página 106. Las variables de gestión de red y notificación, `mgt_mailhost` y `mgt_mailalert`, especifican el modo de gestionar y habilitar las alertas por correo electrónico. Consulte “`mgt_mailhost`” en la página 115 y “`mgt_mailalert`” en la página 113.

---

**Nota:** Se debe habilitar la variable `if_network` para poder habilitar `if_emailalerts`. Consulte “`if_network`” en la página 110.

---

Desde el shell de comandos de ALOM:

- **Para especificar un valor para esta variable, utilice el comando `setupsc`.**  
Consulte “`setupsc`” en la página 76.
- **Para establecer o modificar el valor, utilice el comando `set`.**  
Consulte “`setsc`” en la página 75.
- **Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `showsc`.**  
Consulte “`showsc`” en la página 90.



- ▼ Para utilizar el comando `setupsc` a fin de establecer el valor de la variable `if_emailalerts`

1. En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> setupsc
```

La secuencia `setupsc` muestra la solicitud siguiente:

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

2. Escriba `y` para configurar las interfaces, es decir, para establecer el valor de la variable en `true`.

El valor predeterminado de esta variable es `true` (habilitada).

- ▼ Para utilizar el comando `setsc` para cambiar el valor de la variable `if_emailalerts`

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> setsc if_emailalerts respuesta
```

Donde *respuesta* es `true` para habilitar las alertas por correo electrónico o `false` para inhabilitarlas.

## if\_network

Esta variable permite habilitar la interfaz de red de ALOM. Cuando su valor es true (habilitada), se pueden establecer valores para las variables de gestión de red y notificación de ALOM. Consulte “Variables de la interfaz de red” en la página 103.

**TABLA 5-1** Tareas de if\_network

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad scadm
Especificar un valor para una variable configurable	“setupsc” en la página 76.	
Ver los valores de las variables de configuración	“showsc” en la página 90.	“scadm show” en la página 152.
Establecer o cambiar el valor de una variable de configuración	“setsc” en la página 75.	“scadm set” en la página 151.
Restablecer los valores predeterminados de fábrica de todas las variables	“setdefaults” en la página 72.	

### ▼ Para utilizar el comando setupsc a fin de establecer el valor de la variable if\_network

1. En el indicador sc>, escriba el comando siguiente:

```
sc> setupsc
```

La secuencia setupsc muestra la solicitud siguiente:

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

2. Escriba y para configurar las interfaces.

El valor predeterminado de esta variable es true (habilitada).

▼ Para utilizar el comando `setsc` a fin de modificar el valor de la variable `if_network`

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> setsc if_network respuesta
```

Donde *respuesta* es `true` para habilitar la interfaz de red o `false` para inhabilitarla.

## `if_modem`

ALOM admite comunicaciones de módem serie entrantes desde un módem externo para la gestión remota. Para aceptar una comunicación entrante, deberá configurar el hardware del módem y el software de ALOM de forma local antes de acceder al sistema remotamente.

Si se conecta un módem al puerto serie de gestión (SERIAL MGT), adquiere el uso exclusivo de este puerto. Es conveniente configurar ALOM para su uso en redes Ethernet y de esta forma permitir a los usuarios locales que se conecten a ALOM mediante Telnet. Consulte “Configuración de ALOM” en la página 7 o “Configuración manual de la red” en la página 17 para obtener más información.

▼ Para configurar el puerto serie de gestión para utilizar un módem

1. Establezca el valor de la variable `if_modem` en `true` mediante uno de estos métodos:

- Inicie la sesión en ALOM mediante Telnet y escriba:

```
sc> setsc if_modem true
SC Alert: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is received.
```

- Inicie la sesión en el servidor, ejecute la utilidad `scadm` y escriba:

```
# 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. Conecte el módem al puerto serie de gestión (SERIAL MGT) y póngalo en marcha.

Se iluminarán los indicadores luminosos de DTR, CTS y AA.

---

**Nota:** Una vez establecido el valor de la variable `if_modem` en `true`, la entrada a través de la conexión serie queda inhabilitada a menos que se active la señal DCD del puerto serie de gestión o que el valor de la variable `if_modem` se vuelva a configurar en `false`. No podrá utilizar el puerto SERIAL MGT mientras no conecte un módem en él. No obstante, podrá utilizar Telnet para conectarse a ALOM a través del puerto NET MGT.

---

### ▼ Para volver a utilizar el puerto serie de gestión sin módem

1. Apague el módem.
2. Quite el conector RJ-45 del módem del puerto serie de gestión (SERIAL MGT).
3. Si desconectó un dispositivo del puerto serie de gestión para poder conectar el módem, vuelva a conectar dicho dispositivo.
4. Establezca el valor de la variable `if_modem` en `false` mediante uno de estos métodos:
  - Inicie la sesión en ALOM mediante Telnet y escriba:

```
sc> setsc if_modem false
```

- Inicie la sesión en el sistema, ejecute la utilidad `scadm` y escriba:

```
# scadm set if_modem false
```

## mgt\_mailalert

Esta variable permite configurar las alertas por correo electrónico. El procedimiento de configuración de alertas por correo electrónico varía ligeramente en función del método empleado. Se puede especificar un máximo de ocho direcciones electrónicas.

**TABLA 5-2** Tareas de mgt\_mailalert

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad scadm
Especificar un valor	“setupsc” en la página 76.	
Ver el valor actual	“showsc” en la página 90.	“scadm show” en la página 152.
Establecer o modificar los valores	“setsc” en la página 75.	“scadm set” en la página 151.

### ▼ Para utilizar el comando setupsc a fin de establecer el valor de la variable mgt\_emailalerts

#### 1. En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> setupsc
```

La secuencia setupsc muestra la solicitud siguiente:

Si utiliza el comando setupsc para configurar mgt\_mailalert, se le solicitará cierta información. Los valores predeterminados aparecen después de cada una de las preguntas, entre corchetes.

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

#### 2. Escriba el número de destinatarios de correo electrónico.

El valor predeterminado es 0 y aparece entre corchetes después de la solicitud.

Por cada destinatario que especifique, la secuencia de comandos hará la siguiente pregunta, reemplazando *n* por el número del destinatario que esté configurando (por ejemplo, si introduce 2 como en el ejemplo anterior, se le solicitará que configure alertas por correo electrónico para la dirección 1 y, a continuación, para la dirección 2).

```
Enter the email address for recipient n (maximum of 128 characters)  
[]? juanperez@sysadmin.com
```

3. Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario, como se muestra en el ejemplo anterior.

ALOM admite direcciones de correo electrónico con un máximo de 128 caracteres. A continuación, la secuencia solicitará:

```
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. Escriba la respuesta correspondiente a los niveles de alertas que desee enviar al destinatario.

▼ Para utilizar el comando `setsc` a fin de modificar el valor de la variable `mgt_emailalerts`

- Para enviar una alerta de correo electrónico, escriba lo siguiente en el indicador `sc`:

```
sc> setsc mgt_mailalert correo_electrónico nivel
```

Donde *correo\_electrónico* es la dirección de correo electrónico a la que desea enviar la alerta y *nivel* es el nivel (critical, major o minor) de las alertas que desea enviar.

Por ejemplo:

```
sc> setsc mgt_mailalert alex@abc.com 1
```

- Para eliminar una entrada de `mgt_mailalert`, especifique de nuevo los valores para esta variable pero omita el nivel de alerta.

Por ejemplo, para eliminar la entrada correspondiente al ejemplo anterior, escriba:

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

## Información relacionada

- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “Variables de gestión de red y notificación” en la página 106
- “showsc” en la página 90

## mgt\_mailhost

Esta variable permite especificar las direcciones IP (Protocolo de Internet) de uno o dos servidores de correo a los que ALOM entrega las alertas por correo electrónico.

**TABLA 5-3** Tareas de `mgmt_mailhost`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 76.	
Ver el valor actual de esta variable	<code>"showsc"</code> en la página 90.	<code>"scadm show"</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>"setsc"</code> en la página 75.	<code>"scadm set"</code> en la página 151.

### ▼ Para utilizar el comando `setsc` a fin de modificar el valor de la variable `mgt_mailhost`

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> setsc mgt_mailhost dirección_ip_1 dirección_ip_2
```

Donde `dirección_ip_1` y `dirección_ip_2` son las direcciones IP de los servidores de correo que desee especificar.

Por ejemplo, para especificar un servidor de correo mediante `setsc`, escriba el comando siguiente en el indicador `sc>`, reemplazando `xxx.xxx.xxx.xxx` por la dirección IP de su servidor de correo:

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

La dirección IP predeterminada es 0.0.0.0.

**Nota:** La dirección IP predeterminada, 0.0.0.0, no es válida. Deberá introducir una dirección IP válida en este comando.

Para especificar dos servidores de correo, escriba el comando siguiente. Utilice un único espacio para separar las direcciones IP de ambos servidores.

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

▼ Para usar la utilidad `scadm` a fin de modificar el valor de la variable `mgt_mailhost`

- En el símbolo del usuario `root` del servidor, escriba el comando siguiente:

```
# scadm set mgt_mailhost dirección_IP_1 dirección_IP_2
```

Donde *dirección\_ip\_1* y *dirección\_ip\_2* son las direcciones IP de los servidores de correo que desee especificar.

Por ejemplo, para especificar un servidor de correo mediante `scadm`, escriba el comando siguiente en el indicador `#`, reemplazando la dirección IP de su servidor de correo por `xxx.xxx.xxx.xxx`:

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

La dirección IP predeterminada es 0.0.0.0.

---

**Nota:** La dirección IP predeterminada, 0.0.0.0, no es válida. Deberá introducir una dirección IP válida en este comando.

---

Para especificar dos servidores de correo, escriba el comando siguiente. Utilice un único espacio para separar las direcciones IP de ambos servidores.

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

## Información relacionada

- “Variables de gestión de red y notificación” en la página 106
- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “showsc” en la página 90



## netsc\_dhcp

Esta variable permite especificar si desea utilizar DHCP (Protocolo de configuración dinámico de sistema) para obtener la configuración de red. Los valores disponibles son `true` y `false`. El valor predeterminado es `false`.

**TABLA 5-4** Tareas de `netsc_dhcp`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 76.	
Ver el valor actual	<code>"showsc"</code> en la página 90.	<code>"scadm show"</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>"setsc"</code> en la página 75.	<code>"scadm set"</code> en la página 151.

## Información relacionada

- `"Variables de la interfaz de red"` en la página 103
- `"Información general de las variables de configuración de ALOM"` en la página 101
- `"showsc"` en la página 90

## netsc\_enetaddr

Esta variable permite visualizar la dirección MAC (dirección Ethernet) para ALOM en el formato estándar de seis bytes (por ejemplo, `0a:2c:3f:1a:4c:4d`). Esta variable se configura en fábrica. No es posible modificar su valor.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `showsc`. Consulte `"showsc"` en la página 90.

Mediante la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de una variable, utilice el comando `show`. Consulte `"scadm show"` en la página 152.

## Información relacionada

- “Variables de la interfaz de red” en la página 103
- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “showsc” en la página 90

## netsc\_ipaddr

Esta variable permite especificar la dirección IP (Protocolo de Internet) de ALOM.

**TABLA 5-5** Tareas de `netsc_ipaddr`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>“setupsc”</code> en la página 76.	
Ver el valor actual	<code>“showsc”</code> en la página 90.	<code>“scadm show”</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>“setsc”</code> en la página 75.	<code>“scadm set”</code> en la página 151.

La dirección IP predeterminada contenida en esta variable es 0.0.0.0.

**Nota:** Si utiliza DHCP para obtener la configuración de red de ALOM, no es necesario configurar esta variable. Si el valor de `netsc_dhcp` es `true`, la secuencia de comandos `setupsc` no solicitará que configure `netsc_ipaddr`. Consulte `“netsc_dhcp”` en la página 117 y `“setupsc”` en la página 76 para obtener más información.

Una dirección IP estándar contiene cuatro grupos de números entre 0 y 255, separados por puntos. Esta notación se denomina notación de puntos estándar.

Si la dirección IP especificada no funciona con la máscara de subred y las direcciones de portal especificadas, ALOM devuelve el siguiente mensaje de error reemplazando los valores correspondientes a `netsc_ipgateway` y `netsc_ipnetmask`:

```
Error: Invalid IP address for gateway address netsc_ipgateway and IP netmask netsc_ipnetmask.
```

Compruebe que todos los valores introducidos sean correctos. Consulte `“netsc_ipgateway”` en la página 119 y `“netsc_ipnetmask”` en la página 120 para obtener más información. Si necesita ayuda para obtener la dirección IP correcta, consulte con su administrador de red.

## Información relacionada

- “Variables de la interfaz de red” en la página 103
- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “showsc” en la página 90

## netsc\_ipgateway

Esta variable permite especificar la dirección IP (Protocolo de Internet) del portal IP predeterminado (también denominado encaminador). Este portal permite a ALOM acceder a distintas subredes aparte de aquella a la que está conectado.

**TABLA 5-6** Tareas de `netsc_ipgateway`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	“ <code>setupsc</code> ” en la página 76.	
Ver el valor actual	“ <code>showsc</code> ” en la página 90.	“ <code>scadm show</code> ” en la página 152.
Modificar el valor de la variable	“ <code>setsc</code> ” en la página 75.	“ <code>scadm set</code> ” en la página 151.

La dirección IP predeterminada contenida en esta variable es 0.0.0.0.

**Nota:** Si utiliza DHCP para obtener la configuración de red de ALOM, no es necesario configurar esta variable. Si el valor de `netsc_dhcp` es `true`, la secuencia de comandos `setupsc` no solicitará que configure `netsc_ipgateway`. Consulte “`netsc_dhcp`” en la página 117 y “`setupsc`” en la página 76 para obtener más información.

Una dirección IP estándar contiene cuatro grupos de números entre 0 y 255, separados por puntos. Esta notación se denomina notación de puntos estándar.

Si la dirección IP especificada no funciona con la máscara de subred y las direcciones IP de ALOM especificadas, ALOM devuelve el siguiente mensaje de error reemplazando los valores correspondientes a `netsc_ipnetmask` y `netsc_ipaddress`:

```
Error: Invalid IP gateway address for IP address netsc_ipaddr and IP netmask netsc_ipnetmask.
```

Compruebe que todos los valores introducidos sean correctos. Consulte "netsc\_ipgateway" en la página 119 y "netsc\_ipaddr" en la página 118 para obtener más información acerca de estos comandos. Si necesita ayuda para obtener la dirección IP correcta, consulte con su administrador de red.

## Información relacionada

- "Variables de la interfaz de red" en la página 103
- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "showsc" en la página 90

## netsc\_ipnetmask

Esta variable permite especificar la máscara de red IP (Protocolo de Internet) de ALOM.

**TABLA 5-7** Tareas de netsc\_ipnetmask

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad scadm
Especificar un valor para una variable	"setupsc" en la página 76.	
Ver el valor actual	"showsc" en la página 90.	"scadm show" en la página 152.
Modificar el valor de la variable	"setsc" en la página 75.	"scadm set" en la página 151.

La dirección IP predeterminada contenida en esta variable es 255.255.255.0 (red de Clase C).

---

**Nota:** Si utiliza DHCP para obtener la configuración de red de ALOM, no es necesario configurar esta variable. Si el valor de netsc\_dhcp es true, la secuencia de comandos setupsc no solicitará que configure netsc\_ipnetmask. Consulte "netsc\_dhcp" en la página 117 y "setupsc" en la página 76 para obtener más información.

---

Una dirección IP estándar contiene cuatro grupos de números entre 0 y 255, separados por puntos. Esta notación se denomina notación de puntos estándar.

Si la dirección IP especificada no funciona con la máscara de subred y las direcciones IP de ALOM especificadas, ALOM devuelve el siguiente mensaje de error reemplazando los valores correspondientes a `netsc_ipnetmask` y `netsc_ipaddr`:

```
Error: Invalid IP netmask for IP address netsc_ipaddr and IP gateway netsc_ipgateway.
```

Compruebe que todos los valores introducidos sean correctos. Consulte “`netsc_ipgateway`” en la página 119 y “`netsc_ipaddr`” en la página 118 para obtener más información sobre estos comandos. Si necesita ayuda para obtener la dirección IP correcta, pregúntele al administrador de red.

## Información relacionada

- “Variables de la interfaz de red” en la página 103
- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “`showsc`” en la página 90

## `netsc_tpelinktest`

Esta variable permite habilitar pruebas de integridad del enlace Ethernet 10BASE-T. Si utiliza ALOM en un concentrador que no admite la ejecución de pruebas de integridad del enlace Ethernet o las tiene inhabilitadas, configure la variable como `false`. Las modificaciones efectuadas en esta variable surtirán efecto después de reiniciar ALOM. Los usuarios de la red Ethernet no podrán iniciar una sesión en ALOM durante la realización de las pruebas.

**TABLA 5-8** Tareas de `netsc_tpelinktest`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	“ <code>setupsc</code> ” en la página 76.	
Ver el valor actual	“ <code>showsc</code> ” en la página 90.	“ <code>scadm show</code> ” en la página 152.
Modificar el valor de la variable	“ <code>setsc</code> ” en la página 75.	“ <code>scadm set</code> ” en la página 151.

---

**Nota:** ALOM y el concentrador local necesitan que la habilitación o inhabilitación de las pruebas de integridad del enlace Ethernet sean coherentes. Si la configuración no es coherente, la comunicación podría no ser posible.

---

Esta variable funciona como la variable de entorno de OpenBoot PROM "tpe-linktest?", disponible en ciertas plataformas de Sun.

## Información relacionada

- "Variables de la interfaz de red" en la página 103.
- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101.
- "showsc" en la página 90.

## sc\_backupuserdata

Esta variable especifica si se debe efectuar una copia de seguridad de la base de datos local de usuarios de ALOM (es decir, la información de nombres de usuario, contraseñas y permisos). Si se establece el valor de esta variable en true, se crea una copia de seguridad de los datos mencionados en la tarjeta de configuración del sistema (SCC), en aquellos sistemas que dispongan de ella. Si su servidor no dispone de una SCC, esta variable no tiene ningún efecto.

Si ejecuta la secuencia de comandos `setupsc`, `setupsc` solicitará lo siguiente:

```
Should the SC user database be stored on the SCC [n]?
```

Los valores posibles de esta variable son:

- `true`: crea una copia de seguridad de la base de datos de usuarios en la SCC.
- `false`: no crea ninguna copia de seguridad. Es el valor predeterminado.

**TABLA 5-9** Tareas de `sc_backupuserdata`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Ver el valor actual	"showsc" en la página 90.	"scadm show" en la página 152.
Modificar el valor de la variable	"setsc" en la página 75.	"scadm set" en la página 151.

## sc\_clieventlevel

Esta variable permite especificar el nivel de eventos de ALOM que desee visualizar en el shell durante una sesión de ALOM. Hay cuatro niveles de eventos:

- 0 (Ninguno): no mostrar ningún evento.
- 1 (Crítico): sólo los eventos críticos.
- 2 (Principal): eventos críticos y principales.
- 3 (Secundaria): eventos críticos, principales y secundarios.

El valor predeterminado de esta variable es 2 (Principal).

**TABLA 5-10** Tareas de `sc_clieventlevel`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 76.	
Ver el valor actual	<code>"showsc"</code> en la página 90.	<code>"scadm show"</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>"setsc"</code> en la página 75.	<code>"scadm set"</code> en la página 151.

## Información relacionada

- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "Variables gestionadas de la interfaz de sistema" en la página 104
- `"showsc"` en la página 90

## sc\_cliprompt

Esta variable permite cambiar el indicador de shell de ALOM. El indicador predeterminado es `sc>`.

Se puede especificar como indicador cualquier cadena de caracteres, con un máximo de 16 caracteres. Los caracteres permitidos en dicha cadena son los alfanuméricos, el guión y el guión bajo.

**TABLA 5-11** Tareas de `sc_cliprompt`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 76.	
Ver el valor actual	<code>"showsc"</code> en la página 90.	<code>"scadm show"</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>"setsc"</code> en la página 75.	<code>"scadm set"</code> en la página 151.

▼ Para utilizar el comando `setsc` a fin de modificar el valor de la variable `sc_cliprompt`

- En el indicador `sc>`, escriba el comando siguiente:

```
sc> setsc sc_cliprompt indicador
```

Donde *indicador* es el indicador de comandos de ALOM deseado.

Por ejemplo, si el nombre del sistema es `epi` y el nombre de ALOM del sistema es `epi-sc`, escriba el siguiente comando para especificar `epi-sc` como indicador del shell de ALOM:

```
sc> setsc sc_cliprompt epi-sc  
epi-sc>
```

También puede configurar esta variable mediante el comando `setupsc`. Consulte `"setupsc"` en la página 76. El comando `setupsc` muestra la solicitud siguiente:

```
Enter the SC cli prompt (maximum of 16 characters) [sc] ?
```

Para utilizar el indicador predeterminado, `sc>`, pulse Intro.



▼ Para usar la utilidad `scadm` a fin de modificar el valor de la variable `sc_cliprompt`

- En el símbolo del usuario `root` del servidor, escriba el comando siguiente:

```
# scadm set cliprompt indicador
```

Donde *indicador* es el indicador de comandos de ALOM deseado.

## Información relacionada

- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “Variables de usuario del sistema” en la página 106
- “showsc” en la página 90

## `sc_clitimeout`

Esta variable permite especificar el número de segundos que puede estar inactiva una sesión de shell de ALOM antes de que tenga lugar un cierre de sesión automático. Puede especificar valores entre 0 y 10.000 segundos. Si especifica un valor entre 1 y 59 segundos, la variable se configura automáticamente con el valor mínimo de 60 segundos. El valor predeterminado es 0 segundos (sin tiempo de inactividad).

---

**Nota:** Si la sesión de ALOM está en modo `console`, el cierre de sesión automático no tendrá lugar aunque se haya configurado esta variable. Consulte “`console`” en la página 52.

---

Por ejemplo, para establecer en 60 segundos el intervalo de cierre de sesión automático, escriba el comando siguiente en el indicador del shell de ALOM:

```
sc> setsc sc_clitimeout 60
```

Se puede especificar un valor para el tiempo máximo de espera mediante el comando `setupsc`. Consulte “`setupsc`” en la página 76. La secuencia `setupsc` solicita que se introduzca un valor de la siguiente forma:

```
Enter the SC CLI timeout in seconds (maximum of 10000s) [0]?
```

**TABLA 5-12** Tareas de `sc_clitimeout`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 76.	
Ver el valor actual	<code>"showsc"</code> en la página 90.	<code>"scadm show"</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>"setsc"</code> en la página 75.	<code>"scadm set"</code> en la página 151.

## Información relacionada

- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "Variables de usuario del sistema" en la página 106
- `"showsc"` en la página 90

## `sc_clipasswdecho`

Esta variable permite habilitar e inhabilitar la repetición de la contraseña en la pantalla. Cuando está habilitada, cada uno de los caracteres que el usuario escriba se visualizará en forma de asteriscos (\*). Nunca podrá leer la contraseña en la pantalla.

El valor predeterminado de esta variable es `y` (repetir la contraseña en la pantalla en forma de asteriscos).

Por ejemplo, para cambiar el valor de esta variable a `n` (no repetir), escriba el comando siguiente en el indicador del shell de ALOM:

```
sc> setsc sc_clipasswdecho n
```

Se puede especificar un valor para esta variable mediante el comando `setupsc`. La secuencia `setupsc` solicita que se introduzca un valor de la siguiente forma:

```
Should password entry echo '*'s [y] ?
```

**TABLA 5-13** Tareas de `sc_passwdecho`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 76.	
Ver el valor actual	<code>"showsc"</code> en la página 90.	<code>"scadm show"</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>"setsc"</code> en la página 75.	<code>"scadm set"</code> en la página 151.

## Información relacionada

- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "Variables de usuario del sistema" en la página 106
- `"showsc"` en la página 90

## `sc_customerinfo`

Esta variable permite almacenar información acerca del servidor o cualquier otra información que desee especificar para que ALOM identifique al servidor. Si responde `y` a la solicitud de la utilidad `setupsc` `Do you wish to configure the SC parameters [y]?`, dicha utilidad mostrará el indicador siguiente:

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40
characters) []?
```

Por ejemplo:

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40
characters) []? Este es el servidor del laboratorio de pruebas.
```

Consulte "setupsc" en la página 76 si desea más información sobre este comando.

**TABLA 5-14** Tareas de sc\_customer\_info

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad scadm
Especificar un valor para una variable	"setupsc" en la página 76.	
Ver el valor actual	"showsc" en la página 90.	"scadm show" en la página 152.
Modificar el valor de la variable	"setsc" en la página 75.	"scadm set" en la página 151.

## Información relacionada

- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "Variables de usuario del sistema" en la página 106
- "showsc" en la página 90

## sc\_escapechars

Esta variable permite cambiar la secuencia de caracteres de escape. La secuencia de caracteres de escape predeterminada que se utiliza para volver de una sesión de consola a ALOM es #. (almohadilla-punto). Se puede especificar una secuencia personalizada de entre dos y seis caracteres.

Se puede especificar un valor para esta variable mediante el comando setupsc. La secuencia setupsc solicita que se introduzca un valor de la siguiente forma:

```
Enter the console session escape sequence (2 characters). El primer
carácter puede ser cualquier carácter imprimible o una combinación
con control, de control-A a control- Y, salvo control-C, control-D,
control-H, control-J y control-M. El segundo carácter debe ser ".".
[#.]?
```

Consulte “`setupsc`” en la página 76 si desea más información sobre este comando.

**TABLA 5-15** Tareas de `sc_escapechars`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	“ <code>setupsc</code> ” en la página 76.	
Ver el valor actual	“ <code>showsc</code> ” en la página 90.	“ <code>scadm show</code> ” en la página 152.
Modificar el valor de la variable	“ <code>setsc</code> ” en la página 75.	“ <code>scadm set</code> ” en la página 151.

## Información relacionada

- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “Variables de usuario del sistema” en la página 106
- “`showsc`” en la página 90

## `sc_powerondelay`

Esta variable permite hacer que el servidor espere un intervalo de tiempo breve antes de ponerse en marcha. Esta demora es aleatoria: de entre uno y cinco segundos. El retraso del encendido del servidor minimiza los picos de corriente en la fuente de alimentación principal. Resulta importante cuando varios servidores en bastidores se encienden después de un apagón.

Para establecer la demora de la puesta en marcha puede utilizar el comando `setupsc`. Cuando la secuencia de comandos `setupsc` efectúe la pregunta siguiente, escriba **y** para habilitar la demora o **n** para inhabilitarla:

```
Should poweron sequencing be disabled [y]?
```

Consulte “`setupsc`” en la página 76 si desea más información sobre este comando.

Desde el shell de comandos de ALOM o desde la utilidad `scadm`, los valores posibles para esta variable son `enable` (habilitar) y `disable` (inhabilitar).

Por ejemplo, en la utilidad `scadm`, escriba el comando siguiente para habilitar la demora:

```
# set sc_powerondelay enable
```

Para inhabilitar la demora, escriba:

```
# set sc_powerondelay disable
```

**TABLA 5-16** Tareas de `sc_powerondelay`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 76.	
Ver el valor actual	<code>"showsc"</code> en la página 90.	<code>"scadm show"</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>"setsc"</code> en la página 75.	<code>"scadm set"</code> en la página 151.

## Información relacionada

- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "Variables de usuario del sistema" en la página 106
- `"showsc"` en la página 90

## `sc_powerstatememory`

ALOM funciona tan pronto como el servidor se conecta a la alimentación, aunque no se ponga en marcha. La primera vez que se conecta el servidor a la alimentación, ALOM empieza a funcionar, pero el servidor no se inicia hasta que no lo pone en marcha.

La variable `sc_powerstatememory` permite especificar el estado del servidor como `false` (mantiene el servidor apagado) o `true` (devuelve el servidor al estado en que estaba cuando se cortó la alimentación). Esta variable resulta útil en caso de apagones o si mueve físicamente el servidor a una ubicación diferente.

Por ejemplo, si el servidor está en marcha cuando pierde la alimentación y el valor de la variable `sc_powerstatememory` se ha establecido en `false`, el servidor seguirá apagado cuando se restablezca la alimentación. Si la variable `sc_powerstatememory` está establecida en `true`, el servidor se reiniciará cuando se restablezca la alimentación.

Los valores posibles de esta variable son:

- `true`: "recuerda" el estado del servidor cuando se desconectó la alimentación y vuelve a dicho estado cuando ésta se restablece.
- `false`: mantiene el servidor apagado cuando se restablece la alimentación.

**TABLA 5-17** Tareas de `sc_powerstatememory`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 76.	
Ver el valor actual	<code>"showsc"</code> en la página 90.	<code>"scadm show"</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>"setsc"</code> en la página 75.	<code>"scadm set"</code> en la página 151.

## Información relacionada

- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "Variables de usuario del sistema" en la página 106
- `"showsc"` en la página 90

## `ser_baudrate`

Esta variable establece la velocidad en baudios del puerto serie de gestión (SERIAL MGT). Su valor está preestablecido y no se puede modificar.

El valor predeterminado es 9600.

Desde el indicador `sc>`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `showsc`. Consulte `"showsc"` en la página 90 si desea más información sobre este comando.

Mediante la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `show`. Consulte `"scadm show"` en la página 152.

## Información relacionada

- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "Variables de usuario del sistema" en la página 106
- `"showsc"` en la página 90

## ser\_data

Esta variable establece el número de bits de datos del puerto serie de gestión (SERIAL MGT). Su valor está preestablecido y no se puede modificar.

El valor predeterminado es 8.

Desde el indicador `sc>`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `showsc`. Consulte “`showsc`” en la página 90 si desea más información sobre este comando.

Mediante la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `show`. Consulte “`scadm show`” en la página 152.

## Información relacionada

- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “Variables de usuario del sistema” en la página 106
- “`showsc`” en la página 90

## ser\_parity

Esta variable establece la paridad del puerto serie de gestión (SERIAL MGT). Su valor está preestablecido y no se puede modificar.

El valor predeterminado es `none` (ninguna).

Desde el indicador `sc>`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `showsc`. Consulte “`showsc`” en la página 90 si desea más información sobre este comando.

Mediante la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `show`. Consulte “`scadm show`” en la página 152.

## Información relacionada

- “Variables del puerto serie de gestión” en la página 103
- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “`showsc`” en la página 90



## ser\_stopbits

Esta variable establece el número de bits de parada del puerto serie de gestión (SERIAL MGT). Su valor está preestablecido y no se puede modificar.

El valor predeterminado es 1.

Desde el indicador `sc>`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `showsc`. Consulte “`showsc`” en la página 90 si desea más información sobre este comando.

Mediante la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `show`. Consulte “`scadm show`” en la página 152.

## Información relacionada

- “Variables del puerto serie de gestión” en la página 103
- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “`showsc`” en la página 90

## sys\_autorestart

ALOM dispone de una función de vigilancia que supervisa el servidor y detecta los estados de bloqueo o si el servidor deja de funcionar. Esta variable permite especificar la acción que ALOM debe efectuar cuando la función de vigilancia agote el tiempo máximo de espera de respuesta por parte del servidor. Observe que, cuando la función de vigilancia detecta un estado de bloqueo, agrega un evento en el registro de eventos de ALOM.

`sys_autorestart` dispone de tres opciones:

- `none`: no hacer nada excepto registrar el evento en el registro de ALOM.
- `xir`: efectuar un XIR (reinicio iniciado externamente). El valor del tiempo de espera máximo para el XIR se establece en la variable `sys_xirtimeout` (el valor predeterminado es de 900 segundos, es decir, 15 minutos). Consulte “`sys_xirtimeout`” en la página 137.
- `reset`: efectuar un reinicio de servidor, arrancando el sistema operativo Solaris. Consulte “`reset`” en la página 67.

El valor predeterminado es `xir`.

---

**Nota:** En el caso de las opciones `xir` y `reset`, se registra un evento en el registro de eventos de ALOM aparte de una entrada en la que se describe la acción.

---

**TABLA 5-18** Tareas de `sys_autorestart`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 76.	
Ver el valor actual	<code>"showsc"</code> en la página 90.	<code>"scadm show"</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>"setsc"</code> en la página 75.	<code>"scadm set"</code> en la página 151.

## Información relacionada

- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "Variables gestionadas de la interfaz de sistema" en la página 104
- `"showsc"` en la página 90

## `sys_consolegrablogout`

La variable `sys_consolegrablogout` determina si ALOM debe cerrar una sesión de usuario automáticamente cuando otro usuario tome el bloqueo de escritura de la sesión de consola. Para obtener más información, consulte `console` en la página 44.

---

**Nota:** En el caso del servidor Netra 240, esta variable siempre es `true` (el valor predeterminado) y no se puede modificar.

---

- Para ver el estado de este parámetro, escriba en el indicador `sc>`:

```
sc> showsc sys_consolegrablogout
```

## Información relacionada

- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “Variables gestionadas de la interfaz de sistema” en la página 104
- “showsc” en la página 90

## sys\_enetaddr

El software del sistema configura automáticamente esta variable, por lo que no se puede modificar. El valor se lee y determina a partir de la dirección Ethernet (MAC) del servidor y se almacena en ALOM en forma de variable.

Desde el indicador `sc>`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `showsc`. Consulte “showsc” en la página 90 si desea más información sobre este comando.

Mediante la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `show`. Consulte “scadm show” en la página 152.

## Información relacionada

- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “Variables gestionadas de la interfaz de sistema” en la página 104
- “showsc” en la página 90

## sys\_eventlevel

Utilice esta variable para especificar el nivel de eventos de ALOM que desea que ALOM envíe al servidor. Hay cuatro niveles de eventos:

- 0 (Ninguno): no mostrar ningún evento.
- 1 (Crítico): sólo los eventos críticos.
- 2 (Principal): eventos críticos y principales.
- 3 (Secundario): eventos críticos, principales y secundarios.

El valor predeterminado de esta variable es 2 (Principal).

**TABLA 5-19** Tareas de `sys_eventlevel`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 76.	
Ver el valor actual	<code>"showsc"</code> en la página 90.	<code>"scadm show"</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>"setsc"</code> en la página 75.	<code>"scadm set"</code> en la página 151.

## Información relacionada

- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "Variables gestionadas de la interfaz de sistema" en la página 104
- `"showsc"` en la página 90

## `sys_hostname`

El software del sistema configura automáticamente la variable `sys_hostname`, por lo que no se puede modificar. Cuando el servidor arranca y se empieza a comunicar con ALOM, éste lee el nombre del sistema del sistema operativo del servidor y lo almacena en esta variable.

Desde el indicador `sc>`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `showsc`. Consulte `"showsc"` en la página 90 si desea más información sobre este comando.

Mediante la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `show`. Consulte `"scadm show"` en la página 152.

## Información relacionada

- "Información general de las variables de configuración de ALOM" en la página 101
- "Variables gestionadas de la interfaz de sistema" en la página 104
- `"showsc"` en la página 90

# sys\_xirtimeout

---

**Nota:** Esta variable sólo funciona si se ha establecido el valor de la variable `sys_autorestart` en `xir`.

---

Esta variable permite establecer un valor de tiempo de espera máximo para el XIR (reinicio iniciado externamente) especificado mediante la variable `sys_autorestart`. Si el XIR no se completa en el número de segundos especificado, ALOM lo cancela y fuerza al servidor a efectuar un reinicio de hardware. Si se especifica un tiempo de espera de cero segundos, el XIR no agotará nunca el tiempo de espera después de un evento XIR del sistema de vigilancia.

Si desea especificar un valor distinto de cero segundos, elija un valor entre 900 y 10.800 segundos (entre 15 minutos y 3 horas). Si especifica un valor entre 1 y 899, se establece 900 como valor predeterminado. Si especifica un valor superior a 10.800, se establece 10.800 como valor predeterminado.

Se puede especificar un valor para esta variable mediante el comando `setupsc`. Al establecer el valor de esta variable mediante `setupsc`, se muestra la solicitud siguiente:

```
How many seconds should be allowed for an XIR to complete (maximum
timeout of 10800s) [900]?
```

**TABLA 5-20** Tareas de `sys_xirtimeout`

Tarea	Comando del shell de ALOM	Utilidad <code>scadm</code>
Especificar un valor para una variable	<code>“setupsc”</code> en la página 76.	
Ver el valor actual	<code>“showsc”</code> en la página 90.	<code>“scadm show”</code> en la página 152.
Modificar el valor de la variable	<code>“setsc”</code> en la página 75.	<code>“scadm set”</code> en la página 151.

## Información relacionada

- “Información general de las variables de configuración de ALOM” en la página 101
- “Variables gestionadas de la interfaz de sistema” en la página 104
- `“showsc”` en la página 90



## Uso de la utilidad `scaadm`

---

En este capítulo se presenta la utilidad Administración del controlador de sistema (`scaadm`) y se explica cómo se usa en la gestión del sistema. El capítulo consta de las siguientes secciones:

- “Información general sobre la utilidad `scaadm`” en la página 139
- “Para empezar a usar la utilidad `scaadm`” en la página 140
- “Para establecer la ruta a la utilidad `scaadm`” en la página 140
- “Lista de comandos de `scaadm`” en la página 141
- “Descripciones de comandos de `scaadm`” en la página 143

---

## Información general sobre la utilidad `scaadm`

La utilidad de Administración del controlador del sistema (`scaadm`), incluida en el sistema operativo Solaris, permite realizar muchas tareas de ALOM cuando el usuario está conectado al servidor principal.

Los comandos de `scaadm` permiten controlar diversas funciones, así como ver o establecer los valores de las variables de entorno de ALOM. Consulte “Lista de comandos de `scaadm`” en la página 141 para ver un resumen de los comandos y “Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 101 para ver una explicación de las variables de configuración.

Para poder emplear la utilidad `scaadm` es necesario iniciar una sesión en el sistema como usuario `root`.

---

**Nota:** La utilidad `scaadm` no funciona mientras se ejecuta el software SunVTS™ en el servidor.

---

La utilidad `scadm` envía su señal de salida a `stdout`. Se puede usar `scadm` en las secuencias de comandos para gestionar y configurar ALOM desde el sistema principal. Consulte “Creación de una secuencia de comandos para enviar alertas desde ALOM” en la página 38.

Para obtener más información sobre la utilidad `scadm`, consulte la página de comando `man scadm`. Escriba **man scadm** en el indicador del sistema. La página de comando `man scadm` se encuentra en el Hardware Supplement CD de la versión del sistema operativo Solaris.

## ▼ Para empezar a usar la utilidad `scadm`

1. **Establezca la ruta de acceso a la utilidad `scadm`.**  
Consulte “Para establecer la ruta a la utilidad `scadm`” en la página 140.
2. **Entre en el sistema como superusuario (`root`).**
3. **Escriba `scadm` en el indicador de usuario `root` y, a continuación, escriba el comando que desee utilizar.**  
Consulte “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141.

---

**Nota:** La utilidad `scadm` no funciona mientras se ejecuta el software SunVTS en el servidor.

---

## Información relacionada

“Lista de comandos de `scadm`” en la página 141

## ▼ Para establecer la ruta a la utilidad `scadm`

Para establecer la ruta a la utilidad `scadm`, efectúe estos pasos:

1. **Averigüe el nombre de plataforma adecuado correspondiente a su sistema.**  
Consulte “Para averiguar el nombre de la plataforma del sistema” en la página 141.
2. **Establezca la ruta de acceso a `scadm` en su sistema.**

Consulte la documentación del sistema operativo Solaris para obtener más información acerca del procedimiento para establecer la ruta que es distinto en función del shell de comandos utilizado con Solaris, así como del archivo en el que se incluya la información de la ruta.



La utilidad `scadm` se encuentra en el directorio siguiente:

```
/usr/platform/nombre_plataforma/sbin
```

Donde *nombre\_plataforma* es el nombre de plataforma correspondiente al sistema.

## ▼ Para averiguar el nombre de la plataforma del sistema

- **Escriba `uname -i` en el indicador del sistema.**

El sistema devolverá un resultado parecido al siguiente:

```
% uname -i  
SUNW,Netra-240
```

El resultado dependerá del modelo del servidor. En este ejemplo, el directorio de instalación predeterminado del software de ALOM es:

```
/usr/platform/SUNW,Netra 240/sbin.
```

### Información relacionada

- “Para empezar a usar la utilidad `scadm`” en la página 140
- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

---

## Lista de comandos de `scadm`

Los comandos de `scadm` ofrecen una funcionalidad equivalente a la de los comandos de ALOM.

# Resumen de los comandos de `scadm`

En la lista siguiente se describen los comandos de la utilidad `scadm`.

**TABLA 6-1** Lista de comandos de `scadm`

Comando	Descripción	Consulte:
<code>scadm help</code>	Visualiza una lista con los comandos de <code>scadm</code> , así como una breve descripción y la sintaxis de cada uno de ellos.	" <code>scadm help</code> " en la página 147.
<code>scadm date</code>	Visualiza la fecha y la hora.	" <code>scadm date</code> " en la página 143.
<code>scadm shownetwork</code>	Visualiza información sobre la configuración actual de la red.	" <code>scadm shownetwork</code> " en la página 153.
<code>scadm show</code>	Visualiza el valor actual de la variable de configuración de ALOM especificada.	" <code>scadm show</code> " en la página 152.
<code>scadm loghistory</code>	Muestra los eventos registrados en la memoria intermedia de eventos de ALOM.	" <code>scadm loghistory</code> " en la página 148.
<code>scadm resetrsc [- s]</code>	Reinicia ALOM de forma inmediata. La opción <code>-s</code> especifica un reinicio de software.	" <code>scadm resetrsc</code> " en la página 149.
<code>scadm set</code>	Asigna el valor indicado a la variable de configuración de ALOM especificada.	" <code>scadm set</code> " en la página 151.
<code>scadm download</code>	Descarga el firmware principal o del supervisor de arranque ( <code>bootmon</code> ) en la PROM flash de ALOM.	" <code>scadm download</code> " en la página 145.
<code>scadm modem_setup</code>	Comunica con el módem en las plataformas admitidas. El servidor Netra 240 no admite transacción de módem salientes.	" <code>scadm modem_setup</code> " en la página 149.
<code>scadm send_event [-c]</code>	Envía un mensaje personalizado en forma de evento. La opción <code>-c</code> asigna al evento un nivel crítico.	" <code>scadm send_event</code> " en la página 150.
<code>scadm version [-v]</code>	Visualiza la información de la versión de ALOM. La opción <code>-v</code> ofrece una salida detallada.	" <code>scadm version</code> " en la página 161.
<code>scadm useradd</code>	Agrega una cuenta de usuario de ALOM.	" <code>scadm useradd</code> " en la página 154.

**TABLA 6-1** Lista de comandos de `scadm` (Continuación)

Comando	Descripción	Consulte:
<code>scadm userdel</code>	Borra una cuenta de usuario de ALOM.	" <code>scadm userdel</code> " en la página 155.
<code>scadm usershow</code>	Muestra la información de una cuenta de usuario de ALOM.	" <code>scadm usershow</code> " en la página 156.
<code>scadm userpassword</code>	Establece o cambia la contraseña de un usuario.	" <code>scadm userpassword</code> " en la página 157.
<code>scadm userperm</code>	Establece o cambia los permisos de un usuario.	" <code>scadm userperm</code> " en la página 158.

## ▼ Para utilizar los comandos de `scadm`

Configure la ruta de acceso a la utilidad `scadm` e inicie la sesión en el sistema como superusuario (root); o bien utilice el comando `cd` para ir al directorio `/usr/platform/plataforma/sbin`, donde *plataforma* es el nombre de plataforma del servidor. Consulte "Para establecer la ruta a la utilidad `scadm`" en la página 140 para establecer la ruta y averiguar el nombre de la plataforma del servidor.

- **Para utilizar un comando, escriba lo siguiente en el indicador de superusuario del sistema, sustituyendo el comando que desee utilizar por *command*.**

```
# scadm comando
```

## Información relacionada

"Mensajes de error de `scadm`" en la página 177

---

# Descripciones de comandos de `scadm`

## `scadm date`

El comando `scadm date` permite visualizar la fecha y hora de ALOM; funciona de forma similar al comando de shell de ALOM `showdate`.

---

**Nota:** El servidor utiliza la hora local, mientras que ALOM utiliza Tiempo universal coordinado (UTC). ALOM no acepta conversiones de zona horaria ni cambios de hora de invierno o de verano.

---

## ▼ Para utilizar el comando `scadm date`

1. Entre en el servidor como superusuario (`root`).
2. En el indicador del usuario `root` del sistema, escriba el comando siguiente:

```
# scadm date
```

Por ejemplo:

```
# scadm date  
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

El comando `date` acepta valores con el formato `mmddHHMMccyy.SS`, según se describe a continuación.

**TABLA 6-2** Opciones del comando `scadm date`

Opción	Descripción
mm	Mes
dd	Día
HH	Hora (formato 24 horas)
MM	Minutos
.SS	Segundos
cc	Siglo (los primeros dos dígitos del año)
yy	Año (los últimos dos dígitos del año)

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## scadm download

El comando `download` permite programar el firmware de ALOM; funciona de forma similar al comando de shell de ALOM `flashupdate`. Para obtener más información sobre este comando, consulte “`flashupdate`” en la página 57.

Los vínculos con las sedes de descarga se encuentran en la página de producto de ALOM, en la dirección:

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

El firmware de ALOM consta de dos partes: la imagen principal y el supervisor de arranque (bootmon).

---

**Nota:** La descarga de la imagen principal del firmware puede tardar hasta 10 minutos. El proceso de descarga de la imagen del supervisor de arranque (bootmon) puede precisar varios minutos para su terminación. Una vez finalizada la descarga, ALOM se reinicia automáticamente.

---



---

**Precaución:** No utilice el comando `scadm resetrsc` mientras esté en curso una actualización de firmware. Si tiene necesidad de reiniciar ALOM manualmente, espere a que la actualización finalice, pues, de lo contrario, podría dañar el firmware de ALOM y hacerlo inutilizable.

---

### ▼ Para utilizar el comando `scadm download`

1. Entre en el servidor como superusuario (root).
2. Para programar la imagen principal, escriba el comando siguiente en el indicador de usuario root:

```
# scadm download nombre_archivo
```

Donde *nombre\_archivo* es el nombre del archivo de la imagen principal que desee descargar.

Por ejemplo:

Para descargar el firmware principal de ALOM:

```
# scadm download/usr/platform/nombre_plataforma/lib/images/alommainfw
```

Donde *nombre\_plataforma* es el nombre de la plataforma correspondiente a su servidor.

**3. Para programar el supervisor de arranque (bootmon), escriba el comando siguiente en el indicador de usuario root:**

```
# scadm download boot nombre_archivo
```

Donde *nombre\_archivo* es el nombre del archivo del supervisor de arranque que desee descargar.

Por ejemplo:

Para descargar la imagen de bootmon:

```
# scadm download boot /usr/platform/nombre_plataforma/lib/images/alombootfw
```

Donde *nombre\_plataforma* es el nombre de la plataforma correspondiente a su servidor. Consulte “Para establecer la ruta a la utilidad *scadm*” en la página 140 para establecer la ruta y averiguar el nombre de la plataforma del servidor.

## Opciones del comando

El comando `download` dispone de una opción: `boot`.

Esta opción indica al comando `download` que programe el supervisor de arranque con el archivo descargado especificado.

---

**Nota:** La descarga de la imagen principal del firmware puede tardar hasta 10 minutos. El proceso de descarga del supervisor de arranque puede precisar varios minutos para su terminación.

---

## Información relacionada

- “Lista de comandos de *scadm*” en la página 141
- “Mensajes de error de *scadm*” en la página 177

## scadm help

El comando `help` permite enumerar los comandos disponibles para la utilidad `scadm` y mostrar su sintaxis.

### ▼ Para utilizar el comando `scadm help`

1. Entre en el servidor como superusuario (`root`).
2. En el indicador del usuario `root` del sistema, escriba el comando siguiente:

```
# scadm help
```

Por ejemplo:

#### CÓDIGO EJEMPLO 6-1 `scadm help` comandos

```
# scadm help
USAGE: scadm <command> [options]
For a list of commands, type "scadm help"
scadm- COMMANDS SUPPORTED
help, date, set, show, resetrsc, download, send_event, modem_setup, useradd,
userdel, usershow, userpassword, userperm, shownetwork, loghistory, version
SCADM - COMMAND DETAILS
scadm help => this message
scadm date [-s] | [[mmdd]HHMM | mmddHHMM[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)
#
```

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## `scadm loghistory`

El comando `scadm loghistory` permite ver el historial de todos los eventos registrados en la memoria intermedia de eventos de ALOM. Entre ellos los de reinicio del servidor y todos los comandos de ALOM o de `scadm` que modifican el estado el sistema (como `reset`, `poweroff` y `poweron` del shell de comandos de ALOM). Este comando es similar al comando de shell de ALOM `showlogs`.

El formato de los eventos guardados en el registro es el siguiente:

```
fecha hora código_error: mensaje
```

Donde `fecha hora` es la fecha y la hora en la que ha tenido lugar el evento registrado por ALOM, `código_error` es el código del evento registrado y `mensaje` es una descripción breve del evento.

### ▼ Para utilizar el comando `scadm loghistory`

1. Entre en el servidor como superusuario (`root`).
2. En el indicador de usuario `root`, escriba el comando siguiente:

```
# scadm loghistory.
```

En el ejemplo siguiente se muestra una entrada del registro de eventos:

```
MAR 08 13:41:21 wgs-48-49: 00060000: "SC Login: User admin Logged on."
```

---

**Nota:** Las marcas de fecha y hora almacenadas en los registros de la consola corresponden a la hora del servidor. Las marcas de fecha y hora que se muestran en el registro de eventos de ALOM utilizan Tiempo universal coordinado (UTC).

---



## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## `scadm modem_setup`

El comando `scadm modem_setup` no se admite en el servidor Netra 240. Para obtener información sobre cómo configurar un módem externo para que admita transacciones entrantes, consulte la descripción de la variable `if_modem` (consulte “`if_modem`” en la página 111).

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## `scadm resetrsc`

El comando `scadm resetrsc` permite reiniciar ALOM; funciona de forma similar al comando de shell de ALOM `resetrsc`. Para obtener más información sobre este comando, consulte “`resetrsc`” en la página 69.



---

**Precaución:** No utilice el comando `scadmresetrsc` mientras esté en curso una actualización del firmware (`scadm download` o `flashupdate`). Si tiene necesidad de reiniciar ALOM, espere a que la actualización finalice, pues, de lo contrario, podría dañar el firmware de ALOM y hacerlo inutilizable. Consulte “`scadm download`” en la página 145 y “`flashupdate`” en la página 57 para obtener más información.

---

### ▼ Para utilizar el comando `scadm resetrsc`

1. Entre en el servidor como superusuario (`root`).
2. En el indicador de usuario `root`, escriba el comando siguiente:

```
# scadm resetrsc opción
```

Donde *opción* es `-s`, si se desea.

Este comando hace que ALOM se reinicie de inmediato.

---

**Nota:** El servidor no responde después de escribir el comando `scadm resetrsc`, ya que el reinicio es inmediato.

---

## Opciones del comando

El comando `resetrsc` dispone de una opción: `-s`.

Esta opción hace que tenga lugar un reinicio de software. Si escribe `scadm resetrsc` sin la opción `-s`, el reinicio es de hardware.

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## `scadm send_event`

Todos los eventos almacenados en el registro de eventos de ALOM se pueden enviar en forma de alertas de correo electrónico.

Utilice el comando `scadm send_event` para enviar los eventos a los destinos siguientes:

- **Correo electrónico:** se pueden enviar alertas a direcciones de correo electrónico mediante la variable de configuración `mgt_mailalert`. Consulte “`mgt_mailalert`” en la página 113 para obtener más información.
- **El archivo `syslog` del servidor:** esta opción se configura mediante la variable de configuración `sys_eventlevel`. Consulte “`sys_eventlevel`” en la página 135.
- **Todos los usuarios con sesión activa en ALOM:** esta opción se configura mediante la variable de configuración `sc_clieventlevel`. Consulte “`sc_clieventlevel`” en la página 123.

## ▼ Para utilizar el comando `scadm send_event`

1. Entre en el servidor como superusuario (`root`).
2. En el indicador de usuario `root`, escriba el comando siguiente:

```
# scadm send_event "mensaje"
```

Donde *mensaje* es el mensaje personalizado.

Por ejemplo:

El uso de la opción `-c` envía un evento crítico:

```
# scadm send_event -c "El servidor se reiniciará a las 4:00 PM"
```

El uso del comando `send_event` sin la opción `-c` envía un evento principal:

```
# scadm send_event "PRUEBA"
```

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177
- “Envío de alertas personalizadas” en la página 35

## `scadm set`

El comando `scadm set` permite asignar el valor deseado a una variable de configuración de ALOM; funciona de forma similar al comando de shell de ALOM `setsc`. Consulte “Información general del shell de comandos de ALOM” en la página 43 para obtener más información.

## ▼ Para utilizar el comando `scadm set`

1. Entre en el servidor como superusuario (`root`).
2. En el indicador de usuario `root`, escriba el comando siguiente:

```
# scadm set variable valor
```

Donde *variable* es el nombre de la variable cuyo valor desee establecer y *valor*, el valor deseado.

Por ejemplo:

```
# scadm set netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

## Información relacionada

- “Lista de comandos de *scadm*” en la página 141
- “Mensajes de error de *scadm*” en la página 177

## *scadm show*

El comando *scadm show* permite visualizar el valor de la variable de la configuración de ALOM especificada; funciona de forma similar al comando de shell de ALOM *showsc*. Para obtener más información sobre este comando, consulte “Información general del shell de comandos de ALOM” en la página 43.

### ▼ Para utilizar el comando *scadm show*

1. Entre en el servidor como superusuario (*root*).
2. En el indicador de usuario *root*, escriba el comando siguiente:

```
# scadm show variable
```

Donde *variable* es el nombre de la variable.

Por ejemplo:

```
# scadm show netsc_ipaddr  
xxx.xxx.xxx.xxx
```

Si utiliza `scadm show` sin especificar ninguna variable se mostrarán los valores de todas las variables.

**CÓDIGO EJEMPLO 6-2** Ejemplo de salida de `scadm show`

```
# scadm show
if_network="true"
if_modem="false"
if_emailalerts="false"
sys_autorestart="xir"
sys_xirtimeout="900"
netssc_tpelinktest="true"
netssc_dhcp="false"
netssc_ipaddr="129.148.40.233"
netssc_ipnetmask="255.255.255.0"
netssc_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"
```

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## `scadm shownetwork`

El comando `scadm shownetwork` permite visualizar la configuración de red actual; es similar al comando de shell de ALOM `shownetwork`. Para obtener más información sobre este comando, consulte “`shownetwork`” en la página 89.

---

**Nota:** Si ha cambiado la configuración de la red desde el último rearranque del servidor, es posible que en la salida de este comando no se muestre la información de la configuración actualizada. Rearranque el servidor para ver los cambios en la configuración.

---

## ▼ Para utilizar el comando `scadm shownetwork`

La salida del comando es similar al ejemplo siguiente; las direcciones IP, máscaras de red y direcciones Ethernet de su configuración de red sustituyen a XXX.XXX.XXX.XXX.

1. Entre en el servidor como superusuario (root).
2. En el indicador de usuario root, escriba el comando siguiente:

```
# 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
```

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## `scadm useradd`

El comando `scadm useradd` permite agregar una cuenta de usuario de ALOM; es similar al comando de shell de ALOM `useradd`. Para obtener más información sobre este comando, consulte “`useradd`” en la página 94.

Se pueden agregar a ALOM hasta un máximo de 15 cuentas de usuario únicas.

## ▼ Para utilizar el comando `scadm useradd`

1. Entre en el servidor como superusuario (root).

2. En el indicador de usuario root, escriba el comando siguiente:

```
# scadm useradd nombre_usuario
```

Donde *nombre\_usuario* es el nombre del usuario que desee agregar.

*nombre\_usuario* debe cumplir las siguientes restricciones:

- Los caracteres válidos son los alfabéticos (letras) y numéricos, el punto (.), el guión bajo (\_) y el guión (-).
- La longitud máxima es de 16 caracteres y, como mínimo, uno de ellos debe ser un carácter alfabético en minúsculas.
- El primero debe ser alfabético.

Para asignar una contraseña a un nombre de usuario, utilice el comando `scadm userpassword`. Consulte “`scadm userpassword`” en la página 157.

Para establecer los niveles de permisos asociados a un nombre de usuario, utilice el comando `scadm userperm`. Consulte “`scadm userperm`” en la página 158.

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## `scadm userdel`

El comando `scadm userdel` permite borrar una cuenta de usuario de ALOM; es similar al comando de shell de ALOM `userdel`. Para obtener más información sobre este comando, consulte “`userdel`” en la página 95.

---

**Nota:** No es posible borrar de ALOM la cuenta predeterminada, `admin`.

---

## ▼ Para utilizar el comando `scadm userdel`

1. Entre en el servidor como superusuario (`root`).
2. En el indicador de usuario `root`, escriba el comando siguiente:

```
# scadm userdel nombre_usuario
```

Donde *nombre\_usuario* es el nombre del usuario que desee borrar.

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## `scadm usershow`

El comando `scadm usershow` muestra la cuenta ALOM de un usuario determinado, así como sus permisos y si tiene una contraseña asignada. Consulte “`scadm userperm`” en la página 158 y “`scadm userpassword`” en la página 157 para obtener más información sobre los permisos y las contraseñas. Para ver esta información para un usuario específico, escriba el nombre de éste después del comando `usershow`. Si no especifica un nombre de usuario, `usershow` mostrará todas las cuentas de ALOM. Este comando es similar al comando de shell de ALOM `usershow`. Para obtener más información sobre este comando, consulte “`usershow`” en la página 99.

## ▼ Para utilizar el comando `scadm usershow`

1. Entre en el servidor como superusuario (`root`).
2. Para ver la información de un usuario, escriba el comando siguiente en el indicador del usuario `root`:

```
# scadm usershow nombre_usuario
```

Donde *nombre\_usuario* es el nombre del usuario cuya información desee mostrar. Si no especifica un nombre de usuario, `usershow` mostrará todas las cuentas de ALOM.



Por ejemplo:

```
# scadm usershow
Username      Permissions  Password?
-----
admin         cuar        Assigned
jperez       cuar        Assigned
jmartinez    --cr       None
```

**CÓDIGO EJEMPLO 6-3** Ejemplo de salida de `scadm usershow` para un usuario específico

```
# scadm usershow jperez
Username      Permissions  Password?
-----
jperez       cuar        Assigned
```

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## `scadm userpassword`

El comando `scadm userpassword` permite establecer o cambiar la contraseña de la cuenta de usuario especificada; es similar al comando de shell de ALOM `userpassword`. Para obtener más información sobre este comando, consulte “`userpassword`” en la página 96.

### ▼ Para utilizar el comando `scadm userpassword`

1. Entre en el servidor como superusuario (`root`).
2. En el indicador de usuario `root`, escriba el comando siguiente:

```
# scadm userpassword nombre_usuario
```

Donde `nombre_usuario` es el nombre del usuario cuya contraseña desee establecer o cambiar.

Este comando no solicita la contraseña actual.

Por ejemplo:

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

## Restricciones de las contraseñas

Las contraseñas deben cumplir las siguientes restricciones:

- Contener entre seis y ocho caracteres.
- Contener al menos dos caracteres alfabéticos (letras minúsculas o mayúsculas) y al menos un carácter numérico o especial. Los caracteres alfabéticos pueden ser tanto mayúsculas como minúsculas.
- Ser distinta del nombre de inicio de sesión o de cualquier anagrama de dicho nombre. Desde el punto de vista de la comparación, las mayúsculas y minúsculas no se distinguen.
- Ser distinta de la contraseña anterior en al menos tres caracteres. Desde el punto de vista de la comparación, las mayúsculas y minúsculas no se distinguen.

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## `scadm userperm`

El comando `userperm` permite establecer o cambiar los niveles de permisos asociados a una cuenta de usuario especificada; es similar al comando de shell de ALOM `userperm`. Consulte “`userperm`” en la página 97 para obtener más información.

---

**Nota:** Si ALOM contiene una única cuenta (la cuenta `admin`), ésta no puede borrarse; tampoco se pueden eliminar los permisos de usuario `a` o `u` de ella.

---

## Niveles de permiso

Todos los usuarios pueden leer información, pero se necesita autorización para efectuar funciones de ALOM o cambiar parámetros de configuración. Hay cuatro niveles de permisos que aumentan la autorización del usuario.

**TABLA 6-3** Niveles de permiso de `scadm userperm`

Nivel de permiso	Descripción
a	Administrativo. Este usuario está autorizado a cambiar el estado de las variables de configuración de ALOM. Consulte “Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 101.
u	Administración de usuarios. Este usuario está autorizado a agregar y borrar usuarios, cambiar permisos de usuario y cambiar el nivel de autorización de otros usuarios. Consulte “ <code>scadm useradd</code> ” en la página 154 y “ <code>scadm userdel</code> ” en la página 155 para obtener más información.
c	Permiso de consola. Este usuario está autorizado a conectarse a la consola del sistema del servidor. Para obtener más información sobre el comando <code>console</code> , consulte “ <code>console</code> ” en la página 52.
r	Permiso de reinicio/encendido. Este usuario está autorizado a reiniciar, apagar y encender el servidor, así como reiniciar ALOM. Para obtener información detallada acerca de estos procesos, consulte “ <code>reset</code> ” en la página 67, “ <code>poweron</code> ” en la página 65, “ <code>poweroff</code> ” en la página 64 y “ <code>scadm resetrsc</code> ” en la página 149.

Si no asigna ningún nivel de permiso al usuario especificado (es decir, le asigna cero niveles), dicho usuario tendrá únicamente permiso de lectura. Se trata del nivel predeterminado para las cuentas de usuario nuevas de ALOM.

**Nota:** El permiso de usuario predeterminado para la cuenta que se utiliza la primera vez que se inicia ALOM es `cuar` (autorización completa). Esta cuenta es `admin`, que no puede borrarse ni se pueden modificar sus permisos.

Para ver los niveles de permisos de un usuario, utilice el comando `usershow`. Consulte “`scadm usershow`” en la página 156.

## ▼ Para utilizar el comando `scadm userperm`

1. Entre en el servidor como superusuario (**root**).
2. En el indicador de usuario **root**, escriba el comando siguiente:

```
# scadm userperm nombre_usuario permisos
```

Donde *nombre\_usuario* es la cuenta del usuario especificada y *permisos* son los niveles de permisos que desee establecer o modificar.

Por ejemplo, para asignar los permisos `c` y `r` al usuario `jmartinez`, en el indicador del usuario `root` del sistema escriba:

```
# scadm userperm jmartinez cr
```

## Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

## scadm version

El comando `scadm version` permite visualizar información de la versión de ALOM.

### ▼ Para utilizar el comando `scadm version`

1. Entre en el servidor como superusuario (root).
2. En el indicador de usuario `root`, escriba el comando siguiente:

```
# scadm version opción
```

Donde *opción* es `-v`, si se desea. Por ejemplo:

```
# scadm version  
SC Version v1.3  
SC Bootmon Version: v1.3.0  
SC Firmware Version: v1.3.0
```

```
# scadm version -v  
SC Version v1.3  
SC Bootmon Version: v1.3.0  
SC Bootmon checksum: 908462D2  
SC Firmware Version: v1.3.0  
SC Build Release: 38  
SC firmware checksum: 11F7196A  
SC firmware built: May 19 2003, 14:20:22  
SC System Memory Size 8MB  
SC NVRAM Version = a  
SC hardware type: 1
```

### Información relacionada

- “Lista de comandos de `scadm`” en la página 141
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177



## Uso de OpenBoot PROM

---

Algunas de las funciones de OpenBoot PROM son compatibles con ALOM. Para utilizarlas, escriba un comando en el indicador `ok`. Este capítulo contiene la siguientes secciones:

- “Conmutación entre el shell de comandos de ALOM y el indicador de OpenBoot PROM” en la página 163
- “El comando `reset-sc`” en la página 164
- “El comando `.sc`” en la página 165

---

### Conmutación entre el shell de comandos de ALOM y el indicador de OpenBoot PROM

Si el servidor ejecuta el sistema operativo Solaris, escriba el comando siguiente en el indicador `sc>`:

```
sc> break
Are you sure you want to send a break to the system [y/n]? y
sc> console
ok
```

Si el servidor ya se encuentra en el indicador de OpenBoot PROM (`ok`), escriba el comando siguiente en el indicador `sc>`:

```
sc> console
ok
```

Para pasar del indicador de OpenBoot PROM al shell de comandos de ALOM, escriba el comando siguiente en el indicador `ok`:

```
ok #.  
sc>
```

---

**Nota:** `#.` (almohadilla-punto) es la secuencia de caracteres de escape predeterminada para cambiar al indicador de comandos de ALOM. Para modificar la secuencia de caracteres de escape, utilice la variable `sc_escapechars`. Consulte "`sc_escapechars`" en la página 128.

---

Para volver al sistema operativo Solaris desde el indicador `ok`, escriba el comando siguiente:

```
ok go
```

---

## El comando `reset-sc`

El comando `reset-sc` permite reiniciar ALOM desde el indicador de OpenBoot PROM (`ok`).

Para utilizar el comando, escriba `reset-sc` en el indicador `ok`.

Por ejemplo:

```
ok reset-sc
```



---

# El comando `.sc`

El comando `.sc` permite sondear ALOM y obtener su estado desde el indicador de OpenBoot PROM (`ok`).

Para utilizar el comando, siga estos pasos:

1. En el indicador `sc>` de ALOM, escriba el comando siguiente:

```
sc> break -y
```

2. En el indicador `ok` de OpenBoot PROM, escriba el comando siguiente:

```
ok setenv auto-boot? false
```

3. En el indicador `ok`, escriba el comando siguiente:

```
ok reset-all
```

4. En el indicador `ok`, escriba el comando siguiente:

```
ok .sc
```

Por ejemplo:

**CÓDIGO EJEMPLO 7-1** Ejemplo de salida del comando `.sc`

```
ok .sc  
SEEPROM: OK  
I2C: OK  
Ethernet: OK  
Ethernet (2): OK  
CPU: OK  
RAM: OK  
Console: OK  
SC Control line: OK  
FlashRAM Boot CRC: OK  
FlashRAM Main CRC: OK
```



## Resolución de problemas

---

En este capítulo se informa, en diferentes tablas, de los problemas más comunes que pueden presentarse en ALOM, los mensajes de error del shell de ALOM, los mensajes de error habituales de `scadm` y las sugerencias para la resolución de problemas. Contiene estas secciones:

- “Resolución de problemas de configuración del módem” en la página 167
- “Resolución de problemas de ALOM” en la página 168
- “Uso de ALOM para resolver problemas del servidor” en la página 170
- “Mensajes de error del shell de ALOM” en la página 171
- “Mensajes de error de `scadm`” en la página 177

---

## Resolución de problemas de configuración del módem

En la TABLA A-1 se explican soluciones para los problemas de configuración del módem más habituales.

**TABLA A-1** Resolución de problemas del módem

Problema	Solución
El módem de ALOM no responde.	Compruebe que el cableado del módem sea correcto. Para obtener información adicional, consulte la variable <code>if_modem</code> .
El módem de ALOM responde y cuelga inmediatamente.	Compruebe que el valor de la variable <code>if_modem</code> sea <code>true</code> .

**TABLA A-1** Resolución de problemas del módem (*Continuación*)

Problema	Solución
El módem de ALOM responde pero las conexiones parecen inactivas.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Escriba la secuencia de caracteres de escape de ALOM <b>#.</b> (almohadilla-punto) para intentar volver al indicador <code>sc&gt;</code>.</li><li>2. Compruebe que la velocidad del puerto serie de gestión y la del puerto de módem estén configuradas con el mismo valor.</li><li>3. Intente inhabilitar la compresión de datos. En numerosos módems, esta operación se efectúa mediante el comando de módem <code>AT&amp;K0</code>.</li></ol>

## Resolución de problemas de ALOM

La TABLA A-2 contiene una lista de los problemas más comunes de ALOM y sus soluciones.

**TABLA A-2** Diagnósticos de ALOM

Problema	Descripción
No se puede iniciar la sesión en ALOM.	Efectúe las acciones siguientes para resolver los problemas de inicio de sesión en ALOM: <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe el nombre del dispositivo ALOM con el que se conecta: (por ejemplo, <code>blas-sc</code>). Asegúrese de que utilice el nombre de ALOM correcto para el servidor correspondiente.</li><li>• Compruebe que utilice el nombre de usuario de ALOM correcto; podría no ser igual que su nombre de usuario de sistema.</li><li>• Compruebe que utilice la contraseña de ALOM correcta.</li></ul>
No se puede conectar con ALOM mediante el comando <code>telnet</code> .	ALOM admite un total de cuatro sesiones de Telnet simultáneas por servidor. Cuando está activo el número máximo de conexiones, los posteriores intentos de conectar a través de <code>telnet</code> reciben un mensaje de error de <code>connection closed</code> . En el ejemplo siguiente se muestran los mensajes del sistema correspondiente al sistema operativo UNIX: <pre>% telnet blas-sc Trying 129.148.49.120... Connected to blas-sc. Escape character is '^]'. Connection closed by foreign host.</pre>

**TABLA A-2** Diagnósticos de ALOM (Continuación)

Problema	Descripción
No se puede conectar con ALOM a través de la conexión Ethernet.	<p>En primer lugar, inicie la sesión en el servidor como superusuario (root) y compruebe si puede ejecutar satisfactoriamente el comando <code>scadm version</code>. En caso afirmativo, ALOM funciona y el problema es de la configuración de Ethernet. Utilice el comando <code>scadm show</code> para comprobar si las variables de configuración de Ethernet son correctas.</p> <p>También puede efectuar las acciones siguientes para resolver los problemas de Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inicie la sesión en ALOM a través del puerto serie de gestión (SERIAL MGT) y utilice el comando <code>shownetwork</code> para visualizar la configuración actual. Consulte “shownetwork” en la página 89.</li><li>• Inicie la sesión en otro sistema de la red y utilice el comando <code>ping</code> para ver si ALOM funciona. Asegúrese de que utilice como argumento del comando <code>ping</code> el nombre de dispositivo de ALOM (por ejemplo, <code>nombre_servidor-sc</code>) y no el nombre del servidor.</li><li>• Ejecute diagnósticos de SunVTS para verificar la conexión de Ethernet. La prueba de Ethernet externa precisa que el dispositivo esté conectado a un concentrador de 10 Mbit operativo.</li><li>• Ejecute diagnósticos de SunVTS para verificar la tarjeta ALOM.</li><li>• Utilice el comando <code>scadm version</code> para comprobar el estado de ALOM.</li></ul>
No se reciben alertas de ALOM.	<p>Compruebe los valores de las variables <code>sys_eventlevel</code> para el registro de sistema, <code>sc_clieventlevel</code> para el shell de comandos de ALOM y <code>mgt_mailalert</code> para las alertas por correo electrónico, y verifique que recibe los niveles adecuados de eventos en las ubicaciones especificadas. Asegúrese de que el valor de <code>if_emailalerts</code> sea <code>true</code> y de que se haya configurado <code>mgt_mailhost</code> correctamente para las alertas por correo electrónico. Consulte “<code>sc_clieventlevel</code>” en la página 123 y “<code>mgt_mailalert</code>” en la página 113.</p>
Las contraseñas de ALOM son desconocidas.	<p>Si los usuarios han olvidado su contraseña de ALOM o las contraseñas no funcionan, inicie la sesión en el servidor como superusuario (root) y utilice el comando <code>scadm userpassword</code> para asignar contraseñas nuevas. Informe a los usuarios de ALOM de sus nuevas contraseñas. Consulte “<code>scadm userpassword</code>” en la página 157.</p>

**TABLA A-2** Diagnósticos de ALOM (Continuación)

Problema	Descripción
Puede llevar a cabo algunas de las funciones de ALOM, pero otras no.	<p>Para utilizar ciertas funciones se requieren permisos de usuario específicos. Compruebe su nivel de permiso. Consulte “userperm” en la página 97. Asimismo, pueden darse los siguientes problemas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• No puede ver los registros de la consola ni acceder a ella mediante ALOM.</li><li>• No puede poner el servidor en modo de depuración ni utilizar el comando <code>break</code> de ALOM: el conmutador giratorio del servidor está en la posición de bloqueado.</li><li>• El comando <code>poweroff</code> no surte efecto: el servidor ya está apagado.</li><li>• El comando <code>poweron</code> no surte efecto: el servidor ya está encendido o el conmutador giratorio está en posición de espera forzada.</li></ul>

## Uso de ALOM para resolver problemas del servidor

ALOM es útil para la resolución de problemas en servidores que no responden. Si el servidor responde, conéctese a él y utilice las herramientas de resolución de problemas estándar como Sun Management Center, SunVTS y OpenBoot Diagnostics.

Si el servidor no responde, inicie la sesión en su cuenta de ALOM y efectúe las siguientes acciones:

- Examine el registro de eventos de ALOM y el estado del entorno del servidor para comprobar si hay problemas. Consulte “showlogs” en la página 86 y “showenvironment” en la página 78 para obtener más información.
- Examine los registros de la consola para ver si hay mensajes de error recientes. Consulte “consolehistory” en la página 56.
- Intente conectar con la consola del sistema para reanunciarlo. Consulte “console” en la página 52.

## Acerca del bloqueo de escritura de la consola del sistema

Aunque varios usuarios pueden conectarse a la consola del sistema desde ALOM, únicamente un usuario por vez tiene acceso de escritura (es decir, sólo un usuario puede escribir comandos en la consola del sistema). Los caracteres escritos por los otros usuarios se ignoran. Este comportamiento se denomina *bloqueo de escritura*; el resto de sesiones de usuario están en *modo de sólo lectura*. Si no hay otros usuarios conectados a la consola del sistema, el bloqueo de escritura se obtiene automáticamente al ejecutar el comando `console`. Para ver cuál es el usuario que posee el bloqueo de escritura, utilice el comando `showusers`. Consulte “`showusers`” en la página 93 para obtener más información.

## Reinicio del servidor tras un tiempo de espera

ALOM dispone de una función de vigilancia que detecta si el sistema operativo del servidor se ha bloqueado. La función de vigilancia comprueba periódicamente el funcionamiento del seleccionado del servidor. Si éste no responde, el sistema de vigilancia agota el tiempo de espera máximo especificado. Puede utilizar el comando `reset` en el shell de comandos de ALOM para reiniciar el servidor manualmente o configurar la variable `sys_autorestart` para que reinicie el servidor automáticamente cuando el sistema de vigilancia agota su tiempo de espera máximo. Consulte “`reset`” en la página 67 y “`sys_autorestart`” en la página 133 para obtener más información.

---

## Mensajes de error del shell de ALOM

En esta sección se incluye información acerca de ciertos tipos de mensajes de error que pueden aparecer durante el uso del shell de comandos de ALOM:

- “Errores de sintaxis” en la página 172
- “Errores generales” en la página 173
- “Errores de FRU” en la página 176

Estos mensajes se muestran como respuesta a comandos escritos en el indicador `sc>`.

# Errores de sintaxis

En esta lista se describen los mensajes de error que se muestran cuando se escribe el comando con una sintaxis incorrecta. Consulte la descripción del comando para averiguar la sintaxis correcta.

**TABLA A-3** Mensajes de error de sintaxis

Mensaje de error	Comando/Descripción	Consulte:
Error: Invalid command option. Type help to list commands.	Help.	"help" en la página 60.
Error: Invalid command options Usage: <i>cadena de sintaxis</i>	Ha escrito el comando de shell correctamente, pero ha utilizado una opción incorrecta para el comando. La <i>cadena de sintaxis</i> describe la sintaxis correcta para las opciones de comando. Compruebe dichas opciones y vuelva a escribir el comando.	
Error: Invalid configuration parameter.	Ha especificado una variable de configuración inexistente al utilizar el comando <code>setsc</code> o <code>showsc</code> . Compruebe las variables de configuración y sus valores en la tabla de configuración y vuelva a escribir el comando.	"setsc" en la página 75, "showsc" en la página 90, "Plantilla de configuración" en la página 14.
Error: Invalid image. Please check file integrity and specified path.	Ha habido un error al intentar ejecutar el comando <code>flashupdate</code> . Compruebe que la ruta especificada sea la correcta para la imagen de firmware que desee descargar. Si la ruta es correcta, póngase en contacto con el administrador del servidor que contiene la imagen.	"flashupdate" en la página 57.
Error: Invalid setting for parameter <i>parámetro</i> .	Ha especificado un valor incorrecto para la variable de configuración especificada en <i>parámetro</i> . Verifique la variable de configuración que desea utilizar y vuelva a escribir el comando.	"Plantilla de configuración" en la página 14.
Error: Unable to program flash device when system is locked.	El conmutador giratorio del servidor está en la posición de bloqueo. Consulte la documentación del servidor y vuelva a poner el conmutador giratorio en posición Normal (no bloqueada); a continuación, ejecute de nuevo el comando <code>flashupdate</code> .	"flashupdate" en la página 57.



**TABLA A-3** Mensajes de error de sintaxis (*Continuación*)

Mensaje de error	Comando/Descripción	Consulte:
Error: Unable to set clock while managed system OS is running.	Ha intentado establecer la fecha y la hora de ALOM mientras el servidor se estaba ejecutando. Si tiene necesidad de establecer la fecha y la hora de ALOM, asegúrese de que el sistema esté apagado. El sistema operativo Solaris sincroniza la hora del sistema con la de ALOM durante el arranque del servidor y de forma periódica mientras está en funcionamiento.	

## Errores generales

ALOM puede mostrar los siguientes errores generales.

**TABLA A-4** Mensajes de error generales

Mensaje de error	Comando/Descripción	Consulte:
Error adding user <i>nombre_usuario</i>	Ha habido un error durante la ejecución del comando <code>useradd</code> . A continuación de este mensaje se visualiza uno más detallado en el que se explica la naturaleza del error.	"useradd" en la página 94.
Error: Cannot delete admin user	Se ha intentado borrar la cuenta de usuario <code>admin</code> de ALOM. ALOM no permite borrar esta cuenta.	
Error changing password for <i>nombre_usuario</i>	Ha habido un error durante la ejecución del comando <code>userpassword</code> . A continuación de este mensaje se visualiza uno más detallado en el que se explica la naturaleza del error.	"userpassword" en la página 96.
Error: Inconsistent passwords entered.	Durante la ejecución del comando <code>userpassword</code> , la segunda vez que se ha escrito la contraseña ha sido distinta de la primera vez. Vuelva a ejecutar el comando.	"userpassword" en la página 96
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.	Ha introducido una contraseña no válida. Consulte las restricciones sobre las contraseñas y vuelva a introducirla.	"userpassword" en la página 96.

**TABLA A-4** Mensajes de error generales (Continuación)

Mensaje de error	Comando/Descripción	Consulte:
Error: invalid username string. Please re-enter username or type 'usershow' to see a list of existing users.	Ha intentado especificar una cuenta de usuario de ALOM que no se encuentra en la lista de cuentas de usuario. Para ver la lista de cuentas de usuario válidas, utilice el comando <code>usershow</code> .	"usershow" en la página 99.
Error displaying user <i>nombre_usuario</i>	Ha habido un error durante la ejecución del comando <code>usershow</code> . A continuación de este mensaje se visualiza uno más detallado en el que se explica la naturaleza del error.	"usershow" en la página 99
Error: Invalid IP address for gateway address <netsc_ipgateway> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.	Ha introducido un valor para la variable <code>netsc_ipaddr</code> que no funciona correctamente con los valores especificados para las variables <code>netsc_ipgateway</code> y <code>netsc_ipnetmask</code> . Compruebe que las direcciones sean correctas y ejecute <code>setupsc</code> o <code>setsc</code> de nuevo.	"netsc_ipaddr" en la página 118, "netsc_ipgateway" en la página 119, "setupsc" en la página 76 o "setsc" en la página 75.
Error: Invalid IP netmask for IP address <netsc_ipaddr> and IP gateway <netsc_ipgateway>.	Ha introducido un valor para la variable <code>netsc_ipnetmask</code> que no funciona correctamente con los valores especificados para las variables <code>netsc_ipgateway</code> y <code>netsc_ipaddr</code> . Compruebe que las direcciones sean correctas y ejecute <code>setupsc</code> o <code>setsc</code> de nuevo.	"netsc_ipgateway" en la página 119, "netsc_ipnetmask" en la página 120, "setupsc" en la página 76 o "setsc" en la página 75.
Error: Invalid IP gateway for IP address <netsc_ipaddr> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.	Ha introducido un valor para la variable <code>netsc_ipgateway</code> que no funciona correctamente con los valores especificados para las variables <code>netsc_ipnetmask</code> y <code>netsc_ipaddr</code> . Compruebe que las direcciones sean correctas y ejecute <code>setupsc</code> o <code>setsc</code> de nuevo.	"netsc_ipgateway" en la página 119, "netsc_ipnetmask" en la página 120, "netsc_ipaddr" en la página 118, "setupsc" en la página 76 o "setsc" en la página 75
Error setting permission for <nombre_usuario>	Ha habido un error durante la ejecución del comando <code>userperm</code> . A continuación de este mensaje se visualiza uno más detallado en el que se explica la naturaleza del error.	"userperm" en la página 97.

**TABLA A-4** Mensajes de error generales (Continuación)

Mensaje de error	Comando/Descripción	Consulte:
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.	Ha introducido un nombre de usuario no válido. Revise la sintaxis correcta para los nombres de usuario y vuelva a intentarlo.	"useradd" en la página 94.
Error: Unable to execute break as system is locked.	El conmutador giratorio del panel frontal del servidor está en posición de bloqueado. Cambie la posición del conmutador y vuelva a emitir el comando break.	"break" en la página 51.
Failed to allocate buffer for console mode	Durante la ejecución del comando console, ALOM no ha podido asignar memoria suficiente para conectar con la consola.	"console" en la página 52.
Failed to get password for <nombre_usuario>	Ha habido un error de SEEPROM durante la ejecución del comando userpassword. Vuelva a ejecutar el comando.	"userpassword" en la página 96.
Failed to set <variable> to <valor>	Ha habido un error de SEEPROM en ALOM durante la ejecución del comando setsc.	"setsc" en la página 75.
Invalid login	Intento de inicio de sesión no satisfactorio. Este mensaje aparece en el indicador de inicio de sesión.	
Invalid password	Ha introducido una contraseña no válida con el comando userpassword.	"userpassword" en la página 96.
Invalid permission: <permiso>	Ha introducido un permiso de usuario no válido.	"userperm" en la página 97.
Error: Maximum number of users already configured.	Este error tiene lugar si intenta agregar una cuenta de usuario cuando ALOM ya tiene configurado el número máximo de cuentas, 16. Deberá borrar una cuenta antes de poder agregar otra.	"userdel" en la página 95.
Passwords don't match	Las dos entradas de una contraseña nueva no coinciden. Vuelva a escribir la contraseña.	

**TABLA A-4** Mensajes de error generales (*Continuación*)

Mensaje de error	Comando/Descripción	Consulte:
Permission denied	Ha intentado ejecutar un comando de shell para el que no dispone del nivel de permiso de usuario adecuado.	"userperm" en la página 97.
Sorry, wrong password	Ha introducido una contraseña incorrecta. Vuelva a escribir la contraseña.	
Error: User <nombre_usuario> already exists.	El usuario que intenta agregar ya dispone de una cuenta de ALOM en este servidor.	

## Errores de FRU

Los siguientes mensajes de error aparecen si ALOM detecta problemas con FRU (unidades sustituibles de campo).

**TABLA A-5** Mensajes de error de FRU

Mensaje de error	Comando/Descripción	Consulte:
Error: xxx is currently powered off.	xxx es el nombre de la FRU a la que ha intentado enviar un comando. La FRU está actualmente apagada. Deberá volverla a poner en marcha para que pueda aceptar comandos.	
Error: xxx is currently powered on.	xxx es el nombre de la FRU a la que ha intentado enviar el comando poweron. La FRU ya está en marcha.	"poweron" en la página 65.
Error: xxx is currently prepared for removal.	xxx es el nombre de la FRU a la que ha intentado enviar el comando removefru. La FRU ya está apagada y lista para su extracción.	"removefru" en la página 67.
Error: Invalid FRU name.	Ha introducido un comando de FRU sin especificar una opción o ha especificado un nombre de FRU no válido con el comando. Compruebe que el nombre de FRU sea válido y vuelva a escribir el comando.	"showfru" en la página 82.

Para obtener más información, consulte "Comandos del shell de ALOM" en la página 44.

---

# Mensajes de error de `scadm`

La tabla siguiente enumera los mensajes de error de `scadm` habituales y sus causas. Estos mensajes aparecen en orden alfabético.

**TABLA A-6** Mensajes de error de `scadm`

Mensaje de error	Descripción
<code>Passwords didn't match, try again</code>	Al ejecutar el comando <code>userpassword</code> , se debe introducir la contraseña dos veces. Este error aparece si las dos contraseñas introducidas no coinciden. Vuelva a ejecutar el comando <code>userpassword</code> . Consulte “ <code>userpassword</code> ” en la página 96.
<code>scadm: all user slots are full</code>	Este error tiene lugar si intenta agregar una cuenta de usuario cuando ALOM ya tiene configurado el número máximo de cuentas, 16. Deberá borrar una cuenta antes de poder agregar otra nueva. Consulte “ <code>userdel</code> ” en la página 95.
<code>scadm: command line too long</code>	Es posible que haya escrito demasiados caracteres en la línea de comandos. Compruebe que haya utilizado un comando válido y ejecútelo de nuevo utilizando menos caracteres.
<code>scadm: command unknown</code>	El comando utilizado no es válido en <code>scadm</code> . Si se trata de un comando válido de ALOM pero no existe como comando de <code>scadm</code> , deberá ejecutarlo desde ALOM. Consulte “Lista de comandos de <code>scadm</code> ” en la página 141 y “Comandos del shell de ALOM” en la página 44.
<code>scadm: could not read date from SC</code>	Ha habido un error no definido en el firmware de ALOM cuando <code>scadm</code> ha intentado obtener de ALOM la fecha y hora actuales. Vuelva a ejecutar el comando o ejecútelo desde ALOM.
<code>scadm: could not send alert</code>	Al ejecutar el comando <code>send_event</code> , el firmware de ALOM no ha podido registrar un evento o enviar un mensaje de alerta. Consulte “ <code>scadm send_event</code> ” en la página 150.
<code>scadm: could not set date on SC</code>	Ha habido un error no definido en el firmware de ALOM cuando <code>scadm</code> ha intentado establecer la fecha y hora actuales en ALOM. Vuelva a ejecutar el comando o ejecútelo desde ALOM. Consulte “ <code>scadm date</code> ” en la página 143.

**TABLA A-6** Mensajes de error de `scadm` (Continuación)

Mensaje de error	Descripción
<code>scadm: couldn't add user</code>	<code>scadm</code> ha sufrido un error interno al intentar agregar una cuenta de usuario. Esto puede deberse a un defecto en la SEEPRM. Consulte " <code>scadm useradd</code> " en la página 154
<code>scadm: couldn't change password</code>	<code>scadm</code> ha sufrido un error interno al intentar cambiar una contraseña de usuario. Esto puede deberse a un defecto en la SEEPRM. Consulte " <code>scadm userpassword</code> " en la página 157.
<code>scadm: couldn't change permissions</code>	<code>scadm</code> ha sufrido un error interno al intentar cambiar los permisos de un usuario. Esto puede deberse a un defecto en la SEEPRM.
<code>scadm: couldn't delete user</code>	<code>scadm</code> ha sufrido un error interno al intentar borrar una cuenta de usuario. Esto puede deberse a un defecto en la SEEPRM. Consulte " <code>scadm userdel</code> " en la página 155.
<code>scadm: couldn't get information on user</code>	<code>scadm</code> ha sufrido un error interno al intentar ejecutar el comando <code>usershow</code> . Esto puede deberse a un defecto en la SEEPRM. Consulte " <code>usershow</code> " en la página 99.
<code>scadm: download failed, SC reported erase error</code>	ALOM ha indicado un problema de hardware al ejecutar el comando <code>flashupdate</code> . Esto puede deberse a un defecto en la SEEPRM. Consulte " <code>scadm download</code> " en la página 145.
<code>scadm: download failed, SC reported int_wp error</code>	ALOM ha indicado un problema de hardware al ejecutar el comando <code>flashupdate</code> . Esto puede deberse a un defecto en la SEEPRM. Consulte " <code>scadm download</code> " en la página 145.
<code>scadm: download failed, SC reported range error</code>	ALOM ha indicado un problema de hardware al ejecutar el comando <code>flashupdate</code> . Esto puede deberse a un defecto en la SEEPRM. Consulte " <code>scadm download</code> " en la página 145.
<code>scadm: download failed, SC reported verify error</code>	ALOM ha indicado un problema de hardware al ejecutar el comando <code>flashupdate</code> . Esto puede deberse a un defecto en la SEEPRM. Consulte " <code>scadm download</code> " en la página 145.
<code>scadm: download failed, SC reported vpp error</code>	ALOM ha indicado un problema de hardware al ejecutar el comando <code>flashupdate</code> . Esto puede deberse a un defecto en la SEEPRM. Consulte " <code>scadm download</code> " en la página 145.
<code>scadm: download failed, SC reported wp error</code>	ALOM ha indicado un problema de hardware al ejecutar el comando <code>flashupdate</code> . Esto puede deberse a un defecto en la SEEPRM. Consulte " <code>scadm download</code> " en la página 145.

**TABLA A-6** Mensajes de error de `scadm` (Continuación)

Mensaje de error	Descripción
<code>scadm: download rejected, rotary switch in secure mode?</code>	No se puede ejecutar el comando <code>flashupdate</code> con el conmutador giratorio del servidor en la posición de bloqueado. Compruebe la posición de dicho conmutador y vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.
<code>scadm: Error downloading file</code>	Ha habido un error interno durante la ejecución del comando <code>flashupdate</code> . Vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.
<code>scadm: ERROR, callback init failed</code>	Ha habido un error interno durante la ejecución del comando <code>flashupdate</code> . Vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.
<code>scadm: Error, Invalid setting for parameter <i>parámetro</i>.</code>	Ha especificado un valor incorrecto para la variable de configuración especificada en parámetro. Verifique la variable de configuración que desea utilizar y vuelva a escribir el comando. Consulte “Plantilla de configuración” en la página 14.
<code>scadm: Error, invalid configuration parameter.</code>	Ha especificado una variable de configuración inexistente al utilizar el comando <code>setsc</code> o <code>showsc</code> . Compruebe las variables de configuración y sus valores en la tabla de configuración y vuelva a escribir el comando. Consulte “ <code>setsc</code> ” en la página 75, “ <code>showsc</code> ” en la página 90 y “Plantilla de configuración” en la página 14.
<code>scadm: ERROR, passwords didn't match</code>	Al ejecutar el comando <code>userpassword</code> , se debe introducir la contraseña dos veces. Este error aparece si las dos contraseñas introducidas no coinciden. Vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>userpassword</code> ” en la página 96.
<code>scadm: ERROR, unable to set up message queue</code>	Ha habido un error interno durante la ejecución del comando <code>download</code> . Vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.
<code>scadm: event message can't exceed 80 characters</code>	El número de caracteres del mensaje que ha introducido para el comando <code>send_event</code> debe ser inferior a 80. Consulte “ <code>scadm send_event</code> ” en la página 150.
<code>scadm: file could not be opened</code>	Se produjo un error durante la ejecución del comando <code>download</code> ; <code>scadm</code> no pudo abrir el archivo especificado en la línea de comandos. Compruebe que el archivo especificado sea correcto y vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.

**TABLA A-6** Mensajes de error de `scadm` (Continuación)

Mensaje de error	Descripción
<code>scadm: file not a valid s-record</code>	Se produjo un error durante la ejecución del comando <code>flashupdate</code> ; el archivo especificado para la descarga no es un archivo <code>srecord</code> válido. Compruebe el nombre del archivo y vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.
<code>scadm: INTERNAL ERROR in set date</code>	Ha habido un error interno durante la ejecución del comando <code>date</code> . Vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm date</code> ” en la página 143.
<code>scadm: INTERNAL ERROR, overflow in callback</code>	Ha habido un error interno durante la ejecución del comando <code>flashupdate</code> . Vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.
<code>scadm: invalid variable</code>	Ha introducido una variable no válida al ejecutar el comando <code>set</code> . Compruebe la lista de variables de configuración y vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm set</code> ” en la página 151.
<code>scadm: invalid variable or value</code>	Ha introducido una variable o un valor no válidos al ejecutar el comando <code>set</code> . Compruebe la lista de variables de configuración y vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm set</code> ” en la página 151.
<code>scadm: malformed password</code>	Ha introducido una contraseña no válida. Las contraseñas válidas deben tener entre seis y ocho caracteres, con un mínimo de dos letras y un dígito numérico o carácter especial.
<code>scadm: malformed username</code>	Ha introducido caracteres no válidos en un nombre de usuario. La longitud máxima de nombre de usuario de <code>scadm</code> es de 16 caracteres. El nombre de usuario que especificó superaba este límite. Vuelva a escribir el nombre de usuario empleando 16 caracteres o menos.
<code>scadm: SC did not respond during boot initialization</code>	Ha habido un error interno durante la ejecución del comando <code>flashupdate</code> . Vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.
<code>scadm: SC failed to respond during download</code>	Durante la ejecución del comando <code>flashupdate</code> , ALOM no ha introducido correctamente el modo de arranque. Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.
<code>scadm: SC firmware not responding</code>	El firmware principal de ALOM no responde. El motivo puede ser que ALOM está arrancando, que el firmware principal está deteriorado o que ALOM sufre un problema de hardware. Espere unos minutos y vuelva a ejecutar el comando.
<code>scadm: SC not responding to requests</code>	ALOM no ha enviado una respuesta que <code>scadm</code> estaba esperando. Compruebe que ALOM funciona.



**TABLA A-6** Mensajes de error de `scadm` (Continuación)

Mensaje de error	Descripción
<code>scadm: ALOM returned fatal error</code>	Durante la ejecución del comando <code>flashupdate</code> , ALOM ha devuelto un error no documentado. Vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.
<code>scadm: ALOM returned garbage</code>	Este error puede darse en diversas situaciones. Vuelva a ejecutar el comando.
<code>scadm: ALOM returned unknown error</code>	Durante la ejecución del comando <code>download</code> , ALOM ha devuelto un estado no documentado (ni satisfactorio ni de error). Vuelva a ejecutar el comando. Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.
<code>scadm: ALOM returned wrong response</code>	ALOM devolvió una respuesta no válida durante un comando de usuario. Se considera un error interno de ALOM o de la utilidad <code>scadm</code> . Consulte “Información general sobre la utilidad <code>scadm</code> ” en la página 139.
<code>scadm: ALOM unable to free up memory</code>	Este mensaje puede aparecer en diversas situaciones. La utilidad <code>scadm</code> no ha podido liberar el mensaje recibido del firmware de ALOM.
<code>scadm: Unable to reset ALOM hardware</code>	Durante la ejecución del comando <code>resetsc</code> ha habido un intento no satisfactorio de efectuar un reinicio de hardware de ALOM. Consulte “ <code>resetsc</code> ” en la página 69.
<code>scadm: unable to send data to ALOM</code>	ALOM no ha confirmado la recepción de los datos que se le han enviado. Compruebe que ALOM funciona.
<code>scadm: user already exists</code>	El usuario que intenta agregar ya dispone de una cuenta de ALOM en este servidor.
<code>scadm: username did not start with letter or did not contain lowercase letter</code>	El formato de nombre de usuario utilizado al intentar agregar una cuenta de usuario de ALOM no era válido. Consulte el comando <code>useradd</code> e intente volver a ejecutarlo. Consulte “ <code>useradd</code> ” en la página 94.
<code>scadm: username does not exist</code>	El nombre de usuario especificado no está asociado con una cuenta ALOM de este servidor.
<code>This program MUST be run as root</code>	Inicie la sesión en el servidor como superusuario ( <code>root</code> ) y ejecute de nuevo <code>scadm</code> .
<code>USAGE: scadm &lt;command&gt; [options]</code>	Para ver una lista de comandos, escriba <b><code>scadm help</code></b> .
<code>USAGE: scadm date [-s]   [[mmd]HHMM   mmdHHMM[yyyy]][.SS]</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm date</code> . Consulte el comando <code>date</code> para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm date</code> . Consulte “ <code>scadm date</code> ” en la página 143.

**TABLA A-6** Mensajes de error de `scadm` (Continuación)

Mensaje de error	Descripción
USAGE: <code>scadm download [boot] &lt;file&gt;</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm download</code> . Consulte el comando <code>download</code> para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm download</code> . Consulte “ <code>scadm download</code> ” en la página 145.
USAGE: <code>scadm loghistory</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm loghistory</code> . Consulte el comando <code>loghistory</code> para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm showlogs</code> . Consulte “ <code>scadm loghistory</code> ” en la página 148.
USAGE: <code>scadm resetrsc [-s]</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm resetrsc</code> . Consulte el comando <code>resetrsc</code> para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm resetrsc</code> . Consulte “ <code>scadm resetrsc</code> ” en la página 149.
USAGE: <code>scadm set&lt;variable&gt; &lt;valor&gt;</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm set</code> . Consulte el comando <code>set</code> para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm set</code> . Consulte “ <code>scadm set</code> ” en la página 151.
USAGE: <code>scadm show [variable]</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm show</code> . Consulte “ <code>scadm show</code> ” en la página 152 para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm show</code> .
USAGE: <code>scadm shownetwork</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm shownetwork</code> . Consulte “ <code>scadm shownetwork</code> ” en la página 153 para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm shownetwork</code> .
USAGE: <code>scadm useradd &lt;nombre_usuario&gt;</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm useradd</code> . Consulte el comando <code>useradd</code> para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm useradd</code> . Consulte “ <code>scadm useradd</code> ” en la página 154.
USAGE: <code>scadm userdel &lt;nombre_usuario&gt;</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm userdel</code> . Consulte “ <code>scadm userdel</code> ” en la página 155 para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm userdel</code> .

**TABLA A-6** Mensajes de error de `scadm` (Continuación)

<b>Mensaje de error</b>	<b>Descripción</b>
<code>USAGE: scadm userpassword &lt;nombre_usuario&gt;</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm userpassword</code> . Consulte “ <code>scadm userpassword</code> ” en la página 157 para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm userpassword</code> .
<code>USAGE: scadm userperm &lt;nombre_usuario&gt; [cuar]</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm userperm</code> . Consulte “ <code>scadm userperm</code> ” en la página 158 para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm userperm</code> .
<code>USAGE: scadm usershow [nombre_usuario]</code>	Ha introducido un valor incorrecto para <code>scadm usershow</code> . Consulte “ <code>scadm usershow</code> ” en la página 156 para averiguar la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar el comando <code>scadm usershow</code> .



# Índice

---

## A

- acceso de escritura, 52
- actualizar
  - firmware, 5
  - parámetro de configuración, 75
- administración del controlador de sistema, 139
- agregar cuentas de usuario, 28, 94, 154
- alarmas, activar, 70
- alertas
  - correo electrónico, 113
  - establecer, 150
  - por correo electrónico, configurar, 18
- alertas por correo electrónico, 113
- alertas por correo electrónico, configurar, 18
- ALOM (Advanced Lights Out Management)
  - circuitos, 2
  - introducción, 1
  - lista de comandos, 44
  - shell de comandos, 43
  - software, 1, 3
- ALOM, comandos
  - bootmode, 48
  - break, 51
  - console, 52
  - consolehistory, 56
  - contraseña, 63
  - flashupdate, 57
  - help, 60
  - logout, 62
  - poweroff, 64
  - poweron, 65
  - removefru, 67

- reset, 67
- setalarm, 70
- setdate, 70
- setdefaults, 72
- setlocator, 74
- setsc, 75
- setupsc, 76
- showdate, 77
- showenvironment, 78
- showfru
- showlocator, 85
- showlogs, 86
- shownetwork, 89
- showplatform, 90
- showsc, 90
- showusers, 93
- useradd, 94
- userdel, 95
- userpassword, 96
- userperm, 97
- usershow, 99
- apagado del servidor, forzar, 23
- apagar el servidor, 64
- ayuda para scadm, 147

## B

- bits de datos, establecer, 132
- bits de parada, puerto serie, 133
- bloqueo de escritura
  - en la consola, 171
  - liberar, 54

bootmode, comando, 48  
borrar cuentas de usuario, 32, 95, 155  
break, comando, 51

## C

cambiar  
    contraseña con `scadm`, 157  
    contraseña de otro, 96  
    contraseña propia, 63  
    indicadores, 123  
    permisos, 97  
cambiar entre consola y ALOM, 22  
caracteres de escape, cambiar, 128  
cerrar conexión, 62  
circuitos, 2  
CLI (interfaz de línea de comandos), 1, 43  
comando de `sc,help`, 60  
comandos de OpenBoot PROM, 163  
componentes supervisados, 2  
conectar a la consola, 52  
conectar con ALOM, información general, 3, 36  
conectores, 11 a 12  
configuración  
    planificar, 8  
    tareas, 7  
    variables, 19, 101 a 137  
configurar  
    alertas por correo electrónico, 18  
    ALOM, 76  
    módem externo, 10  
    tareas, 7  
    variables, 19  
    *consulte también configuración*  
conmutador giratorio, 5  
conmutar indicadores, 22  
console, comando, 52  
consolehistory, comando, 56  
contraseña  
    cambiar con `scadm`, 157  
    cambiar la de otro, 96  
    cambiar propia, 63  
    normas, 63, 96  
    repetir, 126

controlar  
    comportamiento de arranque, 48  
conversión de señales de RJ45 a DB25, 11  
convertir señales de módem, 11  
copia de seguridad, crear  
    configuración de ALOM, 42  
    datos de usuario, 122

## D

datos de cliente, 127  
demorar puesta en marcha, 129  
desactivar alarmas, 70  
desbloquear conexión remota, 171  
descargar firmware de ALOM, 58, 145  
diagnósticos, 167  
dispositivo de arranque predeterminado, 48

## E

ejecutar la secuencia `setup`, 76  
ejecutar la secuencia `setupsc`, 25  
eliminar cuentas de usuario, 32  
encender el servidor, 18  
encender el servidor, comando de `sc`, 65  
entorno, 24, 78  
especificar indicador, 123  
específico de la plataforma, 5  
establecer  
    alarmas, 70  
    fecha, 143  
    OpenBoot NVRAM, variables, 48  
    permisos de usuario, 97  
    ruta a la utilidad `scadm`, 139  
    variable de configuración, 151  
establecer tiempo de espera, 137  
estado de alimentación de reserva, 2  
estado de dispositivo failed, definición, 4  
estado de dispositivo fault, definición, 4  
estado de encendido, 130  
estado de fuente de alimentación, 24, 78  
estado de la alarma, 24, 78  
estado de la fuente de alimentación, 2

estado de la unidad de disco, 24, 78  
estado del conmutador giratorio, 24, 78  
estado del LED, 24, 78  
estado del voltaje, 24, 78  
Ethernet  
  dirección, variable, 135  
  integridad del enlace, 121  
  MAC, variable, 117  
  puerto, 10  
eventos, alertas  
  en el shell de ALOM, 123  
  establecer, 150  
eventos, niveles, 123, 135

## F

fecha  
  actual, 77  
  establecer con `scadm`, 143  
  establecer fecha y hora, 70  
finalizar sesión, 62  
firmware  
  actualizar, 5  
  instalar versión nueva, 57  
  precaución al actualizar, 58  
  versión, 90  
`flashupdate`, comando, 57  
forzar apagado del servidor, 23, 67  
FRU  
  estado de PROM, 82  
  mensajes de error, 176  
  retirar, 67

## G

giratorio, conmutador, 5

## H

`help`, comando, 60  
historial de eventos, 148  
historial en memoria intermedia de eventos, 86

## I

identificador de sistema, 127  
`if_modem`, variable, 111  
`if_network`, variable, 110  
inactiva, sesión, 125  
indicador de OpenBoot PROM, llevar al servidor al, 23  
indicador de shell, cambiar, 123  
indicadores  
  cambiar, 123  
  conmutar, 22  
indicadores LED, activar, 70  
información del servidor DHCP, mostrar, 89  
iniciar la configuración de ALOM, 7  
iniciar sesión en ALOM, 37  
introducción a ALOM, 1  
introducir comandos de ALOM, 43  
IP, variable  
  dirección, 118  
  máscara de red, 120  
  portal, 119

## L

LED de localización, 74  
  encender y apagar, 74  
  estado, 85  
leer, 56  
lista  
  comandos del shell de ALOM, 44  
  mensajes de error de ALOM, 171 a 176  
  `scadm`, comandos, 142  
  `scadm`, mensajes de error, 177  
llevar al servidor al indicador de OpenBoot PROM, 23  
`logout`, comando, 62

## M

máscara de red, variable, 120  
memoria del estado de encendido, 130  
mensajes de error de ALOM, 171 a 176  
mensajes de error, lista, 171  
mensajes en memoria intermedia, 56

- módem
  - conector, 11
  - configurar externo, 10
  - habilitar, 111
  - resolución de problemas de configuración, 167
- modo de espera, alcanzar, 64
- modo de sólo lectura, 52
- mostrar
  - configuración de red, 153
  - cuentas de usuario, 156
  - fecha actual, 77
  - usuarios, 99
  - variables de configuración, 152
- mostrar estado de FRU, 82

## N

- netsc\_enetaddr, variable, 117
- netsc\_ipaddr, variable, 118
- netsc\_ipgateway, variable, 119
- netsc\_ipnetmask, variable, 120
- netsc\_tpelinktest, variable, 121
- nombre de plataforma, identificar, 141
- nombre del sistema, variable, 136
- número de sesiones de Telnet, 43

## O

- opciones, introducir, 44

## P

- parámetro de configuración, cambiar, 75
- paridad, puerto serie, 132
- password, comando, 63
- permisos
  - cuenta admin, 37
  - establecer con `scadm`, 158
  - establecer o cambiar, 97
- personalizar software de ALOM
  - con `setupsc`, 76
  - descripción general, 19
  - pasos, 7
- planificar configuración, 8

- plataforma, mostrar, 90
- poweroff, comando, 64
- poweron, comando, 65
- puerto
  - NET MGT, 10
  - reconfigurar, 25
  - SER MGT, 9
- puerto NET MGT, 10
- puerto SER MGT, 9, 18
- puerto serie, 9
  - conectar módem, 10
  - configurar módem, 111
  - establecer bits de datos, 132
  - establecer velocidad en baudios, 131
  - paridad, 132
  - variables, 103
- puertos de comunicaciones, 8

## R

- reconfigurar el puerto de ALOM, 25
- red
  - habilitar, 110
  - mostrar configuración actual, 89, 153
  - variables, 103
- redirigir la consola del sistema, 40
- registro de boot (arranque), 56
- registro de run (ejecución), 56
- registros, 56
- reiniciar ALOM, 22
- reiniciar servidor, 67, 171
- reiniciar servidor, opciones, 23
- reinicio automático, 133
- reinicio de hardware del servidor, 69
- removefru, comando, 67
- reset, comando, 67
- reset-sc, comando, 164
- resetsc, comando, 69
- resolución de problemas, 167
  - configuración del módem, 167
- restricciones de los nombres de usuario, 94
- retirar FRU, 67
- ruta, establecer a `scadm`, 139



## S

- .sc, comando, 165
- sc, comandos, 43 a 99
- sc\_backupuserdata, variable, 122
- sc\_clieventlevel, variable, 123
- sc\_clipasswdecho, variable, 126
- sc\_cliprompt, variable, 123
- sc\_clitimeout, variable, 125
- sc\_customerinfo, variable, 127
- sc\_escapechars, variable, 128
- sc\_powerondelay, variable, 129
- sc\_powerstatememory, variable, 130
- scadm, comandos, 142 a 161
  - download, 145
  - fecha, 143
  - help, 147
  - loghistory, 148
  - modem\_setup, 149
  - resetrsc, 149
  - send\_event, 150
  - set, 151
  - show, 152
  - shownetwork, 153
  - useradd, 154
  - userdel, 155
  - userpassword, 157
  - userperm, 158
  - usershow, 156
- scadm, establecer ruta, 139
- scadm, lista de comandos, 142
- scadm, mensajes de error, 177
- secuencia de configuración, 76
- secuencia setup, ejecutar, 76
- secuencia setupsc, ejecutar, 25
- señales DB-25, 12
- señales RJ-45, 11
- ser\_baudrate, variable, 131
- ser\_data, variable, 132
- ser\_parity, variable, 132
- ser\_stopbits, variable, 133
- servidor
  - apagado, forzar, 23
  - información de plataforma, 90
  - problemas, 168
  - reinicio, de hardware, 69
  - sesión de usuario, información, 93
  - sesión inactiva, 125
  - sesiones de Telnet, número de, 43
  - set permissions, 158
  - setalarm, comando, 70
  - setdate, comando, 70
  - setdefaults, comando, 72
  - setlocator, comando, 74
  - setsc, comando, 75
  - setupsc, comando, 8, 76
  - shell de comandos, 43 a 99
    - introducir opciones, 44
    - mensajes de error, 171
    - número de, 43
    - consulte también comandos sc
  - showdate, comando, 77
  - showenvironment, comando, 24, 78
  - showfru, comando, 82
  - showlocator, comando, 85
  - showlogs, comando, 86
  - shownetwork, comando, 89
  - showplatform, comando, 90
  - showsc, comando, 90
  - showusers, comando, 93
- sistema
  - consola, redirigir, 40
  - nombre de plataforma, 141
  - temperatura, 24, 78
  - variables, 104
- software
  - instrucciones, 8
  - personalizar, 19
  - preinstalado, 1
- software SunVTS, restricción, 139
- supervisados, componentes, 2
- sys\_autorestart, variable, 133
- sys\_enetaddr, variable, 135
- sys\_eventlevelc, variable, 135
- sys\_hostname, variable, 136
- sys\_xirtimeout, variable, 137

- T**
- telnet, comando, 3, 36
  - temperatura, 24, 78
  - tiempo de espera
    - establecer valor, 137
    - reiniciar servidor pasado el, 171
  - tiempo de espera de XIR, 137
  - Tiempo universal (UTC), 71
  - Tiempo universal coordinado (UTC), 71
- U**
- ubicación de la página de comando man, 140
  - unidades sustituibles de campo
    - consulte* FRU
  - useradd, comando, 94
  - userdel, comando, 95
  - userpassword, comando, 96
  - userperm, comando, 97
  - usershow, comando, 99
  - usuarios
    - agregar, 94
    - borrar, 95
    - visualizar, 99
  - usuarios actuales, mostrar, 93
  - usuarios de consola
    - mostrar, 93
    - varios, 52
  - usuarios de sólo lectura, mostrar, 93
  - utilidad *scadm*, descripción general, 139
  - utilizar comandos de *scadm*, 143
- V**
- valores predeterminados de fábrica, 72
  - valores predeterminados, reiniciar, 72
- variable
- bits de parada del puerto serie, 133
  - cambiar caracteres de escape, 128
  - crear copia de seguridad de datos, 122
  - DHCP, 117
  - dirección Ethernet, 135
  - dirección IP, 118
  - establecer bits de datos del puerto serie, 132
  - establecer inactividad, 125
  - establecer paridad del puerto serie, 132
  - establecer velocidad en baudios del puerto serie, 131
  - Ethernet, 117
  - eventos, niveles, 135
  - habilitar red, 110
  - identificador de sistema, 127
  - integridad del enlace Ethernet, 121
  - interfaz del sistema, 104
  - máscara de red, 120
  - memoria del estado de encendido, 130
  - nombre del sistema, 136
  - notificación, 106
  - portal IP, 119
  - puerto serie, 103
  - puesta en marcha, demorar, 129
  - red, 103
  - reinicio automático, 133
  - repetir contraseña, 126
  - sistema, tiempo de espera de XIR, 137
  - usuario del sistema, 106
- variable DHCP, 117
- variables, 101 a 137
- variables de notificación, 106
- varias opciones, introducir, 44
- velocidad en baudios, establecer, 131
- visualizar
- estado del LED de localización, 85
  - información del sistema, 90
  - usuarios, 99