

# Guía de administración de los servidores de las series SPARC y Netra SPARC S7-2

**ORACLE**

Referencia: E77179-01  
Junio de 2016



**Referencia: E77179-01**

Copyright © 2016, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comuniqué por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera las licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. entonces aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

**Accesibilidad a la documentación**

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

**Acceso a Oracle Support**

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support.. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> O <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene problemas de audición.



# Contenido

---

<b>Uso de esta documentación</b> .....	9
Biblioteca de documentación del producto .....	9
Comentarios .....	9
<b>Descripción de los recursos de administración del sistema</b> .....	11
Visión general de Oracle ILOM .....	11
Descripción general del sistema operativo Oracle Solaris .....	12
Visión general de OpenBoot .....	13
Descripción general de Oracle VM Server for SPARC .....	14
Visión general del software de rutas múltiples .....	15
Visión general de Oracle Hardware Management Pack .....	16
Visión general de Oracle Enterprise Manager Ops Center .....	16
Visión general del software Oracle Auto Service Request .....	17
Visión general de módulo de plataforma segura .....	18
<b>Acceso al servidor</b> .....	21
▼ Iniciar sesión en Oracle ILOM .....	21
▼ Inicio de sesión en la consola del sistema .....	22
▼ Obtener el símbolo del sistema de OpenBoot bajo diversas condiciones .....	23
▼ Visualización del símbolo del sistema de Oracle ILOM .....	24
Oracle ILOM Remote System VNC Console .....	25
<b>Control del servidor</b> .....	27
Encendido y apagado del servidor .....	27
▼ Encendido del servidor (CLI de Oracle ILOM) .....	28
▼ Apagado del servidor (CLI de Oracle ILOM) .....	28
▼ Encendido del servidor (interfaz web de Oracle ILOM) .....	29
▼ Apagar el servidor (interfaz web de Oracle ILOM) .....	30

▼ Encendido de un servidor con varios dominios activos (Oracle VM Server for SPARC) .....	30
▼ Apagado de un servidor con varios dominios activos (Oracle VM Server for SPARC) .....	31
Restablecimiento del servidor y del SP .....	32
▼ Restablecimiento del servidor (Oracle Solaris) .....	33
▼ Restablecimiento del servidor (Oracle ILOM) .....	33
▼ Restablecimiento del SP .....	34
<b>Inicio y cierre del sistema operativo .....</b>	<b>35</b>
Inicio y cierre de Oracle Solaris .....	35
Secuencia de inicio .....	36
▼ Inicio del sistema operativo (Oracle ILOM) .....	37
▼ Inicio manual del sistema operativo (OpenBoot) .....	38
▼ Cierre del sistema operativo (comando <code>init</code> ) .....	38
▼ Cerrar el sistema operativo (comando <code>shutdown</code> ) .....	39
Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot .....	40
Símbolo del sistema de OpenBoot .....	40
▼ Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot (Oracle Solaris) .....	41
▼ Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot (CLI de Oracle ILOM) .....	42
▼ Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot (interfaz web de Oracle ILOM) .....	43
<b>Configuración del comportamiento de inicio y reinicio .....</b>	<b>45</b>
Configuración de parámetros de inicio .....	45
▼ Cambiar el dispositivo de inicio por defecto (OpenBoot) .....	46
▼ Activar o desactivar el inicio automático (OpenBoot) .....	47
▼ Activar o desactivar el inicio automático (Oracle Solaris) .....	48
▼ Visualización de todos los parámetros de OpenBoot .....	48
Parámetros de configuración de OpenBoot .....	49
Salida de <code>printenv</code> .....	50
Descripción general del modo de inicio (Oracle ILOM) .....	51
▼ Configuración del modo de inicio del host (Oracle VM Server for SPARC) .....	52
▼ Cambio del comportamiento del modo de inicio del host en el restablecimiento (Oracle ILOM) .....	53
▼ Gestión de la secuencia de comandos del modo de inicio del host (Oracle ILOM) .....	53

▼ Visualización de la fecha de caducidad del modo de inicio del host (Oracle ILOM) .....	54
▼ Sustitución de la configuración de OpenBoot para restablecer el servidor .....	55
Configuración del comportamiento de reinicio del servidor (Oracle ILOM) .....	55
<b>Cambio en la información de identificación del servidor .....</b>	<b>57</b>
▼ Cambiar la información sobre el identificador del servidor .....	57
<b>Configuración de políticas .....</b>	<b>59</b>
▼ Especificación del modo de enfriamiento .....	59
▼ Restauración del estado de la energía del host al reiniciar .....	60
▼ Especificación del estado de la energía del host al reiniciar .....	61
▼ Desactivar o reactivar retraso de encendido del host .....	61
▼ Especificación de inicio paralelo del SP y el host .....	62
▼ Especificación del comportamiento de selector virtual del host .....	62
▼ Restablecer los valores por defecto del procesador de servicio .....	63
<b>Configuración de direcciones de red del SP y del host .....</b>	<b>65</b>
Opciones de dirección de red del procesador de servicio .....	65
▼ Desactivación o reactivación del acceso de red al SP .....	66
▼ Visualización de los parámetros de red del SP .....	66
▼ Visualización de la dirección MAC del host .....	67
Conexión con el SP (en banda) .....	67
Gestión en banda (de banda lateral) de Oracle ILOM .....	68
▼ Configurar acceso en banda (de banda lateral) al procesador de servicio .....	69
<b>Asociación de dispositivos con nombres de dispositivos .....</b>	<b>71</b>
Importancia de la asociación de un dispositivo físico con un nombre .....	71
Sintaxis de WWN .....	72
▼ Visualizar componentes del servidor (Oracle ILOM) .....	73
▼ Localizar rutas de dispositivos (OpenBoot) .....	75
Denominación de dispositivos de probe-scsi-all (OpenBoot) .....	76
▼ Correlación entre nombres de dispositivos WWN y ubicaciones físicas (comando probe-scsi-all) .....	76
<b>Gestión de unidades del servidor .....</b>	<b>79</b>

Compatibilidad con RAID de hardware .....	79
Gestión de dispositivos NVMe .....	80
<b>Supervisión del servidor</b> .....	81
▼ Encender LED de localización .....	81
▼ Apagar LED de localización .....	82
▼ Visualización del estado del LED de localización del servidor .....	82
<b>Actualización del firmware</b> .....	85
▼ Visualización de versiones de firmware .....	85
▼ Actualizar firmware .....	86
<b>Índice</b> .....	87



## Uso de esta documentación

---

- **Visión general:** describe cómo configurar y administrar los servidores de las series SPARC y Netra SPARC S7-2 de Oracle.
- **Destinatarios:** los administradores de sistemas de los servidores de las series SPARC y Netra SPARC S7-2.
- **Conocimientos necesarios:** es preciso conocer conceptos y términos sobre redes y estar familiarizado con el manejo del sistema operativo Oracle Solaris (SO Oracle Solaris).

---

**Nota** - Este documento se aplica a varios productos de servidores. Los ejemplos específicos utilizados en este documento se basan en uno de estos servidores. La salida puede ser diferente de la que se muestra en los ejemplos en función del producto instalado.

---

## Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en:

- <http://www.oracle.com/goto/s7-2/docs>
- <http://www.oracle.com/goto/s7-21/docs>
- <http://www.oracle.com/goto/netra-s7-2/docs>

## Comentarios

Puede escribir sus comentarios sobre esta documentación en <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.



# Descripción de los recursos de administración del sistema

---

Estos temas proporcionan un resumen de las herramientas y características comunes involucradas en la administración del servidor.

---

**Nota** - Para obtener la visión general de un servidor específico, consulte la sección "Descripción del servidor" de la guía de instalación de ese servidor.

---

- [“Visión general de Oracle ILOM” \[11\]](#)
- [“Descripción general del sistema operativo Oracle Solaris” \[12\]](#)
- [“Visión general de OpenBoot” \[13\]](#)
- [“Descripción general de Oracle VM Server for SPARC” \[14\]](#)
- [“Visión general del software de rutas múltiples” \[15\]](#)
- [“Visión general de Oracle Hardware Management Pack” \[16\]](#)
- [“Visión general de Oracle Enterprise Manager Ops Center” \[16\]](#)
- [“Visión general del software Oracle Auto Service Request” \[17\]](#)
- [“Visión general de módulo de plataforma segura” \[18\]](#)

## Información relacionada

- [Actualización del firmware \[85\]](#)

## Visión general de Oracle ILOM

Oracle ILOM es un firmware de gestión de sistemas que viene preinstalado en todos los servidores. Este firmware permite gestionar y supervisar de manera activa los componentes instalados en el servidor. Oracle ILOM proporciona una interfaz basada en explorador y una interfaz de línea de comandos, así como también interfaces SNMP e IPMI.

En el SP del servidor, Oracle ILOM se ejecuta independientemente del host y del estado de energía del servidor, siempre que el servidor reciba alimentación de CA. Al conectar el servidor a la alimentación de CA, el SP se inicia de inmediato y empieza a supervisar el servidor. Oracle ILOM se encarga de la supervisión y el control del entorno.

El símbolo el sistema -> indica que está interactuando con el procesador de servicio del servidor por medio de los comandos de Oracle ILOM. Independientemente del estado de energía del host, puede iniciar sesión en la CLI de ILOM por medio del puerto SER MGT o del puerto NET MGT.

El SP admite sesiones simultáneas de Oracle ILOM por servidor. Hay varias conexiones SSH o web disponibles a través del puerto NET MGT, y hay una conexión disponible por medio del puerto SER MGT.

Para obtener más información sobre cómo trabajar con las funciones de Oracle ILOM que son comunes a todas las plataformas gestionadas por Oracle ILOM, consulte la documentación de Oracle ILOM en:

<http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>

Oracle ILOM funciona en muchas plataformas. La mayoría de las funciones son comunes a todas las plataformas, pero algunas funciones de Oracle ILOM pertenecen solo a un subconjunto de plataformas.

---

**Nota** - Para determinados procedimientos incluidos en la documentación de Oracle ILOM, debe crear una conexión serie con el servidor y activar el interruptor de presencia física en el servidor. Para obtener información sobre la creación de una conexión serie, consulte la guía de instalación del servidor.

---

### Información relacionada

- [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#)
- [Configuración de políticas \[59\]](#)
- [“Visión general de OpenBoot” \[13\]](#)

## Descripción general del sistema operativo Oracle Solaris

El sistema operativo Oracle Solaris incluye comandos y otros recursos de software para utilizar para la administración del servidor. Para ver una introducción a estas herramientas de gestión,

consulte uno de los siguientes manuales en el kit de documentación para su versión de sistema operativo Oracle Solaris:

- Sistema operativo Oracle Solaris 11: *Administración de Oracle Solaris: tareas comunes*
- Sistema operativo Oracle Solaris 10: *Administración de Oracle Solaris: administración básica*

---

**Nota** - Oracle Solaris 10 se puede usar únicamente en dominios invitados de estos servidores.

---

Oracle Solaris incluye el software de Oracle VTS. Oracle VTS prueba y valida el hardware de Oracle mediante la comprobación de la conectividad y la funcionalidad de los dispositivos de hardware, los controladores y los dispositivos periféricos.

Además de la información sobre Oracle VTS disponible en la documentación de Oracle Solaris, el kit de documentación de Oracle VTS está disponible en:

<http://www.oracle.com/goto/vts/docs>

Oracle Solaris 11.3 también incluye Oracle VM Server for SPARC y Oracle Hardware Management Pack.

### Información relacionada

- [“Visión general de OpenBoot” \[13\]](#)

## Visión general de OpenBoot

El firmware de OpenBoot inicia el sistema operativo, valida el hardware instalado y se puede utilizar para otras tareas de administración del servidor por debajo del nivel del sistema operativo. Algunos dispositivos contienen firmware escrito en el lenguaje FCode, que permite el uso de comandos adicionales que se pueden introducir en el símbolo del sistema de OpenBoot (ok).

---

**Nota** - El firmware de OpenBoot se basa en el estándar IEEE 1275-1994 de Firmware inicio (Configuración de inicialización): especificación de requisitos y prácticas principales.

---

Este servidor tiene disponibles propiedades nuevas de OpenBoot para un dispositivo iSCSI mediante IB. Además, se agregó una nueva variable de OpenBoot.

- `boot-pool-list`: muestra las rutas del dispositivo a los dispositivos de almacenamiento accesibles mediante OpenBoot que comprenden una agrupación de inicio. Estos son los

dispositivos que usa Oracle Solaris cuando se inicia. Puede ver esta propiedad por medio del comando `.properties` en el nodo `/chosen` del símbolo del sistema de OpenBoot.

- `tboot-list`: muestra los dispositivos de almacenamiento que incluyen imágenes de reserva. Puede ver esta propiedad por medio del comando `.properties` en el nodo `/chosen` del símbolo del sistema de OpenBoot.
- `os-root-device`: define los dispositivos y los sistemas de archivos raíz para las agrupaciones raíz. Esta es una variable no volátil que puede ver mediante el comando `printenv` en el símbolo del sistema de OpenBoot o mediante el comando `eeprom` en el símbolo del sistema de Oracle Solaris.

Para obtener más información sobre los comandos de OpenBoot, consulte la documentación OpenBoot en:

<http://www.oracle.com/goto/openboot/docs>

### Información relacionada

- [“Descripción general del sistema operativo Oracle Solaris” \[12\]](#)

## Descripción general de Oracle VM Server for SPARC

Un *dominio lógico* es una agrupación lógica discreta con sus propios sistemas operativos, recursos e identidad dentro de un único sistema informático. El software de las aplicaciones puede ejecutarse en dominios lógicos. Cada dominio lógico puede crearse, destruirse, reconfigurarse y reiniciarse de manera independiente.

El software de Oracle VM Server for SPARC permite crear y gestionar varios dominios lógicos en un servidor, según la configuración del hardware del servidor. Es posible virtualizar recursos y definir la red, el almacenamiento y otros dispositivos de E/S como servicios que se pueden compartir entre diferentes dominios.

La configuración de Oracle VM Server for SPARC se almacena en el SP. Mediante los comandos de la CLI de Oracle VM Server for SPARC, puede agregar una configuración, enumerar las configuraciones presentes en el SP y especificar cuál de ellas se va a utilizar. También puede especificar una configuración de inicio de Oracle VM Server for SPARC con un comando de Oracle ILOM, como se explica en [Configuración del modo de inicio del host \(Oracle VM Server for SPARC\) \[52\]](#).

Oracle VM Server for SPARC se incluye en Oracle Solaris a partir de Oracle Solaris 11.1. Si usa Oracle Enterprise Manager Ops Center, puede aprovisionar ese entorno de gestión con una versión de Oracle VM Server for SPARC que sea compatible con su hardware.

### Información relacionada

- Documentación de Oracle VM Server for SPARC:  
<http://www.oracle.com/goto/vm-sparc/docs>
- “Visión general de Oracle Enterprise Manager Ops Center” [16]
- Encendido de un servidor con varios dominios activos (Oracle VM Server for SPARC) [30]
- Apagado de un servidor con varios dominios activos (Oracle VM Server for SPARC) [31]
- Configuración del comportamiento de inicio y reinicio [45]

## Visión general del software de rutas múltiples

El software de rutas múltiples permite definir y controlar rutas físicas redundantes a dispositivos de E/S, como las interfaces de red y los dispositivos de almacenamiento. Si la ruta de acceso activa a un dispositivo deja de estar disponible, el software puede desviarse automáticamente a una ruta alternativa para mantener la disponibilidad. Esta capacidad se conoce como *failover automático*. Para aprovechar las capacidades de las rutas múltiples, es necesario configurar el servidor con hardware redundante, como interfaces de red redundantes o dos adaptadores de bus de host (HBA) conectados a la misma matriz de almacenamiento de dos puertos.

Para los servidores, existen diferentes tipos de software de rutas múltiples disponibles:

- El software de múltiples rutas de red IP de Oracle Solaris proporciona funciones de rutas múltiples y equilibrio de carga para las interfaces de red IP. Este software incluye comandos y otros recursos de software que se utilizan para la administración del servidor. Para obtener información sobre cómo configurar y administrar las múltiples rutas de red IP de Oracle Solaris, consulte *Administración de Oracle Solaris: servicios y virtualización de redes*.
- Oracle Solaris Multiplexed I/O (MPxIO) es una arquitectura totalmente integrada con el sistema operativo Oracle Solaris que permite acceder a los dispositivos de E/S por medio de diferentes interfaces del controlador del host desde una sola instancia del dispositivo de E/S. (Previamente, esta función se denominaba StorageTek Traffic Manager). Para obtener información sobre MPxIO, consulte *Administración de Oracle Solaris: guía de rutas múltiples y configuración de SAN*.

### Información relacionada

- “Descripción general del sistema operativo Oracle Solaris” [12]

- [“Descripción general de Oracle VM Server for SPARC” \[14\]](#)

## Visión general de Oracle Hardware Management Pack

Oracle Hardware Management Pack proporciona herramientas para gestionar y configurar servidores Oracle desde el sistema operativo host. Oracle Solaris incluye Oracle Hardware Management Pack a partir de Oracle Solaris 11.2. Entre las herramientas se incluye una utilidad para gestionar dispositivos NVMe (`nvmeadm`) y para actualizar el firmware de diferentes dispositivos de hardware en el servidor (`fwupdate`).

Puede leer y descargar la documentación para la versión de Oracle Hardware Management Pack para Oracle Solaris que esté usando en:

<http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs>

### Información relacionada

- [Gestión de unidades del servidor \[79\]](#)
- [Actualizar firmware \[86\]](#)

## Visión general de Oracle Enterprise Manager Ops Center

Oracle Enterprise Manager Ops Center es una solución completa de gestión de sistemas que permite gestionar dispositivos y sistemas físicos y virtuales. Use el software de Oracle Enterprise Manager Ops Center para supervisar, actualizar, aprovisionar, virtualizar y mantener activos, como sistemas operativos, tecnologías de virtualización, servidores Oracle, almacenamiento y redes, desde una única interfaz de usuario.

Oracle Enterprise Manager Ops Center puede detectar un servidor, su SP, el SO y los dominios lógicos ya creados por Oracle VM Server for SPARC. Puede usar Oracle Enterprise Manager Ops Center para realizar tareas de gestión en activos detectados, incluso la creación de dominios lógicos y la configuración de RAID.

Para obtener más información sobre el software, consulte la página del producto y la biblioteca de documentación:

- Oracle Enterprise Manager Ops Center en:



<http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>

- Documentación de Oracle Enterprise Manager Ops Center en:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html#em>

Para obtener instrucciones sobre el despliegue y la gestión de servidores mediante este software, consulte la guía de procedimientos que corresponde a su servidor. Para encontrar esta guía y otras guías para desplegar dominios lógicos de Oracle VM Server for SPARC y Oracle Solaris Zones, seleccione el separador Deploy How To (Cómo desplegar) en la página de la biblioteca de documentación. Por ejemplo, esta es la página Deploy How Tos (Cómo desplegar) para Oracle Enterprise Manager Ops Center 12c, versión 3:

[http://docs.oracle.com/cd/E59957\\_01/nav/deploy.htm](http://docs.oracle.com/cd/E59957_01/nav/deploy.htm)

### Información relacionada

- “Compatibilidad con RAID de hardware” [79]

## Visión general del software Oracle Auto Service Request

Una vez que completa la instalación inicial y la configuración de Oracle Solaris, puede activar el software de Oracle Auto Service Request (Oracle ASR) para el servidor.

El software de Oracle ASR proporciona la capacidad para resolver problemas con mayor rapidez, ya que abre automáticamente solicitudes de servicio para servidores, productos de almacenamiento y sistemas de ingeniería cualificados de Oracle cuando se producen determinados fallos.

Las piezas se envían una vez que se recibe la solicitud de servicio enviada por Oracle ASR. En muchos casos, los ingenieros de Oracle ya se encuentran trabajando para resolver un problema antes de que los usuarios se den cuenta de que existe.

Los productos de Oracle con Oracle ASR transportan de manera segura datos de telemetría de fallos electrónicos a Oracle para ayudar a acelerar el proceso de diagnóstico. La notificación de eventos unidireccional no requiere conexiones a Internet entrantes ni mecanismos de acceso remoto. Solo se comunica a Oracle la información necesaria para solucionar el problema.

Oracle ASR es una función de la garantía del hardware de Oracle, Oracle Premium Support for Systems y Oracle Platinum Services.

- <http://www.oracle.com/us/support/premier/overview/index.html>

- <http://www.oracle.com/us/support/premier/engineered-systems-solutions/platinum-services/overview/index.html>

Oracle ASR está integrado en My Oracle Support (<https://support.oracle.com>). Debe usar My Oracle Support para activar sus activos de ASR, como por ejemplo un nuevo servidor.

Para activar el soporte automático para un servidor, descargue el software y busque más información en:

<http://oracle.com/us/support/auto-service-request/index.html>

Algunos de los recursos disponibles para Oracle ASR por medio de ese sitio son los siguientes:

- Documentación de Oracle ASR  
[http://docs.oracle.com/cd/E37710\\_01/index.htm](http://docs.oracle.com/cd/E37710_01/index.htm)
- *Cómo aprobar activos pendientes de ASR en My Oracle Support* (ID de documento 1329200.1)  
<https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1329200.1>

### Información relacionada

- Documentación de Oracle Auto Service Request  
[http://docs.oracle.com/cd/E37710\\_01/index.htm](http://docs.oracle.com/cd/E37710_01/index.htm)
- “Visión general de Oracle Enterprise Manager Ops Center” [16]

## Visión general de módulo de plataforma segura

El servidor incluye un Módulo de plataforma segura (TPM) como parte del SP. TPM hace referencia al dispositivo como también a la implementación mediante la cual se almacena información de configuración específica para el sistema. La información actúa como métrica con la que se miden los procesos durante el inicio del sistema.

Oracle Solaris usa TPM para almacenar claves de cifrado de manera segura. TPM, junto con otras medidas que se describen en la documentación de Oracle Solaris, protege el sistema contra el acceso no autorizado de usuarios de aplicaciones.

El propietario de la plataforma debe inicializar TPM mediante la configuración de una contraseña de usuario que se usa para autorizar operaciones privilegiadas. El propietario de la plataforma, también llamado propietario de TPM, difiere del superusuario tradicional.

### **Información relacionada**

- *Protección de sistemas y dispositivos conectados en Oracle Solaris 11.3* en la documentación de Oracle Solaris 11.3



## Acceso al servidor

---

En estos temas, se incluye información sobre el establecimiento de comunicaciones de bajo nivel con el servidor utilizando Oracle ILOM y la consola del sistema.

- [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#)
- [Inicio de sesión en la consola del sistema \[22\]](#)
- [Obtener el símbolo del sistema de OpenBoot bajo diversas condiciones \[23\]](#)
- [Visualización del símbolo del sistema de Oracle ILOM \[24\]](#)
- [“Oracle ILOM Remote System VNC Console” \[25\]](#)

### Información relacionada

- [Acceso al servidor \[21\]](#)
- [Inicio y cierre del sistema operativo \[35\]](#)

## ▼ Iniciar sesión en Oracle ILOM

Este procedimiento supone que el procesador de servicio tiene la configuración por defecto que se describe en la guía de instalación del servidor.

- **Inicie una sesión SSH y conéctese al procesador de servicio especificando su dirección IP.**

El nombre de usuario por defecto de Oracle ILOM es `root`, y la contraseña por defecto es `changeme`.

```
% ssh root@xxx.xxx.xxx.xxx
Password: password (nothing displayed as you type)
...
Oracle(R) Integrated Lights Out Manager
Version 3.2.X.X
Copyright (c) 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
...
->
```

Ya ha iniciado sesión en Oracle ILOM. Realice las tareas que necesite ejecutando comandos en el símbolo de sistema de Oracle ILOM.

---

**Nota** - Para activar el primer inicio de sesión y acceder a Oracle ILOM, se le proporciona al servidor una cuenta de administrador por defecto (`root`) y una contraseña por defecto (`changeme`). Para crear un entorno seguro, debe cambiar la contraseña por defecto de la cuenta de administrador por defecto inmediatamente después de iniciar sesión por primera vez en Oracle ILOM. Si ya se ha modificado esta cuenta de administrador por defecto, póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

---

### Información relacionada

- [“Visión general de Oracle ILOM” \[11\]](#)
- [Inicio de sesión en la consola del sistema \[22\]](#)

## ▼ Inicio de sesión en la consola del sistema

- **En el indicador de Oracle ILOM, escriba:**

```
-> start /HOST/console [-option]
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n) ? y
Serial console started. To stop, type #.
.
.
.
```

Donde *option* puede ser:

- `-f` | `-force`: permite que un usuario con un rol de consola (`c`) utilice la consola de cualquier usuario actual y fuerce el modo de visualización de dicho usuario.
- `-script`: omite la petición de datos de confirmación por sí o no.

Cuando entre en la consola del sistema, verá el símbolo del sistema de OpenBoot (`ok`), a menos que Oracle Solaris se esté ejecutando.

### Información relacionada

- [Visualización del símbolo del sistema de Oracle ILOM \[24\]](#)
- [“Oracle ILOM Remote System VNC Console” \[25\]](#)
- [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#)

## ▼ Obtener el símbolo del sistema de OpenBoot bajo diversas condiciones

En este procedimiento, se indican varias maneras de acceder al símbolo del sistema de OpenBoot, en orden de preferencia, comenzando por un método que realice el cierre más controlado del sistema operativo. Si desea conocer algunos otros métodos que realicen un cierre controlado para acceder al símbolo del sistema de OpenBoot, consulte [“Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot” \[40\]](#).

En este procedimiento, se presupone que la consola del sistema tiene la configuración por defecto. El método que use dependerá del estado del sistema operativo cuando intente obtener el símbolo del sistema de OpenBoot.




---

**Atención** - Cuando sea posible, entre en el símbolo del sistema de OpenBoot realizando un cierre controlado del sistema operativo. Cualquier otro método puede dar como resultado la pérdida de datos de estado del servidor.

---

### 1. Apague el sistema operativo desde el símbolo del sistema del host.

Desde un shell o una ventana de herramienta de comandos, escriba un comando adecuado del sistema operativo (por ejemplo, `shutdown 0 init 0`).

Para obtener detalles sobre cómo cerrar el sistema operativo, consulte:

- [Cierre del sistema operativo \(comando `init`\) \[38\]](#)
- [Cerrar el sistema operativo \(comando `shutdown`\) \[39\]](#)

### 2. En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

Con esta configuración, se asegura de que entrará en el símbolo del sistema de OpenBoot en lugar de que el sistema operativo se inicie automáticamente. Este cambio se aplica solamente a un único restablecimiento y caduca en 10 minutos si el host no se restablece.

### 3. Escriba lo siguiente:

```
-> stop /System
```

Aparece el símbolo del sistema de OpenBoot (ok).

Si el sistema operativo no respondió y usted no pudo entrar en el símbolo del sistema de OpenBoot, continúe con los pasos siguientes en este procedimiento.

### 4. En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> set /HOST send_break_action=break  
-> start /HOST/console
```

Ya debería ver el símbolo del sistema de OpenBoot. Si el servidor sigue sin responder, realice los siguientes pasos.

5. **Si pasaron más de 10 minutos desde que escribió el siguiente comando, vuelva a hacerlo.**

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

6. **Escriba lo siguiente:**

```
-> reset /System  
-> start /HOST/console
```

#### Información relacionada

- [“Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot” \[40\]](#)
- [Supervisión del servidor \[81\]](#)

## ▼ Visualización del símbolo del sistema de Oracle ILOM

- **Visualice el símbolo del sistema de Oracle ILOM de una de estas maneras:**
  - Desde la consola del sistema, escriba la secuencia de escape de Oracle ILOM (#.).
  - Inicie sesión en Oracle ILOM directamente desde un dispositivo conectado al puerto SER MGT o al puerto NET MGT.
  - Inicie sesión en Oracle ILOM mediante una conexión SSH.  
Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

#### Información relacionada

- [“Visión general de Oracle ILOM” \[11\]](#)
- [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#)
- [Obtener el símbolo del sistema de OpenBoot bajo diversas condiciones \[23\]](#)



## Oracle ILOM Remote System VNC Console

Oracle ILOM Remote System VNC Console es una implementación del sistema de computación virtual en red (VNC, Virtual Network Computing). Permite redirigir eventos de teclado, video y mouse (KVM) del servidor host de manera remota a una visualización gráfica de escritorio compartido.

---

**Nota** - Oracle ILOM también proporciona el componente Oracle ILOM Remote System Console Plus, pero los servidores solo lo admiten para la redirección de línea serie. Los servidores no admiten las funciones anteriores del sistema Oracle ILOM Remote Console ni Oracle ILOM Storage Redirection CLI.

---

Para conectarse a Oracle ILOM Remote System VNC Console, consulte la *Guía de configuración y mantenimiento* para la versión de Oracle ILOM.

### Información relacionada

- [“Gestión en banda \(de banda lateral\) de Oracle ILOM” \[68\]](#)



# Control del servidor

---

En estos temas, se describe cómo controlar las operaciones básicas del servidor.

- [“Encendido y apagado del servidor” \[27\]](#)
- [“Restablecimiento del servidor y del SP” \[32\]](#)

## Información relacionada

- [Inicio y cierre del sistema operativo \[35\]](#)

## Encendido y apagado del servidor

Existen varias maneras de encender y apagar el servidor. Utilice las tareas que sean más adecuadas para su situación.

Descripción	Enlaces
Encienda o apague el servidor mediante la CLI de Oracle ILOM.	<a href="#">Encendido del servidor (CLI de Oracle ILOM) [28]</a> <a href="#">Apagado del servidor (CLI de Oracle ILOM) [28]</a>
Encienda o apague el servidor mediante la interfaz web de Oracle ILOM.	<a href="#">Encendido del servidor (interfaz web de Oracle ILOM) [29]</a> <a href="#">Apagar el servidor (interfaz web de Oracle ILOM) [30]</a>
Encienda o apague el servidor cuando el servidor esté ejecutando Oracle VM for SPARC.	<a href="#">Encendido de un servidor con varios dominios activos (Oracle VM Server for SPARC) [30]</a> <a href="#">Apagado de un servidor con varios dominios activos (Oracle VM Server for SPARC) [31]</a>

## Información relacionada

- [“Restablecimiento del servidor y del SP” \[32\]](#)

## ▼ Encendido del servidor (CLI de Oracle ILOM)

---

**Nota** - Por defecto, el host automáticamente intenta realizar el inicio cuando se lo restablece o se lo enciende. Para obtener información sobre los parámetros que controlan esta acción, consulte [“Configuración de parámetros de inicio”](#) [45].

---

### 1. Inicie sesión en Oracle ILOM.

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM](#) [21].

### 2. En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> start /System
Are you sure you want to start /System (y/n) ? y
Starting /System
```

---

**Nota** - Para evitar que se le solicite confirmación, utilice el comando `start -script /System`.

---

### 3. Cambie a la consola host para ver la salida del host.

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
```

### Información relacionada

- [Encendido del servidor \(CLI de Oracle ILOM\)](#) [28]
- [Restablecimiento del servidor \(Oracle Solaris\)](#) [33]
- [Restablecimiento del servidor \(Oracle ILOM\)](#) [33]

## ▼ Apagado del servidor (CLI de Oracle ILOM)

### 1. Inicie sesión en Oracle Solaris como usuario con privilegios de usuario root.

### 2. Cierre Oracle Solaris.

Utilice uno de estos procedimientos:

- [Cierre del sistema operativo \(comando `init`\)](#) [38]
- [Cerrar el sistema operativo \(comando `shutdown`\)](#) [39]

### 3. Cambie del símbolo del sistema de la consola del sistema al símbolo del sistema de la consola del SP.

```
{0} ok #.  
->
```

**4. Desde el símbolo del sistema de Oracle ILOM, escriba:**

```
-> stop /System  
Are you sure you want to stop /System (y/n)? y  
Stopping /System  
  
->
```

---

**Nota** - Para realizar un cierre inmediato, utilice el comando `stop -force /System`. Asegúrese de haber guardado todos los datos antes de escribir este comando.

---

**Información relacionada**

- [Encendido del servidor \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[29\]](#)
- [Restablecimiento del servidor \(Oracle Solaris\) \[33\]](#)
- [Restablecimiento del servidor \(Oracle ILOM\) \[33\]](#)

## ▼ Encendido del servidor (interfaz web de Oracle ILOM)

---

**Nota** - Por defecto, el host automáticamente intenta realizar el inicio cuando se lo restablece o se lo enciende. Para obtener información sobre los parámetros que controlan esta acción, consulte [“Configuración de parámetros de inicio” \[45\]](#).

---

1. **Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.**  
Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).
2. **En la página Summary (Resumen), en el panel Actions (Acciones), haga clic en Power State (Estado de energía ), Turn On (Activar).**
3. **Cuando se le solicite, haga clic en OK (Aceptar) para confirmar la acción.**

**Información relacionada**

- [Encendido del servidor \(CLI de Oracle ILOM\) \[28\]](#)
- [Restablecimiento del servidor \(Oracle Solaris\) \[33\]](#)
- [Restablecimiento del servidor \(Oracle ILOM\) \[33\]](#)

## ▼ Apagar el servidor (interfaz web de Oracle ILOM)

1. **Inicie sesión en Oracle Solaris como usuario con privilegios de usuario root.**
2. **Cierre Oracle Solaris.**  
Consulte:
  - [Cierre del sistema operativo \(comando `init`\) \[38\]](#)
  - [Cerrar el sistema operativo \(comando `shutdown`\) \[39\]](#)
3. **Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.**
4. **En la página Summary (Resumen), en el panel Actions (Acciones), haga clic en Power State (Estado de energía), Turn Off (Desactivar).**
5. **Cuando se le solicite, haga clic en OK (Aceptar) para confirmar la acción.**

### Información relacionada

- [Encendido del servidor \(CLI de Oracle ILOM\) \[28\]](#)
- [Restablecimiento del servidor \(Oracle Solaris\) \[33\]](#)
- [Restablecimiento del servidor \(Oracle ILOM\) \[33\]](#)

## ▼ Encendido de un servidor con varios dominios activos (Oracle VM Server for SPARC)

Si el servidor está configurado con varios dominios de Oracle VM Server for SPARC, utilice este procedimiento para encender el servidor y reiniciar los dominios.

1. **Inicie sesión en Oracle ILOM.**  
Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).
2. **Encienda el host.**

```
-> start /System
Are you sure you want to start /System (y/n) ? y
Starting /System
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
```
3. **Inicie sesión en Oracle Solaris como usuario con privilegios de usuario root.**

**4. Inicie todos los dominios que no sean primarios.**

Los dominios se enlazan automáticamente cuando se inician.

```
# ldm start-domain domain-name  
< . . . >
```

**5. Inicie todos los dominios que no sean primarios.**

El método que utilice para acceder a un dominio dependerá de la manera en que haya configurado las consolas para sus dominios.

Inicie cada dominio de la misma manera que inicia un servidor. Consulte [Inicio del sistema operativo \(Oracle ILOM\) \[37\]](#).

**Información relacionada**

- [Apagado de un servidor con varios dominios activos \(Oracle VM Server for SPARC\) \[31\]](#)

## ▼ Apagado de un servidor con varios dominios activos (Oracle VM Server for SPARC)

Si el servidor está configurado con varios dominios de Oracle VM Server for SPARC, utilice este procedimiento para cerrar los dominios y apagar el servidor.

**1. Si es necesario, asegúrese de que la configuración de los dominios se guarde en el SP.**

```
# ldm add-config config-name
```

**2. Acceda al sistema operativo y ciérrelo en todos los dominios que no sean primarios.**

El método que utilice para acceder a un dominio dependerá de la manera en que haya configurado las consolas para sus dominios.

Para cerrar el sistema operativo, consulte [Cierre del sistema operativo \(comando `init`\) \[38\]](#) o [Cerrar el sistema operativo \(comando `shutdown`\) \[39\]](#).

**a. Desde el dominio primario, enumere los dominios y sus estados.**

```
# ldm ls
```

Tenga en cuenta qué dominios no son de E/S o son de E/S activos.

**b. Detenga y desenlace todos los dominios que no sean de E/S.**

```
# ldm stop-domain domain-name
. . .
# ldm unbind domain-name
```

**c. Detenga y desenlace los dominios de E/S activos.**

```
# ldm stop-domain domain-name
. . .
# ldm unbind domain-name
```

**d. Verifique que los dominios que no sean primarios estén inactivos.**

```
# ldm ls
```

**3. Cierre el dominio primario.**

Para cerrar el sistema operativo, consulte [Cierre del sistema operativo \(comando `init`\) \[38\]](#) o [Cerrar el sistema operativo \(comando `shutdown`\) \[39\]](#).

**4. Cambie del símbolo del sistema de la consola del sistema al símbolo del sistema de Oracle ILOM.**

```
{0} ok #.
->
```

**5. Desde el símbolo del sistema de Oracle ILOM, escriba:**

```
-> stop /System
Are you sure you want to stop /System (y/n)? y
Stopping /System

->
```

---

**Nota** - Para realizar un cierre inmediato, utilice el comando `stop -force /system`. Asegúrese de haber guardado todos los datos antes de escribir este comando.

---

**Información relacionada**

- [Encendido de un servidor con varios dominios activos \(Oracle VM Server for SPARC\) \[30\]](#)

## Restablecimiento del servidor y del SP

Utilice estos temas para restablecer el servidor o el SP.

- [Restablecimiento del servidor \(Oracle Solaris\) \[33\]](#)



- [Restablecimiento del servidor \(Oracle ILOM\) \[33\]](#)
- [Restablecimiento del SP \[34\]](#)

#### Información relacionada

- [“Encendido y apagado del servidor” \[27\]](#)

## ▼ Restablecimiento del servidor (Oracle Solaris)

No es necesario apagar y encender el servidor para restablecerlo.

---

**Nota** - Por defecto, el host automáticamente intenta realizar el inicio cuando se lo restablece o se lo enciende. Para obtener información sobre los parámetros que controlan esta acción, consulte [“Configuración de parámetros de inicio” \[45\]](#).

---

1. **Inicie sesión en Oracle Solaris como usuario con privilegios de usuario root.**
2. **Para restablecer el servidor desde el símbolo del sistema de Oracle Solaris, escriba uno de estos comandos:**

- `# shutdown -g0 -i6 -y`
- `# reboot`

#### Información relacionada

- [Apagado del servidor \(CLI de Oracle ILOM\) \[28\]](#)
- [Encendido del servidor \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[29\]](#)
- [Restablecimiento del servidor \(Oracle ILOM\) \[33\]](#)

## ▼ Restablecimiento del servidor (Oracle ILOM)

El comando `reset` de Oracle ILOM genera un restablecimiento controlado o forzado del hardware del servidor. Por defecto, el comando `reset` restablece controladamente el servidor.

---

**Nota** - Por defecto, el host automáticamente intenta realizar el inicio cuando se lo restablece o se lo enciende. Para obtener información sobre los parámetros que controlan esta acción, consulte [“Configuración de parámetros de inicio” \[45\]](#).

---

**1. Inicie sesión en Oracle ILOM.**

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

**2. Escriba uno de estos comandos para restablecer el servidor.**

■ **Realice un restablecimiento controlado.**

```
-> reset /System
```

■ **Si no es posible, realice un restablecimiento forzado del hardware.**

```
-> reset -force /System
```

**Información relacionada**

- [Encendido del servidor \(CLI de Oracle ILOM\) \[28\]](#)
- [Encendido del servidor \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[29\]](#)
- [Restablecimiento del servidor \(Oracle Solaris\) \[33\]](#)
- [Sustitución de la configuración de OpenBoot para restablecer el servidor \[55\]](#)

## ▼ Restablecimiento del SP

Después del restablecimiento, su sesión en el SP se finaliza.

**1. Inicie sesión en Oracle ILOM.**

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

**2. Restablezca el SP.**

```
-> reset /SP
```

**Información relacionada**

- [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#)

## Inicio y cierre del sistema operativo

---

En estos temas, se incluyen instrucciones para iniciar y cerrar el sistema operativo. Se incluyen instrucciones para obtener el símbolo del sistema de OpenBoot porque algunos de esos procedimientos se llevan a cabo allí.

- [“Inicio y cierre de Oracle Solaris” \[35\]](#)
- [“Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot” \[40\]](#)

### Información relacionada

- [Control del servidor \[27\]](#)

## Inicio y cierre de Oracle Solaris

Existen varias maneras de iniciar y cerrar el sistema operativo.

Descripción	Enlaces
Obtenga información sobre la secuencia de inicio.	<a href="#">“Secuencia de inicio” [36]</a>
Inicie un servidor que está configurado para iniciarse durante el encendido (configuración por defecto) con Oracle ILOM.	<a href="#">Inicio del sistema operativo (Oracle ILOM) [37]</a>
Inicie un servidor que esté en el símbolo del sistema de OpenBoot.	<a href="#">Inicio manual del sistema operativo (OpenBoot) [38]</a>
Cierre el sistema operativo usando un comando de Oracle Solaris.	<a href="#">Cierre del sistema operativo (comando <code>init</code>) [38]</a> <a href="#">Cerrar el sistema operativo (comando <code>shutdown</code>) [39]</a>

### Información relacionada

- [“Encendido y apagado del servidor” \[27\]](#)
- [“Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot” \[40\]](#)

## Secuencia de inicio

Además de controlar el estado de energía del host, también puede controlar cómo y cuándo se inicia el sistema operativo.

Cuando se enciende, el host puede tener uno de los siguientes estados:

- **Iniciado:** el sistema operativo se ejecuta en uno de estos niveles:
  - **3:** el sistema operativo se está ejecutando en el modo multiusuario con todos los recursos activados.
  - **S:** el sistema operativo se está ejecutando en el modo de usuario único, y algunos recursos no están activados.
- **En el símbolo del sistema de OpenBoot:** el sistema operativo no se está ejecutando. Usted se comunica con el firmware de OpenBoot en el host. Consulte [“Símbolo del sistema de OpenBoot” \[40\]](#).

Por defecto, el host automáticamente intenta realizar el inicio cuando se lo restablece o se lo enciende. En primer lugar, el host busca una unidad de inicio local. Si el host no puede iniciar desde la unidad, intenta iniciar desde la red. Consulte [Inicio del sistema operativo \(Oracle ILOM\) \[37\]](#).

En los siguientes pasos, se describe la secuencia de inicio de nivel superior:

1. Se inicia el restablecimiento de un host.
2. Se ejecuta OpenBoot y se leen sus parámetros.  
A continuación, se muestran los parámetros principales de OpenBoot y los valores por defecto que indican cómo se inicia el servidor (consulte [Visualización de todos los parámetros de OpenBoot \[48\]](#)):
  - `diag-switch? false`
  - `auto-boot? true`
  - `boot-device disk net`
3. Se lee un bloque de inicio desde el dispositivo de inicio para ubicar un programa de inicio.
4. El programa de inicio carga el núcleo en la memoria.
5. El núcleo se ejecuta y toma el control.

Puede configurar parámetros de inicio desde el sistema operativo o en el símbolo del sistema `ok`. También puede usar Oracle ILOM para modificar el comportamiento de inicio.

---

**Nota** - Cada dominio lógico proporciona una forma virtualizada de comandos de OpenBoot.

---

Estos recursos proporcionan más información sobre el proceso de inicio y sobre cómo configurar el inicio en Oracle Solaris:

- Oracle Solaris 11: *Inicio y cierre de Oracle Solaris en plataformas SPARC*
- Oracle Solaris 10: *Guía de administración del sistema: administración básica*

---

**Nota** - Oracle Solaris 10 se puede usar únicamente en dominios invitados de estos servidores.

---

### Información relacionada

- [Inicio del sistema operativo \(Oracle ILOM\) \[37\]](#)
- [Inicio manual del sistema operativo \(OpenBoot\) \[38\]](#)

## ▼ Inicio del sistema operativo (Oracle ILOM)

Por defecto, el host automáticamente intenta realizar el inicio cuando se lo restablece o se lo enciende.

### 1. Inicie sesión en Oracle ILOM.

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

### 2. Si los parámetros de OpenBoot están configurados con los valores por defecto, inicie el host con uno de estos métodos:

- En la interfaz web de Oracle ILOM, vaya a Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía), seleccione cualquiera de las acciones de restablecimiento, encendido o reinicio, y haga clic en Save (Guardar).
- En la CLI de Oracle ILOM, escriba:

```
-> reset /System
```

---

**Nota** - Si los parámetros de OpenBoot no están configurados con los valores por defecto, cuando restablezca el host, es posible que este se detenga en el símbolo del sistema de OpenBoot. Para realizar el inicio desde el símbolo del sistema de OpenBoot, consulte [Inicio manual del sistema operativo \(OpenBoot\) \[38\]](#).

---

### Información relacionada

- [Inicio manual del sistema operativo \(OpenBoot\) \[38\]](#)

- [“Secuencia de inicio” \[36\]](#)

## ▼ Inicio manual del sistema operativo (OpenBoot)

Utilice este procedimiento cuando esté en el símbolo del sistema de OpenBoot y desee iniciar el sistema operativo.

1. **Obtenga el símbolo del sistema de OpenBoot.**

Consulte [“Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot” \[40\]](#).

2. **Use uno de estos métodos para iniciar el host:**

- **Realice el inicio desde los dispositivos especificados en el parámetro `boot-device` de OpenBoot.**

```
ok boot
```

- **Especifique el dispositivo desde el que se realizará el inicio.**

```
ok boot boot_device
```

Donde `boot_device` es un dispositivo válido desde donde se puede realizar el inicio. Para obtener una lista de los dispositivos válidos, consulte [“Parámetros de configuración de OpenBoot” \[49\]](#).

### Información relacionada

- [Inicio del sistema operativo \(Oracle ILOM\) \[37\]](#)
- [“Secuencia de inicio” \[36\]](#)

## ▼ Cierre del sistema operativo (comando `init`)

El comando `init` es una secuencia de comandos de shell ejecutable que finaliza todos los procesos activos en un sistema y luego sincroniza los discos antes de cambiar los niveles de ejecución. Al especificar el nivel de ejecución `0`, se cierra el sistema operativo y se muestra el símbolo del sistema de OpenBoot.

1. **Inicie sesión en Oracle Solaris como usuario con privilegios de usuario `root`.**
2. **Cierre el sistema operativo.**

---

**Nota** - Este documento se aplica a varios productos de servidores. El siguiente ejemplo se basa en el servidor SPARC S7-2. La salida puede ser diferente de la que se muestra en los ejemplos en función del producto instalado.

---

```
# init 0
# svc.startd: The system is coming down. Please wait.
svc.startd: 126 system services are now being stopped.
Sep 21 13:31:31 systemA.xxxxx.com syslogd: going down on signal 15
svc.startd: Killing user processes.
Sep 21 13:31:37 The system is down. Shutdown took 23 seconds.
syncing file systems... done
Program terminated
SPARC S7-2, No Keyboard
...
{0} ok
```

### Información relacionada

- [Cerrar el sistema operativo \(comando `shutdown`\) \[39\]](#)

## ▼ Cerrar el sistema operativo (comando `shutdown`)

El comando `shutdown` envía un mensaje de advertencia y luego finaliza los procesos activos en un sistema para alcanzar un nivel de ejecución especificado. Al especificar el nivel de ejecución `0`, se cierra el sistema operativo y se muestra el símbolo del sistema de OpenBoot.

1. **Inicie sesión en Oracle Solaris como usuario con privilegios de usuario `root`.**
2. **Cierre el sistema operativo.**

En este ejemplo, estas opciones de comandos cierran el sistema operativo en el símbolo del sistema de OpenBoot:

- `-g0`: especifica un período de gracia de 0 segundos.
- `-i0`: especifica el nivel de ejecución `0`, que es equivalente al comando `init 0`.
- `-y`: responde automáticamente a la pregunta de confirmación para que el comando se ejecute sin intervención del usuario.

---

**Nota** - Este documento se aplica a varios productos de servidores. El siguiente ejemplo se basa en el servidor SPARC S7-2. La salida puede ser diferente de la que se muestra en los ejemplos en función del producto instalado.

---

```
# shutdown -g0 -i0 -y
# svc.startd: The system is coming down. Please wait.
```

```
svc.startd: 106 system services are now being stopped.  
Sep 12 17:52:11 systemA syslogd: going down on signal 15  
svc.startd: The system is down.  
syncing file systems...done  
Program terminated  
  
SPARC S7-2, No Keyboard  
...  
{0} ok
```

### Información relacionada

- [Cierre del sistema operativo \(comando `init`\) \[38\]](#)

## Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot

Existen varias maneras de acceder al símbolo del sistema de OpenBoot (ok).

---

**Nota** - Si tiene problemas para acceder al símbolo del sistema de OpenBoot con el método que eligió, consulte [Obtener el símbolo del sistema de OpenBoot bajo diversas condiciones \[23\]](#) para conocer algunas alternativas.

---

- [“Símbolo del sistema de OpenBoot” \[40\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(Oracle Solaris\) \[41\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(CLI de Oracle ILOM\) \[42\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[43\]](#)

### Información relacionada

- [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#)
- [“Inicio y cierre de Oracle Solaris” \[35\]](#)

## Símbolo del sistema de OpenBoot

Cuando se enciende el host, pero el sistema operativo no se inicia, se establece una comunicación con el firmware de OpenBoot. El firmware de OpenBoot muestra ok como su símbolo del sistema.

Para obtener más detalles sobre OpenBoot, consulte el *Manual de referencia de comandos de OpenBoot 4.x* en:



<http://www.oracle.com/goto/openboot/docs>

En esta tabla, se enumeran las tareas comunes que se realizan en el símbolo del sistema ok.

Tarea	Más información
Iniciar el host.	<a href="#">Inicio manual del sistema operativo (OpenBoot) [38]</a>
Configurar parámetros de OpenBoot.	<a href="#">Visualización de todos los parámetros de OpenBoot [48]</a>  <a href="#">Cambiar el dispositivo de inicio por defecto (OpenBoot) [46]</a>
Ejecutar diagnósticos.	Consulte el manual de servicio de su servidor, para conocer la detección y la gestión de fallos.
Restablecer y apagar el host.	En el símbolo del sistema de OpenBoot, escriba <code>help reset</code> para mostrar los detalles sobre el comando <code>reset</code> .
Expulsar medios.	En el símbolo del sistema de OpenBoot, escriba <code>help eject</code> para mostrar los detalles sobre el comando <code>eject</code> .

### Información relacionada

- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(Oracle Solaris\) \[41\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(CLI de Oracle ILOM\) \[42\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[43\]](#)
- [Obtener el símbolo el sistema de OpenBoot bajo diversas condiciones \[23\]](#)

## ▼ Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot (Oracle Solaris)

Utilice este procedimiento cuando desee cerrar el sistema operativo y obtener el símbolo del sistema ok.

1. **Inicie sesión en Oracle Solaris como usuario con privilegios de usuario root.**
2. **Cierre el sistema operativo.**

```
# shutdown -g0 -i0 -y
```

```
Shutdown started.    Wed Sep 19 15:17:45 PDT 2012
```

```
Changing to init state 0 - please wait
Broadcast Message from root (console) on systemA.com Wed Sep 19 15:17:45...
THE SYSTEM systemA.com IS BEING SHUT DOWN NOW ! ! !
Log off now or risk your files being damaged
```

```
root@systemA:~# svc.startd: The system is coming down. Please wait.
svc.startd: 126 system services are now being stopped.
Sep 19 15:18:01 systemA.com syslogd: going down on signal 15
svc.startd: Killing user processes.
Sep 19 15:18:07 The system is down. Shutdown took 22 seconds.
syncing file systems... done
Program terminated
...
{0} ok
```

El sistema operativo se cierra y el símbolo del sistema de OpenBoot (ok) se muestra.

### Información relacionada

- [“Visión general de OpenBoot” \[13\]](#)
- [Configuración del comportamiento de inicio y reinicio \[45\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(CLI de Oracle ILOM\) \[42\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[43\]](#)
- [Obtener el símbolo el sistema de OpenBoot bajo diversas condiciones \[23\]](#)

## ▼ Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot (CLI de Oracle ILOM)

Utilice este procedimiento cuando el host se apague y usted tenga una sesión iniciada en Oracle ILOM.

### 1. Inicie sesión en Oracle ILOM.

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

### 2. Cambie el parámetro `auto-boot?` a `false`.

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

Este comando evita temporalmente que el sistema operativo se inicie antes de que usted obtenga el símbolo del sistema de OpenBoot. Este cambio se aplica solamente a un único restablecimiento y caduca en 10 minutos si el host no se restablece.

### 3. Restablezca el host.

```
-> reset /System
```

### 4. Inicie la comunicación con el host.

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
```

Serial console started. To stop, type #.

Es posible que el servidor demore varios minutos en completar POST; una vez que lo hace, muestra el símbolo del sistema de OpenBoot.

### Información relacionada

- [“Visión general de OpenBoot” \[13\]](#)
- [Configuración del comportamiento de inicio y reinicio \[45\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(Oracle Solaris\) \[41\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[43\]](#)
- [Obtener el símbolo el sistema de OpenBoot bajo diversas condiciones \[23\]](#)

## ▼ Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot (interfaz web de Oracle ILOM)

Utilice este procedimiento cuando el host esté apagado y desee acceder al símbolo del sistema ok cuando se encienda el host.

**1. Inicie sesión en Oracle ILOM.**

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

**2. En la interfaz web de Oracle ILOM, en el panel de navegación izquierdo, elija Host Management (Gestión de hosts) > Host Boot Mode (Modo de inicio de host).**

Aparece la página Host Boot Mode (Modo de inicio de host).

**3. Para Script (Secuencia de comandos), escriba: `setenv auto-boot? false`.**

Esta configuración establece que el host se detenga en el símbolo del sistema de OpenBoot en lugar de iniciar automáticamente el sistema operativo preinstalado.

Haga clic en Save (Guardar) para guardar la nueva configuración.

**4. En el panel de navegación de la izquierda, elija Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía).**

**5. Elija Reset (Restablecer) en el menú desplegable y, luego, haga clic en Save (Guardar).**

**6. En el panel de navegación izquierdo, elija Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección).**

**7. Seleccione Use Serial Redirection (Usar redirección serie) y haga clic en Launch Remote Console (Iniciar consola remota).**

A medida que se restablece el host, aparecen mensajes en la consola serie. El símbolo del sistema de OpenBoot se muestra cuando la actividad de restablecimiento se completa.

**Información relacionada**

- [“Visión general de OpenBoot” \[13\]](#)
- [Configuración del comportamiento de inicio y reinicio \[45\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(Oracle Solaris\) \[41\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(CLI de Oracle ILOM\) \[42\]](#)
- [Obtener el símbolo el sistema de OpenBoot bajo diversas condiciones \[23\]](#)

# Configuración del comportamiento de inicio y reinicio

---

Utilice los comandos de OpenBoot y Oracle Solaris para reconfigurar el comportamiento de inicio y reinicio del servidor temporal o definitivamente. Las propiedades del modo de inicio de Oracle ILOM pueden ayudar a especificar la manera en que el host se inicia, lo que le permite corregir un problema relacionado con la configuración actual de OpenBoot u Oracle VM Server for SPARC.

- [“Configuración de parámetros de inicio” \[45\]](#)
- [“Descripción general del modo de inicio \(Oracle ILOM\)” \[51\]](#)
- [Configuración del modo de inicio del host \(Oracle VM Server for SPARC\) \[52\]](#)
- [Cambio del comportamiento del modo de inicio del host en el restablecimiento \(Oracle ILOM\) \[53\]](#)
- [Gestión de la secuencia de comandos del modo de inicio del host \(Oracle ILOM\) \[53\]](#)
- [Visualización de la fecha de caducidad del modo de inicio del host \(Oracle ILOM\) \[54\]](#)
- [Sustitución de la configuración de OpenBoot para restablecer el servidor \[55\]](#)
- [“Configuración del comportamiento de reinicio del servidor \(Oracle ILOM\)” \[55\]](#)

## Información relacionada

- [Inicio y cierre del sistema operativo \[35\]](#)

## Configuración de parámetros de inicio

En estos temas, se describe cómo cambiar la configuración de inicio por defecto.

Para obtener información más detallada sobre la personalización del modo de inicio del servidor, consulte la documentación de Oracle Solaris correspondiente a su versión.

- [Cambiar el dispositivo de inicio por defecto \(OpenBoot\) \[46\]](#)

- [Activar o desactivar el inicio automático \(OpenBoot\) \[47\]](#)
- [Activar o desactivar el inicio automático \(Oracle Solaris\) \[48\]](#)
- [Visualización de todos los parámetros de OpenBoot \[48\]](#)
- [“Parámetros de configuración de OpenBoot” \[49\]](#)
- [“Salida de `printenv`” \[50\]](#)

#### Información relacionada

- [Inicio y cierre del sistema operativo \[35\]](#)

## ▼ Cambiar el dispositivo de inicio por defecto (OpenBoot)

Utilice este procedimiento a fin de configurar OpenBoot para que se inicie desde un dispositivo específico. Este cambio es permanente, pero solo se aplica después de un restablecimiento.

### 1. Obtenga el símbolo del sistema `ok`.

Realice una de estas tareas:

- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(Oracle Solaris\) \[41\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[43\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(CLI de Oracle ILOM\) \[42\]](#)

### 2. Determine el nombre del dispositivo de inicio deseado.

Para ver los nombres de los dispositivos, escriba:

```
ok devalias
```

### 3. Configure el parámetro `boot-device` con el dispositivo de inicio que desee.

```
ok setenv boot-device boot_device
```

Donde `boot_device` es un dispositivo válido desde donde se puede realizar el inicio.

### 4. Restablezca el host.

```
ok reset-all
```

#### Información relacionada

- [“Salida de `printenv`” \[50\]](#)

## ▼ Activar o desactivar el inicio automático (OpenBoot)

Utilice este procedimiento para configurar OpenBoot de manera que el encendido o restablecimiento de un host intente iniciarse automáticamente, o no. Este cambio es permanente, pero solo se aplica después del restablecimiento del host.

---

**Nota** - Para activar el inicio automático del sistema operativo, se debe activar la propiedad `auto-boot` de Oracle ILOM. Puede cambiar la propiedad `auto-boot` de Oracle ILOM en `/HOST/domain/control`.

---

### 1. Obtenga el símbolo del sistema `ok`.

Realice una de estas tareas:

- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(Oracle Solaris\) \[41\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[43\]](#)
- [Obtención del símbolo del sistema de OpenBoot \(CLI de Oracle ILOM\) \[42\]](#)

### 2. Establezca el parámetro `auto-boot?` de OpenBoot.

- `true` (valor por defecto): el host se intenta iniciar automáticamente desde los dispositivos especificados en `boot-device`.
- `false`: el host no se inicia automáticamente. Puede realizar el inicio manualmente.

Por ejemplo:

```
ok setenv auto-boot? false
```

### 3. Restablezca el host.

```
ok reset-all
```

El host se restablece. Después de la inicialización, el host intenta el inicio o no según la configuración.

### Información relacionada

- [“Salida de `printenv`” \[50\]](#)
- [Activar o desactivar el inicio automático \(Oracle Solaris\) \[48\]](#)

## ▼ Activar o desactivar el inicio automático (Oracle Solaris)

Mientras se ejecuta Oracle Solaris, utilice este procedimiento para configurar OpenBoot de manera que el encendido o restablecimiento de un host intente iniciarse automáticamente, o no. Este cambio es permanente, pero solo se aplica después del restablecimiento del host.

---

**Nota** - Para activar el inicio automático del sistema operativo, se debe activar la propiedad `auto-boot` de Oracle ILOM. Puede cambiar la propiedad `auto-boot` de Oracle ILOM en `/HOST/domain/control`.

---

1. **Inicie sesión en Oracle Solaris como usuario con privilegios de usuario root.**
2. **Establezca el parámetro `auto-boot?` de OpenBoot.**
  - `true` (valor por defecto): el host se intenta iniciar automáticamente desde los dispositivos especificados en `boot-device`.
  - `false`: el host no se inicia automáticamente. Puede realizar el inicio manualmente.

Por ejemplo:

```
# eeprom auto-boot?=false
```

3. **Verifique el cambio.**

```
# eeprom auto-boot?
auto-boot?=false
```

4. **Restablezca el host.**

```
# init 6
```

El host se restablece. Después de la inicialización, el host intenta el inicio o no según la configuración.

### Información relacionada

- [Activar o desactivar el inicio automático \(OpenBoot\) \[47\]](#)

## ▼ Visualización de todos los parámetros de OpenBoot

1. **Visualice todos los parámetros de OpenBoot.**



- Desde el símbolo del sistema de OpenBoot, escriba `printenv`.
  - Desde Oracle Solaris, escriba `eeprom`.
2. Visualice el valor de un parámetro individual de OpenBoot.
- Desde el símbolo del sistema de OpenBoot, escriba `printenv parameter`.  
Donde *parameter* es un parámetro válido de OpenBoot.
  - Desde Oracle Solaris, escriba `eeprom parameter`.  
Donde *parameter* es un parámetro válido de OpenBoot.

### Información relacionada

- [“Parámetros de configuración de OpenBoot” \[49\]](#)
- [“Salida de `printenv`” \[50\]](#)

## Parámetros de configuración de OpenBoot

Parámetro	Valor por defecto	Descripción
<code>auto-boot-on-error?</code>	<code>false</code>	Controla si el host se intenta iniciar o no después de que POST detecta un error no recuperable. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>false</code>: el host no intenta iniciarse y se detiene en el símbolo del sistema <code>ok</code>.</li> <li>■ <code>true</code>: el host se intenta iniciar automáticamente.</li> </ul>
<code>auto-boot?</code>	<code>true</code>	Controla si el host se inicia o no automáticamente después de encender o restablecer el sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>true</code>: el host se intenta iniciar automáticamente desde los dispositivos especificados en <code>boot-device</code>.</li> <li>■ <code>false</code>: el host no intenta iniciarse y se detiene en el símbolo del sistema <code>ok</code>.</li> </ul>
<code>boot-command</code>	<code>boot</code>	Especifica el comando que se debe ejecutar cuando <code>auto-boot?</code> está configurado con el valor <code>true</code> . Comandos de inicio válidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>boot</code>: inicia el núcleo desde los dispositivos especificados en <code>boot-device</code>.</li> <li>■ <code>boot net</code>: inicia el núcleo desde la red.</li> <li>■ <code>boot cdrom</code>: inicia el núcleo desde el CD-ROM.</li> <li>■ <code>boot disk1:h</code>: inicia desde disco 1, partición <code>h</code>.</li> <li>■ <code>boot tape</code>: inicia el archivo por defecto desde la cinta.</li> </ul>

Parámetro	Valor por defecto	Descripción
boot-device	disk net	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>boot device-path</code>: realiza el inicio desde el dispositivo especificado como <code>device-path</code>. Consulte <a href="#">Localizar rutas de dispositivos (OpenBoot) [75]</a>.</li> </ul> Contiene el nombre del dispositivo de inicio por defecto que se utiliza cuando OpenBoot no está en modo de diagnóstico.
boot-file		Parámetro opcional que proporciona argumentos de inicio que se utilizan cuando OpenBoot no está en modo de diagnóstico.
diag-switch?	false	Si el valor es <code>true</code> , se ejecuta en modo de diagnóstico.
network-boot-arguments		Parámetro opcional que permite definir los parámetros de configuración que OpenBoot deberá utilizar cuando se realice un inicio WAN. El valor definido para este parámetro tiene prioridad por sobre cualquier valor de parámetro de inicio por defecto. Consulte la página del comando <code>man eeprom(1M)</code> para obtener detalles.

## Información relacionada

- [“Salida de `printenv`” \[50\]](#)

## Salida de `printenv`

Esta salida es un ejemplo del comando `printenv` de OpenBoot en un servidor SPARC S7-2. Es posible que la salida de cada servidor sea diferente.

```
{0} ok printenvVariable Name           Value                               Default Value
ttya-rts-dtr-off                       false                              false
ttya-ignore-cd                          true                               true
keyboard-layout                          none                               No default
reboot-command                           none                               No default
security-mode                             0                                 No default
security-password                         min                                min
security-#badlogins                       false                             false
verbosity                                 true                              true
diag-switch?                             false                             false
local-mac-address?                       false                             false
fcode-debug?                             7                                 7
scsi-initiator-id                        none                              No default
oem-logo                                  false                             false
oem-banner                                true                              No default
oem-banner?                              false                             false
ansi-terminal?                           true                               true
screen-#columns                           80                                80
screen-#rows                              34                                34
ttya-mode                                 9600,8,n,1,-                      9600,8,n,1,-
output-device                             virtual-console                    virtual-console
input-device                              virtual-console                    virtual-console
auto-boot-on-error?                       false                             false
load-base                                 16384                             16384
```

auto-boot?	false	true
os-root-device		
network-boot-arguments		
boot-command	boot	boot
boot-file		
boot-device	/pci@300/pci@2/pci@0/pci ...	disk net
multipath-boot?	false	false
boot-device-index	0	0
use-nvramrc?	false	false
nvramrc		
error-reset-recovery	boot	boot

Si algún valor en la salida de `printenv` está truncado, puede ver la entrada completa escribiendo el comando `printenv` seguido del nombre de la variable. Por ejemplo:

```
{0} ok printenv boot-device
boot-device = /pci@302/pci@2/pci@0/pci@17/LSI,sas@0/disk@p2 disk net
```

### Información relacionada

- [“Parámetros de configuración de OpenBoot” \[49\]](#)

## Descripción general del modo de inicio (Oracle ILOM)

Las propiedades del modo de inicio (`bootmode`) permiten sustituir el método por defecto que utiliza el servidor durante el inicio. Esta capacidad resulta útil para sustituir la configuración particular de OpenBoot u Oracle VM Server for SPARC que pueda ser incorrecta, para configurar las variables de OpenBoot mediante una secuencia de comandos o para realizar tareas similares.

Por ejemplo, si la configuración de OpenBoot se daña, puede establecer la propiedad de estado de `bootmode` en `reset_nvram` y, luego, restablecer el servidor a la configuración por defecto de fábrica de OpenBoot.

El personal del servicio de asistencia puede indicarle que utilice la propiedad de secuencia de comandos de `bootmode` para resolver el problema. Las capacidades de la secuencia de comandos no están completamente documentadas y se emplean fundamentalmente para depurar.

Debido a que el fin de `bootmode` solamente es corregir un problema con la configuración de OpenBoot u Oracle VM Server for SPARC, las nuevas propiedades especificadas en este comando surten efecto solamente para un único inicio. Además, para evitar que un administrador configure una propiedad de estado de `bootmode` y se olvide de ella, la propiedad de estado de `bootmode` caduca si el host no se restablece una vez que transcurren 10 minutos desde la configuración de la propiedad de estado de `bootmode`.

### Información relacionada

- [Restablecimiento del servidor \(Oracle Solaris\) \[33\]](#)
- [Restablecimiento del servidor \(Oracle ILOM\) \[33\]](#)
- [“Visión general de OpenBoot” \[13\]](#)
- [“Descripción general de Oracle VM Server for SPARC” \[14\]](#)

## ▼ Configuración del modo de inicio del host (Oracle VM Server for SPARC)

---

**Nota** - Debe utilizar un nombre de configuración válido de Oracle VM Server for SPARC para esta tarea.

---

**1. Inicie sesión en Oracle ILOM.**

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

**2. Determine la configuración válida de Oracle VM Server en su SP.**

```
-> show /HOST/domain/configs
```

**3. Establezca la configuración del modo de inicio en el símbolo del sistema de Oracle ILOM.**

```
-> set /HOST/bootmode config=configname
```

Donde *configname* es una configuración de dominio lógico con un nombre válido.

Por ejemplo, si creó una configuración de Oracle VM Server llamada `ldm-set1`:

```
-> set /HOST/bootmode config=ldm-set1
```

Para volver el modo de inicio `config` a la configuración por defecto de fábrica, especifique `factory-default`:

```
-> set /HOST/bootmode config=factory-default
```

**4. Apague y encienda o restablezca el servidor cuando esté listo para iniciarlo con la configuración seleccionada.**

### Información relacionada

- [Restablecimiento del servidor \(Oracle ILOM\) \[33\]](#)

- [“Descripción general del modo de inicio \(Oracle ILOM\)” \[51\]](#)
- [“Descripción general de Oracle VM Server for SPARC” \[14\]](#)

## ▼ Cambio del comportamiento del modo de inicio del host en el restablecimiento (Oracle ILOM)

La propiedad de estado de `/HOST/bootmode` controla el modo en que se utilizan las variables NVRAM de OpenBoot. En general, se mantiene la configuración actual de estas variables. Si se establece `/HOST/bootmode state=reset_nvram`, las variables NVRAM de OpenBoot regresan a la configuración por defecto en el siguiente restablecimiento.

- **En el indicador de Oracle ILOM, escriba:**

```
-> set /HOST/bootmode state=value
```

Donde *value* es una de las siguientes opciones:

- `normal`: en el próximo restablecimiento, las variables NVRAM conservan la configuración actual.
- `reset_nvram`: en el próximo restablecimiento, las variables de OpenBoot vuelven a la configuración por defecto.

---

**Nota** - La propiedad `state=reset_nvram` vuelve a ser normal después del siguiente restablecimiento del servidor o una vez transcurridos 10 minutos. (Consulte [Visualización de la fecha de caducidad del modo de inicio del host \(Oracle ILOM\) \[54\]](#)). Las propiedades `config` y `script` no caducan. Estas dos propiedades se eliminan cuando el servidor se reestablece o cuando se las elimina manualmente estableciendo *value* en `' '`, lo que indica una secuencia de comandos vacía.

---

### Información relacionada

- [Restablecimiento del servidor \(Oracle ILOM\) \[33\]](#)
- [“Descripción general del modo de inicio \(Oracle ILOM\)” \[51\]](#)
- [“Descripción general de Oracle VM Server for SPARC” \[14\]](#)

## ▼ Gestión de la secuencia de comandos del modo de inicio del host (Oracle ILOM)

- **En el indicador de Oracle ILOM, escriba:**

```
-> set /HOST/bootmode script=value
```

Donde `script` controla el método de inicio del firmware OpenBoot del servidor host. `script` no afecta la configuración `/HOST/bootmode` actual.

`value` puede tener hasta 64 bytes de longitud.

Puede especificar un valor `/HOST/bootmode` y configurar la secuencia de comandos en un mismo comando. Por ejemplo:

```
-> set /HOST/bootmode state=reset_nvram script="setenv diag-switch? true"
```

Después de que se reestablece el servidor y OpenBoot lee el valor de la propiedad `state`, todas las variables de OpenBoot se establecen en los valores por defecto. Luego, OpenBoot lee el valor de la propiedad `state` y, como resultado, la variable `diag-switch?` se establece en el valor solicitado por el usuario `true`.

---

**Nota** - Si establece `/HOST/bootmode script=""`, Oracle ILOM deja el valor de `script` vacío.

---

### Información relacionada

- [Restablecimiento del servidor \(Oracle ILOM\) \[33\]](#)
- [“Descripción general del modo de inicio \(Oracle ILOM\)” \[51\]](#)
- [“Descripción general de Oracle VM Server for SPARC” \[14\]](#)

## ▼ Visualización de la fecha de caducidad del modo de inicio del host (Oracle ILOM)

- **En el indicador de Oracle ILOM, escriba:**

```
-> show /HOST/bootmode expires
Properties:
  expires = Tue May 10 18:24:16 2016
```

Donde `expires` es la fecha y la hora en que caduca el modo de inicio actual.

### Información relacionada

- [Restablecimiento del servidor \(Oracle ILOM\) \[33\]](#)
- [“Descripción general del modo de inicio \(Oracle ILOM\)” \[51\]](#)
- [“Descripción general de Oracle VM Server for SPARC” \[14\]](#)

## ▼ Sustitución de la configuración de OpenBoot para restablecer el servidor

Utilice este procedimiento para sustituir la configuración de OpenBoot y comenzar el reinicio del dominio de control, lo que da como resultado el inicio del host en el símbolo del sistema de OpenBoot.

- **En el indicador de Oracle ILOM, escriba:**

```
-> set /HOST/domain/control auto-boot=disabled  
-> reset /HOST/domain/control [-force] [-script]
```

El host se reinicia y se detiene en el símbolo del sistema de OpenBoot.

### Información relacionada

- [Cambio del comportamiento del modo de inicio del host en el restablecimiento \(Oracle ILOM\) \[53\]](#)
- [Configuración del comportamiento de inicio y reinicio \[45\]](#)
- [“Descripción general del modo de inicio \(Oracle ILOM\)” \[51\]](#)
- [“Descripción general de Oracle VM Server for SPARC” \[14\]](#)

## Configuración del comportamiento de reinicio del servidor (Oracle ILOM)

Además de realizar cambios temporales en el comportamiento del inicio, también puede utilizar Oracle ILOM para establecer la manera en la que el host se comportará cuando se encuentre un error. Para obtener detalles sobre estas opciones, consulte la sección sobre cómo establecer el comportamiento de inicio en un servidor host SPARC en la *Guía de configuración y mantenimiento* para su versión de Oracle ILOM.

### Información relacionada

- [“Restablecimiento del servidor y del SP” \[32\]](#)





## Cambio en la información de identificación del servidor

---

En este tema, se describe cómo almacenar información (para fines como el control de inventario o la gestión de recursos del sitio) en el SP por medio de la interfaz CLI de Oracle ILOM.

- [Cambiar la información sobre el identificador del servidor \[57\]](#)

### Información relacionada

- [Encender LED de localización \[81\]](#)

## ▼ Cambiar la información sobre el identificador del servidor

Use la propiedad `/SP system_identifier` para almacenar información de identificación de clientes. Esta cadena está codificada en todos los mensajes de captura generados por SNMP. La asignación de un identificador único del sistema puede ser útil para distinguir el sistema de origen de cada mensaje de SNMP.

- **En el indicador de Oracle ILOM, escriba:**

```
-> set /SP system_identifier="data"
```

---

**Nota** - Debe incluir la cadena de datos (*data*) entre comillas.

---

### Información relacionada

- [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#)



## Configuración de políticas

---

En estos temas, se describe la gestión de la configuración de políticas utilizando Oracle ILOM.

- [Especificación del modo de enfriamiento \[59\]](#)
- [Restauración del estado de la energía del host al reiniciar \[60\]](#)
- [Especificación del estado de la energía del host al reiniciar \[61\]](#)
- [Desactivar o reactivar retraso de encendido del host \[61\]](#)
- [Especificación de inicio paralelo del SP y el host \[62\]](#)
- [Especificación del comportamiento de selector virtual del host \[62\]](#)
- [Restablecer los valores por defecto del procesador de servicio \[63\]](#)

### Información relacionada

- [Configuración del comportamiento de inicio y reinicio \[45\]](#)

## ▼ Especificación del modo de enfriamiento

Algunos servidores admiten el modo de enfriamiento del host, pero no todos. Cuando se establece la propiedad `HOST_COOLDOWN` en `enabled` (activada), el servidor pasa al modo de enfriamiento mientras el host se apaga. El modo de enfriamiento ordena a Oracle ILOM supervisar determinados componentes para garantizar que estén por debajo de la temperatura mínima, a fin de no causar daños al usuario si accede a los componentes internos.

Cuando los componentes están por debajo del umbral de temperatura, se elimina la alimentación del servidor, lo que permite que se libere el conmutador de interbloqueo de la cubierta. Si las temperaturas supervisadas tardan más de cuatro minutos en llegar al umbral, el host se apaga.

### ● En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> set /SP/policy HOST_COOLDOWN=value
```

Donde *value* puede ser:

- `enabled`: el servidor enfría determinados componentes antes de apagarse.
- `disabled`: las temperaturas de los componentes no se supervisan en el momento de apagar el servidor.

### Información relacionada

- [Apagar el servidor \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[30\]](#)
- [Apagado del servidor \(CLI de Oracle ILOM\) \[28\]](#)

## ▼ Restauración del estado de la energía del host al reiniciar

Utilice la propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` para controlar el comportamiento del servidor después de una interrupción inesperada de la energía. Oracle ILOM empieza a funcionar automáticamente en cuanto se restablece la alimentación externa. Por lo general, la energía del host no se restaura hasta que se utiliza Oracle ILOM para tal fin.

Oracle ILOM registra el estado actual de la energía del servidor en su almacenamiento no volátil. Si la política `HOST_LAST_POWER_STATE` está activada, Oracle ILOM puede restaurar el estado de energía previo del host. Esta política es útil si se producen cortes del suministro eléctrico o si el servidor se traslada a otra ubicación.

Por ejemplo, si el servidor host está en funcionamiento en el momento en que se interrumpe la energía y la propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` está establecida en `disabled` (desactivada), el servidor host seguirá apagado cuando se restablezca la energía. Si la propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` está definida en `enabled` (activada), el servidor host se reiniciará cuando se restablezca la energía.

### ● En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> set /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE=enabled
```

Donde *value* puede ser:

- `enabled`: cuando se restablezca la energía, el servidor regresará al estado en el que se encontraba antes de la interrupción de la energía.
- `disabled` (valor por defecto): mantiene el servidor apagado cuando se suministra energía.

Si activa `HOST_LAST_POWER_STATE`, también deberá configurar `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY`. Consulte [Desactivar o reactivar retraso de encendido del host \[61\]](#).

### Información relacionada

- [Desactivar o reactivar retraso de encendido del host \[61\]](#)
- [Especificación del estado de la energía del host al reiniciar \[61\]](#)

## ▼ Especificación del estado de la energía del host al reiniciar

Utilice la propiedad `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` para encender el host cuando se aplique energía externa al servidor. Si esta política está establecida en `enabled` (activada), el SP establece `HOST_LAST_POWER_STATE` en `disabled` (desactivada).

### ● En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> set /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON=value
```

Donde *value* puede ser:

- `enabled`: cuando se aplica energía, enciende automáticamente el host después de iniciar el SP.
- `disabled` (valor por defecto): mantiene el host apagado cuando se suministra energía.

### Información relacionada

- [Restauración del estado de la energía del host al reiniciar \[60\]](#)
- [Desactivar o reactivar retraso de encendido del host \[61\]](#)

## ▼ Desactivar o reactivar retraso de encendido del host

Utilice la propiedad `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY` para hacer que el servidor espere durante un breve tiempo antes de activar la energía de manera automática. El retraso es un intervalo aleatorio de entre uno y cinco segundos. El retraso en el encendido del servidor ayuda a reducir los sobrevoltajes momentáneos en la fuente de alimentación principal. Este retraso del encendido es importante cuando se encienden varios servidores de un rack simultáneamente tras una interrupción del suministro eléctrico.

### ● En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> set /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY=value
```

Donde *value* puede ser:

- `enabled`: hace que el servidor espere un breve período de tiempo antes de encenderse automáticamente.
- `disabled` (valor por defecto): el servidor se enciende de manera automática sin ningún retraso.

#### Información relacionada

- [Especificación del estado de la energía del host al reiniciar \[61\]](#)

## ▼ Especificación de inicio paralelo del SP y el host

La propiedad `/SP/policy PARALLEL_BOOT` permite que el host se inicie y se encienda en paralelo con el SP. Cuando está activado, el inicio en paralelo ocurre si una política de encendido automático (`HOST_AUTO_POWER_ON` o `HOST_LAST_POWER_STATE`) estaba activa o si un usuario presiona el botón de encendido mientras el SP está en proceso de inicio. Oracle ILOM debe estar en ejecución para que el host se pueda encender en estas situaciones. Cuando esta propiedad está establecida en `disabled` (desactivada), primero se inicia el SP y luego se inicia el host.

#### ● En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> set /SP/policy PARALLEL_BOOT=value
```

Donde *value* puede ser:

- `enabled`: el SP y el host se inician simultáneamente.
- `disabled`: el SP y el host se inician en sucesión.

#### Información relacionada

- [Encendido del servidor \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[29\]](#)
- [Encendido del servidor \(CLI de Oracle ILOM\) \[28\]](#)
- [Apagar el servidor \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[30\]](#)
- [Apagado del servidor \(CLI de Oracle ILOM\) \[28\]](#)

## ▼ Especificación del comportamiento de selector virtual del host

Use la propiedad `/HOST keyswitch_state` para controlar la posición del selector virtual.

#### ● En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> set /HOST keyswitch_state=value
```

Donde *value* puede ser:

- **normal** (valor por defecto): el servidor puede encenderse solo y comenzar el proceso de inicio.
- **standby**: apaga el host y desactiva el encendido.
- **diag**: se permite el encendido del host. Este valor sustituye la configuración de `/HOST/diagtarget`, lo que genera la ejecución de Max POST.
- **locked**: se permite el encendido del host; sin embargo, no está permitido actualizar dispositivos de memoria flash ni configurar `/HOST send_break_action=break`.

### Información relacionada

- [Encendido del servidor \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[29\]](#)
- [Encendido del servidor \(CLI de Oracle ILOM\) \[28\]](#)
- [Apagar el servidor \(interfaz web de Oracle ILOM\) \[30\]](#)
- [Apagado del servidor \(CLI de Oracle ILOM\) \[28\]](#)

## ▼ Restablecer los valores por defecto del procesador de servicio

Si el procesador de servicio se daña o si desea restablecer el procesador de servicio a los valores por defecto de fábrica, cambie la configuración de `/SP reset_to_defaults` y luego apague el host para implementar los cambios. Este comportamiento es diferente al de algunos productos anteriores, en los que no tenía que apagar el host para restablecer los valores por defecto del procesador de servicio.

Necesita permisos de administrador para realizar esta tarea.

### 1. Inicie sesión en Oracle ILOM.

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

### 2. Restablezca los valores por defecto del procesador de servicio.

```
-> set /SP reset_to_defaults=value
```

Donde *value* puede ser:

- **a11**: elimina todos los datos de configuración del SP.
- **factory**: cambia la configuración del procesador de servicio y OpenBoot a los valores por defecto de fábrica y borra todos los archivos log del procesador de servicio.

### 3. Apague y reinicie el host para completar el cambio de configuración.

```
-> stop /System  
-> reset /SP
```

#### Información relacionada

- [Apagado del servidor \(CLI de Oracle ILOM\) \[28\]](#)



## Configuración de direcciones de red del SP y del host

---

En estos temas, se describe la gestión de las direcciones de red con Oracle ILOM.

- [“Opciones de dirección de red del procesador de servicio” \[65\]](#)
- [Desactivación o reactivación del acceso de red al SP \[66\]](#)
- [Visualización de los parámetros de red del SP \[66\]](#)
- [Visualización de la dirección MAC del host \[67\]](#)
- [“Conexión con el SP \(en banda\)” \[67\]](#)

### Información relacionada

- [Asociación de dispositivos con nombres de dispositivos \[71\]](#)

## Opciones de dirección de red del procesador de servicio

Puede acceder al procesador de servicio en el servidor de varias maneras. Tenga en cuenta las siguientes opciones y seleccione el mejor método de acceso para su entorno.

Puede conectarse físicamente con el procesador de servicio utilizando una conexión serie o una conexión de red. La conexión de red se puede configurar para utilizar una dirección IP estática o DHCP (el valor por defecto). Si lo desea, los servidores pueden utilizar una conexión de red en banda con el procesador de servicio, en lugar del puerto por defecto NET MGT fuera de banda.

Para obtener más información sobre cada opción, consulte esta documentación:

- Para usar una conexión serie con el procesador de servicio, consulte la información sobre cómo conectar un terminal o un emulador al puerto SER MGT en la guía de instalación del servidor.

- Para asignar una dirección IP estática al procesador de servicio, consulte la información sobre cómo asignar una dirección IP estática al procesador de servicio en la guía de instalación del servidor.
- Para utilizar una conexión en banda con el procesador de servicio, consulte [“Gestión en banda \(de banda lateral\) de Oracle ILOM” \[68\]](#).

#### Información relacionada

- Documentación de Oracle ILOM
- [“Visión general de Oracle ILOM” \[11\]](#)
- [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#)

## ▼ Desactivación o reactivación del acceso de red al SP

- **En el indicador de Oracle ILOM, escriba:**

```
-> set /SP/network state=value
```

Donde *value* puede ser:

- `enabled` (valor por defecto)
- `disabled`

#### Información relacionada

- [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#)
- [“Opciones de dirección de red del procesador de servicio” \[65\]](#)

## ▼ Visualización de los parámetros de red del SP

Con este procedimiento, se muestra información, como, por ejemplo, la dirección de red para el SP.

1. **En el indicador de Oracle ILOM, escriba:**

```
-> show /SP/network
```

2. **Busque la propiedad relevante en la salida.**

- **Si desea ver la dirección IP del procesador de servicio, consulte la propiedad `ipaddress` en la salida.**

Por ejemplo:

```
ipaddress = 10.x.xx.xxx
```

- **Si desea ver la dirección IP del servidor DHCP que suministró la dirección IP dinámica solicitada por el SP, consulte la propiedad `dhcp_server_ip` en la salida.**

Por ejemplo:

```
dhcp_server_ip = 10.x.x.x
```

#### Información relacionada

- [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#)
- [Visualización de la dirección MAC del host \[67\]](#)

## ▼ Visualización de la dirección MAC del host

El software del servidor configura automáticamente la propiedad `/HOST macaddress`, por lo tanto, usted no puede definirla ni cambiarla. El valor se lee y se determina a partir de la tarjeta de configuración del sistema extraíble del servidor (SCC PROM) y luego se almacena como una propiedad en Oracle ILOM.

El valor que se muestra para `/HOST macaddress` es para el puerto NET0 del servidor. Para cada puerto adicional, la dirección MAC aumenta a partir del valor NET 0. Por ejemplo, la dirección MAC para NET1 es la dirección MAC NET0 más uno (1).

- **En el indicador de Oracle ILOM, escriba:**

```
-> show /HOST macaddress
```

#### Información relacionada

- [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#)
- [Visualización de los parámetros de red del SP \[66\]](#)

## Conexión con el SP (en banda)

En estos temas, se describe cómo usar una conexión en banda, o de banda lateral, con el SP.

- [“Gestión en banda \(de banda lateral\) de Oracle ILOM” \[68\]](#)

- [Configurar acceso en banda \(de banda lateral\) al procesador de servicio \[69\]](#)

### Información relacionada

- [Acceso al servidor \[21\]](#)

## Gestión en banda (de banda lateral) de Oracle ILOM

Por defecto, se utiliza el puerto NET MGT fuera de banda para conectarse con el SP del servidor. La función de gestión de banda lateral de Oracle ILOM permite seleccionar el puerto NET MGT o uno de los puertos 10 Gigabit Ethernet del servidor (llamados NET 0, NET 1, NET 2 y NET 3), que son puertos en banda, para enviar comandos de Oracle ILOM hacia el procesador de servicio del servidor y recibirlos desde él. Los puertos en banda también se denominan puertos de banda lateral.

La ventaja de utilizar un puerto de gestión de banda lateral para gestionar el procesador de servicio del servidor es que se necesita una conexión de cable menos y un puerto de conmutación de red menos. En las configuraciones donde se gestionan muchos servidores, como los centros de datos, la gestión de banda lateral puede representar un ahorro considerable en la utilización de la red y el hardware.

Cuando se activa la gestión de banda lateral en Oracle ILOM, pueden producirse las siguientes condiciones:

- La conectividad con el SP del servidor podría perderse al cambiar la configuración del puerto de gestión del SP mientras se está conectado a dicho SP mediante una conexión de red, como SSH, web u Oracle ILOM Remote Console.
- Es posible que el controlador 10 Gigabit Ethernet de host integrado no admita la conectividad en chip entre el SP y el sistema operativo host. Si se produce esta situación, utilice un puerto o una ruta diferente para transmitir el tráfico entre el origen y el destino en lugar de utilizar la creación de puentes/conmutación L2.
- El reinicio del servidor host podría causar una breve interrupción de la conectividad de red en los puertos 10 Gigabit Ethernet del servidor que se han configurado para la gestión de banda lateral. Si se produce esta situación, configure los puertos de conmutación/puente adyacentes como puertos del host.

### Información relacionada

- [Configurar acceso en banda \(de banda lateral\) al procesador de servicio \[69\]](#)

- [“Opciones de dirección de red del procesador de servicio” \[65\]](#)

## ▼ Configurar acceso en banda (de banda lateral) al procesador de servicio

En este procedimiento, se describe cómo acceder al SP desde un puerto de gestión en banda (o banda lateral) utilizando un puerto de red del host.

### 1. Conéctese a Oracle ILOM por medio del puerto SER MGT.

Consulte la guía de instalación del servidor para establecer la conexión con el puerto SER MGT.

### 2. Inicie sesión en Oracle ILOM.

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

### 3. Si ha iniciado sesión utilizando el puerto serie, asigne una dirección IP estática.

Para obtener instrucciones, consulte la información sobre cómo asignar una dirección IP estática en la guía de instalación del servidor.

### 4. Visualice la configuración de red actual.

```
-> show /SP/network
```

Por ejemplo, en la salida, puede encontrar estas propiedades:

```
managementport = MGMT
...
pendingmanagementport = MGMT
...
```

MGMT indica el puerto SER MGT.

### 5. Configure un puerto de red para el procesador de servicio.

Para *port*, escriba el valor NET0, NET1, NET2 O NET3.

```
-> set /SP/network pendingmanagementport=port
```

### 6. Configure *ipaddress* e *ipconfig* según sea necesario.

Consulte la sección sobre asignación de una dirección IP en la guía de instalación del servidor.

### 7. Confirme los cambios de configuración de red.

```
->set /SP/network commitpending=true
```

## 8. Verifique el cambio.

```
-> show /SP/network
```

Por ejemplo, en la salida, puede encontrar estas nuevas propiedades:

```
managementport = NET0  
...  
pendingmanagementport = NET0
```

### Información relacionada

- [“Gestión en banda \(de banda lateral\) de Oracle ILOM” \[68\]](#)
- [“Opciones de dirección de red del procesador de servicio” \[65\]](#)

# Asociación de dispositivos con nombres de dispositivos

---

En estos temas, se explica cómo identificar unidades y otros dispositivos en el servidor con nombres que sean reconocidos o visualizados por el software y el firmware. El mismo dispositivo físico es conocido por diferentes tipos de nombres en diferentes contextos.

- [“Importancia de la asociación de un dispositivo físico con un nombre” \[71\]](#)
- [“Sintaxis de WWN” \[72\]](#)
- [Visualizar componentes del servidor \(Oracle ILOM\) \[73\]](#)
- [Localizar rutas de dispositivos \(OpenBoot\) \[75\]](#)
- [“Denominación de dispositivos de `probe-scsi-all` \(OpenBoot\)” \[76\]](#)
- [Correlación entre nombres de dispositivos WWN y ubicaciones físicas \(comando `probe-scsi-all`\) \[76\]](#)

## Información relacionada

- [Configuración de direcciones de red del SP y del host \[65\]](#)

## Importancia de la asociación de un dispositivo físico con un nombre

Existen algunas situaciones en las que es necesario correlacionar el nombre lógico de un dispositivo con la ubicación física de dicho dispositivo:

- Cuando se descarga el sistema operativo desde una red, se debe especificar el nombre lógico del dispositivo de la unidad en la ranura 0 (el dispositivo de inicio por defecto).
- Cuando ejecuta el comando `format` de Oracle Solaris, debe seleccionar uno de los nombres lógicos de dispositivos que se incluyen en la salida. A fin de asegurarse de seleccionar

la unidad correcta para una operación, debe correlacionar estos nombres lógicos de dispositivos con las unidades físicas.

- Si recibe un mensaje del sistema que muestra el nombre lógico del dispositivo de una unidad, quizá sea necesario identificar la ranura física donde está instalada la unidad.

### Información relacionada

- [“Sintaxis de WWN” \[72\]](#)

## Sintaxis de WWN

Oracle Solaris utiliza la sintaxis de WWN (World Wide Name) en lugar del campo único local `tn` (ID de destino) en los nombres lógicos de dispositivos. Este cambio afecta a la manera en que los nombres de dispositivo se asignan a dispositivos SCSI específicos. Los siguientes puntos son esenciales para entender el impacto de este cambio:

- Antes de que se cambiara a la nomenclatura WWN, Oracle Solaris identificaba el dispositivo de inicio por defecto como `c0t0d0`.
- Con el cambio, el identificador de dispositivo para el dispositivo de inicio por defecto se conoce ahora como `c0tWWNd0`, donde `WWN` es un valor hexadecimal único para ese dispositivo en todo el mundo.
- Este valor WWN es asignado por el fabricante del dispositivo y, por lo tanto, su relación con la estructura del árbol de dispositivos del servidor es aleatoria.

Como los valores de WWN no se ajustan a la estructura lógica tradicional de nombres de dispositivos, no es posible identificar directamente un dispositivo de destino a partir de su valor `cntWWNdn`. En lugar de ello, puede utilizar uno de los métodos alternativos siguientes para asignar nombres de dispositivos basados en WWN a dispositivos físicos.

- Cuando el sistema operativo no se está ejecutando, puede analizar la salida del comando `probe-scsi-all` de OpenBoot.  
Por ejemplo, se puede analizar la salida de `probe-scsi-all` cuando se desea identificar un dispositivo de inicio.
- Cuando el sistema operativo se está ejecutando, puede analizar la salida del comando `prtconf -v`.

### Información relacionada

- [“Denominación de dispositivos de `probe-scsi-all` \(OpenBoot\)” \[76\]](#)



## ▼ Visualizar componentes del servidor (Oracle ILOM)

El comando `show components` de Oracle ILOM muestra información en tiempo real sobre los componentes instalados en el servidor. Esta información incluye el nombre de destino para cada componente.

- **En el indicador de Oracle ILOM, escriba:**

**Nota** - Este documento se aplica a varios productos de servidores. El siguiente ejemplo se basa en el servidor SPARC T7-2. La salida puede ser diferente de la que se muestra en los ejemplos en función del producto instalado.

```
-> show components
Target                                     | Property                                     | Value
-----+-----
/SYS/MB/CMP0                               | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/CLX/CLINK0                    | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/CLX/CLINK1                    | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/CLX/CLINK2                    | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/CLX/CLINK3                    | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/DAX0                           | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/DAX1                           | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/DAX2                           | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/DAX3                           | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/IOS0                           | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/IOS1                           | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0                           | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH0                       | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH0/D0                   | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH0/D1                   | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH1                       | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH1/D0                   | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU0/CH1/D1                   | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1                           | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH0                       | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH0/D0                   | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH0/D1                   | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH1                       | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH1/D0                   | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/MCU1/CH1/D1                   | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0                           | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/CORE0                     | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/CORE1                     | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/CORE2                     | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/CORE3                     | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/L2D0                       | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC0/L2D1                       | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1                           | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1/CORE0                     | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1/CORE1                     | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1/CORE2                     | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1/CORE3                     | current_config_state                       | Enabled
/SYS/MB/CMP0/SCC1/L2D0                       | current_config_state                       | Enabled
```

/SYS/MB/CMP0/SCC1/L2D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/CLX/CLINK0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/CLX/CLINK1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/CLX/CLINK2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/CLX/CLINK3	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/DAX0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/DAX1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/DAX2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/DAX3	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/IOS0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/IOS1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH0/D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH0/D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH1/D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU0/CH1/D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH0/D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH0/D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH1/D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/MCU1/CH1/D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/CORE0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/CORE1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/CORE2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/CORE3	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/L2D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC0/L2D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/CORE0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/CORE1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/CORE2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/CORE3	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/L2D0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/CMP1/SCC1/L2D1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK4	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK6	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK8	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH0/PCIE_LINK12	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK0	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK4	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK5	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK6	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK7	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK8	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1/PCIE_LINK12	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/RISER1/PCIE1	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/RISER2/PCIE2	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/RISER3/PCIE3	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/RISER3/PCIE4	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/USB_CTRL	current_config_state	Enabled
/SYS/MB/XGBE	current_config_state	Enabled

->

## Información relacionada

- [Localizar rutas de dispositivos \(OpenBoot\) \[75\]](#)

## ▼ Localizar rutas de dispositivos (OpenBoot)

### 1. Visualice el símbolo del sistema de OpenBoot.

Consulte [Obtener el símbolo el sistema de OpenBoot bajo diversas condiciones \[23\]](#).

### 2. Desde el símbolo del sistema de OpenBoot, escriba:

---

**Nota** - Este documento se aplica a varios productos de servidores. El siguiente ejemplo se basa en el servidor SPARC S7-2. La salida puede ser diferente de la que se muestra en los ejemplos en función del producto instalado.

---

```
ok devalias
fallback-miniroot /pci@300/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/hub@2/storage@1/disk@0
rcdrom /pci@300/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/hub@2/storage@1/disk@0
disk7 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p4
disk6 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p5
disk5 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p7
disk4 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p6
disk3 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p0
disk2 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p1
disk1 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p3
disk /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p2
disk0 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0/disk@p2
sas0 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0
sas /pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI, sas@0
nvme3 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@7/nvme@0/disk@1
nvme2 /pci@302/pci@2/pci@0/pci@6/nvme@0/disk@1
nvme1 /pci@300/pci@2/pci@0/pci@5/nvme@0/disk@1
nvme0 /pci@300/pci@2/pci@0/pci@4/nvme@0/disk@1
net3 /pci@300/pci@1/pci@0/pci@1/network@0, 3
net2 /pci@300/pci@1/pci@0/pci@1/network@0, 2
net1 /pci@300/pci@1/pci@0/pci@1/network@0, 1
net /pci@300/pci@1/pci@0/pci@1/network@0
net0 /pci@300/pci@1/pci@0/pci@1/network@0
virtual-console /virtual-devices/console@1
name aliases
```

## Información relacionada

- [Obtener el símbolo el sistema de OpenBoot bajo diversas condiciones \[23\]](#)

## Denominación de dispositivos de `probe-scsi-a11` (OpenBoot)

La salida de `probe-scsi-a11` muestra todos los dispositivos SCSI en el servidor y proporciona datos básicos sobre cada dispositivo. Al analizar la salida de `probe-scsi-a11`, busque los siguientes campos de datos que sean nombres diferentes para el mismo dispositivo. Debe utilizar un tipo de nombre específico en diferentes comandos.

Nombre de entidad	Definición
Target	Cada unidad SAS se asigna a un ID de destino único.
SASDeviceName	Valor de WWN asignado a la unidad SAS por el fabricante. Oracle Solaris reconoce este nombre.
SASAddress	Valor WWN asignado al dispositivo SCSI que reconoce el firmware de OpenBoot.
PhyNum	ID hexadecimal del puerto del controlador que está conectado a la unidad de destino.

En general, el proceso de asignación de valores de WWN presenta las etapas siguientes:

1. Identificar la ubicación física de la unidad de disco duro para la cual se realizará la operación.
2. Identificar el puerto del controlador que está conectado a esa ubicación física.
3. Encontrar el nombre de dispositivo basado en WWN de la unidad conectada a ese puerto de controlador.

---

**Nota** - Consulte el manual de servicio del servidor para obtener una descripción de la organización de las ranuras de unidades físicas.

---

### Información relacionada

- [“Sintaxis de WWN” \[72\]](#)

## ▼ Correlación entre nombres de dispositivos WWN y ubicaciones físicas (comando `probe-scsi-a11`)

1. En el símbolo del sistema de OpenBoot, escriba:

```

ok probe-scsi-all
/pci@302/pci@2/pci@0/pci@14/LSI,sas@0

FCode Version 1.00.65, MPT Version 2.05, Firmware Version 9.00.00.00

Target 9
Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
SASDeviceName 5000cca02f0256b8 SASAddress 5000cca02f0256b9 PhyNum 0
Target a
Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
SASDeviceName 5000cca02f02564c SASAddress 5000cca02f02564d PhyNum 1
Target b
Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A770 1172123568 Blocks, 600 GB
SASDeviceName 5000cca02f1390f4 SASAddress 5000cca02f1390f5 PhyNum 2
Target c
Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A770 1172123568 Blocks, 600 GB
SASDeviceName 5000cca02f1376d8 SASAddress 5000cca02f1376d9 PhyNum 3
Target d
Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
SASDeviceName 5000cca02f027838 SASAddress 5000cca02f027839 PhyNum 4
Target e
Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
SASDeviceName 5000cca02f02e798 SASAddress 5000cca02f02e799 PhyNum 5
Target f
Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
SASDeviceName 5000cca02f02b138 SASAddress 5000cca02f02b139 PhyNum 6
Target 10
Unit 0 Disk HGST H101860SFSUN600G A3T0 1172123568 Blocks, 600 GB
SASDeviceName 5000cca02f028fd0 SASAddress 5000cca02f028fd1 PhyNum 7

/pci@300/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/storage@1
Unit 0 Disk smiMICRON eUSB DISK 1112

/pci@300/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/hub@2/storage@1
Unit 0 Removable Read Only device SUNRemote ISO CDR0M1.01
    
```

## 2. En esta salida, busque los siguientes identificadores de disco:

- LSI, sas@0: controlador de disco (un REM, en este ejemplo). Si el servidor tiene más de un controlador de disco, las unidades de destino asociadas con cada controlador se enumeran después de la información de ese controlador.
- SASDeviceName: WWN que Oracle Solaris reconoce.
- SASAddress: WWN al que OpenBoot hace referencia.
- PhyNum: ranura física que ocupa la unidad (el valor 0 indica una unidad en la ranura 0 de la unidad de disco duro).

## 3. Utilice los valores de esta salida para crear un nombre lógico de dispositivo en el formato `cntWWNdn` que sea reconocido por Oracle Solaris.

Para este ejemplo, debe crear un nombre como este para indicar la unidad en la ranura 0.

- `cn = c0`  
Donde *n* es el número de controlador SAS.
- `tWWN = t5000cca02f0256b8`

Donde *WWN* es el valor `SASDeviceName`.

- $dn = d0$

Donde *n* es 0 para todos los dispositivos SCSI incrustados.

El nombre lógico de dispositivo completo es `c0t5000cca02f0256b8d0`.

### **Información relacionada**

- [“Denominación de dispositivos de `probe-scsi-a11` \(OpenBoot\)” \[76\]](#)

## Gestión de unidades del servidor

---

En estos temas, se describe cómo configurar y gestionar las unidades del servidor.

- “Compatibilidad con RAID de hardware” [79]
- “Gestión de dispositivos NVMe” [80]

### Información relacionada

- [Asociación de dispositivos con nombres de dispositivos](#) [71]

## Compatibilidad con RAID de hardware

A diferencia de algunos servidores SPARC anteriores, estos servidores no proporcionan compatibilidad con RAID de hardware incorporada. No puede usar las funciones de RAID de hardware que se proporcionaban por medio de los comandos y las utilidades de RAID basados en FCode (como `create-raid1-volume`).

En lugar de RAID de hardware, considere la posibilidad de usar las funcionalidades de ZFS proporcionadas en Oracle Solaris. Para obtener información sobre la creación de agrupaciones raíz y agrupaciones de almacenamiento ZFS de Oracle Solaris, consulte *Gestión de sistemas de archivos ZFS en Oracle Solaris 11.3* en [http://docs.oracle.com/cd/E53394\\_01](http://docs.oracle.com/cd/E53394_01).

### Información relacionada

- “Gestión de dispositivos NVMe” [80]

## Gestión de dispositivos NVMe

Las unidades y tarjetas NVMe funcionarán con la mayoría de los comandos disponibles para una unidad SAS, SATA o SSD. Además, en los dispositivos NVMe, puede usar el comando `nvmeadm` que se proporciona en Oracle Hardware Management Pack, que está incluido en Oracle Solaris 11.3. Para obtener información detallada sobre cómo usar `nvmeadm`, consulte la *Guía del usuario de las herramientas de CLI de Oracle Server para Oracle Solaris 11.3*.

### Información relacionada

- [“Compatibilidad con RAID de hardware” \[79\]](#)



## Supervisión del servidor

---

Los servidores ofrecen muchas maneras de supervisar la actividad del sistema y el comportamiento defectuoso, incluidos los indicadores LED, Oracle ILOM y POST. Los archivos de registro, incluida la actividad de la consola del sistema, son conservados por Oracle Solaris y Oracle ILOM. Para obtener información específica sobre los LED, los informes de fallos y los archivos log, consulte los temas sobre cómo detectar y gestionar fallos en el manual de servicio del servidor.

---

**Nota** - Puede usar Oracle Enterprise Manager Ops Center para supervisar este servidor junto con otros servidores y activos. Para obtener más información, consulte [“Visión general de Oracle Enterprise Manager Ops Center” \[16\]](#).

---

Cuando se detecta un problema en un servidor, puede utilizar el botón de localización y el LED de localización para identificar el servidor que necesita mantenimiento en su ubicación física.

- [Encender LED de localización \[81\]](#)
- [Apagar LED de localización \[82\]](#)
- [Visualización del estado del LED de localización del servidor \[82\]](#)

### Información relacionada

- [Detección y gestión de fallos en el manual de servicio del servidor.](#)
- [Asociación de dispositivos con nombres de dispositivos \[71\]](#)

## ▼ Encender LED de localización

Cuando un servidor necesita mantenimiento, la iluminación del LED de localización del servidor permite identificar fácilmente el servidor correcto. No necesita permisos de administrador para utilizar los comandos `set /System locator_indicator` y `show /System locator_indicator`.

1. **Inicie sesión en Oracle ILOM.**

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

**2. Ilumine el LED de localización.**

```
-> set /System locator_indicator=on
```

**Información relacionada**

- [Apagar LED de localización \[82\]](#)
- [Visualización del estado del LED de localización del servidor \[82\]](#)

## ▼ **Apagar LED de localización**

Después de que se completa el mantenimiento de un servidor, el LED de localización se puede desactivar. No necesita permisos de administrador para utilizar el comando `set /System locator_indicator`.

**1. Inicie sesión en Oracle ILOM.**

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

**2. Apague el LED de localización.**

```
-> set /System locator_indicator=off
```

**Información relacionada**

- [Encender LED de localización \[81\]](#)
- [Visualización del estado del LED de localización del servidor \[82\]](#)

## ▼ **Visualización del estado del LED de localización del servidor**

No necesita permisos de administrador para utilizar el comando `show /System/locator_indicator`.

**1. Inicie sesión en Oracle ILOM.**

Consulte [Iniciar sesión en Oracle ILOM \[21\]](#).

**2. Visualice el estado del LED de localización:**

```
-> show /System locator_indicator
```

### Información relacionada

- [Encender LED de localización \[81\]](#)
- [Apagar LED de localización \[82\]](#)



## Actualización del firmware

---

En estos temas, se describe cómo actualizar el firmware del sistema y ver las versiones actuales de firmware para los servidores de las series SPARC y Netra SPARC S7-2 de Oracle.

- [Visualización de versiones de firmware \[85\]](#)
- [Actualizar firmware \[86\]](#)

### Información relacionada

- [Descripción de los recursos de administración del sistema \[11\]](#)

## ▼ Visualización de versiones de firmware

La propiedad `/HOST` muestra información sobre las versiones de firmware en el host. La salida incluye la versión general del firmware del sistema y las versiones de los componentes del firmware, como Oracle ILOM, OpenBoot y POST.

---

**Nota** - También puede determinar las versiones del firmware del servidor y de componentes específicos, como un controlador de unidad, con el comando `fwupdate`. El comando `fwupdate` se proporciona en Oracle Hardware Management Pack, que está incluido en Oracle Solaris 11.3. Para obtener información detallada sobre cómo usar `fwupdate`, consulte la *Guía del usuario de las herramientas de CLI de Oracle Server para Oracle Solaris 11.3*.

---

### 1. Visualice los valores actuales de la propiedad del host.

```
-> show /HOST
```

Consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM* para obtener más información sobre el comando `show /HOST`.

### 2. Analice la salida a fin de encontrar la versión indicada para el componente del firmware o el firmware del sistema que desee.

### Información relacionada

- [Actualizar firmware \[86\]](#)

## ▼ Actualizar firmware

Debe instalar todo el firmware del sistema para su servidor en el mismo momento. No puede instalar un componente individual del firmware del sistema, como Oracle ILOM.

---

**Nota** - Puede actualizar la versión de firmware en componentes de hardware específicos, como un controlador de unidad, con el comando `fwupdate`. El comando `fwupdate` se proporciona en Oracle Hardware Management Pack, que está incluido en Oracle Solaris 11.3. Para obtener información detallada sobre cómo usar `fwupdate`, consulte la *Guía del usuario de las herramientas de CLI de Oracle Server para Oracle Solaris 11.3*.

---

**1. Descargue una copia del firmware del sistema para su servidor.**

Consulte la información sobre cómo descargar firmware y software del producto en las notas del producto de su servidor o en la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*.

**2. Actualice el firmware por medio de la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM.**

Consulte la información sobre cómo actualizar el firmware en la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*. Asegúrese de realizar los pasos preparatorios que se describen en ese documento antes de actualizar el firmware.

### Información relacionada

- [Visualización de versiones de firmware \[85\]](#)

# Índice

---

## A

- acceso a servidor, 21
- acceso de red a SP, 66
- actualización de firmware, 85, 86
- apagado, 27, 28, 30, 31
- archivos de registro, para supervisión de servidor, 81

## C

- cierre de Oracle Solaris
  - comando `init`, 38
  - comando `shutdown`, 39
- comando `devalias`, 75
- comando `fwupdate`, 85, 86
- comando `nvmeadm`, 80
- comando `printenv`, 50
- comando `probe-scsi-all`, 76, 76
- componentes, visualización de nombres, 73
- comunicación de sistema, 21
- conexión de banda lateral, 67, 68, 69
- conexión en banda, 67, 68, 69
- configuración de políticas, 59
- consola del sistema, inicio de sesión, 22

## D

- detección de fallos, 81
- dirección de red, 65, 65
- dirección de red de host, 65
- dirección MAC, host, 67
- dispositivos NVMe, 80
- dominios, varios activos, 30, 31

## E

- encendido, 27, 28, 29, 30
- estado de energía de host al reiniciar
  - especificación en configuración de política, 61
  - restauración, 60
- expulsión de medios, 40

## F

- firmware
  - actualización, 85, 86
  - visualización de versión, 85

## G

- gestión de unidades, 79

## I

- ID, cambio, 57
- inicio
  - cambio de dispositivo de inicio, 46
  - cómo iniciar y cerrar, 35
  - configuración, 45
  - desde Oracle ILOM, 37
  - desde símbolo del sistema de OpenBoot, 38
  - inicio automático, 47, 48
  - parámetros de inicio, 45
  - secuencia de inicio, 36
- inicio paralelo, 62

## K

KVM, 25

## L

LED de localización, 81, 82, 82

## M

modo de enfriamiento, configuración de política, 59

modo de inicio

- descripción general, 51

- fecha de caducidad, 54

- gestión de configuración, 52

- gestión de la secuencia de comandos, 53

- gestión de servidor, 45

- gestión en restablecimiento, 53

- Oracle VM Server for SPARC, 52

Módulo de plataforma segura, 18

## N

nombres de dispositivos, 71

nombres de dispositivos de WWN

- sintaxis, 72

nombres de dispositivos físicos, 71

nombres de dispositivos WWN

- comando `probe-scsi-all`, 76

## O

OpenBoot

- comando `devalias`, 75

- comando `printenv`, 50

- comando `probe-scsi-all`, 76, 76

- parámetro `auto-boot?`, 47, 48

- parámetros, 48, 49

- símbolo del sistema, 23, 40, 40, 41, 42, 43

- sustitución de restablecimiento, 55

- uso, 40

- visión general, 13

- visualización de versión, 85

Oracle Auto Service Request, 17

Oracle Enterprise Manager Ops Center, 16

Oracle Hardware Management Pack, 16

Oracle ILOM

- acceso, 24

- acceso a la consola del sistema, 22

- configuración de comportamiento de reinicio, 55

- configuración de políticas, 59

- inicio de sesión, 21

- nombre de usuario y contraseña por defecto, 21

- política de inicio paralelo, 62

- símbolo del sistema, 11, 22, 24

- visión general, 11

- visualización de componentes, 73

Oracle ILOM Remote System VNC Console, 25

Oracle Solaris

- cierre, 35, 38, 39

- comando `init`, 38

- comando `shutdown`, 39

- descripción general, 12

- inicio, 35

Oracle VM Server for SPARC

- apagado, 31

- encendido, 30

- visión general, 14

## P

parámetro `auto-boot?`, 47, 48

POST, visualización de versión, 85

procesador de servicio

- dirección de red, 65

## R

RAID, 79

RAID de hardware , 79

restablecimiento

- cambio de comportamiento, 53

- descripción general, 32

- desde símbolo del sistema de OpenBoot, 40

- SP, 34



valores de SP, 63  
 retraso de encendido de host, configuración de política,  
 61  
 rutas de dispositivos, 75

## **S**

selector virtual, 62  
 selector, especificación de comportamiento de host, 62  
 servidor  
     acceso, 21  
     cambio de identificador, 57  
     control, 27, 35  
     restablecimiento  
         desde Oracle ILOM, 33  
         desde Oracle Solaris, 33  
 servidor DHCP, visualización de dirección IP, 66  
 software de rutas múltiples, 15  
 SP  
     acceso de red, 66  
     dirección de red, 65  
     restablecimiento, 32, 34  
     restablecimiento de valores, 63  
 supervisión del servidor, 81

## **T**

TPM, 18

## **V**

visión general de la administración del sistema, 11  
 VNC, 25

## **Z**

ZFS, 79

