

Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.2

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 819-7133-10
Julio de 2006, Revisión A

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

Copyright 2006 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 los EE.UU. mencionadas en <http://www.sun.com/patents>, y otras patentes o aplicaciones pendientes de patente en los EE.UU. y en otros países.

Este documento y el producto al que pertenece se distribuyen con licencias que limitan su uso, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción total o parcial del producto o de este documento de ningún modo ni por ningún medio sin previo consentimiento por escrito de Sun y sus concedentes, en caso de que los haya.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, tiene copyright y licencia de los proveedores de Sun.

Partes de este producto pueden derivarse de los sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y en otros países con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Java, docs.sun.com y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con la marca comercial SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y Sun™ Graphical User Interface han sido desarrollados por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox pioneros en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaz visual o interfaz gráfica de usuario para el sector informático. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox para Xerox Graphical User Interface, licencia que también cubre los licenciatarios de Sun que implementan las interfaces gráficas de OPEN LOOK y cumplen los acuerdos de licencia escritos de Sun.

ESTA PUBLICACIÓN SE ENTREGA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Índice

Prólogo xiii

1. Introducción a Sun Advanced Lights Out Manager 1

Características de ALOM 1

Información suministrada por ALOM 2

Utilización de ALOM 3

Uso de los términos fallo y problema del sistema 4

 Problema del sistema 4

 Fallo del sistema 5

Información específica sobre la plataforma 5

2. Directrices de seguridad 7

 Seguridad del controlador del sistema 7

 Selección de un tipo de conexión remota 9

 Activación de Secure Shell 9

 Seguridad del entorno operativo Solaris 11

3. Configuración de ALOM 13

 Pasos de configuración de ALOM 13

 Planificación de la configuración de ALOM 14

 Elección de los puertos de comunicaciones de ALOM 14

Puerto serie de administración	15
Puerto de administración de red (Ethernet)	16
Conexión DHCP predeterminada	16
Hoja de configuración	19
Hoja de variables de configuración	20
Configuración de la red con DHCP	21
Configuración manual de la red	21
Configuración de alertas por correo electrónico	22
Configuración de ALOM	22
4. Procedimientos comunes de ALOM	25
Conexión con ALOM	25
Acceso a las cuentas de ALOM	26
Reinicio de ALOM	27
Cambio de la consola del sistema a ALOM	28
Redireccionamiento de la consola de ALOM a otros dispositivos	28
Presentación de la versión de ALOM	28
Control del LED localizador	29
Encendido y apagado del servidor	29
Restauración del servidor	29
Visualización de información de entorno del servidor	30
Reconfiguración de los parámetros de diagnóstico de ALOM	31
Reconfiguración de ALOM para el uso del puerto Ethernet	32
Uso del comando <code>setsc</code> para definir las variables de interfaz de red	34
Adición de cuentas de usuario de ALOM	35
Eliminación de cuentas de usuario de ALOM	37
Cambio de contraseñas de las cuentas de usuario	38
Envío y recepción de mensajes de alerta	39
Recepción de alertas de ALOM	40

5. Tareas de gestión de fallos con ALOM	41
Fuentes de información sobre fallos	41
Obtención de Knowledge Articles para gestionar los fallos	42
6. Shell de comandos de ALOM	43
Descripción del shell de comandos de ALOM	43
Lista de comandos de shell de ALOM	44
Descripciones de comandos de shell de ALOM	49
bootmode	49
break	51
clearasrdb	52
clearfault	52
console	54
consolehistory	57
disablecomponent	58
enablecomponent	60
flashupdate	62
help	64
logout	66
contraseña	67
powercycle	68
poweroff	68
poweron	70
removefru	71
reset	72
resetsc	73
restartssh	74
setdate	75
setdefaults	77

setfru 78
 setkeyswitch 79
 setlocator 80
 setsc 80
 setupsc 82
 showcomponent 83
 showdate 85
 showenvironment 85
 showfaults 91
 showfru 92
 showhost 96
 showkeyswitch 96
 showlocator 97
 showlogs 98
 shownetwork 100
 showplatform 101
 showsc 102
 showusers 105
 ssh-keygen 106
 useradd 106
 userdel 107
 userpassword 108
 userperm 110
 usershow 112

7. Uso de las variables de configuración de ALOM 113

Descripción de las variables de configuración de ALOM 113

Variables del puerto serie de administración 114

Variables de la interfaz de red 115

Variables de administración de red y notificación de alertas	116
Variables de información del sistema	116
Variables de control de diagnóstico	117
Descripciones de variables de configuración	118
diag_level	118
diag_mode	119
diag_trigger	120
diag_verbosity	121
if_connection	122
if_emailalerts	123
if_network	124
mgt_mailalert	125
mgt_mailhost	127
netsc_dhcp	128
netsc_enetaddr	129
netsc_ipaddr	129
netsc_ipgateway	130
netsc_ipnetmask	132
sc_backupuserdata	133
sc_clieventlevel	134
sc_cliprompt	134
sc_clitimeout	136
sc_clipasswdecho	137
sc_customerinfo	137
sc_escapechars	138
sc_powerondelay	139
sc_powerstatememory	140
ser_baudrate	141

ser_data 141
ser_parity 142
ser_stopbits 142
sys_autorunonerror 143
sys_enetaddr 143

A. Solución de problemas 145

Solución de problemas en ALOM 146

Uso de ALOM para resolver problemas del servidor 147

Acerca del bloqueo de escritura en la consola del sistema 148

Mensajes de error del shell de ALOM 148

Errores de uso 149

Errores generales 150

Mensajes del shell relativos a dispositivos FRU 152

Recuperación de contraseñas de ALOM 153

Ejemplos de código

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-1	Ejemplo de salida del comando <code>help</code> 65
EJEMPLO DE CÓDIGO 6-2	Ejemplo de salida del comando <code>showenvironment</code> para Sun Fire T2000 Server (encendido) 86
EJEMPLO DE CÓDIGO 6-3	Ejemplo de salida del comando <code>showenvironment</code> para Sun Fire T1000 Server (encendido) 88
EJEMPLO DE CÓDIGO 6-4	Ejemplo de salida del comando <code>showenvironment</code> (apagado) 90
EJEMPLO DE CÓDIGO 6-5	Ejemplo de salida del comando <code>showfru</code> Command en un Sun Fire T2000, mostrando los argumentos válidos 93
EJEMPLO DE CÓDIGO 6-6	Ejemplo de salida del comando <code>showfru</code> Command en un Sun Fire T1000, mostrando los argumentos válidos 94
EJEMPLO DE CÓDIGO 6-7	Ejemplo de salida del comando <code>showfru</code> , uso de un argumento válido 94
EJEMPLO DE CÓDIGO 6-8	Ejemplo de salida del comando <code>showlogs -v</code> 99
EJEMPLO DE CÓDIGO 6-9	Ejemplo de comando <code>showsc</code> con salida de información de configuración 102
EJEMPLO DE CÓDIGO 6-10	Ejemplo de comando <code>showsc -v</code> con salida de información de configuración 103

Tablas

TABLA 2-1	Lista de comprobación de la configuración de seguridad de la plataforma	8
TABLA 2-2	Atributos del servidor SSH	9
TABLA 3-1	Contenidos predeterminados DHCP para variables de configuración ALOM	16
TABLA 3-2	Variables de Ethernet por su función	20
TABLA 6-1	Lista de funciones de los comandos de shell de ALOM	44
TABLA 6-2	Opciones del comando <code>bootmode</code>	50
TABLA 6-3	Opciones del comando <code>break</code>	51
TABLA 6-4	Opciones del comando <code>consolehistory</code>	58
TABLA 6-5	Opciones del comando <code>flashupdate</code>	63
TABLA 6-6	Opciones del comando <code>powercycle</code>	68
TABLA 6-7	Opciones del comando <code>poweroff</code>	69
TABLA 6-8	Opciones del comando <code>poweron</code>	70
TABLA 6-9	Opciones del comando <code>removefru</code>	72
TABLA 6-10	Valores de FRU con <code>removefru</code>	72
TABLA 6-11	Opciones del comando <code>reset</code>	73
TABLA 6-12	Opciones del comando <code>restartssh</code>	75
TABLA 6-13	Opciones del comando <code>setdate</code>	76
TABLA 6-14	Opciones del comando <code>setdefaults</code>	78
TABLA 6-15	Opciones del comando <code>setkeyswitch</code>	79
TABLA 6-16	Opciones del comando <code>showfru</code>	93
TABLA 6-17	Opciones del comando <code>showlogs</code>	99

TABLA 6-18	Opciones del comando <code>showsc</code>	104
TABLA 6-19	Opciones del comando <code>ssh-keygen</code>	106
TABLA 6-20	Niveles de permisos <code>userperm</code>	110
TABLA 7-1	Operaciones con <code>diag_level</code>	118
TABLA 7-2	Operaciones con <code>diag_mode</code>	119
TABLA 7-3	Operaciones con <code>diag_trigger</code>	120
TABLA 7-4	Operaciones con <code>diag_verbosity</code>	121
TABLA 7-5	Opciones <code>if_connection</code>	122
TABLA 7-6	Operaciones con <code>if_network</code>	124
TABLA 7-7	Operaciones con <code>mgt_mailalert</code>	125
TABLA 7-8	Operaciones con <code>mgt_mailhost</code>	127
TABLA 7-9	Operaciones con <code>netsc_dhcp</code>	128
TABLA 7-10	Operaciones con <code>netsc_ipaddr</code>	129
TABLA 7-11	Operaciones con <code>netsc_ipgateway</code>	130
TABLA 7-12	Operaciones con <code>netsc_ipnetmask</code>	132
TABLA 7-13	Operaciones con <code>sc_backuserdata</code>	133
TABLA 7-14	Operaciones con <code>sc_clieventlevel</code>	134
TABLA 7-15	Operaciones con <code>sc_cliprompt</code>	135
TABLA 7-16	Operaciones con <code>sc_clitimeout</code>	136
TABLA 7-17	Operaciones con <code>sc_clipasswdecho</code>	137
TABLA 7-18	Operaciones con <code>sc_customerinfo</code>	138
TABLA 7-19	Operaciones con <code>sc_escapechars</code>	139
TABLA 7-20	Operaciones con <code>sc_powerondelay</code>	140
TABLA 7-21	Operaciones con <code>sc_powerstatememory</code>	141

Prólogo

La *Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.2* contiene información sobre el controlador del sistema de Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM). Este controlador permite gestionar y administrar de modo remoto los servidores Sun Fire™. La guía está dirigida a administradores de sistemas expertos con conocimientos sobre los comandos UNIX®.

Organización de esta guía

En el [Capítulo 1](#) se presenta el controlador Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM).

En el [Capítulo 2](#) se describen directrices de seguridad para su servidor.

En el [Capítulo 3](#) se describe cómo personalizar el software ALOM para el servidor.

En el [Capítulo 4](#) se explican algunas operaciones comunes fáciles de realizar con ALOM.

En el [Capítulo 5](#) se describen algunas tareas de gestión de fallos que pueden efectuarse con ALOM.

En el [Capítulo 6](#) se explica la interfaz de línea de comandos de ALOM.

En el [Capítulo 7](#) se describen las variables de configuración con las que se puede modificar el comportamiento de ALOM.

En el [Apéndice A](#) se identifican los diagnósticos y la manera de utilizarlos para solucionar problemas con ALOM.

Uso de 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 más información sobre esos temas, consulte:

- *Manual de Solaris para periféricos de Sun*
- Documentación en línea AnswerBook2™ para el entorno operativo Solaris™
- Otra documentación entregada con el software del sistema

Convenciones tipográficas

Tipo de letra	Significado	Ejemplos
AaBbCc123	Corresponde a nombres de comandos, archivos y directorios; se muestran en la-pantalla del equipo	Edite su archivo <code>.login</code> . Utilice <code>ls -a</code> para tener una lista de todos los archivos. <code>% You have mail.</code>
AaBbCc123	Lo que escribe el usuario, a diferencia de lo que aparece en pantalla	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Corresponde a títulos de libros, nuevas palabras o términos y palabras a resaltar. Cambie las variables de línea de comandos por nombres reales o valores.	Consulte el capítulo 6 del <i>Manual del usuario</i> . Se conocen como opciones de <i>clase</i> . Para efectuar esta operación, <i>debe</i> estar conectado como superusuario. Para eliminar un archivo, escriba <code>rm nombre de archivo</code> .

Indicadores de shell

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

Documentación relacionada

Si desea obtener más información sobre cómo trabajar con el servidor, la documentación siguiente describe la ejecución de algunas operaciones relacionadas con ALOM.

Operación	Título
Realización de pruebas de diagnóstico	<i>SunVTS User's Guide</i>
	<i>SunVTS Quick Reference Guide</i>
	<i>SunVTS Test Reference Manual</i>
	<i>Manual del usuario de Sun Management Center</i>
Administración de sistemas y redes	<i>Solaris System Administrator Guide</i>
	<i>Solaris 10 System Administrator Collection</i>
Uso del sistema operativo	<i>Solaris 10 User Collection</i>

Documentación, soporte, cursos de formación

Función Sun	URL
Documentación	http://www.sun.com/documentation/
Asistencia	http://www.sun.com/support/
Formación	http://www.sun.com/training/

Sitios Web de terceros

Sun no se hace responsable de la disponibilidad de los sitios Web de terceros que se mencionan en este documento. Sun no aprueba ni se hace responsable del contenido, publicidad, productos u otros materiales disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos. Sun no será responsable de daños o pérdidas, supuestos o reales, provocados por o a través del uso o confianza del contenido, bienes o servicios disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos.

Sun agradece sus comentarios

Deseamos mejorar nuestra documentación y agradecemos sus comentarios y sugerencias. Para enviar comentarios, visite la dirección:

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

Los comentarios deben incluir el título y el número de referencia del documento:

Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.2, número de referencia 819-7133-10.

Introducción a Sun Advanced Lights Out Manager

En este capítulo se proporciona una descripción de (ALOM). Se explican los siguientes temas:

- [“Características de ALOM” en la página 1](#)
- [“Información suministrada por ALOM” en la página 2](#)
- [“Uso de los términos fallo y problema del sistema” en la página 4](#)
- [“Información específica sobre la plataforma” en la página 5](#)

En los capítulos posteriores se incluyen 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 le permite administrar y gestionar un servidor de modo remoto.

El software de ALOM se entrega preinstalado en el servidor. Empieza a funcionar tan pronto como se instala y enciende el servidor. A continuación, sólo es necesario la personalización de ALOM para adaptarlo a cada instalación en particular. Consulte [“Configuración de ALOM” en la página 13](#).

Puede utilizarse para monitorizar y controlar el servidor a través de la red o a través de un puerto serie dedicado conectado a un terminal o un servidor de terminales. Además, proporciona un shell de comandos que puede utilizarse para administrar en remoto máquinas geográficamente alejadas o físicamente inaccesibles; consulte la sección [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#).

ALOM también permite ejecutar en remoto pruebas de diagnóstico, como las de auto comprobación (POST) que, de otra forma, exigirían proximidad física al puerto serie del servidor; consulte la sección [“Uso de ALOM para resolver problemas del servidor” en la página 147](#). Por último, ALOM se puede configurar para enviar por correo electrónico alertas de fallos o avisos de problemas del hardware y otros eventos relacionados con el servidor o con ALOM.

Los circuitos de ALOM funcionan separados de los del servidor con la potencia de reserva de éste. Por ello, el firmware y el software de ALOM siguen en funcionamiento cuando el sistema operativo se desconecta o cuando se apaga el servidor.

Información suministrada por ALOM

En esta sección se explican algunos de los componentes que ALOM puede monitorizar en el servidor.

Componente monitorizado	Información de ALOM
Ventiladores	Indica si hay un ventilador instalado, la velocidad del ventilador, y si su estado es correcto.
CPU	La temperatura que registra la CPU y cualquier aviso de problema térmico o condición de fallo.
Fuente de alimentación	Indica el estado de la fuente de alimentación y si se ha comunicado algún fallo.
Temperatura del chasis del sistema	Temperatura ambiente del sistema, así como cualquier advertencia de problema térmico o condición de fallo.
Carga	Carga del sistema (en amperios)
Corriente	Indica el estado de los sensores de corriente
Voltajes	Indica si los voltajes registrados son correctos.
Panel frontal del servidor	Indica el estado de los LED.

Utilización de ALOM

El software de ALOM se entrega preinstalado en el servidor. Por ello, ALOM empieza a funcionar en cuanto se instala y enciende el servidor. También es posible conectar un terminal ASCII externo al puerto serie de administración (SERIAL MGT) para utilizar ALOM de inmediato sin necesidad de configurar el software. Para obtener más información sobre cómo conectar un terminal externo, consulte la guía de instalación del servidor.

El software de ALOM se utiliza para monitorizar el servidor en que se encuentra instalado el hardware de ALOM. Esto significa que se puede monitorizar el servidor, pero no otros servidores de la red. Aunque el servidor puede ser controlado por varios usuarios, sólo uno a la vez tendrá acceso de escritura en la consola. Las conexiones restantes son de sólo lectura. Los demás usuarios pueden emitir comandos a fin de ver la consola del sistema y la salida de ALOM, aunque sin modificar ningún parámetro.

Hay varias formas de establecer la conexión con ALOM:

1. Conecte un terminal ASCII directamente al puerto SERIAL MGT. Consulte [“Puerto serie de administración” en la página 15](#).
2. Utilice el comando `telnet` o `ssh` para efectuar la conexión con ALOM mediante la conexión Ethernet incorporada en el puerto (NET MGT) de administración de red (Ethernet). Consulte [“Puerto de administración de red \(Ethernet\)” en la página 16](#).
3. Conecte un puerto de un servidor de terminales al puerto SERIAL MGT y utilice el comando `telnet` para establecer la conexión con el servidor de terminales.

Cuando enciende el servidor por primera vez, ALOM empieza a monitorizar el sistema de forma automática y muestra la salida en la consola del sistema utilizando la cuenta predeterminada preconfigurada. La cuenta predeterminada tiene el nombre `admin` y permisos de autorización completa (`cuar`). Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

Para iniciar una sesión en ALOM y especificar una contraseña para admin, realice este paso:

- En el indicador de comandos de ALOM (`sc>`), escriba el comando `password` y después especifique una contraseña para la cuenta admin. Consulte [“contraseña” en la página 67](#).

Si no se conecta antes de que ALOM entre en el tiempo de espera, ALOM cambia a la consola del sistema y presenta el siguiente mensaje:

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

Si lo desea, una vez que esté conectado a ALOM, puede personalizar las operaciones de ALOM con su instalación en particular. Consulte [“Configuración de ALOM” en la página 13](#).

Ahora es posible efectuar algunas operaciones de administración comunes, tal como añadir cuentas de usuario de ALOM. Consulte [“Procedimientos comunes de ALOM” en la página 25](#).

Uso de los términos fallo y problema del sistema

Todos los servidores Sun Fire presentan dos estados funcionales que pueden verse y monitorizarse con ALOM: `ok` (correcto) y `failed` (fallo). Sin embargo, algunos servidores pueden presentar un estado más: `faulty` (problema). En esta sección se explican las diferencias entre los estados `faulty` y `failed`.

Problema del sistema

La condición `faulty` (problema) indica que un dispositivo está funcionando con deficiencias pero continúa operativo. Por motivo de esas deficiencias, el dispositivo puede ofrecer menos fiabilidad que otro que no presente este problema. El dispositivo en estado `faulty` puede continuar ejecutando sus funciones principales.

Por ejemplo, una fuente de alimentación podría presentar un problema si ha fallado uno de sus ventiladores internos. Sin embargo, seguirá proporcionando alimentación siempre que su temperatura no supere el umbral crítico. Es probable que, con este problema, la fuente de alimentación no pueda funcionar de manera indefinida, dependiendo de la temperatura, carga y eficiencia. Por ello, no sería igual de fiable que otra fuente de alimentación sin problemas.

Fallo del sistema

La condición `failure` (fallo) indica que un dispositivo ya no cumple su función en el sistema. El fallo puede estar provocado por algún problema crítico o por una combinación de problemas. Cuando un dispositivo `falla`, deja de funcionar y ya no está disponible como recurso del sistema.

Volviendo al ejemplo de la fuente de alimentación anterior, se considerará que ha fallado cuando deje de proporcionar alimentación de forma regular.

Información específica sobre la plataforma

Antes de actualizar el software de ALOM utilizando el comando `flashupdate`, compruebe lo siguiente:

- El interruptor de seguridad virtual no está en la posición BLOQUEADO.
- ALOM ha sido configurado para red. Para obtener información sobre cómo mostrar la configuración de red del servidor, consulte [“shownetwork” en la página 100](#).
- Dispone de los permisos necesarios (nivel: a).
- Existe una imagen del firmware de ALOM válida localizada en un directorio con acceso de red.

Si precisa más información, consulte la guía de instalación del servidor.

Directrices de seguridad

Este capítulo contiene importantes directrices de seguridad. La acción de configurar un sistema para limitar el acceso no autorizado se denomina blindaje. Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- “Seguridad del controlador del sistema” en la página 7
- “Selección de un tipo de conexión remota” en la página 9
- “Activación de Secure Shell” en la página 9
- “Seguridad del entorno operativo Solaris” en la página 11

Seguridad del controlador del sistema

El controlador del sistema se ejecuta de forma independiente del dominio del servidor principal. No comparte ningún recurso, como memoria RAM o almacenamiento permanente, con el dominio del servidor principal. El controlador de sistema se comunica con el dominio del servidor principal a través de hardware dedicado. El controlador del sistema nunca abrirá una sesión en el dominio del servidor principal; sin embargo, permite el acceso a la consola serie del servidor principal para qué el usuario inició la sesión y registra todo el tráfico de la consola.

A continuación encontrará algunas medidas de seguridad que debe tener en cuenta:

- Asegúrese de que todas las contraseñas cumplen las directrices de seguridad. Por ejemplo, el dominio del servidor principal y el controlador del sistema deben tener contraseñas exclusivas.
- Cambiar las contraseñas para la plataforma y el dominio del servidor principal de forma regular.
- Inspeccione los archivos de registro regularmente por si existen irregularidades.

A continuación se describen varios pasos en la configuración que pueden ayudar a blindar el sistema:

- Realice modificaciones de seguridad inmediatamente después de actualizar el firmware de las aplicaciones del controlador del sistema y antes de configurar o instalar cualquier dominio de servidor principal.

- Restrinja el acceso al shell de comandos del controlador del sistema.
- Asigne permisos específicos a los usuarios del controlador del sistema en función de sus responsabilidades.
- Tenga en cuenta que debe reiniciar el sistema, en función de los cambios de configuración realizados.

Para obtener más información sobre el uso de Solaris Security Toolkit para crear configuraciones seguras en sistemas que ejecuten Solaris, visite el siguiente sitio web:

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

La lista de comprobación de configuración de seguridad de la plataforma de la [TABLA 2-1](#) identifica los parámetros de los comandos `setsc` y `setupsc` y otras tareas para aumentar la seguridad del controlador del sistema y el servidor principal. Si desea obtener más información sobre los parámetros de los comandos `setsc` y `setupsc` que intervienen en la seguridad del controlador del sistema, consulte las descripciones del comando en [“setsc” en la página 80](#) y [“setupsc” en la página 82](#).

TABLA 2-1 Lista de comprobación de la configuración de seguridad de la plataforma

Ajuste o tarea	Recomendación
Tipo de conexión remota	Seleccione <code>ssh</code> como el tipo de conexión en el comando <code>setupsc</code> o <code>setsc if_connection ssh</code>. Nota: Si utilizará un servidor de terminales basado en red, utilice SSH para acceder al servidor de terminales, asegurando que se cifran todas las comunicaciones con el servidor.
Defina la contraseña del controlador del sistema	Utilice una contraseña con una longitud de 8 caracteres. Las contraseñas deben estar formadas por una combinación de caracteres en minúscula, mayúscula, numéricos y de puntuación. Observe las restricciones de contraseña en “contraseña” en la página 67.
Defina los permisos de usuario del controlador del sistema	Asegúrese de que los permisos de las cuentas de usuario del controlador del sistema se basan en la función del usuario. Una cuenta de usuario puede recibir 4 niveles de permisos. Consulte los niveles de permisos en “userperm” en la página 110.
Limite el acceso a los puertos serie	Limite el acceso físico a los puertos serie.
Establezca límites por tiempo de inactividad en las sesiones	Establezca un tiempo de espera máxima en espera de una interacción en una sesión establecida a través de una conexión serie o de red (Telnet o SSH). Consulte “sc_clitimeout” en la página 136.
Si es necesario, reinicie el sistema	La modificación de determinadas variables de configuración requiere reiniciar el sistema para activarlas. Asegúrese de reiniciar el sistema, si fuera necesario.

Selección de un tipo de conexión remota

Para las conexiones remotas, el controlador del sistema utiliza de forma predeterminada DHCP con el protocolo SSH. Para establecer una sesión SSH se requiere la contraseña `admin` o una contraseña predeterminada específica del sistema que se basa en el número de serie del chasis. Consulte [“Conexión DHCP predeterminada” en la página 16](#). Es posible definir el período de tiempo de espera de inactividad de la sesión que se aplica a todas las conexiones de red con el controlador del sistema. El valor predeterminado es no especificar ningún periodo.

Activación de Secure Shell

Si el controlador del sistema se encuentra en una red de uso general, puede garantizar el acceso remoto seguro al controlador del sistema mediante SSH en lugar de telnet. El servicio SSH cifra los datos que se transfieren entre el servidor principal y el cliente. Proporciona mecanismos de autenticación que identifican tanto a los servidores principales como a los usuarios, lo que permite establecer conexiones seguras entre sistemas conocidos. El servicio Telnet no es seguro, ya que el protocolo de Telnet transmite información, incluidas las contraseñas, sin cifrar.

Nota – SSH no interactúa con los protocolos FTP ni Telnet. FTP se utiliza para descargar nuevas imágenes ALOM. Estos protocolos no son seguros y se deben utilizar con precaución en las redes de uso general.

El controlador del sistema proporciona ciertas funciones de SSH, pero sólo es compatible con las solicitudes de cliente la versión 2 de SSH (SSH v2). En la [TABLA 2-2](#) se identifican los distintos atributos del servidor SSH y se describe cómo se gestionan los atributos en este subconjunto. Los parámetros de los atributos no se pueden configurar.

TABLA 2-2 Atributos del servidor SSH

Atributo	Valor	Descripción
Protocol	2	Compatible sólo con SSH v2
Port	22	Puerto de escucha
ListenAddress	0.0.0.0	Compatible con varias direcciones IP
AllowTcpForwarding	no	No compatible con el reenvío de puerto
RSAAuthentication	no	Autenticación de clave pública no activada
PubkeyAuthentication	no	Autenticación de clave pública no activada

TABLA 2-2 Atributos del servidor SSH (*Continuación*)

Atributo	Valor	Descripción
PermitEmptyPasswords	yes	Autenticación de contraseña controlada por el controlador del sistema
MACs	hmac-sha1,hmac-md5	Implantación del servidor SSH igual que la del entorno operativo Solaris 9
Ciphers	aes128-cbc, blowfish-cbc, 3des-cbc	Implantación del servidor SSH igual que la del entorno operativo Solaris 9

Si utiliza SSH como tipo de acceso remoto, puede realizar hasta 4 conexiones SSH simultáneas con el controlador del sistema.

Instrucciones para activar SSH

Consulte [“Para configurar las variables de interfaz de red”](#) en la página 34.

Características no compatibles con SSH

El servidor SSH en ALOM no es compatible con las siguientes características:

- Ejecución de línea de comandos remota
- Comando `scp` (programa de copia segura)
- Comando `sftp` (programa de transferencia de archivos segura)
- Reenvío de puerto
- Autenticación de usuarios por clave
- Clientes SSH v1

Si intenta utilizar cualquiera de las características anteriores, se genera un mensaje de error. Por ejemplo, si se ejecuta el comando

```
# ssh SCHOSt showplatform
```

se generan los mensajes siguientes:

- En el cliente SSH:

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

- En la consola del controlador del sistema:

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

Cambio de las claves de host SSH

En términos de seguridad, es recomendable generar claves de servidor principal nuevas periódicamente para la buena administración de los equipos. Si tiene la sospecha de que la privacidad puede haberse puesto en peligro, puede utilizar el comando `ssh-keygen` para volver a generar las claves de host del sistema.

Las claves de host, una vez generadas, sólo se pueden reemplazar, pero no eliminar sin recurrir al comando `setdefaults`. Para activar las claves de host que se acaban de generar, se debe reiniciar el servidor SSH ejecutando el comando `restartssh` o reiniciando el sistema. Para obtener más información sobre los comandos `ssh-keygen` y `restartssh` (con ejemplos), consulte “[ssh-keygen](#)” en la página 106 y “[restartssh](#)” en la página 74.

Nota – También puede utilizar el comando `ssh-keygen` para ver la huella digital de la clave de host en el controlador del sistema.

Seguridad del entorno operativo Solaris

Para obtener más información sobre la seguridad del entorno operativo Solaris, consulte las siguientes publicaciones y artículos:

- Solaris Security Best Practices: disponible en línea en:
<http://www.sun.com/security/blueprints>
- Solaris Security Toolkit: disponible en línea en:
<http://www.sun.com/software/security/jass>
- Solaris System Administration Guide: Servicios de seguridad en la colección de administrador del sistema Solaris para el sistema operativo Solaris OS que utiliza.

Configuración de ALOM

En este capítulo se proporciona ayuda sobre algunos de los procedimientos de configuración básicos:

- [“Pasos de configuración de ALOM” en la página 13](#)
- [“Planificación de la configuración de ALOM” en la página 14](#)
- [“Elección de los puertos de comunicaciones de ALOM” en la página 14](#)
- [“Hoja de configuración” en la página 19](#)
- [“Configuración de alertas por correo electrónico” en la página 22](#)
- [“Configuración de ALOM” en la página 22](#)

Pasos de configuración de ALOM

El software de ALOM se entrega preinstalado en el servidor, por lo que se ejecuta en cuanto activa la alimentación del servidor. Es posible conectar un terminal al puerto serie de administración (SERIAL MGT) y proceder de inmediato a realizar operaciones con ALOM.

Sin embargo, para adaptar el funcionamiento del software a una determinada instalación, debe realizar algunos procedimientos básicos.

Los procedimientos necesarios para personalizar ALOM son los siguientes:

1. Planear cómo se va a personalizar la configuración. Para obtener más información, consulte [“Planificación de la configuración de ALOM” en la página 14](#).
2. Apuntar los valores de configuración en la hoja de configuración. Consulte [“Hoja de variables de configuración” en la página 20](#).
3. Ejecutar el comando `setupsc`. Consulte [“Configuración de ALOM” en la página 22](#).
4. Utilizar las variables de configuración para personalizar el software de ALOM. Consulte [“Uso de las variables de configuración en el shell de comandos de ALOM” en la página 114](#).

A continuación, sigue la explicación de los procedimientos mencionados.

Planificación de la configuración de ALOM

El software de ALOM se entrega preinstalado en el servidor. Siga las instrucciones de esta sección cuando necesite reinstalar o actualizar ALOM.

Nota – Consulte la guía de administración del sistema si necesita saber dónde están ubicadas las conexiones serie y Ethernet de ALOM.

Antes de ejecutar el comando `setupsc` para configurar ALOM, debe decidir cómo quiere que ALOM gestione el servidor. Deberá tomar las siguientes decisiones relativas a la configuración:

- El puerto de comunicaciones de ALOM que va a utilizar. Consulte [“Elección de los puertos de comunicaciones de ALOM” en la página 14](#).
- La posibilidad de enviar mensajes de alerta y el destino de esos mensajes. Consulte [“Hoja de configuración” en la página 19](#).

Después de tomar estas decisiones, imprima la hoja de configuración que se muestra en [“Hoja de variables de configuración” en la página 20](#) y utilícela para registrar las respuestas que introduzca durante la ejecución del comando `setupsc`.

Elección de los puertos de comunicaciones de ALOM

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

- Puerto serie de administración (SERIAL MGT)
- Puerto de administración de red (Ethernet) (NET MGT)

Ambos permiten acceder al shell de comandos de ALOM. De forma predeterminada, ALOM utiliza el puerto de comunicaciones SERIAL MGT al iniciarse.

Nota – Consulte la guía de administración del sistema si necesita saber la ubicación de las conexiones serie de administración y de red (Ethernet) del servidor.

Puerto serie de administración

Puede conectarse al puerto serie de administración de ALOM con un terminal ASCII o un emulador de terminal (como la conexión serie de una estación de trabajo).

No se trata de un puerto serie de propósito general, sino un puerto dedicado para acceder a ALOM y, desde éste, a la consola del servidor.

En el servidor se denomina el puerto SERIAL MGT e incorpora un conector RJ-45 estándar.

Compruebe que el puerto serie de la consola esté configurado en los siguientes parámetros:

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

El servidor define estos parámetros automáticamente cuando se inicia ALOM. Se trata de parámetros de sólo lectura que no se pueden modificar en el indicador `sc>` de ALOM. Para ver los valores de los parámetros en el indicador `sc>` antes de iniciar una sesión de ALOM, compruebe las variables del puerto serie. Para obtener más información, consulte [“Variables del puerto serie de administración” en la página 114](#).

▼ Conexión al puerto serie

1. Establezca la conexión con ALOM.

Para obtener las instrucciones detalladas sobre cómo establecer una sesión del controlador del sistema ALOM, consulte [“Conexión con ALOM” en la página 25](#) y [“Acceso a las cuentas de ALOM” en la página 26](#).

Aparece el indicador de shell (`sc>`) de ALOM.

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

```
sc> console
```

3. Para volver al indicador de shell de ALOM (`sc>`) escriba la secuencia de escape (almohadilla-punto):

```
sc> #.
```

Puerto de administración de red (Ethernet)

El puerto Ethernet (10/100-Mbits) permite acceder a ALOM utilizando la red de la empresa. La conexión se puede hacer en remoto mediante un cliente Telnet estándar con TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) o Secure Shell (`ssh`). En el servidor, el puerto Ethernet de ALOM se denomina el puerto NET MGT.

Nota – Si se conecta un terminal al puerto NET MGT, es necesario que el servidor esté conectado a una red de 10 Mbit o 100 Mbit. Las redes de 1 Gbit no están admitidas en ALOM.

Conexión DHCP predeterminada

Cuando se activa el protocolo DHCP, el controlador del sistema obtiene su configuración de red, como la dirección IP, automáticamente de un servidor DHCP. DHCP está activado de forma predeterminada.

Con DHCP activado de forma predeterminada, permite que una conexión de red se establezca con el controlador del sistema sin utilizar primero una conexión serie para configurar manualmente la red. Para realizar el mejor uso de esta función, el administrador debe conocer las variables de configuración asociadas y los parámetros predeterminados para el servidor DHCP y para iniciar sesión en el controlador del sistema.

Las siguientes variables ALOM y los contenidos determinados admiten DHCP activado de forma predeterminada:

TABLA 3-1 Contenidos predeterminados DHCP para variables de configuración ALOM

Variable de configuración	Contenidos predeterminados
<code>if_network</code>	<code>true</code>
<code>if_connection</code>	<code>ssh</code>
<code>netsc_dhcp</code>	<code>true</code>

Un cliente DHCP, en este caso el controlador del sistema, ofrece un identificador exclusivo de cliente (`clientid`) para identificarse ante el servidor DHCP. `clientid` se basa en una propiedad del sistema que se puede obtener fácilmente a través de un administrador autorizado con acceso físico al sistema. Una vez que se ha determinado `clientid`, el servidor DHCP se puede preconfigurar para asignar al `clientid` una dirección IP conocida. Después de asignar al controlador del sistema una dirección IP, inicia el servidor SSH. Después un administrador puede iniciar una sesión `ssh` con el controlador del sistema. Si el sistema es totalmente nuevo o se realiza un reinicio después de ejecutar el comando `setdefaults -a`, la cuenta de usuario predeterminada `admin` requiere una contraseña predeterminada para iniciar

la sesión. La contraseña predeterminada también se compone de una propiedad del sistema que se puede obtener fácilmente a través de un administrador autorizado con acceso físico al sistema. Las secciones siguientes muestran cómo se pueden crear `clientid` y la contraseña predeterminada.

Identificador de cliente (`clientid`)

Nota – Los métodos de configuración DHCP utilizados en versiones anteriores a ALOM CMT v1.2 no funcionan con esta versión. Se ha modificado la lógica de direccionamiento basada en direcciones MAC y que se utilizaba en versiones anteriores. El firmware ALOM CMT utiliza ahora otro método, con el que se generan identificadores exclusivos de cliente y que se describe a continuación. Para garantizar que los sistemas configurados con métodos de configuración anteriores tengan direcciones IP válidas después de actualizar a esta versión, vuelva configurar el servidor DHCP con el nuevo identificador de cliente.

El `clientid` se basa en la dirección ethernet de base para el sistema. La dirección ethernet de base se encuentra en la hoja de información para el cliente entregada con cada sistema y también se encuentra en una etiqueta del panel trasero del chasis del sistema. `clientid` se compone de una de las siguientes concatenaciones:

`SUNW, SC=dirección-base-ethernet`

Por ejemplo, si la *dirección-base-ethernet* es 08:00:20:7C:B4:08, el valor de `clientid` que genera el controlador del sistema es el prefijo de cadena `SUNW, SC=` concatenado con los 12 dígitos de *dirección-base-ethernet* sin incluir los dos puntos:

`SUNW, SC=0800207CB408`

Este `clientid` tiene un formato ASCII. Debe ser posible programar el servidor DHCP con un `clientid` ASCII. La verdadera entrada en la tabla de asignaciones DHCP es el equivalente hexadecimal.

Contraseña predeterminada

Cuando se trata de un equipo totalmente nuevo, o otros un reinicio después de utilizar el comando `setdefaults -a`, se requiere utilizar una nueva contraseña para acceder desde una sesión `ssh`. La contraseña predeterminada es exclusiva en cada sistema. Se deriva del número de serie del chasis. El número de serie del chasis se encuentra en la hoja de información para el cliente entregada con cada plataforma y también se encuentra en una etiqueta fijada al panel trasero del chasis. La contraseña predeterminada son los últimos 8 dígitos del número de serie del chasis. Por ejemplo, si el número de serie del chasis es 0547AE81D0, la contraseña predeterminada es:

47AE81D0

Nota – Después de establecer una contraseña para `admin`, deberá especificarse la contraseña de `admin` para iniciar una sesión. La contraseña predeterminada ya no se podrá utilizar, a menos que se ejecute el comando `setdefaults -a`. Por ejemplo, si se ejecuta el comando `setdefaults` sin la opción `-a`, la contraseña `admin` será la misma que la que fuera antes de ejecutar el comando `setdefaults`.

Pasos de alto nivel para utilizar DHCP en un sistema totalmente nuevo

1. Determine el `clientid` a partir de la dirección base de ethernet del sistema. La dirección base de ethernet se puede obtener a partir de la hoja de información para el cliente o la etiqueta fijada al panel trasero del chasis.
2. Determine la contraseña predeterminada del usuario `admin` a partir del número de serie del chasis. El número de serie del chasis se puede obtener a partir de la hoja de información para el cliente o la etiqueta fijada al panel trasero del chasis.
3. Programe el servidor DHCP para dar servicio al nuevo `clientid`.
4. Conecte el sistema a la red y asegúrese de que tiene alimentación CA.
5. Inicie la sesión `ssh` utilizando la dirección IP asignada por el servidor DHCP.
6. Inicie la sesión como el usuario `admin` utilizando la contraseña predeterminada.

Nota – No es necesario volver a programar el servidor DHCP para asignar al `clientid` del controlador del sistema una dirección IP explícita; sin embargo, se recomienda hacerlo para facilitar la administración a largo plazo.

Si el servidor DHCP se configura para servir un bloque de direcciones IP, el administrador puede utilizar una utilidad de administración DHCP para determinar la dirección IP asignada, aunque es posible que sea necesario convertir primero el `clientid` a su equivalente hexadecimal. Por ejemplo, si el servidor DHCP ejecuta el sistema operativo Solaris, el comando `pntadm(1M)` se podrá utilizar para ver las asignaciones de direcciones IP. En el ejemplo siguiente, el controlador del sistema con la dirección ethernet 123456789012 está conectado a la subred .203.

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

En este caso, es necesario convertir ASCII a un `clientid` equivalente hexadecimal para determinar la asignación de dirección IP. Por ejemplo:

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

Hoja de configuración

Sólo necesitará esta hoja de trabajo cuando desee adaptar el funcionamiento de ALOM a una instalación en particular.

Para esta personalización se utilizan las variables de configuración. Para obtener información sobre estas variables, consulte [“Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#).

Hay dos formas de definir las variables de configuración de ALOM:

- Especificando los valores durante la ejecución del comando `setupsc`. Consulte [“setupsc” en la página 82](#).
- Configurando cada variable por separado mediante el comando `setsc`, como se describe en [“setsc” en la página 80](#).

Imprima esta sección y utilice la tabla para anotar los valores introducidos. También puede servirle como registro de la configuración del servidor en caso de tener que reinstalar el software o modificar los parámetros de ALOM.

Compruebe que el dispositivo de terminal esté conectado a ALOM antes de personalizar el software, como se detalla en la sección [“Elección de los puertos de comunicaciones de ALOM” en la página 14](#).

Hoja de variables de configuración

La TABLA 3-2 indica las variables de configuración que son responsables del control de Ethernet con los valores predeterminados. Escriba los valores en la columna del extremo derecho.

TABLA 3-2 Variables de Ethernet por su función

Función	Valor/Respuesta	Variable de configuración	Valor predeterminado	Valores personalizados
¿Cómo quiere controlar la configuración de red?	Manualmente; consulte la sección “Configuración manual de la red” en la página 21.	if_network, consulte “if_network” en la página 124	true	
	Utilizando DHCP; consulte la sección “Configuración de la red con DHCP” en la página 21.			
Conexión remota al servidor	none, ssh o telnet	if_connection, consulte “if_connection” en la página 122	ssh	
Dirección IP (Internet Protocol) para ALOM		netsc_ipaddr, consulte “netsc_ipaddr” en la página 129.	0.0.0.0	
Dirección IP de la máscara de subred		netsc_ipnetmask, consulte “netsc_ipnetmask” en la página 132.	255.255.255.0	
Dirección IP de la puerta de enlace (gateway) predeterminada cuando el destino está fuera de la subred de ALOM		netsc_ipgateway, consulte “netsc_ipgateway” en la página 130.	0.0.0.0	
¿Quiere enviar alertas de ALOM por correo electrónico?		mgt_mailalert, consulte “mgt_mailalert” en la página 125.	[]	
Direcciones de correo electrónico para el envío de alertas (máximo dos servidores de correo)			No hay direcciones de correo configuradas de forma predeterminada	
Dirección IP para el servidor de correo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) (máximo dos servidores de correo)		mgt_mailhost consulte “mgt_mailhost” en la página 127.	0.0.0.0	

Información relacionada

- Para obtener información sobre las variables de configuración de ALOM, consulte [“Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#)
- [“userpassword” en la página 108](#)

Configuración de la red con DHCP

Hay dos formas de configurar el protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para ALOM:

- Utilizar la secuencia de comandos `setupsc` ([“setupsc” en la página 82](#)) para definir la variable `netsc_dhcp`, como se describe en [“netsc_dhcp” en la página 128](#).
- Utilizar el comando `setsc` ([“setsc” en la página 80](#)) para establecer en `true` el valor de la variable `netsc_dhcp` (activar DHCP), como se describe en [“netsc_dhcp” en la página 128](#).

Nota – Lo más práctico para definir el nombre de dispositivo de ALOM asociado a la dirección IP (Internet Protocol) en el mapa del servidor de nombres (servicio de información de red [NIS] o sistema de nombre de dominio [DNS]), es utilizar el nombre del servidor con el sufijo `-sc`. Por ejemplo, si el nombre del servidor es `berto`, el nombre de dispositivo de ALOM sería `berto-sc`.

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

Configuración manual de la red

Hay dos formas de realizar la configuración manual de red para ALOM:

- Utilizar la secuencia de comandos `setupsc` para definir todas las variables de configuración de red a la vez.
- Utilizar el comando `setsc` para establecer el valor de cada variable de configuración por separado.

Si decide configurarlas de forma independiente, necesitará definir las siguientes variables:

- [“if_network” en la página 124](#)
- [“netsc_ipaddr” en la página 129](#)
- [“netsc_ipnetmask” en la página 132](#)
- [“netsc_ipgateway” en la página 130](#)

Configuración de alertas por correo electrónico

Para enviar alertas por correo electrónico es preciso tener activado el puerto Ethernet de ALOM (consulte la sección [“Puerto de administración de red \(Ethernet\)”](#) en la [página 16](#)).

Cuando sucede un problema, ALOM envía un mensaje de alerta a todos los usuarios que estén conectados a cuentas de ALOM en el servidor. Además, se puede configurar para que envíe alertas a usuarios no conectados. Cuando el usuario recibe una alerta, puede conectarse a la cuenta de ALOM en el servidor y resolver el problema generado.

El software de ALOM permite enviar alertas a ocho direcciones de correo electrónico como máximo. También se puede configurar un nivel de alertas para cada dirección de correo electrónico (crítico, alto o bajo). Consulte [“Envío y recepción de mensajes de alerta”](#) en la [página 39](#).

Configuración de ALOM

Después de planificar la configuración, ejecute el comando `setupsc`, como se describe en [“setupsc”](#) en la [página 82](#). Siga las indicaciones en la pantalla a fin de personalizar el software de ALOM.

Nota – No es necesario personalizar el software de ALOM antes de utilizarlo. Funciona en cuanto se enciende la alimentación del servidor.

`setupsc` ejecuta una secuencia de comandos que incluye todas las funciones de ALOM personalizables. Cada función se encuentra asociada a una o más variables de configuración. Si desea obtener más información sobre las variables de configuración, consulte el [Capítulo 7](#). Para configurar una función, escriba **y** (sí) cuando la secuencia de comandos `setupsc` solicite que lo haga. Para omitir una función, escriba **n** (no).

Si necesita cambiar algún valor más adelante, utilice el comando `setsc` como se describe en [“setsc”](#) en la [página 80](#).

Personalización del software de ALOM

La secuencia de comandos `setupsc` permite configurar un grupo de variables de configuración a la vez. Para obtener más información, consulte [Capítulo 7](#). Si desea cambiar una o más variables de configuración sin ejecutar `setupsc`, utilice el comando `setsc` como se describe en [“Uso de setsc” en la página 81](#).

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#).
- [“Hoja de configuración” en la página 19](#).
- [“Pasos de configuración de ALOM” en la página 13](#).

Procedimientos comunes de ALOM

Una vez que haya iniciado la sesión de ALOM como administrador utilizando la contraseña `admin`, puede realizar algunos procedimientos administrativos comunes:

- “Conexión con ALOM” en la página 25
 - “Acceso a las cuentas de ALOM” en la página 26
 - “Reinicio de ALOM” en la página 27
 - “Cambio de la consola del sistema a ALOM” en la página 28
 - “Redireccionamiento de la consola de ALOM a otros dispositivos” en la página 28
 - “Presentación de la versión de ALOM” en la página 28
 - “Redireccionamiento de la consola de ALOM a otros dispositivos” en la página 28
 - “Encendido y apagado del servidor” en la página 29
 - “Restauración del servidor” en la página 29
 - “Visualización de información de entorno del servidor” en la página 30
 - “Reconfiguración de los parámetros de diagnóstico de ALOM” en la página 31
 - “Reconfiguración de ALOM para el uso del puerto Ethernet” en la página 32
 - “Adición de cuentas de usuario de ALOM” en la página 35
 - “Eliminación de cuentas de usuario de ALOM” en la página 37
 - “Cambio de contraseñas de las cuentas de usuario” en la página 38
 - “Envío y recepción de mensajes de alerta” en la página 39
 - “Por ejemplo:” en la página 40
-

Conexión con ALOM

Hay varias formas de establecer la conexión con ALOM:

- Conecte un terminal ASCII directamente al puerto SERIAL MGT. Consulte [“Puerto serie de administración” en la página 15](#).
- Utilice el comando `telnet` o `ssh` para efectuar la conexión con ALOM mediante la conexión Ethernet incorporada en el puerto NET MGT. Consulte [“Reconfiguración de ALOM para el uso del puerto Ethernet” en la página 32](#).
- Conecte un puerto de un servidor de terminales al puerto SERIAL MGT y utilice el comando `telnet` o `ssh` para establecer la conexión con el servidor de terminales.

Acceso a las cuentas de ALOM

Asegúrese de que están establecidas las conexiones del hardware a los puertos de ALOM que se van a utilizar. En el servidor, el puerto Ethernet está señalado con la etiqueta NET MGT y el puerto serie, con la etiqueta SERIAL MGT. Para obtener más información sobre estos puertos y la conexión de dispositivos, consulte la guía de instalación del servidor.

Cuando se conecta a ALOM por primera vez a través del puerto serie de gestión, se abre una sesión con la cuenta `admin` de manera automática. Esta cuenta tiene permisos de autorización completa (`cuar`). Antes de seguir utilizando ALOM, es necesario especificar una contraseña para esta cuenta. Una vez especificada la contraseña, puede continuar utilizando ALOM. La próxima vez que se conecte, tendrá que especificar la contraseña. Una vez conectado como `admin`, puede agregar usuarios nuevos y especificar las contraseñas y los permisos para ellos.

En las plataformas que admiten DHCP activado de forma predeterminada, se puede conectar al puerto de gestión de red antes de conectarse al puerto serie de gestión. En este caso, existe una capa extra de seguridad que garantiza que el controlador de sistema está protegido de forma predeterminada. Sólo se permite la conexión con una sesión Secure Shell (`ssh`) y debe suministrar la contraseña específica del sistema. Esto se describe en [“Conexión DHCP predeterminada” en la página 16](#). Después de suministrar la contraseña predeterminada podrá continuar, después deberá especificar una nueva contraseña para la cuenta `admin`.

Consulte [“Niveles de permisos” en la página 110](#), [“useradd” en la página 106](#), [“userpassword” en la página 108](#) y [“userperm” en la página 110](#) para obtener más información sobre este proceso.

▼ Para iniciar la sesión en ALOM

Todos (tanto `admin` como los demás usuarios) siguen el mismo procedimiento para iniciar una sesión en ALOM.

1. Establezca la conexión con ALOM.

Consulte [“Conexión con ALOM” en la página 25](#).

2. Si se conecta a ALOM mediante el puerto Serial MGT, después de establecerse la conexión, escriba `#`. (almohadilla-punto) como secuencia de escape de la consola del sistema. Si se conecta a ALOM mediante el puerto NET MGT, vaya al paso 3.

3. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de ALOM.

Los caracteres de la contraseña no aparecen en la pantalla, aunque el servidor muestra un asterisco (*) para cada carácter escrito. Si el acceso se ha realizado correctamente, aparece el indicador de comandos de ALOM:

```
sc>
```

Ahora puede ejecutar los comandos de ALOM o cambiar a la consola del sistema. Consulte las secciones [“Descripción del shell de comandos de ALOM” en la página 43](#) y [“Puerto serie de administración” en la página 15](#).

El registro de eventos de ALOM anota la información de acceso a la cuenta. Si se producen más de cinco errores de acceso en cinco minutos, ALOM genera un evento de gravedad crítica. Consulte [“showlogs” en la página 98](#).

Información relacionada

- [“Elección de los puertos de comunicaciones de ALOM” en la página 14](#)
- [“Puerto serie de administración” en la página 15](#)

Reinicio de ALOM

Esto reinicia el software de ALOM. Es posible que deba restaurarlo después de cambiar algunos valores, por ejemplo, los valores de determinadas variables como `netsc_ipaddr`.

▼ Para reiniciar ALOM

- **Escriba el comando `resetsc` en el indicador `sc>`.**

Consulte [“resetsc” en la página 73](#).

Cambio de la consola del sistema a ALOM

- Para cambiar de la consola del sistema al indicador `sc>` de ALOM, escriba **#.** (Almohadilla-punto).
- Para cambiar del indicador `sc>` a la consola, escriba el comando **console.**

Nota – Los caracteres `#.` (Almohadilla-punto de) componen la secuencia de escape predeterminada de ALOM. Si lo desea, puede cambiar el primer carácter de esta secuencia mediante la variable `sc_escapechars`. Por ejemplo, `sc> setsc sc_escapechars a.` Para obtener más información, consulte [“sc_escapechars” en la página 138.](#)

Redireccionamiento de la consola de ALOM a otros dispositivos

Cuando la alimentación del servidor se activa por primera vez, ALOM está configurado para mostrar la salida de la consola del sistema. El puerto SER MGT aparece en el servidor como `virtual-console`.

Presentación de la versión de ALOM

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

Por ejemplo, si desea mostrar la versión de ALOM escriba lo siguiente en el indicador `sc>`:

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

Para obtener más información, consulte la sección [“Uso del comando showsc” en la página 102.](#)

Control del LED localizador

Utilice comandos de ALOM para activar o desactivar y comprobar el estado del LED localizador.

- Para activar y desactivar el LED, utilice el comando `setlocator`. Si desea obtener más información, consulte [“setlocator” en la página 80](#).
- Para conocer el estado del LED, utilice el comando `showlocator`. Si desea obtener más información, consulte [“showlocator” en la página 97](#).

Encendido y apagado del servidor

Hay varias maneras de encender y apagar el servidor desde el indicador `sc>`.

- Para encender el servidor, escriba el comando `poweron`. Consulte [“poweron” en la página 70](#).
- Para que el servidor se conecte a la consola del sistema cuando se enciende, escriba `poweron -c`.
- Para efectuar una restauración regular del servidor, escriba el comando `powercycle`. Esto permite que el entorno operativo Solaris (Solaris OS) se cierre. Si, por el contrario, escribe `poweroff` sin incluir el comando `poweron`, el servidor pasará al modo de espera. Consulte [“powercycle” en la página 68](#) o [“poweroff” en la página 68](#).
- Para provocar que el servidor se apague con independencia de su estado, escriba `poweroff -f`.

Esto restaura el servidor de manera inmediata, sin tener en cuenta si el entorno operativo Solaris se ha bloqueado o tiene fallos. Recuerde que no es un apagado predeterminado, por lo que puede perder el trabajo realizado.

Restauración del servidor

Hay cuatro modos de restaurar el servidor utilizando el indicador `sc>`:

- Para efectuar una restauración regular del servidor, escriba el comando `powercycle`. Esto permite que el entorno operativo Solaris se cierre. Si, por el contrario, escribe `poweroff` sin incluir el comando `poweron`, el servidor pasará al modo de espera. Consulte [“powercycle” en la página 68](#).

- Para provocar que el servidor se apague con independencia de su estado, escriba `powercycle -f`. Esto restaura el servidor de manera inmediata, sin tener en cuenta si el entorno operativo Solaris se ha bloqueado o tiene fallos. Recuerde que no es un apagado predeterminado, por lo que puede perder el trabajo realizado.
- Para restaurar el servidor de inmediato sin efectuar un apagado regular, escriba el comando `reset`. Consulte [“reset” en la página 72](#).
- Para que el servidor se inicie de inmediato en el indicador de OpenBoot PROM (ok), escriba `break`. Consulte [“break” en la página 51](#).

Visualización de información de entorno del servidor

En esta sección se describe la visualización y monitorización del estado que ofrece el entorno del servidor.

El comando `showenvironment` permite conocer el estado del entorno del servidor en un determinado momento. Presenta información sobre las temperaturas del sistema, el estado de las unidades de disco, las fuentes de alimentación, los ventiladores, los LED del panel frontal y los sensores de voltaje y corriente.

▼ Uso de `showenvironment`

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

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

```
sc> showenvironment
```

La salida del comando varía en función del modelo y la configuración del sistema. Es posible que algunos datos no estén disponibles si el servidor se encuentra en modo de espera. Consulte [“showenvironment” en la página 85](#).

Reconfiguración de los parámetros de diagnóstico de ALOM

Las variables de control de diagnóstico permiten especificar el comportamiento de ALOM cuando descubre un error en el servidor.

▼ Ejecutar la secuencia de comandos `setupsc`

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

```
sc> setupsc
```

Al hacerlo, se inicia la secuencia de comandos de configuración (script).

2. Para salir, realice uno de estos pasos:

- Para salir de la secuencia de comandos y guardar los cambios efectuados, escriba Control-Z.
- Para salir sin guardar los cambios, escriba Control-C.

Por ejemplo, la secuencia de comandos incluye los siguientes mensajes y preguntas:

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

...

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

...

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

Si lo desea, puede responder a las preguntas interactivas de la secuencia de comandos para personalizar a la vez todas las variables de configuración de ALOM. Consulte [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#). Para configurar únicamente las variables de diagnóstico, presione la tecla Retorno en cada indicación hasta que aparezca el mensaje:

Do you wish to configure the platform diagnostic parameters?

Para obtener más detalles, consulte la sección [“Variables de control de diagnóstico” en la página 117](#).

Reconfiguración de ALOM para el uso del puerto Ethernet

El puerto SERIAL MGT ALOM siempre se puede utilizar para la comunicación con un terminal externo u otro expositivo ASCII. De forma predeterminada, ALOM también se configura para utilizar el puerto de gestión de red Ethernet (NET MGT) utilizando DHCP para obtener la información de la red y aceptar conexiones SSH. Si lo desea, el puerto NET MGT de ALOM se puede volver a configurar o desactivar.

El puerto NET MGT tiene instalado un conector RJ-45 estándar.

Nota – Si se conecta un terminal al puerto NET MGT, es necesario que el servidor esté conectado a una red de 10 Mbit o 100 Mbit. Las redes de 1 Gbit no están admitidas en ALOM.

Para volver a configurar o desactivar el puerto NET MGT, es necesario especificar los valores de las variables de interfaz de red. Consulte [“Variables de la interfaz de red” en la página 115](#).

Hay dos maneras de especificar estos valores:

- Ejecute la secuencia de comandos `setupsc` desde el indicador `sc>`. Consulte [“setupsc” en la página 82](#).
- Defina los valores de cada variable en el indicador `sc>` utilizando el comando `setsc`. Consulte [“setsc” en la página 80](#).

▼ Ejecutar la secuencia de comandos `setupsc`

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

```
sc> setupsc
```

Al hacerlo, se inicia la secuencia de comandos de configuración (script).

2. Para salir, realice uno de estos pasos:

- Para salir de la secuencia de comandos y guardar los cambios efectuados, escriba Control-Z.
- Para salir sin guardar los cambios, escriba Control-C.

Por ejemplo, la secuencia de comandos incluye los siguientes mensajes y preguntas:

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

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

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

Si lo desea, puede responder a las preguntas interactivas de la secuencia de comandos para personalizar a la vez todas las variables de configuración de ALOM. Consulte [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#). Para configurar únicamente las variables de interfaz de red, presione la tecla Retorno en cada indicación hasta que aparezca el mensaje:

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

Para obtener más detalles, consulte la sección [“Variables de la interfaz de red” en la página 115](#).

▼ Para configurar las variables de interfaz de red

1. En el indicador `sc>`, escriba `y` para confirmar que desea configurar las variables de interfaz de red.

La secuencia de comandos `setupsc` devuelve el siguiente mensaje:

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

2. Escriba `y` o presione Retorno para activar la interfaz de red, o escriba `n` si quiere desactivarla.

Esto define el valor de la variable `if_network`. Consulte “[if_network](#)” en la [página 124](#).

3. Responda las preguntas interactivas de la secuencia de comandos. Ahora, solicita que defina valores para las siguientes variables:

- `if_connection` – consulte “[if_connection](#)” en la [página 122](#)
- `netsc_dhcp` – consulte “[netsc_dhcp](#)” en la [página 128](#)
- `netsc_ipaddr` – consulte “[netsc_ipaddr](#)” en la [página 129](#)
- `netsc_ipnetmask` – consulte “[netsc_ipaddr](#)” en la [página 129](#)
- `netsc_ipgateway` – consulte “[netsc_ipgateway](#)” en la [página 130](#)

4. Cuando haya terminado de definir las variables de interfaz de red, escriba Control-Z para guardar los cambios y salir de `setupsc`.

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

Antes de utilizar la configuración de red es necesario reiniciar ALOM.

▼ Para reiniciar ALOM

- Escriba el comando `resetsc` en el indicador `sc>`.

Consulte “[resetsc](#)” en la [página 73](#).

Uso del comando `setsc` para definir las variables de interfaz de red

Puede definir los valores de las variables de interfaz de red en el indicador `sc>` utilizando el comando `setsc`. El comando se debe ejecutar una vez con cada variable que se desea configurar. Por ejemplo:

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

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

- `if_connection` – consulte [“if_connection” en la página 122](#)
- `if_network` – consulte [“if_network” en la página 124](#)
- `netsc_dhcp` – consulte [“netsc_dhcp” en la página 128](#)
- `netsc_ipaddr` – consulte [“netsc_ipaddr” en la página 129](#)
- `netsc_ipnetmask` – consulte [“netsc_ipnetmask” en la página 132](#)
- `netsc_ipgateway` – consulte [“netsc_ipgateway” en la página 130](#)

Adición de cuentas de usuario de ALOM

En esta sección se describe el procedimiento para agregar cuentas de usuario de ALOM.

Nota – No pueden añadirse más de 15 usuarios diferentes a ALOM.

▼ Para agregar una cuenta de usuario de ALOM

1. En el indicador `sc>`, escriba `useradd` seguido del nombre de usuario que desea asignar.

Por ejemplo:

```
sc> useradd juanuser
```

Consulte [“useradd” en la página 106](#).

2. Para asignar una contraseña a una cuenta, escriba `userpassword` seguido del nombre de usuario asignado a esa cuenta.

Para obtener más información sobre el comando `userpassword`, consulte [“userpassword” en la página 108](#). ALOM solicita que se introduzca y se verifique la contraseña. Tenga en cuenta que ALOM no muestra los caracteres de la contraseña en la pantalla. Por ejemplo:

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

Nota – Las contraseñas de usuario deben satisfacer algunas condiciones; compruebe que la contraseña asignada las cumple. Consulte [“Limitaciones de las contraseñas” en la página 67](#).

3. Para asignar permisos a una cuenta, escriba `userperm` seguido del nombre de usuario de la cuenta y de los niveles de permisos que desea asignar a dicho usuario.

Por ejemplo:

```
sc> userperm juanuser cr
```

Para obtener más información, consulte [“userperm” en la página 110](#) o la sección [“Niveles de permisos” en la página 110](#).

También puede ver los permisos y la contraseña de un determinado usuario de ALOM, o la información de todas las cuentas de usuario de ALOM.

- Para ver los permisos y la contraseña de un solo usuario de ALOM, en el indicador `sc>`, escriba `usershow` seguido del nombre de usuario asignado.

Por ejemplo:

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

Consulte [“usershow” en la página 112](#).

- Para ver la lista de cuentas de usuario de ALOM con información de los permisos y la contraseña, en el indicador `sc>` escriba `usershow`.

Por ejemplo:

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

Eliminación de cuentas de usuario de ALOM

Para eliminar las cuentas de usuario de ALOM, utilice el comando `userdel`.

Nota – No se puede eliminar la cuenta `admin` predeterminada de ALOM.

▼ Eliminar una cuenta de usuario de ALOM en el indicador `sc>`

Para eliminar una cuenta de usuario de ALOM en el indicador `sc>`, realice el siguiente paso:

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

Por ejemplo:

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

Cambio de contraseñas de las cuentas de usuario

Puede cambiar la contraseña propia o la de otro usuario siguiendo estos pasos:

▼ Cambiar la contraseña de ALOM

Puede cambiar la contraseña de su propia cuenta de ALOM en el indicador `sc>`. No es necesario disponer de permisos para cambiar la contraseña propia.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> password
```

Si utiliza este comando, ALOM le solicitará la contraseña existente en ese momento. Si la introduce correctamente, le pedirá que introduzca dos veces la nueva contraseña. Por ejemplo:

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

▼ Cambiar la contraseña de ALOM de otro usuario

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel `u` a fin de cambiar la contraseña de otro usuario. Consulte [“userperm” en la página 110](#).

Para cambiar la contraseña de la cuenta de ALOM de otro usuario:

- En el indicador `sc>`, utilice el comando `userpassword`.

Consulte [“userpassword” en la página 108](#).

Envío y recepción de mensajes de alerta

Puede personalizar ALOM para enviar alertas por correo electrónico a varias direcciones en el momento de ocurrir un evento. También es posible especificar el nivel de eventos (crítico, alto, bajo) de cada usuario que recibe alertas por correo electrónico, además de enviar mensajes de eventos personalizados.

El software de ALOM permite enviar y recibir las alertas de manera directa o utilizando una secuencia de comandos (script). Puede enviar tres niveles de alertas:

- Crítico
- Alto
- Bajo

Nota – Es posible configurar alertas por correo electrónico de hasta ocho usuarios. También puede definir un nivel de alertas para cada dirección de correo electrónico.

▼ Configurar alertas por correo electrónico

1. Compruebe que ALOM está configurado para utilizar el puerto de administración Ethernet (NET MGT) y que las variables de interfaz de red están configuradas.

Consulte [“Reconfiguración de ALOM para el uso del puerto Ethernet”](#) en la [página 32](#).

2. Defina la variable `if_emailalerts` en `true`.

Consulte [“if_emailalerts”](#) en la [página 123](#)

3. Defina los valores de `mgt_mailhost` para identificar uno o dos servidores de correo en la red.

Consulte [“mgt_mailhost”](#) en la [página 127](#).

4. Defina los valores de `mgt_mailalert` para especificar la dirección de correo electrónico y el nivel de alertas de cada usuario.

Consulte [“mgt_mailalert”](#) en la [página 125](#).

Recepción de alertas de ALOM

Si utiliza el shell de comandos de ALOM pero no está conectado a la consola del servidor, recibirá los mensajes de alerta cuando ALOM detecte un evento de gravedad crítica o alta. Esto puede ocurrir mientras está introduciendo comandos de ALOM, en cuyo caso, presione Retorno y vuelva a escribir el comando.

Por ejemplo:

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

Tareas de gestión de fallos con ALOM

ALOM CMT incluye funciones de gestión de fallos. Para utilizar estas funciones, ejecute `showfaults` y `clearfault`. En este capítulo se proporciona información sobre los siguientes temas:

- [Fuentes de información sobre fallos](#)
- [Obtención de Knowledge Articles para gestionar los fallos](#)

Fuentes de información sobre fallos

Los fallos son eventos que indican la necesidad de una acción correctora.

Pueden tener tres orígenes:

- Condiciones medioambientales
- Problemas del hardware comunicados en POST
- Problemas de tiempo de ejecución comunicados por el entorno operativo Solaris

Las acciones correctoras asociadas a cada fallo pueden ser de tres clases:

- Rectificar las condiciones medioambientales. Por ejemplo, si el mensaje de fallo advierte que la temperatura es excesiva, sería necesario reducir la temperatura de la sala en que se encuentra el servidor. Si el mensaje de fallo advierte que una fuente de alimentación recibe energía intermitente, habría que inspeccionar si el cable de alimentación está bien enchufado.
- Reemplazar un componente físico. Si el mensaje de fallo indica que un componente de hardware (como un ventilador, fuente de alimentación o módulo DIMM) tiene una avería, reemplácelo.
- Siga las instrucciones detalladas que incluye el Knowledge Article proporcionado en el sitio www.sun.com/msg.

Obtención de Knowledge Articles para gestionar los fallos

Para gestionar los fallos del sistema con eficacia, acceda a la base de datos de knowledge articles en www.sun.com.

▼ Obtención del Knowledge Article adecuado

1. En el indicador `sc>`, envíe el comando `showfaults`.

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

2. Identifique la *cadena* **SUNW-MSG-ID** en la salida de `showfault`.

En este ejemplo es SUNW-TEST07.

3. En el navegador, acceda a <http://www.sun.com/msg/SUNW-TEST07>.

(También puede ir a <http://www.sun.com/msg/> y escribir la cadena SUNW-MSG-ID (SUNW-TEST07) en la ventana de búsqueda de la página <http://www.sun.com/msg/>.)

4. Lea y siga las instrucciones del artículo proporcionado en el sitio www.sun.com/msg.

Por ejemplo, el artículo de conocimientos puede recomendar lo siguiente:

- Instalar un determinado parche y enviar el comando `clearfault`
- Ejecutar otras pruebas de diagnóstico.
- Reemplazar un componente de hardware defectuoso.

Shell de comandos de ALOM

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- [“Descripción del shell de comandos de ALOM” en la página 43](#)
- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)
- [“Descripciones de comandos de shell de ALOM” en la página 49](#)

Descripción del shell de comandos de ALOM

El shell de comandos de ALOM consiste en una sencilla interfaz de línea de comandos (CLI). Mediante este shell puede controlar el servidor principal o realizar operaciones de configuración y administración de ALOM.

Se encuentra en el shell de ALOM cuando aparece el indicador `sc>`. ALOM admite un total de ocho sesiones Telnet simultáneas y una sesión serie por servidor. Esto significa que puede ejecutar nueve operaciones de shell a la vez.

Nada más acceder a la cuenta de ALOM aparece el indicador del shell (`sc>`) y puede empezar a introducir cualquiera de los comandos de shell de ALOM. Consulte las secciones [“Acceso a las cuentas de ALOM” en la página 26](#) e [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#) si desea obtener ayuda.

▼ Procedimiento para introducir las opciones de los comandos

Si el comando que va a utilizar tiene varias opciones, puede introducirlas por separado o agrupadas, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo. Estos dos comandos son idénticos.

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

Información relacionada

- [“Mensajes de error del shell de ALOM” en la página 148](#)
- [“Acceso a las cuentas de ALOM” en la página 26](#)

Lista de comandos de shell de ALOM

En la siguiente tabla se detallan los comandos de shell de ALOM con una breve descripción de cada uno.

TABLA 6-1 Lista de funciones de los comandos de shell de ALOM

Comando del shell	Resumen	Descripción completa
Comandos de configuración		
contraseña	Permite cambiar la contraseña de acceso del usuario actual.	“contraseña” en la página 67.
restartssh [-y -n]	Reinicia el servidor SSH para volver a cargar las nuevas claves generadas por el comando ssh-keygen.	“restartssh” en la página 74
setdate [[mmd]HHMM mmdHHMM[cc]yy][.SS]	Permite establecer la fecha y hora de ALOM.	“restartssh” en la página 74
setdefaults [-y] [-a]	Restablece los parámetros de configuración predeterminados de ALOM. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. La opción -a restablece los valores de fábrica de las cuentas de usuario (sólo una cuenta de administración).	“setdefaults” en la página 77
setkeyswitch [normal stby diag locked] [-y]	Permite definir el estado del interruptor de seguridad virtual. Cuando el interruptor de seguridad virtual se establece en espera (stby) el servidor se apaga. Antes de apagar el servidor, ALOM solicita confirmación. Con la opción -y se responde 'sí' a la pregunta de confirmación.	“setkeyswitch” en la página 79

TABLA 6-1 Lista de funciones de los comandos de shell de ALOM (Continuación)

Comando del shell	Resumen	Descripción completa
setsc [valor] [parám]	Define un determinado parámetro de ALOM con el valor asignado.	“setsc” en la página 80
setupsc	Ejecuta la secuencia de comandos (script) interactiva, que permite definir las variables de configuración de ALOM.	“setupsc” en la página 82
showplatform [-v]	Muestra información sobre la configuración del hardware del sistema e indica si está en servicio. La opción -v muestra la información completa sobre los componentes que presenta el comando.	“showplatform” en la página 101
showfru [-g líneas] [-sl-d] [FRU]	Muestra información sobre los componentes del servidor reemplazables en campo (FRU).	“showfru” en la página 92
showusers [-g líneas]	Presenta una lista de los usuarios que tienen abierta una sesión de ALOM. La pantalla de este comando tiene un formato similar al del comando who de UNIX. La opción -g introduce una pausa en la visualización después del número de líneas.	“showusers” en la página 105
showhost [versión]	Presenta la información de versión de los componentes para el servidor.	“showhost” en la página 96
showkeyswitch	Presenta el estado del interruptor de seguridad virtual.	“showkeyswitch” en la página 96
showsc [-v] [parám]	Muestra los actuales parámetros de configuración de la NVRAM (memoria de sólo lectura no volátil). La opción -v permite ver la información en versión completa.	“showsc” en la página 102
showdate	Muestra la fecha de ALOM. Las horas de Solaris y ALOM están sincronizadas, aunque la fecha de ALOM se expresa en formato de hora universal (UTC) en vez del formato de hora local.	“showdate” en la página 85
ssh-keygen [-t rsa dsa] [-r] [-l]	Genera claves de servidor principal Secure Shell (SSH) y muestra la huella digital de la clave de servidor principal en el controlador del sistema.	“ssh-keygen” en la página 106
usershow [username]	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, con sus niveles de permiso, e indica si tienen contraseñas asignadas.	“usershow” en la página 112
useradd [username]	Permite agregar una cuenta de usuario a ALOM.	“useradd” en la página 106
userdel [-y] [nombreusuario]	Permite suprimir una cuenta de usuario de ALOM. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	“userdel” en la página 107
userpassword [username]	Permite establecer o cambiar una cuenta de usuario.	“userpassword” en la página 108
userperm [username] [c] [u] [a] [r]	Permite establecer el nivel de permiso de las cuentas de usuario.	“userperm” en la página 110

TABLA 6-1 Lista de funciones de los comandos de shell de ALOM (*Continuación*)

Comando del shell	Resumen	Descripción completa
Comandos de visualización de registros		
showlogs [-b <i>líneas</i> -e <i>líneas</i> -v] [-g <i>líneas</i>] [-p <i>logtype</i> [r p]]	Muestra del historial de todos los eventos registrados en el registro de eventos de ALOM RAM o los eventos de mayor importancia y críticos en el registro permanente. La opción -p indica que se debe mostrar sólo las entradas del registro de eventos RAM (<i>logtype</i> r) o del registro de eventos permanente (<i>logtype</i> p).	“showlogs” en la página 98
consolehistory [-b <i>líneas</i> -e <i>líneas</i> -v] [-g <i>líneas</i>] [boot run]	Muestra los búferes de salida de la consola del servidor. La opción -v muestra el contenido entero del registro especificado.	“consolehistory” en la página 57
Comandos de estado y control		
showenvironment	Muestra información sobre el estado del entorno del servidor. Esta información incluye la temperatura del sistema, la posición del selector y el estado de la fuente de alimentación, los LED del panel frontal, las unidades de disco, los ventiladores, los sensores de voltaje y corriente, y del interruptor de seguridad.	“showenvironment” en la página 85
shownetwork [-v]	Muestra la configuración actual de la red. La opción -v muestra información adicional sobre la red, como los datos relativos al servidor DHCP.	“shownetwork” en la página 100
console [-f]	Establece conexión con la consola del sistema. La opción -f permite trasladar el bloqueo de escritura de un usuario a otro.	“console” en la página 54
break [-y] [-c]	Interrumpe la ejecución de Solaris y cambia al indicador de OpenBoot PROM, o entra en el modo de depuración de kmdb.	“break” en la página 51
bootmode [normal] [reset_nvram] [bootscript= <i>cadena</i>]	Controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor.	“bootmode” en la página 49
flashupdate -s <i>direcciónIP</i> -f <i>rutacceso</i> [-v]	Descarga y actualiza el firmware del sistema (tanto el del servidor principal como el de ALOM).	“flashupdate” en la página 62
reset [-y] [-c]	Restaura el hardware del servidor. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	“reset” en la página 72
powercycle [-y] [-f]	poweroff seguido de poweron. La opción -f provoca con poweroff el cierre de sesión inmediato; sin ella, el comando ejecuta el cierre de sistema predeterminado.	“powercycle” en la página 68
poweroff [-y] [-f]	Interrumpe la alimentación principal del servidor. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. ALOM intenta el apagado predeterminado del servidor. La opción -f provoca el cierre de sesión inmediato.	“poweroff” en la página 68

TABLA 6-1 Lista de funciones de los comandos de shell de ALOM (Continuación)

Comando del shell	Resumen	Descripción completa
<code>poweron [-c] [FRU]</code>	Restablece la alimentación principal del servidor o de la unidad reemplazable en campo.	“poweron” en la página 70
<code>setlocator [on/off]</code>	Activa (on) o desactiva (off) el LED localizador del servidor.	“setlocator” en la página 80
<code>showfaults [-v]</code>	Muestra los fallos del sistema válidos actuales.	“showfaults” en la página 91
<code>clearfault UUID</code>	Permite solucionar manualmente los fallos del sistema.	“clearfault” en la página 52
<code>showlocator</code>	Muestra el estado actual del LED localizador (on u off).	“showlocator” en la página 97
Comandos de administración de FRU		
<code>setfru -c datos</code>	La opción <code>-c</code> permite almacenar información (como los códigos de inventario) en todas las unidades reemplazables en campo del sistema.	“setfru” en la página 78
<code>showfru [-g líneas] [-s -d] [FRU]</code>	Muestra información sobre los componentes del servidor reemplazables en campo (FRU).	“showfru” en la página 92
<code>removefru [-y] [FRU]</code>	Permite preparar la unidad reemplazable en campo (por ejemplo, una fuente de alimentación) para su desinstalación. La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	“removefru” en la página 71
<code>showfaults [-v]</code>	Muestra los fallos del sistema válidos actuales.	“showfaults” en la página 91
<code>clearfault UUID</code>	Permite solucionar manualmente los fallos del sistema.	“clearfault” en la página 52
Comandos de recuperación automática del sistema (ASR)		
<code>enablecomponent asr-key</code>	Quita un componente de la lista negra de asr-db.	“enablecomponent” en la página 60
<code>disablecomponent asr-key</code>	Agrega un componente a la lista negra de asr-db.	“disablecomponent” en la página 58
<code>showcomponent asr-key</code>	Muestra los componentes del sistema con su estado de prueba respectivo (estado ASR).	“showcomponent” en la página 83
<code>clearasrdb</code>	Quita todas las entradas de la lista negra de asr-db.	“clearasrdb” en la página 52

TABLA 6-1 Lista de funciones de los comandos de shell de ALOM (*Continuación*)

Comando del shell	Resumen	Descripción completa
Otros comandos		
help [<i>comando</i>]	Presenta una lista de los comandos de ALOM con su sintaxis y una breve descripción de su función. Cuando se especifica como opción un nombre de comando, puede visualizarse la ayuda de ese comando.	“help” en la página 64
resetsc [-y]	Reinicia ALOM. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	“resetsc” en la página 73
showlogs [-b <i>líneas</i> -e <i>líneas</i> -v] [-g <i>líneas</i>] [-p <i>logtype</i> [r p]]	Muestra del historial de todos los eventos registrados en el registro de eventos de ALOM RAM o los eventos de mayor importancia y críticos en el registro permanente. La opción -p indica que se debe mostrar sólo las entradas del registro de eventos RAM (<i>logtype</i> r) o del registro de eventos permanente (<i>logtype</i> p).	“showlogs” en la página 98
usershow [<i>username</i>]	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, con sus niveles de permiso, e indica si tienen contraseñas asignadas.	“usershow” en la página 112
useradd <i>username</i>	Permite agregar una cuenta de usuario a ALOM.	“useradd” en la página 106
userdel [-y] <i>nombreusuario</i>	Permite suprimir una cuenta de usuario de ALOM. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	“userdel” en la página 107
userpassword <i>username</i>	Permite establecer o cambiar una cuenta de usuario.	“userpassword” en la página 108
userperm <i>username</i> [c] [u] [a] [r]	Permite establecer el nivel de permiso de las cuentas de usuario.	“userperm” en la página 110
logout	Cierra la sesión de shell de ALOM.	“logout” en la página 66

Información relacionada

- [“Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#)

Descripciones de comandos de shell de ALOM

En las páginas a continuación se describe, por orden alfabético, cada uno de los comandos de shell de ALOM.

bootmode

El comando `bootmode` se utiliza para controlar el comportamiento del firmware del servidor en el momento de inicializarlo o restaurarlo.

La opción normal de `bootmode` prepara el firmware del controlador del sistema para el reinicio, manteniendo los valores actuales de las variables de NVRAM (memoria de sólo lectura no volátil) de OpenBoot.

La opción `reset_nvram` de `bootmode` restablece los valores predeterminados de las variables NVRAM de OpenBoot.

▼ Uso de bootmode

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel a a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información, consulte [“userperm” en la página 110](#).

El comando `bootmode` necesita que se restaure el servidor en un plazo de 10 minutos después de ejecutar el comando. Si no se ejecutan `poweroff` y `poweron`, o `reset`, en ese plazo el servidor hace caso omiso del comando `bootmode`. Para obtener más información, consulte [“powercycle” en la página 68](#), [“poweron” en la página 70](#) y [“reset” en la página 72](#).

- Escriba el siguiente comando en el indicador `SC>`:

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

▼ Para ver los valores de bootmode

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

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

Opciones del comando bootmode

bootmode tiene las siguientes opciones:

TABLA 6-2 Opciones del comando bootmode

Opción	Descripción
normal	Conserva los valores de las variables NVRAM en el próximo reinicio.
reset_nvram	Devuelve las variables NVRAM a los valores predeterminados en el próximo reinicio.
bootscript = cadena	Controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor. No tiene efecto en la configuración actual de bootmode. <i>cadena</i> puede tener una longitud máxima de 64 bytes. Es posible especificar el valor de bootmode y definir bootscript en el mismo comando. Por ejemplo: <pre>sc> bootmode reset_nvram bootscript = "setenv diag-switch? true"</pre> <pre>SC Alert: SC set bootmode to reset_nvram, will expire</pre> <pre>20030305211833</pre> <pre>SC Alert: SC set bootscript to "setenv diag-switch? true"</pre> Cuando el servidor se restaura y OpenBoot PROM lee los valores almacenados en bootscript, define la variable diag-switch?de OpenBoot PROM en el valor true requerido por el usuario. Nota: Si define bootmode bootscript = "", ALOM deja la variable bootscript vacía.

Si utiliza bootmode con la opción `reset_nvram`, restaura todos los parámetros de fábrica de la memoria RAM no volátil de la OpenBoot PROM del sistema. Es necesario restaurar el servidor en 10 minutos para que tenga efecto. Consulte la sección [“reset” en la página 72](#).

Si se utiliza el comando `bootmode` sin especificar ninguna opción, ALOM muestra el modo de arranque que se encuentre seleccionado en ese momento y su hora de vencimiento.

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)
- [“reset” en la página 72](#)
- [“Cambio de la consola del sistema a ALOM” en la página 28](#)

break

El comando `break` se utiliza para cambiar al indicador de OpenBoot PROM (`ok`) en el servidor. Si se ha configurado el depurador `kmdb`, entonces el comando `break` hace que el servidor entre en modo depuración.

Asegúrese de que la consola del sistema esté dirigida a ALOM. Si desea obtener más información, consulte la sección [“Información específica sobre la plataforma” en la página 5](#).

▼ Uso de break

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel `c` a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

- **Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:**

```
sc> break opción
```

Donde *opción* es `-y`, `-c` o ninguna.

Después de introducir el comando `break`, cambia al indicador `ok` del servidor.

Opciones del comando break

`break` tiene las siguientes opciones:

TABLA 6-3 Opciones del comando `break`

Opción	Descripción
<code>-y</code>	El comando se ejecuta sin solicitar confirmación con la pregunta: Are you sure you want to send a break to the system [y/n]?
<code>-c</code>	El comando se ejecuta indicando a ALOM que se conecte al sistema después de realizar la operación.

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)
- [“userperm” en la página 110](#)

clearasrdb

El comando `clearasrdb` se utiliza para quitar todas las entradas existentes en la lista negra de la base de datos de recuperación automática del sistema (asr-db), haciendo que todos los dispositivos se activen, sin considerar si fueron desactivados de forma manual o mediante POST.

▼ Uso de clearasrdb

- **Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:**

```
sc> clearasrdb
```

clearfault

`clearfault` permite al administrador del sistema reparar manualmente un fallo que haya comunicado el sistema, el cual no aparecerá utilizando el comando `showfaults`.

En este ejemplo, `showfaults` identifica un fallo detectado por el sistema:

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

Con la opción `-v` (descripción literal) incluida para el comando `showfaults`,

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

Si se envía el comando `clearfault` sin argumento, ALOM muestra información sobre uso de comandos:

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

`clearfault` requiere un argumento, el identificador universal exclusivo (UUID), que consiste en una cadena numérica (ilustrado en el ejemplo anterior). En este ejemplo, se proporciona el argumento UUID al comando `clearfault`:

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

Como resultado del uso correcto de `clearfault`, `showfaults` deja de mostrar el fallo detectado por el sistema:

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

Nota – Los fallos se pueden mostrar de forma indirecta, por medio de un componente reemplazable en campo actuando como *proxy*.

En este ejemplo, `showfru` indica que el componente defectuoso HDD0 (mostrado previamente en la salida de `showfaults`), aparece en el proxy SASBP.SEEPROM

```
sc> showfaults
ID FRU                Fault
  9 HDD0              Host detected fault, MSGID: SUNW-TEST07
```

El comando `showfru` se utiliza para mostrar la información de estado de eventos.

[illegible]

Una vez que se haya reemplazado el componente defectuoso (HDD0 en este ejemplo), puede ejecutar `clearfaults UUID` para quitar el fallo de SEEPROM en proxy.

```
console
```

El comando `console` se utiliza para entrar en el modo consola y establecer la conexión con la consola del sistema desde el shell de ALOM. Para salir de la consola del sistema y volver al shell de ALOM, escriba `#.` (Almohadilla-punto).

Aunque ALOM permite la conexión de varios usuarios simultáneos con la consola del sistema, sólo uno de ellos tiene acceso de escritura. y se hará caso omiso de los caracteres que escriban los demás usuarios. Esto se conoce como bloqueo de escritura, que significa que los demás usuarios ven la sesión de consola en modo de sólo lectura. Si ningún usuario ha accedido a la consola, el primero que inicie una sesión de consola obtendrá automáticamente el bloqueo de escritura con sólo ejecutar el comando `console`. Si ya hay un usuario conectado que ha adquirido el bloqueo de escritura, otro usuario puede utilizar la opción `-f` para obligar a la consola a cederle el bloqueo de escritura a él. Al hacerlo, la conexión del otro usuario se abre en modo de sólo lectura.

ALOM controla la velocidad de los datos de la consola del sistema para que coincida con la de la sesión de usuario que mantiene el bloqueo de escritura. Esto garantiza que la sesión de usuario con el bloqueo de escritura no pierda datos. Sin embargo, esta solución puede provocar una pérdida de datos en las sesiones de usuarios que tengan acceso de sólo lectura a la consola. Por ejemplo, si en la sesión de usuario con el bloqueo de escritura se conecta a través del puerto NET MGT y una sesión de lectura se conecta a través del puerto SERIAL MGT (más lento), la consola puede generar una velocidad que supere la capacidad de la sesión de lectura. Para reducir esta posibilidad de pérdida de datos de consola, a cada sesión de lectura de consola se asignan 65535 caracteres de espacio en búfer.

▼ Uso del comando `console`

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel `c` a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

1. Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> console opción
```

Donde *option* es la opción que desea utilizar, si corresponde.

Nota – El indicador de Solaris que aparece depende del shell de Solaris predeterminado en el servidor. Consulte [“Indicadores de shell” en la página xv](#).

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

La secuencia predeterminada es `#.` (Almohadilla-punto).

Si no hay ninguna sesión conectada en la consola, ALOM presenta la siguiente información:

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

Si hay otra sesión que posee bloqueo de escritura, ALOM devuelve un mensaje distinto en el comando `console`, como se ilustra en el ejemplo:

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

Si hay otra sesión con bloqueo de escritura y se utiliza la opción `-f` con `console`, ALOM devuelve un mensaje en el comando `console` similar a éste:

```
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]
```

Opción del comando `console`

El comando `console` tiene una sola opción, `-f`. Traslada el bloqueo de escritura al usuario que ha emitido el comando. Al hacerlo, la sesión de consola del otro usuario se abre en modo de sólo lectura. Si utiliza esta opción, aparece el siguiente mensaje:

```
Warning: User nombreusuario 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 va a perder el bloqueo de escritura recibe este mensaje:

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

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)
- [“Niveles de permisos” en la página 110](#)
- [“Variables del puerto serie de administración” en la página 114](#)

consolehistory

El comando `consolehistory` se utiliza para ver los mensajes registrados por la consola en los buffers de ALOM. Puede leer los siguientes registros de consola del sistema:

- El registro de arranque (`boot`) contiene los mensajes de arranque de POST, OpenBoot PROM y Solaris enviados por el servidor durante el último reinicio del sistema.
- El registro `run` contiene la salida más reciente en la consola de los mensajes de arranque de POST, OpenBoot PROM y Solaris. Además, este registro contiene la salida del sistema operativo del servidor.

Cada búfer de registro admite un total de 64 Kbytes de datos.

Cuando ALOM detecta el reinicio del servidor, escribe los datos de arranque e inicialización en el búfer del registro de arranque hasta ser notificado por el servidor que se está ejecutando el entorno operativo Solaris.

▼ Uso de consolehistory

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel `c` a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

- Escriba el siguiente comando en el indicador `SC>`:

```
SC> consolehistory registro opción
```

Donde *registro* es el nombre del registro que se quiere examinar (`boot` o `run`). Si escribe el comando `consolehistory` sin opciones, ALOM devuelve las últimas 20 líneas del registro `run`.

Nota – Las fechas y horas incluidas en los registros de la consola corresponden al reloj del servidor. Estas fechas y horas utilizan el formato de hora local, mientras que los registros de eventos de ALOM, el formato de hora universal (UTC). La hora del sistema operativo Solaris es totalmente independiente de la hora de ALOM.

Opciones del comando `consolehistory`

El comando `consolehistory` utiliza las siguientes opciones para ambos registros: Puede utilizar la opción `-g` en combinación con las opciones `-b`, `-e` y `-v`. Si no especifica la opción `-g`, no se introducirán pausas en la salida en pantalla.

TABLA 6-4 Opciones del comando `consolehistory`

Opción	Descripción
<code>-b líneas</code>	Indica el número de líneas que deben mostrarse desde el principio del búfer del registro. Por ejemplo: <code>consolehistory boot -b 10</code>
<code>-e líneas</code>	Indica el número de líneas que deben mostrarse desde el final del búfer del registro. Si se anotan nuevos datos en el registro mientras se está ejecutando el comando, éstos se agregan a la salida en pantalla. Por ejemplo: <code>consolehistory run -e 15</code>
<code>-g líneas</code>	Indica el número de líneas que deben mostrarse antes de cada pausa de la salida en pantalla. Después de cada pausa, ALOM presenta el siguiente mensaje: <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 completo del registro especificado.
<code>boot</code>	Especifica el registro <code>boot</code> .
<code>run</code>	Especifica el registro <code>run</code> .

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

`disablecomponent`

El comando `disablecomponent` se utiliza para agregar un componente a la lista negra de `asr-db`, con lo cual se suprime de la configuración del sistema. Si se ejecuta `disablecomponent` sin ningún parámetro, ALOM muestra todas las claves de `asr` que están activadas.

Nota – El servidor continúa utilizando el componente incluido en la lista negra hasta el siguiente apagado y encendido o reinicio.

▼ Uso de disablecomponent

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> disablecomponent dispositivo asr
```

Por ejemplo:

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

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

enablecomponent

El comando `enablecomponent` se utiliza para quitar un componente de la lista negra de `asr-db`, con lo cual se agrega otra vez a la configuración del sistema. Si se ejecuta `enablecomponent` sin ningún parámetro, ALOM muestra todas las claves de `asr` incluidas en la lista negra.

Nota – El componente se deja de utilizar hasta el siguiente apagado y encendido o reinicio del servidor.

▼ Uso de enablecomponent

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> enablecomponent dispositivo asr
```

Por ejemplo:

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

ASR state: clean
```

flashupdate

El comando `flashupdate` se utiliza para actualizar el firmware del sistema desde la ubicación especificada. Las opciones del comando indican la dirección IP del sitio de descarga y la ruta de acceso donde se ubica la imagen del firmware.

Puede encontrar aquí los enlaces de los sitios de descarga:

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

▼ Uso de flashupdate

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel a a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte “[userperm](#)” en la página 110.

Para utilizar este comando es necesario conocer los siguientes datos:

- Dirección IP del servidor de FTP desde el que se va a descargar la imagen del firmware
- Ruta de acceso en que la imagen está almacenada
- Nombre de usuario y contraseña, para escribirlos en los indicadores

Si no dispone de esta información, solicítela al administrador de la red. Antes de empezar, compruebe que el interruptor de seguridad virtual no está en la posición BLOQUEADO. Para obtener más información sobre el interruptor de seguridad virtual, consulte la sección “[setkeyswitch](#)” en la página 79.

1. En el indicador `sc>`, escriba el comando `flashupdate`.

Sustituya *ipaddr* por la dirección IP del servidor donde se encuentre almacenada la imagen del firmware y *rutacceso* por la ruta de acceso al directorio correspondiente.

```
sc> flashupdate -s ipaddr -f rutacceso
```

2. Cuando lo solicite el sistema, escriba el nombre de usuario y la contraseña.

El nombre de usuario y la contraseña están basados en el nombre de usuario y contraseña de UNIX o LDAP, no de ALOM.

Después de introducirlos continúa el proceso de descarga y, a medida que progresa, aparecen puntos en la pantalla.

Una vez finalizada la descarga, aparece el mensaje:

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

3. Escriba el comando `reset` para restaurar ALOM.

Para obtener más detalles, consulte la sección “[reset](#)” en la página 73.

Por ejemplo (sustituyendo 123.45.67.89 por una dirección IP válida):

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

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

.....

Update complete. Reset device to use new software.

SC Alert: SC firmware was reloaded
```

Opciones del comando `flashupdate`

`flashupdate` tiene las siguientes opciones:

TABLA 6-5 Opciones del comando `flashupdate`

Opción	Descripción
-s <i>ipaddr</i>	Indica a ALOM que debe descargar la imagen del firmware desde un servidor situado en <i>ipaddr</i> , que se refiere a una dirección IP expresada con la notación estándar, por ejemplo, 123.456.789.012.
-f <i>rutacceso</i>	Indica a ALOM la ubicación del archivo de imagen. <i>rutacceso</i> es la ruta de acceso completa al directorio, incluido el nombre del archivo de imagen, por ejemplo, /files/sysfw/System_Firmware-6_0_0-Sun_Fire_T1000.bin.
-v	Muestra la salida con mensajes completos. Proporciona información detallada sobre el progreso del proceso de descarga mientras ocurre.

Información relacionada

- “[Lista de comandos de shell de ALOM](#)” en la página 44

help

El comando `help` se utiliza para mostrar una lista completa de comandos de ALOM y su sintaxis.

▼ Uso de help

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- **Realice uno de estos procedimientos:**

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

```
sc > help
```

- Para ver la información de ayuda de un determinado comando, en el indicador `sc>` escriba `help` y el nombre del comando.

```
sc> help nombre-comando
```

Donde *nombre-comando* es el nombre de dicho comando. Por ejemplo:

```
sc> help poweroff  
Este comando cierra y apaga el sistema administrado.  
sc>
```

- Para ver la ayuda de un determinado parámetro del controlador del sistema, en el indicador `sc>` escriba `help setsc` y el nombre del parámetro:

```
sc> help setsc parámetro
```

Donde *parámetro* es el nombre del parámetro del controlador del sistema. Por ejemplo:

```
sc> help setsc if_network  
if_network  
  
Enables or disables the SC network interface. The default is true.  
  
sc>
```

En el ejemplo siguiente se muestra la salida de `help` cuando no se especifica ningún comando.

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-1 Ejemplo de salida del comando `help`

```
sc> help
Available commands
-----
Power and Reset control commands:
    powercycle [-y] [-f]
    poweroff [-y] [-f]
    poweron [-c] [FRU]
    reset [-y] [-c]
Console commands:
    break [-y] [-c]
    console [-f]
    consolehistory [-b lines|-e lines|-v] [-g lines] [boot|run]
Boot control commands:
    bootmode [normal|reset_nvram|bootscript="string"]
    setkeyswitch [-y] <normal|stby|diag|locked>
    showkeyswitch
Locator LED commands:
    setlocator [on|off]
    showlocator
Status and Fault commands:
    clearasrdb
    clearfault <UUID>
    disablecomponent [asr-key]
    enablecomponent [asr-key]
    removefru [-y] <FRU>
    setfru -c [data]
    showcomponent [asr-key]
    showenvironment
    showfaults [-v]
    showfru [-g lines] [-s|-d] [FRU]
    showlogs [-b lines|-e lines|-v] [-g lines] [-p logtype[r|p]]
    shownetwork [-v]
    showplatform [-v]
ALOM Configuration commands:
    setdate <[mmdd]HHMM | mmddHHMM[cc]yy[.SS]>
    setsc [param] [value]
    setupsc
    showdate
    showhost [version]
    showsc [-v] [param]
```

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-1 Ejemplo de salida del comando help (Continuación)

```
ALOM Administrative commands:
  flashupdate <-s IPaddr -f pathname> [-v]
  help [command]
  logout
  contraseña
  resetsc [-y]
  restartssh [-y | -n]
  setdefaults [-y] [-a]
  ssh-keygen [-t rsa|dsa] [-r] [-l]
  showusers [-g lines]
  useradd <username>
  userdel [-y] <username>
  userpassword <username>
  userperm <username> [c][u][a][r]
  usershow [username]
```

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

logout

El comando `logout` se utiliza para finalizar la sesión de ALOM y cerrar la conexión serie o de red.

▼ Uso de logout

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> logout
```

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

contraseña

El comando `password` se utiliza para cambiar la contraseña de acceso a la cuenta de ALOM con que se ha iniciado la sesión. Funciona como el comando `passwd(1)` de UNIX.

▼ Uso de `password`

Nota – Este comando permite cambiar la contraseña de la cuenta de ALOM. No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo. Si es administrador y quiere cambiar la contraseña de la cuenta de otro usuario, debe emplear el comando `userpassword`. Para obtener más información, consulte [“userpassword” en la página 108](#).

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

Si utiliza este comando, ALOM le solicitará la contraseña existente en ese momento. Si la introduce correctamente, le pedirá que introduzca dos veces la nueva contraseña.

Por ejemplo:

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

Limitaciones de las contraseñas

Han de cumplir las siguientes condiciones:

- Deben tener entre seis y ocho caracteres.
- Deben contener al menos dos caracteres alfabéticos (letras en mayúsculas o minúsculas) y un carácter numérico o especial.
- Deben ser distintas del nombre de usuario o de cualquiera de sus variantes escrita en forma inversa o circular. A efectos comparativos, las mismas letras escritas en mayúsculas y minúsculas se consideran equivalentes.
- Deben diferir de la contraseña anterior en tres caracteres como mínimo. A efectos comparativos, las mismas letras escritas en mayúsculas y minúsculas se consideran equivalentes.

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

powercycle

Efectúa un apagado y encendido del sistema, cuando se ha definido como `poweroff` seguido de `poweron`. `poweroff` se ejecuta y el sistema espera el número de segundos especificado antes de ejecutar el comando `poweron`.

▼ Uso de powercycle

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel `r` a fin de utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

- Escriba el siguiente comando en el indicador `SC>`:

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

TABLA 6-6 Opciones del comando `powercycle`

Opción	Descripción
-y	Indica a ALOM que prosiga sin solicitar ninguna confirmación.
-f	Provoca un apagado inmediato con independencia del estado del servidor. Si el cierre de sesión de Solaris falla por alguna razón, utilice esta opción para obligar al sistema a apagarse inmediatamente. Esta opción funciona de forma similar al comando <code>halt</code> de Solaris, es decir, no realiza un apagado regular del sistema ni sincroniza los sistemas de archivos.

poweroff

El comando `poweroff` se utiliza para desconectar la alimentación del servidor y dejarlo en modo de espera. Si el sistema ya está apagado, el comando no tiene ningún efecto. Sin embargo, ALOM continúa estando disponible cuando el servidor se apaga ya que utiliza la alimentación de reserva de éste. Algunos datos no están disponibles si el servidor se encuentra en modo de espera.

▼ Uso de `poweroff`

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel `r` a fin de utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> poweroff opción
```

Donde *opción* es la opción que se requiere, si corresponde.

Si escribe `poweroff` sin utilizar ninguna opción, el comando cierra la sesión de Solaris de forma regular, tal y como lo harían los comandos `shutdown`, `init`, o `uadmin` del propio entorno operativo Solaris.

`poweroff` puede tardar 65 segundos hasta que termina de apagar el sistema. Esto es porque ALOM espera a que se cierre la sesión regularmente antes de interrumpir la alimentación del sistema.

Nota – Después de que el sistema se cierre con el comando `poweroff`, ALOM muestra el siguiente mensaje:

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

Espere a que haya aparecido este mensaje antes de volver a encender el sistema.

Opciones del comando `poweroff`

`poweroff` tiene las siguientes opciones: Pueden utilizarse conjuntamente. Consulte [“Procedimiento para introducir las opciones de los comandos” en la página 44](#).

TABLA 6-7 Opciones del comando `poweroff`

Opción	Descripción
<code>-y</code>	Indica a ALOM que proceda sin solicitar ninguna confirmación.
<code>-f</code>	Provoca un apagado inmediato con independencia del estado del servidor. Si el cierre de sesión de Solaris falla por alguna razón, utilice esta opción para obligar al sistema a apagarse inmediatamente. Esta opción funciona de forma similar al comando <code>halt</code> de Solaris, es decir, no realiza un apagado regular del sistema ni sincroniza los sistemas de archivos.

Información relacionada

- “Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44
- “bootmode” en la página 49
- “poweron” en la página 70

poweron

El comando `poweron` se utiliza para activar la alimentación del sistema. Si el sistema ya está encendido, el comando no tiene ningún efecto.

▼ Uso de poweron

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel `r` a fin de utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte “[userperm](#)” en la [página 110](#).

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

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

Nota – Si acaba de ejecutar `poweroff` para apagar el servidor, ALOM muestra el siguiente mensaje:

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

Espere a que haya aparecido el mensaje antes de volver a encender el sistema.

Opciones del comando poweron

`poweron` tiene las siguientes opciones:

TABLA 6-8 Opciones del comando `poweron`

Opción	Descripción
<code>fru</code>	No es posible activar la alimentación de cada componente reemplazable en campo por separado. Esta opción está reservada para un uso posterior.
<code>-c</code>	El comando se ejecuta indicando a ALOM que se conecte al sistema después de realizar la operación.

Información relacionada

- “Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44
- “bootmode” en la página 49
- “poweroff” en la página 68
- “removefru” en la página 71

removefru

El comando `removefru` se utiliza a fin de preparar un componente reemplazable en campo (FRU) para su desinstalación.

▼ Uso de removefru

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> removefru fru
```

Donde *fru* debe sustituirse por el nombre del componente que se va a desinstalar.

Por ejemplo, para preparar la fuente de alimentación 0 para desinstalación, escriba:

```
sc> removefru PS0
```

Nota – En los servidores Sun Fire T1000, si se intenta utilizar el comando `removefru` en `PS0`, se genera el mensaje de error siguiente:

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

Opciones del comando `removefru`

`removefru` tiene las siguientes opciones:

TABLA 6-9 Opciones del comando `removefru`

Opción	Descripción
<i>fru</i>	El nombre del componente (FRU) que desea preparar para la desinstalación.
<i>-y</i>	El comando se ejecuta sin pedir confirmación con una pregunta.

Cuando se incluye la opción *fru*, el componente especificado se prepara para la desinstalación. ALOM responde con un mensaje que indica si el componente está listo para desinstalarlo.

TABLA 6-10 Valores de FRU con `removefru`

Valor	Descripción
PS0	Prepara la fuente de alimentación 0 del servidor para su desinstalación.
PS1	Prepara la fuente de alimentación 1 del servidor para su desinstalación.

`reset`

El comando `reset` provoca la restauración inmediata del servidor, que se reinicia conforme a las opciones introducidas en el comando `bootmode` (en caso de que se hayan especificado). Consulte [“bootmode” en la página 49](#). Recuerde que `reset` no realiza un cierre regular del sistema, por lo que pueden perderse datos. Siempre que sea posible, el servidor debe restaurarse utilizando el entorno operativo Solaris.

Si la variable `auto-boot?` de OpenBoot PROM está definida en `false`, es posible que el servidor deba arrancar en el entorno operativo Solaris.

▼ Uso de `reset`

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel `r` a fin de utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> reset opción
```

Opciones del comando reset

reset tiene las siguientes opciones: Pueden utilizarse conjuntamente. Consulte [“Descripción del shell de comandos de ALOM” en la página 43.](#)

TABLA 6-11 Opciones del comando reset

Opción	Descripción
-c	El comando se ejecuta indicando a ALOM que se conecte al sistema después de realizar la operación.
-y	Indica a ALOM que proceda sin solicitar ninguna confirmación.

Por ejemplo:

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

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

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

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

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

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)
- [“Niveles de permisos” en la página 110](#)

resetsc

El comando resetsc se utiliza para efectuar una restauración completa de ALOM. Termina todas las sesiones de ALOM actuales.

▼ Uso de resetsc

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel a a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

1. Para ejecutar la restauración, escriba el comando siguiente:

```
sc> resetsc opción
```

Donde *opción* se sustituye por `-y`, si se desea.

ALOM responde con el siguiente mensaje:

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

2. Escriba `y` (sí) para continuar o `n` para salir sin efectuar la restauración de ALOM.

Opciones del comando resetsc

resetsc incluye una opción: `-y`

Si se utiliza `-y`, la restauración se inicia sin hacer antes la pregunta de confirmación.

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)
- [“Niveles de permisos” en la página 110](#)

restartssh

Utilice el comando `restartssh` para reiniciar el servidor SSH después de generar nuevas claves de servidor principal con el comando `ssh-keygen`. Con ello se vuelven a cargar las claves en la estructura dedicada a los datos de la memoria del servidor.

▼ Uso del comando `restartssh`

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> restartssh opciones
```

Donde *opciones* son las opciones que aparecen en [TABLA 6-12](#).

Opciones de comandos

El comando `restartssh` tiene las opciones siguientes.

TABLA 6-12 Opciones del comando `restartssh`

Opción	Descripción
-y	No solicita confirmación.
-n	No ejecuta este comando si se necesita confirmación.

Información relacionada

- “`ssh-keygen`” en la [página 106](#)

`setdate`

El comando `setdate` se utiliza para establecer la fecha y hora de ALOM.

Si trata de utilizar `setdate` mientras el servidor se está encendiendo o en ejecución, ALOM devuelve el siguiente mensaje de error:

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

Nota – `setdate` es operativo sólo cuando el servidor está apagado.

▼ Uso de setdate

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel a a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

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

Es decir, acepta los valores de mes, día, hora, minutos, siglo, año y segundos. Si se omiten los datos de mes, día y año, ALOM aplica automáticamente los valores existentes en ese momento. También se pueden omitir los valores de siglo y segundos.

Nota – El servidor utiliza el formato de hora local y ALOM el formato de hora universal (UTC). ALOM no acepta conversiones de huso horario ni cambios al horario de verano.

En este ejemplo, la fecha establecida es el 12 de septiembre del año en curso y la hora es las 9:45 de la noche (UTC).

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

En este ejemplo, la hora establecida es las 9:45 de la noche del día, mes y año en curso (UTC).

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

Opciones del comando setdate

setdate tiene las siguientes opciones:

TABLA 6-13 Opciones del comando setdate

Opción	Descripción
mm	Mes
dd	Día
HH	Hora (formato de 24 horas)

TABLA 6-13 Opciones del comando `setdate` (Continuación)

Opción	Descripción
MM	Minutos
.SS	Segundos
cc	Siglo (dos primeros dígitos del año)
yy	Año (dos últimos dígitos del año)

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

setdefaults

El comando `setdefaults` se utiliza para restablecer los valores de fábrica de las variables de configuración de ALOM. La opción `-a` restablece además los valores predeterminados de cuentas de usuario.⁵⁴

Uso de setdefaults

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel a a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#). Necesita definir la contraseña para poder ejecutar comandos que requieren nivel de permiso.

1. Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setdefaults opción
```

Donde *opción* es una de las opciones que se desea, si corresponde.

Por ejemplo:

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

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

2. Escriba el comando `reset` para restaurar ALOM.

Cuando ALOM se restaura, utiliza los valores de fábrica.

Opciones del comando `setdefaults`

`setdefaults` tiene las siguientes opciones:

TABLA 6-14 Opciones del comando `setdefaults`

Opción	Descripción
-a	Restablece los valores de fábrica de las variables de configuración de ALOM y borra la información de cuentas de usuario y de configuración. La única cuenta que permanece en el sistema es la del usuario <code>admin</code> sin contraseña.
-y	El comando se ejecuta sin solicitar confirmación con la pregunta: <code>Are you sure you want to reset the SC configuration?</code>

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

`setfru`

El comando `setfru` se utiliza para almacenar información en la PROM de todos los componentes reemplazables en campo.

▼ Uso de `setfru`

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setfru -c datos
```

Si se utiliza `-c` sin datos, borra la información previa de las PROM de todos los componentes reemplazables en campo. Esta información se puede ver con el comando `showfru`. Consulte [“showfru” en la página 92](#).

setkeyswitch

El comando `setkeyswitch` se utiliza para controlar la posición del interruptor de seguridad virtual del sistema.

▼ Uso de setkeyswitch

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel a a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#). Necesita definir la contraseña para poder ejecutar comandos que requieren nivel de permiso.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setkeyswitch opción
```

Opciones del comando setkeyswitch

El comando `setkeyswitch` utiliza las siguientes opciones:

TABLA 6-15 Opciones del comando `setkeyswitch`

Opción	Descripción
normal	El sistema se puede encender e iniciar el proceso de arranque de manera automática.
stby	El sistema no se puede encender automáticamente.
diag	El sistema se puede encender utilizando los valores predefinidos de las variables de diagnóstico a fin de proporcionar cobertura de fallos(consulte la sección “Descripciones de variables de configuración” en la página 118). Esta opción reemplazará los valores de variables de diagnóstico que haya definido. Para obtener más información sobre las variables de control de diagnóstico configuradas por el usuario, consulte “Variables de control de diagnóstico” en la página 117 .
locked	El sistema se puede encender de manera automática, pero está prohibido actualizar los dispositivos flash o el mediante el comando <code>break</code> .
-y	Cuando el interruptor de seguridad virtual se establece en espera (<code>stby</code>) el servidor se apaga. Antes de apagar el servidor, ALOM solicita confirmación. Con la opción <code>-y</code> se responde 'sí' a la pregunta de confirmación.*

* Se necesitan permisos de nivel r a fin de poder apagar el servidor, mientras que para utilizar el comando `setkeyswitch` se requieren permisos de nivel a.

setlocator

El comando `setlocator` se utiliza para activar o desactivar el LED localizador del servidor. Para obtener más información sobre los LED localizadores, consulte la Guía de administración del sistema.

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setlocator opción
```

Donde *opción* se puede sustituir por `on` u `off`.

Por ejemplo:

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

Para ver el estado del LED localizador, utilice el comando `showlocator`. Para obtener más información, consulte [“showlocator” en la página 97](#).

Opciones del comando setlocator

`setlocator` tiene dos opciones: `on` y `off`.

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)
- [“showlocator” en la página 97](#)

setsc

El software de ALOM se entrega preinstalado en el servidor y está listo para ejecutarse tan pronto como se conecte la alimentación de éste. Si desea adaptar la configuración de ALOM, puede definir la configuración inicial utilizando el comando `setupsc`. Cuando necesite actualizar algún valor después de la configuración inicial de ALOM, utilice el comando `setsc`. Para obtener información sobre la configuración, consulte [“Pasos de configuración de ALOM” en la página 13](#). Para obtener más información acerca de `setupsc`, consulte [“setupsc” en la página 82](#).

▼ Uso de `setsc`

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel a a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

No olvide tener a mano la tabla de configuración cuando ejecute el comando. Ésta debe contener los valores adecuados para cada una de las variables de configuración que tenga previsto modificar. Para obtener más información, consulte la sección [“Hoja de configuración” en la página 19](#) y la sección [“Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#).

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setsc variable valor
```

Sustituya *variable* y *valor* por el nombre de la variable de configuración y su valor respectivo.

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 necesita varios valores, sepárelos mediante espacios. Puesto que `setsc` es un comando que puede emplearse en scripts y en la línea de comandos, no devuelve ninguna información después de definir el valor de la variable.

Si se utiliza `setsc` sin añadir ninguna variable de configuración, ALOM devuelve la lista de variables configurables.

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

setupsc

El comando `setupsc` se utiliza para la personalización de ALOM.

No olvide tener a mano la hoja de configuración cuando ejecute el comando. Ésta debe contener los valores adecuados para cada una de las variables de configuración que tenga previsto modificar. Para obtener más información, consulte la sección [“Hoja de configuración” en la página 19](#) y la sección [“Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#).

▼ Uso de setupsc

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel a a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

1. Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setupsc
```

Al hacerlo, se inicia la secuencia de comandos de configuración (script).

2. Para salir, realice uno de estos pasos:

- Para salir de la secuencia de comandos y guardar los cambios efectuados, escriba Control-Z.
- Para salir sin guardar los cambios, escriba Control-C.

Por ejemplo, la secuencia de comandos se inicia de la forma siguiente:

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

3. Responda a las preguntas interactivas de personalización de ALOM.

Algunas de éstas le preguntan si quiere activar un determinado grupo de variables de configuración. Consulte la sección [“Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#) para obtener más ayuda.

- Si quiere activarlo, responda **y** (sí).
- Para aceptar los valores predeterminados que aparecen entre paréntesis, presione Retorno.
- Para desactivar un grupo de variables y pasar al siguiente, escriba **n**.

Por ejemplo:

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

Si escribe **y** o presiona Retorno para aceptar el valor predeterminado, la secuencia de comandos de `setupsc` presenta mensajes para introducir los valores correspondientes a ese grupo de variables. Esto es aplicable a los siguientes tipos de variables:

- [“Variables de la interfaz de red” en la página 115](#)
- [“Variables de administración de red y notificación de alertas” en la página 116](#)
- [“Variables de información del sistema” en la página 116](#)

Nota – No es necesario definir ni ajustar las variables de la interfaz serie, ya que el servidor las configura de manera automática.

Información relacionada

- [“Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#)
- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)
- [“Hoja de configuración” en la página 19](#)
- [“Configuración de ALOM” en la página 13](#)

showcomponent

El comando `showcomponent` se utiliza para ver los componentes del sistema y su estado de prueba. Si se especifica una clave de `asr`, sólo se muestra la información de esa clave, de lo contrario, aparece la base de datos de ASR entera. La opción `-h` (ayuda) presenta todas las claves de `asr` válidas con información sobre su uso.

▼ Uso de showcomponent

Nota – Es preciso tener permiso de usuario de nivel a a fin de poder utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> showcomponent
```

Por ejemplo:

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

```
ASR state: clean
```

showdate

El comando `showdate` se utiliza para ver la fecha y hora de ALOM.

Tenga presente que ALOM muestra la hora en el formato universal (UTC), mientras que el servidor la muestra en el formato local.

▼ Uso de showdate

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> showdate
```

Por ejemplo:

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

Para cambiar la fecha y hora de ALOM, utilice el comando `setdate`. Consulte [“setdate” en la página 75](#).

Nota – Cuando se inicia el servidor, se sincroniza con la fecha y hora de ALOM.

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

showenvironment

El comando `showenvironment` se utiliza para conocer el estado del servidor en un determinado momento. Presenta información sobre las temperaturas del sistema, el estado de las unidades de disco, la fuente de alimentación, los ventiladores, los LED del panel frontal, y los sensores de voltaje y corriente. Su formato de salida es similar al del comando `prtdiag(1m)` de UNIX.

▼ Uso de showenvironment

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `SC>`:

```
SC> showenvironment
```

Es posible que algunos datos no estén disponibles si el servidor se encuentra en modo de espera.

El siguiente ejemplo muestra la salida del servidor al conectar la alimentación. Tenga en cuenta que parte de la información de ejemplo puede ser distinta en el sistema, como el número de fuentes de alimentación o de unidades de disco.

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-2 Ejemplo de salida del comando `showenvironment` para Sun Fire T2000 Server (encendido)

```
SC> showenvironment

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

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

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

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-2 Ejemplo de salida del comando showenvironment para Sun Fire T2000 Server (encendido) (Continuación)

System Disks:

Disk	Status	Service	OK2RM
HDD0	OK	OFF	OFF
HDD1	NOT PRESENT	OFF	OFF
HDD2	NOT PRESENT	OFF	OFF
HDD3	NOT PRESENT	OFF	OFF

Fans Status:

Fans (Speeds Revolution Per Minute):

Sensor	Status	Speed	Warn	Low
FT0/FM0	OK	3586	--	1920
FT0/FM1	OK	3525	--	1920
FT0/FM2	OK	3650	--	1920
FT2	OK	2455	--	1920

Voltage sensors (in Volts):

Sensor	Status	Voltage	LowSoft	LowWarn	HighWarn	HighSoft
MB/V_+1V5	OK	1.48	1.27	1.35	1.65	1.72
MB/V_VMEML	OK	1.79	1.53	1.62	1.98	2.07
MB/V_VMEMR	OK	1.78	1.53	1.62	1.98	2.07
MB/V_VTTL	OK	0.89	0.76	0.81	0.99	1.03
MB/V_VTTR	OK	0.89	0.76	0.81	0.99	1.03
MB/V_+3V3STBY	OK	3.39	2.80	2.97	3.63	3.79
MB/V_VCORE	OK	1.31	1.18	1.20	1.39	1.41
IOBD/V_+1V5	OK	1.48	1.27	1.35	1.65	1.72
IOBD/V_+1V8	OK	1.79	1.53	1.62	1.98	2.07
IOBD/V_+3V3MAIN	OK	3.36	2.80	2.97	3.63	3.79
IOBD/V_+3V3STBY	OK	3.41	2.80	2.97	3.63	3.79
IOBD/V_+1V	OK	1.11	0.93	0.99	1.21	1.26
IOBD/V_+1V2	OK	1.17	1.02	1.08	1.32	1.38
IOBD/V_+5V	OK	5.15	4.25	4.50	5.50	5.75
IOBD/V_-12V	OK	-12.04	-13.80	-13.20	-10.80	-10.20
IOBD/V_+12V	OK	12.18	10.20	10.80	13.20	13.80
SC/BAT/V_BAT	OK	3.06	--	2.69	--	--

System Load (in amps):

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-2 Ejemplo de salida del comando showenvironment para Sun Fire T2000 Server (encendido) (Continuación)

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

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

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

El siguiente ejemplo muestra la salida del servidor, un Sun Fire T1000, al conectar la alimentación.

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-3 Ejemplo de salida del comando showenvironment para Sun Fire T1000 Server (encendido)

SC> showenvironment								
===== Environmental Status =====								

System Temperatures (Temperatures in Celsius):								

Sensor	Status	Temp	LowHard	LowSoft	LowWarn	HighWarn	HighSoft	HighHard
MB/T_AMB	OK	26	-10	-5	0	45	50	55
MB/CMP0/T_TCORE	OK	42	-10	-5	0	85	90	95
MB/CMP0/T_BCORE	OK	42	-10	-5	0	85	90	95

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-3 Ejemplo de salida del comando showenvironment para Sun Fire T1000 Server (encendido) (Continuación)

```
MB/IOB/T_CORE      OK          36      -10      -5        0       95       100       105

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

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

-----
Voltage sensors (in Volts):
-----
Sensor              Status              Voltage LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft
-----
MB/V_VCORE          OK                  1.31    1.20    1.24    1.36    1.39
MB/V_VMEM            OK                  1.78    1.69    1.72    1.87    1.90
MB/V_VTT             OK                  0.89    0.84    0.86    0.93    0.95
MB/V_+1V2            OK                  1.19    1.09    1.11    1.28    1.30
MB/V_+1V5            OK                  1,49    1,36    1,39    1,60    1,63
MB/V_+2V5            OK                  2.50    2.27    2.32    2.67    2.72
MB/V_+3V3            OK                  3.29    3.06    3.10    3.49    3.53
MB/V_+5V             OK                  5.02    4.55    4.65    5.35    5.45
MB/V_+12V            OK                  12.18   10.92   11.16   12.84   13.08
MB/V_+3V3STBY       OK                  3,31    3,13    3,16    3,53    3,59

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

-----
```

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-3 Ejemplo de salida del comando `showenvironment` para Sun Fire T1000 Server (encendido) *(Continuación)*

Current sensors:						

Sensor	Status					

MB/BAT/V_BAT	OK					

Power Supplies:						

Supply	Status	Underspeed	Overtemp	Overvolt	Undervolt	Overcurrent

PS0	OK	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

El siguiente ejemplo muestra la salida al apagarse el servidor.

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-4 Ejemplo de salida del comando `showenvironment` (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.								
PDB/T_AMB	OK	24	-10	-5	0	45	50	55

```
-----
```

```
System Indicator Status:
```

```
-----
```

SYS/LOCATE	SYS/SERVICE	SYS/ACT
OFF	OFF	STANDBY BLINK

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

```
-----
```

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

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

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-4 Ejemplo de salida del comando showenvironment (apagado) (Continuación)

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

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

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

Power Supplies:

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

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

showfaults

El comando showfaults se utiliza para ver los fallos válidos actuales del sistema. La salida estándar presenta la identificación del fallo, el componente FRU que ha fallado y el mensaje correspondiente. Este comando también muestra los resultados de POST.

showfaults utiliza el argumento -v con el fin de proporcionar una salida de descripción literal.

▼ Uso de showfaults

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- Escriba el siguiente comando en el indicador sc>:

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

Si se agrega el argumento -v:

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

Puede utilizar la identificación del componente FRU indicada en la salida de `showfaults` con el fin de obtener más información por medio del comando `showfru`:

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

También puede utilizar el código de diagnóstico indicado por los comandos `showfaults` y `showfru` (por ejemplo: SUN4U-8000-2S) e ir al sitio

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

para obtener información adicional sobre el fallo. O puede visitar el sitio

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

e introducir SUN4U-8000-2S en la ventana SUNW-MSG-ID:.

Para obtener más información sobre el comando `showfru`, consulte “[showfru](#)” en [la página 92](#). Para obtener más información sobre las tareas de gestión de fallos, consulte el [Capítulo 5](#).

showfru

El comando `showfru` se utiliza para conocer el estado y el historial de fallos de la PROM de todos los componentes reemplazables en campo del servidor. La salida tiene un formato similar al del comando `prtfriu` del entorno operativo Solaris.

Opciones del comando `showfru`

`showfru` tiene las siguientes opciones:

TABLA 6-16 Opciones del comando `showfru`

Opción	Descripción
-g <i>líneas</i>	Indica el número de líneas que deben mostrarse antes de cada pausa de la salida en pantalla. Después de cada pausa, ALOM presenta el siguiente mensaje: Paused: Press 'q' to quit, any other key to continue.
-s	Muestra la información estática sobre los componentes reemplazables en campo del sistema (a menos que especifique uno, aparece la información de todos los componentes FRU de forma predeterminada).
-d	Muestra la información dinámica sobre los componentes reemplazables en campo del sistema (a menos que especifique uno, aparece la información de todos los componentes FRU de forma predeterminada).
FRU	Componentes FRU individuales.

▼ Uso de `showfru`

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `SC>`:

```
SC> showfru argumento
```

El siguiente ejemplo ilustra la salida del comando `showfru` en un servidor Sun Fire T2000 con un argumento no válido.

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-5 Ejemplo de salida del comando `showfru` Command en un Sun Fire T2000, mostrando los argumentos válidos

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

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-5 Ejemplo de salida del comando `showfru` Command en un Sun Fire T2000, mostrando los argumentos válidos (*Continuación*)

```
MB/CMP0/CH0/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R1/D1/SEEPROM
```

El siguiente ejemplo ilustra la salida del comando `showfru` en un servidor Sun Fire T1000 con un argumento no válido.

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-6 Ejemplo de salida del comando `showfru` Command en un Sun Fire T1000, mostrando los argumentos válidos

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

El siguiente ejemplo ilustra la salida del comando `showfru` con un nombre de FRU admitido y `-s` como argumentos.

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-7 Ejemplo de salida del comando `showfru`, uso de un argumento válido

```
sc> showfru -s MB
SEGMENT: SD
/ManR
/ManR/UNIX_Timestamp32:    THU OCT 06 14:47:58 2005
/ManR/Description:        ASSY,Sun-Fire-T1000,Motherboard
/ManR/Manufacture Location:  Sriracha,Chonburi,Thailand
/ManR/Sun Part No:        5017302
```

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-7 Ejemplo de salida del comando showfru, uso de un argumento válido (*Continuación*)

/ManR/Sun Serial No:	000854
/ManR/Vendor:	Celestica
/ManR/Initial HW Dash Level:	01
/ManR/Initial HW Rev Level:	01
/ManR/Shortname:	T1000_MB
/SpecPartNo:	885-0504-03

La salida predeterminada del comando showfru puede ser muy extensa. Por ejemplo:

```
sc> showfru FIOBD/SEEPROM

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

...

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

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

showhost

El comando `showhost` se utiliza para ver la información del firmware que admite la configuración del servidor.

▼ Uso de showhost

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

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

showkeyswitch

El comando `showkeyswitch` se utiliza para ver la posición actual del interruptor de seguridad virtual del sistema.

▼ Uso de showkeyswitch

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

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

showlocator

El comando `showlocator` se utiliza para comprobar si el LED localizador que hay en el panel frontal del servidor está activado (on) o desactivado (off). Para obtener más información sobre los LED localizadores, consulte la Guía de administración del sistema.

Nota – Este comando funciona únicamente con servidores que dispongan del LED localizador en el panel frontal.

▼ Uso de showlocator

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> showlocator
```

- Si el LED está activado, presenta la siguiente información:

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

- Si está desactivado, presenta la siguiente información:

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

Para cambiar el estado del LED localizador, utilice el comando `setlocator`. Consulte [“setlocator” en la página 80](#).

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)
- [“setlocator” en la página 80](#)

showlogs

El comando `showlogs` se utiliza para ver el historial de los eventos registrados en el búfer de eventos de ALOM. Se incluyen todos los eventos de restauración del servidor y todos los comandos de ALOM que modifican el estado del sistema (como `reset`, `poweroff` y `poweron`). Consulte las secciones [“reset” en la página 72](#), [“poweroff” en la página 68](#) y [“poweron” en la página 70](#).

Cada evento anotado en el registro tiene el siguiente formato:

fecha nombresistema: mensaje

Donde:

- *fecha* es la hora registrada por ALOM en que ocurrió el evento
- *nombresistema* es el nombre del servidor
- *mensaje* es una corta descripción del evento

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

▼ Uso de showlogs

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> showlogs opciones
```

Donde *opciones* se sustituye por las opciones que se desee, si corresponde.

Este comando devuelve una información similar a la siguiente:

```
sc> showlogs

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

Nota – Las fechas y horas aparecen en el formato UTC en el registro de eventos de ALOM.

El ejemplo muestra la salida del comando `showlogs` con la opción `-p p`. La opción `-p` permite ver el registro de eventos permanente, que incluye el contenido de la memoria RAM no volátil (NVRAM).

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-8 Ejemplo de salida del comando `showlogs -v`

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

Opciones del comando `showlogs`

El comando `showlogs` tiene cinco opciones. Puede utilizar la opción `-g` y `-p` en combinación con las opciones `-b`, `-e` o `-v`. Si no se especifica la opción `-g`, la salida en pantalla no se detendrá a menos que se especifique la opción `-v` junto con la opción `-p p` (registro permanente, en el que la visualización se detiene cada 25 líneas).

TABLA 6-17 Opciones del comando `showlogs`

Opción	Descripción
<code>-v</code>	Muestra el contenido completo del registro especificado. Si se solicita el registro permanente, la visualización se detendrá automáticamente cada 25 eventos.
<code>-b líneas</code>	Muestra el número de eventos especificado en <i>líneas</i> desde el principio del registro. En el ejemplo siguiente, el comando presenta las 100 primeras líneas del búfer. <code>showlogs -b 100</code>
<code>-e líneas</code>	Muestra el número de eventos especificado en <i>líneas</i> desde el final del registro. Si se anotan nuevos datos en el registro mientras se está ejecutando el comando, éstos se agregan a la salida en pantalla. Por ejemplo: <code>showlogs -e 10</code>
<code>-g líneas</code>	Controla el número de líneas especificado del registro que aparecen en la pantalla. Después de cada pausa, ALOM presenta el siguiente mensaje: <code>--pause-- Press 'q' to quit, any other key to continue.</code> Si <code>-g</code> se establece en 0 (cero), la visualización no se detiene.
<code>-p logtype [r p]</code>	Indica que se debe mostrar sólo las entradas del registro de eventos RAM (<i>logtype r</i>) o del registro de eventos permanente (<i>logtype p</i>). La opción predeterminada (si no se ha especificado <code>-p</code>) es mostrar sólo las entradas del registro RAM.

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)
- [“consolehistory” en la página 57](#)

shownetwork

El comando `shownetwork` se utiliza para ver la configuración de red de ALOM.

Nota – Si ha cambiado la configuración de red desde la última vez que inició ALOM, puede que el comando no presente la información actualizada. Reinicie ALOM para ver tales cambios. Consulte la sección [“Redireccionamiento de la consola de ALOM a otros dispositivos” en la página 28](#) para obtener información sobre el reinicio de ALOM.

▼ Uso de shownetwork

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> shownetwork opción
```

Donde *opción* se sustituye por `-v`, si se desea.

La salida del comando será similar a la del ejemplo siguiente, aunque en lugar de `xxx.xxx.xxx.xxx` aparecerán la dirección IP, la máscara de red y las direcciones Ethernet de la verdadera configuración.

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

Nota – Si la red está mal configurada, el comando `shownetwork` presenta las direcciones 0.0.0.0.

Opción del comando `shownetwork`

El comando `shownetwork` tiene una sola opción: `-v`.

Si escribe `shownetwork -v`, ALOM presenta información más completa sobre la red, incluidos los datos del servidor DHCP (protocolo de configuración de host dinámico), si hay alguno configurado. Consulte [“Configuración de la red con DHCP” en la página 21](#).

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

`showplatform`

El comando `showplatform` se utiliza para ver la información de identificación y estado de la plataforma del servidor.

▼ Uso de `showplatform`

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- **Escriba `showplatform` en el indicador `sc>`.**

Este comando devuelve una información similar a la siguiente:

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

Domain Status
-----
S0          OS Standby

sc>
```

Información relacionada

[“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

showsc

El comando `showsc` se utiliza para ver información sobre la configuración del software y la versión del firmware de ALOM.

▼ Uso del comando `showsc`

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- **Realice uno de estos procedimientos:**

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

```
sc> showsc
```

Por ejemplo,

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-9 Ejemplo de comando `showsc` con salida de información de configuración

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

parameter          value
-----
if_network          true
if_connection       ssh
if_emailalerts      false
netsc_dhcp          true
netsc_ipaddr        123.123.123.123
netsc_ipnetmask     255.255.255.0
netsc_ipgateway     0.0.0.0
mgt_mailhost
mgt_mailalert
sc_customerinfo
sc_escapechars      #.
sc_powerondelay     false
sc_powerstatememory false
sc_clipasswdecho    true
sc_cliprompt        sc
sc_clitimeout       0
sc_clieventlevel    2
sc_backupuserdata   true
```

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-9 Ejemplo de comando `showsc` con salida de información de configuración (*Continuación*)

<code>diag_trigger</code>	<code>power-on-reset error-reset</code>
<code>diag_verbosity</code>	<code>normal</code>
<code>diag_level</code>	<code>max</code>
<code>diag_mode</code>	<code>normal</code>
<code>sys_autorunonerror</code>	<code>false</code>
<code>ser_baudrate</code>	<code>9600</code>
<code>ser_parity</code>	<code>none</code>
<code>ser_stopbits</code>	<code>1</code>
<code>ser_data</code>	<code>8</code>
<code>netsc_enetaddr</code>	<code>00:03:ba:d9:34:7a</code>
<code>sys_enetaddr</code>	<code>00:03:ba:d9:34:72</code>

Para mostrar los valores de una determinada versión del firmware, en el indicador `sc>` escriba el siguiente comando:

Por ejemplo,

EJEMPLO DE CÓDIGO 6-10 Ejemplo de comando `showsc -v` con salida de información de configuración

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

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

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

SC Build Release: 00
SC firmware checksum: 277F0FD1

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

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

FPGA Version: 5.1.4.7
```

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

```
sc> showsc parámetro
```

Donde *parámetro* es la opción *param*. Por ejemplo:

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

Si desea obtener más información, consulte la sección [“Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#).

Opciones del comando `showsc`

`showsc` tiene las siguientes opciones. Si escribe `showsc` sin opciones, ALOM muestra todas las variables de configuración.

TABLA 6-18 Opciones del comando `showsc`

Opción	Descripción
<code>-v</code>	Si se utiliza con <i>param</i> , la opción <code>-v</code> puede presentar información más completa sobre la variable de configuración especificada (depende de la variable). Si se utiliza con <i>version</i> , la opción <code>-v</code> puede presentar información más completa sobre la versión del firmware especificada.
<code>version</code>	Al incluirla, <code>showsc</code> muestra la versión de la variable de configuración o el parámetro especificado.
<i>param</i>	Al incluirla, <code>showsc</code> muestra el valor de la variable de configuración o el parámetro especificado.
<code>if_connection</code>	Muestra el tipo de conexión remota: <code>none</code> , <code>telnet</code> o <code>ssh</code> .

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

showusers

El comando `showusers` se utiliza para ver la lista de usuarios que tienen una sesión abierta en ALOM. En la lista se incluyen datos como el tipo de conexión, la duración de cada sesión de usuario y la dirección IP del cliente (si el usuario está utilizando una conexión de red), e indica si el usuario dispone del bloqueo de escritura en la consola (que determina si puede escribir datos durante la sesión de consola o utilizar ésta únicamente en modo lectura).

▼ Uso de showusers

Nota – No es preciso tener permisos de usuario para utilizarlo.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> showusers opción
```

Donde *opción* se sustituye por `-g líneas`, si se desea.

Por ejemplo:

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

Si hay algún usuario ejecutando varias sesiones, todas ellas aparecen en la lista.

Opción del comando showusers

El comando `showusers` tiene una sola opción: `-g líneas`.

Permite introducir una pausa en la pantalla después del número de líneas especificado en *líneas*. Después de cada pausa, ALOM presenta este mensaje:

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

Si ALOM detecta una situación de alerta o un evento, muestra la información correspondiente a continuación del mensaje. Presione cualquier tecla para continuar, o la tecla **q** para salir de la pantalla y volver al indicador `sc>`.

ssh-keygen

Use el comando `ssh-keygen` para generar un nuevo conjunto de claves de host Secure Shell (SSH) y visualizar la huella digital de host en el controaldor del sistema. El formato predeterminado (`rsa`) de la huella digital es el siguiente:

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

▼ Para usar el comando `ssh-keygen`

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> ssh-keygen opciones
```

Donde *opciones* son las opciones que aparecen en la [TABLA 6-19](#).

Opciones de comandos

El comando `ssh-keygen` tiene las opciones siguientes.

TABLA 6-19 Opciones del comando `ssh-keygen`

Opción	Descripción
-l	Muestra a huella digital de la clave de host. La formato predeterminado es RSA.
-t <i>tipo</i>	Muestra el tipo de la clave: <code>dsa</code> o <code>rsa</code> . El valor predeterminado es <code>rsa</code> . RSA es el sistema de cifrado basado en clave pública y DSA es el Digital Signature Algorithm, estándar del gobierno de EE.UU.
-r	Regenera la clave de host. Esta opción es encesaria si ya existe la clave de host.

Información relacionada

- [“restartssh” en la página 74](#)

useradd

El comando `useradd` se utiliza para agregar cuentas de usuario a ALOM.

▼ Uso de useradd

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel u a fin de utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc >useraddnombreusuario
```

Donde *nombreusuario* se sustituye por el nombre del usuario cuya cuenta desea agregar a ALOM.

username ha de cumplir las siguientes condiciones:

- Puede incluir caracteres alfabéticos (letras) y numéricos, puntos (.), caracteres de subrayado (_) y guiones (-).
- El nombre no puede tener más de 16 caracteres, uno de los cuales debe ser una letra minúscula.
- El primer carácter debe ser alfabético.

No pueden añadirse más de 15 usuarios diferentes a ALOM.

Para asignar la contraseña a cada usuario, se utiliza el comando `userpassword`. Consulte [“userpassword” en la página 108](#).

Para establecer los niveles de permiso de cada usuario, se utiliza el comando `userperm`. Consulte [“userperm” en la página 110](#).

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

userdel

El comando `userdel` se utiliza para eliminar cuentas de usuario de ALOM. Cuando se elimina una cuenta, la información de configuración del usuario no se vuelve a recuperar.

Si el nombre de usuario especificado no se encuentra en la lista de usuarios de ALOM, la aplicación devuelve un mensaje de error. Asimismo, ALOM no elimina la cuenta si sólo hay un usuario en la lista.

Nota – ALOM no elimina la cuenta de usuario predeterminada, `admin`.

▼ Uso de userdel

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel u a fin de utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> userdel cuentausuario
```

Donde *cuentausuario* se sustituye por el nombre de la cuenta de usuario que desea eliminar.

Opción del comando userdel

userdel incluye una opción: `-y`.

Si se incluye `-y`, el comando userdel elimina la cuenta de usuario sin hacer la pregunta de confirmación:

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

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

userpassword

El comando userpassword se utiliza para cambiar la contraseña de la cuenta de usuario especificada. Es para administradores que deben cambiar las contraseñas de los usuarios de ALOM pero que quizá no conozcan la contraseña existente. Si un usuario quiere cambiar la contraseña de su propia cuenta de ALOM, debe utilizar el comando password. Consulte [“contraseña” en la página 67](#).

▼ Uso de userpassword

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel u a fin de utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> userpassword nombreusuario
```

Donde *nombreusuario* se sustituye por el nombre de la cuenta de usuario cuya contraseña desea cambiar.

Cuando se utiliza este comando, ALOM no solicita la contraseña existente.

Por ejemplo:

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

Limitaciones de las contraseñas

Han de cumplir las siguientes condiciones:

- Deben tener entre seis y ocho caracteres.
- Deben contener al menos dos caracteres alfabéticos (letras en mayúsculas o minúsculas) y un carácter numérico o especial.
- Deben ser distintas del nombre de usuario o de cualquiera de sus variantes escrita en forma inversa o circular. A efectos comparativos, las mismas letras escritas en mayúsculas y minúsculas se consideran equivalentes.
- Deben diferir de la contraseña anterior en tres caracteres como mínimo. A efectos comparativos, las mismas letras escritas en mayúsculas y minúsculas se consideran equivalentes.

Nota – Las contraseñas que no siguen estas condiciones son aceptadas con un aviso de que no cumplen las directrices de seguridad recomendadas.

Información relacionada

[“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

userperm

El comando `userperm` se utiliza para definir o cambiar los niveles de permisos de una cuenta de usuario especificada. El procedimiento de configuración inicial crea automáticamente la cuenta `admin` de ALOM. Esta cuenta no se puede eliminar, ni es posible cambiar sus permisos de usuario.

Niveles de permisos

Todos los usuarios pueden leer la información de ALOM, pero necesitan autorización para realizar determinadas operaciones o hacer cambios en la configuración.

Si no asigna ningún nivel de permisos al usuario especificado (es decir, asigna un nivel de permisos cero), éste sólo tendrá acceso de lectura. Es el nivel predeterminado para las nuevas cuentas de usuario creadas en ALOM.

Hay cuatro niveles de permisos que corresponden a distintos *grados* de autorización. Es posible establecer entre cero y cuatro niveles de permisos.

TABLA 6-20 Niveles de permisos `userperm`

Nivel de permiso	Descripción
a	Administración. Autoriza al usuario a cambiar el estado de las variables de configuración de ALOM y a reiniciar ALOM. Consulte la sección “Uso de las variables de configuración de ALOM” en la página 113 y “resetsc” en la página 73 .
u	Administración de usuarios. Autoriza al usuario a agregar y eliminar cuentas de usuario, y a cambiar los permisos y el nivel de autorización de otros usuarios. Consulte la sección “useradd” en la página 106 y “userdel” en la página 107 .
c	Permiso de consola. Autoriza al usuario a conectarse con la consola del sistema del servidor. Consulte “console” en la página 54 .
r	Permiso de restauración y encendido. Autoriza al usuario a restaurar el servidor y a activar o desactivar su alimentación. Consulte la secciones “reset” en la página 72 , “poweron” en la página 70 y “poweroff” en la página 68 .

Nota – El permiso de usuario predeterminado para la cuenta que se utiliza al iniciar ALOM por primera vez es de sólo lectura. Después de establecer la contraseña de la cuenta predeterminada `admin`, los permisos cambian a `cuar` (autorización completa).

Para ver los niveles de permisos de un usuario, se utiliza el comando `usershow`. Consulte [“usershow” en la página 112](#).

▼ Uso de userperm

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel `u` a fin de utilizar este comando.

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> userperm nombreusuario permisos
```

Donde *nombreusuario* se sustituye por el nombre de usuario al que se asignan los permisos y *permisos*, por el nivel de permiso para ese usuario.

Por ejemplo, si quiere asignar los permisos `c` y `r` al usuario `mgarcia`, debe escribir lo siguiente en el indicador de comandos de ALOM:

```
sc> userperm mgarcia cr
```

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

Los usuarios que sólo tienen permiso de lectura pueden utilizar estos comandos:

- `help`
- `logout`
- `contraseña`
- `setlocator`
- `showdate`
- `showenvironment`
- `showfaults`
- `showfru`
- `showhost`
- `showkeyswitch`
- `showlocator`
- `showlogs`
- `shownetwork`
- `showplatform`
- `showsc`
- `showusers`

Los usuarios con permiso de sólo lectura presentarían una información similar a la del usuario `jaime` en el siguiente ejemplo:

```
sc> usershow
```

Username	Permissions	Password
admin	cuar	Assigned
jaime	----	Assigned

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

usershow

El comando `usershow` se utiliza para ver la cuenta de ALOM de un determinado usuario, junto con sus permisos y la indicación de contraseña asignada (si se le ha asignado una). Consulte la sección [“userperm” en la página 110](#) y [“userpassword” en la página 108](#).

Si no especifica ningún nombre de usuario, `usershow` muestra todas las cuentas de ALOM.

▼ Uso de usershow

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel `u` a fin de utilizar este comando. Para obtener más información sobre los permisos, consulte [“userperm” en la página 110](#).

Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> usershow nombreusuario
```

Donde *nombreusuario* es el nombre de usuario especificado.

Por ejemplo:

```
sc> usershow
Username Permissions Password?
admin      cuar      Assigned
wwilson    cuar      Assigned
jadanez    --cr      None
```

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

Información relacionada

- [“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

Uso de las variables de configuración de ALOM

En este capítulo se incluye la información sobre las variables de configuración de ALOM; se divide en las siguientes partes:

- “Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113
- “Variables del puerto serie de administración” en la página 114
- “Variables de la interfaz de red” en la página 115
- “Variables de administración de red y notificación de alertas” en la página 116
- “Variables de información del sistema” en la página 116
- “Variables de control de diagnóstico” en la página 117

Descripción de las variables de configuración de ALOM

Existen diversas variables de configuración no volátiles que permiten cambiar el comportamiento de ALOM. Los valores predeterminados de estas variables están preinstalados. Las variables se pueden personalizar por primera vez utilizando la secuencia de comandos `setupsc` interactiva. También puede cambiar los valores de cada variable por separado utilizando el shell de ALOM. Para obtener más información, consulte “`setupsc`” en la página 82.

▼ Uso de las variables de configuración en el shell de comandos de ALOM

Nota – Es preciso tener permisos de nivel a para poder establecer las variables de configuración en el shell de ALOM. Para obtener información sobre cómo establecer los permisos de usuario, consulte [“userperm” en la página 110](#).

Desde el shell de comandos de ALOM:

- **Para especificar un valor (o valores) para una variable configurable, utilice el comando `setupsc`.**
Consulte [“setupsc” en la página 82](#).
- **Para mostrar las variables de configuración y sus valores, utilice el comando `showsc`.**
Consulte [“showsc” en la página 102](#).
- **Para definir el valor de una variable, utilice el comando `setsc`.**
Consulte [“setsc” en la página 80](#).
- **Si quiere restablecer los valores de fábrica, utilice el comando `setdefaults`.**
Consulte [“setdefaults” en la página 77](#).

Variables del puerto serie de administración

El sistema configura las variables del puerto serie de administración en el encendido, por lo que son de sólo lectura. ALOM utiliza estas variables para comunicar al servidor los valores de configuración del puerto serie de administración (SER MGT). Si quiere ver estos valores, utilice el comando `showsc`. Consulte [“showsc” en la página 102](#).

Puede examinar los valores de las siguientes variables del puerto serie, pero no puede modificarlos:

- [“ser_baudrate” en la página 141](#)
- [“ser_data” en la página 141](#)
- [“ser_parity” en la página 142](#)
- [“ser_stopbits” en la página 142](#)

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#)
- [“setupsc” en la página 82](#)
- [“setsc” en la página 80](#)
- [“showsc” en la página 102](#)

Variables de la interfaz de red

Utilice las variables de interfaz de red para especificar la configuración de red de ALOM cuando se establece la conexión Ethernet con el puerto NET MGT del servidor.

ALOM utiliza las siguientes variables de la interfaz de red:

- [“if_connection” en la página 122](#)
- [“if_network” en la página 124](#)
- [“netsc_dhcp” en la página 128](#)
- [“netsc_ipaddr” en la página 129](#)
- [“netsc_ipnetmask” en la página 132](#)
- [“netsc_ipgateway” en la página 130](#)
- [“netsc_enetaddr” en la página 129](#)

Desde el shell de comandos de ALOM:

- **Si quiere definir los valores de esta variable, utilice el comando `setupsc`.**
Consulte [“setupsc” en la página 82](#).
- **Para mostrar las variables de configuración y sus valores, utilice el comando `showsc`.**
Consulte [“showsc” en la página 102](#).
- **Para definir el valor de una variable, utilice el comando `setsc`.**
Consulte [“setsc” en la página 80](#).
- **Si quiere restablecer los valores de fábrica, utilice el comando `setdefaults`.**
Consulte [“setdefaults” en la página 77](#).

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#).

Variables de administración de red y notificación de alertas

Utilice las variables de administración de red y notificación para determinar la forma en que ALOM administrará el sistema y enviará los mensajes de alerta.

ALOM admite las siguientes variables de administración de red y notificación de alertas:

- [“if_emailalerts” en la página 123](#)
- [“mgt_mailhost” en la página 127.](#)
- [“mgt_mailalert” en la página 125.](#)

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

- **Para configurarlas, utilice el comando `setupsc`.**
Consulte [“setupsc” en la página 82.](#)
- **Los valores que tienen las variables pueden verse con el comando `showsc`.**
Consulte [“showsc” en la página 102.](#)
- **Si quiere cambiar el valor de alguna de ellas, utilice el comando `setsc`.**
Consulte [“setsc” en la página 80.](#)

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.](#)

Variables de información del sistema

Las variables de información del sistema permiten personalizar la forma en que ALOM identifica e interactúa con el servidor. Si se utiliza la secuencia de comandos `setupsc` con el fin de personalizar ALOM, se puede acceder a estas variables respondiendo y (sí) a las preguntas de `setupsc`. Para obtener más información, consulte [“setupsc” en la página 82.](#)

- [“showsc” en la página 102](#)
- [“sc_clieventlevel” en la página 134](#)
- [“sc_clipasswdecho” en la página 137](#)
- [“sc_cliprompt” en la página 134](#)
- [“sc_clitimeout” en la página 136](#)

- [“sc_customerinfo” en la página 137](#)
- [“sc_escapechars” en la página 138](#)
- [“sc_powerondelay” en la página 139](#)
- [“sc_powerstatememory” en la página 140](#)

Desde el shell de comandos de ALOM:

- **Para especificar un valor (o valores) para una variable configurable, utilice el comando `setupsc`.**
Consulte [“setupsc” en la página 82](#).
- **Para mostrar las variables de configuración y sus valores, utilice el comando `showsc`.**
Consulte [“showsc” en la página 102](#).
- **Para definir el valor de una variable configurable, utilice el comando `setsc`.**
Consulte [“setsc” en la página 80](#).
- **Si quiere restablecer los valores de fábrica, utilice el comando `setdefaults`.**
Consulte [“setdefaults” en la página 77](#).

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#).

Variables de control de diagnóstico

Utilice las variables de control de diagnóstico para especificar el comportamiento de ALOM cuando descubre un error en el servidor.

ALOM incluye las siguientes variables de diagnóstico de interfaz del sistema:

- [“sys_autorunonerror” en la página 143](#)
- [“diag_level” en la página 118](#)
- [“diag_mode” en la página 119](#)
- [“diag_trigger” en la página 120](#)
- [“diag_verbosity” en la página 121](#)

Información relacionada

[“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#).

Descripciones de variables de configuración

En esta sección figuran, por orden alfabético, las descripciones de las variables de configuración de ALOM.

diag_level

Esta variable se utiliza para especificar el nivel de pruebas que se ejecutará al activarse las pruebas de diagnóstico.

TABLA 7-1 Operaciones con diag_level

Operación	Comando de shell de ALOM
Ver el valor existente	"showsc" en la página 102
Definir o cambiar los valores	"setsc" en la página 80

▼ Uso del comando setsc para cambiar la variable diag_level

- Escriba el siguiente comando en el indicador `SC>`:

```
SC> setsc diag_level valor
```

Donde *valor* es uno de los siguientes:

- min – Ejecuta el nivel de pruebas de diagnóstico mínimo para verificar el sistema.
- max – Ejecuta el máximo número de pruebas para verificar la integridad del sistema. [valor predeterminado].
- none – No se ejecuta ninguna prueba.

▼ Uso del comando setupsc para cambiar la variable diag_level

- Al ejecutar el comando setupsc, responda a las preguntas siguientes:

Cuando la secuencia setupsc realice las preguntas siguientes, escriba **y** como respuesta la primera pregunta para poder definir el valor especificado en la segunda pregunta:

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Enter the test coverage level of the system diagnostic [max]? max
```

diag_mode

Esta variable se utiliza para controlar la activación de las pruebas de diagnóstico y especificar el modo de diagnóstico que está activado.

TABLA 7-2 Operaciones con `diag_mode`

Operación	Comando de shell de ALOM
Ver el valor existente	<code>"showsc"</code> en la página 102
Definir o cambiar los valores	<code>"setsc"</code> en la página 80

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `diag_mode`

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setsc diag_mode valor
```

Donde *valor* es uno de los siguientes:

- `off` – No se ejecuta ninguna prueba de diagnóstico.
- `normal` – Ejecuta las pruebas de diagnóstico [valor predeterminado].
- `service` – Ejecuta pruebas de diagnóstico para el técnico cualificado; equivale a utilizar los valores predefinidos de `diag_level`, `diag_trigger` y `diag_verbosity`. `diag_mode` establecida en `service` tiene el mismo efecto que enviar el comando `setkeyswitch diag`.

▼ Uso del comando `setupsc` para cambiar la variable `diag_mode`

- Al ejecutar el comando `setupsc`, responda a las preguntas siguientes:

Cuando la secuencia `setupsc` realice las preguntas siguientes, escriba **y** como respuesta la primera pregunta para poder definir el valor especificado en la segunda pregunta:

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Enter the automatic system diagnostic mode [normal]? normal
```

diag_trigger

Esta variable se utiliza para controlar las condiciones en que se ejecuta POST cuando las pruebas de diagnóstico están activadas.

TABLA 7-3 Operaciones con `diag_trigger`

Operación	Comando de shell de ALOM
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Definir o cambiar los valores	“setsc” en la página 80

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `diag_trigger`

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setsc diag_trigger valor
```

Donde *valor* es uno (o conjunto) de los siguientes:

- `user-reset` – Ejecuta las pruebas de diagnóstico al restaurar el sistema [consulte también [“reset” en la página 72](#)].
- `error-reset` – Ejecuta las pruebas de diagnóstico cuando hay un error grave en el sistema que exige restaurarlo.
- `power-on-reset` – Ejecuta las pruebas de diagnóstico cuando el sistema se enciende [consulte también [“poweron” en la página 70](#)].
- `all-resets` – Ejecuta todas las pruebas de diagnóstico especificadas con `user-reset`, `error-reset` y `power-on-reset`.
- `none` – Omite las pruebas de diagnóstico.

El valor predeterminado es una combinación de `power-on-reset` y `error-reset`.

Por ejemplo:

```
sc> setsc diag_trigger user-reset power-on-reset  
sc> showsc diag-trigger  
user-reset power-on-reset
```

▼ Uso del comando `setupsc` para cambiar la variable `diag_trigger`

- Al ejecutar el comando `setupsc`, responda a las preguntas siguientes:

Cuando la secuencia `setupsc` realice las preguntas siguientes, escriba **y** como respuesta a la primera pregunta para poder definir el valor especificado en la segunda pregunta:

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Enter the type of reset which will initiate system diagnostic
[power-on-reset error-reset]? power-on-reset error-reset
```

`diag_verbosity`

Esta variable se utiliza para especificar el nivel de descripción literal en la salida de las pruebas POST, si las pruebas de diagnóstico están activadas.

TABLA 7-4 Operaciones con `diag_verbosity`

Operación	Comando de shell de ALOM
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102.
Definir o cambiar los valores	“setsc” en la página 80.

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `diag_verbosityr`

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setsc diag_verbosity valor
```

Donde *valor* es uno de los siguientes:

- `none` – Las pruebas de diagnóstico no imprimen la salida en la consola del sistema al ejecutarse, a menos que se detecte un fallo.
- `min` – Las pruebas de diagnóstico imprimen una parte de la salida en la consola del sistema.
- `max` – Las pruebas de diagnóstico imprimen toda la salida en la consola del sistema, incluido el nombre y resultados de cada prueba en ejecución.
- `normal` – Las pruebas de diagnóstico imprimen una cantidad moderada de la salida en la consola del sistema [el valor predeterminado].
- `debug` – Las pruebas de diagnóstico imprimen la salida de depuración extensa, incluido los dispositivos probados y la salida de depuración de cada prueba.

▼ Uso del comando `setupsc` para cambiar la variable `diag_verbosity`

- Al ejecutar el comando `setupsc`, responda a las preguntas siguientes:

Cuando la secuencia `setupsc` realice las preguntas siguientes, escriba **y** como respuesta la primera pregunta para poder definir el valor especificado en la segunda pregunta:

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Enter the verbosity level of diagnostic output [normal]? normal
```

`if_connection`

Utilice esta variable con el comando `setsc` para especificar el tipo de conexión remota con el controlador del sistema. “[Opciones `if\_connection`](#)” en la [página 122](#).

TABLA 7-5 Opciones `if_connection`

Opción	Descripción
ninguna	Especifica que no hay conexión.
ssh	Especifica una conexión SSH. Valor predeterminado para las configuraciones seguras de equipos totalmente nuevos.
telnet	Especifica una conexión Telnet.

Es posible especificar `if_connection` como una opción del comando `showsc` para ver el tipo de conexión remota que está especificada actualmente.

▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `if_network`

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setsc if_connection valor
```

Donde *valor* es `none`, `ssh` o `telnet`. El valor predeterminado es `ssh`. Consulte “[Conexión DHCP predeterminada](#)” en la [página 16](#).

Sólo se puede elegir una de tres opciones posibles. Los servidores SSH y Telnet no se activarán a la vez.

Nota – Después de cambiar el tipo de conexión, es necesario reiniciar el controlador del sistema para activar el cambio.

Información relacionada

- [“setsc” en la página 80](#)
- [“showsc” en la página 102](#)

if_emailalerts

Esta variable se utiliza para activar las alertas de correo electrónico. Cuando su valor es true (activada), es posible configurar las demás variables de interfaz de red y notificación de ALOM. Consulte [“Variables de administración de red y notificación de alertas” en la página 116](#). Las variables `mgt_mailhost` y `mgt_mailalert` especifican cómo se administran y activan las alertas por correo electrónico. Consulte [“mgt_mailhost” en la página 127](#) y [“mgt_mailalert” en la página 125](#).

Nota – La variable `if_network` debe estar activada antes de poder activar `if_emailalerts`. Consulte [“if_network” en la página 124](#).

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Si quiere definir el valor de esta variable, utilice el comando `setupsc`.
Consulte [“setupsc” en la página 82](#).
- Si quiere definir o cambiar este valor, utilice el comando `setsc`.
Consulte [“setsc” en la página 80](#).
- Si quiere ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `showsc`.
Consulte [“showsc” en la página 102](#).

▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `if_emailalerts`

1. Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setupsc
```

La secuencia de comandos `setupsc` devuelve el siguiente mensaje:

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

2. Escriba *y* para configurar las interfaces, es decir, para establecer el valor en true.

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

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `if_emailalerts`

- Escriba el siguiente comando en el indicador `SC>`:

```
SC> setsc if_emailalerts valor
```

Donde *valor* se sustituye por true para activar las alertas de correo electrónico, o false para desactivarlas.

`if_network`

Esta variable se utiliza para activar la interfaz de red de ALOM. Cuando su valor es true (activada), es posible utilizar las variables de interfaz de red de ALOM. Consulte [“Variables de la interfaz de red” en la página 115](#).

TABLA 7-6 Operaciones con `if_network`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable configurable	“setupsc” en la página 82 .
Ver los valores de las variables configurables	“showsc” en la página 102 .
Establecer o cambiar una variable de configuración	“setsc” en la página 80 .
Restablecer todas las variables en sus valores de fábrica	“setdefaults” en la página 77 .

▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `if_network`

1. Escriba el siguiente comando en el indicador `SC>`:

```
SC> setupsc
```

La secuencia de comandos `setupsc` devuelve el siguiente mensaje:

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

2. Escriba *y* para configurar las interfaces.

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

▼ **Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `if_network`**

- **Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:**

```
sc> setsc if_network valor
```

Donde *valor* se sustituye por `true` para activar la interfaz de red, o `false` para desactivarla.

`mgt_mailalert`

Esta variable se utiliza para configurar las alertas de correo electrónico. El procedimiento para configurar las alertas por correo electrónico puede ser algo distinto según el método que se elija. Es posible especificar hasta ocho direcciones de correo electrónico.

TABLA 7-7 Operaciones con `mgt_mailalert`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar un valor	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Definir o cambiar los valores	“setsc” en la página 80

▼ **Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `mgt_mailalert`**

1. **Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:**

```
sc> setupsc
```

La secuencia de comandos `setupsc` devuelve el siguiente mensaje:

Si utiliza el comando `setupsc` para configurar `mgt_mailalert`, el sistema solicita que responda a las siguientes preguntas. Los valores predeterminados se muestran entre corchetes después de cada pregunta.

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

2. Escriba el número de destinatarios del correo.

El valor predeterminado, 0, aparece entre corchetes al final del indicador.

La secuencia de comandos hace la siguientes pregunta por cada uno de ellos. Debe sustituir *n* por el número del destinatario que esté configurando en ese momento (por ejemplo, si introduce 2 como en el ejemplo anterior, la secuencia solicita primero la configuración de alertas para la dirección 1 y luego para la dirección 2).

```
Enter the email address for recipient n (maximum of 128 characters)
[]? johnsmith@sysadmin.com
```

3. Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario.

ALOM acepta direcciones con una longitud no superior a 128 caracteres. A continuación, la secuencia de comandos pide la siguiente información:

```
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 al nivel de importancia de las alertas que quiera enviar a ese destinatario.

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `mgt_mailalert`

- Para enviar una alerta por correo electrónico, escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setsc mgt_mailalert dirección nivel
```

Donde *dirección* es la dirección de correo electrónico a la que quiere enviar la alerta y *nivel* es el nivel de gravedad (crítico, alto, bajo) de las alertas.

Por ejemplo:

```
sc> setsc mgt_mailalert kevin@abc.com 1
```

- Para suprimir este dato de `mgt_mailalert`, vuelva a especificar los valores de la variable omitiendo el nivel de la alerta.

Por ejemplo, si quiere suprimir el nivel de importancia del ejemplo anterior, escriba lo siguiente:

```
sc> setsc mgt_mailalert kevin@xyz.com
```

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.](#)
- [“Variables de administración de red y notificación de alertas” en la página 116.](#)
- [“showsc” en la página 102.](#)

mgt_mailhost

Esta variable se utiliza para especificar las direcciones IP (Internet Protocol) de uno o dos servidores de correo electrónico a los que ALOM enviará los mensajes de alerta.

TABLA 7-8 Operaciones con `mgt_mailhost`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente de esa variable	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

Si está ejecutando la secuencia de comandos `setupsc`, se solicita que responda las siguientes preguntas:

```
Enter the number of mail servers to configure [0]? 1
Enter the IP address for mail server 1 [100.100.100.100]?
100.100.100.100
```

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `mgt_mailhost`

- Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> setsc mgt_mailhost ipaddr1 ipaddr2
```

Donde *ipaddr1* y *ipaddr2* son las direcciones IP de los servidores de correo que desea especificar.

Por ejemplo, para especificar un servidor de correo con `setsc`, escriba el siguiente comando en el indicador `sc>` sustituyendo `xxx.xxx.xxx.xxx` por la dirección IP del servidor de correo:

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

La dirección IP predeterminada es no utilizar ninguna dirección.

Nota – Es necesario que introduzca una dirección válida con este comando.

Si quiere especificar dos servidores de correo, escriba el siguiente comando. Utilice un espacio para separar la primera dirección IP de la segunda.

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

Información relacionada

- [“Variables de administración de red y notificación de alertas” en la página 116.](#)
- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.](#)
- [“showsc” en la página 102.](#)

netsc_dhcp

Esta variable se utiliza para indicar si quiere utilizar DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para obtener la configuración de red. Los valores disponibles son `true` y `false`. El valor predeterminado es `true`.

TABLA 7-9 Operaciones con `netsc_dhcp`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

Si está ejecutando la secuencia de comandos `setupsc`, se solicita que responda las siguientes preguntas:

```
Should the SC use DHCP to obtain its network configuration [y]?
```

Información relacionada

- “Variables de la interfaz de red” en la página 115.
- “Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.
- “showsc” en la página 102.

netsc_enetaddr

Esta variable se utiliza para ver la dirección MAC de ALOM en formato estándar de seis bytes (por ejemplo, 0a:2c:3f:1a:4c:4d). La variable está definida en fábrica. No se puede cambiar ni configurar.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Si quiere ver el valor existente, utilice el comando showsc. Consulte “showsc” en la página 102.

Información relacionada

- “Variables de la interfaz de red” en la página 115.
- “Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.
- “showsc” en la página 102.

netsc_ipaddr

Esta variable se utiliza para especificar la dirección IP de ALOM.

TABLA 7-10 Operaciones con netsc_ipaddr

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

La dirección IP predeterminada para esta variable es 0.0.0.0.

Nota – Si está utilizando DHCP para obtener la configuración de red de ALOM, no necesita definir esta variable. Si netsc_dhcp tiene el valor true, la secuencia de comandos de setupsc no solicita el valor de netsc_ipaddr. Para obtener más información, consulte “netsc_dhcp” en la página 128 y “setupsc” en la página 82.

Las direcciones IP típicas constan de cuatro grupos de números entre 0 y 255 que están separados por puntos decimales. Esto se denomina la notación estándar.

Si está ejecutando la secuencia de comandos `setupsc`, se solicita que responda las siguientes preguntas:

```
Enter the SC IP address [100.100.100.100]? 100.100.100.100
Enter the SC IP netmask [255.255.255.0]? 255.255.255.0
```

Si la dirección IP que especifique no es compatible con las direcciones indicadas para la máscara de subred y la puerta de enlace, ALOM devuelve mensajes de advertencia. Por ejemplo:

```
WARNING: Subnet mask must have all ones for natural network ID.
WARNING: The ip_netmask is not compatible with the specified IP
address. Choose another ip_netmask to fix this problem.
```

Compruebe si todos los valores introducidos son correctos. Para obtener más información, consulte [“netsc_ipgateway” en la página 130](#) y [“netsc_ipnetmask” en la página 132](#). Si necesita ayuda para hacerlo, consulte al administrador de la red.

Información relacionada

- [“Variables de la interfaz de red” en la página 115.](#)
- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.](#)
- [“showsc” en la página 102.](#)

netsc_ipgateway

Esta variable se utiliza para especificar la dirección IP de la puerta de enlace IP predeterminada (también denominada el enrutador). La puerta de enlace sirve para que ALOM acceda a subredes distintas de las que está conectado.

TABLA 7-11 Operaciones con `netsc_ipgateway`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

La dirección IP predeterminada para esta variable es 0.0.0.0.

Nota – Si está utilizando DHCP para obtener la configuración de red de ALOM, no necesita definir esta variable. Si `netsc_dhcp` tiene el valor `true`, la secuencia de comandos `setupsc` no solicita la configuración de `netsc_ipgateway`. Para obtener más información, consulte [“netsc_dhcp” en la página 128](#) y [“setupsc” en la página 82](#).

Las direcciones IP típicas constan de cuatro grupos de números entre 0 y 255 que están separados por puntos decimales. Esto se denomina la notación estándar.

Si está ejecutando la secuencia de comandos `setupsc`, se solicita que responda las siguientes preguntas:

```
Enter the SC IP gateway address [100.100.100.100]? 100.100.100.100
```

Si la dirección IP que especifique no es compatible con las direcciones indicadas para la máscara de subred y la dirección IP de ALOM, el software devuelve el siguiente mensaje de error, donde `netsc_ipnetmask` y `netsc_ipaddr` se sustituyen por las direcciones reales:

```
Error: Invalid IP gateway address for IP address netsc_ipaddr and IP  
netmask netsc_ipnetmask.
```

Compruebe si todos los valores introducidos son correctos. Para obtener más información sobre estos comandos, consulte [“netsc_ipgateway” en la página 130](#) y [“netsc_ipaddr” en la página 129](#). Si necesita ayuda para hacerlo, consulte al administrador de la red.

Información relacionada

- [“Variables de la interfaz de red” en la página 115.](#)
- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.](#)
- [“showsc” en la página 102.](#)

netsc_ipnetmask

Esta variable se utiliza para especificar la máscara de red IP de ALOM.

TABLA 7-12 Operaciones con `netsc_ipnetmask`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

La dirección IP predeterminada para esta variable es 255.255.255.0 (red de clase C).

Nota – Si está utilizando DHCP para obtener la configuración de red de ALOM, no necesita definir esta variable. Si `netsc_dhcp` tiene el valor `true`, la secuencia de comandos `setupsc` no solicita la configuración de `netsc_ipnetmask`. Para obtener más información, consulte [“netsc_dhcp” en la página 128](#) y [“setupsc” en la página 82](#).

Las direcciones IP típicas constan de cuatro grupos de números entre 0 y 255 que están separados por puntos decimales. Esto se denomina la notación estándar.

Si está ejecutando la secuencia de comandos `setupsc`, se solicita que responda las siguientes preguntas:

```
Enter the SC IP netmask [255.255.255.0]? 255.255.255.0
```

Si la dirección IP que especifique no es compatible con las direcciones indicadas para la máscara de subred y la dirección IP de ALOM, el software devuelve el siguiente mensaje de error, donde `netsc_ipnetmask` y `netsc_ipaddr` se sustituyen por las direcciones reales:

```
Error: Invalid IP netmask for IP address netsc_ipaddr and IP gateway netsc_ipgateway.
```

Compruebe si todos los valores introducidos son correctos. Para obtener más información sobre estos comandos, consulte [“netsc_ipgateway” en la página 130](#) y [“netsc_ipaddr” en la página 129](#). Si necesita ayuda para hacerlo, consulte al administrador de la red.

Información relacionada

- “Variables de la interfaz de red” en la página 115.
- “Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.
- “showsc” en la página 102.

sc_backupuserdata

Esta variable especifica si debe efectuarse una copia de respaldo de la base de datos de usuarios de ALOM (incluyendo la información de usuario, contraseña y permisos). Cuando se define con el valor `true`, los datos se copian en la tarjeta de configuración desmontable (SCC PROM) del sistema.

Los valores de esta variable pueden ser los siguientes.

- `true` – La base de datos de usuarios se copia en SCC (el valor predeterminado).
- `false` – Ninguna copia de respaldo.

TABLA 7-13 Operaciones con `sc_backupuserdata`

Operación	Comando de shell de ALOM
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `sc_backupuserdata`

- Escriba el siguiente comando en el indicador `SC>`:

```
SC> setsc sc_backupuserdata valor
```

Donde *valor* se sustituye por `true` o `false`.

Por ejemplo, si desea efectuar una copia de respaldo de la base de datos de usuarios de ALOM, escriba el siguiente comando:

```
SC> setsc sc_backupuserdata true
SC>
```

sc_clieventlevel

Esta variable se utiliza para especificar el nivel de importancia de los eventos que ALOM debe mostrar en el shell durante la sesión. Existen cuatro niveles de eventos:

- 0 (Ninguno) – No muestra ningún evento.
- 1 (Crítico) – Muestra sólo los eventos críticos.
- 2 (Crítico, Alto) – Muestra los eventos críticos e importantes.
- 3 (Crítico, Alto, Bajo) – Muestras los eventos críticos con los de mucha y poca importancia.

El valor predeterminado es 2 (Alto).

TABLA 7-14 Operaciones con `sc_clieventlevel`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

Si está ejecutando la secuencia de comandos `setupsc`, se solicita que responda las siguientes preguntas:

```
Enter level of events to be displayed over the CLI where valid
settings are 0 (none), 1 (critical), 2 (critical and major) and 3
(critical, major and minor) [2]? 2
```

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#)
- [“showsc” en la página 102](#)

sc_cliprompt

Esta variable se utiliza para cambiar el indicador del shell de ALOM. El indicador predeterminado es `sc>`.

Puede cambiarlo por cualquier cadena de caracteres (hasta un máximo de 16) que incluya caracteres alfanuméricos, guiones y caracteres de subrayado. La cadena admite caracteres alfanuméricos, de guión y de subrayado.

TABLA 7-15 Operaciones con `sc_cliprompt`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

▼ **Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `sc_cliprompt`**

- **Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:**

```
sc> setsc sc_cliprompt indicador
```

Donde *indicador* se sustituye por el indicador de comandos de ALOM.

Por ejemplo, si el nombre del sistema es `ernesto` y el nombre de sistema de ALOM es `ernesto-sc`, escriba el siguiente comando para definir `ernesto-sc` como indicador de shell de ALOM:

```
sc> setsc sc_cliprompt ernesto-sc
ernesto-sc>
```

Además, puede configurar esta variable utilizando el comando `setupsc`. Consulte [“setupsc” en la página 82](#). El comando `setupsc` devuelve el siguiente mensaje:

```
Enter the SC cli prompt (maximum of 16 characters) [sc] ?
```

Para utilizar el indicador predeterminado, `sc>`, presione Retorno.

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.](#)
- [“Variables de información del sistema” en la página 116.](#)
- [“showsc” en la página 102.](#)

sc_clitimeout

Esta variable se utiliza para especificar el número de segundos que puede permanecer inactiva la sesión de ALOM antes de desconectarla automáticamente. Los valores admitidos están entre 0 y 10.000 segundos. Si especifica un valor entre 1 y 59 segundos, la variable se configura de manera automática en el valor mínimo de 60 segundos. El valor predeterminado es 0 segundos (tiempo de espera desactivado). Si especifica un valor con más de cinco dígitos, el tiempo de espera se configura en 0.

Nota – Si la sesión de ALOM se encuentra en modo `console`, no se producirá la desconexión automática, aunque esté definida esta variable. Consulte [“console” en la página 54](#).

Por ejemplo, si quiere establecer un intervalo para desconexión automática de 60 segundos, escriba el siguiente comando en el indicador de ALOM:

```
SC> setsc sc_clitimeout 60
```

También puede especificar el valor de intervalo de espera con el comando `setupsc`. Consulte [“setupsc” en la página 82](#). La secuencia de configuración de `setupsc` solicita el valor de la forma siguiente:

```
Enter the SC CLI timeout in seconds (maximum of 10000s) [0]?
```

TABLA 7-16 Operaciones con `sc_clitimeout`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#).
- [“Variables de información del sistema” en la página 116](#).
- [“showsc” en la página 102](#).

sc_clipasswdecho

Esta variable se utiliza para activar o desactivar la presentación de contraseña mediante asteriscos (eco). Si se activa, cada carácter que escriba el usuario al acceder a su cuenta de ALOM se mostrará en la pantalla con un asterisco (*). La verdadera contraseña nunca aparece en pantalla.

El valor predeterminado de esta variable es `y` (mostrar asteriscos en lugar de los caracteres).

Por ejemplo, si quiere cambiar el valor de esta variable a `n` (no reproducir la contraseña), escriba el siguiente comando en el indicador de ALOM:

```
sc> setsc sc_clipasswdecho n
```

Es posible definir el valor de la variable con el comando `setupsc`. La secuencia de configuración de `setupsc` solicita el valor de la forma siguiente:

```
Should password entry echo '*'s [y] ?
```

TABLA 7-17 Operaciones con `sc_clipasswdecho`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.](#)
- [“Variables de información del sistema” en la página 116.](#)
- [“showsc” en la página 102.](#)

sc_customerinfo

Esta variable se utiliza para almacenar cualquier información sobre el servidor que sirva a ALOM para identificarlo. La información va incluida en todas las alertas de correo electrónico.

Si respondió **y** a la pregunta **Do you wish to configure the SC parameters [y]?** del comando **setupsc**, éste solicita la siguiente información:

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40
characters) []?
```

Por ejemplo:

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40
characters) []? Es un servidor de pruebas.
```

Para obtener más información sobre este comando, consulte [“setupsc” en la página 82](#).

TABLA 7-18 Operaciones con `sc_customerinfo`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#).
- [“Variables de información del sistema” en la página 116](#).
- [“showsc” en la página 102](#).

sc_escapechars

Utilice la secuencia de escape predeterminada para volver de la sesión de consola a ALOM. La secuencia consta de dos caracteres. El segundo carácter siempre es `.` (Punto). El valor predeterminado es `#.` (Almohadilla-punto). La secuencia se puede personalizar.

Es posible definir el valor de la variable con el comando `setupsc`. La secuencia de configuración de `setupsc` solicita el valor de la forma siguiente:

```
Enter the console session escape sequence (2 characters). The first
character can be any printable characters or control-A through
control- Y except for control-C, control-D, control-H, control-J,
or control-M. The second character must be a ".". [#.]
```

Para obtener más información sobre este comando, consulte [“setupsc” en la página 82](#).

TABLA 7-19 Operaciones con `sc_escapechars`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#).
- [“Variables de información del sistema” en la página 116](#).
- [“showsc” en la página 102](#).

`sc_powerondelay`

Esta variable se utiliza para hacer que el servidor espere durante un corto espacio de tiempo antes de activar la alimentación de manera automática. El tiempo de espera es un intervalo aleatorio situado entre uno y cinco segundos, y su activación ayuda a minimizar el efecto de posibles subidas de tensión de la red eléctrica. El retraso en el encendido del servidor ayuda a reducir los sobrevoltajes momentáneos en la fuente de alimentación principal. Esto es importante cuando se encienden varios servidores de un rack de forma simultánea tras una interrupción del suministro eléctrico.

Esta variable sólo tiene efecto cuando `sc_powerstatememory` se ha configurado en `true`.

Puede definir el retraso del encendido con el comando `setupsc` si ya ha respondido `yes` a las preguntas del comando `setupsc sc_powerstatememory` (consulte [“sc_powerstatememory” en la página 140](#)). Cuando la secuencia de configuración de `setupsc` haga la siguiente pregunta, escriba **y** (sí) para activar el tiempo de espera o **n** (no) para desactivarlo:

Should poweron sequencing be enabled [y]?

Para obtener más información sobre este comando, consulte [“setupsc” en la página 82](#).

Desde el shell de comandos de ALOM, los valores de esta variable son `true` y `false`.

TABLA 7-20 Operaciones con `sc_powerondelay`

Operación	Comando de shell de ALOM
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 82
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.](#)
- [“Variables de información del sistema” en la página 116.](#)
- [“showsc” en la página 102.](#)

`sc_powerstatememory`

ALOM funciona en cuanto se activa la alimentación del servidor, incluso cuando está apagado. Cuando se conecta la alimentación del servidor, ALOM se empieza a ejecutar aunque el servidor no se inicie hasta que lo encienda.

La variable `sc_powerstatememory` permite configurar el estado del servidor en `false` (mantener el servidor apagado) o `true` (devolver el servidor al estado en que se encontraba al desactivar la alimentación). Esto es útil en cortes del suministro eléctrico o si el servidor se traslada a otra ubicación distinta.

Por ejemplo, si el servidor está funcionando cuando se interrumpe la corriente y la variable `sc_powerstatememory` se ha definido en `false`, permanecerá apagado al retornar el suministro eléctrico. Si la variable `sc_powerstatememory` se define en `true`, el servidor se reinicia al volver el suministro eléctrico.

Los valores de esta variable pueden ser los siguientes.

- `true` – Cuando se restablece la alimentación eléctrica, devuelve el servidor al estado en que se encontraba antes de la interrupción.
- `false` – Mantiene el servidor apagado cuando se activa la alimentación.

Cuando la secuencia de configuración de `setupsc` haga la siguiente pregunta, escriba **y** (sí) para activar el estado o **n** (no) para desactivarlo:

Should powerstate memory be enabled [y]?

Si responde *yes* a esta pregunta, la secuencia `setupsc` solicitará también la configuración de `sc_powerondelay` (consulte [“sc_powerondelay” en la página 139](#)).

TABLA 7-21 Operaciones con `sc_powerstatememory`

Operación	Comando de shell de ALOM
Ver el valor existente	“showsc” en la página 102
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 80

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.](#)
- [“Variables de información del sistema” en la página 116.](#)
- [“showsc” en la página 102.](#)

`ser_baudrate`

Esta variable establece la velocidad en baudios del puerto serie de administración (SERIAL MGT). Su valor está preconfigurado y no puede cambiarse.

La configuración predeterminada es 9600.

- **Si quiere ver el valor definido en esta variable, utilice el comando `showsc`.**
Para obtener más información sobre este comando, consulte [“showsc” en la página 102](#).

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.](#)
- [“Variables de información del sistema” en la página 116.](#)
- [“showsc” en la página 102.](#)

`ser_data`

Esta variable establece el número de bits de datos del puerto serie de administración (SERIAL MGT). Su valor está preconfigurado y no puede cambiarse.

La configuración predeterminada es 8.

- **Si quiere ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `showsc`.**
Para obtener más información sobre este comando, consulte [“showsc” en la página 102](#).

Información relacionada

- “Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.
- “Variables de información del sistema” en la página 116.
- “showsc” en la página 102.

ser_parity

Esta variable establece la paridad del puerto serie de administración (SERIAL MGT). Su valor está preconfigurado y no puede cambiarse.

La configuración predeterminada es none.

- **Si quiere ver el valor definido en esta variable, utilice el comando `showsc`.**

Para obtener más información sobre este comando, consulte “[showsc](#)” en la [página 102](#).

Información relacionada

- “Variables del puerto serie de administración” en la página 114.
- “Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.
- “showsc” en la página 102.

ser_stopbits

Esta variable establece el número de bits de parada del puerto serie de administración (SERIAL MGT). Su valor está preconfigurado y no puede cambiarse.

La configuración predeterminada es 1.

Desde el indicador `sc>`:

- **Si quiere ver el valor definido en esta variable, utilice el comando `showsc`.**

Para obtener más información sobre este comando, consulte “[showsc](#)” en la [página 102](#).

Información relacionada

- “Variables del puerto serie de administración” en la página 114.
- “Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113.
- “showsc” en la página 102.

sys_autorunonerror

Esta variable se utiliza para especificar si el sistema debe continuar iniciándose cuando las pruebas de diagnóstico detecten un error. El valor predeterminado es `false`.

Cuando la secuencia `setupsc` realice las preguntas siguientes, escriba **y** como respuesta la primera pregunta para poder definir el valor especificado en la segunda pregunta, a la que puede responder **y** para activar que se continúe el inicio o **n** para desactivarlo:

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y
[...]
Should the host continue to boot after error is encountered [n]? 
```

- Si quiere ver el valor definido en esta variable, utilice el comando `showsc`.

Para obtener más información sobre este comando, consulte [“showsc” en la página 102](#).

sys_enetaddr

El software del sistema establece automáticamente la configuración de esta variable y no puede modificarse. Su valor se determina a partir de la dirección MAC del servidor y se almacena como variable en ALOM.

`sys_enetaddr` es la dirección MAC del puerto `net0`. Las direcciones MAC de cada puerto adicional se incrementan desde el valor de `sys_enetaddr`. Por ejemplo, `net1` es `sys_enetaddr+1`.

- Si quiere ver el valor definido en esta variable, utilice el comando `showsc`.

Para obtener más información sobre este comando, consulte [“showsc” en la página 102](#).

Información relacionada

- [“Descripción de las variables de configuración de ALOM” en la página 113](#).
- [“showsc” en la página 102](#).

Solución de problemas

En este capítulo se incluyen las tablas con los problemas más comunes que ALOM puede presentar, los mensajes de error del shell de ALOM y las sugerencias para solucionarlos. Está dividido en las siguientes secciones:

- “Solución de problemas en ALOM” en la página 146
- “Uso de ALOM para resolver problemas del servidor” en la página 147
- “Mensajes de error del shell de ALOM” en la página 148
- “Recuperación de contraseñas de ALOM” en la página 153

Solución de problemas en ALOM

TABLA A-1 proporciona una lista de dificultades frecuentes con ALOM con las soluciones.

TABLA A-1 Diagnósticos de ALOM

Problema	Descripción
No se puede iniciar la sesión en ALOM	Realice estos procedimientos para solucionar los problemas de acceso a ALOM: • Compruebe el nombre de dispositivo de ALOM al que se está conectando (por ejemplo, <code>berto-sc</code>). Cerciérese de que dispone del nombre de ALOM correcto para el servidor. • Compruebe si está utilizando el nombre de usuario de ALOM correcto; puede que no coincida con el nombre de usuario del sistema. • Compruebe si está utilizando la contraseña correcta para acceder a ALOM.
No se puede establecer conexión con ALOM mediante una sesión telnet o ssh	ALOM admite un máximo de cuatro sesiones Telnet simultáneas por servidor u ocho sesiones SSH por servidor. Cuando se alcanza este número de sesiones activas, cualquier intento de conexión con el comando <code>telnet</code> o <code>ssh</code> recibirá un error de conexión cerrada (<code>connection closed</code>). En el ejemplo siguiente se muestran los mensajes del sistema para el entorno operativo UNIX: <pre>% ssh 129.148.49.120 Trying 129.148.49.120... ssh_exchange_identification: Connection closed by remote host</pre>
No se puede establecer conexión con ALOM mediante el puerto Ethernet	Primero, compruebe que ALOM funciona correctamente y que no hay un problema con la configuración de Ethernet. También puede realizar las siguientes acciones para resolver problemas relacionados con la conexión Ethernet: • Acceder a ALOM mediante el puerto serie de administración (SERIAL MGT) y utilizar el comando <code>shownetwork</code> para ver la configuración existente. Consulte “shownetwork” en la página 100. • Acceder a otra máquina de la red y utilizar el comando <code>ping</code> para ver si ALOM está funcionando. Asegúrese de usar el nombre de dispositivo de ALOM (por ejemplo, <code>nombreservidor-sc</code>) y no el nombre del sistema como argumento del comando <code>ping</code>. • Ejecute ALOM-CMT VxDiags mediante el comando <code>resetsc</code>. Observe la salida en la conexión SERIAL MGT. ALOM prueba automáticamente el hardware Ethernet en cada reinicio y presenta los resultados en el puerto SERIAL MGT.

TABLA A-1 Diagnósticos de ALOM (*Continuación*)

Problema	Descripción
No se reciben alertas de ALOM	Compruebe la configuración de la variable <code>sc_clieventlevel</code> del shell de comandos de ALOM y la variable <code>mgt_mailalert</code> de alertas de correo electrónico para asegurarse de que se reciben los niveles de eventos correctos en los lugares especificados. Compruebe también si <code>if_emailalerts</code> tiene el valor <code>true</code> y si la configuración de <code>mgt_mailhost</code> es la correcta para el envío de alertas por correo electrónico. Consulte la sección “ sc_clieventlevel ” en la página 134 y “ mgt_mailalert ” en la página 125 .
No se conocen las contraseñas de ALOM	Si los usuarios han olvidado las contraseñas de ALOM o no funcionan, vuelva a crearlas. Utilice el comando <code>userpassword</code> (consulte “ userpassword ” en la página 108). Si no se conoce ninguna de las contraseñas, consulte la sección “ Recuperación de contraseñas de ALOM ” en la página 153 .
Algunas funciones de ALOM pueden ejecutarse, pero otras no	Es preciso disponer de determinados permisos para realizar ciertas operaciones. Compruebe su nivel de permisos. Consulte “ userperm ” en la página 110 . Además, pueden existir los siguientes problemas: • No se pueden ver los registros de consola o acceder a la consola del servidor desde ALOM. • No se puede poner el servidor en modo de depuración o utilizar el comando <code>break</code> de ALOM. El interruptor de seguridad virtual del servidor está bloqueado. • El comando <code>poweroff</code> no tiene ningún efecto. El servidor ya está apagado. • El comando <code>poweron</code> no tiene ningún efecto. El servidor se encuentra encendido o el interruptor de seguridad virtual está en estado de espera.

Uso de ALOM para resolver problemas del servidor

ALOM resulta útil para resolver problemas cuando un servidor no responde. Si el servidor responde, puede acceder del modo habitual y utilizar herramientas de resolución de problemas como Sun Management Center, SunVTS y firmware de OpenBoot.

Si el servidor no responde, acceda a su cuenta de ALOM y haga lo siguiente:

- Examine el registro de eventos de ALOM y el estado del entorno del servidor para averiguar si hay problemas. Para obtener más información, consulte “[showfaults](#)” en la [página 91](#), “[showlogs](#)” en la [página 98](#) y “[showenvironment](#)” en la [página 85](#).
- Examine los registros de consola para ver si hay algún mensaje de error reciente. Consulte “[consolehistory](#)” en la [página 57](#).
- Trate de conectarse a la consola del sistema para reiniciar el sistema. Consulte “[console](#)” en la [página 54](#).

Acerca del bloqueo de escritura en la consola del sistema

Aunque ALOM permite la conexión de varios usuarios simultáneos con la consola del sistema, sólo uno de ellos tiene acceso de escritura (es decir, sólo uno de ellos puede escribir comandos de entrada en la consola) y se hará caso omiso de los caracteres que escriban los demás usuarios. Esto se conoce como *bloqueo de escritura*, que significa que los demás usuarios están en *modo de sólo lectura*. Si ningún usuario ha accedido a la consola del sistema, el primero que inicie una sesión de consola obtendrá automáticamente el bloqueo de escritura con sólo ejecutar el comando `console`. Para averiguar qué usuario posee el bloqueo de escritura, utilice el comando `showusers`. Para obtener más información, consulte [“showusers” en la página 105](#).

ALOM controla la velocidad de los datos de la consola del sistema para que coincida con la de la sesión de usuario que mantiene el bloqueo de escritura. Esto garantiza que la sesión de usuario con el bloqueo de escritura no pierda datos. Sin embargo, esta solución puede provocar una pérdida de datos en las sesiones de usuarios que tengan acceso de sólo lectura a la consola. Por ejemplo, si en la sesión de usuario con el bloqueo de escritura se conecta a través del puerto NET MGT y una sesión de lectura se conecta a través del puerto SERIAL MGT (más lento), la consola puede generar una velocidad que supere la capacidad de la sesión de lectura. Para reducir esta posibilidad de pérdida de datos de consola, a cada sesión de lectura de consola se asignan 65535 caracteres de espacio en búfer.

Mensajes de error del shell de ALOM

Esta sección contiene información sobre ciertos tipos de mensajes de error que puede recibir si utiliza el shell de comandos de ALOM:

- [“Errores de uso” en la página 149](#)
- [“Errores generales” en la página 150](#)
- [“Mensajes del shell relativos a dispositivos FRU” en la página 152](#)

Estos mensajes aparecen como respuesta a algún comando introducido en el indicador `sc>`.

Errores de uso

En esta tabla se describen los mensajes de error que aparecen si se utiliza una sintaxis incorrecta al escribir un comando. Consulte la explicación del comando correspondiente para conocer la sintaxis adecuada.

TABLA A-2 Mensajes de error de uso

Mensaje	Comando/Descripción	Consulte:
Error: Invalid command option. Type help to list commands.	Help.	“help” en la página 64
Error: Invalid command options Usage: <i>usage string</i>	Ha escrito el comando adecuadamente, pero ha utilizado una opción incorrecta. <i>uso del comando</i> muestra la sintaxis adecuada de las opciones. Compruebe las opciones utilizadas y vuelva a escribir el comando.	
Error: Invalid configuration parameter.	Ha especificado una variable de configuración inexistente con el comando <code>setsc</code> o <code>showsc</code> . Verifique las variables de configuración y sus valores en la tabla de configuración y vuelva a escribir el comando.	“setsc” en la página 80 , “showsc” en la página 102 , “Hoja de configuración” en la página 19 .
Error: Invalid image. Please check file integrity and specified path.	Se ha producido un error al intentar ejecutar el comando <code>flashupdate</code> . Compruebe si la ruta de acceso a la imagen del firmware que quiere descargar es la correcta. Si la ruta es correcta, acuda al administrador del servidor donde esté almacenada dicha imagen.	
Error: Invalid setting for parameter <i>parám</i> .	Ha introducido un valor incorrecto para la variable de configuración especificada en <i>parám</i> . Verifique la variable de configuración que desea utilizar y vuelva a escribir el comando.	“Hoja de configuración” en la página 19 .
Error: Unable to program flash SC because keyswitch is in LOCKED position.	El interruptor de seguridad virtual del servidor se encuentra BLOQUEADO. Configúrelo en estado NORMAL y vuelva a ejecutar el comando <code>flashupdate</code> .	
Error: Unable to set clock while managed system is running.	Ha intentado cambiar los datos de fecha y hora de ALOM durante la ejecución del servidor. Si necesita cambiar estos datos en ALOM, no olvide desactivar primero la alimentación del servidor.	

Errores generales

ALOM notifica los siguientes errores de tipo general.

TABLA A-3 Mensajes de error generales

Mensaje	Comando/Descripción	Consulte:
Error adding user <i>nombreusuario</i>	Se ha producido un error al ejecutar el comando <code>useradd</code> . Este mensaje va seguido de otro más detallado donde se explica la naturaleza del error.	“useradd” en la página 106
Error: Cannot delete admin user	Ha tratado de eliminar la cuenta de usuario <code>admin</code> de ALOM. No es posible eliminar esta cuenta.	
Error changing password for <i>nombreusuario</i>	Se ha producido un error al ejecutar el comando <code>userpassword</code> . Este mensaje va seguido de otro más detallado donde se explica la naturaleza del error.	“userpassword” en la página 108
Error: Inconsistent passwords entered.	Cuando, al ejecutar el comando <code>userpassword</code> , se le ha pedido que introduzca la contraseña por segunda vez, la ha escrito de forma distinta a la primera. Ejecute el comando de nuevo.	“userpassword” en la página 108
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.	La contraseña que ha introducido no es válida. Consulte las limitaciones de las contraseñas y vuelva a escribirla.	“userpassword” en la página 108
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 usuarios. Para ver la lista de cuentas de usuario válidas, utilice el comando <code>usershow</code> .	“usershow” en la página 112
Error displaying user <i>nombreusuario</i>	Se ha producido un error al ejecutar el comando <code>usershow</code> . Este mensaje va seguido de otro más detallado donde se explica la naturaleza del error.	“usershow” en la página 112
Error: Invalid IP address for gateway address <i>netsc_ipgateway</i> and IP netmask <i>netsc_ipnetmask</i> .	Ha introducido un valor para la variable <i>netsc_ipaddr</i> que no es compatible con los valores especificados en las variables <i>netsc_ipgateway</i> y <i>netsc_ipnetmask</i> . Compruebe si las direcciones son correctas y vuelva a ejecutar el comando <code>setupsc</code> o <code>setsc</code> .	“netsc_ipaddr” en la página 129, “netsc_ipgateway” en la página 130, “setupsc” en la página 82o “setsc” en la página 80

TABLA A-3 Mensajes de error generales (*Continuación*)

Mensaje	Comando/Descripción	Consulte:
Error: Invalid IP netmask for IP address <i>netsc_ipaddr</i> and IP gateway <i>netsc_ipgateway</i> .	Ha introducido un valor para la variable <i>netsc_ipnetmask</i> que no es compatible con los valores especificados en las variables <i>netsc_ipgateway</i> y <i>netsc_ipaddr</i> . Compruebe si las direcciones son correctas y vuelva a ejecutar el comando <i>setupsc</i> o <i>setsc</i> .	“netsc_ipgateway” en la página 130, “netsc_ipnetmask” en la página 132, “setupsc” en la página 82o “setsc” en la página 80
Error: Invalid IP gateway for IP address <i>netsc_ipaddr</i> and IP netmask <i>netsc_ipnetmask</i> .	Ha introducido un valor para la variable <i>netsc_ipgateway</i> que no es compatible con los valores especificados en las variables <i>netsc_ipnetmask</i> y <i>netsc_ipaddr</i> . Compruebe si las direcciones son correctas y vuelva a ejecutar el comando <i>setupsc</i> o <i>setsc</i> .	“netsc_ipgateway” en la página 130, “netsc_ipnetmask” en la página 132, “netsc_ipaddr” en la página 129, “setupsc” en la página 82o “setsc” en la página 80
Error setting permission for <i>nombreusuario</i>	Se ha producido un error al ejecutar el comando <i>userperm</i> . Este mensaje va seguido de otro más detallado donde se explica la naturaleza del error.	Consulte “userperm” en la página 110.
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.	El nombre de usuario que ha especificado no es válido. Revise la sintaxis correcta de los nombres de usuario y vuelva a intentarlo.	“useradd” en la página 106
Error: Unable to execute break because keyswitch is in LOCKED position.	Cambie el estado del interruptor y vuelva a escribir el comando <i>break</i> .	“break” en la página 51
Failed to get password for <i>nombreusuario</i>	Se ha producido un error de SEEPROM al ejecutar el comando <i>userpassword</i> . Pruebe a ejecutar el comando de nuevo.	“userpassword” en la página 108
Failed to set <i>variable</i> to <i>valor</i>	ALOM ha detectado un error de SEEPROM al ejecutar el comando <i>setsc</i> .	“setsc” en la página 80
Invalid login	Ha fracasado el intento de iniciar la sesión. Este mensaje aparece en el indicador de acceso al sistema.	
Invalid password	La contraseña que ha introducido con el comando <i>userpassword</i> no es válida.	“userpassword” en la página 108

TABLA A-3 Mensajes de error generales (*Continuación*)

Mensaje	Comando/Descripción	Consulte:
Invalid permission: <i>permiso</i>	El permiso de usuario que ha introducido no es válido.	“userperm” en la página 110
Error: Maximum number of users already configured.	Este error se produce al intentar agregar una cuenta de usuario cuando hay configuradas el máximo de 16 cuentas en ALOM. Deberá eliminar una cuenta para poder añadir otra.	“userdel” en la página 107
Passwords don't match	La segunda entrada de la contraseña no coincide con la primera. Introduzca la contraseña de nuevo.	
Permission denied	Ha intentado ejecutar un comando del shell para el que no tiene el nivel de permiso de usuario necesario.	“userperm” en la página 110
Sorry, wrong password	Ha especificado una contraseña incorrecta. Introduzca la contraseña de nuevo.	
Error: User <i>nombreusuario</i> already exists.	El usuario que quiere agregar ya tiene una cuenta de ALOM creada en este servidor.	

Mensajes del shell relativos a dispositivos FRU

Los siguientes mensajes de error aparecen cuando ALOM detecta algún problema con los componentes reemplazables en campo (FRU).

TABLA A-4 Mensajes de error sobre FRU

Mensaje	Comando/Descripción	Consulte:
Error: <i>xxx</i> is currently powered off.	<i>xxx</i> es el nombre del componente al que ha intentado enviar un comando. El componente tiene la alimentación desactivada. Es necesario que lo encienda otra vez para aceptar comandos.	
Error: <i>xxx</i> is currently powered on.	<i>xxx</i> es el nombre del componente al que ha intentado enviar el comando <code>poweron</code> . El componente ya tiene la alimentación activada.	“poweron” en la página 70
Error: <i>xxx</i> is currently prepared for removal.	<i>xxx</i> es el nombre del componente al que ha intentado enviar el comando <code>removefru</code> . El componente ya está desactivado y listo para desinstalación.	“removefru” en la página 71
Error: Invalid FRU name.	Ha especificado un comando de administración de FRU sin especificar ninguna opción, o ha indicado un nombre de componente incorrecto con el comando. Compruebe si el nombre del componente es correcto y vuelva a escribir el comando.	“showfru” en la página 92

Información relacionada

[“Lista de comandos de shell de ALOM” en la página 44](#)

Recuperación de contraseñas de ALOM

Por motivos de seguridad, este procedimiento se encuentra disponible únicamente cuando se accede al sistema por el puerto serie. Restaura todos los parámetros de la memoria RAM no volátil de ALOM.

▼ Para recuperar las contraseñas de ALOM:

1. Conéctese al puerto serie de ALOM.

2. Apague el servidor.

Retire los cables de alimentación de ambas fuentes de alimentación. Espere unos segundos hasta que los cables se descarguen de electricidad antes de volver a enchufarlos.

3. Presione la tecla Esc al iniciarse ALOM cuando aparezca el siguiente texto en la consola:

```
Boot Sector FLASH CRC Test
Boot Sector FLASH CRC Test, PASSED.

Return to Boot Monitor for Handshake
```

Después de presionar Esc, se imprimirá el menú de inicio de ALOM:

```
ALOM <ESC> Menu

e - Erase ALOM NVRAM.
m - Run POST Menu.
R - Reset ALOM.
r - Return to bootmon.
Your selection:
```

4. Escriba e para borrar la memoria RAM no volátil de ALOM.

```
Your selection: e
ALOM NVRAM erased.

ALOM <ESC> Menu

e - Erase ALOM NVRAM.
m - Run POST Menu.
R - Reset ALOM.
r - Return to bootmon.
Your selection:
```

5. Escriba r para volver al proceso inicial de ALOM.

```
Your selection: r

ALOM POST 1.0
    Status = 00007fff
```

Se inicia ALOM y se restauran todos los parámetros de la memoria RAM no volátil. El usuario se conecta a la sesión como `admin` sin contraseña ni permisos. Todos los parámetros de la NVRAM de ALOM se restablecen en los valores de fábrica.

Índice alfabético

A

- acceso de escritura, 54
- actualizar
 - valor de configuración, 80
- agregar cuentas de usuario, 35, 106
- alertas
 - correo electrónico, 125
 - correo electrónico, configuración, 22
- alertas de eventos con el shell de ALOM, 134
- alertas por correo electrónico, 125
 - configuración, 22
- ALOM (Advanced Lights Out Management)
 - circuitos, 2
 - introducción, 1
 - lista de comandos, 44
 - shell de comandos, 43
 - software, 3
- apagado inmediato del servidor, 29, 30, 72
- apagado y encendido del servidor, 68
- apagar el servidor, 68

B

- bits de datos, configuración, 141
- bits de parada, puerto serie, 142
- bloqueo de escritura
 - en consola, 148
 - liberar, 56
- boot, registro, 57
- bootmode, comando, 49
- break, comando, 51

C

- cambiar
 - contraseña propia, 67
 - indicadores, 134
 - otra contraseña, 108
 - permisos, 110
- cambiar entre indicadores, 28
- cambiar entre la consola y ALOM, 28
- cerrar la conexión, 66
- circuitos, 2
- clearasrdb, comando, 52
- clearfault, comando, 52
- Comandos de ALOM
 - bootmode, 49
 - break, 51
 - clearasrdb, 52
 - clearfault, 52
 - console, 54
 - consolehistory, 57
 - contraseña, 67
 - disablecomponent, 58
 - enablecomponent, 60
 - flashupdate, 62
 - help, 64
 - logout, 66
 - powercycle, 68
 - poweroff, 68
 - poweron, 70
 - removefru, 71
 - reset, 72
 - resetsc, 73
 - setdate, 75
 - setdefaults, 77

- setfru, 78
- setkeyswitch, 79
- setlocator, 80
- setsc, 80
- setupsc, 82
- showcomponent, 83
- showdate, 85
- showenvironment, 85
- showfaults, 91
- showfru, 92
- showhost, 96
- showkeyswitch, 96
- showlocator, 97
- showlogs, 98
- shownetwork, 100
- showplatform, 101
- showsc, 102
- showusers, 105
- useradd, 106
- userdel, 107
- userpassword, 108
- userperm, 110
- usershow, 112

Comandos de OpenBoot PROM, 41

comandos de sc, 43 a 112

comenzar la configuración de ALOM, 13

componentes monitorizados, 2

componentes reemplazables en campo
consulte FRU

condiciones del nombre de usuario, 106

conexión a la consola, 54

conexión con ALOM, descripción, 3, 25

configuración

- alertas por correo electrónico, 22

- ALOM, 82

- planificar, 14

- procedimientos, 13

- variables, 23, 113 a 143

console, comando, 54

consolehistory, comando, 57

contraseña

- cambiar, 67

- cambiar otra, 108

- eco, 137

- recuperación de las contraseñas de ALOM, 153

- reglas, 67, 109

control

- comportamiento de arranque, 49

copia de respaldo de datos del usuario, 133

D

datos de cliente, 137

desbloqueo de conexión remota, 148

descarga de firmware de ALOM, 62

desinstalar FRU, 71

DHCP, 16

diagnóstico, 145

disablecomponent, comando, 58

dispositivo de arranque predeterminado, 49

Dynamic Host Configuration Protocol, 16

E

ejecutar secuencia de comandos setupsc, 31, 33

ejecutar setupsc, 82

eliminar cuentas de usuario, 37, 107

enablecomponent, comando, 60

entorno, 30, 85

especificar el indicador, 134

establecer

- OpenBoot NVRAM, variables, 49

- permisos de usuario, 110

estado de fuente de alimentación, 2, 30, 85

estado de LED, 30, 85

estado de potencia, 140

estado de potencia de reserva, 2

estado de unidades de disco, 30, 85

estado de voltaje, 30, 85

Ethernet

- Puerto, 16

- variable de dirección, 143

- variable MAC, 129

F

fallo del sistema, definición, 4

fecha

- actual, 85

- configurar fecha y hora, 75

finalizar la sesión, 66

firmware

- estado del interruptor de seguridad virtual, 96

- instalar una versión nueva, 62

- version, 96, 102

flashupdate, comando, 62
formato de hora universal (UTC), 76
FRU
 desinstalar, 71
 estado de PROM, 92
 mensajes de error, 152

H

help, comando, 64
historial en búfer de eventos, 98
hora universal (UTC), 76

I

identificador de host, 137
if_network, variable, 124
indicador de shell, cambiar, 134
indicadores
 cambiar, 28, 134
información de servidor DHCP, mostrar, 100
información de sesión de usuario, 105
inmediato del servidor, apagado, 29, 30
interfaz de línea de comandos (CLI), 1, 43
interruptor de seguridad virtual
 valores de configuración, 79
introducción a ALOM, 1
introducir comandos de ALOM, 43

L

lectura, 57
LED localizador, 80
 activar/desactivar, 80
 estado, 97
logout, comando, 66

M

memoria de estado de potencia, 140
Mensajes de error de ALOM, 148 a 152
mensajes de error, lista, 148
mensajes en bufers, 57

modo de espera, alcanzar, 68
modo de sólo lectura, 54
monitorización de componentes, 2
mostrar
 estado de FRU, 92
 estado de LED localizador, 97
 fecha actual, 85
 información de host, 96
 información del interruptor de seguridad virtual, 96
 información del sistema, 102
 usuarios, 112

N

NET MGT, puerto, 16
netsc_enetaddr, variable, 129
netsc_ipaddr, variable, 129
netsc_ipgateway, variable, 130
netsc_ipnetmask, variable, 132
niveles de eventos, 134
número de sesiones Telnet, 43

O

obtener el indicador de OpenBoot PROM, 30
opciones, introducir, 44
OpenBoot PROM
 indicador, obtener, 30

P

paridad, puerto serie, 142
password, comando, 67
permisos
 cuenta admin, 26
 establecer o cambiar, 110
personalizar el software de ALOM
 con setupsc, 82
 descripción general, 23
 pasos que realizar, 13
planificar la configuración, 14
plataforma, mostrar, 101
posición de interruptor de seguridad virtual, 79

- powercycle, comando, 68
- poweroff, comando, 68
- poweron, comando, 70
- problema del sistema, definición, 4
- Puerto
 - NET MGT, 16
 - SER MGT, 15
- puerto serie, 15
 - configurar bits de datos, 141
 - configurar la velocidad en baudios, 141
 - paridad, 142
 - variables, 114
- puertos de comunicaciones, 14

Q

- quitar cuentas de usuario, 37

R

- red
 - activación, 124
 - mostrar configuración actual, 100
 - variables, 115
- redireccionar consola del sistema, 28
- registros, 57
- reinicio de ALOM, 27
- removefru, comando, 71
- reset, comando, 72
- resetsc, comando, 73
- resolución de problemas, 145
 - Mensajes de error del shell de ALOM, 148
 - problemas de ALOM, 146
 - Problemas del servidor, 147
- restauración completa del servidor, 73
- restaurar el servidor, 72
 - opciones, 29
- retrasar el encendido, 139
- run, registro, 57

S

- sc_backupuserdata, variable, 133
- sc_clieventlevel, variable, 134

- sc_clipasswdecho, variable, 137
- sc_cliprompt, variable, 134
- sc_clitimeout, variable, 136
- sc_customerinfo, variable, 137
- sc_powerondelay, variable, 139
- sc_powerstatememory, variable, 140
- secuencia de comandos de configuración, 82
- secuencia de comandos, setupsc, ejecutar, 31, 33
- SER MGT, puerto, 15
- ser_baudrate, variable, 141
- ser_data, variable, 141
- ser_parity, variable, 142
- ser_stopbits, variable, 142
- servidor
 - apagado, inmediato, 29, 30
 - información de plataforma, 101
 - problemas, 146
 - restauración, completa, 73
- sesión inactiva, 136
- sesiones Telnet, número, 43
- setdate, comando, 75
- setdefaults, comando, 77
- setfru, comando, 78
- setkeyswitch, comando, 79
- setlocator, comando, 80
- setsc, comando, 80
- setupsc, comando, 82
- setupsc, ejecutar, 82
- shell de comandos, 43 a 112
 - consulte también* comandos de sc
 - introducir opciones, 44
 - mensajes de error, 148 a 152
 - número, 43
- showcomponent, comando, 83
- showdate, comando, 85
- showenvironment, comando, 30, 85
- showfaults, comando, 91
- showfru, comando, 92
- showhost, comando, 96
- showkeyswitch, comando, 96
- showlocator, comando, 97
- showlogs, comando, 98
- shownetwork, comando, 100
- showplatform, comando, 101
- showsc, comando, 102

showusers, comando, 105

sistema

consola, redireccionar, 28

temperatura, 30, 85

variables, 117

software

instrucciones, 14

personalizar, 23

sys_autorunonerror, variable, 143

sys_enetaddr, variable, 143

T

telnet, comando, 3, 25

temperatura, 30, 85

U

useradd, comando, 106

userdel, comando, 107

userpassword, comando, 108

userperm, comando, 110

usershow, comando, 112

usuarios

agregar, 106

eliminar, 107

mostrar, 112

usuarios actuales, mostrar, 105

usuarios de consola

mostrar, 105

varios, 54

usuarios de sólo lectura, mostrar, 105

V

valor de configuración, cambiar, 80

valores de fábrica, 77

valores predeterminados, restablecer, 77

variable

activación de red, 124

bits de parada del puerto serie, 142

configurar bits de datos del puerto serie, 141

configurar la paridad del puerto serie, 142

configurar la velocidad en baudios del puerto serie, 141

datos de respaldo, 133

DHCP, 128

dirección Ethernet, 143

dirección IP, 129

eco de contraseña, 137

establecer como inactiva, 136

Ethernet, 129

identificador de host, 137

información del sistema, 116

interfaz del sistema, 117

máscara de red, 132

memoria de estado de potencia, 140

notificación, 116

puerta de enlace IP, 130

puerto serie, 114

red, 115

retrasar el encendido, 139

variable de máscara de red, 132

variable DHCP, 128

variable IP

dirección, 129

máscara de red, 132

puerta de enlace, 130

variables, 113 a 143

variables de notificación, 116

varias opciones, introducir, 44

velocidad en baudios, configuración, 141

