



Guía de instalación de Remote System Control (RSC) de Sun

Servidor Sun™ Enterprise™ 250

901 San Antonio Road
Palo Alto, , CA 94303-4900
USA 650 960-1300 Fax 650 969-9131

Referencia: 806-0009-10
Marzo de 1999, revisión A

Copyright Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. Todos los derechos reservados.

Este producto o documento está protegido por derechos de copia, y se distribuye bajo licencia, con lo que queda restringida su utilización, distribución y descompilación. No es posible reproducir parte alguna de este producto o documento en forma o medio alguno sin autorización previa en forma escrita de Sun y sus filiales, si existiese alguna. El software procedente de terceros, incluyendo tecnología relativa a tipos de letra, posee derechos de copia, y se ha recibido licencia para la misma de los proveedores de Sun.

Ciertos elementos de este producto pueden proceder de Berkeley BSD systems, con autorización de la University of California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU., así como en otros países, y sus licencias se otorgan de forma exclusiva a través de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo Sun, SunSoft, SunDocs, SunExpress, Ultra, Ultra Enterprise, Sun Enterprise, OpenBoot, y Solaris son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o marcas de servicio de Sun Microsystems, Inc. para los EE.UU. y otros países. Todas las marcas registradas SPARC se utilizan bajo licencia, y son marcas registradas de SPARC International, Inc. para los EE.UU. y otros países. Los productos con marcas registradas SPARC se basan en arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y Sun[™] Graphical User Interface han sido desarrollados por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y personas u entidades con licencia. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox como pionera en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaz visual o interfaz gráfica de usuario para la industria de los ordenadores. Sun ostenta licencia no exclusiva de Xerox sobre Xerox Graphical User Interface, licencia que cubre también a entidades con licencia de Sun para la implementación de GUIs de OPEN LOOK GUIs, y a quienes cumplen con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL ES", Y QUEDA EXIMIDA TODA CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN IMPLÍCITA, ADAPTACIÓN A FINALIDAD PARTICULAR O NO INCUMPLIMIENTO, EXCEPTO HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO SEAN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



Contenido

Prefacio v

- 1. Descripción general de Remote System Control 1-1**
 - Acceso a RSC 1-1
 - Descripción de RSC 1-2
 - Utilización de RSC 1-2
 - Funciones de RSC 1-4
 - Estado y control del servidor 1-4
 - Visualización de registros 1-4
 - Configuración de RSC 1-4
 - Interfaces de usuario 1-5
 - Seguridad en RSC 1-5
 - Requisitos de los clientes de RSC 1-6
 - Información básica sobre la configuración de RSC 1-6
- 2. Operaciones previas a la instalación del software de RSC 2-1**
 - Configuración de las comunicaciones de RSC 2-1
 - Elección de los puertos de comunicaciones de RSC 2-2
 - Elección de los tipos de mensajes de alerta 2-3
 - Elección de los valores de configuración 2-3
- 3. Instalación del software de RSC 3-1**

Instalación del software para entornos operativos Solaris 3-1

Ejecución de la secuencia de configuración del servidor 3-3

Finalización de la configuración del servidor 3-5

Redireccionamiento de la consola a RSC 3-6

Instalación del software de cliente en entornos operativos Windows 95, Windows 98
o Windows NT 3-6

Índice 9

Prefacio

En la *Guía de instalación de Remote System Control (RSC) de Sun* se explica cómo instalar y configurar el software Remote System Control de Sun[™]. Las instrucciones que contiene están destinadas a administradores de sistemas con experiencia y conocimientos de redes.

Utilización de los comandos UNIX

En este manual no se explican los comandos y procedimientos básicos de UNIX^{®™}, como el apagado o arranque del sistema y la configuración de los dispositivos.

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

- *Manual de Solaris para periféricos de Sun*
- Documentación en línea en formato AnswerBook[™] para el entorno de software Solaris
- Otra documentación de software recibida con el sistema

Convenciones tipográficas

TABLA P-1 Convenciones tipográficas

Tipo de letra o símbolo	Significado	Ejemplos
<i>AaBbCc123</i>	Nombres de comandos, archivos y directorios, y mensajes que aparecen en la pantalla del sistema.	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice el comando <code>ls -a</code> para ver la lista de todos los archivos. % Ha recibido correo.
AaBbCc123	Expresiones que el usuario debe escribir, en contraste con la salida proporcionada por el computador.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de manuales, términos o expresiones nuevas, palabras que deben enfatizarse. Variable de la línea de comandos, que debe reemplazarse por el valor real.	Lea el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Éstas se denominan opciones de <i>clase</i> . Es <i>necesario</i> ser usuario root para hacer esto. Para eliminar un archivo, escriba <code>rm nombarchivo</code> .

Indicadores de shell

TABLA P-2 Indicadores de shell

Shell	Indicador
Shell de C	<i>nombre_máquina%</i>
Shell de C para superusuario	<i>nombre_máquina#</i>
Shells de Bourne y de Korn	\$
Shells de Bourne y de Korn para superusuario	#

TABLA P-2 Indicadores de shell (continúa)

Shell	Indicador
Shell de Remote System Control	rsc>
Shell de OpenBoot PROM	ok

Documentación relacionada

TABLA P-3 Documentación relacionada

Aplicación	Título
Instalación	<i>Guía del usuario de Remote System Control (RSC) de Sun</i>
Configuración de PPP	<i>Configuring and Using Solstice PPP Clients</i>
Realización de pruebas de diagnóstico	<i>SunVTS User's Guide</i>
	<i>SunVTS Quick Reference Guide</i>
	<i>SunVTS Test Reference Manual</i>
	<i>Solstice SyMON User's Guide</i>
Administración de sistemas y redes	<i>Solaris System Administrator AnswerBook</i>
	<i>SPARC: Installing Solaris Software</i>
Utilización del software del sistema operativo	<i>Guía del usuario de Solaris</i>

Documentación de Sun en la Web

Las páginas Web de `docs.sun.com`SM permiten acceder a la documentación técnica de Sun a través de Internet. Puede elegir entre consultar el contenido de `docs.sun.com` o buscar un título o documento específico en la dirección:

`http://docs.sun.com`

Sun agradece sus comentarios

En Sun tenemos el máximo interés por mejorar nuestra documentación, lo que significa que los comentarios y sugerencias de los usuarios nos resultan sumamente útiles. Envíenos sus comentarios por correo electrónico a la dirección:

`docfeedback@sun.com`

Por favor, no olvide incluir el número de referencia del documento en el campo de asunto del mensaje.

Descripción general de Remote System Control

El software Remote System Control (RSC) es una herramienta de administración de Sun que permite controlar servidores a través de la red o de una conexión por módem. Con RSC, es posible administrar en remoto sistemas físicamente inaccesibles o que se encuentran dispersos geográficamente, para lo cual, el software opera en combinación con el SSP (System Service Processor) de la placa lógica principal del Sun™ Enterprise™ 250. Tanto RSC como el SSP admiten conexiones serie y Ethernet con la consola remota.

Acceso a RSC

Es posible acceder a RSC desde estaciones de trabajo con entornos operativos Solaris, Windows 95, Windows 98 o Windows NT y la aplicación Java™ de RSC desarrollada por Sun, o desde un terminal ASCII o un dispositivo que ejecute un software de emulación de terminales ASCII. Una vez que el software de RSC está instalado y configurado para administrar el servidor, se pueden efectuar pruebas de diagnóstico o ver el resultado de las pruebas y los mensajes de error, así como rearrancar el servidor y ver información de estado del entorno desde una consola remota.

El firmware de RSC en el SSP se ejecuta de forma independiente y utiliza la alimentación auxiliar del servidor, lo que significa que tanto el hardware del SSP como el software de RSC continúan funcionando cuando el sistema operativo del servidor se desactiva y pueden seguir enviando notificaciones de los fallos de hardware, o de cualquier otro evento que se produzca en el servidor.

El servidor puede arrancar y funcionar de la forma habitual cuando no está activado el software de RSC y las funciones de consola de SUN siguen estando disponibles a través de los puertos RS232 estándar.

Descripción de RSC

Éstas son las operaciones que puede llevar a cabo RSC:

- Supervisión del sistema en remoto y notificación de errores, lo que incluye la información de la comprobación automática al encendido (POST) y de OpenBoot™ Diagnostics (OBDiag).
- Arranque, encendido y apagado del servidor en remoto cuando el usuario lo solicite.
- Posibilidad de supervisar la temperatura de la CPU y los sensores de los ventiladores sin necesidad de estar cerca del servidor administrado, incluso cuando éste se encuentra inactivo.
- Posibilidad de ejecutar pruebas de diagnóstico desde una consola remota.
- Notificación en remoto de eventos y problemas del servidor.
- Registro detallado de los eventos de RSC.
- Funciones de consola remota a través de los puertos serie y Ethernet.

RSC sirve de complemento a otras herramientas de supervisión y diagnóstico de Sun como son Solstice™ SyMON™, SunVTS™, el depurador `kadb`, OpenBoot PROM (OBP) y OpenBoot Diagnostics (OBDiag). El funcionamiento de Solstice SyMON se mantiene sin alteraciones y continúa siendo la herramienta principal para observar el comportamiento y el rendimiento del servidor cuando su sistema operativo está activo.

Utilización de RSC

Después de instalar y configurar el software de Remote System Control en el servidor y los sistemas cliente, es necesario utilizar el comando OpenBoot y definir las variables que redirigen la salida de la consola a RSC.

Parte de la configuración de RSC se destina a definir y habilitar mecanismos de *alerta* que se encargan de notificar de forma remota los problemas del sistema mediante el envío de un mensaje a un servicio buscapersonas o a una dirección de correo electrónico. También se envían mensajes de alerta a cualquier cliente que esté

conectado en ese momento a RSC. RSC envía mensajes de alerta cuando se dan las siguientes condiciones:

- Se restaura el servidor.
- La temperatura del servidor supera el límite mínimo (aviso de temperatura alta).
- La temperatura del servidor supera el límite máximo (apagado por exceso de temperatura).
- Falla una fuente de alimentación redundante del servidor.
- Se interrumpe el suministro eléctrico del servidor y hay una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) en funcionamiento configurada para enviar un mensaje de alerta a RSC.
- RSC recibe un mensaje de alerta generado por el servidor.
- El servidor se restaura debido a un error grave del hardware (watchdog reset).
- RSC detecta cinco intentos de entrada a RSC en un periodo de cinco minutos.

Cada mensaje de alerta incluye el nombre del servidor y otros detalles de importancia. La configuración de RSC controla si un mensaje de alerta se debe enviar a una dirección de correo electrónico, a un buscaperonas o a ambos. Además, también envía un mensaje a cualquier cliente que se encuentre conectado a una cuenta de RSC en ese servidor.

Después de recibir un mensaje de alerta, puede conectarse a la cuenta de RSC del servidor que ha provocado la alerta y comprobar los mensajes de la consola para determinar si el servidor se ha recuperado y funciona con normalidad, o si el sistema operativo se ha desactivado.

Si el servidor funciona correctamente, puede entrar en él utilizando otra conexión y depurar el sistema con herramientas de administración UNIX del tipo SunVTS y Solstice SyMON. Si el cliente no utiliza el sistema operativo Solaris, estas herramientas pueden estar disponibles a través de X windows.

En caso de que el servidor no esté en funcionamiento, o de que no haya ninguna herramienta de administración de sistemas UNIX, se puede utilizar la función de consola remota de RSC para depurarlo.

También se puede controlar el servidor utilizando RSC para:

- Ver la información de entorno.
- Poner el servidor en modo depuración.
- Controlar el comportamiento del firmware del servidor.
- Apagar y encender el servidor si ha quedado bloqueado.

Después de identificar un problema, se puede programar el tiempo de desactivación del servidor para su reparación, si es necesario.

Funciones de RSC

Remote System Control proporciona las funciones siguientes para supervisar y controlar los servidores Sun Enterprise 250 de forma remota:

Estado y control del servidor

- Visualización del estado del entorno del servidor.
- Acceso a una consola que incluye todas las funciones de consola UNIX.
- Envío de interrupciones para poner el servidor en modo depuración.
- Control del nivel de diagnóstico para rearrancar el servidor.
- Restauración del servidor bajo petición. Cuando el sistema no responde, se puede enviar una petición de restauración para volverlo a poner en funcionamiento.
- Apagado y encendido del servidor.

Visualización de registros

- Visualización de un registro detallado de errores, eventos e historia de comandos de RSC.
- Visualización y restauración de registros de consola del servidor.

Configuración de RSC

Los valores de configuración de RSC pueden modificarse para controlar:

- Los mensajes de alerta
- El puerto Ethernet
- El puerto serie
- La fecha y hora de RSC
- La contraseña de RSC
- Las cuentas de usuario de RSC

RSC admite un máximo de cuatro cuentas de usuario protegidas con contraseña por cada servidor y todas ellas disponen de derechos de acceso personalizables según el usuario.

Interfaces de usuario

Las interfaces de usuario de RSC incluyen:

- Una interfaz gráfica que se ejecuta utilizando la aplicación Java de RSC desarrollada por Sun.
- Una interfaz de línea de comandos a la que se puede acceder utilizando una conexión telnet estándar a través del puerto Ethernet o del puerto serie de RSC y empleando el protocolo PPP (point-to-point protocol).
- Una interfaz de línea de comandos a la que se puede acceder conectando un terminal ASCII directamente al puerto serie de RSC.

RSC admite un máximo de dos conexiones telnet simultáneas por servidor. Éstas pueden ser sesiones efectuadas a través de la interfaz de línea de comandos o conexiones de la interfaz gráfica de usuario de RSC con la consola del servidor (Abrir consola). Por otro lado, RSC admite hasta tres sesiones simultáneas de su interfaz gráfica de usuario.

Seguridad en RSC

El hardware y el procedimiento necesarios para entrar en una cuenta de RSC de un servidor dependen de la política de seguridad implantada por la empresa y de si se utiliza acceso a través de Ethernet o de módem. A esto hay que añadir la seguridad adicional que proporcionan las cuentas de RSC, los derechos de acceso de cada cuenta en particular y las contraseñas. Por último, RSC registra todas las entradas en el sistema y envía un mensaje de alerta si detecta cinco errores de entrada en un periodo de cinco minutos.

Las características del módem y la línea telefónica conectados al puerto serie de RSC también determinan la seguridad del acceso en el caso de conexiones remotas al puerto serie. Así, por ejemplo, se puede utilizar un módem que efectúe retornos de llamada o una línea de teléfono que sólo permita hacer llamadas, no recibirlas. Además, se puede configurar RSC para que desconecte cualquier sesión establecida a través del puerto serie si han transcurrido diez minutos sin actividad.



Precaución - Si abre una sesión en un computador, no la deje desatendida y utilice siempre el comando `logout` de RSC antes de desconectarla. Asimismo, antes de abandonar RSC, salga de cualquier sesión del servidor iniciada durante el uso de la consola de RSC.

Requisitos de los clientes de RSC

Para utilizar la interfaz gráfica de usuario de RSC, el cliente debe tener instalada la aplicación Java de RSC. Además, para utilizar el shell de comandos de RSC, el cliente debe ser un terminal de caracteres ASCII, o tener un software de emulación de terminales ASCII instalado.

Nota - Para ejecutar la aplicación Java de la interfaz gráfica de RSC en un cliente Solaris, éste debe tener instalado el Java Development Kit for Solaris version 1.1.6 o una versión posterior compatible. Este software se incluye en el entorno operativo básico Solaris 7 y en el Sun Enterprise 250 Supplement CD, y puede instalarse junto con el software de RSC desde el CD. La versión necesaria para el entorno operativo Solaris 2.6 se encuentra disponible en la siguiente dirección de Internet:
<http://www.sun.com/solaris/java/>

Información básica sobre la configuración de RSC

Después de la instalación, es preciso ejecutar un archivo de secuencia de comandos que le va guiando a través de todo el proceso de configuración básica de RSC. Consulte el Capítulo 3.

Para poder seguir utilizando RSC en caso de que se interrumpa el suministro de energía, es conveniente instalar y configurar una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) para el servidor. Consulte el Apéndice A de la *Guía del usuario de Remote System Control (RSC) de Sun*.

Si tiene previsto utilizar un módem en el puerto serie de RSC, es preciso configurar éste adecuadamente. Consulte el Apéndice B de la *Guía del usuario de Remote System Control (RSC) de Sun* para obtener más información al respecto.

Operaciones previas a la instalación del software de RSC

Antes de instalar el software de Remote System Control, es preciso descargar los archivos de instalación de una página Web o de un CD-ROM, elegir la forma en que RSC se comunicará con los usuarios, determinar qué información de configuración se va a utilizar y anotarla para su uso posterior.

Si va a descargar los archivos de instalación de la Web, consulte la página <http://sunsolve2.Sun.COM/sunsolve/E250/> para obtener más información sobre la forma de hacerlo. Si instala el software desde el Sun Enterprise 250 Supplement CD-ROM, siga las instrucciones suministradas en el *Esquema del software complementario del servidor Sun Enterprise 250*, que se incluye en el CD-ROM. Para instalarlo desde el Sun Computer System Supplement CD, siga las instrucciones de la *Guía de Plataformas de hardware de Sun*, que también está incluida en el CD.

Configuración de las comunicaciones de RSC

Aunque los parámetros que controlan el funcionamiento de RSC pueden cambiarse en cualquier momento, al finalizar la instalación se puede ejecutar una secuencia de comandos que va solicitando la información de configuración inicial. Las principales decisiones que es preciso tomar son:

- Qué puertos se van a activar para las comunicaciones de RSC.
- Si se va a activar el envío de mensajes de alerta y qué tipo de mensajes.

Elección de los puertos de comunicaciones de RSC

RSC tiene dos puertos de comunicación dedicados en el panel posterior del servidor Sun Enterprise 250: un puerto Ethernet y otro serie. Puede utilizarse cualquiera de los dos para establecer la comunicación con los usuarios.

Puerto Ethernet de RSC

Si se conecta a la Ethernet local, el puerto Ethernet es el más práctico para acceder a RSC desde la red de la compañía. Dado que RSC utiliza protocolos TCP/IP estándar, puede conectarse a RSC de forma remota utilizando cualquier tecnología estándar que permita las conexiones TCP/IP remotas a la red, como puede ser un grupo de modems conectado a un servidor PPP.

Aunque sólo se admiten cuatro cuentas de usuario en RSC, los usuarios de Solaris conectados a la red Ethernet pueden entrar en cualquier nodo de la misma que tenga el software cliente de RSC instalado, definir la variable de entorno DISPLAY para dirigir la visualización a su pantalla, entrar en RSC y utilizar la interfaz de usuario de RSC. Asimismo, cualquier persona que disponga de privilegios de superusuario en el servidor, puede entrar y ejecutar la utilidad `rscadm` para cambiar la configuración de RSC. En clientes con sistema operativo Windows, el software cliente debe ejecutar la interfaz gráfica de usuario de RSC.

Puerto serie de RSC

Existe la posibilidad de conectar un módem dedicado al puerto serie de RSC. En este caso, el uso de un módem que incluya la función de retorno de llamada puede proporcionar mayor seguridad al acceder en remoto a la aplicación.

La utilización de un módem en el puerto serie de RSC es necesaria para enviar mensajes de alerta a buscapersonas. Si considera que las llamadas entrantes a través del puerto serie pueden representar un problema para la seguridad, puede utilizar un módem o línea de teléfono que sólo admita la salida de llamadas.

Para utilizar la interfaz gráfica de usuario de RSC, los usuarios necesitan tener el software cliente de la aplicación en sus máquinas. Si el módem dispone de opción de retorno de llamada, los usuarios deben llamar al módem desde un número de teléfono previamente establecido.

RSC puede configurarse para desconectar las sesiones del puerto serie cuando han transcurrido 10 minutos sin actividad. Si el protocolo PPP (point-to-point protocol) no se encuentra activado en el puerto serie, sólo puede conectarse un usuario cada vez a través de este puerto.

Elección de los tipos de mensajes de alerta

Cuando se produce un problema en el servidor, RSC envía un mensaje de alerta a todos los usuarios que hayan entrado en una cuenta de RSC.

RSC se puede configurar también para enviar mensajes a personas que no se encuentran conectadas a la aplicación. En ese caso, los mensajes se envían a direcciones de correo electrónico, a buscapersonas alfanuméricos o a ambos. Después de recibir un mensaje de alerta, el usuario puede conectarse a su cuenta de RSC en ese servidor y dar el tratamiento adecuado a la condición de alerta.

Mensajes de alerta por correo electrónico

Si el puerto Ethernet de RSC está activado, puede definirse una dirección de correo electrónico a la que enviar mensajes de alerta. Aunque sólo se permite una dirección, existe la posibilidad de informar a varias personas de cualquier problema utilizando un alias de correo.

Mensajes de alerta a buscapersonas

Si el puerto serie de RSC está activado y conectado a un módem, se pueden enviar los mensajes a uno o dos buscapersonas alfanuméricos cuando existe algún problema. Este mecanismo de alerta será el más eficaz si los administradores de red de la empresa utilizan habitualmente buscapersonas.

Elección de los valores de configuración

La secuencia de comandos de configuración de Sun Remote System Control va solicitando los valores de configuración. Si se desconoce la respuesta a determinadas categorías de preguntas, éstas se pueden omitir y emplear la utilidad `rscadm` o las distintas interfaces de RSC para configurarlas más adelante, después de la instalación.

Antes de empezar a configurar el software de Remote System Control en un servidor Sun Enterprise 250, anote la siguiente información, si se encuentra disponible.

- Nombre de sistema del servidor:
- Información del usuario que identifique el servidor en los mensajes de alerta (máximo 8 caracteres, que pueden ser alfanuméricos y guiones):

En este campo, puede que le interese incluir el número de contrato de servicios del servidor (recomendado), su ubicación, el administrador de sistemas o el departamento al que pertenece el servidor.

- Indique si va a activar la conexión Ethernet con RSC, (y | n):

- *Si va a activar la conexión Ethernet*, indique cómo va a controlar la configuración de red (manualmente o mediante el protocolo DHCP y un servidor DHCP):

Elija la configuración manual si desea introducir las direcciones IP, y DHCP si prefiere utilizar el protocolo DHCP y un servidor DHCP que asigne los valores de configuración de red adecuados.

Nota - Sun recomienda establecer el nombre de dispositivo de RSC asociado a la dirección IP en los mapas de servicios de nombres (NIS o DNS) de forma que sea igual al nombre del servidor, pero con la terminación `-rsc`. Por ejemplo, si el nombre de sistema del servidor es `pedro`, el nombre recomendado para el dispositivo de RSC correspondiente a ese servidor es `pedro-rsc`. Si se utiliza el protocolo DHCP, Sun recomienda también configurar el servidor DHCP de manera que asigne una dirección IP fija a RSC.

- *Si RSC va a utilizar el protocolo Ethernet:*
 - Dirección IP para RSC:
 - Dirección IP para la máscara de subred:
 - Dirección IP para el portal predeterminado que se utilizará cuando el destino no esté en la misma subred que RSC:
- Indique si RSC debe enviar mensajes de alerta cuando se produzca algún problema, (y | n):
- Indique si RSC debe enviar los mensajes por correo electrónico, (y | n):
- *En caso de que RSC deba enviar mensajes por correo electrónico:*
 - Dirección IP del servidor de correo SMTP:
 - Dirección IP del servidor de correo SMTP secundario (optativo):
 - Dirección de correo que utilizará:
- Indique si RSC deberá enviar los mensajes de alerta a un buscapersonas, (y | n):
- *Si RSC debe enviar mensajes de alerta a un buscapersonas:*
 - Número de teléfono del buscapersonas 1:
 - Cadena de inicialización del módem del buscapersonas 1:
 - Contraseña de acceso a la cuenta del buscapersonas 1:
 - Velocidad de baudios para el buscapersonas 1:

- Bits de datos para el buscapersonas 1:
- Paridad para el buscapersonas 1:
- Bits de parada para el buscapersonas 1:
- Indique si RSC deberá enviar los mensajes de alerta a un segundo buscapersonas, (y | n):
- *Si RSC debe enviar los mensajes de alerta a un segundo buscapersonas:*
 - Número de teléfono del buscapersonas 2:
 - Cadena de inicialización del módem del buscapersonas 2:
 - Contraseña de acceso a la cuenta del buscapersonas 2:
 - Velocidad de baudios para el buscapersonas 2:
 - Bits de datos para el buscapersonas 2:
 - Paridad para el buscapersonas 2:
 - Bits de parada para el buscapersonas 2:
- Indique si va a habilitar el uso de un módem en el puerto serie de RSC, (y | n):
- *Si va a habilitar un módem de RSC:*
 - Indique si activará PPP sobre el módem de RSC, (y | n):
 - Dirección IP local de PPP (si no se configura de forma dinámica):
 - Dirección IP remota de PPP (si no se configura dinámicamente):
 - Velocidad de baudios del puerto serie:
 - Bits de datos del puerto serie:
 - Paridad del puerto serie:
 - Bits de parada del puerto serie:
- Indique si va a establecer una cuenta de usuario de RSC durante la instalación, (y | n):
- *En caso de que vaya a establecer una cuenta de usuario de RSC durante la instalación:*
 - Nombre de usuario de la cuenta:

- Nivel de permiso para el usuario: (c, u, a, r, none):

- Contraseña de la cuenta:

Consulte el Capítulo 4 de la *Guía del usuario de RSC* si precisa más detalles sobre los nombres de usuario de las cuentas, los permisos y las contraseñas.

Después de anotar toda esta información, puede consultarla cuando configure el software de RSC en el servidor. Si alguna parte de esta información no se encuentra disponible, o cambia posteriormente, puede usar las interfaces de RSC o la utilidad `rscadm` para modificar la configuración después de la instalación.

Instalación del software de RSC

El software de Sun Remote System Control se instala con dos componentes:

- El software de servidor, que se instala en un Sun Enterprise 250 para habilitar su hardware de RSC.
- El software de cliente (aplicación Java de RSC), que se instala en una estación de trabajo cliente basada en Solaris o Windows, para proporcionar la interfaz gráfica de usuario (GUI) de RSC.

Ambos componentes pueden instalarse en el mismo servidor Sun Enterprise 250 si se desea.

El software de RSC se puede descargar de las páginas Web del Sun Enterprise 250 o instalarse directamente desde el Sun Enterprise 250 Supplement CD-ROM.

Instalación del software para entornos operativos Solaris

Para instalar el software de Remote System Control desde el Sun Enterprise 250 Supplement CD, siga las instrucciones del manual *Esquema del software complementario del servidor Sun Enterprise 250*, incluido en el CD. Para instalarlo desde el Sun Computer Systems Supplement CD, siga las instrucciones de la *Guía de plataformas de hardware de Sun*, también incluida en el CD.

Para descargar el software de Remote System Control de Internet, siga las instrucciones contenidas en la página Web del Sun Enterprise 250:

<http://sunsolve2.Sun.COM/sunsolve/E250/>

Después de descargar los archivos de la Web, utilice el comando `cd` para situarse en el directorio donde haya almacenado los archivos descargados e introduzca el comando siguiente como usuario `root`:

```
# sh RSC.sh
```

Este comando ejecuta la secuencia de instalación de RSC. Si ha entrado en un servidor Sun Enterprise 250, la secuencia de instalación muestra la pantalla siguiente:

```
Bienvenido a la utilidad de instalación del software Remote System Control de SUN
Puede instalar:
  1. El paquete SUNWrscu para habilitar el hardware de Remote System Control en este Sun Enterprise 250
  2. El paquete SUNWrscj para que este sistema Solaris pueda controlar un dispositivo Remote System Control
  3. Los dos anteriores
Introduzca 1, 2 o 3 para elegir una de las opciones anteriores o especifique q para salir sin efectuar ni
```

Para instalar el software de servidor, introduzca 1. Si desea instalar únicamente el software de cliente a fin de controlar otros servidores Sun Enterprise 250 que tengan instalado el software de RSC, introduzca 2. Para instalar el software de cliente y de servidor, introduzca 3.

Si no ha entrado en un servidor Sun Enterprise 250, la secuencia de instalación mostrará la pantalla siguiente:

```
Bienvenido a la utilidad de instalación del software Remote System Control de SUN
Esta máquina no es un Sun Enterprise 250, por lo que puede instalar:
  1. El paquete SUNWrscj para que este sistema Solaris pueda controlar un dispositivo Remote System Control
Introduzca 1 para instalar el paquete o q para salir de la secuencia sin efectuar ninguna instalación:
```

Introduzca 1 para instalar el software de cliente (la aplicación Java de RSC).

Al instalar la aplicación Java de RSC en un cliente Solaris, ésta se almacena automáticamente en el directorio `/opt/rsc`.

Nota - Para ejecutar la aplicación Java de la interfaz gráfica de RSC en un cliente Solaris, éste debe tener instalado el Java Development Kit for Solaris version 1.1.6 o una versión posterior compatible. Este software se incluye en el entorno operativo básico Solaris 7 y en el Sun Enterprise 250 Supplement CD, y puede instalarse junto con el software de RSC desde el CD. La versión necesaria para el entorno operativo Solaris 2.6 se encuentra disponible en la siguiente dirección de Internet:
<http://www.sun.com/solaris/java/>

Ejecución de la secuencia de configuración del servidor

Después de instalar el software de RSC y decidir cómo va a configurar la aplicación, ejecute la secuencia de configuración:

```
# /usr/platform/sun4u/sbin/rsc-config
```

Los mensajes mencionados a continuación irán apareciendo en la pantalla. En función de las opciones seleccionadas, es posible que algunos de ellos no aparezcan. Para responder a las preguntas efectuadas desde el Paso 3 en la página @-3 hasta el Paso 43 en la página @-5, consulte la información que anotó durante las instrucciones del Capítulo 2.

Las preguntas relativas a la habilitación del puerto Ethernet, el puerto serie y los mensajes de alerta incluyen la opción `skip` (s), que sólo resulta adecuada si se vuelve a ejecutar la secuencia después de la configuración inicial a fin de cambiar determinadas opciones. Si se elige `skip` al ejecutar la secuencia después de la configuración inicial, el valor de la opción correspondiente no cambia. Si se elige `skip` para una opción que no estaba definida, RSC utiliza el valor predeterminado (que aparece entre corchetes).

- 1. Continuar con la configuración de RSC (y|n):**
Introduzca `y` o `yes` para proseguir, o bien `n` o `no` para suspender la configuración.
- 2. Definir la fecha hora de RSC ahora (y|n|?) [y]:**
Si introduce `y` o `yes`, se define automáticamente la fecha y la hora del servidor (recomendado).
- 3. Nombre de sistema del servidor [nombre-servidor]:**
- 4. Editar campo de información sobre el cliente (y|n|?) [n]:**
- 5. Información sobre el cliente (<= 8 car.):**
- 6. Habilitar la interfaz Ethernet de RSC (y|n|s|?) [n]:**
- 7. Modo de IP de RSC (config|dhcp|?) [dhcp]:**
- 8. Dirección IP de RSC:**
- 9. Dirección IP de la máscara de red de RSC [255.255.255.0]:**

10. Dirección IP del portal de RSC:
11. Habilitar mensajes de alerta de RSC (y | n | s | ?) [n]:
12. Habilitar mensajes de alerta por correo elect. (y | n) [n]:
13. Dirección IP del servidor SMTP:
14. Definir un servidor SMTP secundario (y | n) [n]:
15. Dirección IP del servidor SMTP secundario:
16. Dirección de correo electrónico:
17. Habilitar mensajes de alerta de buscapersonas (y | n) [n]:
18. Número de Buscapersonas 1 (# | ?):
19. Cadena de inic. de módem de Buscapersonas 1 (<= 15 car.) [none]:
20. Contraseña de cuenta de Buscapersonas 1 (<= 6 car.) [none]:
21. Velocidad de baudios de Buscapersonas 1 (300 | 1200 | 2400 | 4800 | 9600) [300]:
22. Bits de datos de Buscapersonas 1 (7 | 8) [7]:
23. Paridad de Buscapersonas 1 (even | odd | none) [even]:
24. Bits de datos de Buscapersonas 1 (1 | 2) [1]:
25. Definir el número de Buscapersonas 2 (y | n) [n]:
26. Número de Buscapersonas 2 (# | ?):
27. Cadena de inic. de módem de Buscapersonas 2 (<= 15 car.) [none]:
28. Contraseña de cuenta de Buscapersonas 2 (<= 6 car.) [none]:
29. Velocidad de baudios de Buscapersonas 2 (300 | 1200 | 2400 | 4800 | 9600) [300]:
30. Bits de datos de Buscapersonas 2 (7 | 8) [7]:
31. Paridad de Buscapersonas 2 (even | odd | none) [even]:

- 32. Bits de parada de Buscapersonas 2 (1 | 2) [1]:
- 33. Habilitar la interfaz de módem de RSC (y | n | s | ?) [n]:
- 34. Habilitar PPP para módem (y | n) [n]:
- 35. Dirección IP local para PPP [dynamic]:
- 36. Dirección IP remota para [dynamic]:
- 37. Velocidad de baudios del puerto serie (9600 | 19200 | 38400 | 57600 | 115200) [9600]:
- 38. Bits de datos del puerto serie (7 | 8) [8]:
- 39. Paridad del puerto serie (even | odd | none) [none]:
- 40. Bits de parada del puerto serie (1 | 2) [1]:
- 41. Configurar cuenta de usuario de RSC (y | n | ?) [y]:
- 42. Nombre de usuario:
- 43. Permisos de usuario (c,u,a,r | none | ?) [cuar]:
Consulte la *Guía del usuario de Remote System Control (RSC) de Sun* para ver la descripción de los permisos de usuario. Dado que ésta va a ser la única cuenta existente hasta que agregue otras, debería elegir el valor predeterminado, *cuar*.

Finalización de la configuración del servidor

A continuación, la secuencia de configuración presenta un resumen de cada sección del procedimiento y pregunta si la información especificada es correcta. Responda **y** o **yes** en cada sección para confirmar las opciones, o bien responda **n** o **no** si desea revisar una sección del procedimiento de configuración.

Una vez confirmadas todas las secciones, el procedimiento de configuración actualiza la PROM flash.



Precaución - La actualización de la PROM flash de RSC dura algunos minutos. No interrumpa este proceso cancelando el de configuración o apagando el sistema. Si se interrumpe la actualización, es necesario reiniciar la secuencia de configuración y ejecutarla en su totalidad para que RSC pueda funcionar adecuadamente.

Después de configurar RSC, el procedimiento de configuración solicita la contraseña de acceso que se especificó al crear la cuenta de usuario. A continuación pide que se vuelva a introducir.

Finalmente, la secuencia pregunta si se desea restaurar RSC. La restauración es necesaria para que la configuración de Ethernet tenga efecto. Con esta operación finaliza la configuración del software de RSC.

Redireccionamiento de la consola a RSC

Una vez instalado y configurado el software de RSC, la consola del sistema sigue estando disponible como en cualquier otra máquina de Sun. Para activar RSC como dispositivo de consola del sistema, es preciso entrar en el servidor e introducir los comandos siguientes en el indicador `ok`:

```
ok diag-output-to rsc
ok setenv input-device rsc
ok setenv output-device rsc
```

Estos comandos sólo tienen efecto después de volver a restaurar el servidor. RSC se puede suprimir como consola predeterminada en cualquier momento ejecutando los comandos:

```
ok diag-output-to ttya
ok setenv input-device keyboard
ok setenv output-device screen
```

Estos comandos sólo tienen efecto después de volver a restaurar el servidor.

Instalación del software de cliente en entornos operativos Windows 95, Windows 98 o Windows NT

Para instalar el software cliente de RSC en un sistema Windows, cargue el Sun Enterprise 250 Supplement CD o el Sun Computer Systems Supplement CD en la unidad de CD-ROM del sistema. La aplicación InstallShield se inicia automáticamente, solicita un nombre de directorio e instala el ejecutable de RSC en la ubicación especificada.

Si descarga el software de RSC de la Web, ejecute el archivo `SunRsc.exe` para iniciar InstallShield e instalar el software de cliente de RSC.

Nota - Si no se especifica ningún directorio de instalación, el software de cliente se instala automáticamente en el directorio
`C:\Program Files\Sunw\Remote System Control`.

Índice
