

# Ayuda en línea de Sun™ Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1

## Índice del contenido

[Bienvenida y presentación](#)

[Uso de la Ayuda](#)

[Introducción a ALOM](#)

### Información general

- [Información de Copyright](#)
- [Comandos básicos de UNIX](#)
- [Indicadores del sistema](#)
- [Documentación relacionada](#)
- [Acceso a la documentación de Sun](#)
- [Más información](#)
- [Comentarios y sugerencias](#)

### Referencia

- [Uso de los términos fallo y problema del sistema](#)
- [Información específica sobre la plataforma](#)

### Configuración de ALOM

- [Configuración de ALOM](#)
- [Planificación de la configuración de ALOM](#)
- [Configuración de un módem externo](#)
- [Elección de los puertos de comunicaciones de ALOM](#)
- [Redireccionamiento de la consola de ALOM a otros dispositivos](#)
- [Tabla de configuración](#)
- [Configuración de la red con DHCP](#)
- [Configuración manual de la red](#)
- [Funcionamiento del puerto serie de administración](#)
- [Envío de alertas por correo electrónico](#)
- [Envío y recepción de alertas](#)

## Procedimientos comunes de ALOM

- [Procedimientos comunes de ALOM](#)
- [Reconfiguración de ALOM para usar el puerto Ethernet \(NET MGT\)](#)
- [Adición de cuentas de usuario de ALOM](#)
- [Eliminación de cuentas de usuario de ALOM](#)
- [Cambio de las contraseñas de cuentas de ALOM](#)
- [Configuración del envío de alertas por correo electrónico](#)
- [Envío y recepción de alertas](#)
- [Creación de una secuencia de comandos para enviar alertas o eventos de ALOM](#)
- [Restauración de ALOM](#)
- [Restauración del servidor principal](#)
- [Conexión con ALOM](#)
- [Acceso a la cuenta de ALOM](#)
- [Copia de seguridad de la configuración de ALOM](#)
- [Control del LED localizador](#)

## Shell de comandos de ALOM

- [Shell de comandos de ALOM](#)
- [Tipos de comandos de ALOM](#)
- [Comandos de configuración](#)
- [Comandos de visualización de registros](#)
- [Comandos de estado](#)
- [Comandos de administración de FRU](#)
- [Otros comandos](#)
- [Lista de comandos de shell de ALOM](#)
- [bootmode](#)
- [break](#)
- [console](#)
- [consolehistory](#)
- [flashupdate](#)
- [help](#)
- [logout](#)
- [password](#)
- [poweroff](#)
- [poweron](#)
- [removefru](#)

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

## Uso de las variables de configuración de ALOM

- [Variables de configuración de ALOM](#)
- [Variables del puerto serie de administración](#)
- [Variables del puerto Ethernet](#)
- [Variables de la interfaz del sistema administrado](#)
- [Variables de administración de red y notificación de alertas](#)
- [Variables de uso del sistema](#)
- [if\\_emailalerts](#)
- [if\\_network](#)
- [if\\_modem](#)
- [mgt\\_mailalert](#)
- [mgt\\_mailhost](#)
- [netsc\\_dhcp](#)
- [netsc\\_enetaddr](#)
- [netsc\\_ipaddr](#)
- [netsc\\_ipgateway](#)

- [netsc\\_ipnetmask](#)
- [netsc\\_tpelinktest](#)
- [sc\\_backupuserdata](#)
- [sc\\_clieventlevel](#)
- [sc\\_cliprompt](#)
- [sc\\_clitimeout](#)
- [sc\\_clipasswdecho](#)
- [sc\\_customerinfo](#)
- [sc\\_escapechars](#)
- [sc\\_powerondelay](#)
- [sc\\_powerstatememory](#)
- [ser\\_baudrate](#)
- [ser\\_data](#)
- [ser\\_parity](#)
- [ser\\_stopbits](#)
- [sys\\_autorestart](#)
- [sys\\_enetaddr](#)
- [sys\\_eventlevel](#)
- [sys\\_hostname](#)
- [sys\\_xirtimeout](#)

## Uso de **scadm**

- [Utilidad scadm](#)
- [Procedimientos iniciales de scadm](#)
- [Configuracion de scadm en la variable PATH](#)
- [Comandos de scadm](#)
- [date](#)
- [download](#)
- [help](#)
- [loghistory](#)
- [modem\\_setup](#)
- [resetrsc](#)
- [send\\_event](#)
- [set](#)
- [show](#)
- [shownetwork](#)
- [useradd](#)

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

## **Uso de las funciones de OpenBoot PROM**

- [Uso de las funciones de OpenBoot PROM](#)
- [reset-sc](#)
- [.sc](#)

## **Diagnóstico y solución de problemas**

- [Solución de problemas](#)
- [Solución de problemas relativos a ALOM](#)
- [Uso de ALOM para resolver problemas del servidor](#)
- [Mensajes de error del shell de ALOM](#)
- [Mensajes de error de scadm](#)

# Bienvenidos a Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1

Sun™ Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1 es un controlador del sistema que permite administrar y manejar los servidores Sun Fire™ V210, V240 y V440 en remoto.

El software de ALOM 1.1 se entrega preinstalado en el servidor. Por tanto, ALOM se pone en funcionamiento nada más instalar y encender el servidor. A continuación, sólo hay que [adaptar la configuración de ALOM](#) a cada instalación en particular.

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

ALOM también permite ejecutar pruebas de diagnóstico (como las de autocomprobación POST) en remoto que, de otra forma, exigirían proximidad física al puerto serie del servidor. Por último, ALOM se puede configurar para enviar por correo electrónico alertas sobre fallos o problemas del hardware y otros eventos relacionados con el servidor o con ALOM.

Los circuitos de ALOM utilizan la alimentación de estado de reposo (standby) del servidor y funcionan con independencia de éste. Por tanto, el firmware y el software de ALOM continúan funcionando cuando se desactiva o se apaga el servidor.

Éstos son algunos de los componentes que ALOM puede monitorizar en los servidores Sun Fire V210, V240 y V440.

## Información suministrada por ALOM

Componente monitorizado	Información de ALOM
Unidades de disco	Indica si cada ranura tiene instalada una unidad y si su estado es correcto.

Ventiladores	Indica la velocidad de los ventiladores y si éstos se encuentran en buen estado.
CPU	Indica si hay una CPU presente, la temperatura que registra y cualquier aviso de problema térmico o condición de fallo.
Fuentes de alimentación	Indica si cada ranura tiene una fuente de alimentación instalada y si su estado es correcto.
Temperatura del chasis del sistema	Temperatura ambiente del sistema, así como cualquier advertencia de problema térmico o condición de fallo.
Disyuntores del circuito y voltajes	Indica si se han disparado los disyuntores y si los voltajes registrados son correctos.
Panel frontal del servidor	Posición del selector del sistema (sólo en los servidores Sun Fire v240 y V440) y estado de los LED.

# Uso de la Ayuda

---

La Ayuda de ALOM explica la forma de usar el software Sun™ Advanced Lights Out Manager instalado en los servidores Sun Fire™. Si precisa información sobre el modo de configurar una consola de ALOM en el servidor, consulte las guías de instalación y administración entregadas con el servidor.

El sistema de Ayuda de ALOM se presenta a través de una interfaz de navegador muy sencilla de utilizar. Puede ejecutarse directamente desde el CD de documentación entregado con el servidor Sun Fire, desde el portal de documentación de Sun (<http://www.sun.com/documentation>) o desde un servidor web local. Para ver la versión más reciente de esta ayuda, consulte <http://www.sun.com/documentation>.

## Requisitos

Para ejecutar la Ayuda de ALOM, necesita disponer del software siguiente.

Tipo de software	Versión o configuración
Navegador	La Ayuda de ALOM funciona con los siguientes navegadores: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Netscape 4.79 y 7.0 (Solaris™, Windows, Linux)</li> <li>● Microsoft Internet Explorer 5.x y 6.x (Windows)</li> <li>● Mozilla 1.x (Solaris, Windows, Linux)</li> <li>● Opera 6.x y 7.x (Windows)</li> </ul>
JavaScript™	La Ayuda de ALOM funciona con las versiones más utilizadas de JavaScript: Versión 1.2 y Versión 1.3.
Java™*	Java Virtual Machine 1.2 u otra versión compatible.

\* Necesario únicamente para búsquedas de texto completo en inglés, francés, alemán, italiano, español o sueco.

## Controles de desplazamiento e información de la sesión



Todos los temas de la Ayuda de ALOM tienen una barra de control en la parte superior del contenido. Cada botón de control ejecuta una aplicación auxiliar que permite buscar temas de ayuda, enviar comentarios a Sun o ver información sobre la sesión de Ayuda abierta.

## Icono de control

### Función



Abre una ventana emergente que contiene el índice de temas de toda la Ayuda de ALOM. Utilice este índice para buscar temas sobre conceptos, procedimientos o información general del software.



Abre una ventana emergente para buscar temas de Ayuda de ALOM. Los usuarios que ejecuten la Ayuda en inglés, francés, alemán, italiano, español o sueco, pueden realizar búsquedas de texto completo. Aquellos que la utilicen en japonés, coreano y chino tradicional o simplificado sólo pueden realizar búsquedas de palabras clave.



Abre una ventana emergente con información para enviar comentarios a Sun sobre Ayuda de ALOM.



Abre una ventana emergente con información sobre la versión de la Ayuda de ALOM, la sesión de Ayuda en curso y la configuración del navegador. Abra esta ventana si necesita ponerse en contacto con el servicio de soporte de Sun por algún motivo relacionado con la Ayuda de ALOM.

**Nota:** Algunos navegadores y módulos permiten bloquear la apertura de ventanas emergentes. Para poder utilizar los botones de navegación y las funciones descritas, es preciso tener activada la apertura de ventanas emergentes en el navegador.

## Información relacionada

En la parte inferior del área de contenido se incluyen enlaces con otros temas de la Ayuda de ALOM que están relacionados con el tema abierto. Esta lista se encuentra inicialmente "cerrada" bajo un icono de control. Haga clic en este icono para abrirla o volverla a cerrar.

## Icono de control

### Función



Abre la lista de temas de ayuda relacionados.



Cierra la lista de temas de ayuda relacionados.

## Limitaciones conocidas

Si está habituado a cargar páginas web complejas o ejecutar aplicaciones Java o JavaScript en el

navegador, observará que el comportamiento de la Ayuda de ALOM es muy adecuado. Dicho esto, existen algunas limitaciones de comportamiento que pueden variar en función del navegador, el entorno operativo, la versión de Java o JavaScript, o el idioma empleados.

<b>Idioma</b>	<b>Navegador</b>	<b>Entorno operativo</b>	<b>Limitación</b>
Inglés, francés, alemán, italiano, español, sueco	Netscape 4.79	Solaris	Si copia una cadena de texto larga de una página web y la pega en el cuadro de búsqueda de texto completo, Netscape puede bloquearse.
Inglés, francés, alemán, italiano, español, sueco	Netscape 4.79	Solaris	Si ejecuta la Ayuda de ALOM en una LAN con saturación de tráfico e introduce en el cuadro de búsqueda de texto completo una palabra muy común, como "el", "comando" o "ALOM", es posible que el applet de Java no pueda terminar la búsqueda del término en todos los archivos de ayuda por sobrepasar el tiempo de búsqueda establecido.
Japonés	Todos	Solaris, Windows	Si selecciona el enlace "Compruebe el navegador" en la página inicial de la Ayuda de ALOM ( <code>index.html</code> ), puede que el navegador no abra la ventana emergente o la abra con un contenido ilegible.
Todos	Netscape 4.79	Solaris, Windows	Los usuarios de Netscape 4.79 no verán los iconos para abrir o cerrar la lista de temas de "Información relacionada". Netscape 4.79 tiene un defecto en la implementación de DOM (Document Object Model) que le impide efectuar las divisiones HTML correctamente. Los usuarios de este navegador verán todos los enlaces de "Información relacionada" sin los iconos de control que abren y cierran la lista.

# Introducción a ALOM

---

El software de ALOM 1.1 se entrega preinstalado en el servidor. Por tanto, ALOM se pone en funcionamiento nada más instalar y encender el sistema. Puede conectar un terminal ASCII externo al puerto serie de administración (SERIAL MGT) y empezar a usar ALOM de inmediato sin tener que configurar su software. Si precisa instrucciones para conectar un terminal externo, consulte la guía de instalación entregada con el servidor.

El software de ALOM permite monitorizar el estado del servidor en el que se encuentra instalado el hardware de ALOM. Esto significa que puede monitorizar sólo el servido central, pero no otros servidores de la red. ALOM permite a varios usuarios monitorizar el servidor, pero sólo uno de ellos puede ejecutar comandos que requieran permisos en un momento dado. El resto de las conexiones sólo tienen permiso de lectura. Es decir, pueden ejecutar comandos que les permitan ver la consola del sistema y la salida de ALOM, pero no pueden cambiar valores de configuración.

Nada más encender el servidor, ALOM empieza a monitorizar el sistema y a mostrar la salida de la consola del sistema utilizando la cuenta preconfigurada. Esta cuenta se denomina `admin` y tiene [todos los permisos \(cuar\)](#).

Para entrar en ALOM y especificar la contraseña de la cuenta `admin`, haga lo siguiente:

- En el indicador de comandos de ALOM (`sc>`), escriba [password](#) y especifique una contraseña para la cuenta `admin`.

Si no abre la sesión de ALOM en un periodo establecido, ALOM vuelve a la consola del sistema y muestra el siguiente mensaje:

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

Si lo desea, después de abrir la sesión de ALOM puede [adaptar su configuración](#) para que funcione con su instalación en particular.

A continuación, puede realizar algunas [operaciones de administración típicas](#), como [agregar cuentas de usuario de ALOM](#).

---

## [Procedimientos comunes de ALOM](#)

# Copyright

---

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.  
Quedan reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. posee los derechos de propiedad intelectual relativos a la tecnología incorporada en este producto. En particular, estos derechos pueden incluir, sin limitaciones, una o más de las patentes registradas en EE.UU. que figuran en la dirección <http://www.sun.com/patents> y una o más patentes adicionales o aplicaciones con patente en trámite en los EE.UU. y en otros países.

Este producto o documento se distribuye bajo licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. Ninguna parte de este producto o documento puede ser reproducida en forma alguna ni por medio alguno sin la autorización previa por escrito de Sun y sus concesionarios, si los hubiera.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, tiene copyright y está concedido bajo licencia por proveedores de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Sun Fire, Solaris, VIS, Sun StorEdge, Solstice DiskSuite, Java, JavaScript, OpenBoot, SunVTS y el logotipo de Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE.UU. y otros países.

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

OPEN LOOK y la Interfaz Gráfica de Usuario (Graphical User Interface) de Sun<sup>TM</sup> fueron desarrollados por Sun Microsystems, Inc para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector informático. Sun mantiene una licencia no exclusiva de Xerox para Xerox Graphical User Interface, que también cubre a los concesionarios de Sun que implanten la interfaz gráfica OPEN LOOK y que por otra parte cumplan con los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O DE COMERCIALIZACIÓN, Y LA IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O LA NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO

## SEAN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.

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

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

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

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

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

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

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

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

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A

L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

# Comandos y procedimientos básicos de UNIX

---

La Ayuda en línea de ALOM 1.1 no incluye información sobre comandos y procedimientos básicos de UNIX tales como el cierre de sesión, el arranque del sistema o la configuración de dispositivos. Si precisa información sobre éstos u otros aspectos de UNIX, consulte la siguiente documentación:

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

---

[Acceso a la documentación de Sun](#)

[Indicadores del sistema](#)

# Indicadores del sistema

---

La Ayuda en línea de ALOM 1.1 utiliza los siguientes indicadores de shell.

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

---

[Comandos y procedimientos básicos de UNIX](#)



# Documentación relacionada

---

Si precisa información sobre el funcionamiento de ALOM con un determinado servidor, consulte la documentación entregada con ese sistema.

Los siguientes documentos proporcionan información para realizar ciertas 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>SPARC: Installing Solaris Software</i>
Uso del software del entorno operativo	<i>Solaris User's Guide</i>

Los títulos anteriores se incluyen en el paquete de documentación entregado con el entorno operativo Solaris o en el CD Computer Systems Supplement que se distribuye con el hardware del sistema.

Las páginas del comando `man` de `scadm` se encuentran en el CD suplementario de Solaris 8 HW 7/03, en el siguiente directorio:

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

Para cargar estas páginas, utilice el comando `pkgadd` y especifique el paquete denominado `SUNWs8hwman`. Se cargarán las páginas del comando `man` correspondientes a las adiciones específicas

de Solaris 8 HW. Para obtener información adicional, consulte las instrucciones incluidas en el CD suplementario y en el kit de soporte del entorno Solaris.

Además, puede obtener documentación en línea sobre sistemas Sun, el entorno Solaris y otros temas relacionados en:

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

---

[Acceso a la documentación de Sun](#)

# Acceso a la documentación de Sun

---

En la siguiente dirección puede ver, imprimir o adquirir una gran variedad de manuales y documentos de Sun, incluidas las versiones localizadas:

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

## Acceso a la documentación de ALOM

Puede encontrar la documentación en línea de ALOM en las siguientes ubicaciones:

- El CD de documentación de la plataforma que se entrega con el servidor
  - Las páginas Web del producto, en la dirección <http://www.sun.com>
-

# Más información

---

[Acceso a la documentación de Sun](#)

[Comandos y procedimientos básicos de UNIX](#)

[Uso de los términos fallo y problema del sistema](#)

[Documentación relacionada](#)

---

# Sun agradece sus comentarios

---

Deseamos mejorar nuestra documentación y agradecemos sus comentarios y sugerencias. Si desea enviarnos algún comentario sobre algún tema de esta Ayuda, haga clic en el icono del sobre para abrir una ventana de correo electrónico en el navegador. Escriba sus comentarios y haga clic en Enviar.

En general, puede enviarnos cualquier comentario sobre nuestra documentación a la dirección de correo electrónico:

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

Por favor, incluya el título y la referencia del documento en el mensaje.

*Ayuda en línea de Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1*, Referencia 817-2489-10

---

# Uso de los términos fallo y problema del sistema

---

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

## Problema del sistema

Un problema (`fault`) indica que un dispositivo está funcionando con deficiencias pero sigue funcionando. Debido a estas deficiencias, el dispositivo no es tan fiable como si funcionase en condiciones normales, pero es capaz de realizar su función principal.

Por ejemplo, una fuente de alimentación podría presentar un `problema` si ha fallado uno de sus ventiladores internos, pero puede seguir proporcionando alimentación siempre que su temperatura no supere el umbral crítico. En este estado (`fault`), es posible que la fuente de alimentación no pueda funcionar de forma indefinida (según la temperatura, la carga y la efectividad), por lo que no resulta tan fiable como una fuente de alimentación en perfectas condiciones.

## Fallo del sistema

Un fallo (`failure`) 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 (`failed`), deja de funcionar y ya no está disponible como recurso del sistema.

Volviendo al ejemplo de la fuente de alimentación anterior, se considerará que ésta ha fallado si deja de proporcionar alimentación de forma regular.

---

# Información específica sobre la plataforma

---

La versión 1.1 de ALOM *sólo* admite las siguientes plataformas de hardware:

- Servidor™ Sun Fire V210
- Servidor Sun Fire V240
- Servidor Sun Fire V440

## Selector del panel frontal

El servidor Sun Fire V210 no dispone de selector en el panel frontal, pero los servidores V240 y V440 sí. Antes de actualizar el firmware de ALOM con los comandos [flashupdate](#) o [scadm download](#), asegúrese de que el selector de los sistemas Sun Fire V240 o V440 está en la posición normal.

Consulte los manuales de administración de los servidores Sun Fire V210, V240 y V440 si desea obtener más información sobre estos sistemas.

## Tarjeta de control del sistema de ALOM

En los servidores Sun Fire V210 y V240, el hardware de ALOM está integrado en la placa base del servidor, pero en el servidor Sun Fire V440, el hardware de ALOM es una tarjeta de control del sistema que se conecta a la ranura dedicada de la placa base del servidor principal. Los puertos de administración serie (SERIAL MGT) y de red (NET MGT) están situados en la parte posterior de la tarjeta de ALOM y se accede a ellos desde el panel posterior del servidor.

Para obtener más información sobre la tarjeta de control de ALOM, consulte la *Sun Fire V440 Server Administration Guide*.

# Tarjeta de configuración del sistema

Los servidores Sun Fire V210, V240 y V440 tienen tarjetas de configuración del sistema (SCC). Estas tarjetas guardan datos relevantes del servidor, como la información de red y de OpenBoot™ PROM, así como datos de configuración y usuarios de ALOM. Si el servidor deja de funcionar y tiene que reemplazarse, es posible trasladar la SCC del servidor antiguo al nuevo. El nuevo servidor se inicia utilizando los datos de configuración del servidor original, lo que reduce el tiempo de interrupción del servicio y elimina la necesidad de configurar el nuevo servidor.

ALOM 1.1 interactúa con la SCC de la forma siguiente:

- Si la SCC no está instalada en el servidor principal, ALOM impide que éste se encienda.
- Si el servidor tiene una SCC con un número suficiente de direcciones MAC, pero la tarjeta procede de otro servidor, ALOM restaura automáticamente la SCC recuperando los valores predeterminados adecuados para el servidor nuevo.
- Si se extrae la SCC de un servidor que está encendido, ALOM apaga el servidor un minuto después de haberse extraído la tarjeta.
- ALOM guarda una copia de seguridad de sus datos de configuración y usuarios en la SCC para poder conservarlos en caso de que el servidor se sustituya por otro. Al instalar la SCC procedente del primer servidor, se recupera la información de configuración de ALOM.

Si precisa más información sobre la SCC, consulte la *Sun Fire V440 Server Administration Guide*.



# Configuración de ALOM

---

El software de ALOM se entrega preinstalado en el servidor, de forma que empieza a funcionar tan pronto como se activa la alimentación del sistema. En ese momento, está listo para ejecutarse. Puede conectar un terminal al puerto serie de administración (SERIAL MGT) y empezar a trabajar con ALOM.

Ahora bien, si quiere adaptar la configuración de este software a su instalación, necesita realizar algunas operaciones básicas.

Éstos son los procedimientos que debe seguir para adaptar la configuración de ALOM:

1. [Planificar la forma en que adaptará la configuración.](#)
2. [Anotar los valores de configuración en la tabla de configuración.](#)
3. [Encender el servidor.](#)
4. [Ejecutar el comando `setupsc` para iniciar el programa de configuración personalizada.](#)
5. [Usar las variables de configuración para adaptar el software de ALOM.](#)

## Planificación de la configuración adaptada

Antes de proceder a configurar ALOM, es preciso [planificar la configuración](#).

## Uso de la tabla de configuración

Puede resultarle útil imprimir la [tabla de configuración](#) y anotar en ella los valores utilizados en las variables.

## Encendido del servidor

Consulte la documentación del servidor para averiguar la forma de encender el sistema. Si quiere registrar los mensajes de ALOM, encienda el terminal conectado al [puerto SERIAL MGT](#) antes encender el servidor.

Tan pronto como se activa la alimentación del servidor, el puerto SERIAL MGT se conecta a la consola del sistema del servidor. Para regresar a ALOM, escriba `#.` (almohadilla-punto). La configuración inicial de ALOM incluye una cuenta de administración predeterminada (`admin`). Al acceder a ALOM desde la

consola, el programa le pide que cree una contraseña para esa cuenta. Consulte la descripción del comando [password](#) si necesita conocer las condiciones para crear contraseñas válidas.

La cuenta `admin` tiene todos los [permisos de usuario de ALOM](#) (`cuar`). Puede utilizarla para para ver la salida de la consola desde el servidor principal, configurar otras cuentas y contraseñas de usuario, o configurar ALOM.

## Ejecución del comando `setupsc`

Después de planificar la configuración, ejecute el comando [setupsc](#) para ejecutar el programa de configuración personalizada. Siga las indicaciones en pantalla para adaptar el software de ALOM a su instalación.

**Nota:** No necesita adaptar la configuración de ALOM para poder utilizarlo. Este software empieza a funcionar tan pronto como se activa la alimentación del servidor.

El comando `setupsc` ejecuta una secuencia de comandos que le va dirigiendo a través de cada función de ALOM configurable. Cada función está asociada a una o varias [variables de configuración](#). Si quiere configurar una función, responda **y** (sí) cuando la secuencia `setupsc` se lo indique. Si quiere omitir una función, escriba **n**.

Si necesita cambiar algún parámetro más adelante, hágalo con el comando [setsc](#).

## Uso de las variables de configuración para adaptar el software de ALOM

La secuencia de comandos `setupsc` permite definir una serie de [variables de configuración](#) de una vez. Si quiere modificar una o más de estas variables sin ejecutar `setupsc`, utilice el comando [setsc](#).

---

[Utilidad `scadm`](#)

[Tabla de configuración](#)

[Lista de comandos de shell de ALOM](#)

## [Planificación de la configuración de ALOM](#)

# Adaptación de la configuración de ALOM

---

El software de ALOM se entrega preinstalado en el servidor y está listo para ejecutarse tan pronto como se enciende el sistema. Sólo necesita seguir las instrucciones de esta sección si decide cambiar la configuración predeterminada de ALOM para adaptarla a su instalación particular.

**Nota:** Consulte la documentación del servidor para localizar los puertos de administración serie y de red.

Antes de ejecutar el comando [setupsc](#), necesita decidir cómo quiere utilizar ALOM. Deberá tomar las siguientes decisiones relativas a la configuración:

- [El puerto de comunicaciones de ALOM que va a utilizar.](#)
- [La posibilidad de enviar mensajes de alerta y el destino de esos mensajes.](#)

Después de tomar estas decisiones, imprima la [tabla de configuración](#) y utilícela para registrar las respuestas que introduzca durante la ejecución del comando `setupsc`.

---

# Configuración de un módem externo

Si desea conectarse a ALOM a través de módem desde un terminal o un PC externo, puede conectar un módem externo al puerto serie de administración (SERIAL MGT). Esto le permitirá ejecutar ALOM desde el PC remoto.

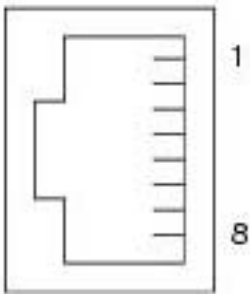
Sin embargo, sólo podrá utilizar el módem para establecer comunicaciones ASCII de entrada con el puerto serie a fin de acceder al indicador de comandos de ALOM (`sc>`). No es posible utilizar el módem para hacer llamadas desde ALOM.

Antes de conectar el módem al puerto serie de administración, es preciso configurarlo con los valores de fábrica. En muchos módems, la configuración de fábrica se restablece mediante el comando `AT&F0`.

## Configuración del hardware

Para poder conectar el módem al puerto serie de administración, es preciso crear o adquirir un conector que tenga los conectores adecuados.

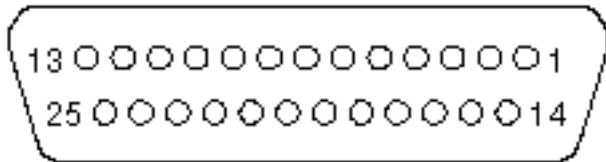
La imagen y la tabla que figuran a continuación proporcionan una descripción de las señales asignadas a las patillas de un conector RJ45. Esta imagen representa el conector RJ-45.



Patilla	Descripción de la señal	Patilla	Descripción de la señal
1	Request To Send (RTS)	5	Tierra
2	Data Terminal Ready (DTR)	6	Receive Data (RXD)

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

La ilustración y la tabla que figuran a continuación proporcionan información sobre las señales en un conector de puerto serie DB-25. La imagen muestra un ejemplo de conector DB-25 hembra.



Número de patilla	Función	E/S	Descripción de la señal
1	ninguna	ninguna	N.C.*
2	TXD_A	S	Transmit Data
3	RXD_A	E	Receive Data
4	RTS_A	S	Ready To Send
5	CTS_A	E	Clear To Send
6	DSR_A	E	Data Set Ready
7	GND		Tierra
8	DCD_A	E	Data Carrier Detect
9	ninguna	ninguna	N.C.*
10	ninguna	ninguna	N.C.*
11	DTR_B	S	Data Terminal Ready
12	DCD_B	E	Data Carrier Detect
13	CTS_B	E	Clear To Send
14	TXD_B	S	Transmit Data
15	TRXC_A	E	Transmit Clock
16	RXD_B	E	Receive Data
17	RXC_A	E	Receive Clock
18	RXC_B	E	Receive Clock
19	RTS_B	S	Ready To Send

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

\* N.C. significa que "no hay conexión".

Una forma de conectar el módem a este puerto es utilizar un conector modificado RJ45-DB25, número de referencia de Sun 530-2889-03, y un cable de conexión directa RJ45-RJ45. El conector 530-2889-03 se modifica extrayendo la patilla situada en la posición 6 de DB-25 y colocándola en la posición 8.

Si quiere conectar los hilos usted mismo, cambie las señales entre el conector RJ-45 y el conector DB-25 siguiendo este esquema:

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

## Solución de problemas de configuración del módem

<b>Problema</b>	<b>Solución</b>
-----------------	-----------------

El módem de ALOM no responde.	Compruebe si los cables están bien conectados. Consulte <a href="#">Configuración del hardware</a> para obtener más información.
El módem de ALOM responde pero cuelga inmediatamente.	Asegúrese de que la variable <code>if_modem</code> tiene definido el valor <code>true</code> .
El módem de ALOM responde pero parece no haber conexión.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Escriba el carácter de escape de ALOM #. (almohadilla-punto) para ver si puede regresar al indicador <code>SC&gt;</code>.</li><li>2. Asegúrese de que el puerto serie y el módem tienen configurado el mismo valor de velocidad.</li><li>3. Pruebe a desactivar la compresión de datos. En muchos módems, esto se hace con el comando <code>AT&amp;K0</code>.</li></ol>

---

[if\\_modem](#)



# Elección de los puertos de comunicaciones de ALOM

---

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

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

Ambos permiten acceder al shell de comandos de ALOM. Al iniciarse, ALOM se comunica a través del puerto SERIAL MGT de forma predeterminada.

**Nota:** Consulte la documentación del servidor para localizar las conexiones de administración serie y de red (Ethernet) de ALOM.

## Puerto serie de administración (SERIAL MGT)

La [conexión con el puerto serie de administración](#) se puede realizar mediante un terminal ASCII. No se trata de un puerto serie de propósito general; se puede utilizar para acceder a ALOM y, a través de ALOM, a la consola del sistema. En el servidor principal, este puerto se denomina SERIAL MGT.

Consulte la documentación del servidor si precisa más información.

## Puerto de administración de red (Ethernet)

El puerto Ethernet (10 Mbytes) de ALOM permite acceder a ALOM utilizando la red de la empresa. La conexión se puede hacer en remoto mediante un cliente Telnet estándar con TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

En el servidor principal, este puerto se denomina NET MGT.

**Nota:** Si se conecta un terminal al puerto NET MGT, el servidor debe estar conectado a una red de 10 Mbits. ALOM no permite utilizar redes a 100 Mbits o 1 Gbit.

Consulte la documentación del servidor si precisa más información.

## [Funcionamiento del puerto serie de administración](#)

# Redireccionamiento de la consola de ALOM a otros dispositivos

---

ALOM está inicialmente configurado para mostrar la salida de la consola del sistema nada más encender el servidor. El puerto SERIAL MGT aparece en el servidor como `ttya`.

Si lo desea, puede utilizar otros dispositivos para acceder a la consola del sistema, aparte del terminal conectado al puerto serie de administración. También puede utilizar el puerto serie de uso general (`ttyb`) del panel trasero del servidor, que está marcado con la etiqueta 10101. Consulte la documentación del servidor si precisa más información.

## Redireccionamiento de la consola del sistema

Para redireccionar la salida de la consola a `ttyb`, haga lo siguiente:

1. En el indicador `sc>` de ALOM, escriba el comando [break](#) para cambiar al indicador de OpenBoot PROM en el servidor (`ok`). (Si tiene configurado el depurador `kadb`, escriba `$#` para salir de `kadb`).
2. En el indicador `sc>`, escriba el comando [console](#) para acceder a la consola del sistema del servidor.  

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

```
ok setenv input-device ttyb
ok setenv output-device ttyb
```
4. Para que estos cambios tengan efecto inmediato, escriba `reset-all` en el indicador `ok`. Si no lo hace, entrarán en efecto la próxima vez que reinicie el servidor.

Estos cambios permanecerán en efecto hasta que se restablezca la salida de la consola a ALOM (`ttya`) en OpenBoot PROM, según se explica en la siguiente sección.

## Restablecimiento de ALOM como consola predeterminada (ttya)

Si quiere volver a dirigir la salida de la consola del sistema a ALOM, escriba los siguientes comandos en

el indicador `ok` de OpenBoot PROM:

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

Para que estos cambios tengan efecto inmediato, escriba **reset-all** en el indicador `ok`. Si no lo hace, entrarán en efecto la próxima vez que reinicie el servidor.

---

# Tabla de configuración

**Nota:** Sólo necesita usar esta tabla si quiere adaptar la configuración de ALOM a su instalación.

Para adaptar la configuración de alom ALOM, se utilizan las [variables de configuración](#). Hay dos formas de definir las variables de configuración de ALOM:

- Especificando los valores durante la ejecución del comando [setupsc](#).
- Configurando cada variable de forma independiente con el comando [setsc](#).

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.

Asegúrese de tener [conectado un terminal a ALOM](#) antes de adaptar la configuración de su software. Consulte la documentación del servidor si necesita saber dónde están ubicadas las conexiones serie y Ethernet de ALOM.

## Configuración de la conexión Ethernet

Función	Valor/Respuesta	Variable de configuración	Valor predeterminado
¿Cómo quiere controlar la configuración de red?	<a href="#">Manualmente</a> <a href="#">Mediante DHCP</a>		
Dirección IP (Internet Protocol) para ALOM		<a href="#">netsc_ipaddr</a>	0.0.0.0
Dirección IP de la máscara de subred		<a href="#">netsc_ipnetmask</a>	255.255.255.0

Dirección IP de la puerta de enlace (gateway) predeterminada cuando el destino está fuera de la subred de ALOM		<a href="#">netsc_ipgateway</a>	0.0.0.0
¿Quiere enviar alertas de ALOM por correo electrónico?  Direcciones de correo electrónico para el envío de alertas		<a href="#">mgt_mailalert</a>	[ ] El valor predeterminado no tiene ninguna dirección configurada.
Dirección IP del servidor de correo SMTP (dos servidores de correo como máximo)		<a href="#">mgt_mailhost</a>	

**Nota:** Las cuentas de usuario se pueden configurar manualmente, pero sin utilizar la secuencia de comandos de `setupsc`.

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

### [Niveles de permisos](#)

#### [userpassword](#)

# Configuración de DHCP

---

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

- Utilizar la secuencia de comandos [setupsc](#) para configurar la variable [netsc\\_dhcp](#).
- Utilizar el comando [setsc](#) para establecer el valor `true` en la variable [netsc\\_dhcp](#) (activar DHCP).

**Nota:** Lo más práctico para definir el nombre de dispositivo de ALOM asociado a la dirección IP en el mapa del servidor de nombres (NIS o DNS) es utilizar el nombre de sistema del servidor seguido del sufijo `-sc`. Por ejemplo, si el nombre de sistema del servidor es `berto`, el nombre de dispositivo de ALOM sería `berto-sc`.

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

---

# Configuración manual de la red

---

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

- Utilizar la secuencia de comandos [setupsc](#) para definir todas las [variables de configuración de red](#) a la vez.
- Utilizar el comando [setsc](#) para definir cada variable de configuración de forma independiente.

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

- [if\\_network](#)
- [netsc\\_ipaddr](#)
- [netsc\\_ipnetmask](#)
- [netsc\\_ipgateway](#)
- [netsc\\_enetaddr](#)

**Nota:** Lo más práctico para definir el nombre de dispositivo de ALOM asociado a la dirección IP en el mapa del servidor de nombres (NIS o DNS) es utilizar el nombre de sistema del servidor seguido del sufijo `-sc`. Por ejemplo, si el nombre de sistema del servidor es `berto`, el nombre de dispositivo de ALOM sería `berto-sc`.

---



# Uso del puerto serie de administración

---

El puerto serie de administración (SERIAL MGT) tiene un único propósito: permitir la comunicación ASCII entre un terminal externo y ALOM o el servidor principal. Para ello utiliza un conector RJ-45 estándar.

Este puerto sólo puede utilizarse con un terminal externo o con un emulador de terminal (por ejemplo, una conexión serie de una estación de trabajo). No es un puerto serie de propósito general y Solaris lo ve como `ttya`.

Si desea utilizar un puerto serie de propósito general, utilice el puerto serie normal de 7 conectores que hay en el panel posterior del servidor y que Solaris ve como `ttyb`. Para obtener más información sobre el selector del panel frontal, consulte la documentación del servidor.

## Uso del puerto serie de administración para acceder a la consola del sistema

### Antes de comenzar

Al encender por primera vez el servidor y el terminal externo, el puerto serie de administración se conecta automáticamente a la salida de la consola del sistema.

El puerto serie de administración tiene configurados los siguientes parámetros:

- 9600 baudios
- 8 bits
- Sin paridad
- 1 bit de parada
- Sin intercambio inicial de datos (handshaking)

El servidor define automáticamente estos parámetros para el puerto serie de administración cuando se inicia. Son valores de sólo lectura y no pueden modificarse desde el indicador `sc` de ALOM. Si quiere ver la configuración de estos parámetros desde el indicador `sc` después de iniciar la sesión de ALOM, consulte [variables del puerto serie](#).

### Procedimiento

1. [Establezca la conexión con ALOM](#) y [acceda a la cuenta](#) para iniciar una sesión en el controlador del sistema de ALOM.  
Aparece el indicador `sc>` de ALOM.
2. Para establecer conexión con la consola del sistema, escriba lo siguiente en la ventana del controlador del sistema de ALOM:

```
sc> console
```

## Cambio de la consola del sistema a ALOM

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

Para cambiar del indicador `sc>` a la consola del sistema, escriba `console`.

**Nota:** Los caracteres `#.` (almohadilla-punto) componen la secuencia de escape predeterminada de ALOM. Si lo desea, puede cambiar el primer carácter de esta secuencia mediante la variable [sc\\_escapechars](#). Por ejemplo:

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

**Nota:** Si quiere redireccionar temporalmente la salida de la consola al puerto serie de administración restaurando las variables de IDPROM, siga las instrucciones de "About Performing OpenBoot Emergency Procedures" en la *Sun Fire V440 Server Administration Guide*. Si no es así, puede [redireccionar la consola del sistema](#).

---

# Envío de alertas por correo electrónico

---

Cuando se produce un problema en un servidor, ALOM envía un mensaje de alerta a todos los usuarios que estén conectados a cuentas de ALOM en ese servidor, aunque es posible configurar ALOM para que también envíe alertas por correo electrónico a los usuarios que no estén conectados en ese momento. Cuando un usuario recibe una alerta, puede conectarse a la cuenta de ALOM en ese servidor y resolver el problema que la ha generado.

## Configuración del envío de alertas

Para enviar alertas por correo electrónico es preciso tener activado el [puerto de administración de red \(Ethernet\)](#). El software de ALOM permite configurar un máximo de ocho direcciones de correo electrónico diferentes a las que enviar los mensajes de alerta, cada una de ellas con su propio nivel de gravedad: crítica (critical), alta (major) o baja (minor).

---

[Configuración del envío de alertas por correo electrónico](#)

# Envío y recepción de alertas

---

## Recepción de alertas de ALOM

ALOM genera mensajes de alerta con el siguiente formato:

\$HOSTID \$EVENT \$TIME \$[CUSTOMERINFO](#) \$[HOSTNAME](#) *mensaje*

## Envío de alertas personalizadas

Para enviar alertas personalizadas, utilice el comando [send\\_event](#) de scadm. Puede hacerlo de dos formas:

- Enviando la alerta inmediatamente [desde el indicador de superusuario](#).
- [Creando una secuencia de comandos](#) (script) que envíe la alerta cuando se producen determinadas circunstancias.

# Procedimientos comunes de ALOM

---

Después de acceder a ALOM como admin y especificar la contraseña admin, puede realizar algunas tareas de administración típicas:

- [Adición de cuentas de usuario de ALOM](#)
- [Eliminación de cuentas de usuario de ALOM](#)
- [Cambio de la contraseña de su cuenta o de otras cuentas de usuario](#)
- [Cambio de la consola del sistema a ALOM](#)
- [Reconfiguración de ALOM para usar el puerto Ethernet \(NET MGT\)](#)
- [Configuración del envío de alertas por correo electrónico](#)
- [Restauración de ALOM](#)
- [Restauración del servidor principal](#)

Además, puede realizar estas otras operaciones con ALOM:

- [Comprobación de la versión de ALOM](#)
- [Control del LED localizador](#)
- [Visualización de información de entorno del servidor](#)
- [Revisión de los registros de eventos y de consola](#)
- [Creación de una secuencia de comandos para enviar alertas desde ALOM](#)
- [Copia de seguridad de la configuración de ALOM](#)

---

[Introducción a ALOM](#)

# Reconfiguración de ALOM para utilizar el puerto de administración de red

---

Inicialmente, ALOM utiliza el puerto serie de administración (SERIAL MGT) para comunicarse con un terminal externo u otro dispositivo ASCII. Si lo desea, puede reconfigurar ALOM para que utilice el puerto de administración de red Ethernet (NET MGT) y luego conectarse a ALOM con el comando `telnet`.

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

**Nota:** Si se conecta un terminal al puerto NET MGT, el servidor debe estar conectado a una red de 10 Mbits. ALOM no permite utilizar redes a 100 Mbits o 1 Gbit.

Para configurar el software de ALOM de forma que se comunique a través del puerto NET MGT, necesita especificar los valores de las [variables de la interfaz de red](#). Hay tres formas de especificar los valores de estas variables:

- Ejecutar la secuencia de comandos [setupsc](#) desde el indicador `sc>`.
- [Establecer los valores de cada variable desde el indicador `sc>`](#) con el comando `setsc`.
- [Establecer los valores de cada variable de forma independiente desde la consola del sistema](#) con el comando `scadm set`.

## Ejecución de la secuencia de comandos `setupsc`

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> setupsc
```

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

Si desea salir de la secuencia de comandos y guardar los cambios realizados, presione Ctrl-Z. Para salir sin guardar los cambios, presione Ctrl-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.
```

Si lo desea, puede modificar todas las [variables de configuración de ALOM](#) a la vez respondiendo interactivamente a las preguntas de la secuencia de comandos. Para configurar sólo las [variables de la interfaz de red](#), presione Intro en cada pregunta hasta que aparezca el siguiente mensaje:

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

Cuando aparezca esta pregunta, siga este procedimiento para configurar las variables de red:

1. Escriba **y** para confirmar que quiere configurar las variables de la interfaz de red.

La secuencia `setupsc` devuelve el mensaje siguiente:

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

2. Escriba **true** o presione Intro para activar la interfaz de red, o bien escriba **false** para desactivarla. Con esto se configura la variable [if\\_network](#).
3. Vaya respondiendo a las preguntas que aparezcan en pantalla. La secuencia de comandos solicita un valor para las siguientes variables:
  - [if\\_modem](#) -- especifique false
  - [netsc\\_dhcp](#)
  - [netsc\\_ipaddr](#)
  - [netsc\\_ipnetmask](#)
  - [netsc\\_ipgateway](#)
  - [netsc\\_tpelinktest](#)
4. Cuando haya terminado de configurar las variables, escriba Ctrl-Z para guardar los cambios y salir de `setupsc`. Si lo desea, puede terminar de definir todas las variables de configuración de ALOM.
5. Para poder utilizar la configuración de red, necesita reiniciar ALOM. Puede hacerlo de dos formas:
  - Escriba el comando [resetsc](#) en el indicador `sc>`.
  - Escriba el comando [scadm resetrsc](#) en el indicador de superusuario de la consola del sistema.

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

Puede establecer los valores de estas variables desde el indicador `sc>` utilizando el comando `setsc`. Tiene que ejecutar el comando una vez por cada variable que quiera configurar. Por ejemplo:

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

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

- [if\\_network](#)
- [if\\_modem](#)
- [netsc\\_dhcp](#)
- [netsc\\_ipaddr](#)
- [netsc\\_ipnetmask](#)
- [netsc\\_ipgateway](#)
- [netsc\\_tpelinktest](#)

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

Puede establecer los valores de estas variables desde el indicador de superusuario (`#`) en la consola del sistema utilizando el comando `scadm setsc`. Tiene que ejecutar el comando una vez por cada variable que quiera configurar. Por ejemplo:

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

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

- [if\\_network](#)
- [if\\_modem](#)
- [netsc\\_dhcp](#)
- [netsc\\_ipaddr](#)



- [netsc\\_ipnetmask](#)
  - [netsc\\_ipgateway](#)
  - [netsc\\_tpelinktest](#)
- 

## [Variables de configuración de ALOM](#)

# Adición de cuentas de usuario a ALOM

---

Hay dos formas de agregar cuentas de usuario de ALOM:

- [Desde el indicador `sc>`](#) del shell de ALOM
- [Desde la consola del sistema](#), mediante la utilidad `scadm`

No pueden agregarse más de 15 usuarios diferentes a ALOM.

## Adición de cuentas de usuario de ALOM desde el indicador `sc>`

Para agregar y configurar una cuenta de usuario desde el indicador `sc>`, haga lo siguiente:

1. Escriba [`useradd`](#) en el indicador `sc>`, seguido del nombre que quiera asignar al nuevo usuario.

Por ejemplo:

```
sc> useradd juanusuar
```

2. Para asignar una contraseña a la cuenta, escriba el comando [`userpassword`](#) seguido del nombre de usuario que haya asignado a la cuenta. ALOM le solicita que especifique la contraseña y la verifique. Recuerde que ALOM no reproduce la contraseña en la pantalla. Por ejemplo:

```
sc> userpassword juanusuar
```

```
New password:
```

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

**Nota:** Las contraseñas de usuario tienen algunas [limitaciones](#). Asegúrese de que la contraseña que asigne cumple con los requisitos necesarios.

3. Para asignar permisos a la cuenta, escriba el comando [`userperm`](#), seguido del nombre de usuario de la cuenta y los [niveles de permisos](#) que quiera aplicar. Por ejemplo:

```
sc> userperm juanusuar cr
```

Para ver los permisos y el estado de la contraseña definidos para un determinado usuario de ALOM, escriba [`usershow`](#) en el indicador `sc>`, seguido del nombre de usuario asignado. Por ejemplo:

```
sc> usershow juanusuar
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
juanusuar	cr	Assigned

Para ver la lista de cuentas de usuario de ALOM, los permisos y el estado de las contraseñas, escriba [usershow](#) en el indicador `sc>`. Por ejemplo:

```
sc> usershow
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
admin	cuar	Assigned
lsoler	--cr	None
juanusuar	--cr	Assigned

## Adición de cuentas de usuario de ALOM con la utilidad `scadm`

Para agregar y configurar una cuenta de usuario de ALOM desde la consola del sistema, emplee la utilidad [scadm](#). Haga lo siguiente:

1. Acceda a la consola del sistema como `root`.
2. En el indicador `#`, escriba el comando [scadm useradd](#) seguido del nombre de usuario que quiera asignar a la cuenta. Por ejemplo:

```
# scadm useradd juanusuar
```

3. Para asignar una contraseña a la cuenta, escriba el comando [scadm userpassword](#) seguido del nombre de usuario que haya asignado a la cuenta. El sistema le pide que especifique la contraseña y la verifique. Recuerde que el sistema no reproduce la contraseña en la pantalla. Por ejemplo:

```
# scadm userpassword juanusuar
```

```
New password:
```

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

**Nota:** Las contraseñas de usuario tienen algunas [limitaciones](#). Asegúrese de que la contraseña que asigne cumple con los requisitos necesarios.

- Para asignar permisos a la cuenta, escriba el comando [scadm userperm](#), seguido del nombre de usuario de la cuenta y los [niveles de permisos](#) que quiera aplicar. Por ejemplo:

```
# scadm userperm juanusuar cr
```

Para ver los permisos y el estado de la contraseña definidos para un determinado usuario de ALOM, escriba el comando [scadm usershow](#) en el indicador #, seguido del nombre de usuario asignado. Por ejemplo:

```
# scadm usershow juanusuar
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
juanusuar	cr	Assigned

Para ver la lista de cuentas de usuario de ALOM, los permisos y el estado de las contraseñas, escriba [scadm usershow](#) en el indicador #. Por ejemplo:

```
# scadm usershow
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
admin	cuar	Assigned
lsoler	--cr	None
juanusuar	--cr	Assigned

---

# Eliminación de cuentas de usuario de ALOM

---

Hay dos formas de suprimir cuentas de usuario de ALOM:

- [Desde el indicador `sc>`](#) del shell de ALOM
- [Desde la consola del sistema](#), mediante la utilidad `scadm`

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

## Eliminación de cuentas de usuario de ALOM desde el indicador `sc>`

Para suprimir una cuenta de usuario de ALOM desde el indicador `sc>`, haga lo siguiente:

Escriba [`userdel`](#) en el indicador `sc>` seguido de la cuenta de usuario que desee eliminar. Por ejemplo:

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

## Eliminación de cuentas de usuario de ALOM con la utilidad `scadm`

Para suprimir una cuenta de usuario de ALOM desde la consola del sistema, emplee la utilidad [`scadm`](#). Haga lo siguiente:

1. Acceda a la consola del sistema como `root`.
2. Escriba [`scadm userdel`](#) en el indicador `#` seguido de la cuenta de usuario que desee eliminar.

Por ejemplo:

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

#

---

# Cambio de las contraseñas de cuentas de ALOM

---

## Cambio de la contraseña de acceso a ALOM

Puede cambiar su contraseña de acceso a la cuenta de ALOM desde el indicador `sc>`. Para hacerlo, no es necesario tener permisos de usuario.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> password
```

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

Por ejemplo:

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

## Cambio de la contraseña de ALOM de otro usuario

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel u](#) para cambiar la contraseña de otros usuarios.

Hay dos formas de cambiar la contraseña de otra cuenta de usuario de ALOM:

- Utilizar el comando [userpassword](#) en el indicador `sc>`.
- Utilizar el comando [scadm userpassword](#) en el indicador `#` (superusuario) de la consola del sistema.





# Configuración del envío de alertas por correo electrónico

---

Puede configurar ALOM para que envíe mensajes de alerta por correo electrónico a todos los usuarios conectados a ALOM cuando se produzca un determinado evento. Puede especificar qué usuarios recibirán los mensajes según el nivel de gravedad (critical, major, minor), así como [enviar mensajes personalizados de eventos a cada usuario](#).

**Nota:** Puede configurar el envío de alertas por correo electrónico a un máximo de ocho usuarios.

Para configurar el envío de alertas, siga este procedimiento:

1. [Asegúrese de que ALOM está configurado para utilizar el puerto de administración de red Ethernet \(NET MGT\) y de que las variables de interfaz de red están debidamente configuradas.](#)
  2. [Configure la variable `if\_emailalerts` con el valor `true`.](#)
  3. [Defina los valores de la variable `mgt\_mailhost` para identificar uno o dos servidores de correo de la red.](#)
  4. [Defina los valores de la variable `mgt\_mailalert` para especificar las direcciones de correo y los niveles de alerta correspondientes a cada usuario.](#)
- 

[Envío y recepción de alertas](#)

# Envío y recepción de alertas

---

## Envío de alertas personalizadas

Puede utilizar el comando `scadm send_event -c` desde la consola del sistema para enviar un mensaje de alerta de nivel crítico en cualquier momento. Esto se puede hacer [directamente desde el indicador de superusuario](#) o [creando una secuencia de comandos](#) que envíe la alerta bajo determinadas circunstancias.

Existen tres niveles de alertas:

- Critical (crítico)
- Major (alto)
- Minor (bajo)

## Recepción de alertas

Si se encuentra en el indicador `sc>`, recibirá los mensajes de alerta cuando ALOM detecte un evento de nivel crítico o alto. Si esto ocurre mientras está escribiendo un comando de ALOM, presione Intro y vuelva a escribir el comando. Por ejemplo:

```
sc> cons
```

```
IMPORTANTE: Problema en ventilador1
```

```
sc> console
```

---



# Creación de una secuencia de comandos

---

Es posible incluir el comando [send\\_event](#) de [scadm](#) en una secuencia de comandos (script) para registrar eventos de ALOM o enviar una alerta cuando se producen ciertas condiciones. Utilice la opción `-c` si quiere enviar alertas personalizadas de nivel crítico.

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

**Nota:** Esta secuencia de comandos se ha escrito para el servidor Sun Fire V440. Utilice el comando `uname -i` para averiguar el nombre de plataforma de su servidor y utilizarlo en lugar de la cadena `SUNW,Sun-Fire-V440` en el ejemplo.

Para utilizar esta secuencia de comandos de la forma adecuada, envíe a la utilidad `crontab` una entrada diferente por cada partición que quiera monitorizar.

```
#!/usr/bin/perl

# Monitorización del disco
# USAGE: dmon
# e.g.: dmon /usr 80

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

if (scalar(@ARGV) != 2)
{
print STDERR "USAGE: dmon.pl \n";
print STDERR " ej.: dmon.pl /export/home 80\n\n";
exit;
}

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

$found = 0;
while ($fields = )
{
chop($fields);
($fs, $size, $used, $avail, $capacity, $mount) = split(` ` , $fields);
if ($ARGV[0] eq $mount)
{
$found = 1;

```

```
if ($capacity > $ARGV[1])
{
print STDERR "ALERT: \"", $mount, "\"" está al ", $capacity,
" de su capacidad, enviar notificación\n";
$notify_msg = `la partición "`. $mount.`" está al `.`
$capacity.` de su capacidad`;
exec (@notify_cmd, `send_event`, `-c`, $notify_msg)
|| die "ERROR: $!\n";
}
}
}

if ($found != 1)
{
print STDERR "ERROR: \"", $ARGV[0],
"\" no es una partición válida\n\n";
}

close(DF);
```

---

# Restauración de ALOM

---

Al restaurar ALOM se reinicia su software. Puede que le interese restaurar ALOM después de cambiar sus valores de configuración o restaurarlo desde la consola del sistema si deja de responder por alguna razón.

Hay dos formas de restaurar ALOM:

- Escribir el comando [resetsc](#) en el indicador `sc>`.
  - Escribir el comando [scadm resetrsc](#) en el indicador de superusuario (#) de la consola del sistema.
-

# Restauración del servidor principal

---

Hay cuatro formas de reiniciar el servidor desde el indicador `sc>`:

- Para hacerlo de forma regular, escriba el comando [poweroff](#) y a continuación el comando [poweron](#). La restauración regular permite a Solaris cerrar antes la sesión. Si escribe el comando `poweroff` sin escribir a continuación `poweron`, ALOM pone el servidor en modo de espera (standby).
- Para forzar el reinicio con independencia del estado del servidor principal, escriba el comando [poweroff -f](#) seguido del comando [poweron](#). De esta forma el servidor se reinicia de inmediato, aunque el entorno Solaris falle o se bloquee por alguna razón. Recuerde que ésta no es una restauración regular y podría perder el trabajo realizado.
- Para reiniciar el servidor de forma inmediata sin cerrar antes la sesión de forma regular, escriba el comando [reset](#). La opción `reset -x` genera el equivalente a una señal XIR (restauración iniciada externamente).
- Para que el servidor entre en el modo OpenBoot PROM (`ok`) de forma inmediata, escriba el comando [break](#).

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

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

Espere a ver el mensaje antes de escribir el comando `poweron`.

---

# Conexión con ALOM

---

En los servidores Sun Fire V210, V240 y V440, el puerto Ethernet de ALOM recibe el nombre de puerto NET MGT. El puerto serie se denomina SERIAL MGT. Para obtener más información sobre ambos puertos y la forma de conectarles dispositivos, consulte la guía de instalación del servidor.

He aquí varias formas de establecer la conexión con ALOM:

- Conectar un terminal ASCII directamente al [puerto SERIAL MGT](#).
- Usar el comando `telnet` para conectarse a ALOM a través de la [conexión Ethernet del puerto NET MGT](#).
- [Conectar un módem externo](#) al puerto SERIAL MGT y hacer una llamada al módem. Recuerde que este puerto no permite llamadas de salida a través del módem.
- Conectar un puerto de un servidor de terminales al puerto SERIAL MGT y usar el comando `telnet` para establecer la conexión con el servidor de terminales.

Para obtener más información sobre estas conexiones u otro tipo de conexiones (por ejemplo, `tip`), consulte las guías de instalación y administración del servidor.

---

[Elección de los puertos de comunicaciones de ALOM](#)

[Acceso a la cuenta de ALOM](#)

[Uso del puerto serie de administración](#)



# Acceso a la cuenta de ALOM

---

La primera vez que abre una sesión en ALOM, se conecta automáticamente como usuario de la cuenta `admin`, que tiene todos los permisos ([cuar](#)). Para poder seguir utilizando ALOM, necesita especificar una contraseña para esta cuenta. Una vez hecho, puede continuar usando ALOM. La próxima vez que abra una sesión, necesitará especificar esa contraseña. Cuando entra en ALOM como `admin`, puede [agregar nuevos usuarios](#), así como [asignar contraseñas](#) y [permisos](#) a esas cuentas.

Todos los usuarios (`admin` y restantes) utilizan el siguiente procedimiento para acceder a ALOM.

1. [Establecer la conexión con ALOM](#).
2. Una vez hecho, escribir `#.` (almohadilla-punto) para salir de la consola del sistema.
3. Escribir el nombre de usuario y la contraseña de acceso a ALOM.

La contraseña no se reproduce en la pantalla, sino que el servidor muestra un asterisco (\*) en sustitución de cada carácter escrito. Si el acceso se ha realizado correctamente, aparece el indicador de comandos de ALOM:

```
sc>
```

Ya puede empezar a utilizar los [comandos de ALOM](#) o [ir a la consola del sistema](#).

El [registro de eventos de ALOM anota la información](#) de acceso a la cuenta. Si se producen más de cinco intentos fallidos de acceso en cinco minutos, ALOM genera un evento de importancia crítica.

---

## [Comandos de visualización de registros de ALOM](#)

# Copia de seguridad de la configuración de ALOM

---

Es aconsejable usar periódicamente los [comandos](#) de [scadm](#) para crear un archivo de copia de seguridad que registre los valores de configuración de ALOM en un sistema remoto. Los ejemplos siguientes muestran cómo copiar información de configuración en un archivo denominado `archivo-remoto` utilizando los comandos de `scadm`.

**Nota:** Para poder usar estos comandos, es preciso tener [la utilidad `scadm` configurada en la variable `PATH`](#).

```
# scadm show > archivo-remoto
# scadm usershow > archivo-remoto
#
```

Utilice un nombre de archivo suficientemente significativo que incluya el nombre del servidor controlado por ALOM. Más adelante podrá utilizar este archivo para recuperar los valores de configuración si es necesario.

---

# Control del LED localizador

---

Si el servidor posee un LED localizador en el panel frontal, puede utilizar ALOM para activar y desactivar este LED o conocer su estado. Si el servidor no dispone de LED localizador, los comandos de control correspondientes no funcionan.

**Nota:** La versión 1.1 de ALOM *sólo* admite las siguientes plataformas:

- Servidor Sun Fire V210
- Servidor Sun Fire V240
- Servidor Sun Fire V440

Todos estos servidores disponen de LED localizadores en el panel frontal.

Para activar y desactivar el LED, utilice el comando [setlocator](#).

Para conocer el estado del LED, utilice el comando [showlocator](#).

---

[Procedimientos comunes de ALOM](#)

# Shell de comandos de ALOM

---

El shell de ALOM es una sencilla interfaz de línea de comandos (CLI) que permite interactuar con ALOM. Mediante este shell puede controlar el servidor principal o realizar operaciones de configuración y administración de ALOM. Si ve el indicador `sc>`, significa que se encuentra en el shell de comandos de ALOM.

ALOM admite un máximo de cuatro sesiones telnet simultáneas y una sesión serie por servidor, lo que significa que es posible ejecutar cinco operaciones de shell a la vez.

Nada más [acceder a la cuenta de ALOM](#) aparece el indicador del shell (`sc>`) y puede empezar a introducir cualquiera de los [comandos de ALOM](#).

**Nota:** Algunos de estos comandos también están disponibles como [comandos](#) de la utilidad [scadm](#).

## 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
```

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Mensajes de error del shell de ALOM](#)

[Acceso a la cuenta de ALOM](#)

[Envío y recepción de alertas](#)



# Tipos de comandos de ALOM

---

El software de ALOM utiliza los siguientes tipos de comandos:

- [Comandos de estado y control del servidor](#)
  - [Comandos de visualización de registros](#)
  - [Comandos de configuración](#)
  - [Comandos de administración de FRU](#)
  - [Otros comandos](#)
- 

[Comandos de shell de ALOM](#)

# Comandos de configuración

---

ALOM utiliza los siguientes comandos para establecer o examinar las características del software o la configuración del servidor:

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

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# Comandos de visualización de registros

---

Puede utilizar los siguientes comandos para ver y controlar el registro de eventos de ALOM y los registros de consola:

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

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)



# Comandos de estado y control del servidor

---

ALOM utiliza los comandos siguientes para mostrar el estado del servidor o controlar su funcionamiento:

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

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# Comandos de administración de FRU

---

ALOM permite monitorizar el estado de determinados componentes del servidor reemplazables en la instalación (FRU). Para ello dispone de los siguientes comandos de shell de ALOM:

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

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

[Errores de componentes FRU](#)

# Otros comandos

---

ALOM usa también los siguientes comandos:

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

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# Comandos de shell de ALOM

En la lista siguiente figuran todos los comandos de shell de ALOM con una breve descripción de cada uno de ellos. Si necesita información sobre algún comando en particular, haga clic en el nombre del comando.

Comando	Descripción
<a href="#">help</a>	Presenta una lista de los comandos de ALOM con su sintaxis y una breve descripción de su función.
<a href="#">reset</a> [-y]	Reinicia ALOM. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.
<a href="#">reset</a> [-y] [-x]	Restaura el hardware del servidor. La opción -x genera el equivalente a una señal XIR (restauración iniciada externamente) en el servidor. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.
<a href="#">poweroff</a> [-y] [-f]	Interrumpe la alimentación principal del servidor. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. La opción -f provoca el cierre de sesión inmediato.
<a href="#">poweron</a>	Restablece la alimentación principal del servidor o de una fuente de alimentación.
<a href="#">flashupdate</a>	Actualiza el firmware de ALOM. Este comando descarga en ALOM las imágenes del firmware principal y el firmware bootmon.
<a href="#">removefru</a> [-y] [FRU]	Prepara la desinstalación de un componente (por ejemplo, una fuente de alimentación) e ilumina el LED de autorización para desinstalar. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.
<a href="#">setsc</a>	Define un determinado parámetro de ALOM con el valor asignado.
<a href="#">setupsc</a>	Ejecuta la secuencia de comandos (script) de configuración interactiva, que permite definir las <a href="#">variables de configuración de ALOM</a> .

<a href="#">setdate</a>	Permite establecer la fecha y la hora cuando el sistema operativo no está en ejecución.
<a href="#">setdefaults</a> [-y] [-a]	Restablece los parámetros de configuración predeterminados de ALOM. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. La opción -a restablece los valores de fábrica de las cuentas de usuario (sólo una cuenta admin).
<a href="#">setlocator</a> [on/off]	Activa (on) o desactiva (off) el LED localizador del servidor. Esta función sólo está disponible en servidores que tienen este tipo de LED.
<a href="#">showlocator</a>	Muestra el estado actual del LED localizador (on u off). Esta función sólo está disponible en servidores que tienen este tipo de LED.
<a href="#">showplatform</a> [-v]	Muestra información sobre la configuración del hardware del servidor e indica si está en servicio.
<a href="#">showenvironment</a>	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, y los sensores de voltaje y corriente.
<a href="#">showfru</a>	Muestra información sobre los componentes del servidor reemplazables en la instalación (FRU).
<a href="#">showusers</a> [-g] <i>líneas</i>	Presenta una lista de los usuarios que tienen abierta una sesión de ALOM. La pantalla de este comando tiene un formato similar al del comando who de UNIX. La opción -g introduce una pausa en la visualización después del número de líneas que se especifique en <i>líneas</i> .
<a href="#">shownetwork</a> [-v]	Muestra la configuración actual de la red. La opción -v muestra información adicional sobre la red, como los datos relativos al servidor DHCP.
<a href="#">showsc</a> [-v]	Muestra los actuales parámetros de configuración de la NVRAM. La opción -v permite ver la información en versión completa.
<a href="#">showlogs</a> [-v]	Muestra el historial de todos los eventos registrados en el buffer de eventos de ALOM.

<a href="#">showdate</a>	Muestra la fecha de ALOM. Las horas de Solaris y ALOM están sincronizadas, pero la fecha de ALOM se expresa en formato UTC (formato de hora universal coordinada) en lugar de utilizar el formato de hora local.
<a href="#">usershow</a>	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, con sus niveles de permiso, e indica si tienen contraseñas asignadas.
<a href="#">useradd</a>	Permite agregar una cuenta de usuario a ALOM.
<a href="#">userdel</a> [-y]	Permite suprimir una cuenta de usuario de ALOM. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.
<a href="#">userpassword</a>	Permite establecer o cambiar una cuenta de usuario.
<a href="#">userperm</a>	Permite establecer el nivel de permiso de las cuentas de usuario.
<a href="#">password</a>	Permite cambiar la contraseña de acceso del usuario actual.
<a href="#">console</a> [-f]	Establece conexión con la consola del sistema. La opción -f permite trasladar el bloqueo de escritura de un usuario a otro.
<a href="#">break</a> [-y]	Interrumpe la ejecución de Solaris y cambia al indicador de OpenBoot PROM o entra en el modo de depuración de kadb. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.
<a href="#">bootmode</a> [skipdiag   diag   reset_nvram   normal   bootscript=" <i>cadena</i> "]	Controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor.
<a href="#">logout</a>	Cierra la sesión de shell de ALOM.
<a href="#">consolehistory</a> [-v] [boot   run]	Muestra los buffers de salida de la consola del sistema principal. La opción -v muestra el contenido completo del registro especificado.

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

### [Utilidad scadm](#)

## [Tipos de comandos de ALOM](#)

# bootmode

---

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

El valor de `bootmode` reemplazará los valores de `diag-switch?`, `post-trigger` y `obdiag-trigger` en el software de diagnóstico de Openboot (OpenBoot Diagnostics) la próxima vez que se restaure el servidor. Si ALOM no detecta una restauración del servidor en un periodo de 10 minutos, hace caso omiso del comando, borra el valor de `bootmode` y recupera el modo normal.

La opción `reset_nvram` de `bootmode` restablece los valores predeterminados de las variables NVRAM (memoria de sólo lectura no volátil) de OpenBoot. El valor de `diag-switch?` no entra en efecto hasta la siguiente restauración del servidor. Esto es porque OpenBoot ha anotado previamente el modo de diagnóstico del sistema. Esta anotación refleja la posición del selector, valor de `diag-switch?`, y el valor `bootmode diag/skip_diag` la sustituye. Una vez que se ha configurado el modo de diagnóstico, permanece así hasta la próxima restauración del servidor.

Si `diag-switch?` se define con `true`, OpenBoot utilizará el valor predeterminado de `diag-device` como dispositivo de arranque.

Si `diag-switch?` se define con `false`, OpenBoot utilizará el valor predeterminado de `boot-device` como dispositivo de arranque.

## Uso de bootmode

**Nota:** Es preciso disponer de [permiso de usuario de nivel r](#) para poder usar este comando.

Todas las opciones del comando `bootmode` necesitan que se restaure el servidor principal en un plazo de 10 minutos después de ejecutar el comando. Si no se ejecutan [poweroff](#) y [poweron](#) o el comando [reset](#) en ese plazo, el servidor hace caso omiso de la orden recibida y devuelve a [bootmode](#) el valor normal.

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

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



donde *opcione(s)* son las opciones deseadas, si procede (skip\_diag, diag, reset\_nvram, normal o bootscrip = "*cadena*").

2. Escriba **poweroff** y luego **poweron** (preferida) o **reset**.

Por ejemplo:

```
sc> bootmode skip_diag
```

```
sc> poweroff
```

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

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

```
sc> poweron
```

Por ejemplo:

```
sc> bootmode reset_nvram
```

```
sc> reset
```

Si se utiliza la opción `bootmode diag`, POST (pruebas de autocomprobación al encendido) se ejecuta cuando se vuelva a restaurar el servidor, con independencia del valor de la variable `post-trigger` de OpenBoot PROM. Las pruebas de diagnóstico de OpenBoot también se ejecutan cuando se vuelva a restaurar el servidor, con independencia del valor de `obdiag-trigger` (siempre que la variable `diag-script` de OpenBoot PROM no tenga el valor `none`).

## Opciones del comando

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

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

`bootmode` tiene las siguientes opciones:

Opción	Descripción
--------	-------------

skip_diag	Impide que el servidor realice las pruebas de diagnóstico. Después de ejecutar el comando <code>bootmode skip_diag</code> , es necesario ejecutar los comandos <code>poweroff</code> y <code>poweron</code> en un plazo de 10 minutos.
diag	Hace que el servidor ejecute las pruebas de diagnóstico POST (autocomprobación al encendido) completas. Después de ejecutar el comando <code>bootmode diag</code> , es preciso ejecutar los comandos <code>poweroff</code> y <code>poweron</code> en un plazo de 10 minutos.
reset_nvram	Restaura los parámetros de fábrica de la memoria RAM no volátil (NVRAM) de la OpenBoot PROM (OBP) del servidor. Es necesario restaurar el servidor ( <a href="#">reset</a> ) en 10 minutos para que tenga efecto.
normal	Realiza un arranque normal en el que el servidor ejecuta pruebas de diagnóstico de bajo nivel. Después de ejecutar <code>bootmode normal</code> , es preciso restaurar ( <a href="#">reset</a> ) el servidor.

Controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor. No afecta al valor que tenga definido `bootmode`. *cadena* puede tener una longitud máxima de 64 bytes.

Es posible especificar el valor de `bootmode` y definir `bootscript` en el mismo comando. Por ejemplo:

```
sc> bootmode reset_nvram bootscript =
"setenv diag-switch? true"
```

```
SC Alert: SC set bootmode to
reset_nvram, will expire
20030305211833
```

```
bootscript =
"cadena"
```

Cuando el servidor se restaura y OpenBoot PROM lee los valores almacenados en `bootscript`, define la variable `diag-switch?` con el valor `value of true` establecido por el usuario.

**Nota:** Si define bootmode bootscript = "",  
ALOM deja la variable bootscript vacía.

Para ver los valores de bootmode escriba lo  
siguiente:

```
sc> bootmode
```

```
Bootmode: reset_nvram  
Expires WED MAR 05 21:18:33 2003  
bootscrip= "setenv diag-switch?  
true"
```

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Redireccionamiento de la consola de ALOM a otros dispositivos](#)

[reset](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# break

---

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

Asegúrese de que el [selector del panel frontal del servidor](#) *no* está en la posición de bloqueo y que la consola del sistema se ha direccionado a ALOM. Si el selector está en posición de bloqueo, ALOM devuelve el mensaje `Error: Unable to execute break as system is locked`.

## Uso de break

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel c](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> break opción
```

Donde *opción* es `-y`, si procede.

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

## Opción del comando

El comando `break` tiene una sola opción: `-y`.

Si se especifica `-y`, la interrupción se produce sin mostrar el mensaje: `Are you sure you want to send a break to the system [y/n]?`

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

break

[userperm](#)

# console

---

El comando `console` se utiliza para establecer conexión con la consola del sistema desde el shell de ALOM. Cuando se ejecuta este comando, el sistema presenta el indicador normal de inicio de sesión de Solaris. Para salir de la consola del sistema y volver al shell de ALOM, escriba `#.` (almohadilla-punto).

Aunque ALOM permite la conexión de varios usuarios simultáneos con la consola del sistema, sólo uno de ellos tiene acceso de escritura. Es decir, se hará caso omiso de los caracteres que escriban los demás usuarios que hayan abierto una sesión de consola. Esto se conoce como *bloqueo de escritura*, que significa que los demás usuarios ven la sesión de consola en *modo de sólo lectura*. Si ningún usuario ha accedido a la consola del sistema, 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 establece en modo de sólo lectura.

**Nota:** Para poder usar la opción `-f`, necesita [configurar las variables de OpenBoot PROM y del entorno operativo Solaris en el servidor](#).

## Uso de console

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel c](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> console opción
```

Donde *opción* es la opción (u opciones) que quiere utilizar, si procede.

Aparece el indicador del sistema Solaris.

**Nota:** El [indicador de Solaris](#) que aparece depende del shell de Solaris predeterminado en el servidor.

Para volver al indicador `sc>` desde el indicador del sistema Solaris, escriba la secuencia de caracteres de escape. La secuencia predeterminada es `#.` (almohadilla-punto).

Si la cuenta admin posee el bloqueo de escritura, ALOM devuelve los siguientes mensajes al ejecutar el comando console:

```
sc> showusers
```

Username	connection	Login Time	Client IP Addr	Console
-----	-----	-----	-----	-----
admin	serial	Nov 13 6:19		system
juan	net-1	Nov 13 6:20	xxx.xxx.xxx.xxx	

```
sc> console
```

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

```
%
```

Si no posee el bloqueo de escritura, ALOM devuelve otro mensaje con el comando console, tal y como se muestra en este ejemplo:

```
sc> console
```

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

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

```
%
```

Si no tiene asignado el bloqueo de escritura y utiliza la opción -f con el comando console para obtener el bloqueo, ALOM devuelve un mensaje similar al siguiente:

```
sc> console -f
```

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

```
Warning: User 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.
```

## Configuración de la opción `-f`

Para poder usar la opción `-f` con el comando `console`, necesita configurar las variables de OpenBoot PROM y del entorno operativo Solaris en el servidor.

Para configurar las variables de OpenBoot PROM, escriba el comando siguiente desde el indicador `ok`:

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

Si precisa instrucciones para acceder al indicador `ok`, consulte el manual de administración del servidor.

A continuación necesita configurar el entorno Solaris. Acceda como `root` y escriba los siguientes comandos en el indicador de superusuario. Escriba el segundo comando en una línea aunque aparezca distribuido en dos líneas en este ejemplo.

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

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

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Niveles de permisos](#)



[Variables del puerto serie](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# consolehistory

---

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

- 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.
- Registro de ejecución (`run`): Contiene los mensajes más recientes registrados por la consola del sistema en relación con la ejecución de POST, OpenBoot PROM y el arranque de Solaris. Además, registra la salida del entorno operativo del servidor.

Cada buffer admite un total de 64 Kbytes de datos.

Si ALOM detecta la restauración de un servidor, empieza a escribir los datos correspondientes en el buffer del registro `boot`. Cuando detecta que se está ejecutando Solaris, cambia al buffer del registro `run`.

## Uso de consolehistory

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel c](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> consolehistory registro opzione(s)
```

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

**Nota:** Las indicaciones de hora que aparecen en los registros de consola se refieren a la hora del servidor y se expresan en formato de hora local, mientras que los registros de eventos de ALOM utilizan el formato UTC (formato de hora universal coordinada). Solaris sincroniza la hora del sistema con la hora de ALOM.

## Opciones del comando

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.

Opción	Descripción
<code>-b líneas</code>	Muestra el número de líneas especificado en <i>líneas</i> desde el principio del buffer de registro. Por ejemplo:  <pre>consolehistory boot -b 10</pre>
<code>-e líneas</code>	Muestra el número de líneas especificado en <i>líneas</i> desde el final del buffer de 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 presenta el siguiente mensaje: <code>Paused: Press 'q' to quit, any other key to continue.</code> Por ejemplo:  <pre>consolehistory run -v -g 5</pre>
<code>-v</code>	Muestra el contenido completo del registro especificado.

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# flashupdate

---

El comando `flashupdate` se utiliza para instalar una nueva versión del firmware de ALOM desde la ubicación especificada. Las opciones del comando indican la dirección IP del sitio de descarga y la ruta de acceso donde se ubica la imagen del firmware.

Puede encontrar los enlaces a los sitios de descarga en la página de ALOM, situada en:

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

Existen dos tipos de imágenes del firmware de ALOM: principal y bootmon (boot monitor). Este último es una imagen de inicialización básica. Asegúrese de indicar la ubicación de la imagen correcta al utilizar el comando `flashupdate`.

**Precaución:** No utilice el comando `scadm resetrsc` mientras se está actualizando el firmware. Si necesita restaurar ALOM, espere a finalizar la actualización, de lo contrario podría dañar el firmware y dejarlo inutilizable.

## Uso de flashupdate

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel a](#) para poder usar este comando.

### Antes de comenzar

Para usar este comando, es preciso conocer lo siguiente:

- La dirección IP del servidor donde vaya a descargar la imagen del firmware.
- La ruta de acceso al directorio donde está almacenada la imagen.
- El nombre de usuario y la contraseña de acceso.

Si no dispone de esta información, solicítela al administrador de la red. Antes de comenzar, [si el servidor dispone de selector en el panel frontal](#), asegúrese de que éste se encuentra en la posición normal (desbloqueo). Si trata de usar el comando con el selector en posición de bloqueo, el firmware no se actualizará. Para obtener más información sobre el selector del panel frontal, consulte la documentación del servidor.

## Procedimiento

1. En el indicador `sc>`, escriba los siguientes comandos: Sustituya *direcip* por la dirección IP del servidor donde se encuentre almacenada la imagen del firmware y *ruta* por la ruta de acceso al directorio correspondiente.

El comando para descargar la imagen principal es similar a éste:

```
sc> flashupdate -s direcip -f ruta/alommainfw
```

El comando para descargar la imagen bootmon es similar a éste: `sc> flashupdate -s direcip -f ruta/alombootfw`

**Nota:** La ruta de acceso utilizada para *ruta* es `/usr/platform/nombre-plataforma/lib/images/(alommainfw | alombootfw)`. Si necesita averiguar el valor que debe escribir en *nombre-plataforma*, utilice el comando [uname -i](#).

2. Cuando se le solicite, escriba el nombre de usuario y la contraseña, que se basan en el nombre de usuario y la contraseña de UNIX o LDAP, no de ALOM.
3. Después de introducir estos datos, el proceso de descarga continúa y, a medida que se ejecuta, aparecen una serie de puntos en la pantalla (si ha seleccionado la opción `-v`, ALOM presenta los mensajes de estado durante el proceso). Una vez finalizada la descarga, aparece el mensaje: Update complete.
4. Escriba el comando [resetsc](#) para restaurar ALOM.

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

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

## Opciones del comando

El comando `flashupdate` utiliza las siguientes opciones:

Opción	Descripción
--------	-------------

<code>-s <i>direcip</i></code>	Indica a ALOM que debe descargar la imagen del firmware desde un servidor situado en <i>direcip</i> , que se refiere a una dirección IP expresada con la notación estándar, por ejemplo, 123.456.789.012.
<code>-f <i>ruta</i></code>	Indica a ALOM la ubicación del archivo de imagen. <i>ruta</i> es la ruta de acceso completa al directorio, incluido el nombre del archivo de imagen, por ejemplo, <code>/files/ALOM/fw/alommainfw</code> .
<code>-v</code>	Muestra la salida con mensajes completos. Proporciona información detallada sobre la evolución del proceso de descarga.

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# help

---

El comando `help` permite ver la lista de comandos de ALOM y su sintaxis.

## Uso de help

**Nota:** No es necesario tener permisos de usuario para utilizar este comando.

Para ver la información de ayuda de todos los comandos disponibles, escriba el siguiente comando:

```
sc > help
```

Para ver la información de ayuda un determinado comando, escriba:

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

Donde *nombre-comando* es el nombre del comando cuya información de ayuda quiere ver.

Por ejemplo:

```
sc> help poweron
```

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

```
sc>
```

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

```
sc> help
```

```
Available commands
```

```
-----
```

```
poweron [FRU]
```

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

```
removefru [-y] [FRU]
```

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

```
break [-y]
```

help

```
bootmode [normal|reset_nvram|diag|skip_diag]
console [-f]
consolehistory [-b lines|-e lines] [-g lines] [-v] [boot|run]
showlogs [-b lines|-e lines] [-g lines] [-v]
setlocator [on|off]
showlocator
showenvironment
showfru
showplatform [-v]
showsc [-v] [param]
shownetwork [-v]
setsc [param] [value]
setupsc
showdate
setdate [[mdd] HHMM | mddHHMM[cc]yy] [.SS]
resetsc [-y]
flashupdate [-s IPaddr -f pathname] [-v]
setdefaults [-y] [-a]
useradd
userdel [-y] [username]
usershow [username]
userpassword [username]
userperm [username> [c] [u] [a] [r]
password
showusers [-g lines]
logout
help [command]
sc>
```

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Otros comandos](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)



# logout

---

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

## Uso de `logout`

**Nota:** No es necesario tener permisos de usuario para utilizar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> logout
```

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Otros comandos](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# password

---

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

## Uso de password

**Nota:** Con este comando puede cambiar la contraseña de su cuenta ALOM y no necesita tener permisos de usuario para hacerlo. Si es administrador y quiere cambiar la contraseña de la cuenta de otro usuario, debe emplear el comando [userpassword](#).

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> password
```

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

Por ejemplo:

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

## Limitaciones de las contraseñas

Han de cumplir las siguientes condiciones:

- Deben contener al menos seis caracteres. Sólo se tienen en cuenta los ocho primeros, de forma que las contraseñas con más de 8 caracteres se tratan como si tuvieran únicamente ocho.
- Deben contener al menos dos caracteres alfabéticos (letras en mayúsculas o minúsculas) y un carácter numérico o especial.
- Deben ser distintas del nombre de usuario o de cualquier variante de éste escrita en forma inversa

o circular. A efectos comparativos, las mismas letras escritas en mayúsculas y minúsculas se consideran equivalentes.

- La nueva contraseña debe diferir de la anterior en tres caracteres como mínimo. A efectos comparativos, las mismas letras escritas en mayúsculas y minúsculas se consideran equivalentes.
- 

[Comandos de configuración de ALOM](#)

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# 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. En este modo, ALOM sigue estando disponible porque utiliza la alimentación secundaria, pero no recibe algunos datos de entorno del servidor.

## Uso de `poweroff`

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel r](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> poweroff opcion(e)s
```

Donde *opcion(e)s* son las opciones que desee utilizar, si procede.

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

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

**Nota:** Una vez apagado el sistema con `poweroff`, ALOM presenta el siguiente mensaje:

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

Espere a ver este mensaje antes de volver a activar el sistema.

## Opciones del comando

`poweroff` tiene las siguientes opciones. Pueden [utilizarse conjuntamente](#).

Opción	Descripción
--------	-------------

-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. Esta opción funciona de forma similar al comando <code>halt</code> de Solaris, es decir, no realiza un apagado regular del sistema ni sincroniza los sistemas de archivos.
-y	El comando se ejecuta sin pedir confirmación con la pregunta: Are you sure you want to power off the system?

---

## [Comandos de shell de ALOM](#)

[bootmode](#)

[poweron](#)

## [Tipos de comandos de ALOM](#)

# poweron

---

El comando `poweron` se utiliza para activar la alimentación del sistema. Si el selector del servidor está en la posición de apagado (Off) o ya está encendido, el comando no tiene ningún efecto.

## Uso de poweron

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel r](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> poweron
```

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

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

Espere a ver este mensaje antes de volver a activar el sistema.

Para activar la alimentación de un determinado componente FRU del servidor, escriba este comando:

```
sc> poweron fru
```

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

Por ejemplo, si quiere activar la fuente de alimentación 0, escriba:

```
sc> poweron PS0
```

## Opción del comando

`poweron` incluye una opción: *fru*.

Cuando se incluye esta opción, se activa la alimentación del componente FRU especificado. Por ejemplo,

puede usar este comando cuando se va a sustituir una fuente de alimentación en el servidor. ALOM admite los siguientes componentes.

Valor	Descripción
PS0	Activa la alimentación de la fuente de alimentación 0 del servidor.
PS1	Activa la alimentación de la fuente de alimentación 1 del servidor.

---

## [Comandos de shell de ALOM](#)

[bootmode](#)

[poweroff](#)

## [Tipos de comandos de ALOM](#)

# removefru

---

El comando `removefru` se utiliza para preparar un componente reemplazable (FRU) para su desinstalación e iluminar el LED de autorización para desinstalar (OK-to-Remove) que hay en el servidor. Para conocer la ubicación de este LED, consulte la documentación del servidor.

## Uso de `removefru`

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
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
```

## Opción del comando

`removefru` tiene una opción: *fru*.

Cuando se incluye esta opción, el componente FRU especificado se prepara para la desinstalación. ALOM admite los siguientes componentes.

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





# reset

---

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

Si la variable `auto-boot?` de OpenBoot PROM tiene el valor `false`, puede ser preciso reiniciar el servidor en Solaris para reanudar el funcionamiento.

## Uso de reset

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel r](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> reset opcion(e)s
```

Donde *opcion(e)s* son las opciones que va a utilizar, si procede.

## Opciones del comando

`reset` tiene dos opciones. Pueden [utilizarse conjuntamente](#).

Opción	Descripción
	Genera el equivalente a una señal XIR (restauración iniciada externamente) en el servidor. Cuando esto ocurre, el servidor entra en OpenBoot PROM y presenta el indicador <code>ok</code> .
<code>-x</code>	Esta opción es útil para depurar el núcleo (kernel) o los controladores, ya que se conserva la mayor parte del contenido de la memoria y los registros de direcciones del servidor.

reset

-y

El comando se ejecuta sin pedir confirmación con la pregunta: Are you sure you want to power off the system?

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Niveles de permisos](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

[Uso de las funciones de OpenBoot PROM](#)

# resetsc

---

El comando `resetsc` se utiliza para restaurar ALOM por completo (hard reset) y poner término a todas las sesiones de este software.

## Uso de reset

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel r](#) para poder usar este comando.

Para iniciar la restauración, escriba el siguiente comando:

```
sc> resetsc opción
```

Donde *opción* es `-y`, si procede.

ALOM responde con el siguiente mensaje:

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

Escriba **y** (sí) para continuar o **n** para salir sin restaurar ALOM.

## Opción del comando

`resetsc` incluye una opción: `-y`.

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

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Niveles de permisos](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

[Uso de las funciones de OpenBoot PROM](#)

# setdate

---

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

Durante su inicialización, el servidor establece la fecha y hora de ALOM, y la sigue estableciendo periódicamente durante el tiempo que está en funcionamiento. Si trata de usar `setdate` mientras el servidor está iniciando o ejecutándose, ALOM devuelve este mensaje de error:

```
sc> setdate 1200
```

```
Error: Unable to set clock while managed system OS is running.
```

El comando `setdate` sólo funciona si el servidor está en modo de OpenBoot PROM o tiene desactivada la alimentación.

**Nota:** Cuando se establece la fecha y la hora en OpenBoot PROM (OBP), usar el comando `break` para cambiar a OpenBoot PROM no basta para poder modificar los datos de fecha y hora de ALOM. Si quiere cambiar estos datos de ALOM desde OpenBoor PROM, debe definir la variable `auto-boot?` y luego reiniciar el servidor.

## Uso de setdate

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel a](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

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

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

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

En este ejemplo, la fecha establecida es el 16 de septiembre de 2002 y la hora es las 9:45 de la noche (UTC).

```
sc> setdate 091621452002
```

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

En este ejemplo, la fecha establecida es el 16 de septiembre del año en curso y la hora es las 9:45 de la noche (UTC).

```
sc> setdate 09162145
```

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

## Opciones del comando

setdate tiene las siguientes opciones.

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)

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

## [Comandos de configuración](#)

## [Tipos de comandos de ALOM](#)



# setdefaults

---

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

## Uso de `setdefaults`

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel r](#) para poder usar este comando. Necesita establecer la contraseña para poder ejecutar comandos que requieren algún nivel de permiso.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> setdefaults opcion(s)
```

Donde *opcion(s)* son las opciones que va a utilizar, si procede.

Cuando haya aparecido el mensaje `Please reset your ALOM message`, escriba el comando [reset](#) para restaurar ALOM. Cuando se restaura, recupera sus valores predeterminados.

Por ejemplo:

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

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

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

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

## Opciones del comando

`setdefaults` tiene las siguientes opciones.

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

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# setlocator

---

El comando `setlocator` se utiliza para activar o desactivar el LED localizador del servidor.

**Nota:** Este comando sólo funciona con modelos de servidor que incluyen LED localizador en su panel frontal, como es el caso de los servidores Sun Fire V210, V240 y V440.

Para obtener más información sobre los LED localizadores, consulte la documentación del servidor.

## Uso de setlocator

**Nota:** No es necesario tener permisos de usuario para utilizar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> setlocator opción
```

Donde *opción* puede sustituirse por `on` u `off`.

Por ejemplo:

```
sc> setlocator on
```

```
sc> setlocator off
```

Para ver el estado del LED localizador, utilice el comando [showlocator](#).

## Opciones del comando

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

---

## [Comandos de shell de ALOM](#)

[showlocator](#)

## [Tipos de comandos de ALOM](#)

# setsc

---

El software de ALOM se entrega preinstalado en el servidor y está listo para ejecutarse tan pronto como el sistema recibe alimentación. Si quiere adaptar la configuración de ALOM a su instalación, debe establecer la [configuración](#) inicial con el comando [setupsc](#). Si, después de esta configuración inicial, necesita modificar algún parámetro, utilice el comando `setsc`.

**Nota:** Puede crear una secuencia de comandos (script) para ejecutar `setsc` y usarla para configurar un grupo de [variables](#) (por ejemplo, todas las variables de eventos).

## Uso de setsc

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel r](#) para poder usar este comando.

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.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> setsc variable valor
```

Sustituya *variable* y *valor* por la auténtica variable y su valor.

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 pensado para usarlo en scripts y en la línea de comandos, no devuelve ninguna información después de definir el valor de la variable.

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

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# setupsc

---

El comando `setupsc` se utiliza para adaptar la configuración de ALOM.

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.

## Uso de setupsc

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel a](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> setupsc
```

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

Si desea salir de la secuencia de comandos y guardar los cambios realizados, presione Ctrl-Z. Para salir sin guardar los cambios, presione Ctrl-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.
```

Responda a las preguntas de configuración que aparezcan en pantalla.

Algunas de éstas le preguntan si quiere activar un determinado grupo de [variables de configuración](#) a fin de definir los valores de ese grupo. Si quiere activarlo, responda y (sí). Para aceptar los valores predeterminados que aparecen entre paréntesis, presione Intro. 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 Intro 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 del puerto serie](#)
- [Variables de la interfaz de red](#)
- [Variables de la interfaz del sistema administrado](#)
- [Variables de administración de red y notificación de alertas](#)
- [Variables de uso del sistema](#)

**Nota:** No necesita modificar las variables del puerto serie ya que el servidor las define automáticamente.

---

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tabla de configuración](#)

[Configuración de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)



# showdate

---

El comando `showdate` se utiliza para ver la fecha y hora de ALOM. Tenga presente que ALOM muestra la hora en el formato universal coordinado(UTC), mientras que el servidor la muestra en el formato local.

## Uso de showdate

**Nota:** No es necesario tener [permisos de usuario](#) para utilizar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> showdate
```

Por ejemplo:

```
sc> showdate
```

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

Para cambiar la fecha y hora de ALOM, utilice el comando [setdate](#).

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

---

[Comandos de configuración de ALOM](#)

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# showenvironment

---

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

## Uso de showenvironment

**Nota:** No es necesario tener [permisos de usuario](#) para utilizar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
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 (Standby).

Por ejemplo:

```
sc> showenvironment
```

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

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

Sensor	Status	Temp	LowHard	LowSoft	LowWarn	HighWarn	HighSoft	HighHard
C0.P0.T_CORE	OK	53	-20	-10	0	97	102	120
C1.P0.T_CORE	OK	65	-20	-10	0	97	102	120
C2.P0.T_CORE	OK	61	-20	-10	0	97	102	120
C3.P0.T_CORE	OK	55	-20	-10	0	97	102	120

showenvironment

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

-----  
Front Status Panel:  
-----

Keyswitch position: NORMAL

-----  
System Indicator Status:  
-----

SYS.LOCATE SYS.SERVICE SYS.ACT

-----  
OFF OFF ON

-----  
System Disks:  
-----

Disk Status Service OK2RM

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

-----  
Fans (Speeds Revolution Per Minute):  
-----

Sensor	Status	Speed	Warn	Low
FT0.F0.TACH	OK	3229	2400	750
FT1.F0.TACH	OK	3729	2400	750
FT1.F1.TACH	OK	3792	2400	750

```
-----
Voltage sensors (in Volts):
-----
```

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

```
-----
Power Supply Indicators:
-----
```

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

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

Supply	Status
-	-
PS0	OK

showenvironment

PS1 OK

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

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

En el ejemplo siguiente se muestra la información de entorno que puede obtenerse cuando la alimentación del servidor está desactivada.

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

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

CPU temperature information cannot be displayed when System power is off

-----  
-----

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

-----  
-----

---

## [Comandos de shell de ALOM](#)

## [Tipos de comandos de ALOM](#)

# showfru

---

El comando `showfru` se utiliza para ver el contenido de la PROM (memoria programable de sólo lectura) de todos los componentes reemplazables (FRU) del servidor. Su salida es similar a la del comando `prtfru` de Solaris.

## Uso de showfru

**Nota:** No es necesario tener [permisos de usuario](#) para utilizar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> showfru
```

En el ejemplo siguiente se muestra una posible salida de `showfru`.

```
sc> showfru
```

```
FRU_PROM at PS0.SEEPROM
```

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

```
FRU_PROM at MB.SEEPROM
```

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

Vendor: Celestica  
Initial HW Dash Level: 04  
Initial HW Rev Level: 10  
Shortname: A42\_MB

FRU\_PROM at PS1.SEEPROM

Timestamp: FRI FEB 07 15:46:14 2003  
Description: P/S,SSI MPS,680W,HOT PLUG  
Manufacture Location: DELTA ELECTRONICS CHUNGLI TAIWAN  
Sun Part No: 3001501  
Sun Serial No: T00409  
Vendor: Delta Electronics  
Initial HW Dash Level: 02  
Initial HW Rev Level: 05  
Shortname: A42\_PSU

FRU\_PROM at SC.SEEPROM

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

FRU\_PROM at SCSIBP.SEEPROM

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



Shortname: A42\_SCSI\_BP

FRU\_PROM at C0.SEEPROM

Timestamp: MON MAR 17 12:09:52 2003  
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD  
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada  
Sun Part No: 5016370  
Sun Serial No: 000335  
Vendor: Celestica  
Initial HW Dash Level: 02  
Initial HW Rev Level: 05  
Shortname: A42\_CPU\_1.280GHZZ

FRU\_PROM at C1.SEEPROM

Timestamp: MON MAR 17 12:10:12 2003  
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD  
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada  
Sun Part No: 5016370  
Sun Serial No: 000285  
Vendor: Celestica  
Initial HW Dash Level: 02  
Initial HW Rev Level: 05  
Shortname: A42\_CPU\_1.280GHZZ

FRU\_PROM at C2.SEEPROM

Timestamp: MON MAR 17 12:10:31 2003  
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD  
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada  
Sun Part No: 5016370  
Sun Serial No: 000306  
Vendor: Celestica  
Initial HW Dash Level: 02  
Initial HW Rev Level: 05  
Shortname: A42\_CPU\_1.280GHZZ

FRU\_PROM at C3.SEEPROM

Timestamp: TUE MAR 18 14:01:25 2003  
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD  
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada  
Sun Part No: 5016370  
Sun Serial No: 000313  
Vendor: Celestica  
Initial HW Dash Level: 02  
Initial HW Rev Level: 05  
Shortname: A42\_CPU\_1.280GHZZ

FRU\_PROM at C0.P0.B0.D0.SEEPROM

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

FRU\_PROM at C0.P0.B0.D1.SEEPROM

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

FRU\_PROM at C0.P0.B1.D0.SEEPROM

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

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Comandos de administración de FRU](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# showlocator

---

El comando `showlocator` se utiliza para comprobar el estado del LED localizador del servidor: activado (on) o desactivado (off).

**Nota:** Este comando sólo funciona con modelos de servidor que incluyen LED localizador en su panel frontal, como es el caso de los servidores Sun Fire V210, V240 y V240.

Para obtener más información sobre los LED localizadores, consulte la documentación del servidor.

## Uso de showlocator

**Nota:** No es necesario tener [permisos de usuario](#) para utilizar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> showlocator
```

Si el LED está activado, presenta la siguiente información:

```
sc> showlocator
```

```
Locator LED is ON
```

Si está desactivado, presenta la siguiente información:

```
sc> showlocator
```

```
Locator LED is OFF
```

Para cambiar el estado del LED localizador, utilice el comando [setlocator](#).

---

showlocator

## [Comandos de shell de ALOM](#)

[setlocator](#)

## [Tipos de comandos de ALOM](#)

# showlogs

---

El comando `showlogs` se utiliza para ver el historial de todos los eventos registrados en el buffer de eventos de ALOM, lo que incluye las acciones de restauración del servidor y todos los comandos de ALOM que cambien el estado del sistema (como [reset](#), [poweroff](#) y [poweron](#)).

Cada evento anotado en el registro tiene el siguiente formato:

*fecha nombresistema: mensaje*

*fecha* indica el día y la hora a la que se ha producido el error registrado por ALOM. *nombresistema* es el nombre del servidor y *mensaje* es una breve descripción del evento registrado.

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

## Uso de showlogs

**Nota:** No es necesario tener [permisos de usuario](#) para utilizar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> showlogs opcion(e)s
```

Donde *opcion(e)s* son las opciones que va a utilizar, si procede.

El ejemplo siguiente muestra una entrada del registro:

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

**Nota:** Las indicaciones de hora contenidas en el registro de eventos de ALOM aparecen en el formato de hora universal coordinada (UTC).

He aquí un ejemplo de salida de `showlogs` con la opción `-v`. La opción `-v` muestra el registro de eventos completo (persistente). Esto incluye el contenido de la NVRAM.

```
sc> showlogs -v
```

```
Persistent event log
```

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

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

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

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

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

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

## Opciones del comando

showlogs tiene cuatro opciones. 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.

Opción	Descripción
<code>-v</code>	Muestra el contenido completo del buffer y de la NVRAM (registro de eventos persistente).
<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 buffer:  showlogs -b 100
<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:  showlogs -e 10

-g <i>líneas</i>	Permite especificar el número de <i>líneas</i> que aparecen en pantalla antes de introducir una pausa. Después de cada pausa, ALOM presenta el siguiente mensaje: --pause-- Press 'q' to quit, any other key to continue.
------------------	--

---

## [Comandos de shell de ALOM](#)

[consolehistory](#)

## [Tipos de comandos de ALOM](#)



# shownetwork

---

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

**Nota:** Si ha cambiado la configuración de red desde la última vez que inició ALOM, puede que el comando no muestre la información actualizada. [Reinicie ALOM](#) para ver tales cambios.

## Uso de shownetwork

**Nota:** No es necesario tener [permisos de usuario](#) para utilizar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> shownetwork opción
```

Donde *opción* es `-v`, si procede.

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
```

## Opción del comando

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

Si escribe `shownetwork -v`, ALOM presenta información más completa sobre la red, incluidos los datos del servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) [si hay alguno configurado](#).

---

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# showplatform

---

El comando `showplatform` presenta información sobre el estado y el ID del servidor.

## Uso de showplatform

**Nota:** No es necesario tener permisos de usuario para utilizar este comando.

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

El servidor devuelve una información similar a la siguiente:

```
sc> showplatform
```

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

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

```
sc> showplatform
```

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

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

---

[Comandos de configuración de ALOM](#)

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

[Comandos de administración de FRU](#)

# showsc

---

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

## Uso de showsc

**Nota:** No es necesario tener [permisos de usuario](#) para utilizar este comando.

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

```
sc> showsc
```

Para ver los valores de una determinada [variable de configuración](#), escriba el siguiente comando en el indicador `sc>`:

```
sc> showsc param
```

Donde *param* es la variable de configuración.

En el ejemplo siguiente, `xir` es el valor definido en la variable de configuración [sys\\_autorestart](#):

```
sc> showsc sys_autorestart
```

```
xir
```

La opción `-v` proporciona información adicional sobre la variable especificada.

Por ejemplo, para ver la versión de ALOM, escriba cualquiera de estas opciones:

```
sc> showsc version
```

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

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

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

```
SC Firmware version: 1.1.0
```

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

## Opciones del comando

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

Opción	Descripción
-v	Si se utiliza con <i>param</i> , la opción -v puede presentar información más completa sobre la variable de configuración especificada (depende de la variable).
<i>param</i>	Al incluir esta opción, showsc muestra el valor de la variable de configuración especificada.

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Otros comandos](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# showusers

---

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

## Uso de showusers

**Nota:** No es necesario tener [permisos de usuario](#) para utilizar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> showusers opción
```

Donde *opción* se sustituye por `-g líneas`, si procede. Por ejemplo:

```
sc> showusers
```

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

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

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

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

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

---



# useradd

---

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

## Uso de `useradd`

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel u](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> useradd nombreusuario
```

Donde *nombreusuario* es el nombre del usuario cuya cuenta se va a agregar a ALOM.

*nombreusuario* debe cumplir las siguientes condiciones:

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

No pueden agregarse más de 15 usuarios diferentes a ALOM.

Para asignar la contraseña a cada usuario, se utiliza el comando [userpassword](#).

Para establecer los niveles de permiso de cada usuario, se utiliza el comando [userperm](#).

---

[Comandos de configuración de ALOM](#)

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)



# userdel

---

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

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

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

## Uso de userdel

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel u](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> userdel cuentausuario
```

Donde *cuentausuario* es el nombre de la cuenta de usuario que se quiere eliminar.

## Opción del comando

`userdel` tiene una sola opción: `-y`.

Si especifica esta opción, `userdel` elimina la cuenta sin hacer la siguiente pregunta de confirmación:  
Are you sure you want to delete user oldacct [y/n]?

---

[Comandos de configuración de ALOM](#)

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)



# userpassword

---

El comando `userpassword` se utiliza para cambiar la contraseña de la cuenta de usuario especificada. Está diseñado para administradores que deben cambiar las contraseñas de las cuentas de usuario de ALOM pero no conocen la contraseña existente. Si un usuario trata de cambiar la contraseña de su propia cuenta de ALOM, debe utilizar el comando [password](#).

## Uso de userpassword

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel u](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> userpassword nombreusuario
```

Donde *nombreusuario* es el nombre de la cuenta de usuario cuya contraseña se va a cambiar.

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

Por ejemplo:

```
sc> userpassword mgarcia
```

```
New password:
```

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

```
sc>
```

## Limitaciones de las contraseñas

Han de cumplir las siguientes condiciones:

- Deben contener al menos seis caracteres. Sólo se tienen en cuenta los ocho primeros, de forma que las contraseñas con más de 8 caracteres se tratan como si tuvieran únicamente ocho.
- Deben contener al menos dos caracteres alfabéticos (letras en mayúsculas o minúsculas) y un carácter numérico o especial.

- Deben ser distintas del nombre de usuario o de cualquier variante de éste escrita en forma inversa o circular. A efectos comparativos, las mismas letras escritas en mayúsculas y minúsculas se consideran equivalentes.
  - La nueva contraseña debe diferir de la anterior en tres caracteres como mínimo. A efectos comparativos, las mismas letras escritas en mayúsculas y minúsculas se consideran equivalentes.
- 

[Comandos de configuración de ALOM](#)

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# userperm

---

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

## Niveles de permisos

Todos los usuarios pueden leer la información de ALOM, pero necesitan autorización para realizar determinadas operaciones o hacer cambios en la configuración. Hay cuatro niveles de permisos que corresponden a distintos grados de autorización. Es posible establecer entre cero y cuatro niveles de permisos.

Nivel de permiso	Descripción
a	Administración. Autoriza al usuario a cambiar el estado de las <a href="#">variables de configuración de ALOM</a> y a <a href="#">restaurar ALOM</a> .
u	Administración de usuarios. Autoriza al usuario a <a href="#">agregar</a> y <a href="#">eliminar</a> cuentas de usuario, y a cambiar los permisos y el nivel de autorización de otros usuarios.
c	Permiso de <a href="#">consola</a> . Autoriza al usuario a conectarse con la consola del sistema servidor.
r	Permiso de restauración/encendido. Autoriza al usuario a <a href="#">restaurar</a> el servidor y a <a href="#">activar</a> o <a href="#">desactivar</a> su alimentación.

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.

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

Si quiere ver los permisos de un usuario, utilice el comando [usershow](#).

# Uso de userperm

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel u](#) para poder usar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> userperm nombreusuario permiso(s)
```

Donde *nombreusuario* es el nombre del usuario que se a recibir los permisos y *permiso(s)* son los permisos que se le van a asignar.

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

```
sc> userperm mgarcia cr
```

Si quiere ver los permisos de un usuario, utilice el comando [usershow](#).

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

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

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

---

[Comandos de configuración de ALOM](#)

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# usershow

---

El comando `usershow` permite ver la cuenta de ALOM de un determinado usuario junto con sus [permisos](#) de usuario y la indicación de [contraseña](#) asignada (si se le ha asignado una).

Si no se especifica ningún usuario, `usershow` muestra la información de todas las cuentas de ALOM.

## Uso de usershow

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel u](#) para utilizar este comando.

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> usershow nombreusuario
```

Donde *nombreusuario* es el nombre del usuario cuya información de cuenta quiere ver.

Por ejemplo:

```
sc> usershow
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----
admin	cuar	Assigned
lsoler	cuar	Assigned
jlagos	--cr	None

```
sc> usershow lsoler
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----
lsoler	cuar	Assigned

[Comandos de configuración de ALOM](#)

[Comandos de shell de ALOM](#)

[Tipos de comandos de ALOM](#)

# Variables de configuración de ALOM

---

Existen diversas variables de configuración no volátiles que permiten cambiar el comportamiento de ALOM. Los valores predeterminados de estas variables vienen preinstalados y se personalizan por primera vez mediante la secuencia interactiva de comandos [setupsc](#). Más adelante se pueden cambiar de forma independiente desde el shell de ALOM o mediante el comando [scadm set](#).

## Uso de las variables de configuración en el shell de comandos de ALOM

**Nota:** Es preciso tener [permiso de usuario de nivel a](#) para poder definir las variables de configuración desde el shell de comandos de ALOM. Asimismo, es preciso acceder al servidor como root para poderlas configurar mediante la utilidad [scadm](#).

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para estas variables, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver las variables de configuración y sus valores, utilice el comando [showsc](#).
- Para definir el valor de una variable, utilice el comando [setsc](#).
- Si quiere restablecer los valores de fábrica, utilice el comando [setdefaults](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de una variable, use el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

## Tipos de variables de configuración

ALOM proporciona los siguientes tipos de variables de configuración:

- [Variables del puerto serie](#)
- [Variables de la interfaz de red](#)
- [Variables de la interfaz del sistema administrado](#)

- [Variables de administración de red y notificación de alertas](#)
  - [Variables de uso del sistema](#)
- 

[Utilidad scadm](#)

[Comandos de shell de ALOM](#)

# VARIABLES DEL PUERTO SERIE DE ADMINISTRACIÓN

---

El servidor configura automáticamente las variables del puerto serie de administración cuando se inicia, lo que significa que su contenido sólo puede leerse, no modificarse.

ALOM utiliza estas variables para comunicar al servidor los valores de configuración del puerto serie de administración (SERIAL MGT). Para ver el valor actual de una cualquiera de estas variables desde el shell de ALOM, utilice el comando [showsc](#). Para ver este valor con la utilidad scadm, use el comando [scadm show](#).

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

- [ser\\_baudrate](#)
  - [ser\\_data](#)
  - [ser\\_parity](#)
  - [ser\\_stopbits](#)
- 

## [VARIABLES DE CONFIGURACIÓN DE ALOM](#)

[setsc](#)

[setupsc](#)

[showsc](#)

# Variables de la interfaz de red

---

Estas variables indican la configuración de red que utiliza ALOM cuando se establece la conexión Ethernet con el puerto de administración de red (NET MGT) del servidor.

ALOM utiliza las siguientes variables de la interfaz de red:

- [if\\_emailalerts](#)
- [if\\_network](#)
- [if\\_modem](#)
- [netsc\\_dhcp](#)
- [netsc\\_ipaddr](#)
- [netsc\\_ipnetmask](#)
- [netsc\\_ipgateway](#)
- [netsc\\_tpelinktest](#)
- [netsc\\_enetaddr](#)

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para estas variables, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver las variables de configuración y sus valores, utilice el comando [showsc](#).
- Para definir el valor de una variable, utilice el comando [setsc](#).
- Si quiere restablecer los valores de fábrica, utilice el comando [setdefaults](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de una variable, use el comando [show](#).
- Si quiere modificar el valor de la variable, utilice el comando [set](#).

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

# VARIABLES DE LA INTERFAZ DEL SISTEMA ADMINISTRADO

---

Estas variables permiten determinar el comportamiento de ALOM cuando pasa información al servidor principal. Algunas de ellas son configurables y otras se configuran automáticamente y no pueden modificarse.

ALOM incluye las siguientes variables de interfaz del sistema:

- [sys\\_autorestart](#) (configurable)
- [sys\\_eventlevel](#) (configurable)
- [sys\\_hostname](#) (no configurable)
- [sys\\_enetaddr](#) (no configurable)
- [sys\\_xirtimeout](#) (configurable)

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para una variable configurable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver las variables de configuración y sus valores, utilice el comando [showsc](#).
- Para cambiar el valor de una variable configurable, utilice el comando [setsc](#).
- Si quiere restablecer los valores de fábrica de todas las variables configurables, utilice el comando [setdefaults](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de una variable, use el comando [show](#).
- Si quiere modificar el valor de la variable, utilice el comando [set](#).

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)



# VARIABLES DE ADMINISTRACIÓN Y NOTIFICACIÓN DE ALERTAS

---

Estas variables permiten determinar la forma en que ALOM administrará el sistema principal y enviará los mensajes de alerta.

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

- [mgt\\_mailhost](#)
- [mgt\\_mailalert](#)

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

- Para configurar las variables, utilice el comando [setupsc](#).
  - Los valores que tienen las variables pueden verse con el comando [showsc](#).
  - Para cambiar el valor de una variable, se utiliza el comando [setsc](#).
- 

## [Uso de las variables de configuración](#)

# Variables de uso del sistema

---

Estas variables permiten establecer la forma en que ALOM identifica e interactúa con el servidor principal. Si se utiliza la secuencia de comandos [setupsc](#) para adaptar la configuración de ALOM, se puede acceder a estas variables respondiendo y (sí) a las preguntas de [setupsc](#).

ALOM admite las siguientes variables de uso del sistema:

- [sc\\_backupuserdata](#)
- [sc\\_clieventlevel](#)
- [sc\\_clipasswdecho](#)
- [sc\\_cliprompt](#)
- [sc\\_clitimeout](#)
- [sc\\_customerinfo](#)
- [sc\\_escapechars](#)
- [sc\\_powerondelay](#)
- [sc\\_powerstatememory](#)

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver las variables de configuración y sus valores, utilice el comando [showsc](#).
- Para definir el valor de una variable, utilice el comando [setsc](#).
- Si quiere restablecer los valores de fábrica, utilice el comando [setdefaults](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de una variable, use el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

# if\_emailalerts

---

Esta variable se utiliza para activar el envío de alertas por correo electrónico. Cuando su valor es `true` (activada), es posible configurar los valores de las [variables de administración de red y notificación de alertas de ALOM](#) ([mgt\\_mailhost](#) y [mgt\\_mailalert](#)), que permiten especificar la forma en que se activará y manejará el envío de alertas por correo electrónico.

**Nota:** La variable [if\\_network](#) tiene que estar activada para poder activar `if_emailalerts`.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [setsc](#).
- Si quiere ver el valor actual de la variable, utilice el comando [showsc](#).

## Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `if_emailalerts`

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

```
sc> setupsc
```

La secuencia de comandos `setupsc` hace la siguiente pregunta:

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

2. Escriba **y** para confirmar que quiere configurar las interfaces; es decir, establecer el valor `true`.

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

## Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `if_emailalerts`

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> setsc if_emailalerts respuesta
```

Donde *respuesta* es `true` para activar el envío de alertas por correo electrónico o `false` para desactivarlo.

---

# if\_network

---

Esta variable se utiliza para activar la interfaz de red de ALOM. Cuando su valor es `true` (activada), es posible usar las [variables de interfaz de red de ALOM](#).

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para estas variables, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver las variables de configuración y sus valores, utilice el comando [showsc](#).
- Para definir el valor de una variable, utilice el comando [setsc](#).
- Si quiere restablecer los valores de fábrica, utilice el comando [setdefaults](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de una variable, use el comando [show](#).
- Si quiere modificar el valor de la variable, utilice el comando [set](#).

## Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `if_network`

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

```
sc> setupsc
```

La secuencia de comandos `setupsc` hace la siguiente pregunta:

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

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> setsc if_network respuesta
```

Donde *respuesta* es `true` para activar la interfaz de red o `false` para desactivarla.

---

# if\_modem

---

ALOM permite realizar gestión remota utilizando el puerto serie para recibir llamadas de un módem externo. Para aceptar llamadas entrantes, es preciso configurar localmente el hardware del módem y el software de ALOM a fin de poder acceder al sistema en remoto.

Un módem conectado al puerto serie de administración (SERIAL MGT) utiliza ese puerto de forma exclusiva. Puede que necesite configurar ALOM para utilizar el puerto Ethernet de forma que los usuarios locales puedan conectarse a ALOM mediante una sesión telnet. Consulte [Configuración de ALOM](#) o [Configuración manual de la red](#) para obtener información al respecto.

## Configuración del puerto serie de administración para utilizar un módem

1. Defina la variable `if_modem` con el valor `true` mediante este procedimiento:
  - Conéctese a ALOM a través de una sesión Telnet y escriba lo siguiente:

```
sc> setsc if_modem true
```

SC Alert: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is received.
  - Acceda al servidor y escriba lo siguiente mediante la utilidad `scadm`:

```
# scadm set if_modem true
```

May 19 13:59:07 wgs40-232 rmclomv: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is received  
SC Alert: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is received
2. Conecte el módem al puerto serie de administración (SERIAL MGT) y encienda el módem.

Los indicadores de DTR, CTS y AA se iluminan.

**Nota:** Después de definir `if_modem` con el valor `true`, la entrada al puerto serie queda inhabilitada hasta que se activa la señal DCD del puerto o la variable `if_modem` vuelve a ponerse en `false`. No podrá usar el puerto SERIAL MGT hasta que le conecte un módem, aunque sí puede utilizar telnet para conectarse con ALOM a través del puerto NET MGT.

## Reconfiguración del puerto serie de administración para usarlo sin modem

1. Apague el módem.
2. Retire el conector RJ-45 del módem del puerto serie de administración (marcado con la etiqueta SERIAL MGT).
3. Si había otro dispositivo conectado a ese puerto antes de conectar el módem, vuelva a conectarlo.
4. Defina la variable `if_modem` con el valor `true` mediante este procedimiento:

- Conéctese a ALOM a través de una sesión Telnet y escriba lo siguiente:

```
sc> setsc if_modem false
```

- Acceda al servidor y escriba lo siguiente mediante la utilidad `scadm`:

```
scadm set if_modem false
```

## Solución de problemas de configuración del módem

Problema	Solución
El módem de ALOM no responde.	Compruebe si los cables están bien conectados. Consulte <a href="#">Configuración del hardware</a> para obtener más información.
El módem de ALOM responde pero cuelga inmediatamente.	Asegúrese de que la variable <code>if_modem</code> tiene definido el valor <code>true</code> .
El módem de ALOM responde pero parece no haber conexión.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Escriba los caracteres de escape de ALOM (#.) para comprobar si puede volver a la pantalla de acceso a la cuenta de ALOM o al indicador <code>sc&gt;</code>.</li> <li>2. Asegúrese de que el puerto serie de administración y el módem tienen configurado el mismo valor de velocidad.</li> <li>3. Pruebe a desactivar la compresión de datos. En muchos módems, esto se hace con el comando <code>AT&amp;K0</code>.</li> </ol>



## [Configuración de un módem externo](#)

# mgt\_mailalert

---

Esta variable se utiliza para enviar alertas por correo electrónico.

El procedimiento para configurar el envío de alertas por correo electrónico varía en función del método utilizado y permite especificar hasta ocho direcciones de correo.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Para cambiar este valor, utilice el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Si quiere modificar este valor, utilice el comando [set](#).

## Uso del comando `setupsc` para configurar la variable `mgt_mailalert`

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

```
sc> setupsc
```

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

```
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 después del mensaje.

La secuencia de comandos hace la siguiente pregunta por cada uno de ellos. Debe sustituir `<n>` por el número del destinatario que esté configurando en ese momento (por ejemplo, si introduce 2 como en el ejemplo anterior, la secuencia solicita primero la configuración de alertas para la dirección 1 y luego para la dirección 2).

Enter the email address for recipient (maximum of 30 characters)

```
[ ]? juanlagos@sysadmin.com
```

3. Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario.

ALOM 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 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`

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
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 importancia (critical, major, minor) que tendrá la alerta que envíe.

Por ejemplo:

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

---

[Variables de configuración de ALOM](#)

## [Variables de administración de red y notificación de alertas](#)

[showsc](#)

# mgt\_mailhost

---

Esta variable se utiliza para especificar las direcciones IP (Internet Protocol) de uno o dos servidores de correo electrónico a los que ALOM enviará los mensajes de alerta.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Si quiere modificar este valor, utilice el comando [set](#).

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

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> setsc mgt_mailhost dirip1 dirip2
```

Donde *dirip1* y *dirip2* son las direcciones IP de los servidores de correo que vaya a 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 0.0.0.0.

**Nota:** La dirección predeterminada 0.0.0.0 no es una dirección IP válida. Es preciso introducir una dirección válida para el 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
```

## Uso de scadm para cambiar la variable mgt\_mailhost

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario del servidor:

```
# scadm set mgt_mailhost dirip1 dirip2
```

Donde *dirip1* y *dirip2* son las direcciones IP de los servidores de correo que vaya a especificar.

Por ejemplo, para especificar un servidor de correo con `scadm set`, escriba el siguiente comando en el indicador # sustituyendo `xxx.xxx.xxx.xxx` por la dirección IP del servidor de correo:

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

La dirección IP predeterminada es 0.0.0.0.

**Nota:** La dirección predeterminada 0.0.0.0 no es una dirección IP válida. Es preciso introducir una dirección válida para el comando.

Si quiere especificar dos servidores de correo, escriba el siguiente comando. Utilice un espacio para separar la primera dirección IP de la segunda.

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

---

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables de administración de red y notificación de alertas](#)

[showsc](#)

# netsc\_dhcp

---

Esta variable se utiliza para indicar si se va a utilizar DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para obtener la configuración de red. Los valores disponibles son `true` y `false`, y el valor predeterminado es `false`.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
  - Si quiere modificar este valor, utilice el comando [set](#).
- 

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables de la interfaz de red](#)

[showsc](#)

# netsc\_enetaddr

---

Esta variable se utiliza para ver la dirección MAC (dirección Ethernet) de ALOM en formato estándar de seis bytes (por ejemplo, 0a : 2c : 3f : 1a : 4c : 4d). Su valor viene configurado de fábrica y no puede modificarse.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [showsc](#).

Con la utilidad scadm:

- Para ver el valor actual de una variable, use el comando [show](#).

---

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables de la interfaz de red](#)

[showsc](#)



# netsc\_ipaddr

---

Esta variable se utiliza para especificar la dirección IP (Internet Protocol) de ALOM.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

La dirección IP predeterminada para esta variable es 0.0.0.0.

**Nota:** Si está utilizando DHCP para obtener la configuración de red de ALOM, no necesita configurar esta variable. Si [netsc\\_dhcp](#) tiene el valor `true`, la secuencia de comandos de [setupsc](#) no solicita el valor de `netsc_ipaddr`.

La notación estándar de las direcciones IP consiste en cuatro grupos de números situados entre 0 y 255, y separados entre sí por un punto.

Si la dirección que especifique no es compatible con las direcciones suministradas para la máscara de subred y la puerta de enlace (gateway), ALOM devuelve el siguiente mensaje de error, donde [netsc\\_ipgateway](#) y [netsc\\_ipnetmask](#) se sustituyen por las direcciones reales:

```
Error: Invalid IP address for gateway address <netsc_ipgateway> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.
```

Compruebe si todos los valores introducidos son correctos. Si necesita ayuda para hacerlo, consulte al administrador de la red.

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

### [Variables de la interfaz de red](#)

[showsc](#)

# netsc\_ipgateway

---

Esta variable se utiliza para especificar la dirección IP (Internet Protocol) de la puerta de enlace IP predeterminada (también llamada gateway o router), gracias a la cual ALOM puede acceder a otras redes distintas de aquella a la que está conectado.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

La dirección IP predeterminada para esta variable es 0.0.0.0.

**Nota:** Si está utilizando DHCP para obtener la configuración de red de ALOM, no necesita configurar esta variable. Si [netsc\\_dhcp](#) tiene el valor `true`, la secuencia de comandos [setupsc](#) no solicita la configuración de `netsc_ipgateway`.

La notación estándar de las direcciones IP consiste en cuatro grupos de números situados entre 0 y 255, y separados entre sí por un punto.

Si la dirección que especifique no es compatible con las direcciones indicadas para la máscara de subred y la dirección IP de ALOM, el software devuelve el siguiente mensaje de error, donde [netsc\\_ipnetmask](#) y [netsc\\_ipaddr](#) se sustituyen por las direcciones reales:

```
Error: Invalid IP gateway address for IP address <netsc_ipaddr> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.
```

Compruebe si todos los valores introducidos son correctos. Si necesita ayuda para hacerlo, consulte al administrador de la red.

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables de la interfaz de red](#)

[showsc](#)

# netsc\_ipnetmask

---

Esta variable se utiliza para especificar la máscara de red IP (Internet Protocol) de ALOM.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

La dirección IP predeterminada para esta variable es 255.255.255.0 (red de clase C).

**Nota:** Si está utilizando DHCP para obtener la configuración de red de ALOM, no necesita configurar esta variable. Si [netsc\\_dhcp](#) tiene el valor `true`, la secuencia de comandos [setupsc](#) no solicita la configuración de `netsc_ipnetmask`.

La notación estándar de las direcciones IP consiste en cuatro grupos de números situados entre 0 y 255, y separados entre sí por un punto.

Si la dirección que especifique no es compatible con las direcciones indicadas para la puerta de enlace (gateway) y la dirección IP de ALOM, el software devuelve el siguiente mensaje de error, donde [netsc\\_ipgateway](#) 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. Si necesita ayuda para hacerlo, consulte al administrador de la red.

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

### [Variables de la interfaz de red](#)

[showsc](#)

# netsc\_tpelinktest

---

Esta variable se utiliza para activar las pruebas de integridad del enlace Ethernet 10BASE-T. Si está utilizando ALOM con un concentrador que no admite estas pruebas de integridad o las tiene inhabilitadas, establezca el valor `false` en la variable. Cualquier modificación en los valores de esta variable entran en efecto cuando se vuelve a iniciar ALOM. Los usuarios de la red Ethernet no podrán conectarse a ALOM mientras se estén ejecutando las pruebas.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

**Nota:** Las pruebas de integridad del enlace Ethernet deben configurarse de igual manera en ALOM y en el concentrador Ethernet local. Si se activan en ALOM pero no en el concentrador, o viceversa, puede que no sea posible la comunicación.

Esta variable funciona como la variable de entorno `"tpe-link-test?"` de OpenBoot PROM, que está disponible en algunas plataformas Sun.

---

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables de la interfaz de red](#)

[showsc](#)

# sc\_backupuserdata

---

Esta variable determina si debe hacerse la copia de seguridad de la base de datos local de usuarios de ALOM (es decir, los datos sobre usuarios, contraseñas y permisos). Si el servidor tiene tarjeta de configuración del sistema (SCC), como es el caso del Sun Fire V440, y la variable tiene el valor true, estos datos se guardan en la tarjeta SCC. Si el servidor no dispone de SCC, la variable no tiene efecto.

Si está ejecutando la secuencia de comandos [setupsc](#), setupsc presenta la siguiente pregunta:

```
Should the SC user database be stored on the SCC [n]?
```

Esta variable admite los siguientes valores.

- `true`: activa la realización de copias de seguridad de la base de datos en la SCC.
- `false`: desactiva la copia de seguridad (es el valor predeterminado).

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Si quiere ver el valor actual de la variable, utilice el comando [showsc](#).
- Si quiere cambiar este valor, utilice el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
  - Si quiere cambiar este valor, utilice el comando [set](#).
-



# sc\_clieventlevel

---

Esta variable se utiliza para especificar el nivel de importancia de los eventos que ALOM debe mostrar en el shell durante la sesión. Existen cuatro niveles de eventos:

- 0 (None): no mostrar eventos
- 1 (Critical): sólo eventos de importancia crítica
- 2 (Major): eventos de importancia crítica y alta
- 3 (Minor): eventos de importancia crítica, alta y baja

El valor predeterminado es 2 (Major).

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

## [Variables de la interfaz del sistema administrado](#)

### [showsc](#)

# sc\_cliprompt

---

Esta variable se utiliza para cambiar el indicador del shell de ALOM. El indicador predeterminado es `sc>`.

Puede cambiarlo por cualquier cadena de caracteres (hasta un máximo de 16) que incluya caracteres alfanuméricos, guiones y caracteres de subrayado.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Para cambiar este valor, use el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

## Uso del comando `setsc` para cambiar la variable `sc_cliprompt`

En el indicador `sc>`, escriba lo siguiente:

```
sc> setsc cliprompt indicador
```

Donde *indicador* es el indicador de comandos de ALOM deseado.

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

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

sc\_cliprompt

ernesto-sc>

También puede configurar esta variable con el comando [setupsc](#). La secuencia de comandos setupsc solicita la siguiente información:

Enter the SC cli prompt (maximum of 16 characters) [sc] ?

Para utilizar el indicador predeterminado, sc>, presione Intro.

## Uso de scadm para cambiar la variable sc\_cliprompt

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario del servidor:

```
# scadm set cliprompt indicador
```

Donde *indicador* es el indicador de comandos de ALOM deseado.

---

[Variables de configuración de ALOM](#)

[showsc](#)

[Variables de uso del sistema](#)

# sc\_clitimeout

---

Esta variable se utiliza para especificar el número de segundos que puede permanecer inactiva la sesión de ALOM antes de desconectarla automáticamente. Los valores admitidos están entre 0 y 10.000 segundos. Si especifica un valor entre 1 y 59 segundos, la variable se configurará automáticamente con el valor mínimo de 60 segundos.

El valor predeterminado es 0 segundos (ningún tiempo de inactividad).

**Nota:** Si la sesión de ALOM se encuentra en modo [consola](#), no se producirá la desconexión automática aunque la variable esté configurada.

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

```
sc> setsc sc_clitimeout 60
```

También puede especificar el valor de intervalo de espera con el comando [setupsc](#). La secuencia de configuración de `setupsc` solicita el valor de la forma siguiente:

```
Enter the SC CLI timeout in seconds (maximum of 10000s) [0]?
```

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Para cambiar este valor, use el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

## [Variables de configuración de ALOM](#)

### [Variables de uso del sistema](#)

#### [showsc](#)

# sc\_clipasswdecho

---

Esta variable se utiliza para activar o desactivar la visualización de la contraseña mediante asteriscos (eco). Si se activa, cada carácter que escriba el usuario al acceder a su cuenta de ALOM se mostrará en la pantalla con un asterisco (\*). La verdadera contraseña nunca aparece en pantalla.

El valor predeterminado de esta variable es `y` (mostrar asteriscos en lugar de los caracteres).

Por ejemplo, si quiere cambiar el valor de esta variable a `n` (no reproducir la contraseña), escriba lo siguiente en el indicador de comandos de ALOM:

```
sc> setsc sc_clipasswdecho n
```

Puede especificar el valor de esta variable mediante el comando [setupsc](#). La secuencia de configuración de `setupsc` solicita el valor de la forma siguiente:

```
Should password entry echo '*'s [y] ?
```

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Para cambiar este valor, use el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

[showsc](#)

## [Variables de uso del sistema](#)

# sc\_customerinfo

---

Esta variable se utiliza para almacenar cualquier información sobre el servidor que sirva a ALOM para identificarlo. Si responde `y` cuando la secuencia de comandos [setupsc](#) pregunta `Do you wish to configure the SC parameters [y]?`, entonces `setupsc` devuelve el siguiente mensaje:

```
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.
```

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Para cambiar este valor, use el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

[showsc](#)

## [Variables de uso del sistema](#)



# sc\_escapechars

---

Utilice esta variable para cambiar la secuencia de caracteres de escape. La secuencia predeterminada para volver de la sesión de consola a ALOM es `#.` (almohadilla-punto). Si lo desea, puede cambiar el primero de estos dos caracteres, pero el segundo debe ser un punto (`.`).

Puede especificar el valor de esta variable mediante 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 ".".
```

```
[#. ]?
```

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Para cambiar este valor, use el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

[showsc](#)

## [Variables de uso del sistema](#)

# sc\_powerondelay

---

Esta variable se utiliza para hacer que el servidor espere durante un breve espacio de tiempo antes de activar la alimentación. 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. Esto es importante cuando se encienden varios servidores de un rack de forma simultánea tras una interrupción del suministro eléctrico.

El valor de esta variable puede definirse con el comando [setupsc](#). 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]?
```

Desde el shell de comandos de ALOM y la utilidad `scadm`, los valores de esta variable son `enable` y `disable`.

Por ejemplo, desde `scadm`, escriba el siguiente comando para activar el tiempo de espera:

```
# set sc_powerondelay enable
```

Si quiere desactivarlo, escriba lo siguiente:

```
# set sc_powerondelay disable
```

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Para cambiar este valor, use el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

## [Variables de configuración de ALOM](#)

[showsc](#)

## [Variables de uso del sistema](#)

# scsc\_powerstatememory

---

ALOM comienza a funcionar tan pronto como el servidor recibe corriente, aunque esté apagado. El servidor no arranca hasta que se enciende, pero ALOM sí puede ejecutarse.

La variable `sc_powerstatememory` permite especificar el estado del servidor como `false` (mantenerlo apagado) o `true` (devolver el servidor al estado en el que estaba cuando se interrumpió la alimentación). Esto es útil en caso de interrupción del suministro eléctrico o si se va a trasladar el servidor a otra ubicación.

Por ejemplo, si se interrumpe el suministro eléctrico mientras el servidor se está ejecutando y la variable `sc_powerstatememory` tiene el valor `false`, el servidor se mantiene apagado cuando se reanuda el suministro. Si `sc_powerstatememory` tiene el valor `true`, el servidor se reinicia nada más reanudarse el suministro.

Esta variable admite los siguientes valores.

- `true`: "recordar" el estado del servidor cuando se interrumpe la alimentación y devolver el servidor a ese estado cuando se reanuda la alimentación.
- `false`: mantener el servidor apagado cuando se reanuda la alimentación.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Para cambiar este valor, use el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

[showsc](#)

[Variables de uso del sistema](#)

# ser\_baudrate

---

Esta variable establece la velocidad (en baudios) del puerto serie de administración (SERIAL MGT). Su valor está preconfigurado y no puede cambiarse.

La configuración predeterminada es 9600.

Desde el indicador `sc>`:

- Si quiere ver el valor actual de la variable, utilice el comando [showsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- 

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables del puerto serie de administración](#)

[showsc](#)

# ser\_data

---

Esta variable establece el número de bits de datos del puerto serie de administración (SERIAL MGT). Su valor está preconfigurado y no puede cambiarse.

La configuración predeterminada es 8.

Desde el indicador `sc>`:

- Si quiere ver el valor actual de la variable, utilice el comando [showsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- 

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables del puerto serie de administración](#)

[showsc](#)

# ser\_parity

---

Esta variable establece la paridad del puerto serie de administración (SERIAL MGT). Su valor está preconfigurado y no puede cambiarse.

La configuración predeterminada es none.

Desde el indicador `sc>`:

- Si quiere ver el valor actual de la variable, utilice el comando [showsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- 

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables del puerto serie de administración](#)

[showsc](#)



# ser\_stopbits

---

Esta variable establece el número de bits de parada del puerto serie de administración (SERIAL MGT). Su valor está preconfigurado y no puede cambiarse.

La configuración predeterminada es 1.

Desde el indicador `sc>`:

- Si quiere ver el valor actual de la variable, utilice el comando [showsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- 

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables del puerto serie de administración](#)

[showsc](#)

# sys\_autorestart

---

ALOM posee una función de vigilancia denominada "watchdog" que monitoriza el servidor y detecta si su sistema operativo se ha bloqueado o ha dejado de funcionar. Utilice esta variable para especificar la acción que ALOM debe realizar si watchdog no recibe respuesta del servidor transcurrido un determinado periodo de tiempo. Recuerde que, si la función watchdog detecta el bloqueo del sistema, el registro de eventos de ALOM anota un evento.

sys\_autorestart incluye tres opciones:

- `none`: no emprende ninguna acción; anota el evento en el registro de eventos de ALOM.
- `xir`: envía una señal XIR (restauración iniciada externamente). El valor de espera de XIR se establece con la variable [sys\\_xirtimeout](#) (el valor predeterminado es 900 segundos o 15 minutos).
- `reset`: restaura el servidor con el comando [reset](#) para arrancar en el entorno Solaris.

El valor predeterminado es `xir`.

**Nota:** Con las opciones `xir` y `reset` se anota un evento en el registro de eventos de ALOM junto con una descripción de la acción.

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Para cambiar este valor, use el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

## [Variables de la interfaz del sistema administrado](#)

[showsc](#)

# 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 Ethernet (MAC) del servidor y se almacena como variable de ALOM.

Desde el indicador `sc>`:

- Si quiere ver el valor actual de la variable, utilice el comando [showsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- 

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables de la interfaz del sistema administrado](#)

[showsc](#)

# sys\_eventlevel

---

Esta variable se utiliza para especificar el nivel de importancia de los eventos que ALOM enviará al servidor. Existen cuatro niveles de eventos:

- 0 (None): no enviar eventos
- 1 (Critical): sólo eventos de importancia crítica
- 2 (Major): eventos de importancia crítica y alta
- 3 (Minor): eventos de importancia crítica, alta y baja

El valor predeterminado es 2 (Major).

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Para cambiar este valor, utilice el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

---

## [Variables de configuración de ALOM](#)

## [Variables de la interfaz del sistema administrado](#)

### [showsc](#)

# sys\_hostname

---

El software del sistema establece automáticamente la configuración de la variable `sys_hostname` y no puede cambiarse. Cuando se inicia el servidor y empieza a comunicarse con ALOM, ALOM lee el nombre de sistema en el entorno operativo del servidor y lo almacena en esta variable.

Desde el indicador `sc>`:

- Si quiere ver el valor actual de la variable, utilice el comando [showsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- 

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables de la interfaz del sistema administrado](#)

[showsc](#)

# sys\_xirtimeout

---

**Nota:** Esta variable sólo funciona cuando la variable [sys\\_autorestart](#) tiene definido el valor `xir`.

Permite establecer un tiempo de espera para enviar la señal XIR (restauración iniciada externamente) especificada con la variable `sys_autorestart`. Si XIR no se ejecuta en el número de segundos especificado, ALOM interrumpe la acción y fuerza al servidor a realizar una restauración completa con [reset](#). Si especifica cero segundos, nunca se supera el tiempo de espera.

Si desea especificar un valor distinto de cero, elija un espacio de tiempo situado entre 900 y 10.800 segundos (de 15 minutos a 3 horas). Si especifica un valor entre 1 y 899 segundos, la variable se configurará automáticamente con el valor mínimo de 900. Si especifica un valor superior a 10.800, se convierte automáticamente en el predeterminado 10.800.

Puede especificar el valor de esta variable durante la ejecución del comando [setupsc](#). Cuando la configura con `setupsc`, aparece el siguiente mensaje:

```
How many seconds should be allowed for an XIR to complete (maximum
timeout of 10800s) [900]?
```

Desde el shell de comandos de ALOM:

- Para especificar un valor (o valores) para esta variable, utilice el comando [setupsc](#).
- Para ver el valor actual de la variable, use el comando [showsc](#).
- Para cambiar este valor, utilice el comando [setsc](#).

Con la utilidad `scadm`:

- Para ver el valor actual de esta variable, utilice el comando [show](#).
- Puede cambiar este valor con el comando [set](#).

---

[Variables de configuración de ALOM](#)

[Variables de la interfaz del sistema administrado](#)

[showsc](#)



# Utilidad scadm

---

La utilidad de Administración del controlador del sistema (`scadm`), que forma parte del entorno operativo Solaris, permite realizar diversas operaciones con ALOM desde una sesión abierta en el servidor principal. Los [comandos de scadm](#) controlan varias funciones y algunos de ellos permiten ver o definir las [variables de configuración](#) de ALOM.

Es preciso acceder al sistema como root para poder usar `scadm`.

**Nota:** La utilidad `scadm` no funcionará si se está ejecutando el software de SunVTS™ en el servidor.

La salida de `scadm` se envía a `stdout`. Puede [utilizar scadm en secuencias de comandos](#) para administrar y configurar ALOM desde el sistema principal.

Para obtener más información sobre esta utilidad, consulte la página del comando `man` de `scadm`. Escriba `man scadm` en el indicador del sistema. La página del comando `man` de `scadm` se encuentra en el CD suplementario de Solaris HW correspondiente a la versión de Solaris que esté utilizando.

---

[Procedimientos iniciales de scadm](#)

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)

[Configuración de scadm en la variable PATH](#)

# Procedimientos iniciales de scadm

---

Para empezar a usar la utilidad `scadm`, lleve a cabo este procedimiento:

1. [Incluya `scadm` en la variable PATH.](#)
2. Acceda al sistema como root.
3. Escriba **`scadm`** en el indicador de superusuario seguido del [comando](#) que quiera ejecutar.

**Nota:** La utilidad `scadm` no funcionará si se está ejecutando el software de SunVTS™ en el servidor.

---

[Comandos de `scadm`](#)

[Mensajes de error de `scadm`](#)

# Configuración de scadm en la variable PATH

---

Para incluir `scadm` entre las rutas de acceso de búsqueda iniciales, lleve a cabo este procedimiento:

1. Averigüe el [nombre de plataforma](#) de su sistema.
2. Incluya `scadm` en la variable PATH del sistema.

Consulte la documentación de Solaris para obtener más información sobre la forma de configurar PATH. El procedimiento difiere en función del shell de comandos que se utilice y del archivo que quiera utilizar para almacenar la información de rutas de acceso iniciales.

La utilidad `scadm` reside en el siguiente directorio:

```
/usr/platform/nombre-plataforma/sbin
```

Donde *nombre-plataforma* es el nombre de plataforma del sistema en uso.

## Forma de averiguar el nombre de plataforma del sistema

Escriba `uname -i` en el indicador del sistema.

Éste devuelve una información similar a la siguiente:

```
% uname -i  
SUNW,Sun-Fire-V440
```

En este ejemplo, el resultado muestra el nombre de plataforma del sistema Sun Fire V440. El resultado que se obtiene en cada caso depende del modelo de servidor utilizado. Según el ejemplo, el directorio de instalación predeterminado para el software de ALOM en el servidor Sun Fire V440 es:

```
/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V440/sbin
```

## [Procedimientos iniciales de scadm](#)

# Comandos de scadm

---

Los comandos de `scadm` cumplen una función similar a la de los comandos de ALOM.

## Uso de los comandos de scadm

Primero es preciso tener [definida la utilidad `scadm` en la variable](#) `PATH` y haber accedido al sistema como `root` o utilizar el comando `cd` para cambiar al directorio `/usr/platform/nombre-plataforma/sbin`, donde *nombre-plataforma* es el [nombre de plataforma del servidor](#).

Para usar un comando, escriba lo siguiente en el indicador de superusuario del sistema. Sustituya *comando* por el comando que quiera utilizar.

```
# scadm comando
```

## Comandos de scadm

En la lista siguiente figuran todos los comandos de la utilidad `scadm`:

Comando	Descripción
<a href="#">help</a>	Presenta una lista de comandos de <code>scadm</code> junto con una breve descripción de cada uno de ellos y su sintaxis.
<a href="#">date</a>	Muestra los datos de fecha y hora.
<a href="#">shownetwork</a>	Muestra la configuración actual de la red.
<a href="#">show</a>	Muestra el valor actual de la <a href="#">variable de configuración</a> de ALOM especificada.
<a href="#">loghistory</a>	Muestra los eventos registrados en el buffer de eventos de ALOM.
<a href="#">resetrsc</a> [-s]	Restaura ALOM de forma inmediata. La opción <code>-s</code> indica que es una restauración básica (soft reset).

<a href="#">set</a>	Define la variable de configuración de ALOM con el valor especificado.
<a href="#">download</a>	Permite descargar el firmware principal o bootmon para actualizar la flash PROM de ALOM.
<a href="#">modem_setup</a>	Permite la comunicación con el módem en las plataformas que lo admitan. Los servidores Sun Fire V210, V240 y V440 no admiten el uso del módem para transacciones de salida.
<a href="#">send_event</a> [-c]	Permite enviar mensajes personalizados como eventos. La opción -c asigna una importancia de nivel crítico al evento.
<a href="#">version</a> [-v]	Muestra la versión de ALOM. La opción -v muestra el el registro de eventos completo.
<a href="#">useradd</a>	Permite agregar cuentas de usuario de ALOM.
<a href="#">userdel</a>	Permite eliminar cuentas de usuario de ALOM.
<a href="#">usershow</a>	Muestra la información de una cuenta de usuario de ALOM.
<a href="#">userpassword</a>	Permite definir o cambiar contraseñas de usuario.
<a href="#">userperm</a>	Permite definir o cambiar permisos de usuario.

---

[Procedimientos iniciales de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)

[Configuración de scadm en la variable PATH](#)

# scadm date

---

El comando `scadm date` se utiliza para ver la fecha y hora de ALOM. Funciona de forma similar al comando [showdate](#) del shell de ALOM.

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

## Uso de `scadm date`

Acceda al servidor como root.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario del sistema:

```
# scadm date
```

Por ejemplo:

```
# scadm date
```

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

`date` presenta la fecha y hora con el siguiente formato: `ddmmHHMMccyy.SS`, según se describe a continuación.

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

---

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)



# scadm download

---

El comando `scadm download` se utiliza para programar el firmware de ALOM y funciona de forma similar al comando [flashupdate](#) del shell de ALOM.

Puede encontrar los enlaces a los sitios de descarga en la página de ALOM, situada en:

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

El firmware de ALOM se compone de dos partes: la imagen principal y el firmware de inicialización básica boot monitor (bootmon).

**Nota:** El proceso de descarga puede durar varios minutos. La descarga del firmware principal puede llegar a tardar 10 minutos. El proceso de descarga de la imagen de bootmon puede durar varios minutos. Una vez finalizado, ALOM se restaura automáticamente.

**Precaución:** No utilice el comando [scadm resetrsc](#) mientras se está actualizando el firmware. Si necesita restaurar ALOM manualmente, espere a finalizar la actualización, de lo contrario podría dañar el firmware y dejarlo inutilizable.

## Uso de `scadm download`

Acceda al servidor como root.

Para programar la imagen principal, escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm download nombreamchivo
```

Donde *nombreamchivo* se sustituye por el nombre de archivo de la imagen principal que se va a descargar.

Para programar la imagen bootmon, escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm download boot nombreamchivo
```

Donde *nombreamchivo* se sustituye por el nombre de archivo de la imagen de inicialización básica

(bootmon) que se va a descargar.

Por ejemplo:

Para descargar el firmware principal de ALOM:

```
# scadm download /usr/platform/nombre-plataforma/lib/  
images/alommainfw
```

Donde *nombre-plataforma* es el [nombre de plataforma del servidor](#).

Para descargar la imagen bootmon:

```
# scadm download boot /usr/platform/nombre-plataforma/lib/  
images/alombootfw
```

Donde *nombre-plataforma* es el [nombre de plataforma del servidor](#).

## Opción del comando

El comando `download` tiene una sola opción: `boot`.

Se utiliza para indicar a `download` que actualice el firmware bootmon con el archivo especificado.

---

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)

# scadm help

---

El comando `scadm help` se utiliza para ver la lista de comandos disponibles para la utilidad `scadm` y su sintaxis.

## Uso de `scadm help`

Acceda al servidor como `root`.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario del sistema:

```
# scadm help
```

Por ejemplo:

```
# scadm help
```

```
USAGE: scadm [options]
```

```
For a list of commands, type "scadm help"
```

```
scadm- COMMANDS SUPPORTED
```

```
help, date, set, show, resetrsc, download, send_event, modem_setup, useradd,  
userdel, usershow, userpassword, userperm, shownetwork, loghistory, version
```

```
SCADM - COMMAND DETAILS
```

```
scadm help => this message
```

```
scadm date [-s] | [[mmdd]HHMM | mmddHHMM[cc]yy] [.SS] => print or set date
```

```
scadm set => set variable to value
```

```
scadm show [variable] => show variable(s)
```

```
scadm resetrsc [-s] => reset SC (-s soft reset)
```

```
scadm download [boot] => program firmware or [boot] monitor
```

```
scadm send_event [-c] "message" => send message as event (-c CRITICAL)
```

```
scadm modem_setup => connect to modem port
```

```
scadm useradd => add SC user account
```

scadm help

```
scadm userdel => delete SC user account
scadm usershow [username] =>show user details
scadm userpassword => set user password
scadm userperm [cuar] => set user permissions
scadm shownetwork => show network configuration
scadm loghistory => show SC event log
scadm version [-v] => show SC version (-v verbose)
```

#

---

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)

# scadm loghistory

---

El comando `scadm loghistory` se utiliza para ver todos los eventos registrados en el buffer de eventos de ALOM, lo que incluye los eventos de restauración del servidor y todos aquellos generados por comandos de ALOM o `scadm` que cambien el estado del sistema (como [reset](#), [poweroff](#) y [poweron](#) en el shell de comandos de ALOM). Es similar al comando [showlogs](#) del shell de comandos de ALOM.

Cada evento anotado en el registro tiene el siguiente formato:

*fecha hora códigoerror: mensaje*

Donde *fecha hora* indica el día y la hora a la que se ha producido el evento registrado por ALOM. *códigoerror* es el código de error y *mensaje* es una breve descripción del evento registrado.

## Uso de scadm loghistory

Acceda al servidor como root.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm loghistory
```

El ejemplo siguiente muestra una entrada del registro:

```
MAR 08 13:41:21 wgs-48-49: 00060000: "SC Login: User admin Logged on."
```

**Nota:** Las indicaciones de hora anotadas en los registros de consola reflejan la hora del servidor. Las indicaciones de hora contenidas en el registro de eventos de ALOM aparecen en el formato de hora universal coordinada (UTC).

---

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)



# scadm modem\_setup

---

scadm modem\_setup no puede utilizarse con los servidores Sun Fire V210, V240 y V440. Si precisa información sobre la forma de configurar un módem externo para comunicaciones entrantes, consulte la ayuda de la variable [if\\_modem](#).

---

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)

# scadm resetrsc

---

El comando `scadm resetrsc` se utiliza para restaurar ALOM. Funciona de forma similar al comando [resetrsc](#) del shell de ALOM.

**Precaución:** No utilice `scadm resetrsc` mientras se está actualizando ([scadm download](#) o [flashupdate](#)) el firmware. Si necesita restaurar ALOM, espere a finalizar la actualización, de lo contrario podría dañar el firmware y dejarlo inutilizable.

## Uso de `scadm resetrsc`

Acceda al servidor como root.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm resetrsc opción
```

Donde *opción* es `-s`, si procede.

Este comando provoca la restauración inmediata de ALOM.

**Nota:** El servidor deja de responder nada más ejecutar `scadm resetrsc`; la restauración se produce de forma inmediata.

## Opción del comando

`resetrsc` tiene una opción: `-s`.

Si utiliza esta opción, se produce una restauración básica (soft reset). Si escribe `scadm resetrsc` sin añadir la opción `-s`, se produce una restauración completa (hard reset).



[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)

# scadm send\_event

---

Todos los eventos que se anotan en el registro de eventos de ALOM pueden enviarse como alertas mediante correo electrónico.

Utilice el comando `scadm send_event` para enviar los eventos a los siguientes destinos:

- Correo electrónico: las alertas se pueden enviar a las direcciones de correo electrónico especificadas en la variable de configuración [mgt\\_mailalert](#).
- El registro del sistema (syslog) del servidor: esta opción se establece mediante la variable de configuración [sys\\_eventlevel](#).
- Todos los usuarios que tengan una sesión abierta en ALOM: esta opción se establece mediante la variable de configuración [sc\\_clieventlevel](#).

## Uso de scadm send\_event

Acceda al servidor como root.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm send_event "mensaje"
```

Donde *mensaje* es el mensaje escrito por el usuario.

Por ejemplo:

Si se utiliza la opción `-c`, significa que la alerta enviada es de nivel crítico.

```
# scadm send_event -c "Se va a restaurar el servidor a las 4:00 de la tarde"
```

Si se utiliza `send_event` sin la opción `-c`, indica que el nivel de importancia es alto (mayor).

```
# scadm send_event "PRUEBA"
```

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)

[Envío y recepción de alertas](#)

# scadm set

---

El comando `scadm set` se utiliza para definir el valor de una [variable de configuración](#) de ALOM especificada. Funciona de forma similar al comando [setsc](#) del shell de ALOM.

## Uso de `scadm set`

Acceda al servidor como root.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm set variable valor
```

Donde *variable* es el nombre de la variable que se quiere configurar y *valor* es el valor que se le va a asignar.

Por ejemplo:

```
# scadm set netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

---

[Comandos de `scadm`](#)

[Mensajes de error de `scadm`](#)

# scadm show

---

El comando `scadm show` se utiliza para ver el valor de la [variable de configuración](#) de ALOM especificada. Funciona de forma similar al comando [showsc](#) del shell de ALOM.

## Uso de `scadm show`

Acceda al servidor como root.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm show variable
```

Donde *variable* es el nombre de la variable cuyo valor quiere ver.

Por ejemplo:

```
# scadm show netsc_ipaddr
```

```
123.123.123.123
```

Si se escribe `scadm show` sin ninguna variable, se muestran los valores de todas las variables. Por ejemplo:

```
# scadm show
```

```
if_network="true"  
if_modem="false"  
if_emailalerts="false"  
sys_autorestart="xir"  
sys_xirtimeout="900"  
netsc_tpelinktest="true"  
netsc_dhcp="false"  
netsc_ipaddr="129.148.40.233"  
netsc_ipnetmask="255.255.255.0"  
netsc_ipgateway="129.148.40.254"
```

```
mgt_mailhost=" "  
mgt_mailalert=" "  
sc_customerinfo=" "  
sc_escapechars="#."  
sc_powerondelay="true"  
sc_powerstatememory="false"  
sc_clipasswdecho="true"  
sc_cliprompt="sc"  
sc_clitimeout="0"  
sc_clieventlevel="2"  
sc_backupuserdata="true"  
sys_eventlevel="2"
```

---

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)

# scadm shownetwork

---

El comando `scadm shownetwork` se utiliza para ver la configuración actual de la red. Funciona de forma similar al comando [shownetwork](#) del shell de ALOM.

**Nota:** Si ha cambiado la configuración de red desde la última vez que inició el servidor, puede que el comando no muestre la información actualizada. Reinicie el servidor para ver tales cambios.

## Uso de `scadm shownetwork`

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.

Acceda al servidor como root.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm shownetwork
```

```
SC network configuration is:
```

```
IP Address: XXX.XXX.XXX.XXX
```

```
Gateway address: XXX.XXX.XXX.XXX
```

```
Netmask: XXX.XXX.XXX.XXX
```

```
Ethernet Address: XX:XX:XX:XX:XX:XX
```

---

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)



# scadm useradd

---

El comando `scadm useradd` se utiliza para agregar cuentas de usuario a ALOM. Funciona de forma similar al comando [useradd](#) del shell de ALOM.

No pueden agregarse más de 15 usuarios diferentes a ALOM.

## Uso de `scadm useradd`

Acceda al servidor como root.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm useradd nombreusuario
```

Donde *nombreusuario* es el nombre del usuario cuya cuenta se va a agregar.

*nombreusuario* debe cumplir las siguientes condiciones:

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

Para asignar la contraseña a cada usuario, se utiliza el comando [scadm userpassword](#).

Para establecer los niveles de permiso de cada usuario, se utiliza el comando [scadm userperm](#).

---

[Comandos de `scadm`](#)

[Mensajes de error de `scadm`](#)

# scadm userdel

---

El comando `scadm userdel` se utiliza para eliminar cuentas de usuario de ALOM. Funciona de forma similar al comando [userdel](#) del shell de ALOM.

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

## Uso de `scadm userdel`

Acceda al servidor como root.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm userdel nombreusuario
```

Donde *nombreusuario* es el nombre del usuario cuya cuenta se va a eliminar.

---

[Comandos de `scadm`](#)

[Mensajes de error de `scadm`](#)

# scadm usershow

---

El comando `scadm usershow` permite ver la cuenta de ALOM de un determinado usuario junto con sus [permisos](#) de usuario y la indicación de [contraseña](#) asignada (si se le ha asignado una). Para ver la información de una cuenta, escriba el nombre de usuario después del comando `scadm usershow`. Funciona de forma similar al comando [usershow](#) del shell de ALOM.

## Uso de scadm usershow

Acceda al servidor como root.

Para ver la información de un usuario, escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm usershow nombreusuario
```

Donde *nombreusuario* es el nombre del usuario cuya información se va a ver. Si no especifica ningún nombre de usuario, `usershow` muestra todas las cuentas.

Por ejemplo:

```
# scadm usershow
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----
admin	cuar	Assigned
lsoler	cuar	Assigned
jlagos	--cr	None

```
# scadm usershow lsoler
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----
lsoler	cuar	Assigned

---

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)

# scadm userpassword

---

El comando `scadm userpassword` se utiliza para definir o cambiar la contraseña de la cuenta de usuario especificada. Funciona de forma similar al comando [userpassword](#) del shell de ALOM.

## Uso de `scadm userpassword`

Acceda al servidor como root.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm userpassword nombreusuario
```

Donde *nombreusuario* es el nombre de la cuenta de usuario cuya contraseña se va a definir o cambiar.

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

Por ejemplo:

```
# scadm userpassword mgarcia
```

```
New password:
```

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

## Limitaciones de las contraseñas

Han de cumplir las siguientes condiciones:

- Deben contener al menos seis caracteres. Sólo se tienen en cuenta los ocho primeros, de forma que las contraseñas con más de 8 caracteres se tratan como si tuvieran únicamente ocho.
- Deben contener al menos dos caracteres alfabéticos (letras en mayúsculas o minúsculas) y un carácter numérico o especial. Los caracteres alfabéticos pueden ser letras mayúsculas y minúsculas.
- Deben ser distintas del nombre de usuario o de cualquier variante de éste escrita en forma inversa o circular. A efectos comparativos, las mismas letras escritas en mayúsculas y minúsculas se consideran equivalentes.
- La nueva contraseña debe diferir de la anterior en tres caracteres como mínimo. A efectos comparativos, las mismas letras escritas en mayúsculas y minúsculas se consideran equivalentes.

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)

# scadm userperm

---

El comando `scadm userperm` se utiliza para definir o cambiar los niveles de permisos de una determinada cuenta de usuario. Funciona de forma similar al comando [userperm](#) del shell de ALOM.

**Nota:** Si sólo hay una cuenta en ALOM (`admin`), no es posible eliminarla ni suprimir sus permisos de usuario `a` o `u`.

## Niveles de permisos

Todos los usuarios pueden leer la información de ALOM, pero necesitan autorización para realizar determinadas operaciones o hacer cambios en la configuración. Hay cuatro niveles de permisos que corresponden a distintos grados de autorización. Es posible establecer entre cero y cuatro niveles de permisos.

Nivel de permiso	Descripción
a	Administración. Autoriza al usuario a cambiar el estado de las <a href="#">variables de configuración de ALOM</a> .
u	Administración de usuarios. Autoriza al usuario a <a href="#">agregar</a> y <a href="#">eliminar</a> cuentas de usuario, y a cambiar los permisos y el nivel de autorización de otros usuarios.
c	Permiso de <a href="#">consola</a> . Autoriza al usuario a conectarse con la consola del sistema servidor.
r	Permiso de restauración/encendido. Autoriza al usuario a <a href="#">restaurar</a> el servidor, <a href="#">activar</a> o <a href="#">desactivar</a> su alimentación y <a href="#">reiniciar ALOM</a> .

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.

**Nota:** El permiso de usuario predeterminado para la cuenta que se utiliza al iniciar ALOM por primera vez es `cuar` (autorización completa). Es la cuenta `admin` y no es posible eliminarla ni cambiar sus permisos.

Para ver los niveles de permisos de un usuario, se utiliza el comando [scadm usershow](#).

## Uso de `scadm userperm`

Acceda al servidor como root.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm userperm nombreusuario permisos
```

Donde *nombreusuario* es la cuenta del usuario especificado y *permisos* son los niveles de permiso que se le van a asignar.

Por ejemplo, si quiere asignar los permisos `c` y `r` al usuario `mgarcia`, debe escribir el siguiente comando:

```
# scadm userperm mgarcia cr
```

---

[Comandos de `scadm`](#)

[Mensajes de error de `scadm`](#)



# scadm version

---

El comando `scadm version` se utiliza para ver la versión de ALOM.

## Uso de `scadm version`

Acceda al servidor como `root`.

Escriba el siguiente comando en el indicador de superusuario:

```
# scadm version opción
```

Donde *opción* es `-v`, si procede.

Por ejemplo:

```
# scadm version
```

```
SC Version v1.1  
SC Bootmon Version: v1.1.0  
SC Firmware Version: v1.1.0
```

```
# scadm version -v
```

```
SC Version v1.1  
SC Bootmon Version: v1.1.0  
SC bootmon checksum: 908462D2  
SC Firmware Version: v1.1.0  
SC Build Release: 38  
SC firmware checksum: 11F7196A  
SC firmware built: May 19 2003, 14:20:22  
SC System Memory Size 8MB  
SC NVRAM Version = a  
SC hardware type: 1
```

# Opción del comando

Sólo tiene una opción: -v.

La opción -v proporciona información adicional (completa) sobre la versión de ALOM.

---

[Comandos de scadm](#)

[Mensajes de error de scadm](#)

# Uso de las funciones de OpenBoot PROM

---

Algunas funciones de OpenBoot™ PROM sirven para ALOM. Para utilizarlas, escriba el comando correspondiente en el indicador ok.

Los comandos admitidos son:

- [.sc](#)
- [reset-sc](#)

## Cambio entre el shell de comandos de ALOM y el indicador de OpenBoot PROM

Si se está ejecutando Solaris en el servidor, escriba los siguientes comandos en el indicador sc>:

```
sc> break  
Are you sure you want to send a break to the system [y/n]? y
```

```
sc> console
```

ok

Si el servidor ya se encuentra en el indicador de OpenBoot PROM (ok), escriba lo siguiente en el indicador sc>:

```
sc> console
```

ok

Para cambiar del indicador de OpenBoot PROM al shell de ALOM, escriba el siguiente comando en el indicador ok:

```
ok #.
```

sc>

**Nota:** #. (almohadilla-punto) es la secuencia de escape predeterminada para volver al indicador de ALOM. Puede cambiar esta secuencia mediante la variable [sc\\_escapechars](#).

Para volver al entorno Solaris desde el indicador ok, escriba el siguiente comando:

ok go

---

# reset-sc

---

Utilice el comando `reset-sc` para restaurar ALOM desde el indicador de OpenBoot PROM (ok).

Para hacerlo, escriba **reset-sc** en el indicador ok.

Por ejemplo:

```
ok reset-sc
```

---

[Uso de las funciones de OpenBoot PROM](#)



---

El comando `.sc` se utiliza para sondear ALOM y obtener información sobre su estado desde el indicador de OpenBoot PROM (`ok`).

Para utilizar el comando, siga este procedimiento:

1. Escriba el siguiente comando en el indicador `sc>` de ALOM:  
`sc> break -y`
2. Escriba el siguiente comando en el indicador `ok` de OpenBoot PROM:  
`ok setenv auto-boot? false`
3. Escriba el siguiente comando en el indicador `ok`:  
`ok reset-all`
4. Escriba el siguiente comando en el indicador `ok`:  
`ok .sc`

Por ejemplo:

```
ok .sc
SEEPROM: OK
I2C: OK
Ethernet: OK
Ethernet (2): OK
CPU: OK
RAM: OK
Console: OK
SC Control line: OK
FlashRAM Boot CRC: OK
FlashRAM Main CRC: OK
```

---

[Uso de las funciones de OpenBoot PROM](#)

# Solución de problemas

---

Consulte las secciones siguientes dedicadas a la solución de problemas:

- [Solución de problemas relativos a ALOM](#): lista de los problemas que se producen con más frecuencia al utilizar ALOM.
  - [Uso de ALOM para resolver problemas del servidor](#): sugerencias para utilizar ALOM como medio para resolver problemas comunes del servidor.
  - [Mensajes de error del shell de ALOM](#): lista de los mensajes de error más comunes que aparecen al utilizar el shell de comandos de ALOM.
  - [Mensajes de error de scadm](#): lista de los mensajes de error que aparecen con más frecuencia al usar scadm
-

# Solución de problemas relativos a ALOM

## Problema

## Descripción

Haga lo siguiente para resolver los problemas de inicio de sesión en ALOM:

No se puede iniciar la sesión en ALOM

- Compruebe el nombre del dispositivo ALOM al que se quiere conectar (por ejemplo, `berto-sc`). Asegúrese de haber utilizado el nombre de ALOM correcto para el servidor correspondiente.
- Compruebe si está utilizando el nombre de usuario de ALOM correcto. Puede que no coincida con el nombre de usuario del sistema.
- Compruebe si está utilizando la contraseña correcta para acceder a ALOM.

No se puede establecer conexión con ALOM mediante el comando `telnet`.

ALOM 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 `telnet` recibirá un error de conexión cerrada (`connection closed`). En el ejemplo siguiente se muestran los mensajes del sistema para el entorno operativo UNIX:

```
% telnet berto-sc
Trying 129.148.49.120...
Connected to berto-sc.
Escape character is '^]'.
Connection closed by foreign host.
```

En primer lugar, acceda al servidor como `root` y compruebe si se ejecuta correctamente el comando [scadm version](#). En caso afirmativo, quiere decir que ALOM funciona correctamente y que hay un problema con la configuración Ethernet. Utilice el comando [scadm show](#) para comprobar si las variables de configuración del puerto Ethernet están bien definidas.

También puede realizar las siguientes acciones para resolver problemas relacionados con la conexión Ethernet:

No se puede establecer conexión con ALOM mediante el puerto

- Acceder a ALOM a través del puerto serie de administración (SERIAL MGT) y utilizar el comando [shownetwork](#) para ver la configuración existente.
- Acceder a otra máquina de la red y utilizar el comando `ping` para ver si ALOM está en funcionamiento. Asegúrese de usar el nombre de



## Ethernet

dispositivo de ALOM (por ejemplo, `nombreservidor-sc`) y no el nombre del sistema como argumento del comando `ping`.

- Ejecutar las pruebas de diagnóstico de SunVTS para verificar la conexión Ethernet. Para realizar la prueba de Ethernet externa, el dispositivo tiene que estar conectado a un concentrador de 10 Mb/s en funcionamiento.
- Ejecutar las pruebas de diagnóstico de SunVTS para verificar la tarjeta de ALOM.
- Utilizar el comando [scadm version](#) de `scadm` para comprobar el estado de ALOM.

## No se reciben alertas de ALOM

Compruebe la configuración de la variable [sys\\_eventlevel](#) de `syslog`, la variable [sc\\_clieventlevel](#) del shell de comandos de ALOM y la variable [mgt\\_mailalert](#) de alertas de correo electrónico para asegurarse de que está recibiendo los niveles de eventos adecuados en los lugares correctos. Compruebe también si [if\\_emailalerts](#) tiene el valor `true` y si la configuración de [mgt\\_mailhost](#) es la correcta para el envío de alertas por correo electrónico.

## No se conocen las contraseñas de ALOM

Si los usuarios olvidan sus contraseñas de ALOM o ALOM no las acepta, acceda al servidor como `root` y use el comando [scadm userpassword](#) para asignar nuevas contraseñas. Informe a los usuarios de ALOM del cambio.

## Algunas funciones de ALOM pueden ejecutarse, pero otras no

Es preciso disponer de determinados permisos para realizar ciertas operaciones. Compruebe su [nivel de permisos](#). Además, pueden existir los siguientes problemas:

- No se pueden ver los registros de la consola del sistema o acceder a la consola desde ALOM.
- No se puede poner el servidor en modo de depuración o usar el comando `break` de ALOM.  
El selector del servidor está en la posición de bloqueo (Lock).
- El comando `poweroff` no tiene ningún efecto.  
El servidor ya está apagado.
- El comando `poweron` no tiene ningún efecto.

El servidor ya está encendido o el selector está en la posición de espera (Standby).

---

# Uso de ALOM para resolver problemas del servidor

---

ALOM resulta útil para resolver problemas cuando un servidor no responde. Si el servidor responde, puede acceder a él de la forma habitual y utilizar herramientas estándar como Sun Management Center™, SunVTS™ y OpenBoot™ Diagnostics.

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

- Examine el [registro de eventos de ALOM](#) y el [estado del entorno del servidor](#) para averiguar si hay problemas.
- Examine los [registros de consola](#) para ver si hay algún mensaje de error reciente.
- Trate de conectarse a la [consola](#) del sistema para reiniciar el sistema.

## Bloqueo de escritura de la consola del sistema

Aunque ALOM permite la conexión de varios usuarios simultáneos a 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 escritos por los restantes usuarios. Esto se conoce como *bloqueo de escritura*, que significa que los demás usuarios ejecutan la sesión de consola en *modo de sólo lectura*. Si ningún usuario se ha conectado a la consola, 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](#).

## Restauración del servidor tras un tiempo sin respuesta

ALOM posee una función de vigilancia denominada "watchdog" que detecta si el sistema operativo del servidor se ha bloqueado. La función "watchdog" comprueba periódicamente si el sistema operativo del servidor está funcionando y, si no responde después de un determinado lapso de tiempo, envía una señal de tiempo de espera excedido. En ese caso, puede utilizar el comando [reset](#) del shell de ALOM para restaurar manualmente el servidor, o bien configurar la variable [sys\\_autorestart](#) para que lo restaure automáticamente si watchdog detecta falta de respuesta.



# Mensajes de error del shell de ALOM

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

- [Errores de uso](#)
- [Errores generales](#)
- [Errores de componentes FRU](#)

Estos mensajes aparecen como respuesta a algún comando introducido en el indicador `sc>`.

## Errores de uso

En esta lista se explican 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.

Mensaje	Comando/Descripción
Error: Invalid command option. Type help to list commands.	<a href="#">help</a>
Error: Invalid command options Usage: <i>uso del comando</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 <a href="#">setsc</a> o <a href="#">showsc</a> . Verifique las variables de configuración y sus valores en la <a href="#">tabla de configuración</a> y vuelva a escribir el comando.

<p>Error: Invalid image. Please check file integrity and specified path.</p>	<p>Se ha producido un error al intentar ejecutar el comando <a href="#">flashupdate</a>. 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.</p>
<p>Error: Invalid setting for parameter <i>parám</i>.</p>	<p>Ha introducido un valor incorrecto para la variable de configuración especificada en <i>parám</i>. Verifique la <a href="#">variable de configuración</a> que desea utilizar y vuelva a escribir el comando.</p>
<p>Error: Unable to program flash device when system is locked.</p>	<p>El selector del servidor está en posición de bloqueo (Locked). Consulte la documentación del servidor y ponga el selector en la posición normal. Intente volver a ejecutar <a href="#">flashupdate</a>.</p>
<p>Error: Unable to set clock while managed system OS is running.</p>	<p>Ha intentado cambiar los datos de fecha y hora de ALOM durante la ejecución del servidor. Si necesita cambiar estos datos en ALOM, no olvide desactivar primero la alimentación del servidor. Solaris sincroniza su hora con la de ALOM durante el inicio del servidor y a intervalos regulares mientras éste se encuentra en ejecución.</p>

## Errores generales

ALOM notifica los siguientes errores de tipo general.

Mensaje	Comando/Descripción
Error adding user <nombreusuario>	Se ha producido un error al ejecutar el comando <a href="#">useradd</a> . Este mensaje va seguido de otro más detallado donde se explica la naturaleza del error.
Error: Cannot delete admin user	Ha tratado de eliminar la cuenta de usuario admin de ALOM. No es posible eliminar esta cuenta.
Error changing password for <nombreusuario>	Se ha producido un error al ejecutar el comando <a href="#">userpassword</a> . Este mensaje va seguido de otro más detallado donde se explica la naturaleza del error.
Error: Inconsistent passwords entered.	Cuando, al ejecutar el comando <a href="#">userpassword</a> , 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.
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 <a href="#">limitaciones de las contraseñas</a> y vuelva a introducirla.
Error: Invalid username string. Please re-enter username or type 'usershow' to see a list of existing users.	Ha intentado especificar una cuenta de usuario de ALOM que no se encuentra en la lista de usuarios. Para ver la lista de cuentas de usuario válidas, utilice el comando <a href="#">usershow</a> .
Error displaying user <nombreusuario>	Se ha producido un error al ejecutar el comando <a href="#">usershow</a> . Este mensaje va seguido de otro más detallado donde se explica la naturaleza del error.
Error: Invalid IP address for gateway address <netsc_ipgateway> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.	Ha especificado un valor para la variable <a href="#">netsc_ipaddr</a> que no es compatible con los valores especificados en las variables <a href="#">netsc_ipgateway</a> y <a href="#">netsc_ipnetmask</a> . Compruebe si las direcciones son correctas y vuelva a ejecutar el comando <a href="#">setupsc</a> o <a href="#">setsc</a> .

<p>Error: Invalid IP netmask for IP address &lt;netsc_ipaddr&gt; and IP gateway &lt;netsc_ipgateway&gt;.</p>	<p>Ha especificado un valor para la variable <a href="#">netsc_ipnetmask</a> que no es compatible con los valores especificados en las variables <a href="#">netsc_ipgateway</a> y <a href="#">netsc_ipaddr</a>. Compruebe si las direcciones son correctas y vuelva a ejecutar el comando <a href="#">setupsc</a> o <a href="#">setsc</a>.</p>
<p>Error: Invalid IP gateway for IP address &lt;netsc_ipaddr&gt; and IP netmask &lt;netsc_ipnetmask&gt;.</p>	<p>Ha especificado un valor para la variable <a href="#">netsc_ipgateway</a> que no es compatible con los valores especificados en las variables <a href="#">netsc_ipnetmask</a> y <a href="#">netsc_ipaddr</a>. Compruebe si las direcciones son correctas y vuelva a ejecutar el comando <a href="#">setupsc</a> o <a href="#">setsc</a>.</p>
<p>Error setting permission for &lt;nombreusuario&gt;</p>	<p>Se ha producido un error al ejecutar el comando <a href="#">userperm</a>. Este mensaje va seguido de otro más detallado donde se explica la naturaleza del error.</p>
<p>Error: Invalid username string. Please re-enter a username of no more than 16 bytes consisting of characters from the set of alphabetic characters, numeric characters, period (.), underscore (_), and hyphen (-). The first character should be alphabetic and the field should contain at least one lower case alphabetic character.</p>	<p>El nombre de usuario que ha introducido no es válido. Revise la <a href="#">sintaxis correcta de los nombres de usuario</a> y vuelva a intentarlo.</p>
<p>Error: Unable to execute break as system is locked.</p>	<p>El selector del panel frontal del servidor está en la posición de bloqueo. Cambie la posición del selector y vuelva a escribir el comando <a href="#">break</a>.</p>
<p>Failed to allocate buffer for console mode</p>	<p>Al ejecutar el comando <a href="#">console</a>, ALOM no ha podido asignar suficiente memoria para conectar con la consola del sistema.</p>
<p>Failed to get password for &lt;nombreusuario&gt;</p>	<p>Se ha producido un error de SEEPROM al ejecutar el comando <a href="#">userpassword</a>. Pruebe a ejecutar el comando de nuevo.</p>



Failed to set <i>&lt;variable&gt;</i> to <i>&lt;valor&gt;</i>	ALOM ha detectado un error de SEEPROM al ejecutar el comando <a href="#">setsc</a> . Pruebe a ejecutar el comando de nuevo.
Invalid login	Ha fracasado el intento de iniciar la sesión. Este mensaje aparece en el indicador de acceso al sistema. Compruebe si el nombre y la contraseña de acceso que ha introducido son correctos y vuelva a intentarlo.
Invalid password	La contraseña que ha introducido con el comando <a href="#">userpassword</a> no es válida. Compruebe si la contraseña especificada es correcta y vuelva a introducirla.
Invalid permission: <i>&lt;permiso&gt;</i>	El <a href="#">permiso de usuario</a> que ha introducido no es válido. Compruebe si la información de permiso es correcta y vuelva a introducirla.
Error: Maximum number of users already configured.	Este error se produce si intenta agregar una cuenta de usuario cuando ya hay 16 cuentas configuradas en ALOM, el máximo permitido. Deberá <a href="#">eliminar una cuenta</a> para poder crear otra.
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 <a href="#">nivel de permiso de usuario</a> adecuado.
Sorry, wrong password	Ha especificado una contraseña incorrecta. Introduzca la contraseña de nuevo.
Error: User <i>&lt;nombreusuario&gt;</i> already exists.	El usuario que quiere agregar ya tiene una cuenta de ALOM creada en este servidor.

## Errores de componentes FRU

Los siguientes mensajes de error aparecen cuando ALOM detecta algún problema con los componentes reemplazables en la instalación (FRU).

Mensaje	Comando/Descripción

Error: xxx is currently powered off.	xxx es el nombre del componente al que ha intentado enviar un comando. La alimentación de este componente está desactivada. Necesitará reactivarla para que pueda aceptar comandos.
Error: xxx is currently powered on.	xxx es el nombre del componente al que ha intentado enviar el comando <a href="#">poweron</a> . El componente ya tiene la alimentación activada.
Error: xxx is currently prepared for removal.	xxx es el nombre del componente al que ha intentado enviar el comando <a href="#">removefru</a> . El componente ya está desactivado y listo para la desinstalación.
Error: Invalid FRU name.	Ha especificado un <a href="#">comando de administración de FRU</a> 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.

---

## [Comandos de shell de ALOM](#)

# Mensajes de error de scadm

---

En la tabla siguiente figuran los mensajes de error más comunes de scadm y sus causas. Se muestran por orden alfabético.

## Mensaje

Passwords didn't match, try again

scadm: all user slots are full

scadm: command line too long

scadm: command unknown

scadm: could not read date from SC

scadm: could not send alert

## Descripción

Al ejecutar el comando [userpassword](#), es preciso especificar la contraseña dos veces. Si la segunda no coincide con la primera, aparece este error. Vuelva a ejecutar `userpassword`.

Este error se produce si intenta agregar una cuenta de usuario cuando ya hay 16 cuentas configuradas en ALOM, el máximo permitido. Deberá [eliminar una cuenta](#) para poder crear otra.

Puede que haya escrito demasiados caracteres en la línea de comandos. Compruebe si el comando utilizado es válido y vuelva a ejecutarlo usando menos caracteres.

El comando utilizado no es válido para [scadm](#). Si se trata de un [comando válido de ALOM](#) pero no existe como comando de scadm, deberá ejecutarlo desde ALOM.

Se ha producido un error indeterminado en el firmware de ALOM cuando scadm trataba de obtener los datos de fecha y hora de ALOM. Intente volver a ejecutar el comando o ejecútelo desde ALOM.

El firmware de ALOM no ha podido registrar un evento o enviar un mensaje de alerta durante la ejecución del comando [send\\_event](#).

scadm: could not set date on SC

scadm: couldn't add user

scadm: couldn't change password

scadm: couldn't change permissions

scadm: couldn't delete user

scadm: couldn't get information on user

scadm: download failed, SC reported erase error

scadm: download failed, SC reported int\_wp error

scadm: download failed, SC reported range error

scadm: download failed, SC reported verify error

Se ha producido un error indeterminado en el firmware de ALOM mientras scadm trataba de [establecer la fecha y la hora](#) en ALOM. Intente volver a ejecutar el comando o ejecútelo desde ALOM.

scadm ha detectado un error interno al tratar de [agregar una cuenta de usuario](#). Puede que la SEEPR0M esté dañada.

scadm ha detectado un error interno al tratar de [cambiar la contraseña de un usuario](#). Puede que la SEEPR0M esté dañada.

scadm ha detectado un error interno al tratar de cambiar los permisos de usuario. Puede que la SEEPR0M esté dañada.

scadm ha detectado un error interno al tratar de [eliminar una cuenta de usuario](#). Puede que la SEEPR0M esté dañada.

scadm ha detectado un error interno al tratar de ejecutar el comando [usershow](#). Puede que la SEEPR0M esté dañada.

ALOM ha comunicado un problema de hardware al ejecutar el comando [download](#). Puede que haya algún problema con la SEEPR0M.

ALOM ha comunicado un problema de hardware al ejecutar el comando [download](#). Puede que haya algún problema con la SEEPR0M.

ALOM ha comunicado un problema de hardware al ejecutar el comando [download](#). Puede que haya un problema con la SEEPR0M.

ALOM ha comunicado un problema de hardware al ejecutar el comando [download](#). Puede que haya un problema con la SEEPR0M.

```
scadm: download failed, SC  
reported vpp error
```

```
scadm: download failed, SC  
reported wp error
```

```
scadm: download rejected,  
keyswitch in secure mode?
```

```
scadm: Error downloading file
```

```
scadm: ERROR, callback init  
failed
```

```
scadm: Invalid setting for  
parameter parám.
```

```
scadm: Error, invalid  
configuration parameter.
```

```
scadm: ERROR, passwords didn't  
match
```

```
scadm: ERROR, unable to set up  
message queue
```

ALOM ha comunicado un problema de hardware al ejecutar el comando [download](#). Puede que haya un problema con la SEEPROM.

ALOM ha comunicado un problema de hardware al ejecutar el comando [download](#). Puede que haya un problema con la SEEPROM.

No se puede ejecutar el comando [download](#) cuando el selector del servidor está en la posición de bloqueo (Locked). Compruebe la posición del selector y vuelva a ejecutar el comando.

Se ha producido un error interno al ejecutar el comando [download](#). Vuelva a ejecutar el comando.

Se ha producido un error interno al ejecutar el comando [download](#). Vuelva a ejecutar el comando.

Ha introducido un valor incorrecto para la variable de configuración especificada en *parám*. Verifique la [variable de configuración](#) que desea utilizar y vuelva a escribir el comando.

Ha especificado una variable de configuración inexistente con el comando [setsc](#) o [showsc](#). Verifique las variables de configuración y sus valores en la [tabla de configuración](#) y vuelva a escribir el comando.

Al ejecutar el comando [userpassword](#), es preciso especificar la contraseña dos veces. Si la segunda no coincide con la primera, aparece este error. Ejecute el comando de nuevo.

Se ha producido un error interno al ejecutar el comando [download](#). Ejecute el comando de nuevo.

scadm: event message can't  
exceed 80 characters

El mensaje introducido con el comando [send\\_event](#) debe contener menos de 80 caracteres.

scadm: file could not be opened

Se ha producido un error interno al ejecutar el comando [download](#); scadm no ha podido abrir el archivo especificado en la línea del comando. Compruebe si ha introducido el archivo correcto y vuelva a ejecutar el comando.

scadm: file not a valid s-record

Se ha producido un error interno al ejecutar el comando [download](#); el archivo especificado para la descarga no es un archivo de registro S válido. Compruebe el nombre del archivo y vuelva a ejecutar el comando.

scadm: INTERNAL ERROR in set  
date

Se ha producido un error interno al ejecutar el comando [date](#). Ejecute el comando de nuevo.

scadm: INTERNAL ERROR, overflow  
in callback

Se ha producido un error interno al ejecutar el comando [download](#). Ejecute el comando de nuevo.

scadm: invalid variable

Ha introducido una variable incorrecta al ejecutar el comando [set](#). Revise la lista de variables de configuración y vuelva a ejecutar el comando.

scadm: invalid variable or value

La variable o el valor que ha especificado con el comando [set](#) no son válidos. Revise la lista de variables de configuración y vuelva a ejecutar el comando.

scadm: malformed password

La contraseña que ha introducido no es válida. Para que sea válida, debe tener entre seis y ocho caracteres; al menos dos de ellos deben ser letras y uno debe ser un dígito o un carácter especial.

scadm: malformed username

Ha introducido algún carácter no válido en el nombre de usuario.

scadm: maximum username length  
is 16

scadm: SC did not respond during  
boot initialization

scadm: SC failed to respond  
during download

scadm: SC firmware not  
responding

scadm: SC not responding to  
requests

scadm: ALOM returned fatal  
error

scadm: ALOM returned garbage

scadm: ALOM returned unknown  
error

scadm: ALOM returned wrong  
response

scadm: ALOM unable to free up  
memory

scadm: Unable to reset ALOM  
hardware

El nombre de usuario que ha especificado tiene más de 16 caracteres. Vuelva a introducirlo utilizando 16 caracteres o menos.

Se ha producido un error interno al ejecutar el comando [download](#). Ejecute el comando de nuevo.

ALOM no ha entrado correctamente en el modo de arranque durante la ejecución del comando [download](#).

No responde el firmware principal de ALOM. Esto puede ocurrir porque ALOM se está iniciando, porque su firmware está dañado o porque tiene algún problema de hardware. Espere unos minutos y trate de ejecutar el comando de nuevo.

ALOM no ha enviado una respuesta que scadm estaba esperando. Compruebe si ALOM está en funcionamiento.

ALOM ha devuelto un error no documentado durante la ejecución del comando [download](#). Ejecute el comando de nuevo.

Este error se produce en varias situaciones. Ejecute el comando de nuevo.

ALOM ha devuelto un estado no documentado (ni ejecución correcta ni fallo) durante la ejecución del comando [download](#). Ejecute el comando de nuevo.

ALOM ha devuelto una respuesta no válida al ejecutar el comando `user*`. Se considera un error interno de ALOM o scadm.

Este mensaje se da en varias situaciones. La utilidad scadm no ha podido liberar el mensaje recibido del firmware de ALOM.

No se ha podido restaurar el hardware de ALOM al utilizar el comando [resetrsc](#).

scadm: unable to send data to  
ALOM

ALOM no ha reconocido los datos que se le han enviado. Compruebe si está en funcionamiento.

scadm: user already exists

El usuario que quiere agregar ya tiene una cuenta de ALOM creada en este servidor.

scadm: username did not start  
with letter or did not contain  
lowercase letter

Ha utilizado un formato de nombre de usuario inadecuado al agregar una cuenta de usuario a ALOM. Consulte la descripción del comando [useradd](#) y vuelva a ejecutar el comando.

scadm: username does not exist

El nombre de usuario especificado no está asociado a ninguna cuenta de ALOM en este servidor.

This program MUST be run as root

Acceda al servidor como root y vuelva a ejecutar scadm.

USAGE: scadm [options]

Si quiere ver una lista de comandos, escriba **scadm help**.

USAGE: scadm date  
[-s] | [[mdd]HHMM |  
mmddHHMM[yy]] [.SS]

Ha introducido un valor incorrecto para scadm date. Consulte la descripción del comando [date](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar scadm date.

USAGE: scadm download [boot]

Ha introducido un valor incorrecto para scadm download. Consulte la descripción del comando [download](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar scadm download.

USAGE: scadm loghistory

Ha introducido un valor incorrecto para scadm loghistory. Consulte la descripción del comando [loghistory](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar scadm loghistory.

USAGE: scadm resetrsc  
[-s]

Ha introducido un valor incorrecto para scadm resetrsc. Consulte la descripción del comando [resetrsc](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar scadm resetrsc.



USAGE: scadm set

Ha introducido un valor incorrecto para `scadm set`. Consulte la descripción del comando [set](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar `scadm set`.

USAGE: scadm show [variable]

Ha introducido un valor incorrecto para `scadm show`. Consulte la descripción del comando [show](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar `scadm show`.

USAGE: scadm shownetwork

Ha introducido un valor incorrecto para `scadm shownetwork`. Consulte la descripción del comando [shownetwork](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar `scadm shownetwork`.

USAGE: scadm useradd

Ha introducido un valor incorrecto para `scadm useradd`. Consulte la descripción del comando [useradd](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar `scadm useradd`.

USAGE: scadm userdel

Ha introducido un valor incorrecto para `scadm userdel`. Consulte la descripción del comando [userdel](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar `scadm userdel`.

USAGE: scadm userpassword

Ha introducido un valor incorrecto para `scadm userpassword`. Consulte la descripción del comando [userpassword](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar `scadm userpassword`.

USAGE: scadm userperm [cuar]

Ha introducido un valor incorrecto para `scadm userperm`. Consulte la descripción del comando [userperm](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar `scadm userperm`.

USAGE: scadm usershow [username]

Ha introducido un valor incorrecto para scadm usershow. Consulte la descripción del comando [usershow](#) para ver la sintaxis correcta y vuelva a ejecutar scadm usershow.

---