



Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.4

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 820-3669-10
Noviembre de 2007, Revisión A

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

Copyright 2007 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 EE.UU. mencionadas en <http://www.sun.com/patents>, y otras patentes o aplicaciones pendientes de patente en 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 con licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con marcas comerciales 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.

Derechos del Gobierno de los EE.UU.: uso comercial. Los usuarios gubernamentales deben cumplir lo establecido en el contrato de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc., así como las provisiones aplicables de la FAR y sus suplementos.

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 PROPOSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES SE CONSIDEREN NO VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

Prólogo xxiii

1. Introducción a Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1

Características de ALOM CMT 1

Información suministrada por ALOM CMT 2

Utilización de ALOM CMT 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

 Instrucciones para activar SSH 10

 Características no compatibles con SSH 10

 Cambio de las claves de host SSH 11

Seguridad del entorno operativo Solaris 11

3. Configuración de ALOM CMT	13
Pasos de configuración de ALOM CMT	13
Planificación de la configuración de ALOM CMT	14
Elección de los puertos de comunicación del controlador del sistema	14
Puerto serie de administración	15
▼ Conexión al puerto serie	15
Puerto de administración de red (Ethernet)	16
Conexión DHCP predeterminada	16
Identificador de cliente (<code>clientId</code>)	17
Contraseña predeterminada	18
Pasos para utilizar DHCP en un sistema totalmente nuevo	18
Hoja de configuración	19
Hoja de variables de configuración	20
Información relacionada	21
Configuración de la red	21
Configuración de la red con DHCP	21
Configuración manual de la red	21
Configuración de alertas por correo electrónico	22
Configuración de ALOM CMT	22
Personalización del software de ALOM CMT	23
Información relacionada	23
4. Tareas comunes	25
Conexión con ALOM CMT	26
Acceso a las cuentas de ALOM CMT	26
▼ Para iniciar la sesión en ALOM CMT	27
Información relacionada	27
Volver a arrancar ALOM CMT	27
▼ Para volver a arrancar ALOM CMT	28

Cambio de la consola del sistema a ALOM CMT	28
▼ Para alternar entre la consola del sistema y ALOM CMT	28
Salida de la consola del sistema durante el encendido	28
Presentación de la versión de ALOM CMT	29
▼ Para ver en la pantalla la versión de ALOM CMT	29
Control del LED localizador	29
▼ Para controlar el LED localizador	29
Encendido y apagado del servidor	30
▼ Para encender y apagar el servidor	30
Restablecimiento del servidor	30
▼ Para restablecer el servidor	30
Visualización de información de entorno del servidor	31
▼ Para ver la información del entorno	31
Reconfiguración de los parámetros de diagnóstico de ALOM CMT	32
▼ Ejecutar la secuencia de comandos <code>setupsc</code>	32
Reconfiguración de ALOM CMT para el uso del puerto Ethernet	33
▼ Para configurar las variables de interfaz de red	34
▼ Para volver a arrancar ALOM CMT	34
Definición de las variables de interfaz de red mediante el comando <code>setsc</code>	35
Adición de cuentas de usuario de ALOM CMT	35
▼ Para agregar una cuenta de usuario de ALOM CMT	36
▼ Para ver el estado de los permisos y la contraseña de los usuarios	37
Eliminación de cuentas de usuario de ALOM CMT	37
▼ Eliminar una cuenta de usuario de ALOM CMT en el indicador <code>sc></code>	38
Cambio de la contraseña en una cuenta	38
▼ Cambiar la contraseña de ALOM CMT	38
▼ Cambiar la contraseña de ALOM CMT de otro usuario	39

Envío y recepción de mensajes de alerta	39
▼ Configurar alertas por correo electrónico	39
Recepción de alertas de ALOM CMT	40
5. Tareas de administración de fallos con ALOM CMT	41
Fuentes de información sobre fallos	41
Obtención de Knowledge Articles para administrar los fallos	42
▼ Obtención del Knowledge Article adecuado	42
6. Uso de SNMP (Simple Network Management Protocol)	43
Descripción general de SNMP	43
Funcionamiento de SNMP	44
Archivos MIB de SNMP	44
Integración de la MIB	45
Mensajes SNMP	45
ALOM CMT y SNMP	46
Integración de los archivos MIB	46
Adición del servidor al entorno SNMP	46
Configuración de la recepción de capturas de eventos SNMP	46
7. Shell de comandos de ALOM CMT	47
Introducción a los comandos de shell de ALOM CMT	47
Procedimiento para introducir las opciones de los comandos	48
Información relacionada	48
Comandos del shell de ALOM CMT	48
Información relacionada	52
Descripciones de comandos de shell de ALOM CMT	53
bootmode	53
▼ Uso de bootmode	53
▼ Para ver los valores de bootmode	54

Opciones del comando bootmode	54
Información relacionada	55
break	55
▼ Uso de break	55
Opciones del comando break	56
Información relacionada	56
clearasrdb	56
▼ Uso de clearasrdb	56
clearfault	56
console	59
▼ Uso del comando console	59
Opción del comando console	60
Información relacionada	61
consolehistory	61
▼ Uso de consolehistory	61
Opciones del comando consolehistory	62
Información relacionada	62
disablecomponent	63
▼ Uso de disablecomponent	64
enablecomponent	65
▼ Uso de enablecomponent	66
flashupdate	67
▼ Uso de flashupdate	67
Opciones del comando flashupdate	68
Información relacionada	68
help	69
▼ Uso de help	69
Información relacionada	71

- logout 71
 - ▼ Uso de logout 71
 - Información relacionada 71
- contraseña 72
 - ▼ Uso de password 72
 - Limitaciones de las contraseñas 72
 - Información relacionada 73
- powercycle 73
 - ▼ Uso de powercycle 73
- poweroff 73
 - ▼ Uso de poweroff 74
 - Opciones del comando poweroff 74
 - Información relacionada 75
- poweron 75
 - ▼ Uso de poweron 75
 - Opciones del comando poweron 75
 - Información relacionada 76
- removefru 76
 - ▼ Uso de removefru 76
 - Opciones del comando removefru 77
- restablecimiento 77
 - ▼ Uso de reset 77
 - Opciones del comando reset 78
 - Información relacionada 78
- resetsc 78
 - ▼ Uso de resetsc 79
 - Opciones del comando resetsc 79
 - Información relacionada 79

restartssh	79
▼ Uso del comando restartssh	80
Opciones del comando	80
Información relacionada	80
setdate	80
▼ Uso de setdate	80
Opciones del comando setdate	81
Información relacionada	82
setdefaults	82
▼ Uso de setdefaults	82
Opciones del comando setdefaults	83
Información relacionada	83
setfru	83
▼ Uso de setfru	83
setkeyswitch	83
▼ Uso de setkeyswitch	84
Opciones del comando setkeyswitch	84
setlocator	84
▼ Uso del comando setlocator	85
Opciones del comando setlocator	85
Información relacionada	85
setsc	85
▼ Uso de setsc	86
Información relacionada	86
setupsc	87
▼ Uso de setupsc	87
Información relacionada	88

- showcomponent 88
 - ▼ Uso de showcomponent 89
- showdate 90
 - ▼ Uso de showdate 90
 - Información relacionada 90
- showenvironment 90
 - ▼ Uso de showenvironment 91
 - Información relacionada 96
- showfaults 96
 - ▼ Uso de showfaults 96
- showfru 98
 - Opciones del comando showfru 98
 - ▼ Uso de showfru 98
 - Información relacionada 101
- showhost 102
 - ▼ Uso de showhost 102
- showkeyswitch 102
 - ▼ Uso de showkeyswitch 102
- showlocator 103
 - ▼ Uso de showlocator 103
 - Información relacionada 103
- showlogs 104
 - ▼ Uso de showlogs 104
 - Opciones del comando showlogs 105
 - Información relacionada 106
- shownetwork 106
 - ▼ Uso de shownetwork 106
 - Opción del comando shownetwork 107
 - Información relacionada 107

showplatform	107
▼	Uso de showplatform 107
	Información relacionada 107
showsc	108
▼	Uso del comando showsc 108
	Opciones del comando showsc 110
	Información relacionada 110
showusers	111
▼	Uso de showusers 111
	Opción del comando showusers 111
ssh-keygen	112
▼	Para usar el comando ssh-keygen 112
	Opciones del comando ssh-keygen 112
	Información relacionada 112
useradd	112
▼	Uso de useradd 113
	Información relacionada 113
userdel	113
▼	Uso de userdel 114
	Opción del comando userdel 114
	Información relacionada 114
userpassword	114
▼	Uso de userpassword 115
	Limitaciones de las contraseñas 115
	Información relacionada 115
userperm	116
	Niveles de permisos 116
▼	Uso de userperm 117
	Información relacionada 118

usershow 118

▼ Uso de usershow 118

Información relacionada 118

8. Uso de las variables de configuración de ALOM CMT 119

Introducción a las variables de configuración de LOM CMT 119

▼ Uso de las variables de configuración en el shell de comandos de ALOM CMT 120

Variables del puerto serie de administración 120

Información relacionada 121

Variables de la interfaz de red 121

Información relacionada 121

Variables de administración de red y notificación de alertas 122

Información relacionada 122

Variables de información del sistema 123

Información relacionada 123

Variables de control de diagnóstico 124

Información relacionada 124

Descripciones de variables de configuración 124

diag_level 124

▼ Uso del comando setsc para cambiar la variable diag_level 125

▼ Uso del comando setupsc para cambiar la variable
diag_level 125

diag_mode 125

▼ Uso del comando setsc para cambiar la variable diag_mode 126

▼ Uso del comando setupsc para cambiar la variable diag_mode 126

diag_trigger 126

▼ Uso del comando setsc para cambiar la variable
diag_trigger 127

▼ Uso del comando setupsc para cambiar la variable
diag_trigger 127

- diag_verbosity 128
 - ▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `diag_verbosityr` 128
 - ▼ Uso del comando `setupsc` para cambiar la variable `diag_verbosityr` 128
- if_connection 129
 - ▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `if_network` 129
 - Información relacionada 129
- if_emailalerts 130
 - ▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `if_emailalerts` 130
 - ▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `if_emailalerts` 131
- if_network 131
 - ▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `if_network` 131
 - ▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `if_network` 132
- if_snmp 132
 - ▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `if_snmp` 133
 - ▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `if_snmp` 133
- mgt_mailalert 133
 - ▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `mgt_mailalert` 134
 - ▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `mgt_mailalert` 135
 - Información relacionada 135
- mgt_mailhost 135
 - ▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `mgt_mailhost` 136
 - ▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `mgt_mailhost` 136
 - Información relacionada 136

- mgt_snmptraps 137
 - ▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `mgt_snmptraps` 137
 - ▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `mgt_snmptraps` 137
 - Información relacionada 137
- mgt_traphost 138
 - ▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `mgt_traphost` 138
 - ▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `diag_traphost` 139
- netsc_dhcp 139
 - Información relacionada 139
- netsc_enetaddr 140
 - Información relacionada 140
- netsc_ipaddr 140
 - Información relacionada 141
- netsc_ipgateway 141
 - Información relacionada 142
- netsc_ipnetmask 142
 - Información relacionada 143
- sc_backupuserdata 143
 - ▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `sc_backupuserdata` 144
- sc_clieventlevel 144
 - Información relacionada 145
- sc_cliprompt 145
 - ▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `sc_cliprompt` 146
 - Información relacionada 146

sc_clitimeout	146
Información relacionada	147
sc_clipasswdecho	147
Información relacionada	148
sc_customerinfo	148
Información relacionada	149
sc_escapechars	149
Información relacionada	149
sc_powerondelay	150
Información relacionada	150
sc_powerstatememory	151
Información relacionada	151
ser_baudrate	152
Información relacionada	152
ser_data	152
Información relacionada	152
ser_parity	153
Información relacionada	153
ser_stopbits	153
Información relacionada	153
sys_autorestart	154
sys_autorunonerror	154
sys_eventlevel	155
sys_enetaddr	155
Información relacionada	155

A. Solución de problemas	157
Solución de problemas en ALOM CMT	158
Uso de ALOM CMT para resolver problemas del servidor	159
Bloqueo de escritura de la consola del sistema	160
Mensajes de error del shell de ALOM CMT	160
Errores de uso	161
Errores generales	162
Mensajes del shell relativos a dispositivos FRU	164
Información relacionada	164
Recuperación de contraseñas de ALOM CMT	165
▼ Para recuperar las contraseñas de ALOM CMT:	165
B. Mensajes de eventos de ALOM CMT	167
Descripción general de los mensajes de eventos	167
Niveles de gravedad de los eventos	168
Mensajes de eventos	169
Mensajes de eventos de arranque	169
Mensajes de eventos de la PROM de la tarjeta de configuración del sistema	171
Mensajes de eventos de utilización del controlador del sistema	173
Mensajes de eventos de supervisión del entorno	177
Mensajes de eventos de supervisión del host	182
Índice	185

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 CMT	16
TABLA 3-2	Variables de Ethernet por su función	20
TABLA 7-1	Lista de funciones de los comandos del shell de ALOM CMT	48
TABLA 7-2	Opciones del comando <code>bootmode</code>	54
TABLA 7-3	Opciones del comando <code>break</code>	56
TABLA 7-4	Opciones del comando <code>consolehistory</code>	62
TABLA 7-5	Opciones del comando <code>flashupdate</code>	68
TABLA 7-6	Opciones del comando <code>powercycle</code>	73
TABLA 7-7	Opciones del comando <code>poweroff</code>	74
TABLA 7-8	Opciones del comando <code>poweron</code>	75
TABLA 7-9	Opciones del comando <code>removefru</code>	77
TABLA 7-10	Valores de FRU con <code>removefru</code>	77
TABLA 7-11	Opciones del comando <code>reset</code>	78
TABLA 7-12	Opciones del comando <code>restartssh</code>	80
TABLA 7-13	Opciones del comando <code>setdate</code>	81
TABLA 7-14	Opciones del comando <code>setdefaults</code>	83
TABLA 7-15	Opciones del comando <code>setkeyswitch</code>	84
TABLA 7-16	Opciones del comando <code>showfru</code>	98

TABLA 7-17	Opciones del comando <code>showlogs</code>	105
TABLA 7-18	Opciones del comando <code>showsc</code>	110
TABLA 7-19	Opciones del comando <code>ssh-keygen</code>	112
TABLA 7-20	Niveles de permisos <code>userperm</code>	116
TABLA 8-1	Operaciones con <code>diag_level</code>	124
TABLA 8-2	Operaciones con <code>diag_mode</code>	125
TABLA 8-3	Operaciones con <code>diag_trigger</code>	126
TABLA 8-4	Operaciones con <code>diag_verbosity</code>	128
TABLA 8-5	Opciones <code>if_connection</code>	129
TABLA 8-6	Operaciones con <code>if_network</code>	131
TABLA 8-7	Operaciones con <code>if_snmp</code>	132
TABLA 8-8	Operaciones con <code>mgt_mailalert</code>	133
TABLA 8-9	Operaciones con <code>mgt_mailhost</code>	135
TABLA 8-10	Operaciones con <code>mgt_snmptraps</code>	137
TABLA 8-11	Operaciones con <code>mgt_traphost</code>	138
TABLA 8-12	Operaciones con <code>netsc_dhcp</code>	139
TABLA 8-13	Operaciones con <code>netsc_ipaddr</code>	140
TABLA 8-14	Operaciones con <code>netsc_ipgateway</code>	141
TABLA 8-15	Operaciones con <code>netsc_ipnetmask</code>	142
TABLA 8-16	Operaciones con <code>sc_backupuserdata</code>	144
TABLA 8-17	Operaciones con <code>sc_clieventlevel</code>	145
TABLA 8-18	Operaciones con <code>sc_cliprompt</code>	145
TABLA 8-19	Operaciones con <code>sc_clitimeout</code>	147
TABLA 8-20	Operaciones con <code>sc_clipasswdecho</code>	148
TABLA 8-21	Operaciones con <code>sc_customerinfo</code>	148
TABLA 8-22	Operaciones con <code>sc_escapechars</code>	149
TABLA 8-23	Operaciones con <code>sc_powerondelay</code>	150
TABLA 8-24	Operaciones con <code>sc_powerstatememory</code>	151
TABLA A-1	Diagnósticos de ALOM CMT	158
TABLA A-2	Mensajes de error de uso	161

TABLA A-3	Mensajes de error generales	162
TABLA A-4	Mensajes de error sobre FRU	164
TABLA B-1	Mensajes de eventos de arranque del controlador del sistema	169
TABLA B-2	Mensajes del controlador del sistema relativos a la PROM de la SCC	171
TABLA B-3	Mensajes de eventos de utilización del controlador del sistema	173
TABLA B-4	Mensajes de eventos de supervisión del entorno	177
TABLA B-5	Mensajes de eventos de supervisión del host	182

Ejemplos de código

EJEMPLO DE CÓDIGO 7-1	Ejemplo de salida del comando <code>help</code> 70
EJEMPLO DE CÓDIGO 7-2	Ejemplo de salida del comando <code>showenvironment</code> para el servidor SPARC Enterprise T2000 (encendido) 91
EJEMPLO DE CÓDIGO 7-3	Ejemplo de salida del comando <code>showenvironment</code> para el servidor SPARC Enterprise T1000 (encendido) 93
EJEMPLO DE CÓDIGO 7-4	Ejemplo de salida del comando <code>showenvironment</code> (apagado) 95
EJEMPLO DE CÓDIGO 7-5	Ejemplo de salida del comando <code>showfru</code> Command en un SPARC Enterprise T2000, mostrando los argumentos válidos 99
EJEMPLO DE CÓDIGO 7-6	Ejemplo de salida del comando <code>showfru</code> Command en un SPARC Enterprise T1000, mostrando los argumentos válidos 100
EJEMPLO DE CÓDIGO 7-7	Ejemplo de salida del comando <code>showfru</code> , uso de un argumento válido 100
EJEMPLO DE CÓDIGO 7-8	Ejemplo de salida del comando <code>showfru</code> con el nombre de un componente proxy como argumento 101
EJEMPLO DE CÓDIGO 7-9	Ejemplo de salida del comando <code>showlogs -p p</code> 105
EJEMPLO DE CÓDIGO 7-10	Ejemplo de comando <code>showsc</code> con salida de información de configuración 108
EJEMPLO DE CÓDIGO 7-11	Ejemplo de comando <code>showsc -v</code> con salida de información de configuración 109

Prólogo

La *Guía de Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.4* contiene información sobre el controlador del sistema de Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM). Este controlador permite manejar y administrar de modo remoto los servidores. La guía está dirigida a administradores de sistemas expertos con conocimientos sobre los comandos UNIX®.

Organización de este manual

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

En el [Capítulo 2](#) se describen directrices de seguridad para el 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 administración de errores que pueden efectuarse con ALOM.

En el [Capítulo 6](#) se explica lo relativo al protocolo SNMP en el servidor.

En el [Capítulo 7](#) se explica la interfaz de línea de comandos de ALOM.

En el [Capítulo 8](#) 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.

En el [Apéndice B](#) se enumeran y describen los mensajes de eventos de ALOM CMT.

Uso de comandos UNIX

Esta sección tiene como objetivo advertir a los lectores de que no se incluye información sobre todos los comandos UNIX. Por ejemplo:

Es posible que este documento no contenga información sobre procedimientos y comandos básicos de UNIX® tales como el cierre e inicio del sistema o la configuración de los dispositivos. Para obtener este tipo de información, consulte lo siguiente:

- La documentación del software entregado con el sistema
- La documentación de Solaris™, que se encuentra en:
<http://docs.sun.com>

Convenciones tipográficas

Tipo de letra	Significado	Ejemplos
AaBbCc123	Nombres de comandos, archivos y directorios; mensajes-del sistema que aparecen en pantalla.	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice el comando <code>ls -a</code> para ver la lista de archivos. % You have mail.
AaBbCc123	Datos introducidos por el usuario, en contraste con los mensajes del sistema.	% su 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.	Lea el Capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Se denominan opciones de <i>clase</i> . <i>Necesita</i> ser superusuario para realizar esta operación. Para borrar un archivo, escriba <code>rm nombre_archivo</code> .

Indicadores de shell

Shell	Indicador
C	<i>nombre-máquina%</i>
Superusuario de shell C	<i>nombre-máquina#</i>
Shell de Bourne y de Korn	\$
Superusuario de shell de Bourne y de Korn	#
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, asistencia y 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 avala ni se hace responsable del contenido, la publicidad, los productos ni otros materiales disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos. Sun tampoco se hace responsable de daños o pérdidas, supuestos o reales, provocados por el uso o la confianza puesta en el contenido, los bienes o los 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 v1.4, número de referencia 820-3669-10.

Introducción a Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT

En este capítulo se proporciona una descripción de Advanced Lights Out Manager (ALOM) para el servidor. Esta versión de ALOM está diseñada para funcionar con sistemas de procesamiento multihilo (CMT). Se explican los siguientes temas:

- [“Características de ALOM CMT” en la página 1](#)
- [“Información suministrada por ALOM CMT” 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 CMT.

Características de ALOM CMT

Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT le permite manejar y administrar el servidor de forma remota.

El software de ALOM CMT se entrega preinstalado en el servidor. Empieza a funcionar tan pronto como se instala y enciende el servidor. A continuación, sólo es necesaria la personalización de ALOM CMT para adaptarlo a cada instalación en particular. Consulte [“Configuración de ALOM CMT” 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 una interfaz de línea de comandos que puede utilizarse para administrar en remoto máquinas geográficamente alejadas o físicamente inaccesibles; consulte la sección [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#).

ALOM CMT también permite ejecutar de manera remota pruebas de diagnóstico tales como las de autoverificación (POST) que, de otra forma, exigirían proximidad física al puerto serie del servidor. Consulte [“Uso de ALOM CMT para resolver problemas del servidor” en la página 159](#). ALOM CMT también puede configurarse para enviar mensajes por correo electrónico que alerten sobre problemas o síntomas de problemas del hardware y otros aspectos relacionados con el servidor o con ALOM CMT.

Los circuitos del controlador del sistema funcionan con independencia del servidor y utilizan la alimentación auxiliar de éste. Por ello, el firmware y el software de ALOM CMT siguen en funcionamiento cuando el sistema operativo se desconecta o cuando se apaga el servidor.

Información suministrada por ALOM CMT

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

Componente monitorizado	Información de ALOM CMT
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 CMT

El software de ALOM CMT se entrega preinstalado en el servidor. Empieza a funcionar tan pronto como se instala y enciende el servidor. También es posible conectar un terminal ASCII externo al puerto serie de administración (SER MGT) para utilizar ALOM CMT 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 CMT se utiliza para supervisar el servidor en el que se encuentra instalado el controlador del sistema. 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 CMT, aunque sin modificar ningún parámetro.

Existen diversos modos de establecer conexión con el controlador del sistema:

1. Conecte un terminal ASCII directamente al puerto SER MGT. Consulte [“Puerto serie de administración” en la página 15](#).
2. Utilice el comando `telnet` o `ssh` para efectuar la conexión con el controlador del sistema mediante la conexión Ethernet incorporada al 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 SER MGT y utilice los comandos `ssh` o `telnet` para establecer la conexión con el servidor de terminales.

Cuando enciende el servidor por primera vez, ALOM CMT empieza a supervisar 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 116](#).

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

- En el indicador de comandos de ALOM CMT (`sc>`), escriba el comando `password` y después especifique una contraseña para la cuenta admin. Consulte [“contraseña” en la página 72](#).

Si no se conecta antes de que ALOM CMT entre en el tiempo de espera, ALOM CMT 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 CMT, puede personalizar las operaciones de ALOM CMT con su instalación en particular. Consulte [“Configuración de ALOM CMT” en la página 13](#).

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

Uso de los términos fallo y problema del sistema

Todos los servidores SPARC® Enterprise presentan dos estados funcionales que pueden verse y supervisarse 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 CMT utilizando el comando `flashupdate`, compruebe lo siguiente:

- El interruptor de seguridad virtual no esté en la posición BLOQUEADO.
- ALOM CMT ha sido configurado para red. Para obtener información sobre cómo mostrar la configuración de red del servidor, consulte [“shownetwork” en la página 106](#).
- Dispone de los permisos necesarios (nivel: a).
- Existe una imagen del firmware de ALOM CMT 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 con independencia del dominio del host. El SC no comparte ningún recurso, como memoria RAM o espacio de almacenamiento permanente, con el dominio del host. El controlador de sistema se comunica con el dominio del host a través de hardware dedicado. Nunca abre ninguna sesión en el dominio del host, pero proporciona acceso a la consola serie del host para el inicio de las sesiones de usuario 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 host y el controlador del sistema deben tener contraseñas exclusivas.
- Cambiar las contraseñas para la plataforma y el dominio del host 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 del host.

- 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 host. 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 85](#) y [“setupsc” en la página 87](#).

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

Ajuste o tarea	Recomendación
Tipo de conexión remota	<p>Seleccione <code>ssh</code> como el tipo de conexión en el comando <code>setupsc</code> o <code>setsc if_connection ssh</code>.</p> <p>Note: 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.</p>
Defina la contraseña del controlador del sistema	<p>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.</p> <p>Observe las restricciones de contraseña en “contraseña” en la página 72.</p>
Defina los permisos de usuario del controlador del sistema	<p>Asegúrese de que los permisos de las cuentas de usuario del controlador del sistema se basen 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 116.</p>
Limite el acceso a los puertos serie	<p>Limite el acceso físico a los puertos serie.</p>
Establezca límites por tiempo de inactividad en las sesiones	<p>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 146.</p>
Si es necesario, reinicie el sistema	<p>La modificación de determinadas variables de configuración requiere reiniciar el sistema para activarlas. Asegúrese de reiniciar el sistema, si fuera necesario.</p>

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 host y el cliente. SSH proporciona mecanismos de autenticación que identifican tanto a los hosts 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 de ALOM CMT. 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 administran 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

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

Atributo	Valor	Descripción
PubkeyAuthentication	no	Autenticación de clave pública no activada
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 ocho 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 CMT no admite 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 host 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` reiniciando el sistema. Para obtener más información sobre los comandos `ssh-keygen` y `restartssh` (con ejemplos), consulte “[ssh-keygen](#)” en la página 112 y “[restartssh](#)” en la página 79.

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 CMT

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

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

Pasos de configuración de ALOM CMT

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

Sin embargo, si desea personalizar la instalación de ALOM CMT, hay que realizar algunas tareas básicas.

1. Planear cómo se va a personalizar la configuración. Para obtener más información, consulte [“Planificación de la configuración de ALOM CMT” 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 CMT” en la página 22](#).

4. Utilizar las variables de configuración para personalizar el software de ALOM CMT. Consulte [“Uso de las variables de configuración en el shell de comandos de ALOM CMT”](#) en la página 120.

Planificación de la configuración de ALOM CMT

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

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

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

- El puerto de comunicaciones del controlador del sistema que va a utilizar. Consulte [“Elección de los puertos de comunicación del controlador del sistema”](#) 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 comunicación del controlador del sistema

El controlador del sistema contiene dos tipos de puertos de comunicaciones:

- Puerto serie de gestión (SER MGT)
- Puerto de administración de red (Ethernet) (NET MGT)

Ambos permiten acceder al shell de comandos de ALOM CMT. De forma predeterminada, ALOM CMT utiliza el puerto de comunicaciones SER 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 del controlador del sistema con un terminal ASCII o un emulador de terminal (como la conexión serie de una estación de trabajo).

Éste no es un puerto de propósito general. Es un puerto dedicado utilizado para acceder a ALOM CMT y la consola del servidor a través de ALOM CMT.

En el servidor se denomina puerto SER 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 CMT. Se trata de parámetros de sólo lectura que no se pueden modificar en el indicador `sc>`. Para ver los valores de los parámetros en el indicador `sc>` antes de iniciar una sesión de ALOM CMT, compruebe las variables del puerto serie. Para obtener más información, consulte [“Variables del puerto serie de administración” en la página 120](#).

▼ Conexión al puerto serie

1. Establezca la conexión con ALOM.

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

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

2. Para conectar con la consola del sistema, en el indicador del shell de ALOM CMT (`sc>`) escriba:

```
sc> console
```

3. Para volver al indicador de shell de ALOM CMT (`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 CMT 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 del controlador del sistema 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 Mbits o 100 Mbits. El puerto NET MGT admite ambos modos, el modo dúplex completo y el medio dúplex tanto en redes de 10 Mbits como de 100 Mbits. Las redes de 1 Gbits no están admitidas en ALOM CMT.

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 CMT y los contenidos determinados admiten DHCP activado de forma predeterminada:

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

Variable de configuración	Contenidos predeterminados
if_network	true
if_connection	ssh
netsc_dhcp	true

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. Consulte [“Identificador de cliente \(`clientid`\)” en la página 17](#). Una vez que se ha determinado `clientid`, el servidor DHCP se puede preconfigurar para asignar a `clientid` una dirección IP conocida. Después de asignar la dirección IP al controlador del sistema, el SC 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. Consulte [“Contraseña predeterminada” en la página 18](#).

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 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 en esta sección. 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 valor de `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 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. La contraseña 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 sistema 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 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 reciba alimentación de 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 preprogramar el servidor DHCP para que asocie el identificador `clientid` del SC a una dirección IP explícita. No obstante, es recomendable preprogramarlo y puede 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 CMT 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 CMT” en la página 119](#).

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

- Especificando los valores durante la ejecución del comando `setupsc`. Consulte [“setupsc” en la página 87](#).
- Configurando cada variable por separado mediante el comando `setsc`, como se describe en [“setsc” en la página 85](#).

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 CMT.

Compruebe que el dispositivo de terminal esté conectado a ALOM CMT a través de los puertos del controlador del sistema antes de personalizar el software, como se detalla en la sección [“Elección de los puertos de comunicación del controlador del sistema” 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 de la derecha.

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. Utilizando DHCP; consulte la sección “Configuración de la red con DHCP” en la página 21.	if_network, consulte “if_network” en la página 131	true	
Conexión remota al servidor	none, ssh o telnet	if_connection, consulte “if_connection” en la página 129	ssh	
Dirección IP (Internet Protocol) para ALOM CMT		netsc_ipaddr, consulte “netsc_ipaddr” en la página 140.	0.0.0.0	
Dirección IP de la máscara de subred		netsc_ipnetmask, consulte “netsc_ipnetmask” en la página 142.	255.255.255.0	
Dirección IP de la puerta de enlace (gateway) predeterminada cuando el destino está fuera de la subred de ALOM CMT		netsc_ipgateway, consulte “netsc_ipgateway” en la página 141.	0.0.0.0	
¿Quiere enviar alertas de ALOM CMT por correo electrónico? Direcciones de correo electrónico para el envío de alertas (máximo dos servidores de correo)		mgt_mailalert, consulte “mgt_mailalert” en la página 133.	[]	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 135.	0.0.0.0	

Información relacionada

- Para obtener información sobre las variables de configuración de ALOM CMT, consulte [“Uso de las variables de configuración de ALOM CMT” en la página 119](#)
- [“userpassword” en la página 114](#)

Configuración de la red

La red se puede configurar de forma dinámica (con DHCP) o manual.

Configuración de la red con DHCP

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

- Utilizar la secuencia de comandos `setupsc` ([“setupsc” en la página 87](#)) para definir la variable `netsc_dhcp`, como se describe en [“netsc_dhcp” en la página 139](#).
- Utilizar el comando `setsc` ([“setsc” en la página 85](#)) para establecer en `true` el valor de la variable `netsc_dhcp` (activar DHCP), como se describe en [“netsc_dhcp” en la página 139](#).

Nota – Lo más práctico para definir el nombre de dispositivo de ALOM CMT 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 CMT 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 CMT.

Configuración manual de la red

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

- 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 131
- `"netsc_ipaddr"` en la página 140
- `"netsc_ipnetmask"` en la página 142
- `"netsc_ipgateway"` en la página 141

Configuración de alertas por correo electrónico

Para enviar alertas por correo electrónico, es preciso tener activado el puerto Ethernet del controlador del sistema, (consulte la sección ["Puerto de administración de red \(Ethernet\)"](#) en la página 16).

Cuando sucede un problema, ALOM CMT envía un mensaje de alerta a todos los usuarios que estén conectados a cuentas de ALOM CMT 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 CMT en el servidor y resolver el problema generado.

El software de ALOM CMT 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 CMT

Después de planificar la configuración, ejecute el comando `setupsc`, como se describe en ["setupsc"](#) en la página 87. Siga las indicaciones en la pantalla a fin de personalizar el software de ALOM CMT.

Nota – No es necesario personalizar el software de ALOM CMT 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 CMT 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 8](#). 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 85](#).

Personalización del software de ALOM CMT

La secuencia de comandos setupsc permite configurar un grupo de variables de configuración de ALOM CMT a la vez. Para obtener más información, consulte el [Capítulo 8](#). 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 86](#).

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#).
- [“Hoja de configuración” en la página 19](#).
- [“Pasos de configuración de ALOM CMT” en la página 13](#).

Tareas comunes

Una vez que haya iniciado la sesión de ALOM CMT como administrador utilizando la contraseña `admin`, puede realizar algunas tareas administrativas comunes:

- “Conexión con ALOM CMT” en la página 26
- “Acceso a las cuentas de ALOM CMT” en la página 26
- “Volver a arrancar ALOM CMT” en la página 27
- “Cambio de la consola del sistema a ALOM CMT” en la página 28
- “Salida de la consola del sistema durante el encendido” en la página 28
- “Presentación de la versión de ALOM CMT” en la página 29
- “Salida de la consola del sistema durante el encendido” en la página 28
- “Encendido y apagado del servidor” en la página 30
- “Restablecimiento del servidor” en la página 30
- “Visualización de información de entorno del servidor” en la página 31
- “Reconfiguración de los parámetros de diagnóstico de ALOM CMT” en la página 32
- “Reconfiguración de ALOM CMT para el uso del puerto Ethernet” en la página 33
- “Adición de cuentas de usuario de ALOM CMT” en la página 35
- “Eliminación de cuentas de usuario de ALOM CMT” en la página 37
- “Cambio de la contraseña en una cuenta” en la página 38
- “Envío y recepción de mensajes de alerta” en la página 39

Conexión con ALOM CMT

Existen diversos modos de establecer conexión con ALOM CMT en el controlador del sistema:

- Conecte un terminal ASCII directamente al puerto serie de administración (SER MGT). Consulte [“Puerto serie de administración” en la página 15](#).
- Utilice el comando `telnet` o `ssh` para efectuar la conexión con ALOM CMT mediante la conexión Ethernet incorporada en el puerto NET MGT. Consulte [“Reconfiguración de ALOM CMT para el uso del puerto Ethernet” en la página 33](#).
- Conecte un puerto de un servidor de terminales al puerto SER MGT y utilice el comando `telnet` o `ssh` para establecer la conexión con el servidor de terminales.

Acceso a las cuentas de ALOM CMT

Asegúrese de que están establecidas las conexiones del hardware a los puertos del controlador del sistema 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 SER MGT. Para obtener más información sobre estos puertos y la conexión de dispositivos, consulte la guía de instalación del servidor.

Quando se conecta a ALOM CMT por primera vez a través del puerto serie de administración, se abre una sesión con la cuenta `admin` de manera automática. Esta cuenta tiene permisos de autorización completa (`cuar`). Antes de seguir utilizando ALOM CMT, es necesario especificar una contraseña para esta cuenta. Una vez especificada la contraseña, puede continuar utilizando ALOM CMT. 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 los sistemas que admiten DHCP activado de forma predeterminada, se puede conectar al puerto de administración de red antes de conectarse al puerto serie de administración. En este caso, existe una capa extra de seguridad para garantizar que el controlador de sistema esté protegido de forma predeterminada. Sólo se permite la conexión con una sesión Secure Shell (`ssh`) y debe suministrar la contraseña específica del sistema. Este proceso se describe en [“Conexión DHCP predeterminada” en la página 16](#). Después de suministrar la contraseña predeterminada, continúe especificando una nueva contraseña para la cuenta `admin`.

Consulte [“Niveles de permisos” en la página 116](#), [“useradd” en la página 112](#), [“userpassword” en la página 114](#) y [“userperm” en la página 116](#) para obtener más información sobre este proceso.

▼ Para iniciar la sesión en ALOM CMT

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

1. Conexión con ALOM CMT.

Consulte [“Conexión con ALOM CMT” en la página 26](#).

Si se conecta a ALOM CMT mediante el puerto SER MGT, después de establecerse la conexión, escriba `#.` (almohadilla-punto) como secuencia de escape de la consola del sistema.

Si se conecta a ALOM CMT mediante el puerto NET MGT, vaya al paso 2.

2. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de ALOM CMT.

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 CMT:

```
sc>
```

Ahora puede utilizar los comandos de ALOM CMT o conmutar a la consola del sistema. Consulte las secciones [“Introducción a los comandos de shell de ALOM CMT” en la página 47](#) y [“Puerto serie de administración” en la página 15](#).

El registro de eventos de ALOM CMT anota la información de acceso a la cuenta. Si se producen más de cinco errores de acceso en cinco minutos, ALOM CMT genera un evento de gravedad crítica. Consulte [“showlogs” en la página 104](#).

Información relacionada

- [“Elección de los puertos de comunicación del controlador del sistema” en la página 14](#)
- [“Puerto serie de administración” en la página 15](#)

Volver a arrancar ALOM CMT

Cuando se reinicia el controlador del sistema, se vuelve a arrancar el software de ALOM CMT. Es posible que deba restablecer el controlador del sistema después de cambiar algunos valores en ALOM, por ejemplo, los valores de determinadas variables como `netsc_ipaddr`.

▼ Para volver a arrancar ALOM CMT

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

Consulte [“resetsc” en la página 78](#).

Cambio de la consola del sistema a ALOM CMT

▼ Para alternar entre la consola del sistema y ALOM CMT

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

Nota – Los caracteres `#.` (almohadilla-punto) componen la secuencia de escape predeterminada de ALOM CMT. 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 149](#).

Salida de la consola del sistema durante el encendido

Cuando la alimentación del servidor se activa por primera vez, ALOM CMT 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 CMT

▼ Para ver en la pantalla la versión de ALOM CMT

- **Escriba** `showsc version`

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

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

Para obtener más información, consulte la sección [“Uso del comando showsc”](#) en la [página 108](#).

Control del LED localizador

▼ Para controlar el LED localizador

Utilice comandos de ALOM CMT 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 84](#).
- **Para conocer el estado del LED, utilice el comando** `showlocator`.
Si desea obtener más información, consulte ALOM.

Encendido y apagado del servidor

▼ Para encender y apagar el servidor

- **Para encender el servidor, escriba el comando `poweron`.**
Consulte [“poweron” en la página 75](#).
- **Para que el servidor se conecte a la consola del sistema cuando se enciende, escriba `poweron -c`.**
- **Para restablecer el servidor de forma regular, 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 73](#) o [“poweroff” en la página 73](#).
- **Para provocar que el servidor se apague con independencia de su estado, escriba `poweroff -f`.**
Esto restablece 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.

Restablecimiento del servidor

▼ Para restablecer el servidor

- **Para restablecer el servidor de forma regular, 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 73](#).
- **Para provocar que el servidor se apague con independencia de su estado, escriba `powercycle -f`.**
Esto restablece 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 restablecer el servidor de inmediato sin efectuar un apagado regular, escriba el comando `reset`.

Consulte [“restablecimiento” en la página 77](#).

- Para que el servidor se inicie de inmediato en el indicador de OpenBoot PROM (ok), escriba `break`.

Consulte [“break” en la página 55](#).

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.

▼ Para ver la información del entorno

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

- Sitúese en el indicador `sc>` y 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 90](#).

Reconfiguración de los parámetros de diagnóstico de ALOM CMT

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

▼ Ejecutar la secuencia de comandos `setupsc`

1. Sitúese en el indicador `sc>` y 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 CMT. Consulte [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#). 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 124](#).

Reconfiguración de ALOM CMT para el uso del puerto Ethernet

El puerto serie de administración (SER MGT) del controlador del sistema siempre se puede utilizar para la comunicación con un terminal externo u otro dispositivo ASCII. De forma predeterminada, ALOM CMT también está configurado para utilizar el puerto de administración de red Ethernet (NET MGT) de forma que utilice DHCP para obtener la información de la red y aceptar conexiones SSH. Si lo desea, el puerto NET MGT del controlador del sistema 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 Mbits o 100 Mbits. Las redes de 1 Gbits no están admitidas en ALOM CMT.

Para volver a configurar o inhabilitar 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 121](#).

Hay dos maneras de especificar estos valores:

- Ejecute la secuencia de comandos `setupsc` desde el indicador `sc>`. Consulte [“setupsc” en la página 87](#).
- Defina los valores de cada variable en el indicador `sc>` utilizando el comando `setsc`. Consulte [“setsc” en la página 85](#).

▼ Para configurar las variables de interfaz de red

1. **Sitúese en el indicador `sc>` y escriba `setupsc`:**
2. **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]?
```

3. **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 131](#).
4. **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 129](#)
 - `netsc_dhcp` – consulte [“netsc_dhcp” en la página 139](#)
 - `netsc_ipaddr` – consulte [“netsc_ipaddr” en la página 140](#)
 - `netsc_ipnetmask` – consulte [“netsc_ipaddr” en la página 140](#)
 - `netsc_ipgateway` – consulte [“netsc_ipgateway” en la página 141](#)
5. **Cuando termine 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 CMT.
Antes de poder utilizar la configuración de red, debe volver a arrancar ALOM CMT reiniciando el controlador del sistema. Consulte [“Para volver a arrancar ALOM CMT” en la página 34](#).

▼ Para volver a arrancar ALOM CMT

- **Escriba el comando `resetsc` en el indicador `sc>`.**
Consulte [“resetsc” en la página 78](#).

Definición de las variables de interfaz de red mediante el comando `setsc`

Puede definir los valores de las variables de interfaz de red en el indicador `sc>` utilizando el comando `setsc`.

- El comando debe ejecutarse una vez por cada variable que se vaya a configurar.

Por ejemplo:

```
sc> setsc if_network true
sc> setsc netsc_ipaddr 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 129
- `if_network`, consulte [“if_network”](#) en la página 131
- `netsc_dhcp`, consulte [“netsc_dhcp”](#) en la página 139
- `netsc_ipaddr`, consulte [“netsc_ipaddr”](#) en la página 140
- `netsc_ipnetmask`, consulte [“netsc_ipnetmask”](#) en la página 142
- `netsc_ipgateway`, consulte [“netsc_ipgateway”](#) en la página 141

Adición de cuentas de usuario de ALOM CMT

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

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

▼ Para agregar una cuenta de usuario de ALOM CMT

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 112.

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 114. ALOM CMT solicita que se introduzca y se verifique la contraseña. Tenga en cuenta que ALOM CMT 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 72.

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 116 o la sección “[Niveles de permisos](#)” en la página 116.

▼ Para ver el estado de los permisos y la contraseña de los usuarios

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

- **Para conocer el estado de la contraseña y los permisos de un solo usuario de ALOM CMT, sitúese en el indicador `sc>` y escriba el comando `usershow` seguido del nombre del usuario asignado.**

Por ejemplo:

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

Consulte “[usershow](#)” en la página 118.

- **Para ver la lista de cuentas de usuario de ALOM CMT 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 CMT

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

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

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

- 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 la contraseña en una cuenta

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

▼ Cambiar la contraseña de ALOM CMT

Puede cambiar la contraseña de su propia cuenta de ALOM CMT 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 CMT 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 CMT 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 116](#).

- En el indicador `sc>`, utilice el comando `userpassword`.
Consulte [“userpassword” en la página 114](#).

Envío y recepción de mensajes de alerta

Puede personalizar ALOM CMT para enviar alertas por correo electrónico a varias direcciones en el momento de ocurrir un evento. También es posible especificar en qué nivel de eventos se envían a cada usuario las alertas por correo electrónico.

Puede enviar tres niveles de alertas:

- Crítico
- Mayor importancia
- Menor importancia

Nota – Es posible configurar alertas por correo electrónico de hasta ocho usuarios.

▼ Configurar alertas por correo electrónico

1. Compruebe que ALOM esté configurado para utilizar el puerto de administración Ethernet (NET MGT) del controlador del sistema y que las variables de interfaz de red estén configuradas.

Consulte [“Reconfiguración de ALOM CMT para el uso del puerto Ethernet” en la página 33](#).

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

Consulte [“if_emailalerts” en la página 130](#).

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

Consulte [“mgt_mailhost” en la página 135](#).

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 133.

Recepción de alertas de ALOM CMT

Si utiliza el shell de comandos de ALOM CMT pero no está conectado a la consola del servidor, recibirá los mensajes de alerta cuando ALOM CMT detecte un evento de gravedad crítica o alta. Esto puede ocurrir mientras está introduciendo comandos de ALOM CMT. Si esto sucede, se puede continuar escribiendo o pulsar Control-D y reescribir el comando.

Por ejemplo:

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

Tareas de administración de fallos con ALOM CMT

ALOM CMT incluye funciones de administración 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” en la página 41
 - “Obtención de Knowledge Articles para administrar los fallos” en la página 42
-

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 de 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 del Knowledge Article proporcionado en: www.sun.com/msg

Para obtener más información, consulte “Obtención de Knowledge Articles para administrar los fallos” en la página 42.

Obtención de Knowledge Articles para administrar los fallos

Para administrar 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: SUN4V-8000-8Q
1 MB                                  Host detected fault, MSGID: SUN4V-8000-8Q
```

2. **Identifique la cadena de SUNW-MSG-ID en la salida de `showfault`.**
En este ejemplo, la cadena de identificación es `SUN4V-8000-8Q`.
3. **En el navegador, acceda a `http://www.sun.com/msg/SUN4V-8000-8Q`.**
(También puede ir a `http://www.sun.com/msg/` y escribir la cadena `SUN4V-8000-8Q` de SUNW-MSG-ID 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.

Uso de SNMP (Simple Network Management Protocol)

En este capítulo se explica cómo utilizar el protocolo SNMP. Contiene las secciones siguientes:

- “Descripción general de SNMP” en la página 43
- “Archivos MIB de SNMP” en la página 44
- “Integración de la MIB” en la página 45
- “Mensajes SNMP” en la página 45
- “ALOM CMT y SNMP” en la página 46

Descripción general de SNMP

El servidor es compatible con la interfaz SNMP (Simple Network Management Protocol) versiones 1 y 2c. SNMP es una tecnología de código abierto que permite administrar redes y los dispositivos, o nodos, conectados a ellas. Los mensajes de SNMP se envían a través de IP utilizando paquetes UDP (User Datagram Protocol). Puede utilizar cualquier aplicación de administración compatible con SNMP para administrar su servidor.

Funcionamiento de SNMP

Para utilizar SNMP se necesitan dos componentes: una estación de administración de red y un nodo administrado (en este caso, el controlador del sistema del servidor). Las estaciones de administración de red albergan las aplicaciones de administración, que, a su vez, supervisan y controlan los nodos administrados.

Los dispositivos administrados son todos aquellos dispositivos (servidores, encaminadores, concentradores u otros) en los que residan los agentes de administración SNMP responsables de enviar las peticiones desde las estaciones de administración. La estación de administración supervisa los nodos sondeando a los agentes de administración mediante consultas con las que obtienen la información adecuada. Los nodos administrados también pueden suministrar a la estación de administración información de estado no solicitada en forma de capturas de eventos. SNMP es el protocolo utilizado para comunicar la información de administración entre las estaciones y los agentes de administración.

El agente SNMP se entrega preinstalado y se ejecuta en el controlador del sistema, lo que significa que toda la actividad de administración SNMP debería realizarse a través de ALOM CMT. Para poder utilizar esta funcionalidad, el sistema operativo debe tener una aplicación SNMP cliente. Consulte al proveedor del sistema operativo para obtener más información.

El agente SNMP del controlador del sistema proporciona las siguientes funciones: administración del inventario, y supervisión del estado del sistema y los sensores.

Archivos MIB de SNMP

El componente básico de cualquier solución SNMP es la base de datos de información de administración o MIB (Management Information Base). Una MIB es un archivo de texto en el que se describe la información disponible sobre un nodo administrado y el lugar donde está almacenada. Cuando una estación de administración solicita información de un nodo, el agente recibe esa petición y recupera la información necesaria de la MIB. ALOM CMT es compatible con los siguientes archivos MIB de SNMP. Descargue e instale los que correspondan a su plataforma.

- El grupo de sistema y el grupo SNMP de RFC1213 MIB
- SNMP-FRAMEWORK-MIB
- SNMP-USER-BASED-MIB
- SNMP-MPD-MIB
- ENTITY-MIB
- SUN-PLATFORM-MIB

Integración de la MIB

Utilice la MIB para integrar las funciones de administración y supervisión del servidor en las consolas de administración SNMP. La rama MIB es una base de datos privada (propiedad de una compañía) que se sitúa en el objeto MIB iso(1).org (3). dod (6). internet (1). private (4). enterprises (1). sun (42). products (2).

El agente SNMP utiliza el puerto SNMP estándar (161) del controlador del sistema.

Mensajes SNMP

SNMP es un protocolo, no un sistema operativo, por lo que es preciso disponer de algún tipo de aplicación para utilizar los mensajes que genera. El software de administración de SNMP le puede proporcionar esta funcionalidad, pero también puede utilizar una herramienta de código abierto como `net-snmp`, que está disponible en:

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

Las estaciones y los agentes de administración utilizan los mensajes SNMP para comunicarse. Las estaciones de administración pueden enviar y recibir información. Los agentes pueden responder a las peticiones y enviar mensajes no solicitados utilizando para ello la captura de eventos. Las estaciones y los agentes de administración utilizan cinco funciones:

- Get
- GetNext
- GetResponse
- Set
- Trap

En la configuración predeterminada, el puerto 161 se utiliza para los mensajes SNMP y el puerto 162 para escuchar las capturas de eventos SNMP.

ALOM CMT y SNMP

El controlador del sistema incluye un agente SNMP preinstalado que tiene capacidad para entregar capturas de eventos a la aplicación de administración SNMP.

Para utilizar esta función, necesita:

1. Integrar los archivos MIB específicos de la plataforma en el entorno SNMP.
2. Habilitar SNMP en ALOM-CMT. El protocolo SNMP está inhabilitado en ALOM CMT de forma predeterminada.
3. Informar a la estación de administración sobre el servidor utilizado.
4. Configurar los eventos que deben capturarse.

Integración de los archivos MIB

Cargue ENTITY-MIB y SUN-PLATFORM-MIB en la aplicación de administración SNMP que esté utilizando.

Adición del servidor al entorno SNMP

Agregue el servidor como nodo administrado utilizando su aplicación de administración SNMP. La cadena de comunidad de ALOM CMT (de sólo lectura) está configurada como `public` y no puede modificarse. ALOM CMT no permite operaciones de escritura con el comando SET de SNMP.

Consulte la documentación de la aplicación de administración SNMP para obtener más información.

Configuración de la recepción de capturas de eventos SNMP

Para configurar la captura de eventos en ALOM CMT, consulte [“mgt_snmptraps” en la página 137](#) y [“mgt_traphost” en la página 138](#).

Los eventos se enviarán con la cadena de comunidad `public`.

Shell de comandos de ALOM CMT

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- [“Introducción a los comandos de shell de ALOM CMT”](#) en la página 47
- [“Comandos del shell de ALOM CMT”](#) en la página 48
- [“Descripciones de comandos de shell de ALOM CMT”](#) en la página 53

Introducción a los comandos de shell de ALOM CMT

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

Se encuentra en el shell de comandos de ALOM CMT cuando vea el indicador `sc>`. ALOM CMT 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 CMT aparece el indicador del shell del controlador del sistema (`sc>`) y puede empezar a introducir cualquiera de los comandos del shell de ALOM CMT. Consulte las secciones [“Acceso a las cuentas de ALOM CMT”](#) en la página 26 e [“Comandos del shell de ALOM CMT”](#) en la página 48 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 CMT” en la página 160](#)
- [“Acceso a las cuentas de ALOM CMT” en la página 26](#)

Comandos del shell de ALOM CMT

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

TABLA 7-1 Lista de funciones de los comandos del shell de ALOM CMT

Comando del shell	Resumen	Descripción completa
Comandos de configuración		
contraseña	Permite cambiar la contraseña de acceso del usuario actual.	“contraseña” en la página 72.
restartssh [-y]	Reinicia el servidor SSH para volver a cargar las nuevas claves generadas por el comando ssh-keygen.	“restartssh” en la página 79
setdate [[<i>mmdd</i>]HHMM <i>mmdd</i> HHMM[<i>ss</i>][<i>aa</i>][.SS]	Permite establecer la fecha y hora de ALOM CMT.	“setdate” en la página 80
setdefaults [-y] [-a]	Restablece los parámetros de configuración predeterminados de ALOM CMT. 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 82
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 CMT solicita confirmación. Con la opción -y se responde “sí” a la pregunta de confirmación.	“setkeyswitch” en la página 83

TABLA 7-1 Lista de funciones de los comandos del shell de ALOM CMT (continuación)

Comando del shell	Resumen	Descripción completa
setsc [valor] [parám]	Define un determinado parámetro de ALOM CMT con el valor asignado.	"setsc" en la página 85
setupsc	Ejecuta la secuencia de comandos (script) interactiva, que permite definir las variables de configuración de ALOM CMT.	"setupsc" en la página 87
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 107
showfru [-g líneas] [-s -d] [FRU]	Muestra información sobre los componentes del servidor reemplazables en campo (FRU).	"showfru" en la página 98
showusers [-g líneas]	Presenta una lista de los usuarios que tienen abierta una sesión de ALOM CMT. 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 111
showhost [versión]	Presenta la información de versión de los componentes para el servidor.	"showhost" en la página 102
showkeyswitch	Presenta el estado del interruptor de seguridad virtual.	"showkeyswitch" en la página 102
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 108
showdate	Muestra la fecha de ALOM CMT. El reloj de ALOM CMT indica la hora en formato UTC (horario universal coordinado) en lugar de proporcionar la hora local. Los relojes de Solaris y ALOM CMT no están sincronizados.	"showdate" en la página 90
ssh-keygen [-l -r] -t {rsa dsa}	Genera las claves SSH (Secure Shell) del host y muestra la huella digital de la clave del host en el controlador del sistema.	"ssh-keygen" en la página 112
usershow [nombreusuario]	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, con sus niveles de permiso, e indica si tienen contraseñas asignadas.	"usershow" en la página 118
useradd [nombreusuario]	Permite agregar una cuenta de usuario a ALOM CMT.	"useradd" en la página 112
userdel [-y] [nombreusuario]	Permite suprimir una cuenta de usuario de ALOM CMT. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	"userdel" en la página 113
userpassword [nombreusuario]	Permite establecer o cambiar una cuenta de usuario.	"userpassword" en la página 114
userperm [nombreusuario] [c] [u] [a] [r]	Permite establecer el nivel de permiso de las cuentas de usuario.	"userperm" en la página 116

TABLA 7-1 Lista de funciones de los comandos del shell de ALOM CMT (continuación)

Comando del shell	Resumen	Descripción completa
Comandos de visualización de registros		
showlogs [-b líneas -e líneas -v] [-g líneas] [-p <i>tiporegistro</i> [r p]]	Muestra del historial de todos los eventos registrados en el registro de eventos de ALOM CMT 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>tiporegistro</i> r) o del registro de eventos permanente (<i>tiporegistro</i> p).	"showlogs" en la página 104
consolehistory [-b líneas -e líneas -v] [-g líneas] [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 61
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 90
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 106
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 59
break [-D] [-y] [-c]	Pone el servidor en modo de ejecución de OpenBoot PROM o en modo kadb, dependiendo del modo en que se arrancase el software de Solaris.	"break" en la página 55
bootmode [normal] [reset_nvram] [config= <i>nombreconfig</i>] [bootscript= <i>cadena</i>]	Controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor.	"bootmode" en la página 53
flashupdate -s <i>direcciónIP</i> -f <i>rutacceso</i> [-v]	Descarga y actualiza el firmware del sistema (tanto el del host como el de ALOM CMT).	"flashupdate" en la página 67
reset [-y] [-c]	Restablece el hardware del servidor. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	"restablecimiento" en la página 77
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 73

TABLA 7-1 Lista de funciones de los comandos del shell de ALOM CMT (continuación)

Comando del shell	Resumen	Descripción completa
<code>poweroff [-y] [-f]</code>	Interrumpe la alimentación principal del servidor. La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. ALOM CMT intenta el apagado predeterminado del servidor. La opción <code>-f</code> provoca el cierre de sesión inmediato.	“poweroff” en la página 73
<code>poweron [-c] [FRU]</code>	Restablece la alimentación principal del servidor o de la unidad reemplazable en campo.	“poweron” en la página 75
<code>setlocator [on/off]</code>	Activa (on) o desactiva (off) el LED localizador del servidor.	“setlocator” en la página 84
<code>showfaults [-v]</code>	Muestra los fallos del sistema válidos actuales.	“showfaults” en la página 96
<code>clearfault UUID</code>	Permite solucionar manualmente los fallos del sistema.	“clearfault” en la página 56
<code>showlocator</code>	Muestra el estado actual del LED localizador (on u off).	“showlocator” en la página 103
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 83
<code>showfru [-g líneas] [-s -d] [FRU]</code>	Muestra información sobre los componentes del servidor reemplazables en campo (FRU).	“showfru” en la página 98
<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 76
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 65
<code>disablecomponent asr-key</code>	Agrega un componente a la lista negra de asr-db.	“disablecomponent” en la página 63
<code>showcomponent asr-key</code>	Muestra los componentes del sistema con su estado de prueba respectivo (estado ASR).	“showcomponent” en la página 88
<code>clearasrdb</code>	Quita todas las entradas de la lista negra de asr-db.	“clearasrdb” en la página 56

TABLA 7-1 Lista de funciones de los comandos del shell de ALOM CMT (*continuación*)

Comando del shell	Resumen	Descripción completa
Otros comandos		
<code>help [comando]</code>	Presenta una lista de los comandos de ALOM CMT 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 69
<code>resetsc [-y]</code>	Vuelve a arrancar ALOM CMT. La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	“resetsc” en la página 78
<code>showlogs</code> <code>[-b líneas -e líneas -v]</code> <code>[-g líneas] [-p tiporegistro</code> <code>[r p]]</code>	Muestra del historial de todos los eventos anotados en el registro de eventos de ALOM CMT de la RAM, o de los eventos importantes y críticos anotados en el registro permanente. La opción <code>-p</code> indica que se debe mostrar sólo las entradas del registro de eventos de la RAM (<i>tiporegistro r</i>) o del registro de eventos permanente (<i>tiporegistro p</i>).	“showlogs” en la página 104
<code>usershow [username]</code>	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, con sus niveles de permiso, e indica si tienen contraseñas asignadas.	“usershow” en la página 118
<code>useradd username</code>	Permite agregar una cuenta de usuario a ALOM CMT.	“useradd” en la página 112
<code>userdel [-y] nombreusuario</code>	Permite suprimir una cuenta de usuario de ALOM CMT. La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	“userdel” en la página 113
<code>userpassword username</code>	Permite establecer o cambiar una cuenta de usuario.	“userpassword” en la página 114
<code>userperm username [c] [u]</code> <code>[a] [r]</code>	Permite establecer el nivel de permiso de las cuentas de usuario.	“userperm” en la página 116
<code>logout</code>	Cierra la sesión del shell de ALOM CMT.	“logout” en la página 71

Información relacionada

- [“Uso de las variables de configuración de ALOM CMT” en la página 119](#)

Descripciones de comandos de shell de ALOM CMT

En las páginas siguientes se describe, por orden alfabético, cada uno de los comandos del shell de ALOM CMT.

bootmode

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

La opción `normal` de `bootmode` prepara el firmware del controlador del sistema para el reinicio manteniendo los valores existentes en 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 116](#).

El comando `bootmode` necesita que se restablezca 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 73](#), [“poweron” en la página 75](#) y [“restablecimiento” en la página 77](#).

- 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 7-2 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.
config = <i>nombreconfig</i>	La opción <code>config</code> permite arrancar con un valor de configuración (<i>nombreconfig</i>) que debe ser el predeterminado (<code>default</code>) o coincidir con una configuración de dominio lógico introducida en el controlador del sistema mediante el software Logical Domains. Por ejemplo, si ha creado una configuración de dominio lógico denominada <code>ldm-set1</code> : <code>sc> bootmode config = ldm-set1</code> Para establecer el modo de arranque con la configuración de fábrica, especifique <code>factory-default</code> . Por ejemplo: <code>sc> bootmode config = factory-default</code>
bootscript = <i>cadena</i>	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: <code>sc> bootmode reset_nvram bootscript = "setenv diag-switch? true"</code> SC Alert: SC set bootmode to reset_nvram, will expire 20030305211833 SC Alert: SC set bootscript to "setenv diag-switch? true" Cuando el servidor se restablece y OpenBoot PROM lee los valores almacenados en bootscript, define la variable <code>diag-switch?</code> de OpenBoot PROM en el valor <code>true</code> requerido por el usuario. Note: Si define <code>bootmode bootscript = ""</code> , ALOM CMT deja la variable bootscript vacía.

Si utiliza `bootmode` con la opción `reset_nvram`, restablece todos los parámetros de fábrica de la memoria RAM no volátil de la OpenBoot PROM del sistema. Es necesario restablecer el servidor en 10 minutos para que tenga efecto. Consulte la sección [“restablecimiento” en la página 77](#).

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

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)
- [“restablecimiento” en la página 77](#)
- [“Cambio de la consola del sistema a ALOM CMT” 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.

Este comando también puede utilizarse para forzar un volcado crítico del núcleo del sistema operativo Solaris, si el servidor está ejecutando una versión de Solaris que admita esta función.

Asegúrese de que la consola del sistema esté dirigida a ALOM CMT. 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 116](#).

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

```
sc> break opción
```

Donde *opción* es `-D`, `-y`, `-c` o ninguna opción. Estas opciones pueden combinarse de cualquier modo, ninguna se excluye mutuamente.

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

Opciones del comando break

break tiene las siguientes opciones:

TABLA 7-3 Opciones del comando break

opción	Descripción
-D	Fuerza un volcado del núcleo crítico del sistema operativo administrado (no admitido por todas las versiones del sistema operativo).
-y	Ordena a ALOM CMT que continúe sin solicitar primero la pregunta de confirmación: Are you sure you want to send a break to the system [y/n]?
-c	El comando se ejecuta indicando a ALOM CMT que se conecte al sistema después de realizar la operación.

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)
- [“userperm” en la página 116](#)

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 `showfault`.

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 CMT 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`, `showfault` 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*.

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 CMT. Para salir de la consola del sistema y volver al shell de ALOM CMT, escriba `#.` (almohadilla-punto).

Aunque ALOM CMT 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. Esta situación 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 CMT 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. Esta función impide que la sesión de usuario con el bloqueo de escritura pueda perder 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 la sesión de usuario con el bloqueo de escritura se inicia a través del puerto NET MGT y una sesión de lectura se conecta a través del puerto serie de administración (SER MGT), que es 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 el 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 116](#).

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

```
sc> console opción
```

Donde *opción* 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 xxv](#).

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 CMT presenta la siguiente información:

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

Si hay otra sesión que posee bloqueo de escritura, ALOM CMT 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 CMT 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`. Esta opción fuerza a ALOM CMT a liberar el bloqueo de escritura de otro usuario y asignarlo a su sesión de consola. 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

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)
- [“Niveles de permisos” en la página 116](#)
- [“Variables del puerto serie de administración” en la página 120](#)

consolehistory

El comando `consolehistory` se utiliza para ver los mensajes registrados por la consola en los búferes de ALOM CMT. 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 CMT detecta el reinicio del servidor, escribe los datos de arranque e inicialización en el búfer del registro de arranque hasta que el servidor le notifica que Solaris se está ejecutando.

▼ 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 116](#).

- **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 CMT 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 CMT, el formato de hora universal (UTC). La hora del sistema operativo Solaris es totalmente independiente de la hora de ALOM CMT.

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 durante la salida en pantalla.

TABLA 7-4 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: <pre>consolehistory boot -b 10</pre>
<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: <pre>consolehistory run -e 15</pre>
<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 CMT presenta el siguiente mensaje: Paused: Press 'q' to quit, any other key to continue. Por ejemplo: <pre>consolehistory run -v -g 5</pre>
<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

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

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 CMT 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 CMT 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.

▼ 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 116](#).

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 83](#).

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

Sustituya *dirIP* 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 dirIP -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 CMT.

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 `resetsc` para restablecer ALOM CMT.

Para obtener más detalles, consulte la sección “[resetsc](#)” en la [página 78](#).

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

```
sc> flashupdate -s 123.45.67.89 -f nombreachivo

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 7-5 Opciones del comando `flashupdate`

opción	Descripción
<code>-s dirIP</code>	Indica a ALOM CMT que debe descargar la imagen del firmware desde un servidor situado en <i>dirIP</i> , que se refiere a una dirección IP expresada con la notación estándar, por ejemplo, <code>123.456.789.012</code> .
<code>-f rutacceso</code>	Indica a ALOM CMT la ubicación del archivo de imágenes. <i>nombreruta</i> es una ruta completa de directorio que incluye el nombre del archivo de imágenes.
<code>-v</code>	Muestra la salida con mensajes completos. Proporciona información detallada sobre el progreso del proceso de descarga mientras ocurre.

Información relacionada

- “[Comandos del shell de ALOM CMT](#)” en la [página 48](#)

help

El comando `help` se utiliza para mostrar una lista completa de comandos de ALOM CMT 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 7-1 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 [-D] [-y] [-c]
  console [-f]
  consolehistory [-b lines|-e lines|-v] [-g lines] [boot|run]
Boot control commands:
  bootmode [normal|reset_nvram|config="configname" |
  bootscript="string"]
  setkeyswitch [-y] <normal|stby|diag|locked>
  showkeyswitch
Locator LED commands:
  setlocator [on|off]
  showlocator
Status and Fault commands:
  clearasrdb
  clearfault <UUID>
  disablecomponent [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 <[mmd]HHMM | mmdHHMM[cc]yy[.SS]>
  setsc [param] [value]
  setupsc
  showdate
  showhost [version]
```


EJEMPLO DE CÓDIGO 7-1 Ejemplo de salida del comando help (continuación)

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

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

logout

El comando `logout` se utiliza para finalizar la sesión de ALOM CMT 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

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

contraseña

El comando `password` se utiliza para cambiar la contraseña de acceso a la cuenta de ALOM CMT 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 CMT. 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 114](#).

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

Si utiliza este comando, ALOM CMT 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 diferir 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

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

powercycle

Efectúa un apagado y encendido del sistema, cuando se ha definido como `poweroff` seguido de `poweron`. ALOM CMT ejecuta `poweroff` en el sistema del host y 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 116](#).

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

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

TABLA 7-6 Opciones del comando `powercycle`

opción	Descripción
-y	Indica a ALOM CMT que proceda sin solicitar ninguna confirmación.
-f	Provoca un apagado inmediato con independencia del estado del servidor. Si el cierre de sesión de Solaris fracasa por alguna razón, utilice esta opción para obligar al sistema a apagarse inmediatamente. Este comando no realiza ningún cierre normal del sistema ni sincroniza los sistemas de archivo: el trabajo podría perderse. Esta opción no realiza el cierre normal del sistema ni sincroniza los sistemas de archivo.

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 CMT 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 116](#).

- 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 CMT 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 CMT 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 48](#).

TABLA 7-7 Opciones del comando `poweroff`

opción	Descripción
<code>-y</code>	Indica a ALOM CMT 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 fracasa por alguna razón, utilice esta opción para obligar al sistema a apagarse inmediatamente. Este comando no realiza ningún cierre normal del sistema ni sincroniza los sistemas de archivo: el trabajo podría perderse. Esta opción no realiza el cierre normal del sistema ni sincroniza los sistemas de archivo.

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)
- [“bootmode” en la página 53](#)
- [“poweron” en la página 75](#)

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 116](#).

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

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

Nota – Si acaba de ejecutar `poweroff` para apagar el servidor, ALOM CMT 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 7-8 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 posible uso en el futuro.
<code>-c</code>	El comando se ejecuta indicando a ALOM CMT que se conecte al sistema después de realizar la operación.

Información relacionada

- “Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48
- “bootmode” en la página 53
- “poweroff” en la página 73
- “removefru” en la página 76

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 SPARC Enterprise 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 7-9 Opciones del comando `removefru`

opción	Descripción
<code>fru</code>	El nombre del componente (FRU) que desea preparar para la desinstalación.
<code>-y</code>	Indica a ALOM CMT que prosiga sin pedir confirmación con una pregunta.

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

TABLA 7-10 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.

restablecimiento

El comando `reset` provoca el restablecimiento inmediato 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 53](#). Recuerde que `reset` no realiza un cierre regular del sistema, por lo que pueden perderse datos. Siempre que sea posible, el servidor debe restablecerse 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 116](#).

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

```
sc> reset opción
```

Opciones del comando `reset`

`reset` tiene las siguientes opciones: Pueden utilizarse conjuntamente. Consulte [“Introducción a los comandos de shell de ALOM CMT” en la página 47](#).

TABLA 7-11 Opciones del comando `reset`

opción	Descripción
<code>-c</code>	El comando se ejecuta indicando a ALOM CMT que se conecte al sistema después de realizar la operación.
<code>-y</code>	Indica a ALOM CMT 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

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)
- [“Niveles de permisos” en la página 116](#)

`resetsc`

El comando `resetsc` se utiliza para efectuar un restablecimiento completo del controlador del sistema. Termina todas las sesiones de ALOM CMT 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 116](#).

1. Para ejecutar el reinicio, escriba el comando siguiente:

```
sc> resetsc opción
```

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

ALOM CMT responde con el siguiente mensaje:

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

2. Escriba `y` (sí) para continuar o `n` (no) para salir sin restablecer el controlador del sistema.

Opciones del comando `resetsc`

`resetsc` incluye una opción: `-y`

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

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)
- [“Niveles de permisos” en la página 116](#)

`restartssh`

Utilice el comando `restartssh` para reiniciar el servidor SSH después de generar claves nuevas en el host con el comando `ssh-keygen`. Con esta acción 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 opción
```

Donde *opción* es la opción que aparece en la [TABLA 7-12](#).

Opciones del comando

El comando `restartssh` tiene las opciones siguientes.

TABLA 7-12 Opciones del comando `restartssh`

opción	Descripción
-y	No solicita confirmación.

Información relacionada

- [“ssh-keygen” en la página 112](#)

`setdate`

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

Si trata de utilizar `setdate` mientras el servidor se está encendiendo o en ejecución, ALOM CMT 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 116](#).

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

```
sc> setdate mmddHHMMSSaa.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 CMT 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 CMT el formato de hora universal (UTC). ALOM CMT no acepta conversiones de huso horario ni cambios al horario de verano. Tenga presente que los relojes de Solaris y ALOM CMT no están sincronizados.

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 7-13 Opciones del comando `setdate`

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

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

setdefaults

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

▼ 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 116](#). Necesita definir la contraseña para poder ejecutar comandos que requieren niveles 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 `resetsc` para restablecer ALOM.

Cuando ALOM CMT se vuelve a arrancar, utiliza los valores de fábrica predeterminados.

Opciones del comando `setdefaults`

`setdefaults` tiene las siguientes opciones:

TABLA 7-14 Opciones del comando `setdefaults`

opción	Descripción
-a	Restablece los valores de fábrica de las variables de configuración de ALOM CMT 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	Ordena a ALOM CMT que continúe sin solicitar primero la pregunta de confirmación: <code>Are you sure you want to reset the SC configuration?</code>

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

`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 98](#).

`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 116](#). Necesita definir la contraseña para poder ejecutar comandos que requieren niveles 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 7-15 Opciones del comando `setkeyswitch`

opción	Descripción
<code>normal</code>	El sistema se puede encender e iniciar el proceso de arranque de manera automática.
<code>stby</code>	El sistema no se puede encender automáticamente.
<code>diag</code>	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 124). 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 124 .
<code>locked</code>	El sistema se puede encender de manera automática, pero está prohibido actualizar los dispositivos flash o el mediante el comando <code>break</code> .
<code>-y</code>	Cuando el interruptor de seguridad virtual se establece en espera (<code>stby</code>) el servidor se apaga. Antes de apagar el servidor, ALOM CMT 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.

▼ Uso del comando `setlocator`

- 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 103](#).

Opciones del comando `setlocator`

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

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)
- [“showlocator” en la página 103](#)

`setsc`

El software de ALOM CMT 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 CMT, puede definir la configuración inicial utilizando el comando `setupsc`. Cuando necesite actualizar algún valor después de la configuración inicial de ALOM CMT, utilice el comando `setsc`. Para obtener información sobre la configuración, consulte [“Pasos de configuración de ALOM CMT” en la página 13](#). Para obtener más información acerca de `setupsc`, consulte [“setupsc” en la página 87](#).

▼ 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 116](#).

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 CMT” en la página 119](#).

- **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 secuencias de comandos 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 CMT devuelve la lista de variables configurables.

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

setupsc

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

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 CMT” en la página 119](#).

▼ 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 116](#).

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 CMT.

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 CMT” en la página 119](#) 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 121](#)
- [“Variables de administración de red y notificación de alertas” en la página 122](#)
- [“Variables de información del sistema” en la página 123](#)

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 CMT” en la página 119](#)
- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)
- [“Hoja de configuración” en la página 19](#)
- [“Configuración de ALOM CMT” 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`, ALOM CMT sólo muestra la información de esa clave, de lo contrario, ofrece la base de datos de `asr` completa. 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 116](#).

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

```
sc> showcomponent
```

Por ejemplo:

```
sc> showcomponent
Keys:

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

ASR state: clean
```

showdate

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

ALOM CMT suministra la información horaria con el formato UTC (horario universal coordinado) en lugar de utilizar la hora local. Tenga presente que los relojes de Solaris y ALOM CMT no están sincronizados.

▼ 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 CMT, utilice el comando `setdate`. Consulte [“setdate” en la página 80](#).

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

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 7-2 Ejemplo de salida del comando `showenvironment` para el servidor SPARC Enterprise T2000 (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 7-2 Ejemplo de salida del comando showenvironment para el servidor SPARC Enterprise T2000 (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                    3.04   --     2.25   --     --
-----

```

EJEMPLO DE CÓDIGO 7-2 Ejemplo de salida del comando `showenvironment` para el servidor SPARC Enterprise T2000 (encendido) (*continuación*)

```

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

-----
Current sensors:
-----
Sensor              Status
-----
IOBD/I_USB0        OK
IOBD/I_USB1        OK
FIOBD/I_USB        OK
-----

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

```

El siguiente ejemplo muestra la salida del servidor, un SPARC Enterprise T1000, al conectar la alimentación.

EJEMPLO DE CÓDIGO 7-3 Ejemplo de salida del comando `showenvironment` para el servidor SPARC Enterprise T1000 (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 7-3 Ejemplo de salida del comando showenvironment para el servidor SPARC Enterprise T1000 (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 7-3 Ejemplo de salida del comando `showenvironment` para el servidor SPARC Enterprise T1000 (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 7-4 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.  
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

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

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_Stamp32: 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 98](#). Para obtener más información sobre las tareas de administración 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 7-16 Opciones del comando `showfru`

opción	Descripción
<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 CMT presenta el siguiente mensaje: Paused: Press 'q' to quit, any other key to continue.
<code>-s</code>	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).
<code>-d</code>	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).
<code>FRU</code>	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 SPARC Enterprise T2000 con un argumento no válido.:

EJEMPLO DE CÓDIGO 7-5 Ejemplo de salida del comando `showfru` Command en un SPARC Enterprise 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
MB/CMP0/CH0/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH0/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH1/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH2/R1/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R0/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R0/D1/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R1/D0/SEEPROM
MB/CMP0/CH3/R1/D1/SEEPROM
PCIE0      (proxied on IOBD/SEEPROM)
PCIE1      (proxied on IOBD/SEEPROM)
PCIE2      (proxied on IOBD/SEEPROM)
PCIX0      (proxied on IOBD/SEEPROM)
PCIX1      (proxied on IOBD/SEEPROM)
SC/BAT     (proxied on SC/SEEPROM)
PS0        (proxied on PDB/SEEPROM)
PS1        (proxied on PDB/SEEPROM)
HDD0       (proxied on SASBP/SEEPROM)
HDD1       (proxied on SASBP/SEEPROM)
HDD2       (proxied on SASBP/SEEPROM)
HDD3       (proxied on SASBP/SEEPROM)
FT0/FM0    (proxied on FIOBD/SEEPROM)
FT0/FM1    (proxied on FIOBD/SEEPROM)
FT0/FM2    (proxied on FIOBD/SEEPROM)
FT2        (proxied on SASBP/SEEPROM)
```

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

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

```
sc> showfru -s MB
SEGMENT: SD
/ManR
/ManR/UNIX_Stamp32:      THU OCT 06 14:47:58 2005
/ManR/Description:     ASSY,Sun-Fire-T1000,Motherboard
/ManR/Manufacture Location:  Sriracha,Chonburi,Thailand
/ManR/Sun Part No:      5017302
/ManR/Sun Serial No:    000854
/ManR/Vendor:           Celestica
/ManR/Initial HW Dash Level: 01
/ManR/Initial HW Rev Level: 01
/ManR/Shortname:        T1000_MB
/SpecPartNo:            885-0504-03
```

El siguiente ejemplo ilustra la salida del comando `showfru` utilizando el nombre de un componente proxy como argumento:

EJEMPLO DE CÓDIGO 7-8 Ejemplo de salida del comando `showfru` con el nombre de un componente proxy como argumento

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

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

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

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

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

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 localizador está activado, ALOM CMT presenta la siguiente información:

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

- Si está desactivado, ALOM CMT 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 84](#).

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)
- [“setlocator” en la página 84](#)

showlogs

El comando `showlogs` se utiliza para ver el historial de los eventos registrados en el búfer de eventos de ALOM CMT. Se incluyen todos los eventos de restablecimiento del servidor y todos los comandos de ALOM CMT que modifican el estado del sistema (como `reset`, `poweroff` y `poweron`). Consulte las secciones [“restablecimiento” en la página 77](#), [“poweroff” en la página 73](#) y [“poweron” en la página 75](#).

Cada evento anotado en el registro tiene el siguiente formato:

fecha ID: mensaje

Donde:

- *fecha* es la hora en que ocurrió el evento según el registro de ALOM CMT.
- *ID* es un identificador numérico del tipo de mensaje.
- *mensaje* es una corta descripción del evento.

Si se utiliza el comando `showlogs` sin opciones, ALOM CMT 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 dentro del registro de eventos de ALOM CMT.

El ejemplo muestra la salida del comando `showlogs` con la opción `-p p`. La opción `-p` permite ver el registro de eventos permanente, El registro de eventos permanente comprende únicamente los eventos de gravedad Major y Critical.

EJEMPLO DE CÓDIGO 7-9 Ejemplo de salida del comando `showlogs -p p`

```

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

```

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 7-17 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 CMT 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 tiporegistro [r p]</code>	Indica que se debe mostrar sólo las entradas del registro de eventos RAM (<i>tiporegistro r</i>) o del registro de eventos permanente (<i>tiporegistro p</i>). La opción predeterminada (si no se ha especificado <code>-p</code>) es mostrar sólo las entradas del registro RAM.

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)
- [“consolehistory” en la página 61](#)

shownetwork

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

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

▼ 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 CMT 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

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

`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

[“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

showsc

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

▼ 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 CMT, en el indicador `sc>` escriba el siguiente comando:

```
sc> showsc
```

Por ejemplo:

EJEMPLO DE CÓDIGO 7-10 Ejemplo de comando `showsc` con salida de información de configuración

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

parameter          value
-----
if_network          true
if_connection       ssh
if_emailalerts     false
if_snmp             false
netsc_dhcp          false
netsc_ipaddr        129.148.57.109
netsc_ipnetmask     255.255.255.0
netsc_ipgateway     129.148.57.254
mgt_mailhost
mgt_mailalert
mgt_snmptraps       none
mgt_traphost
sc_customerinfo
sc_escapechars      #.
sc_powerondelay     false
sc_powerstatememory false
sc_clipasswdecho    true
sc_cliprompt        wgs57-108-sc
sc_clitimeout       0
```

EJEMPLO DE CÓDIGO 7-10 Ejemplo de comando `showsc` con salida de información de configuración (*continuación*)

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

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

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

Por ejemplo

EJEMPLO DE CÓDIGO 7-11 Ejemplo de comando `showsc -v` con salida de información de configuración

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

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

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

SC Build Release: 01
SC firmware checksum: 7F694B4F

SC firmware built Feb 21 2007, 14:46:34
SC firmware flashupdate THU FEB 22 14:36:16 2007
```

EJEMPLO DE CÓDIGO 7-11 Ejemplo de comando `showsc -v` con salida de información de configuración (*continuación*)

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

FPGA Version: 4.2.2.7
```

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

```
sc> showsc parámetro
```

Donde *parámetro* es el parámetro de configuración. Por ejemplo:

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

Si desea obtener más información, consulte la sección “Uso de las variables de configuración de ALOM CMT” en la página 119.

Opciones del comando `showsc`

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

TABLA 7-18 Opciones del comando `showsc`

opción	Descripción
<code>-v</code>	Si se utiliza con <i>parám</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.
<i>versión</i>	Al incluirla, <code>showsc</code> muestra la versión de la variable de configuración o el parámetro especificado.
<i>parám</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

- “Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48

showusers

El comando `showusers` se utiliza para ver la lista de usuarios que tienen una sesión abierta en ALOM CMT. La lista contiene datos como el tipo de conexión, la duración de la sesión de cada usuario y la dirección IP del cliente (si el usuario está utilizando una conexión de red), además de indicar si el usuario posee el bloqueo de escritura de la consola del sistema. El bloqueo de escritura determina si el usuario puede introducir datos en una sesión de consola o únicamente ver los datos de la consola en modo de sólo 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 CMT presenta este mensaje:

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

Si ALOM CMT 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 controlador 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 7-19](#).

Opciones del comando `ssh-keygen`

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

TABLA 7-19 Opciones del comando `ssh-keygen`

opción	Descripción
-l	Muestra a huella digital de la clave de host.
-t <i>tipo</i>	Muestra o genera el tipo de clave: <code>dsa</code> o <code>rsa</code> . Este argumento es necesario. RSA es el sistema de cifrado basado en clave pública. DSA (Digital Signature Algorithm) es un algoritmo de firma digital, el estándar utilizado por el gobierno de EE.UU.
-r	Regenera la clave de host. Esta opción es necesaria si ya existe la clave de host.

Información relacionada

- [“restartssh” en la página 79](#)

useradd

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

▼ 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 116](#).

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

```
sc> useradd nombrequesuario
```

Donde *nombrequesuario* es el nombre del usuario cuya cuenta se desea agregar a ALOM CMT.

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 CMT.

Para asignar la contraseña a cada usuario, se utiliza el comando `userpassword`. Consulte [“userpassword” en la página 114](#).

Para establecer los niveles de permiso de cada usuario, se utiliza el comando `userperm`. Consulte [“userperm” en la página 116](#).

Información relacionada

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

userdel

El comando `userdel` se utiliza para eliminar cuentas de usuario de ALOM CMT. 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 CMT, la aplicación devuelve un mensaje de error. Asimismo, ALOM CMT no elimina la cuenta si sólo hay un usuario en la lista.

Nota – ALOM CMT 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 116](#).

- 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

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

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 CMT pero que quizá no conozcan las contraseñas existentes. Si un usuario quiere cambiar la contraseña de su propia cuenta de ALOM CMT, debe utilizar el comando `password`. Consulte [“contraseña” en la página 72](#).

▼ 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 116](#).

- 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 CMT 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 diferir 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

[“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

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 CMT. 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 CMT, 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 CMT.

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

TABLA 7-20 Niveles de permisos `userperm`

Nivel de permiso	Descripción
a	Administración. Autoriza al usuario a cambiar el estado de las variables de configuración de ALOM CMT y a reiniciar ALOM CMT. Consulte la sección “Uso de las variables de configuración de ALOM CMT” en la página 119 y “resetsc” en la página 78.
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 112 y “userdel” en la página 113.
c	Permiso de consola. Autoriza al usuario a conectarse con la consola del sistema del servidor. Consulte “console” en la página 59.
r	Permiso de reinicio y encendido. Autoriza al usuario a restablecer el servidor y a activar o desactivar su alimentación. Consulte la secciones “restablecimiento” en la página 77, “poweron” en la página 75 y “poweroff” en la página 73.

Nota – El permiso de usuario predeterminado para la cuenta que se utiliza al iniciar ALOM CMT 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 118.

▼ 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 CMT:

```
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

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

usershow

El comando `usershow` se utiliza para ver la cuenta de ALOM CMT 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 116](#) y [“userpassword” en la página 114](#).

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

▼ 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 116](#).

- **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

- [“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

Uso de las variables de configuración de ALOM CMT

En este capítulo se incluye la información sobre las variables de configuración de ALOM CMT; se divide en las siguientes partes:

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT”](#) en la página 119
- [“Variables del puerto serie de administración”](#) en la página 120
- [“Variables de la interfaz de red”](#) en la página 121
- [“Variables de administración de red y notificación de alertas”](#) en la página 122
- [“Variables de información del sistema”](#) en la página 123
- [“Variables de control de diagnóstico”](#) en la página 124

Introducción a las variables de configuración de LOM CMT

Existen diversas variables de configuración no volátiles que permiten cambiar el comportamiento de ALOM CMT. 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 CMT. Para obtener más información, consulte [“`setupsc`”](#) en la página 87.

▼ Uso de las variables de configuración en el shell de comandos de ALOM CMT

Nota – Es preciso tener permisos de nivel a para poder establecer las variables de configuración en el shell de ALOM CMT. Para obtener información sobre cómo establecer los permisos de usuario, consulte [“userperm” en la página 116](#).

Desde el shell de comandos de ALOM CMT:

- **Para especificar un valor (o valores) para una variable configurable, utilice el comando `setupsc`.**
Consulte [“setupsc” en la página 87](#).
- **Para mostrar las variables de configuración y sus valores, utilice el comando `showsc`.**
Consulte [“showsc” en la página 108](#).
- **Para definir el valor de una variable, utilice el comando `setsc`.**
Consulte [“setsc” en la página 85](#).
- **Si quiere restablecer los valores de fábrica, utilice el comando `setdefaults`.**
Consulte [“setdefaults” en la página 82](#).

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 CMT 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 108](#).

Puede examinar los valores de las siguientes variables del puerto serie, pero no puede modificarlos:

- [“ser_baudrate” en la página 152](#)
- [“ser_data” en la página 152](#)
- [“ser_parity” en la página 153](#)
- [“ser_stopbits” en la página 153](#)

Información relacionada

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#)
- [“setupsc” en la página 87](#)
- [“setsc” en la página 85](#)
- [“showsc” en la página 108](#)

Variables de la interfaz de red

Utilice las variables de interfaz de red para especificar la configuración de red de ALOM CMT cuando se establece la conexión Ethernet con el puerto NET MGT del servidor.

ALOM CMT utiliza las siguientes variables de la interfaz de red:

- [“if_connection” en la página 129](#)
- [“if_network” en la página 131](#)
- [“if_snmp” en la página 132](#)
- [“netsc_dhcp” en la página 139](#)
- [“netsc_ipaddr” en la página 140](#)
- [“netsc_ipnetmask” en la página 142](#)
- [“netsc_ipgateway” en la página 141](#)
- [“netsc_enetaddr” en la página 140](#)

Desde el shell de comandos de ALOM CMT:

- **Si quiere definir los valores de esta variable, utilice el comando `setupsc`.**
Consulte [“setupsc” en la página 87](#).
- **Para mostrar las variables de configuración y sus valores, utilice el comando `showsc`.**
Consulte [“showsc” en la página 108](#).
- **Para definir el valor de una variable, utilice el comando `setsc`.**
Consulte [“setsc” en la página 85](#).
- **Si quiere restablecer los valores de fábrica, utilice el comando `setdefaults`.**
Consulte [“setdefaults” en la página 82](#).

Información relacionada

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#).

VARIABLES DE ADMINISTRACIÓN DE RED Y NOTIFICACIÓN DE ALERTAS

Utilice las variables de administración y notificación de red para determinar la forma en que ALOM CMT administrará el sistema y enviará los mensajes de alerta.

ALOM CMT admite las siguientes variables de administración y notificación de red:

- `"if_emailalerts"` en la página 130
- `"if_snmp"` en la página 132
- `"mgt_mailhost"` en la página 135.
- `"mgt_mailalert"` en la página 133.
- `"mgt_snmptraps"` en la página 137
- `"mgt_traphost"` en la página 138

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

- **Para configurarlas, utilice el comando `setupsc`.**
Consulte `"setupsc"` en la página 87.
- **Los valores que tienen las variables pueden verse con el comando `showsc`.**
Consulte `"showsc"` en la página 108.
- **Si quiere cambiar el valor de alguna de ellas, utilice el comando `setsc`.**
Consulte `"setsc"` en la página 85.

Información relacionada

- `"Introducción a las variables de configuración de LOM CMT"` en la página 119.

Variables de información del sistema

Las variables de información del sistema permiten personalizar la forma en que ALOM CMT identifica e interactúa con el servidor. Si se utiliza la secuencia de comandos `setupsc` con el fin de personalizar ALOM CMT, se puede acceder a estas variables respondiendo y (sí) a las preguntas de `setupsc`. Para obtener más información, consulte “`setupsc`” en la página 87.

- “`sc_clieventlevel`” en la página 144
- “`sc_clipasswdecho`” en la página 147
- “`sc_cliprompt`” en la página 145
- “`sc_clitimeout`” en la página 146
- “`sc_customerinfo`” en la página 148
- “`sc_escapechars`” en la página 149
- “`sc_powerondelay`” en la página 150
- “`sc_powerstatememory`” en la página 151
- “`sys_eventlevel`” en la página 155

Desde el shell de comandos de ALOM CMT:

- **Para especificar un valor (o valores) para una variable configurable, utilice el comando `setupsc`.**
Consulte “`setupsc`” en la página 87.
- **Para mostrar las variables de configuración y sus valores, utilice el comando `showsc`.**
Consulte “`showsc`” en la página 108.
- **Para definir el valor de una variable configurable, utilice el comando `setsc`.**
Consulte “`setsc`” en la página 85.
- **Si quiere restablecer los valores de fábrica, utilice el comando `setdefaults`.**
Consulte “`setdefaults`” en la página 82.

Información relacionada

- “Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119.

Variables de control de diagnóstico

Utilice las variables de control de diagnóstico para especificar el comportamiento de ALOM CMT cuando éste descubre un error en el servidor.

ALOM CMT incluye las siguientes variables en la interfaz del sistema de diagnóstico:

- “`sys_autorestart`” en la página 154
- “`diag_level`” en la página 124
- “`diag_mode`” en la página 125
- “`diag_trigger`” en la página 126
- “`diag_verbosity`” en la página 128
- “`sys_autorunonerror`” en la página 154

Información relacionada

“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119.

Descripciones de variables de configuración

En esta sección figuran, por orden alfabético, las descripciones de las variables de configuración de ALOM CMT.

`diag_level`

Esta variable se utiliza para especificar el nivel de pruebas que se ejecutará al activarse las pruebas de diagnóstico.

TABLA 8-1 Operaciones con `diag_level`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Ver el valor existente	“ <code>showsc</code> ” en la página 108
Definir o cambiar los valores	“ <code>setsc</code> ” en la página 85

▼ 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* se sustituye por uno de los valores siguientes:

- `min` – Ejecuta el nivel de pruebas de diagnóstico mínimo para verificar el sistema (valor predeterminado).
- `max` – Ejecuta el máximo número de pruebas para verificar la integridad del sistema.
- `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 [min]? 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 8-2 Operaciones con `diag_mode`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Ver el valor existente	<code>"showsc"</code> en la página 108
Definir o cambiar los valores	<code>"setsc"</code> en la página 85

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `diag_mode`

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

```
sc> setsc diag_mode valor
```

Donde *value* 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_trigger`, `diag_verbosity` y `diag_level` establecidos en `max.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 8-3 Operaciones con `diag_trigger`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Ver el valor existente	"showsc" en la página 108
Definir o cambiar los valores	"setsc" en la página 85

▼ 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 restablecer el sistema (consulte también “[restablecimiento](#)” en la [página 77](#)).
- `error-reset` – Ejecuta las pruebas de diagnóstico cuando hay un error grave en el sistema que exige restablecerlo.
- `power-on-reset` – Ejecuta las pruebas de diagnóstico cuando se enciende el sistema (consulte también “[poweron](#)” en la [página 75](#)).
- `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 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 8-4 Operaciones con `diag_verbosity`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Ver el valor existente	" <code>showsc</code> " en la página 108.
Definir o cambiar los valores	" <code>setsc</code> " en la página 85.

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `diag_verbosity`

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

```
sc> setsc diag_verbosity valor
```

Donde *value* 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 (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 129](#)

TABLA 8-5 Opciones if_connection

opción	Descripción
none	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 85](#)
- [“showsc” en la página 108](#)

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 notificación y administración de red de ALOM CMT. Consulte [“Variables de administración de red y notificación de alertas” en la página 122](#). Las variables `mgt_mailhost` y `mgt_mailalert` especifican cómo se administran y activan las alertas por correo electrónico. Consulte [“mgt_mailhost” en la página 135](#) y [“mgt_mailalert” en la página 133](#).

Nota – La variable `if_network` debe estar activada antes de poder activar `if_emailalerts`. Consulte [“if_network” en la página 131](#).

Desde el shell de comandos de ALOM CMT:

- Si quiere definir el valor de esta variable, utilice el comando `setupsc`.
Consulte [“setupsc” en la página 87](#).
- Si quiere definir o cambiar este valor, utilice el comando `setsc`.
Consulte [“setsc” en la página 85](#).
- Si quiere ver el valor actual de esta variable, utilice el comando `showsc`.
Consulte [“showsc” en la página 108](#).

▼ 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 CMT. Cuando su valor es `true` (activada), es posible utilizar las variables de interfaz de red de ALOM CMT. Consulte [“Variables de la interfaz de red” en la página 121](#).

TABLA 8-6 Operaciones con `if_network`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable configurable	“setupsc” en la página 87 .
Ver los valores de las variables configurables	“showsc” en la página 108 .
Establecer o cambiar una variable de configuración	“setsc” en la página 85 .
Restablecer todas las variables en sus valores de fábrica	“setdefaults” en la página 82 .

▼ 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.

`if_snmp`

Esta variable se utiliza para activar la interfaz SNMP de ALOM CMT. Cuando su valor es `true` (activada), es posible utilizar las variables de la interfaz SNMP de ALOM CMT. Las variables `mgt_snmptraps` y `mgt_trapghost` especifican cómo se administra y activa la captura de eventos. Consulte [“mgt_snmptraps” en la página 137](#) y [“mgt_trapghost” en la página 138](#).

Nota – La variable `if_network` debe estar activada para poder activar `if_snmp`. Consulte [“if_network” en la página 131](#).

TABLA 8-7 Operaciones con `if_snmp`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable configurable	“setupsc” en la página 87 .
Ver los valores de las variables configurables	“showsc” en la página 108 .
Establecer o cambiar una variable de configuración	“setsc” en la página 85 .
Restablecer todas las variables en sus valores de fábrica	“setdefaults” en la página 82 .

▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `if_snmp`

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

```
sc> setupsc
```

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

```
Do you wish to configure the enabled interfaces [y]? y  
Should the SC SNMP interface be enabled {n}
```

2. Escriba `y` para configurar las interfaces.

El valor predeterminado es `false` (desactivada).

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `if_snmp`

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

```
sc> setsc if_snmp valor
```

Donde *valor* se sustituye por `true` para activar la interfaz SNMP, 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 8-8 Operaciones con `mgt_mailalert`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar un valor	<code>"setupsc"</code> en la página 87
Ver el valor existente	<code>"showsc"</code> en la página 108
Definir o cambiar los valores	<code>"setsc"</code> en la página 85

▼ 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.

Por cada destinatario especificado, la secuencia presenta la siguiente pregunta, en la que *n* debe sustituirse por el número del destinatario que se está configurando. Por ejemplo, si ha introducido 2 destinatarios (como en el ejemplo anterior), se le solicita que configure las alertas de correo para la dirección 1 y, a continuación, para la dirección 2.

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

3. Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario como se muestra en el ejemplo.

ALOM CMT acepta direcciones con una longitud no superior a 30 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

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT”](#) en la página 119.
- [“Variables de administración de red y notificación de alertas”](#) en la página 122.
- [“showsc”](#) en la página 108.

`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 CMT enviará los mensajes de alerta.

TABLA 8-9 Operaciones con `mgt_mailhost`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 87
Ver el valor existente de esa variable	“showsc” en la página 108
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 85

▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `mgt_mailhost`

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
```

- Especifique el número correcto de servidores de correo y la dirección IP de cada uno de ellos.

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `mgt_mailhost`

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

```
sc> setsc mgt_mailhost dirIP1 dirIP2
```

Donde *dirIP1* y *dirIP2* 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 122.
- “Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119.
- “`showsc`” en la página 108.

mgt_snmptraps

Con esta variable puede controlar qué versión del protocolo SNMP se utilizará para la captura de eventos. Los valores disponibles son `v1`, `v2c` o `none`. El valor predeterminado es `none`, que inhabilita el envío de eventos.

TABLA 8-10 Operaciones con `mgt_snmptraps`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 87
Ver el valor existente de esa variable	<code>"showsc"</code> en la página 108
Cambiar el valor de una variable	<code>"setsc"</code> en la página 85

▼ Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `mgt_snmptraps`

Si está ejecutando la secuencia de comandos `setupsc`, se solicita que responda las siguientes preguntas:

```
Do you wish to configure the network management interfaces [y]?
What SNMP protocol version should be used to send trap
notifications: none, v1, or v2c. ('none' will disable SNMP traps)
[none]?
```

- Si decide configurar las interfaces de administración de red, introduzca `y`, y a continuación especifique la versión de SNMP que debe utilizarse.

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `mgt_snmptraps`

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

```
sc> setsc mgt_snmptraps valor
```

Donde *valor* se sustituye por la versión del protocolo (`v1`, `v2c` o `none`) que quiera utilizar.

Información relacionada

- ["Variables de administración de red y notificación de alertas"](#) en la página 122.
- ["Introducción a las variables de configuración de LOM CMT"](#) en la página 119.
- ["showsc"](#) en la página 108.

mgt_traphost

Esta variable se utiliza para especificar un máximo de dos direcciones IP y dos números de puerto de los hosts a los que se enviarán las capturas de eventos SNMP. El valor predeterminado es dejarla en blanco. El formato de esta variable es una notación decimal separada por puntos seguida del signo de dos puntos y un número de puerto, por ejemplo:

```
123.145.167.189:161
```

TABLA 8-11 Operaciones con mgt_traphost

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	"setupsc" en la página 87
Ver el valor existente de esa variable	"showsc" en la página 108
Cambiar el valor de una variable	"setsc" en la página 85

▼ Uso del comando setupsc para configurar la variable mgt_traphost

Si ejecuta la secuencia setupsc y se ha activado la interfaz SNMP del SC utilizando la versión v1 o v2c del protocolo, setupsc presenta la siguiente pregunta:

```
Enter the number of SNMP trap receiving hosts to configure [0]?
```

- **Responda 1 o 2 para poder especificar a continuación la dirección IP y el número de puerto del host (o los hosts) al que se deben enviar los eventos capturados.**

Por ejemplo:

```
Enter the IP address for trap receiver 1 [100.100.100.100]?  
123.145.167.189  
Enter the port number for trap receiver 1 [162]? 162
```

- **Si decide configurar destinatarios para los eventos, especifique la dirección IP y el número de puerto de cada destinatario.**

▼ Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `diag_traphost`

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

```
sc> setsc mgt_traphost valor
```

Donde *valor* [*valor*] se sustituye por la dirección IP y el número de puerto del host elegido como destinatario. Si introduce varios hosts de destino con `setsc`, debe utilizar el siguiente formato:

```
sc> setsc mgt_traphost direcciónIP:puerto direcciónIP:puerto
```

Los dos valores deben estar separados por un espacio y tener el mismo formato. Es posible especificar un máximo de dos hosts para el envío de eventos SNMP.

`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 8-12 Operaciones con `netsc_dhcp`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	<code>"setupsc"</code> en la página 87
Ver el valor existente	<code>"showsc"</code> en la página 108
Cambiar el valor de una variable	<code>"setsc"</code> en la página 85

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 121.
- ["Introducción a las variables de configuración de LOM CMT"](#) en la página 119.
- ["showsc"](#) en la página 108.

netsc_enetaddr

Esta variable se utiliza para ver la dirección MAC del controlador del sistema 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.

Si quiere ver el valor definido en esta variable desde el shell de ALOM CMT, utilice el comando `showsc`. Consulte [“showsc” en la página 108](#).

Información relacionada

- [“Variables de la interfaz de red” en la página 121](#).
- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#).
- [“showsc” en la página 108](#).

netsc_ipaddr

Esta variable se utiliza para especificar la dirección IP del controlador del sistema.

TABLA 8-13 Operaciones con `netsc_ipaddr`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 87
Ver el valor existente	“showsc” en la página 108
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 85

La dirección IP predeterminada para esta variable es 0.0.0.0.

Nota – Si está utilizando DHCP para obtener la configuración de red del controlador del sistema, 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 139](#) y [“setupsc” en la página 87](#).

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 CMT 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 141](#) y [“netsc_ipnetmask” en la página 142](#). Si necesita ayuda para hacerlo, consulte al administrador de la red.

Información relacionada

- [“Variables de la interfaz de red” en la página 121](#).
- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#).
- [“showsc” en la página 108](#).

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 CMT acceda a subredes distintas de las que está conectado.

TABLA 8-14 Operaciones con `netsc_ipgateway`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 87
Ver el valor existente	“showsc” en la página 108
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 85

La dirección IP predeterminada para esta variable es 0.0.0.0.

Nota – Si está utilizando DHCP para obtener la configuración de red del controlador del sistema, 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 139](#) y [“setupsc” en la página 87](#).

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 CMT, 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 141](#) y [“netsc_ipaddr” en la página 140](#). Si necesita ayuda para hacerlo, consulte al administrador de la red.

Información relacionada

- [“Variables de la interfaz de red” en la página 121.](#)
- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119.](#)
- [“showsc” en la página 108](#)

netsc_ipnetmask

Esta variable se utiliza para especificar la máscara de red IP del controlador del sistema.

TABLA 8-15 Operaciones con `netsc_ipnetmask`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 87
Ver el valor existente	“showsc” en la página 108
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 85

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 del controlador del sistema, 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 139](#) y [“setupsc” en la página 87](#).

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 CMT, 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 141](#) y [“netsc_ipaddr” en la página 140](#). Si necesita ayuda para hacerlo, consulte al administrador de la red.

Información relacionada

- [“Variables de la interfaz de red” en la página 121](#).
- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#).
- [“showsc” en la página 108](#).

sc_backupuserdata

Esta variable especifica si debe efectuarse una copia de seguridad de la base de datos de usuarios de ALOM CMT (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 8-16 Operaciones con `sc_backupuserdata`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Ver el valor existente	<code>"showsc"</code> en la página 108
Cambiar el valor de una variable	<code>"setsc"</code> en la página 85

▼ 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 seguridad de la base de datos de usuarios de ALOM CMT, 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 CMT 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 8-17 Operaciones con `sc_clieventlevel`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 87
Ver el valor existente	“showsc” en la página 108
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 85

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

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#)
- [“showsc” en la página 108](#)

`sc_cliprompt`

Esta variable se utiliza para cambiar el indicador del shell de ALOM CMT. 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 8-18 Operaciones con `sc_cliprompt`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 87
Ver el valor existente	“showsc” en la página 108
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 85

▼ 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 CMT correspondiente.

Por ejemplo, si el nombre del sistema es `ernesto` y el nombre de sistema de ALOM CMT es `ernesto-sc`, escriba el siguiente comando para definir `ernesto-sc` como indicador de shell de ALOM CMT:

```
sc> setsc sc_cliprompt ernesto-sc
ernesto-sc>
```

Además, puede configurar esta variable utilizando el comando `setupsc`. Consulte [“setupsc” en la página 87](#). 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

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#).
- [“Variables de información del sistema” en la página 123](#).
- [“showsc” en la página 108](#).

`sc_clitimeout`

Esta variable se utiliza para especificar el número de segundos que puede permanecer inactiva la sesión de ALOM CMT 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 CMT se encuentra en modo `console`, no se producirá la desconexión automática, aunque esté definida esta variable. Consulte [“console” en la página 59](#).

Por ejemplo, si quiere establecer un intervalo para desconexión automática de 60 segundos, escriba el siguiente comando en el indicador de ALOM CMT:

```
sc> setsc sc_clitimeout 60
```

También puede especificar el valor de intervalo de espera con el comando `setupsc`. Consulte [“setupsc” en la página 87](#). 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 8-19 Operaciones con `sc_clitimeout`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 87
Ver el valor existente	“showsc” en la página 108
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 85

Información relacionada

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#).
- [“Variables de información del sistema” en la página 123](#).
- [“showsc” en la página 108](#).

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 CMT 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 CMT:

```
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 8-20 Operaciones con `sc_clipasswdecho`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	"setupsc" en la página 87
Ver el valor existente	"showsc" en la página 108
Cambiar el valor de una variable	"setsc" en la página 85

Información relacionada

- ["Introducción a las variables de configuración de LOM CMT" en la página 119.](#)
- ["Variables de información del sistema" en la página 123.](#)
- ["showsc" en la página 108.](#)

`sc_customerinfo`

Esta variable se utiliza para almacenar cualquier información sobre el servidor que sirva a ALOM CMT 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 87.](#)

TABLA 8-21 Operaciones con `sc_customerinfo`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	"setupsc" en la página 87
Ver el valor existente	"showsc" en la página 108
Cambiar el valor de una variable	"setsc" en la página 85

Información relacionada

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT”](#) en la página 119.
- [“Variables de información del sistema”](#) en la página 123.
- [“showsc”](#) en la página 108.

sc_escapechars

Utilice la secuencia de escape predeterminada para volver de la sesión de consola a ALOM CMT. 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 87](#).

TABLA 8-22 Operaciones con `sc_escapechars`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 87
Ver el valor existente	“showsc” en la página 108
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 85

Información relacionada

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT”](#) en la página 119.
- [“Variables de información del sistema”](#) en la página 123.
- [“showsc”](#) en la página 108.

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 la pregunta del comando `setupsc`: `sc_powerstatememory` (consulte [“sc_powerstatememory” en la página 151](#)). 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 87](#).

Desde el shell de comandos de ALOM CMT, los valores de esta variable son `true` y `false`.

TABLA 8-23 Operaciones con `sc_powerondelay`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Especificar el valor de una variable	“setupsc” en la página 87
Ver el valor existente	“showsc” en la página 108
Cambiar el valor de una variable	“setsc” en la página 85

Información relacionada

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119.](#)
- [“Variables de información del sistema” en la página 123.](#)
- [“showsc” en la página 108.](#)

sc_powerstatememory

ALOM CMT funciona en cuanto se activa la alimentación del servidor, incluso cuando está apagado. Cuando se conecta la alimentación del servidor, ALOM CMT 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 150](#)).

TABLA 8-24 Operaciones con `sc_powerstatememory`

Operación	Comando de shell de ALOM CMT
Ver el valor existente	“ <code>showsc</code> ” en la página 108
Cambiar el valor de una variable	“ <code>setsc</code> ” en la página 85

Información relacionada

- “[Introducción a las variables de configuración de LOM CMT](#)” en la [página 119](#).
- “[Variables de información del sistema](#)” en la [página 123](#).
- “[showsc](#)” en la [página 108](#).

ser_baudrate

Esta variable establece la velocidad en baudios del puerto serie de administración (SER 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 108](#).

Información relacionada

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#).
- [“Variables de información del sistema” en la página 123](#).
- [“showsc” en la página 108](#).

ser_data

Esta variable establece el número de bits de datos del puerto serie de administración (SER 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 108](#).

Información relacionada

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#).
- [“Variables de información del sistema” en la página 123](#).
- [“showsc” en la página 108](#).

ser_parity

Esta variable establece la paridad del puerto serie de administración (SER 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 108](#).

Información relacionada

- [“Variables del puerto serie de administración” en la página 120](#).
- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#).
- [“showsc” en la página 108](#).

ser_stopbits

Esta variable establece el número de bits de parada del puerto serie de administración (SER 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 108](#).

Información relacionada

- [“Variables del puerto serie de administración” en la página 120](#).
- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#).
- [“showsc” en la página 108](#).

sys_autorestart

Utilice esta variable para especificar el modo en que ALOM debería manejar la expiración del temporizador de vigilancia de Solaris. Los valores válidos son none, reset y dumpcore (valor predeterminado: reset).

Cuando la secuencia setupsc realice las preguntas siguientes, escriba **y** como respuesta a la primera pregunta para poder definir después el valor especificado en la segunda pregunta.

```
Do you wish to configure the platform diagnostic parameters [y]? y

What action should the SC invoke if the OS is hung. The available
options are 'none', 'dumpcore' or 'reset' where a dumpcore will
attempt to force an OS Core Dump Panic [reset]? reset
```

Nota – La opción predeterminada (reset) admite el temporizador de vigilancia de Solaris.

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 108.](#)

sys_eventlevel

Utilice esta variable para especificar el nivel de eventos de ALOM que desea que ALOM envíe al servidor. Existen cuatro niveles de eventos:

- 0 (Ninguno) – No envía ningún evento.
- 1 (Crítico) – Sólo los eventos críticos.
- 2 (de mayor importancia) – Eventos críticos y de mayor importancia
- 3 (de menor importancia) – Eventos críticos, de mayor y menor importancia

El valor predeterminado para esta variable es 2 (de mayor importancia).

- **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 108](#).

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 CMT.

`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 108](#).

Información relacionada

- [“Introducción a las variables de configuración de LOM CMT” en la página 119](#).
- [“showsc” en la página 108](#).

Solución de problemas

En este capítulo se incluyen varias tablas con los problemas más comunes que ALOM CMT puede presentar, los mensajes de error del shell de ALOM CMT y las sugerencias para solucionarlos. El capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- “Solución de problemas en ALOM CMT” en la página 158
- “Uso de ALOM CMT para resolver problemas del servidor” en la página 159
- “Mensajes de error del shell de ALOM CMT” en la página 160
- “Recuperación de contraseñas de ALOM CMT” en la página 165

Solución de problemas en ALOM CMT

La [TABLA A-1](#) proporciona una lista de dificultades frecuentes de ALOM CMT con las soluciones.

TABLA A-1 Diagnósticos de ALOM CMT

Problema	Descripción
No se puede iniciar la sesión en ALOM CMT	Realice estos procedimientos para solucionar los problemas de acceso a ALOM CMT: <ul style="list-style-type: none">• Compruebe el nombre de dispositivo de ALOM CMT al que se está conectando: (por ejemplo, <code>bert0-sc</code>). Cerciórese de que disponga del nombre de ALOM CMT correcto para el servidor.• Asegúrese de estar utilizando el nombre de usuario correcto para acceder a ALOM CMT. Ese nombre no tiene por qué coincidir con el nombre de usuario del sistema.• Compruebe si está utilizando la contraseña correcta para acceder a ALOM CMT.
No se puede establecer conexión con ALOM CMT mediante una sesión telnet o ssh	ALOM CMT admite un máximo de cuatro sesiones Telnet simultáneas 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 CMT mediante el puerto Ethernet	Primero, compruebe que ALOM CMT funcione correctamente y que no haya ningún problema con la configuración de Ethernet. También puede realizar las siguientes acciones para resolver problemas relacionados con la conexión Ethernet: <ul style="list-style-type: none">• Acceder a ALOM CMT mediante el puerto serie de administración (SER MGT) y utilizar el comando <code>shonetwork</code> para ver la configuración existente. Consulte “shonetwork” en la página 106.• Acceder a otra máquina de la red y utilizar el comando <code>ping</code> para ver si ALOM CMT está funcionando. Asegúrese de usar el nombre de dispositivo de ALOM CMT (por ejemplo, <code>nombreservidor-sc</code>) y no el nombre del host como argumento del comando <code>ping</code>.• Ejecute ALOM CMT VxDiags mediante el comando <code>resetsc</code>. Observe la salida en la conexión SER MGT. ALOM CMT prueba automáticamente el hardware Ethernet en cada reinicio y presenta los resultados en el puerto serie de administración (SER MGT).

TABLA A-1 Diagnósticos de ALOM CMT (continuación)

Problema	Descripción
No se reciben alertas de ALOM CMT	Compruebe la configuración de la variable <code>sc_clieventlevel</code> del shell de comandos de ALOM CMT 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 144 y “ mgt_mailalert ” en la página 133.
No se conocen las contraseñas de ALOM CMT	Si los usuarios han olvidado las contraseñas de ALOM CMT o no funcionan, vuelva a crearlas. Utilice el comando <code>userpassword</code> (consulte “ userpassword ” en la página 114). Si no se conoce ninguna de las contraseñas, consulte la sección “ Recuperación de contraseñas de ALOM CMT ” en la página 165.
Algunas funciones de ALOM CMT 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 116. Además, pueden existir los siguientes problemas: <ul style="list-style-type: none">• No se pueden ver los registros de consola o acceder a la consola del servidor desde ALOM CMT.• No se puede poner el servidor en modo de depuración ni utilizar el comando <code>break</code> de ALOM CMT. 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 está encendido o el interruptor de seguridad virtual se encuentra en estado de espera.

Uso de ALOM CMT para resolver problemas del servidor

ALOM CMT 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, el software SunVTS y firmware de OpenBoot.

Si el servidor no responde, acceda a su cuenta de ALOM CMT y haga lo siguiente:

- Examine el registro de eventos de ALOM CMT y el estado del entorno del servidor para averiguar si hay problemas. Para obtener más información, consulte “[showfaults](#)” en la página 96, “[showlogs](#)” en la página 104 y “[showenvironment](#)” en la página 90.

- Examine los registros de consola para ver si hay algún mensaje de error reciente. Consulte [“consolehistory” en la página 61](#).
- Trate de conectarse a la consola del sistema para reiniciar el sistema. Consulte [“console” en la página 59](#).

Bloqueo de escritura de la consola del sistema

Aunque ALOM CMT 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 111](#).

ALOM CMT 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 SER 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 el búfer.

Mensajes de error del shell de ALOM CMT

Esta sección contiene información sobre ciertos tipos de mensajes de error que puede recibir si utiliza el shell de comandos de ALOM CMT:

- [“Errores de uso” en la página 161](#)
- [“Errores generales” en la página 162](#)
- [“Mensajes del shell relativos a dispositivos FRU” en la página 164](#)

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	Sección
Error: Invalid command option. Type help to list commands.	Help.	“help” en la página 69
Error: Invalid command options Usage: <i>cadena de uso</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 85 , “showsc” en la página 108 , “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 CMT durante la ejecución del servidor. Si necesita cambiar estos datos en ALOM CMT, no olvide desactivar primero la alimentación del servidor.	

Errores generales

ALOM CMT notifica los siguientes errores de tipo general.

TABLA A-3 Mensajes de error generales

Mensaje	Comando/Descripción	Sección
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 112
Error: Cannot delete admin user	Ha tratado de suprimir la cuenta de usuario <code>admin</code> de ALOM CMT. 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 114
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 114
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 114
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 CMT 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 118
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 118
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 <code>netsc_ipaddr</code> que no es compatible con los valores especificados en las variables <code>netsc_ipgateway</code> y <code>netsc_ipnetmask</code> . Compruebe si las direcciones son correctas y vuelva a ejecutar el comando <code>setupsc</code> o <code>setsc</code> .	“netsc_ipaddr” en la página 140 , “netsc_ipgateway” en la página 141 , “setupsc” en la página 87 o “setsc” en la página 85

TABLA A-3 Mensajes de error generales (continuación)

Mensaje	Comando/Descripción	Sección
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> .	" <i>netsc_ipgateway</i> " en la página 141, " <i>netsc_ipnetmask</i> " en la página 142, " <i>setupsc</i> " en la página 87o " <i>setsc</i> " en la página 85
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> .	" <i>netsc_ipgateway</i> " en la página 141, " <i>netsc_ipnetmask</i> " en la página 142, " <i>netsc_ipaddr</i> " en la página 140, " <i>setupsc</i> " en la página 87o " <i>setsc</i> " en la página 85
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 " <i>userperm</i> " en la página 116.
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.	" <i>useradd</i> " en la página 112
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> .	" <i>break</i> " en la página 55
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.	" <i>userpassword</i> " en la página 114
Failed to set <i>variable</i> to <i>valor</i>	ALOM CMT ha detectado un error de SEEPROM al ejecutar el comando <i>setsc</i> .	" <i>setsc</i> " en la página 85
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.	" <i>userpassword</i> " en la página 114

TABLA A-3 Mensajes de error generales (*continuación*)

Mensaje	Comando/Descripción	Sección
Invalid permission: <i>permiso</i>	El permiso de usuario que ha introducido no es válido.	“userperm” en la página 116
Error: Maximum number of users already configured.	Este error se produce al intentar agregar una cuenta de usuario cuando ya están configuradas las 16 cuentas de máximo en ALOM CMT. Deberá eliminar una cuenta para poder añadir otra.	“userdel” en la página 113
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 116
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 CMT creada en este servidor.	

Mensajes del shell relativos a dispositivos FRU

Los siguientes mensajes de error aparecen cuando ALOM CMT detecta algún problema con las unidades 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 vuelva a activarlo con <code>poweron</code> para que pueda aceptar comandos.	“poweron” en la página 75
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 75
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 76
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 98

Información relacionada

[“Comandos del shell de ALOM CMT” en la página 48](#)

Recuperación de contraseñas de ALOM CMT

Por motivos de seguridad, este procedimiento se encuentra disponible únicamente cuando se accede al sistema por el puerto serie. Restablece todos los parámetros de la memoria RAM no volátil de ALOM CMT.

▼ Para recuperar las contraseñas de ALOM CMT:

1. Conéctese al puerto serie del controlador del sistema.

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 CMT 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 CMT:

```
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 CMT.

```
Your selection: :  
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 CMT.

```
Your selection: r  
  
ALOM POST 1.0  
Status = 00007fff
```

Se inicia ALOM CMT y se restablecen 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 CMT se restablecen en los valores de fábrica.

Mensajes de eventos de ALOM CMT

Este apéndice contiene información sobre los mensajes de eventos. Incluye los temas siguientes:

- [“Descripción general de los mensajes de eventos” en la página 167](#)
- [“Niveles de gravedad de los eventos” en la página 168](#)
- [“Mensajes de eventos” en la página 169](#)

Descripción general de los mensajes de eventos

ALOM CMT envía mensajes de eventos a distintos destinos:

- Se envían mensajes a todos los usuarios que han iniciado sesión en función de la configuración de la variable `sc_clieventlevel`. Consulte [“sc_clieventlevel” en la página 144](#).
- Los mensajes se anotan en el registro de ALOM CMT. Puede ver los mensajes anotados utilizando el comando de ALOM CMT `showlogs`. Consulte [“showlogs” en la página 104](#).
- Los mensajes se anotan en el registro permanente de ALOM CMT si la gravedad del evento es de mayor importancia o crítica. Los mensajes del registro permanente pueden verse utilizando el comando de ALOM CMT `showlogs -p p`. Consulte [“showlogs” en la página 104](#).
- Los mensajes se envían por correo electrónico en función de la configuración de la variable `mgt_mailalert`. Se pueden configurar las direcciones individuales de correo electrónico que recibirán los mensajes con diferentes niveles de gravedad. Consulte [“mgt_mailalert” en la página 133](#).

- Si el evento representa un fallo, el mensaje de evento aparece en la salida del comando de ALOM CMT `showfaults`. Por ejemplo, `FAN at FT0/FM0 has failed`. Consulte [“showfaults” en la página 96](#).
- Los mensajes se envían al sistema operativo del sistema administrado para su registro en la herramienta de registro de mensajes de Solaris en función de la configuración de la variable `sys_eventlevel`. Algunas versiones del sistema operativo Solaris no admiten esta capacidad. Consulte [“sys_eventlevel” en la página 155](#).

Niveles de gravedad de los eventos

Cada evento tiene un nivel de gravedad y su número correspondiente. Estos niveles y números son:

- Crítico (1)
- Mayor importancia (2)
- Menor importancia (3)

Los parámetros de configuración de ALOM CMT utilizan los niveles de gravedad para determinar qué mensajes de eventos se muestran. Para obtener más información sobre `sc_clieventlevel` y `mgt_mailalert` utilice los valores numéricos de los niveles de gravedad, consulte [“sc_clieventlevel” en la página 144](#) y [“mgt_mailalert” en la página 133](#).

Mensajes de eventos

Mensajes de eventos de arranque

La [TABLA B-1](#) muestra mensajes de eventos producidos durante el arranque y procedentes del controlador del sistema.

TABLA B-1 Mensajes de eventos de arranque del controlador del sistema

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	SC System booted.	ALOM CMT envía este mensaje cada vez que arranca el SC (controlador del sistema). Este evento es normal.
Crítico	Preceding SC reset due to watchdog.	ALOM CMT envía este mensaje en el arranque del SC si éste detecta que se ha reiniciado debido al mecanismo de vigilancia interno del SC. Este mensaje puede indicar un problema con el hardware del SC si el problema persiste.
Crítico	Host flash image invalid, flashupdate required.	ALOM CMT envía este mensaje si el SC vuelve a arrancar durante la ejecución del comando <code>flashupdate</code> . Este evento indica que la memoria flash del host está en un estado no válido y debe utilizarse el comando <code>flashupdate</code> para reprogramar dicha memoria. El sistema no puede encenderse mientras este fallo persista. Este mensaje de evento de fallo aparece en la salida del comando de ALOM CMT <code>showfaults</code> .
Menor importancia	DHCP network configuration initiated.	ALOM CMT envía este mensaje si el parámetro de ALOM CMT <code>if_dhcp</code> está establecido en <code>true</code> . Este mensaje indica que ALOM CMT ha empezado la negociación DHCP.
Mayor importancia	DHCP configuration complete (from server <i>dirección_IP</i>).	ALOM CMT envía este mensaje una vez que la negociación DHCP se haya completado. <i>IP_address</i> es la dirección IP del servidor DHCP que proporcionó la información de cesión.

TABLA B-1 Mensajes de eventos de arranque del controlador del sistema (*continuación*)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Mayor importancia	No SC IP gateway has been assigned by the DHCP server	ALOM CMT envía este mensaje si se utiliza el protocolo DHCP, pero el servidor DHCP no ha proporcionado una estructura de puerta de enlace IP en la cesión de DHCP. Normalmente ésta se proporciona en Tag 3, DHCP_ROUTER_TAG, como se detalla en RFC 1533.
Mayor importancia	DHCP lease lost.	ALOM CMT envía este mensaje si se utiliza DHCP y la cesión DHCP se pierde. Este evento indica que el SC ya no se encuentra en la red. ALOM CMT reintenta periódicamente obtener una cesión DHCP.
Mayor importancia	Invalid SC IP gateway address for the specified SC IP address and mask.	ALOM CMT envía este mensaje si se está utilizando una dirección IP y una puerta de enlace definidas manualmente y el usuario ha proporcionado una dirección de puerta de enlace no válida. La dirección IP de la puerta de enlace debe estar localizable en la subred local en función de la dirección IP y de la máscara de red IP proporcionadas.

Mensajes de eventos de la PROM de la tarjeta de configuración del sistema

La [TABLA B-2](#) muestra los mensajes enviados por controlador del sistema en relación con la PROM de la tarjeta de configuración del sistema (SCC).

TABLA B-2 Mensajes del controlador del sistema relativos a la PROM de la SCC

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	SCC data cannot be accessed.	ALOM CMT envía este mensaje durante el arranque. El mensaje indica que no se puede acceder a la PROM de la SCC. Existe un problema con esta PROM o con el hardware del SC. Este mensaje de evento de fallo aparece en la salida del comando showfaults de ALOM CMT.
Mayor importancia	SCC is not valid.	ALOM CMT envía este mensaje en el arranque o cuando se inserta una SCC mientras ALOM CMT está en funcionamiento. Este mensaje indica que la PROM de la SCC no es válida y debe sustituirse. Este mensaje de evento de fallo aparece en la salida del comando de ALOM CMT showfaults.
Mayor importancia	Replace SCC to avert managed system shutdown in 60 seconds.	ALOM CMT envía este mensaje si el host está encendido mientras se retira la PROM de la SCC. Normalmente esto no es posible porque esta PROM sólo puede retirarse con la cubierta abierta, lo que provoca el apagado automático del sistema administrado. Este mensaje indica un problema con la PROM de la SCC o con el hardware del SC.
Crítico	Correct SCC not replaced - shutting managed system down.	ALOM CMT envía este mensaje si la PROM de la SCC no se sustituye antes de que transcurran los 60 segundos asignados. Después de este evento, el sistema se apaga.
Mayor importancia	SCC has been inserted.	ALOM CMT envía este mensaje cuando se inserta la PROM de la SCC.
Mayor importancia	Correct SCC replaced - managed system shutdown cancelled.	ALOM CMT envía este mensaje si se sustituye una PROM de SCC durante el intervalo de cierre de 60 segundos.

TABLA B-2 Mensajes del controlador del sistema relativos a la PROM de la SCC (*continuación*)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Mayor importancia	Correct SCC not replaced - managed system shutdown continuing.	ALOM CMT envía este mensaje si se inserta una PROM de SCC diferente mientras el sistema administrado se está cerrando.
Mayor importancia	Different SCC detected. SC will reset itself momentarily.	ALOM CMT envía este mensaje si se inserta una PROM de SCC diferente. El SC debe reiniciarse a sí mismo para reinicializar los parámetros de configuración y de red en función de los contenidos de la PROM de la SCC de sustitución.
Crítico	SCC platform data is not valid, will be replaced by SC nvram data.	ALOM CMT envía este mensaje si se inserta una PROM de SCC con contenidos no válidos. Los contenidos de la PROM de la SCC están protegidos por una suma de comprobación para detectar posibles datos dañados. Si los datos están dañados, los datos de esta PROM se borran y se sustituyen por los datos de la NVRAM del SC.
Crítico	SCC NVRAM data updated to new version while preserving data.	ALOM CMT envía este mensaje si el nuevo firmware del SC tiene una versión más reciente de los datos de NVRAM que la que está actualmente almacenada en el hardware de NVRAM. Este mensaje indica que el formato de datos se ha actualizado. Los datos existentes deberían preservarse. Después de que aparezca este mensaje, el usuario debería comprobar la salida del comando <code>showsc</code> para garantizar que los parámetros de configuración sean todavía válidos y estén definidos correctamente. La nueva imagen del firmware podría haber agregado nuevos parámetros de configuración o eliminado los parámetros preexistentes. Consulte las notas sobre la versión de la imagen del firmware para obtener más información.

Mensajes de eventos de utilización del controlador del sistema

La [TABLA B-3](#) muestra mensajes de eventos producidos durante la utilización que proceden del controlador del sistema.

TABLA B-3 Mensajes de eventos de utilización del controlador del sistema

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Mayor importancia	SC Request to Power Off Host.	ALOM CMT envía este mensaje siempre que el SC solicita un apagado del host, lo que incluye cuando un usuario escribe el comando <code>poweroff</code> .
Mayor importancia	SC Request to Power Off Host Immediately.	ALOM CMT envía este mensaje cuando el SC solicita un apagado inmediato del host, incluyendo cuando un usuario escribe el comando <code>poweroff -f</code> .
Crítico	Host system has shut down.	ALOM CMT envía este mensaje cuando el host se ha apagado. También es normal que este evento se envíe cuando el host se ha reiniciado por sí mismo.
Menor importancia	SC Request to Power On Host.	ALOM CMT envía este mensaje cuando el SC solicita el encendido del host, ya sea debido a <code>sc_powerstatememory</code> o cuando un usuario escribe el comando <code>poweron</code> .
Mayor importancia	SC Request to Reset Host.	ALOM CMT envía este mensaje cuando el SC solicita un reinicio del host, incluyendo cuando un usuario escribe el comando <code>reset</code> .
Crítico	Host System has Reset	ALOM CMT envía este mensaje cuando el SC detecta que el host se ha reiniciado. Este mensaje viene seguido inmediatamente por el mensaje de evento <code>Host system has shut down</code> ya que el reinicio se implementa como un <code>powercycle</code> en estos sistemas.
Mayor importancia	SC Request to send Break to host.	ALOM CMT envía este mensaje cuando el SC envía una solicitud de interrupción al host, como cuando un usuario escribe el comando <code>break</code> .

TABLA B-3 Mensajes de eventos de utilización del controlador del sistema (*continuación*)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Menor importancia	SC date/time has been set to <i>fecha_y_hora</i> .	ALOM CMT envía este mensaje cuando un usuario escribe el comando <code>setdate</code> para modificar la fecha o la hora del SC.
Mayor importancia	SC firmware was reloaded	ALOM CMT envía este mensaje después de que el firmware del SC se haya recargado tras la operación del comando <code>flashupdate</code> .
Menor importancia	SC set bootmode to normal.	ALOM CMT envía este mensaje después de que un usuario haya cambiado el modo de arranque a normal utilizando el comando <code>bootmode</code> .
Menor importancia	SC set bootmode to <code>reset_nvram</code> , will expire <i>fecha_y_hora</i> .	ALOM CMT envía este mensaje después de que un usuario haya cambiado el modo de arranque a <code>reset_nvram</code> con el comando <code>bootmode</code> . <i>date_and_time</i> son la fecha y hora en las que caduca la configuración del modo de arranque: diez minutos a partir del momento en que el comando se ejecutó.
Menor importancia	SC set bootscript to <i>secuencia_arranque</i> .	ALOM CMT envía este mensaje después de que un usuario haya cambiado la secuencia de arranque del modo de arranque. <i>secuencia_arranque</i> es el texto de la secuencia de arranque proporcionada por el usuario.
Menor importancia	Host System has read and cleared bootmode.	ALOM CMT envía este mensaje después de que el host haya arrancado y leído el modo de arranque y la secuencia de arranque. Tras este evento, el modo y la secuencia de arranque se restablecen en normal.
Menor importancia	Keyswitch position has been changed to <i>posición_interruptor_seguridad</i> .	ALOM CMT envía este mensaje cuando un usuario cambia la posición del interruptor de seguridad virtual con el comando <code>setkeyswitch</code> . <i>posición_interruptor_seguridad</i> es la nueva posición del interruptor de seguridad.

TABLA B-3 Mensajes de eventos de utilización del controlador del sistema (continuación)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Menor importancia	Indicator <i>nombre_indicador</i> is now <i>estado_indicador</i> .	ALOM CMT envía este mensaje en cualquier ocasión en que un indicador, como un LED, cambia de estado. <i>nombre_indicador</i> es el nombre del indicador y <i>estado_indicador</i> es el nuevo estado del indicador. Normalmente, este mensaje se genera en respuesta a eventos de plataforma tales como los eventos de encendido o apagado, los eventos de fallo, los eventos de disco listo para su extracción del host, etcétera. Consulte la guía de administración de la plataforma para obtener más información sobre los indicadores de la plataforma y sus estados.
Mayor importancia	Failed to send email alert for recent event.	ALOM CMT envía este mensaje si el parámetro <i>if_emailalerts</i> está configurado como verdadero (<i>true</i>), pero no se ha podido enviar ninguna alerta de correo electrónico. Compruebe las configuraciones de <i>mgt_mailhost</i> y <i>mgt_mailalert</i> y el estado del servidor de correo de la red para resolver la cuestión.
Mayor importancia	Failed to send email alert to the primary mailserver.	ALOM CMT envía este mensaje si el parámetro <i>if_emailalerts</i> está configurado como verdadero (<i>true</i>), pero no se ha podido enviar ninguna alerta de correo electrónico. Compruebe las configuraciones de <i>mgt_mailhost</i> y <i>mgt_mailalert</i> y el estado del servidor de correo de la red para resolver la cuestión.
Mayor importancia	Email alerts will not be sent while network is disabled.	ALOM CMT envía este mensaje si <i>if_emailalerts</i> se establece como verdadero (<i>true</i>), pero <i>if_network</i> lo hace como falso (<i>false</i>). Para corregir el problema, se pueden desactivar las alertas de correo electrónico o activar la red del SC.
Menor importancia	SC Login: User <i>nombrequesuario</i> Logged on.	ALOM CMT envía este mensaje cuando los usuarios inician la sesión. <i>nombrequesuario</i> es el nombre del usuario que acaba de iniciar la sesión.

TABLA B-3 Mensajes de eventos de utilización del controlador del sistema (*continuación*)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Menor importancia	SC Login: User <i>nombreusuario</i> Logged out.	ALOM CMT envía este mensaje cuando los usuarios finalizan la sesión. <i>nombreusuario</i> es el nombre del usuario que acaba de finalizar la sesión.
Mayor importancia	SC Login Failure for user <i>nombreusuario</i> .	ALOM CMT envía este mensaje si se han realizado cinco intentos fallidos de inicio de sesión con un nombre de usuario en un periodo de cinco minutos. <i>nombreusuario</i> es el nombre del usuario cuyo intento de iniciar la sesión falló.
Mayor importancia	SC Request to Dump core host.	ALOM CMT envía este mensaje cuando un usuario de ALOM CMT envía una petición al host para volcar el núcleo escribiendo el comando <code>break -D</code> .
Mayor importancia	SC Host Watchdog Reset Disabled.	ALOM CMT envía este mensaje cuando un usuario ha establecido la variable <code>sys_autorestart</code> en <code>none</code> .
Crítico	Host Watchdog timeout.	ALOM CMT envía este mensaje cuando el mecanismo de vigilancia del host ha agotado el tiempo de espera y la variable <code>sys_autorestart</code> se ha establecido en <code>none</code> . El SC no llevará a cabo ninguna medida correctora.
Crítico	SC Request to Dump core Host due to Watchdog.	ALOM CMT envía este mensaje cuando el mecanismo de vigilancia del host ha agotado el tiempo de espera y la variable <code>sys_autorestart</code> se ha establecido en <code>dumpcore</code> . El SC intenta realizar un volcado del núcleo del host para capturar la información de estado de error. La característica del volcado del núcleo no se admite en todas las versiones del sistema operativo.
Crítico	SC Request to Reset Host due to Watchdog.	ALOM CMT envía este mensaje cuando el mecanismo de vigilancia del host ha agotado el tiempo de espera y la variable <code>sys_autorestart</code> se ha establecido en <code>reset</code> . Entonces, el SC intenta reiniciar el host.

Mensajes de eventos de supervisión del entorno

La [TABLA B-4](#) muestra mensajes de eventos de supervisión del entorno que proceden del controlador del sistema.

TABLA B-4 Mensajes de eventos de supervisión del entorno

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	SC can't determine platform type.	ALOM CMT envía este mensaje si el SC no puede determinar las propiedades del hardware de plataforma. El SC entra en un modo de rendimiento reducido e impide muchas operaciones. Este mensaje indica un problema con el hardware de plataforma o el hardware del SC.
Menor importancia	SC Environment Poller: Cannot open i2c device.	ALOM CMT envía este mensaje si la interfaz I ² C no puede abrirse. La supervisión del entorno no será posible. Este mensaje indica un problema con el hardware del SC. Este evento acompañará a otros eventos, como SC can't determine platform type.
Mayor importancia	Required <i>device_type</i> at <i>ubicación</i> is not present.	ALOM CMT envía este mensaje si no está presente un componente necesario de la supervisión del hardware. Esto indica un problema con el hardware de plataforma. <i>device_type</i> es el tipo de dispositivo (sensor, indicador, etc.) y <i>location</i> señala la ubicación y el nombre del dispositivo. La ubicación del dispositivo indica en qué unidad FRU está instalado dicho dispositivo. Normalmente, este mensaje indica un problema con esa unidad FRU. Si se enumeran múltiples unidades FRU, <i>ubicación</i> puede señalar un problema con el hardware del SC y no con una unidad FRU concreta.
Crítico	Chassis cover removed.	ALOM CMT envía este mensaje si se ha extraído la cubierta del bastidor. El hardware de plataforma apaga inmediatamente el sistema administrado como medida de precaución. El mensaje de evento <code>System poweron is disabled</code> debería acompañar a este mensaje para impedir la utilización del comando <code>poweron</code> mientras se extrae la cubierta del bastidor.

TABLA B-4 Mensajes de eventos de supervisión del entorno (*continuación*)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	System poweron is disabled.	ALOM CMT envía este mensaje cuando el SC rechaza encender el sistema, o mediante el comando de usuario poweron, o con el botón de encendido del panel frontal. El SC desactiva el encendido debido a un evento adjunto, como el evento indicado por el mensaje Chassis cover removed. Otras posibilidades incluyen un fallo del dispositivo o una refrigeración insuficiente.
Menor importancia	System poweron is enabled.	ALOM CMT envía este mensaje después de que la condición que provocó la desactivación del encendido (indicada por el mensaje anterior System poweron is disabled) se haya corregido. Por ejemplo, tras sustituir la cubierta del bastidor o instalar ventiladores suficientes para refrigerar el sistema.
Mayor importancia	<i>Dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has FAILED. <i>Dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has FAULTED.	ALOM CMT envía este mensaje cuando se detecta un error o un fallo. Un fallo es una condición de baja prioridad que indica que el sistema está funcionando en un modo de rendimiento reducido. Un error es una condición de prioridad superior que indica que una unidad FRU ha fallado y debe ser sustituida. <i>Dispositivo</i> es el tipo de dispositivo que ha fallado, como SYS_FAN, PSU, CURRENT_SENSOR, DOC, o FPGA. <i>ubicación</i> es la ubicación y nombre del dispositivo que tiene la condición del error. La ubicación y nombre del dispositivo coinciden con la salida del comando de ALOM CMT showenvironment. Este mensaje de evento de fallo aparece en la salida del comando de ALOM CMT showfaults.

TABLA B-4 Mensajes de eventos de supervisión del entorno (*continuación*)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Menor importancia	<i>Dispositivo</i> at ubicación is OK.	ALOM CMT envía este mensaje para indicar que un fallo o error anteriores se han recuperado o corregido. Los campos (<i>Dispositivo</i> y <i>ubicación</i>) son los mismos que los del evento anterior de fallo o error.
Crítico	<p><i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded low warning threshold.</p> <p><i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded low soft shutdown threshold.</p> <p><i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded low hard shutdown threshold.</p> <p><i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded high warning threshold.</p> <p><i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded high soft shutdown threshold.</p> <p><i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded high hard shutdown threshold.</p>	<p>ALOM CMT envía estos mensajes cuando los sensores analógicos de medida han sobrepasado el umbral especificado. El umbral que se sobrepasó está incluido en el mensaje. <i>Tipo_dispositivo</i> es el tipo de dispositivo que ha fallado, como VOLTAGE_SENSOR o TEMP_SENSOR. <i>ubicación</i> es la ubicación y nombre del dispositivo que tiene la condición del error. La ubicación y nombre del dispositivo coinciden con la salida del comando de ALOM CMT showenvironment.</p> <p>Para los eventos TEMP_SENSOR, este mensaje podría indicar un problema externo del servidor, como la temperatura de la habitación o la circulación del aire bloqueada dentro o fuera del servidor. Para los eventos VOLTAGE_SENSOR, este mensaje indica un problema con el hardware de plataforma o posiblemente con tarjetas adicionales instaladas.</p> <p>Estos mensajes de evento de fallo aparecen en la salida del comando de ALOM CMT showfaults.</p>
Menor importancia	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> es within normal range.	ALOM CMT envía este mensaje cuando un sensor analógico de medida ya no sobrepasa ningún umbral de advertencia o de error. Este mensaje se envía sólo si la lectura del sensor se recupera lo suficiente dentro de los límites de los parámetros del error. El mensaje podría no coincidir con la actual salida del comando de ALOM CMT showenvironment.

TABLA B-4 Mensajes de eventos de supervisión del entorno (*continuación*)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	<p>SC initiating soft host system shutdown due to fault at <i>ubicación</i>.</p> <p>SC initiating hard host system shutdown due to fault at <i>ubicación</i>.</p>	<p>ALOM CMT envía este mensaje cuando el SC ha iniciado un cierre de sistema debido a un fallo. <i>ubicación</i> es la ubicación y el nombre del dispositivo defectuoso que ha provocado el cierre.</p>
Crítico	<p>SC initiating soft host system shutdown due to insufficient fan cooling.</p>	<p>ALOM CMT envía este mensaje para indicar que el SC ha iniciado un cierre porque no hay suficientes ventiladores en funcionamiento para mantener el sistema refrigerado. El número de ventiladores necesarios para mantener el sistema refrigerado depende de la plataforma. Consulte la documentación de la plataforma para obtener más información.</p>
Crítico	<p>Host Power Failure: MB_DC_POK Fault.</p>	<p>ALOM CMT envía este mensaje para indicar un problema con los transformadores eléctricos o los sensores de alimentación. Como consecuencia, el sistema no puede permanecer encendido. Este mensaje indica un problema con el hardware de plataforma. El SC intentará apagar y encender el sistema para recuperarse del fallo. Este mensaje de evento de fallo aparece en la salida del comando de ALOM CMT <code>showfaults</code>.</p>
Mayor importancia	<p>Power cycling Host System. Please wait.</p>	<p>ALOM CMT envía este mensaje para indicar que el SC está ejecutando un apagado/encendido de plataforma después de un fallo de alimentación.</p>
Crítico	<p>Host Power: MB_DC_POK is OK.</p>	<p>ALOM CMT envía este mensaje para indicar que el sistema se ha recuperado de un fallo anterior del sensor de alimentación. Si vuelve a producirse el error, puede deberse a un problema con el hardware de la plataforma o con el hardware del SC.</p>

TABLA B-4 Mensajes de eventos de supervisión del entorno (*continuación*)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Mayor importancia	Host system power on failed due to fault at <i>sensor</i> .	ALOM CMT envía este mensaje para indicar que el SC no puede encender el sistema. <i>sensor</i> es un dispositivo como MB/FF_POK. Este fallo indica un problema con el hardware de plataforma o el hardware del SC. Este mensaje de evento de fallo aparece en la salida del comando de ALOM CMT <code>showfaults</code> .
Crítico	Host system failed to power off.	ALOM CMT envía este mensaje si el SC no puede apagar el sistema. Este mensaje indica un problema con el hardware de la plataforma o del SC. El sistema debería desconectarse manualmente para evitar daños al hardware de plataforma. Este mensaje de evento de fallo aparece en la salida del comando de ALOM CMT <code>showfaults</code> .
Mayor importancia	<i>Tipo_FRU</i> at <i>ubicación</i> has been removed. <i>Tipo_FRU</i> at <i>ubicación</i> has been inserted.	ALOM CMT envía estos mensajes para indicar que una unidad FRU se ha extraído o insertado. El campo <i>Tipo_FRU</i> indica el tipo de unidad FRU, como SYS_FAN, PSU o HDD. El campo <i>ubicación</i> indica la ubicación y el nombre de la unidad FRU, como se muestra en la salida del comando <code>showenvironment</code> .
Mayor importancia	Input power unavailable for PSU at <i>ubicación</i> .	ALOM CMT envía este mensaje para indicar que una fuente de alimentación no está recibiendo energía. Este mensaje indica normalmente que la fuente de alimentación no está enchufada a la alimentación CA. Si los cables de alimentación están enchufados a una toma que recibe energía, este mensaje indica un problema con la propia fuente de alimentación. Este mensaje de evento de fallo aparece en la salida del comando de ALOM CMT <code>showfaults</code> .

Mensajes de eventos de supervisión del host

La [TABLA B-5](#) muestra mensajes de eventos de supervisión del host que proceden del controlador del sistema.

TABLA B-5 Mensajes de eventos de supervisión del host

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	<i>Componente</i> deemed faulty and disabled.	ALOM CMT sends this message when a component has been disabled, either automatically by POST discovering a fault or by a user typing the <code>disablecomponent</code> command. <i>Componente</i> is the component disabled, which will be an entry from the platform <code>showcomponent</code> command. This fault event message appears in the output of the ALOM CMT <code>showfaults</code> command.
Critical	<i>Componente</i> reenabled.	ALOM CMT envía este mensaje cuando un componente está activado. Un componente puede activarse mediante la ejecución del comando <code>enablecomponent</code> o la sustitución de una unidad FRU, si el componente en sí es una unidad FRU (como un DIMM). <i>Componente</i> es el nombre del componente mostrado en la salida del comando de plataforma <code>showcomponent</code> .
Mayor importancia	Host detected fault, MSGID: <i>SUNW-MSG-ID</i> .	ALOM CMT envía este mensaje cuando el software PSH de Solaris diagnostica un fallo. El identificador del fallo <i>SUNW-MSG-ID</i> es un identificador ASCII que puede introducirse en http://www.sun.com/msg para obtener más información sobre la naturaleza del fallo y las instrucciones que deben seguirse para corregirlo. Este mensaje de evento de fallo aparece en la salida del comando de ALOM CMT <code>showfaults</code> .

TABLA B-5 Mensajes de eventos de supervisión del host (continuación)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Mayor importancia	Dropping ereports, message queue is full.	ALOM CMT envía este mensaje para indicar que el hardware se ha encontrado con un gran número de errores de hardware que no pueden desactivarse en el origen. Este mensaje muestra que algunos errores se han perdido debido a que en la memoria no hay espacio suficiente para almacenar tantos eventos.
Mayor importancia	<i>Ubicación</i> has been replaced; faults cleared.	ALOM CMT envía este mensaje después de la sustitución de una unidad FRU que contenía un fallo detectado en el host. <i>Ubicación</i> es la ubicación y el nombre de la unidad FRU que se sustituyó. Este evento puede recibirse en el arranque del SC, o después de que las unidades FRU se hayan cambiado y la cubierta del bastidor esté cerrada.
Mayor importancia	Existing faults detected in FRU_PROM at <i>ubicación</i> .	ALOM CMT envía este mensaje para indicar que el SC ha detectado una unidad FRU con fallos preexistentes que ha iniciado sesión en FRU PROM. Este evento puede suceder cuando una unidad FRU o la tarjeta del SC se trasladan de un sistema a otro. <i>location</i> es el nombre del SEEPROM en la unidad FRU sustituida, como MB/SEEPROM. El fallo existente más reciente se importará desde FRU PROM a la lista de showfaults. La entrada en la lista de showfaults es el fallo importado, no este mensaje.

Índice

A

- acceso de escritura, 59
- actualización del valor de configuración, 85
- agregar cuentas de usuario, 35, 112
- alertas
 - correo electrónico, 133
 - correo electrónico, configuración, 22
- alertas de eventos con el shell de ALOM, 144
- alertas por correo electrónico, 133
 - configuración, 22
- ALOM (Advanced Lights Out Management) CMT
 - lista de comandos, 48
 - mensajes de error, 160 a 164
 - shell de comandos, 47
 - software, 3
- apagado inmediato del servidor, 30, 77
- apagado y encendido del servidor, 73
- apagar el servidor, 73

B

- bits de datos, configuración, 152
- bits de parada, puerto serie, 153
- bloqueo de escritura
 - en consola, 160
 - liberar, 60
- boot, registro, 61
- bootmode, comando, 53
- break, comando, 55

C

- cambiar
 - contraseña propia, 72
 - indicadores, 145
 - otra contraseña, 114
 - permisos, 116
- cambiar entre indicadores, 28
- cerrar la conexión, 71
- clearasrdb, comando, 56
- clearfault, comando, 56
- comandos de ALOM CMT
 - bootmode, 53
 - break, 55
 - clearasrdb, 56
 - clearfault, 56
 - console, 59
 - consolehistory, 61
 - contraseña, 72
 - disablecomponent, 63
 - enablecomponent, 65
 - flashupdate, 67
 - help, 69
 - logout, 71
 - powercycle, 73
 - poweroff, 73
 - poweron, 75
 - removefru, 76
 - resetsc, 78
 - restablecimiento, 77
 - setdate, 80
 - setdefaults, 82
 - setfru, 83
 - setkeyswitch, 83

- setlocator, 84
- setsc, 85
- setupsc, 87
- showcomponent, 88
- showdate, 90
- showenvironment, 90
- showfaults, 96
- showfru, 98
- showhost, 102
- showkeyswitch, 102
- showlocator, 103
- showlogs, 104
- shownetwork, 106
- showplatform, 107
- showsc, 108
- showusers, 111
- useradd, 112
- userdel, 113
- userpassword, 114
- userperm, 116
- usershow, 118
- comandos de OpenBoot PROM, 41
- comandosscc, 47 a 118
- componentes monitorizados, 2
- componentes reemplazables en campo
 - consulte* FRU
- condiciones del nombre de usuario, 112
- conexión a la consola, 59
- configuración
 - alertas por correo electrónico, 22
 - ALOM, 87
 - planificar, 14
 - variables, 119 a 155
- console, comando, 59
- consolehistory, comando, 61
- contraseña
 - cambiar, 72
 - cambiar otra, 114
 - eco, 147
 - recuperación de las contraseñas de ALOM, 165
 - reglas, 72, 115
- controlar el comportamiento de arranque, 53
- copia de respaldo de datos del usuario, 143

D

- datos de cliente, 148
- desbloqueo de conexión remota, 160
- descarga de firmware de ALOM CMT, 67
- desinstalar FRU, 76
- DHCP, 16
 - variable, 139
- diagnóstico, 157
- direcciones del software, 14
- disablecomponent, comando, 63
- dispositivo de arranque predeterminado, 53
- Dynamic Host Configuration Protocol, 16

E

- ejecutar secuencia de comandos setupsc, 32
- ejecutar setupsc, 87
- eliminar cuentas de usuario, 37, 113
- enablecomponent, comando, 65
- entorno, 90
- especificar el indicador, 145
- establecer
 - OpenBoot NVRAM, variables, 53
 - permisos de usuario, 116
- estado de fuente de alimentación, 90
- estado de LED, 90
- estado de potencia, 151
- estado de unidades de disco, 90
- estado de voltaje, 90
- Ethernet
 - puerto, 16
 - variable de dirección, 155
 - variable MAC, 140

F

- fallo del sistema, definición, 4
- fecha
 - actual, 90
 - configurar fecha y hora, 80
- finalizar la sesión, 71
- firmware
 - estado del interruptor de seguridad virtual, 102
 - instalar una versión nueva, 67
 - versión, 102, 108
- flashupdate, comando, 67
- formato de hora universal (UTC), 81

FRU

- estado de PROM, 98
- mensajes de error, 164
- quitar, 76

H

- help, comando, 69
- historial en búfer de eventos, 104
- hora universal (UTC), 81

I

- identificador de host, 148
- if_network, variable, 131
- indicador de OpenBoot PROM obtención, 31
- indicador de shell, cambiar, 145
- indicadores
 - cambiar, 28, 145
 - especificar, 145
- información de servidor DHCP, mostrar, 106
- información de sesión de usuario, 111
- inmediato del servidor, apagado, 30
- interfaz de línea de comandos (CLI), 1, 47
- interruptor de seguridad virtual
 - posición, 83
 - valores de configuración, 83
- introducción de comandos de ALOM CMT, 47

L

- lectura, 61
- LED localizador, 84
 - activar o desactivar, 84
 - status, 103
- lista de mensajes de error, 160
- logout, comando, 71

M

- memoria de estado de potencia, 151
- mensajes en buffers, 61
- modo de espera, alcanzar, 73
- modo de sólo lectura, 59
- monitorización de componentes, 2
- mostrar
 - estado de LED localizador, 103
 - fecha actual, 90
 - información de host, 102

- información del interruptor de seguridad
 - virtual, 102
- información del sistema, 108
- usuarios, 118

mostrar estado de FRU, 98

N

- NET MGT, puerto, 16
- netsc_enetaddr, variable, 140
- netsc_ipaddr, variable, 140
- netsc_ipgateway, variable, 141
- netsc_ipnetmask, variable, 142
- niveles de eventos, 144
- número de sesiones Telnet, 47

O

- obtener el indicador de OpenBoot PROM, 31
- opciones, introducir, 48

P

- paridad, puerto serie, 153
 - password, comando, 72
 - permisos
 - cuenta admin, 26
 - establecer o cambiar, 116
 - personalización del software de ALOM CMT
 - con setupsc, 87
 - planificar la configuración, 14
 - plataforma, mostrar, 107
 - powercycle, comando, 73
 - poweroff, comando, 73
 - poweron, comando, 75
 - problema del sistema, definición, 4
 - puerto
 - NET MGT, 16
 - SER MGT, 15
 - puerto serie, 15
 - configurar bits de datos, 152
 - configurar la velocidad en baudios, 152
 - paridad, 153
 - variables, 120
 - puertos de comunicaciones, 14
- ## Q
- quitar cuentas de usuario, 37

- R**
- red
 - activación, 131
 - mostrar configuración actual, 106
 - variables, 121
 - redireccionar consola del sistema, 28
 - registros, 61
 - removefru, comando, 76
 - reset, comando, 77
 - resetsc, comando, 78
 - restablecer el servidor, 77
 - opciones, 30
 - restablecimiento completo del servidor, 78
 - retrasar el encendido, 150
 - run, registro, 61
- S**
- sc_backupuserdata, variable, 143
 - sc_clieventlevel, variable, 144
 - sc_clipasswdecho, variable, 147
 - sc_cliprompt, variable, 145
 - sc_clitimeout, variable, 146
 - sc_customerinfo, variable, 148
 - sc_powerondelay, variable, 150
 - sc_powerstatememory, variable, 151
 - secuencia de comandos de configuración, 87
 - secuencia de comandos, setupsc, ejecutar, 32
 - SER MGT, puerto, 15
 - ser_baudrate, variable, 152
 - ser_data, variable, 152
 - ser_parity, variable, 153
 - ser_stopbits, variable, 153
 - servidor
 - apagado, inmediato, 30
 - información de plataforma, 107
 - problemas, 158
 - restablecimiento completo, 78
 - servidor host
 - apagado, 73
 - apagado y encendido, 73
 - encendido, 75
 - sesión inactiva, 146
 - sesiones Telnet, número, 47
 - setdate, comando, 80
 - setdefaults, comando, 82
 - setfru, comando, 83
 - setkeyswitch, comando, 83
 - setlocator, comando, 84
 - setsc, comando, 85
 - setupsc, comando, 87
 - setupsc, ejecutar, 87
 - shell de comandos, 47 a 118
 - consulte también* comandos de sc
 - introducir opciones, 48
 - mensajes de error, 160 a 164
 - número, 47
 - showcomponent, comando, 88
 - showdate, comando, 90
 - showenvironment, comando, 90
 - showfaults, comando, 96
 - showfru, comando, 98
 - showhost, comando, 102
 - showkeyswitch, comando, 102
 - showlocator, comando, 103
 - showlogs, comando, 104
 - shownetwork, comando, 106
 - showplatform, comando, 107
 - showsc, comando, 108
 - showusers, comando, 111
 - sistema
 - consola, redireccionar, 28
 - temperatura, 90
 - variables, 124
 - solución de problemas, 157
 - ALOM (Advanced Lights Out Management)
 - CMT, mensajes de error del shell, 160
 - problemas de ALOM, 158
 - problemas del servidor, 159
 - ssh, comando, 3, 26
 - sys_autorestart, variable, 154
 - sys_autorunonerror, variable, 154
 - sys_enetaddr, variable, 155
- T**
- telnet, comando, 3, 26
 - temperatura, 90
 - temporizador de vigilancia, 154

U

- useradd, comando, 112
- userdel, comando, 113
- userpassword, comando, 114
- userperm, comando, 116
- usershow, comando, 118
- usuarios
 - agregar, 112
 - eliminar, 113
 - mostrar, 118
- usuarios actuales, mostrar, 111
- usuarios de consola
 - mostrar, 111
 - varios, 59
- usuarios de sólo lectura, mostrar, 111

V

- valor de configuración, cambiar, 85
- valores de fábrica, 82
- valores predeterminados, restablecer, 82
- variable
 - activación de red, 131
 - bits de parada del puerto serie, 153
 - configurar bits de datos del puerto serie, 152
 - configurar la paridad del puerto serie, 153
 - configurar la velocidad en baudios del puerto serie, 152
 - datos de respaldo, 143
 - DHCP, 139
 - dirección Ethernet, 155
 - dirección IP, 140
 - eco de contraseña, 147
 - establecer como inactiva, 146
 - Ethernet, 140
 - identificador de host, 148
 - información del sistema, 123
 - interfaz del sistema, 124
 - máscara de red, 142
 - memoria de estado de potencia, 151
 - netmask, 142
 - notificación, 122
 - puerta de enlace IP, 141
 - puerto serie, 120
 - red, 121
 - retrasar el encendido, 150

- variable IP
 - dirección, 140
 - gateway, 141
 - netmask, 142
- variables, 119 a 155
- variables de notificación, 122
- varias opciones, introducir, 48
- velocidad en baudios, configuración, 152
- vigilancia, temporizador, 154
- volver a arrancar ALOM CMT, 27

