



Guía de administración del Administrador de actualizaciones de Sun 1.0

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 835-0626-01
Julio de 2005

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

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología del producto que se describe en este documento. En particular, puede que estos derechos de propiedad intelectual incluyan una o varias patentes de EE.UU. recogidas en <http://www.sun.com/patents> y una o varias patentes adicionales o solicitudes de patentes pendientes en EE.UU. y en otros países.

Este documento y el producto al que pertenece se distribuyen bajo licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. Está prohibido reproducir parte alguna de este producto o documento en ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus licenciadores, si los hubiera.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, está protegido por el copyright y tiene licencia de los distribuidores de Sun.

Algunas partes del producto pueden derivarse del sistema Berkeley BSD, concedido bajo licencia por la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en Estados Unidos y otros países y con licencia en exclusiva a través de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, SunOS, SunSolve, SunSpectrum, docs.sun.com, Java, Java Developer Connection y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en EE.UU. y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc. Mozilla es una marca comercial o una marca registrada de Netscape Communications Corporation en Estados Unidos y otros países.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ fueron desarrolladas por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciados. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox en promover la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para la industria informática. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox de la interfaz gráfica de usuario de Xerox, cuya licencia también cubre a los licenciados de Sun que implementan interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen con los contratos escritos de licencia de Sun.

El uso, duplicación o divulgación por parte del Gobierno de Estados Unidos está sujeto a las restricciones establecidas en el acuerdo de licencia de Sun Microsystems, Inc. y tal como se indica en DFARS 227.7202-1(a) y 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (Oct. 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19 o FAR 52.227-14 (ALT III), según sea de aplicación.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE ENTREGA "TAL CUAL", Y NO SE ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD RESPECTO A CUALQUIER CONDICIÓN, MANIFESTACIÓN O GARANTÍA, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO PARTICULAR, O DE NO INFRACCIÓN, SALVO EN LA MEDIDA EN QUE SE CONSIDERE QUE DICHA FALTA DE ACEPTACIÓN NO ES VÁLIDA LEGALMENTE

Contenido

Prefacio ix

1. Descripción general del Administrador de actualizaciones de Sun 1

Introducción al Administrador de actualizaciones 2

Descripción general del proceso de introducción 2

Comparación entre las interfaces de usuario del Administrador de actualizaciones 3

Descripción general de la administración de actualizaciones de Solaris 5

Tipos de actualización 6

Actualizaciones firmadas y sin firma 6

Acceso a actualizaciones de Solaris 7

Numeración de actualizaciones de Solaris 7

Herramientas para la administración de actualizaciones de Solaris 7

Administración de actualizaciones de Solaris 10

Selección del mejor método para aplicar actualizaciones 11

Características de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 13

Interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun 13

Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 14

Proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 15

Ventajas de usar un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 16

Mecanismo de análisis de PatchPro	17
Interfaz de línea de comandos en modo local	17
Operaciones de modalidad monousuario en modo local	18
Operaciones con listas de actualizaciones	18
Conceptos del Administrador de actualizaciones de Sun	19
Herramienta Administrador de actualizaciones de Sun	20
Registro del Administrador de actualizaciones de Sun	20
Niveles de servicio de registro	21
Proceso de administración de actualizaciones	23
Análisis del sistema	23
Descarga de actualizaciones al sistema	24
Aplicación de actualizaciones en el sistema	25
Eliminación de actualizaciones del sistema	25
Uso de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para administrar los sistemas	26
Especificación del origen de actualizaciones	26
Personalización de la política de aplicación de actualizaciones	28
Ajuste de propiedades de configuración del Administrador de actualizaciones	28

2. Instalación del software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 31

Instalación del software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)	32
▼ Cómo instalar la actualización de función del Administrador de actualizaciones de Sun	34
▼ Cómo instalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun	35
▼ Cómo instalar la actualización de función del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun	36
▼ Cómo instalar el software del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun	37

- ▼ **Cómo actualizar la Versión preliminar con la versión Edición del sistema 1.0 de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun** 38
- Desinstalación del software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun (mapa de tareas) 39
- ▼ **Cómo desinstalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun** 40
 - ▼ **Cómo parar y desactivar el software de los agentes del cliente del Administrador de actualizaciones de Sun** 41
- 3. Registro del sistema con el Administrador de actualizaciones de Sun** 43
- Registro del sistema con el Administrador de actualizaciones de Sun (mapa de tareas) 43
- ▼ **Cómo registrar el sistema** 45
 - ▼ **Cómo obtener una clave de suscripción a Sun** 50
- 4. Administración de actualizaciones de Solaris con la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun** 51
- Administración de actualizaciones de Solaris con la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun (mapa de tareas) 52
- Acceso a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun 53
- ▼ **Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)** 53
- Configuración del entorno de administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas) 55
- ▼ **Cómo especificar un proxy de red (GUI)** 57
 - ▼ **Cómo especificar un origen de actualizaciones (GUI)** 58
 - ▼ **Cómo especificar la clave de suscripción (GUI)** 59
 - ▼ **Cómo administrar sistemas con los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (GUI)** 59
- Administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas) 60
- ▼ **Cómo analizar las actualizaciones del sistema y ver la lista de las disponibles (GUI)** 61

- ▼ Cómo aplicar actualizaciones en el sistema (GUI) 62
 - ▼ Cómo ver y eliminar actualizaciones instaladas en el sistema (GUI) 64
- Ajuste del entorno de administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas) 65
- ▼ Cómo cambiar las ubicaciones de los directorios de actualización (GUI) 66
 - ▼ Cómo activar un análisis diario de actualizaciones (GUI) 67
 - ▼ Cómo reasignar el sistema a una cuenta en línea de Sun diferente (GUI) 68
 - ▼ Cómo mostrar los iconos y el menú de notificación en el escritorio de GNOME (GUI) 68

5. Configuración de un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 71

Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (mapa de tareas) 72

Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 73

Configuración del entorno de administración de actualizaciones para que incluya un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 73

Requisitos de configuración 74

Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun con la interfaz de la línea de comandos 74

- ▼ Cómo configurar inicialmente el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos) 75

Ejemplos de configuración inicial del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 77

- ▼ Cómo ver los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos) 79

- ▼ Cómo modificar los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos) 80

Ejemplo de modificación de los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 81

Glosario 83

Índice 89

Prefacio

La *Guía de administración del Administrador de actualizaciones de Sun 1.0* explica el objetivo y las funciones del software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun™ en adelante el Administrador de actualizaciones.

En este manual también se describe cómo instalar, registrar y utilizar el software del Administrador de actualizaciones. El Administrador de actualizaciones ofrece un conjunto consolidado y sólido de parches y herramientas de actualización para la administración de las actualizaciones del sistema operativo Solaris™ 10.

La aplicación Administrador de actualizaciones forma parte del producto de software Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema. Los servicios y el proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun forman parte, igualmente, de este producto de software y se tratan también en este manual.

Nota: Los términos parche y actualización se utilizan indistintamente en la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun y en este manual.

Organización de este manual

Esta guía está compuesta por cinco capítulos y un glosario.

En el Capítulo 1 se ofrece una introducción al uso del Administrador de actualizaciones en su entorno. En este capítulo se proporciona también una descripción general de las actualizaciones de Solaris y se describen las principales funciones de esta versión así como conceptos para familiarizarse con ella antes de aplicar las actualizaciones.

En el Capítulo 2 se describe cómo instalar y desinstalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun. También se expone cómo instalar el software del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.

En el Capítulo 3 se describe cómo registrar el sistema para que aproveche la funcionalidad de la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun.

En el Capítulo 4 se describe cómo usar la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun.

En el Capítulo 5 se describe cómo configurar y usar un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, también denominado servidor de parches local, en la intranet.

El Glosario es una lista de los términos que se utilizan en este manual y sus definiciones.

Manuales relacionados

- *Guía de administración del servicio de actualizaciones de Sun 1.0*

Lea este documento para obtener información sobre el servicio de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 1.0 para administrar de forma remota actualizaciones en uno o varios sistemas Solaris 10.

- *Manual de referencia de Solaris 10*

Para obtener información acerca del comando `smpatch`, consulte la página de comando `man smpatch(1M)` de este documento.

Acceso a la documentación en línea de Sun

El sitio Web docs.sun.comSM permite acceder a la documentación técnica de Sun en línea. Puede explorar el archivo docs.sun.com o buscar el título de un manual o un tema específico. La URL es `http://docs.sun.com`.

Solicitud de documentación de Sun

Sun Microsystems ofrece documentación sobre algunos productos en formato impreso. Para obtener una lista de documentos e información sobre cómo solicitarlos, consulte “Adquirir documentación impresa” en <http://docs.sun.com>.

Convenciones tipográficas

En la siguiente tabla se describen las convenciones tipográficas utilizadas en este manual.

Tipo de letra	Significado	Ejemplos
AaBbCc123	Nombres de comandos, archivos, directorios y mensajes de salida en pantalla	Edite el archivo <code>.login</code> . Use <code>ls -a</code> para que se enumeren todos los archivos. <code>nombre_máquina% Ha recibido correo.</code>
AaBbCc123	Lo que el usuario escribe, en contraste con la presentación en pantalla del equipo	<code>nombre_máquina% su</code> Contraseña:
<i>AaBbCc123</i>	Marcador de posición: remplazar con un nombre o valor real	El comando para eliminar un archivo es <code>rm nombre-archivo</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de manuales, términos nuevos y términos para resaltar	Lea el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Son las denominadas opciones de <i>clase</i> . <i>No</i> guarde el archivo. (A veces se utiliza la negrita para enfatizar en línea.)

Indicadores de los shells en los ejemplos de comandos

La tabla siguiente muestra los indicadores predeterminados del sistema y de superusuario para los shells Bourne, Korn y C.

Shell	Indicador
Indicador del shell C	nombre_máquina%
Indicador de superusuario del shell C	nombre_máquina#
Indicador de los shells Bourne y Korn	\$
Indicador de superusuario de los shells Bourne y Korn	#

Cómo ponerse en contacto con el servicio técnico de Sun

Si tiene preguntas técnicas sobre este producto para las que no obtiene respuesta en este documento, diríjase a <http://sunsolve.sun.com/>.

Si tiene un plan de servicio Sun, obtenga la información de contacto del soporte en <http://www.sun.com/service/contacting/solution.html>.

Descripción general del Administrador de actualizaciones de Sun

El software del Administrador de actualizaciones de Sun™ forma parte del software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema 1.0, que le permite administrar actualizaciones del sistema de forma local. En este documento, se hará referencia al Administrador de actualizaciones de Sun como Administrador de actualizaciones.

Este capítulo trata de los temas siguientes:

- “Introducción al Administrador de actualizaciones” en la página 2
- “Descripción general de la administración de actualizaciones de Solaris” en la página 5
- “Características de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun” en la página 13
- “Conceptos del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 19

Nota: Los términos parche y actualización se utilizan indistintamente en la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun y en este manual.

Introducción al Administrador de actualizaciones

Nota: Si está familiarizado con el Administrador de actualizaciones de Sun y desea continuar e instalar el software del cliente, vaya al Capítulo 2.

El Administrador de actualizaciones de Sun tiene dos interfaces de usuario que puede utilizar para administrar las actualizaciones del sistema de forma local. Las interfaces de usuario son la interfaz del Administrador de actualizaciones de Sun y la interfaz de la línea de comandos `smpatch`.

En este capítulo se tratan los siguientes temas:

- “Descripción general del proceso de introducción” en la página 2
- “Comparación entre las interfaces de usuario del Administrador de actualizaciones” en la página 3

Descripción general del proceso de introducción

Antes de utilizar el Administrador de actualizaciones o los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para administrar las actualizaciones de los sistemas, debe determinar la estrategia de administración de actualizaciones que desee utilizar.

1. Instale e inicie la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun en el sistema Solaris™ 10.
2. Busque la situación que mejor describa su entorno de administración de actualizaciones.
 - El sistema cliente está conectado directamente a Internet.
Está listo para comenzar el proceso de registro del sistema.
 - El sistema cliente está conectado a Internet a través de un proxy de red.
Primero debe especificar el nombre del host y el puerto del proxy de red durante el proceso de registro del sistema. Si fuera necesario, especifique también el nombre de usuario y la contraseña asociados al proxy de red.
 - Desea que varios sistemas cliente obtengan las actualizaciones desde un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun situado en la intranet.

En primer lugar debe configurar un sistema para que actúe como proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. Consulte “Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)” en la página 72. A continuación, configure el sistema cliente para obtener actualizaciones desde el proxy durante el proceso de registro.

3. Registre el sistema Solaris con el Administrador de actualizaciones.

Durante el proceso de registro, se le pide que obtenga una cuenta en línea de Sun. Puede que ya posea una cuenta en línea de Sun si se ha registrado para obtener una cuenta con programas como Java Developer ConnectionSM, Centro de soporte en línea de Sun, MySun, SunSolveSM y SunStore.

Determine la estrategia para la administración de actualizaciones que desee utilizar según su nivel de registro y suscripción.

- **Sistema no registrado.** Obtenga y administre las actualizaciones de seguridad de Solaris de forma manual y local en el sistema con los comandos `smpatch add` y `smpatch remove`.
- **Sistema registrado sin suscripción.** Utilice el Administrador de actualizaciones para administrar las actualizaciones de seguridad de Solaris de forma local.
- **Sistema registrado con una suscripción y administrado con la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.** Utilice los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para administrar de forma remota todas las actualizaciones de Solaris. La suscripción forma parte del plan de servicio Sun. También puede administrar las actualizaciones de forma local con la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones o con el comando `smpatch`.

4. Administre actualizaciones en los sistemas Solaris 10.

Comparación entre las interfaces de usuario del Administrador de actualizaciones

La tabla siguiente resume las funciones y tareas que admiten la interfaz gráfica de usuario y la interfaz de línea de comandos (`smpatch`) del Administrador de actualizaciones de Sun 1.0.

Función/Tarea	Interfaz gráfica de usuario	Interfaz de línea de comandos
¿Puede aplicar actualizaciones a un sistema?	Sí	Sí
¿Puede realizar operaciones de administración de actualizaciones en sistemas remotos?	Sí. Puede ejecutar la interfaz gráfica de usuario en un sistema remoto y visualizarla en el sistema local. También puede usar los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para gestionar remotamente los sistemas.	Sí, sólo en <code>smpatch</code> en modo remoto. En <code>smpatch</code> en modo local sólo puede ejecutarse en el sistema local.
¿Puede analizar un sistema e identificar sus actualizaciones?	Sí	Sí
¿Puede realizar un análisis de actualizaciones del sistema?	Sí	Sí. Utilice <code>cron</code> para ejecutar el comando <code>smpatch analyze</code> .
¿Puede descargar actualizaciones individuales?	No, las actualizaciones individuales sólo se descargan cuando se aplican.	Sí
¿Puede resolver las dependencias de las actualizaciones?	Sí	Algunas veces. Si ejecuta <code>smpatch add</code> , las dependencias de las actualizaciones <i>no</i> quedan resueltas. Sin embargo, si ejecuta <code>smpatch update</code> o <code>smpatch analyze -i update-id</code> , las dependencias de las actualizaciones quedan resueltas.
¿Puede eliminar más de una actualización simultáneamente?	Sí	No. <code>smpatch remove</code> sólo elimina las actualizaciones individualmente.

Función/Tarea	Interfaz gráfica de usuario	Interfaz de línea de comandos
¿Puede ejecutarse mientras el sistema está en modalidad monousuario?	No	Sí. Sólo con funcionamiento limitado de <code>smpatch</code> en modo local.
¿Puede acceder a actualizaciones de un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun?	Sí	Sí
¿Puede funcionar sobre listas de actualizaciones?	No	Sí
¿Puede configurar el entorno de administración de actualizaciones para el sistema?	Sí	Sí
¿Admite RBAC?	No	Sí

Descripción general de la administración de actualizaciones de Solaris

La administración de actualizaciones implica la *aplicación* de actualizaciones de Solaris, también conocidas como *parches*, a un sistema. La administración de actualizaciones también puede implicar la eliminación de actualizaciones no deseadas o fallidas. La eliminación de actualizaciones también se denomina *anulación* de actualizaciones.

En este capítulo se tratan los siguientes temas:

- “Tipos de actualización” en la página 6
- “Acceso a actualizaciones de Solaris” en la página 7
- “Herramientas para la administración de actualizaciones de Solaris” en la página 7

Para obtener información de parches sobre la aplicación a sistemas cliente sin disco, consulte el apartado sobre parches en servicios a clientes SO sin disco en la *Guía de administración del sistema: administración básica*.

Para obtener información sobre estrategias y prácticas recomendadas para usar las actualizaciones de Solaris, vaya a <http://docs.sun.com/doc/817-0574/>.

Tipos de actualización

Una *actualización* es un conjunto de archivos y directorios que sustituye o actualiza otros existentes que evitan la correcta ejecución del software existente. Una actualización puede que introduzca una nueva función en el sistema. Dicha actualización se denomina *actualización de función*. El software existente se deriva de un formato de *paquete* especificado, que cumple con la interfaz binario de aplicaciones (ABI).

Puede administrar actualizaciones en el sistema Solaris con la aplicación Administrador de actualizaciones y los comandos `smpatch` y `patchadd`.

Nota: No utilice la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones y los comandos `smpatch` y `patchadd` simultáneamente para administrar actualizaciones en el sistema. Mientras se esté ejecutando la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones, los cambios realizados por los comandos `smpatch` y `patchadd` puede que no se reflejen correctamente en el Administrador de actualizaciones.

Actualizaciones firmadas y sin firma

Una *actualización con firma* es una a la que se le ha aplicado una *firma digital*. Una actualización que dispone de firma digital verificada no ha sido modificada desde que se aplicó la firma. La firma digital de una actualización se verifica después de *descargarla* al sistema.

Las actualizaciones y parches de las versiones de Solaris están disponibles como actualizaciones con firma y sin firma. Las *actualizaciones sin firma* no disponen de firma digital.

Las actualizaciones con firma se almacenan como archivos en formato de archivado Java™ (JAR) y están disponibles en el servidor de actualizaciones de Sun. Las actualizaciones sin firma se almacenan en formato directorio y también están disponibles en el servidor de actualizaciones de Sun en forma de archivos `.zip`.

Acceso a actualizaciones de Solaris

Los clientes de Sun pueden acceder a actualizaciones y parches desde el servidor de actualizaciones de Sun aunque no pertenezcan al programa SunSpectrumSM. Estas actualizaciones y parches se actualizan cada noche.

Se pueden obtener actualizaciones de Solaris de las maneras siguientes:

- Desde el sitio Web <http://sunsolve.sun.com>
Para acceder a actualizaciones desde el portal de parches de Sun, el sistema debe estar conectado a Internet y ser capaz de ejecutar un navegador Web, como el software MozillaTM.
- Utilizando las herramientas del Administrador de actualizaciones de Sun que se describen en este manual.
- Utilizando los *servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun* que se describe en la *Guía de administración del servicio de actualizaciones de Sun 1.0*.

Se puede acceder a actualizaciones individuales o a un conjunto de ellas desde un clúster de actualizaciones, o consultar informes de actualizaciones. También se puede usar el Administrador de actualizaciones de Sun para *analizar* el sistema y determinar las actualizaciones que le son apropiadas. El Administrador de actualizaciones también puede descargar y aplicar las actualizaciones al sistema.

Cada actualización está asociada a un archivo LÉEME que contiene información sobre la misma. Puede ver el archivo LÉEME en la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones.

Numeración de actualizaciones de Solaris

Las actualizaciones se identifican con ID de actualización exclusivos. Un *ID de actualización* es una cadena alfanumérica compuesta por un código de actualización base y un número que representa el número de revisión de la actualización junto con un guión. Por ejemplo, la actualización 118822-02 es el ID de actualización del núcleo SunOSTM 5.10.

Herramientas para la administración de actualizaciones de Solaris

Para aplicar actualizaciones a los sistemas Solaris se pueden usar las herramientas siguientes:

- Herramientas de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema:
 - Interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun

- Conexión al servicio de actualizaciones de Sun
- Interfaz de línea de comandos del Administrador de actualizaciones de Sun (smpatch)
- Comando patchadd
- Herramienta de parches de la consola de gestión de Solaris (smc) (interfaz gráfica de usuario, a partir de Solaris 9)

Si se necesita aplicar un parche a un sistema cliente sin disco, consulte el apartado sobre parches en servicios a clientes SO sin disco en la *Guía de administración del sistema: administración básica*.

La aplicación Administrador de actualizaciones forma parte del producto de software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema. Los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones también forman parte de este producto de software.

La siguiente tabla resume la disponibilidad de las herramientas de administración de actualizaciones de Solaris.

Disponibilidad de la herramienta	Administrador de actualizaciones de Sun 1.0 y Sun Patch Manager 2.0	Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 1.0	Comandos patchadd/patchrm	Herramientas de gestión de parches de Solaris 2.6 y Solaris 7	PatchPro Interactive o PatchPro Expert
¿Cómo obtener la herramienta?	Para Solaris 10: aplicar la actualización de función del Administrador de actualizaciones. Para Solaris 8 o Solaris 9: descargar la versión apropiada de la herramienta Administrador de parches del sitio Web del centro de descarga de archivos Sun.	Ejecutar la herramienta desde el sitio Web de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.	Incluida con la versión de Solaris	Descargar la herramienta del centro de descarga de archivos Sun	Ejecutar la herramienta desde el sitio Web de PatchPro
Disponibilidad de la versión de Solaris	Para Solaris 10: Administrador de actualizaciones de Sun 1.0 Para Solaris 8 y Solaris 9: Sun Patch Manager 2.0	Solaris 10	Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 y Solaris 9	Solaris 2.6 y Solaris 7	Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 y Solaris 9

Disponibilidad de la herramienta	Administrador de actualizaciones de Sun 1.0 y Sun Patch Manager 2.0	Conexión al servicio de actualizaciones de Sun 1.0	Comandos patchadd/patchrm	Herramientas de gestión de parches de Solaris 2.6 y Solaris 7	PatchPro Interactive o PatchPro Expert
¿Aplica actualizaciones firmadas?	Sí, y verifica automáticamente la actualización firmada cuando se descarga	Sí	A partir de Solaris 9 12/03: sí, y verifica automáticamente la actualización firmada cuando se descarga	Sí, y verifica automáticamente la actualización firmada cuando se descarga	No, estas herramientas no aplican actualizaciones
¿Aplica actualizaciones sin firma?	Para el Administrador de actualizaciones de Sun 1.0: No Para el Administrador de parches de Sun 2.0: Sí, pero primero se deben descomprimir las actualizaciones.	Sí	Sí	No	No
¿GUI disponible?	Para Solaris 10: Sí, para sistemas que ejecutan el Administrador de actualizaciones. Para Solaris 9: Sí, para sistemas que ejecutan el Administrador de parches (smc). Para Solaris 8: No	Aplicación Web basada en Sun	No	No	Sí, estas herramientas sólo pueden ejecutarse desde el sitio Web de PatchPro
Analiza el sistema para determinar las actualizaciones apropiadas y descarga actualizaciones con o sin firma.	Sí, sólo actualizaciones firmadas	Sí	No	Sí, sólo actualizaciones firmadas	Sí, sólo actualizaciones sin firma
Soporte para actualizaciones de sistema local y remota	Local y remota Para Solaris 8: local	Remota	Local	Local	No
¿Soporte RBAC?	Para el Administrador de actualizaciones: No Para smpatch - Sí	No aplicable	Sí	No	No

Administración de actualizaciones de Solaris

Mientras se aplican actualizaciones, el comando `patchadd` registra información en el archivo `/var/sadm/patch/id-actualización/log`.

El comando `patchadd` no puede aplicar una actualización en las circunstancias siguientes:

- El paquete no está completamente instalado en el sistema.
- La arquitectura del paquete de actualización difiere de la arquitectura del sistema.
- La versión del paquete de actualización no coincide con la del paquete instalado.
- Ya se ha aplicado una actualización con el mismo código base y un número de revisión superior.
- Ya se ha aplicado una actualización que deja *obsoleta* la que se pretende aplicar.
- La actualización es *incompatible* con una que ya se ha aplicado al sistema.
- La actualización que se va a aplicar depende de otra que todavía no se ha aplicado.

Selección del mejor método para aplicar actualizaciones

Para descargar o aplicar una o más actualizaciones en el sistema pueden usarse varios métodos distintos. Utilice la tabla siguiente para determinar el método que mejor se adapte a sus necesidades.

Nota: La versión del comando `smpatch` descrito en esta tabla estaba disponible en un principio para los sistemas Solaris 8.

Comando o herramienta	Descripción	Para obtener más información
Interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones	<p>Use esta herramienta cuando desee la comodidad de una GUI para administrar actualizaciones.</p> <p>A continuación, se incluyen algunas funciones de esta interfaz gráfica de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none">• Análisis del sistema para determinar las actualizaciones apropiadas• Actualización del sistema con una o más actualizaciones• Eliminación de actualizaciones• Visualización de la lista de actualizaciones aplicadas• Configuración del entorno de administración de actualizaciones• Notificación de la disponibilidad de nuevas actualizaciones para el sistema	“Administración de actualizaciones de Solaris con la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 51
Conexión al servicio de actualizaciones de Sun	Utilice esta aplicación Web alojada por Sun para administrar actualizaciones de forma remota en todos los sistemas Solaris 10.	<i>Guía de administración del servicio de actualizaciones de Sun 1.0</i>
<code>smpatch update</code>	<p>Utilice este comando para analizar el sistema, determinar las actualizaciones disponibles y descargar y aplicar automáticamente las actualizaciones.</p> <p>Tenga en cuenta que este comando no aplicará actualizaciones que tengan definida la propiedad <code>interactive</code>.</p> <p>En los sistemas Solaris 8, sólo está disponible <code>smpatch</code> en modo local.</p>	Página de comando <code>man smpatch(1M)</code>

Comando o herramienta	Descripción	Para obtener más información
<code>smpatch analyze</code> y <code>smpatch update</code>	<p>Utilice primero <code>smpatch analyze</code> para analizar el sistema y determinar las actualizaciones apropiadas. A continuación, use el comando <code>smpatch update</code> para descargar y aplicar una o más actualizaciones en el sistema.</p> <p>Tenga en cuenta que este comando no aplicará actualizaciones que tengan definida la propiedad <code>interactive</code>.</p> <p>En los sistemas Solaris 8, sólo está disponible <code>smpatch</code> en modo local.</p>	Página de comando <code>man smpatch(1M)</code>
<code>smpatch analyze</code> , <code>smpatch download</code> y <code>smpatch add</code>	<p>Utilice primero <code>smpatch analyze</code> para analizar el sistema y determinar las actualizaciones apropiadas. A continuación, use <code>smpatch download</code> para descargarlas. Este comando también descarga las actualizaciones prerequisite. Después use <code>smpatch add</code> para aplicar una o más actualizaciones en el sistema mientras éste se encuentra en modalidad monousuario o multiusuario.</p> <p>En los sistemas Solaris 8, sólo está disponible <code>smpatch</code> en modo local.</p>	Página de comando <code>man smpatch(1M)</code>
<code>patchadd</code>	<p>A partir de la versión Solaris 2.6: aplicar actualizaciones sin firma en el sistema.</p> <p>A partir de la versión Solaris 9 12/03: use este comando para aplicar actualizaciones con o sin firma en el sistema. Para aplicar actualizaciones firmadas, primero debe instalar el paquete <i>keystore</i>.</p>	Página de comando <code>man patchadd(1M)</code>

Si elige usar la interfaz de línea de comandos `smpatch` o la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones para aplicar actualizaciones, consulte la sección “Introducción al Administrador de actualizaciones” en la página 2 para obtener más información que podría afectar al método elegido para aplicar las actualizaciones.

Características de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

En esta sección se describen las características principales de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema:

- “Interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 13
- “Conexión al servicio de actualizaciones de Sun” en la página 14
- “Proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun” en la página 15
- “Mecanismo de análisis de PatchPro” en la página 17
- “Interfaz de línea de comandos en modo local” en la página 17
- “Operaciones con listas de actualizaciones” en la página 18

Para usar la herramienta Administrador de actualizaciones es necesario instalar al menos el grupo de software de usuario final del software Solaris 10.

Nota: A fecha de julio de 2005, no todas las actualizaciones de Sun están disponibles a través de la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun. Entre las actualizaciones que faltan están las que no son compatibles con los estándares PatchPro y las que están restringidas por contratos con terceros.

Puede consultar la información sobre los parches de Solaris y el software del Administrador de parches de Sun 2.0 en la *Guía de administración del sistema: administración básica* que pertenece a la recolección del administrador del sistema de Solaris 10 en el sitio docs.sun.com.

Interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun

El Administrador de actualizaciones dispone de una interfaz gráfica de usuario para actualizar sistemas. Puede utilizar la interfaz gráfica de usuario para analizar el sistema, aplicar las actualizaciones que haya seleccionado, eliminar actualizaciones y configurar el entorno de administración de actualizaciones.

Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

Los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun le permiten supervisar y administrar de forma remota todas las actividades de actualización de cada sistema registrado. Estos servicios están disponibles por medio de una aplicación Web que se ejecuta en Sun.

Nota: Los sistemas administrados con los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun se pueden administrar de forma local con el Administrador de actualizaciones. Los datos de actualización que aparecen en estas herramientas puede que no estén sincronizados debido a la latencia.

Los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun proporcionan una aplicación Web alojada en un sitio Web de Sun. Esta herramienta se puede utilizar para crear trabajos y ejecutarlos en los sistemas mientras se conectan al servicio. Un trabajo puede instalar o desinstalar una actualización. También se puede utilizar la aplicación Web para ver el estado de actualización de sistemas y trabajos.

Los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun presentan las siguientes características:

- **Conexión automática de sistemas registrados.** Cada sistema registrado *se conecta* al sitio Web de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para ejecutar los trabajos en espera que instalan y desinstalan actualizaciones. Puede especificar el intervalo de conexión de cada sistema.
- **Creación de trabajos.** Permite crear un trabajo para descargar e instalar una actualización en uno o varios sistemas.
- **Supervisión de trabajos.** Permite ver el progreso de los trabajos de actualización.
- **Administración de trabajos.** Permite cancelar trabajos pendientes, archivar trabajos finalizados y programar el reinicio del sistema para instalar actualizaciones que lo requieran.

Para obtener más información sobre la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, consulte la *Guía de administración del servicio de actualizaciones de Sun 1.0*.

Proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

El *proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun* se denominaba anteriormente *servidor de parches local*.

Este proxy es compatible con los sistemas clientes que utilizan la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, el software de Edición del sistema 1.0 y el software del Administrador de parches de Sun 2.0. Un sistema cliente de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun no es compatible con la antigua función del servidor de parches local asociada al Administrador de parches de Sun 2.0.

Nota: El proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun es una función opcional que puede obtenerse gratuitamente si tiene un plan de servicio Sun. Para obtener información sobre la obtención de los planes de servicio Sun, diríjase al Soporte de software del sistema operativo Solaris en <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/> y seleccione el nivel de servicio apropiado.

A partir del sistema operativo Solaris 8, los sistemas cliente pueden acceder a actualizaciones y a datos de actualización para realizar el mantenimiento y *análisis de actualizaciones*. Estos datos de actualización los proporciona un origen de actualizaciones. Este origen de actualizaciones puede ser un *servidor de actualizaciones*, como el de Sun o un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (también denominado servidor de parches local) o una recopilación local de actualizaciones.

Con un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun en la intranet se pueden servir actualizaciones a los sistemas locales y minimizar el tráfico de Internet entre los sistemas y el servidor de actualizaciones de Sun. Este tipo de proxy *almacena en caché* las actualizaciones descargadas desde su origen.

Para obtener información sobre cómo configurar este tipo de proxy en su intranet, consulte la sección “Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun con la interfaz de la línea de comandos” en la página 74.

El proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun obtiene actualizaciones desde el origen establecido según se solicitan. Por esta razón, no es necesario cargar el proxy con actualizaciones antes de usarlo.

El sistema que se elija para actuar como proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun debe ejecutar como mínimo Solaris 10 y tener instalado al menos el grupo de software desarrollador de Solaris. Este sistema también debe tener instalado el software del Administrador de actualizaciones de Sun 1.0.

Ventajas de usar un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

Utilizar un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun soluciona problemas de seguridad y mejora el rendimiento de las operaciones de análisis del sistema y descarga de actualizaciones.

Por ejemplo, si los sistemas cliente están conectados a un proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun y se administran de forma local, no hace falta que se conecten a Internet. Tampoco es necesario registrar estos sistemas cliente con el software del Administrador de actualizaciones de Sun.

Además, el uso de este tipo de proxy puede mejorar el rendimiento de las actualizaciones. Por ejemplo, en lugar de descargar actualizaciones y metadatos desde el servidor de actualizaciones de Sun en cada uno de los sistemas, la actualización se descarga sólo una vez en el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. Una vez almacenados en este servidor, los datos de actualización se transmiten a los sistemas para su análisis a través de la intranet en vez de hacerlo por Internet.

Es posible configurar una cadena de proxies de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun en la intranet. El último enlace de la cadena de proxies puede apuntar al servidor de actualizaciones de Sun o a una recopilación local de actualizaciones. Utilizando esta cadena de proxies, las solicitudes de descarga de actualizaciones del sistema que se realizan al proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun primario se dirigen a otros proxies de la cadena en un intento de satisfacer la solicitud. Si el proxy primario de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun no puede localizar alguna actualización, hace esta misma solicitud al siguiente proxy de la cadena para comprobar si la solicitud está almacenada allí. Si la actualización se encuentra allí, se descarga en el sistema. Si la actualización no se encuentra, la solicitud sigue por la cadena hasta que la encuentra o hasta que llega al último proxy de la cadena.

Por ejemplo, la empresa dispone de un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun que obtiene actualizaciones directamente del servidor de Sun. En la empresa, cada oficina dispone de su propio proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun que obtiene las actualizaciones a partir del proxy de la empresa.

Todos los proxis de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun de la cadena almacenan las actualizaciones que se encuentran en otro proxy de la cadena según la solicitud de descarga. Por tanto, una actualización que no se encuentre inicialmente en el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun se descargará en el proxy y almacenará antes de descargarse en el sistema cliente. Cada uno de los sistemas de la cadena de proxis podría hacer aumentar el tiempo necesario para descargar actualizaciones en los sistemas cliente. Por eso, la primera vez que un sistema cliente solicita una descarga, la actualización se descarga en el sistema del proxy por Internet. Las posteriores solicitudes para una actualización se descargan en el sistema cliente desde un sistema del proxy por medio de su intranet.

Mecanismo de análisis de PatchPro

El Administrador de actualizaciones incluye la función *PatchPro*. PatchPro realiza análisis de actualizaciones en los sistemas y después descarga y aplica las actualizaciones resultantes. Esta funcionalidad de automatización estaba disponible anteriormente para Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 y Solaris 9 en forma de producto PatchPro independiente y en el Administrador de actualizaciones de Sun 2.0. La funcionalidad de PatchPro ahora forma parte del software del Administrador de actualizaciones de Sun 1.0.

PatchPro utiliza actualizaciones firmadas, lo que mejora la seguridad de las actualizaciones de Solaris asegurando que éstas no se han modificado.

Nota: El Administrador de actualizaciones de Sun 1.0 incluye los comandos `pprosetup` y `pprosvc` a efectos de llevar a cabo la transición. Es mejor *no* usar estos comandos y en su lugar usar el comando `smpatch`.

Interfaz de línea de comandos en modo local

Nota: En los sistemas Solaris 8 sólo se puede ejecutar `smpatch` en modo local.

A partir de Solaris 9 el comando `smpatch` está disponible en dos modos: el modo local y el remoto. El *modo local* sólo puede ejecutarse en el sistema local. Este modo se puede ejecutar mientras el sistema está en modalidad monousuario o multiusuario. El *modo remoto* se puede usar para realizar tareas en sistemas remotos. Ambos modos pueden usarlos usuarios o funciones que dispongan de las autorizaciones apropiadas.

De forma predeterminada, `smpatch` se ejecuta en modo local. En modo local no se usan los servicios Solaris WBEM y no está disponible ninguna opción de autenticación ni las que se refieren a sistemas remotos. El comando `smpatch` se ejecuta más rápido en modo local que en modo remoto.

Si se especifica alguna de las opciones remotas o de autenticación (excepto `-L`), se utiliza el modo remoto.

Operaciones de modalidad monousuario en modo local

En modo local puede usarse el comando `smpatch add` para aplicar actualizaciones mientras el sistema está en modalidad monousuario. Hay que aplicar las actualizaciones de esta forma cuando están asociadas con la propiedad `singleuser` o cuando se desea aplicar actualizaciones en un sistema inactivo.

Cuando el sistema se está ejecutando en modalidad monousuario, sólo se deben usar los comandos `smpatch add`, `smpatch order` y `smpatch remove` para administrar actualizaciones.

El entorno de administración de actualizaciones se puede configurar mientras el sistema está en modalidad monousuario con los comandos `smpatch get`, `smpatch set` y `smpatch unset`.

No hay que usar los comandos `smpatch analyze`, `smpatch download` o `smpatch update` cuando el sistema se está ejecutando en modalidad monousuario. Estos comandos dependen de servicios de red que no están disponibles cuando el sistema está en modalidad monousuario.

Algunas actualizaciones no se pueden aplicar automáticamente al sistema si no cumplen la *política para aplicar actualizaciones*. Estas actualizaciones puede que se deban aplicar de forma manual en modo de usuario único.

Las actualizaciones que requieren que se reinicie el sistema inmediatamente o que se realice un reinicio de reconfiguración después de aplicarlas no se aplican inmediatamente. En su lugar, estas actualizaciones se aplican automáticamente durante el cierre del sistema.

Operaciones con listas de actualizaciones

El comando `smpatch` se utiliza para crear una lista *ordenada* de actualizaciones. La lista se puede guardar como un archivo de texto y utilizarse para realizar operaciones de actualización.

Las *listas de actualizaciones* se pueden utilizar para aplicar el mismo conjunto de actualizaciones a sistemas que disponen de las mismas configuraciones de hardware y software. También se puede crear un archivo con la lista de actualizaciones que contenga todas las actualizaciones de seguridad pertinentes y usarla para aplicarlas a uno o varios sistemas.

Se puede crear un archivo que contenga una lista ordenada de actualizaciones con el comando `smatch` de una de estas maneras:

- **Realizar un análisis en un sistema.** Utilice el comando `smatch analyze` para analizar un sistema y generar una lista ordenada de actualizaciones y escribirla en un archivo. Posteriormente puede editar este archivo para eliminar las actualizaciones que no sean necesarias.
- **Proporcionar una lista de actualizaciones específica.** Utilice el comando `smatch analyze` para generar una lista ordenada de actualizaciones según un conjunto de actualizaciones especificado para un sistema determinado. La lista de actualizaciones se *resuelve* aumentándola con las actualizaciones de las que dependan.
- **Apuntar a una recolección de actualizaciones almacenada en un sistema.** Utilice el comando `smatch order` para producir una lista ordenada de actualizaciones según una recolección de actualizaciones almacenada en un sistema.

Si se modifica una lista de actualizaciones y éstas están disponibles en el sistema, se puede usar el comando `smatch order` para ordenar la lista de manera adecuada para su aplicación. También se puede usar el comando `smatch analyze` que genera una lista ordenada de actualizaciones.



Precaución: El comando `smatch add` intenta aplicar todas las actualizaciones de la lista, sin considerar la política de aplicación de actualizaciones ni las dependencias de actualización.

Las listas de actualizaciones se pueden usar como entrada para los comandos `smatch add`, `smatch analyze`, `smatch download`, `smatch order` y `smatch update`.

Conceptos del Administrador de actualizaciones de Sun

Para poder utilizar el software del Administrador de actualizaciones de Sun, debe estar familiarizado con estos conceptos:

- “Herramienta Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 20

- “Registro del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 20
- “Proceso de administración de actualizaciones” en la página 23
- “Especificación del origen de actualizaciones” en la página 26
- “Personalización de la política de aplicación de actualizaciones” en la página 28
- “Ajuste de propiedades de configuración del Administrador de actualizaciones” en la página 28

Puede consultar la información sobre los parches de Solaris y el software del Administrador de parches de Sun 2.0 en la *Guía de administración del sistema: administración básica* que pertenece a la recolección del administrador del sistema de Solaris 10 en el sitio docs.sun.com.

Herramienta Administrador de actualizaciones de Sun

El Administrador de actualizaciones es una herramienta que se utiliza para administrar las actualizaciones de los sistemas Solaris 10. El Administrador de actualizaciones amplía la funcionalidad que estaba disponible previamente con el producto Administrador de parches de Sun 2.0. Esta nueva funcionalidad sólo está disponible si se dispone de una *cuenta en línea de Sun* y se *registra* el sistema con Sun.

Nota: Siempre se pueden usar los comandos `smpatch add` y `smpatch remove` para administrar actualizaciones que se han descargado manualmente desde Sun. No es necesario registrar un sistema administrado de esta forma. Sin embargo, si utiliza los comandos `smpatch analyze`, `smpatch download` y `smpatch update` el sistema debe estar registrado.

Registro del Administrador de actualizaciones de Sun

Solamente los sistemas que se han registrado con el Administrador de actualizaciones pueden utilizar esta función y se pueden administrar de forma remota con los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.

Para obtener más información acerca de cómo registrar el sistema, consulte la sección “Cómo registrar el sistema” en la página 45. Para obtener más información sobre cómo conseguir una *clave de suscripción*, consulte la sección “Cómo obtener una clave de suscripción a Sun” en la página 50.

Nota: Si administra un sistema cliente de un proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun de forma local en su intranet, no es necesario que lo registre. *Deberá* registrar el sistema que actúa como proxy. En cambio, si su sistema cliente está también administrado de forma remota por los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, sí *deberá* registrar el sistema cliente.

Un cliente con un plan de servicio Sun que incluye soporte de software, puede realizar las siguientes tareas:

- Usar la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun para administrar actualizaciones localmente
- Usar los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para administrar actualizaciones remotamente
- Acceder al servidor de actualizaciones de Sun para administrar actualizaciones de forma manual
- Usar el comando `smpatch` para administrar actualizaciones

Para obtener información sobre los planes de servicio de Solaris disponibles, acceda al sitio Web <http://www.sun.com/service/solaris10/index.html>.

Niveles de servicio de registro

Para utilizar el Administrador de actualizaciones es necesario registrar el sistema en el que se ha instalado el software. Puede seleccionar tres niveles de registro y derechos, descritos en las siguientes secciones:

- Registrado sin suscripción
- Registrado con suscripción
- Registrado con suscripción y administrado en la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

Nota: Un sistema no registrado solamente tiene acceso a las actualizaciones de seguridad. Es posible administrar las actualizaciones en el sistema no registrado utilizando los comandos `smpatch add` y `smpatch remove`.

Registrado sin suscripción

Se ha enviado información básica sobre el sistema a Sun, pero no ha adquirido una suscripción de administración de actualizaciones. En este nivel de servicio, puede utilizar la aplicación Administrador de actualizaciones para administrar actualizaciones de forma local y realizar las siguientes acciones:

- Ver listas de las actualizaciones instaladas
- Administrar actualizaciones de seguridad en el sistema

- Analizar el sistema para buscar las actualizaciones apropiadas
- Instalar y desinstalar las actualizaciones apropiadas
- Resolver las dependencias de las actualizaciones
- Supervisar la descarga de actualizaciones y el estado de la instalación
- Recibir una notificación cuando las nuevas actualizaciones del sistema estén disponibles

Nota: Si su entorno de administración de actualizaciones incluye un proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones y el sistema es cliente de ese proxy, no es necesario registrar el sistema cliente para utilizar el software del Administrador de actualizaciones de Sun. Sin embargo, se *debe* registrar el sistema que actúa como proxy.

Registrado con suscripción

Se ha enviado información sobre el sistema a Sun y se ha adquirido una suscripción de administración de actualizaciones. Este nivel de servicio amplía las funciones disponibles en el nivel de servicio anterior (básico). Puede utilizar la aplicación del Administrador de actualizaciones para realizar estas tareas:

- Administración de todas las actualizaciones de Solaris en el sistema
- Selección de las actualizaciones para su descarga e instalación automáticas
- Recepción de notificaciones acerca de las dependencias de las actualizaciones
- Decisión de si se debe administrar remotamente el sistema con los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

Nota: Si su entorno de administración de actualizaciones incluye un proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones y el sistema es cliente de ese proxy, no es necesario registrar el sistema cliente para utilizar el software del Administrador de actualizaciones de Sun. Se *debe* registrar el sistema que actúa como proxy. Si, por el contrario, decide utilizar los servicios de la Conexión al servicio de actualización de Sun para administrar remotamente el sistema cliente, éste *deberá* estar registrado.

Registrado con suscripción y administrado en la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

Se ha enviado información sobre el sistema, se ha adquirido una suscripción y desea utilizar los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para administrar las actualizaciones de forma remota. Este nivel de servicio amplía las funciones disponibles en el nivel de servicio anterior (medio). Los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun se utilizan para las siguientes tareas:

- Ver información sobre todos los sistemas administrados

- Visualización de informes sobre la actividad de administración de actualizaciones
- Utilización de una aplicación Web alojada en Sun para administrar las actualizaciones de los sistemas de forma remota
- Control de las horas de conexión del sistema para automatizar la administración de actualizaciones

Proceso de administración de actualizaciones

El Administrador de actualizaciones le permite realizar el *proceso de administración de actualizaciones*, que incluye las tareas siguientes:

- Análisis del sistema para obtener una lista de actualizaciones apropiadas
- Descarga de las actualizaciones apropiadas para el sistema
- Aplicación de las actualizaciones apropiadas para el sistema
- Configuración del entorno de administración de actualizaciones para el sistema
- Ajuste del entorno de administración de actualizaciones para el sistema
- Eliminación de actualizaciones del sistema
- Uso de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para administrar remotamente los sistemas

Para obtener información sobre estrategias y prácticas recomendadas para usar las actualizaciones de Solaris, vaya a <http://docs.sun.com/doc/817-0574/>.

Después de aplicar una actualización correctamente, la actualización descargada se elimina del *directorio de descargas*.

Las actualizaciones se aplican al sistema según la política especificada y las propiedades asociadas a las actualizaciones descargadas.

Si una actualización no satisface la política de aplicación, ésta no se aplica inmediatamente. En su lugar, la actualización se aplica durante el cierre del sistema. La aplicación del Administrador de actualizaciones muestra las actualizaciones que son del tipo Reinicio necesario.

En todas las actualizaciones que tengan activada la propiedad `interactive`, se deben seguir las instrucciones de su archivo `LÉEME` para aplicarlas manualmente. La aplicación Administrador de actualizaciones muestra las actualizaciones del tipo Descarga solamente.

Análisis del sistema

Antes de que se puedan aplicar actualizaciones al sistema, hay que determinar cuáles son necesarias. El Administrador de actualizaciones se puede usar para realizar un análisis del sistema y obtener la lista de actualizaciones apropiadas.

El Administrador de actualizaciones utiliza módulos de análisis y una lista de las actualizaciones disponibles para realizar el análisis del sistema Solaris. Para obtener información sobre el origen de actualizaciones, consulte “Especificación del origen de actualizaciones” en la página 26.

Según el resultado del análisis, se pueden descargar y aplicar las actualizaciones al sistema.

Algunas veces no se puede aplicar una actualización al sistema hasta que no se aplique otra. En estos casos se dice que la primera actualización depende de la segunda. Cuando el Administrador de actualizaciones analiza el sistema, comprueba dependencias de actualización e incluye automáticamente todas las actualizaciones en la lista resultante.

Nota: La lista que genera el análisis se basa en todas las actualizaciones disponibles en el servidor de actualizaciones de Sun. No se transmite a Sun información explícita sobre el sistema ni la configuración de la red. Sólo se transmite una petición para el conjunto de actualizaciones de Sun. Del conjunto de actualizaciones se examinan las apropiadas para el sistema, se muestran los resultados y opcionalmente se descargan.

Descarga de actualizaciones al sistema

Antes de aplicar las actualizaciones al sistema, se deben descargar la deseada desde el servidor de actualizaciones de Sun a ese sistema.

Las actualizaciones se pueden descargar desde el servidor de actualizaciones de Sun según el análisis del sistema o especificar actualizaciones determinadas que descargar.

El Administrador de actualizaciones une las operaciones de descarga e instalación. De esta forma, al solicitar la instalación de una actualización, primero se descarga la actualización y, a continuación, se instala.

Algunas actualizaciones, las que están marcadas como Descarga solamente, no se pueden instalar con la aplicación Administrador de actualizaciones. Cuando solicita la instalación de una actualización del tipo Descarga solamente, la actualización se descarga en el sistema pero no se instala. Para instalar la actualización, debe seguir las instrucciones de instalación incluidas en el archivo LÉEME de la actualización.

Aplicación de actualizaciones en el sistema

El Administrador de actualizaciones puede aplicar actualizaciones en el sistema.

Si se utiliza el comando `smpatch add` para aplicar actualizaciones determinadas, sólo intenta aplicar las que se hayan especificado. El comando `smpatch add` no intenta resolver *dependencias de actualización*. Si intenta aplicar una actualización a la que le falte una dependencia, ésta no se aplicará. Se pueden usar los comandos `smpatch analyze` o `smpatch update` para resolver dependencias de actualización.

Si se usa la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun para aplicar las actualizaciones seleccionadas de la lista, cada una se descarga (si fuera necesario) antes de aplicarse.

Si intenta instalar una lista de actualizaciones, el Administrador de actualizaciones realiza primero un análisis para determinar si se deben instalar también las actualizaciones dependientes.

Eliminación de actualizaciones del sistema

Es posible que se deseen eliminar (o anular) actualizaciones que se hayan aplicado previamente al sistema. El Administrador de actualizaciones permite eliminar actualizaciones.



Precaución: No elimine la actualización de función del Administrador de actualizaciones de Sun 1.0 del sistema, en cuyo caso, el Administrador de actualizaciones no funcionará correctamente.

Cuando elimina una actualización, las herramientas de actualización de Solaris restauran todos los archivos que ha modificado esa actualización, a menos que se cumpla alguna de estas condiciones:

- La actualización la aplicó el comando `patchadd -d`, que indica a `patchadd` que *no* guarde copias de los archivos que se están actualizando o sustituyendo.
- La actualización la aplicó el comando `patchadd` sin usar la opción `-d` y desde entonces se han eliminado los archivos de anulación que se generaron.
- La actualización ha quedado obsoleta por otra posterior.
- La actualización es necesaria para otra actualización.

Durante el proceso de eliminación de la actualización el comando `patchrm` registra el proceso de anulación en el archivo `/tmp/backoutlog.id-proceso`. Este archivo de registro se elimina automáticamente cuando la actualización se elimina satisfactoriamente.

Se puede usar la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun para eliminar una o varias actualizaciones, seleccionándolas de la lista de actualizaciones aplicadas. Sin embargo, con el comando `smpatch remove` sólo se puede eliminar *una* actualización cada vez.

Nota: Si se intenta eliminar una actualización de la que dependen otras, el proceso no tendrá éxito. Si se eliminan todas las actualizaciones que dependen ésta, podrá eliminarse la actualización.

Si intenta eliminar una actualización de la que dependen otras, el Administrador de actualizaciones le presenta la lista de las actualizaciones que se deben eliminar también. Para eliminar la actualización que seleccionó originalmente, debe aceptar la eliminación de estas actualizaciones.

Uso de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para administrar los sistemas

Puede solicitar que los sistemas Solaris 10 se administren con los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun durante o después del proceso de registro. Estos servicios proporcionan una aplicación Web para administrar las actualizaciones de todos los sistemas.

Para más información, consulte la *Guía de administración del servicio de actualizaciones de Sun 1.0*.

Aunque el sistema esté administrado por los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, se puede seguir usando el Administrador de actualizaciones para administrar actualizaciones localmente.

Especificación del origen de actualizaciones

Al usar el Administrador de actualizaciones, los sistemas cliente y los proxis de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun deben tener acceso a actualizaciones de Solaris y a datos de actualización. Los sistemas cliente y los proxis pueden obtener actualizaciones de estos orígenes:

- **Servidor de actualizaciones.** Servidor que ofrece acceso a actualizaciones de Solaris y a datos de actualización. Un servidor de actualizaciones puede ser el proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun de su intranet o el servidor de actualizaciones de Sun, al cual se puede acceder desde Internet.

- **Recolección local de actualizaciones.** Recolección de actualizaciones y datos de actualización que se almacenan en un directorio disponible para el sistema local. Ese directorio puede ser uno local, un directorio compartido de red o un CD instalado en el sistema local.

El origen predeterminado de actualizaciones para sistemas cliente y proxys de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun es el servidor de actualizaciones de Sun. Por tanto, todos los sistemas cliente o el proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun que obtengan actualizaciones del servidor de Sun deben estar conectados a Internet, directamente o a través de un *proxy de red*.

Se puede usar una combinación de proxys de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun y de distintos orígenes de actualización para configurar estos entornos de administración de actualizaciones.

Los clientes acceden a actualizaciones y a datos de actualización desde estos orígenes:

- **Servidor de actualizaciones de Sun.** Esta configuración requiere que los sistemas cliente estén conectados a Internet, directamente o a través de un proxy de red. Estos sistemas cliente deben estar registrados con el Administrador de actualizaciones.
- **Proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun en su intranet (por medio del servidor de actualizaciones de Sun).** Esta configuración sólo requiere la conexión a Internet, directamente o a través de un proxy de red, del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. El sistema que actúa como proxy debe estar registrado con el Administrador de actualizaciones de Sun, a diferencia de los sistemas cliente del proxy.
- **Recolección de actualizaciones situadas en el sistema local.** Esta configuración no requiere que los sistemas cliente estén conectados a Internet. Estos sistemas cliente tampoco tienen que estar registrados con el Administrador de actualizaciones.
- **Proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (por medio de una recolección de actualizaciones del sistema local).** Esta configuración no requiere que los sistemas cliente ni el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun estén conectados a Internet. Ni el sistema que actúa como proxy ni los sistemas cliente deben estar registrados con el Administrador de actualizaciones.

Para obtener más información sobre cómo especificar el origen de las actualizaciones del sistema cliente, consulte la sección “Cómo especificar un origen de actualizaciones (GUI)” en la página 58.

Para obtener instrucciones sobre cómo especificar el origen de las actualizaciones del proxy, consulte la sección “Cómo modificar los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos)” en la página 80.

Personalización de la política de aplicación de actualizaciones

El Administrador de actualizaciones aplica al sistema los siguientes tipos de actualizaciones:

- Actualizaciones estándar que se aplican inmediatamente y no requieren que se reinicie el sistema
- Actualizaciones que requieren que se reinicie el sistema
- Actualizaciones que se debe aplicar manualmente

Actualizaciones estándar asociadas con la propiedad `standard`. Las actualizaciones marcadas como Reinicio necesario se asocian con las propiedades `rebootafter`, `reconfigafter`, `rebootimmediate`, `reconfigimmediate` y `singleuser`. Las actualizaciones marcadas como Descarga solamente están asociadas con la propiedad `interactive`. Las actualizaciones de Descarga solamente sólo se descargan en el sistema y se deben aplicar manualmente según las instrucciones del archivo `LÉEME`.

Sin embargo, si utiliza el comando `smpatch update` para actualizar el sistema, puede personalizar la política para aplicar actualizaciones.

Para obtener más información sobre esta política, consulte la página de comando `man smpatch(1M)`.

Ajuste de propiedades de configuración del Administrador de actualizaciones

El comando `smpatch set` utiliza los siguientes parámetros para configurar el entorno de administración de actualizaciones.

Nota: A excepción del parámetro `patchpro.patchset`, el resto se pueden modificar en la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun. Sólo tiene que acceder al menú Archivo, seleccionar Preferencias y especificar los valores apropiados.

- `patchpro.patchset`: nombre del conjunto de actualizaciones que se debe usar. El nombre predeterminado es `current`.
En el menú Ver recolección, seleccione el conjunto de actualizaciones
- `patchpro.download.directory`: ruta de acceso del directorio en que se almacenan las actualizaciones descargadas y desde la que se aplican. La ubicación predeterminada es `/var/sadm/spool`.

- `patchpro.backout.directory`: ruta de acceso del directorio en el que se guardan los *datos de anulación*. Cuando se elimina una actualización, también se recuperan datos de este directorio. De forma predeterminada, los datos de anulación se guardan en los directorios de los paquetes.
- `patchpro.patch.source`: URL que apunta a la recolección de actualizaciones. La URL predeterminada es la del servidor de actualizaciones de Sun, <https://getupdates.sun.com/solaris/>.
- `patchpro.proxy.host`: nombre del host del proxy de red. De forma predeterminada no se especifica ningún proxy de red y se asume la conexión directa a Internet.
- `patchpro.proxy.port`: número de puerto usado por el proxy de red. De forma predeterminada no se especifica ningún proxy de red y se asume la conexión directa a Internet. El puerto predeterminado es 8080.
- `patchpro.proxy.user`: nombre de usuario utilizado por el proxy de red para la autenticación.
- `patchpro.proxy.passwd`: contraseña utilizada por el proxy de red para la autenticación.
- `patchpro.install.types`: política de aplicación de actualizaciones. El valor es una lista opcional de propiedades de actualización separadas por caracteres de dos puntos a las que se permite aplicarse en una operación de actualización (`smpatch update`).
 - De forma predeterminada, el comando `smpatch update` aplica actualizaciones que poseen las propiedades `standard`, `rebootafter` y `reconfigafter`. Consulte “Personalización de la política de aplicación de actualizaciones” en la página 28.
 - La interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun siempre aplica actualizaciones que tienen la propiedad `standard`. Esta política *no* se puede modificar.

Instalación del software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

En este capítulo se describe cómo instalar el software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun en los sistemas Solaris 10. Entre el software que puede instalar se encuentran el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun y el software opcional del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. En este capítulo se describe también cómo desinstalar el software cliente del Administrador de actualizaciones.

Instalar el software cliente del Administrador de actualizaciones forma parte del proceso de iniciación. Para obtener una descripción general de todo el proceso, consulte “Descripción general del proceso de introducción” en la página 2.

Este capítulo trata de los temas siguientes:

- “Instalación del software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)” en la página 32
- “Desinstalación del software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)” en la página 39

Instalación del software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)

El software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun es compatible con sistemas que ejecuten el sistema operativo Solaris 10.

Para utilizar la herramienta Administrador de actualizaciones, es necesario que instale al menos el grupo de software de usuario final del software de Solaris 10. También es necesario que el sistema tenga 160 MB de espacio disponible en disco en /var.

Si su sistema tiene el software original de Solaris 10 instalado, debe instalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun. La últimas versiones del software de Solaris 10 incluyen el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun.

En la tabla siguiente se expone cómo instalar el software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun en su sistema.

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Instalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun. (Opcional)	<p>Puede instalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de una de estas formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilice el comando <code>smpatch update</code> para instalar la actualización de función del Administrador de actualizaciones • Descargue el software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema 1.0 desde el centro de descarga de archivos Sun y ejecute la secuencia de comandos de instalación para instalar el software cliente del Administrador de actualizaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • “Cómo instalar la actualización de función del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 34 • “Cómo instalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 35
Instalar el software del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. (Opcional)	<p>Puede instalar el software del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun de una de estas formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilice el comando <code>smpatch update</code> para instalar la actualización de función del proxy. • Descargue el software del proxy del centro de descarga de archivos Sun y ejecute la secuencia de comandos de instalación. 	<ul style="list-style-type: none"> • “Cómo instalar la actualización de función del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun” en la página 36 • “Cómo instalar el software del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun” en la página 37
Actualizar la Versión preliminar con la versión Edición del sistema 1.0 de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. (Opcional)	<p>Actualice la versión Preliminar del Administrador de actualizaciones con la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema 1.0.</p>	<p>“Cómo actualizar la Versión preliminar con la versión Edición del sistema 1.0 de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun” en la página 38</p>

▼ Cómo instalar la actualización de función del Administrador de actualizaciones de Sun

Asegúrese de que en el sistema se ejecuta, como mínimo, el grupo de software de usuario final del sistema operativo Solaris 10.



Precaución: El sistema debe estar conectado a Internet para poder instalar la actualización de función del Administrador de actualizaciones ya que el software debe descargarse desde el sitio Web de Sun.

1. Identifique la versión apropiada de la actualización de función del Administrador de actualizaciones para su sistema.

Seleccione la actualización de función según el tipo de plataforma del sistema Solaris 10.

- SPARC: última revisión de la actualización 119107
- x86: última revisión de la actualización 119108

2. Conviértase en superusuario.

3. Use el comando `smpatch update` para descargar y aplicar automáticamente la actualización de función apropiada para su sistema.

Por ejemplo, el comando siguiente aplica la actualización de función del Administrador de actualizaciones a un sistema basado en SPARC:

```
# smpatch update -i 119107-01
```

Tenga en cuenta que el comando `smpatch update` instala la última revisión de la actualización que especifique con la opción `-i`.

A continuación, debe acceder a la interfaz gráfica de usuario para configurar el entorno de administración de actualizaciones y registrar el sistema. Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.

▼ Cómo instalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun

Asegúrese de que en el sistema se ejecuta, como mínimo, el grupo de software de usuario final del sistema operativo Solaris 10.



Precaución: El sistema debe estar conectado a Internet para poder instalar el software cliente del Administrador de actualizaciones ya que el software debe descargarse desde el sitio Web de Sun.

1. Acceda al centro de descarga de archivos Sun en

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

- a. Haga clic en la ficha **Downloads A-Z (Descargas de la A a la Z)**.
- b. Haga clic en **Sun Update Connection, System Edition 1.0. (Conexión a la actualización de Sun, Edición del sistema 1.0.)**
- c. Haga clic en **Download (Descargar)** para iniciar el proceso de descarga.
Siga las instrucciones de descarga.
- d. Descargue el software a un directorio local de su sistema.

Nota: El directorio no debe montarse mediante NFS debido al error patchadd 6188748.

Seleccione el software según el tipo de plataforma del sistema Solaris 10.

- SPARC: `updateConnection-sparc.zip`
- x86: `updateConnection-i386.zip`

2. Conviértase en superusuario.

3. Acceda al directorio en el que ha descargado el archivo.

Por ejemplo, si ha descargado el archivo en `/tmp`, vaya a `/tmp`.

4. Descomprima el archivo descargado.

- En sistemas basados en SPARC, escriba:

```
# unzip updateConnection-sparc.zip
```

- En sistemas basados en x86, escriba:

```
# unzip updateConnection-i386.zip
```

5. Instale la actualización de función de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema 1.0, que incluye el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun.

```
# ./updateConnection/installUpdateConnection
```

A continuación, debe acceder a la interfaz gráfica de usuario para configurar el entorno de administración de actualizaciones y registrar el sistema. Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.

▼ Cómo instalar la actualización de función del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

Asegúrese de que en el sistema se ejecuta, como mínimo, el grupo de software de desarrollador de Solaris del sistema operativo Solaris 10.



Precaución: El sistema debe estar conectado a Internet para poder instalar el software del proxy ya que éste debe descargarse desde el sitio Web de Sun.

1. Identifique la versión apropiada de la actualización de función del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para su sistema.

Seleccione la actualización de función según el tipo de plataforma del sistema Solaris 10:

- SPARC: última revisión de la actualización 119788
- x86: última revisión de la actualización 119789

2. Conviértase en superusuario.

3. Use el comando `smpatch` para aplicar la actualización de función apropiada para su sistema.

El comando `smpatch update` descarga y aplica automáticamente la actualización de función en su sistema.

Por ejemplo, el comando siguiente aplica la actualización de función del proxy a un sistema basado en x86:

```
# smpatch update -i 119189-01
```

Tenga en cuenta que el comando `smpatch update` instala la última revisión de la actualización que especifique con la opción `-i`.

A continuación, debe configurar el proxy. Consulte “Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)” en la página 72.

▼ Cómo instalar el software del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun



Precaución: El sistema debe estar conectado a Internet para poder instalar el software del proxy ya que éste debe descargarse desde el sitio Web de Sun.

Asegúrese de que en el sistema se ejecuta, como mínimo, el grupo de software de desarrollador de Solaris del sistema operativo Solaris 10. El sistema ya debe estar registrado y tener instalado el software del Administrador de actualizaciones de Sun.

Nota: El proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun es una función opcional que puede obtenerse gratuitamente si tiene un plan de servicio Sun. Para obtener información sobre la obtención de los planes de servicio Sun, diríjase al soporte de software del sistema operativo Solaris en <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/> y seleccione el nivel de servicio apropiado.

1. **Acceda al centro de descarga de archivos Sun en**
<http://www.sun.com/download>.
 - a. **Haga clic en la ficha Downloads A-Z (Descargas de la A a la Z).**
 - b. **Haga clic en Sun Update Connection, System Edition 1.0. (Conexión a la actualización de Sun, Edición del sistema 1.0)**
 - c. **Haga clic en Download (Descargar) para iniciar el proceso de descarga.**
Siga las instrucciones de descarga.
 - d. **Descargue el software a un directorio local de su sistema.**

Nota: El directorio no debe montarse mediante NFS debido al error patchadd 6188748.

Seleccione el software según el tipo de plataforma del sistema Solaris 10.

- SPARC: `updateConnection-proxy-sparc.zip`
- x86: `updateConnection-proxy-i386.zip`

2. **Abra una ventana de terminal.**

3. Conviértase en superusuario.

4. Acceda al directorio en el que ha descargado el archivo .zip.

Por ejemplo, si ha descargado el archivo en /tmp, vaya a /tmp.

5. Descomprima el archivo.

- En sistemas basados en SPARC, escriba:

```
# unzip updateConnection-proxy-sparc.zip
```

- En sistemas basados en x86, escriba:

```
# unzip updateConnection-proxy-i386.zip
```

6. Instale el paquete del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.

```
# updateConnectionProxy/installUpdateConnectionProxy
```

A continuación, debe configurar el proxy. Consulte “Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)” en la página 72.

▼ Cómo actualizar la Versión preliminar con la versión Edición del sistema 1.0 de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

Si ha instalado la Versión preliminar del software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema, debe actualizarla cuando finalice el período promocional de la versión Preliminar. Instale la actualización de función de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema 1.0. Si está utilizando la Versión preliminar, esta actualización de función aparecerá como una actualización disponible para su sistema a través de algunas de las interfaces de usuario de la Edición del sistema. Consulte “Cómo instalar la actualización de función del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 34.

Si también ha configurado un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, debe actualizar el software del sistema de proxy. Debe instalar tanto la actualización de función para la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun como la actualización de función para el software del proxy. La actualización de función del proxy aparecerá en la lista de actualizaciones disponibles para el sistema sólo si dispone de un plan de servicio Sun. Consulte “Cómo instalar la actualización de función del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun” en la página 36.

Los Id de actualización de función para este software son los siguientes:

- 119107-01: Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema 1.0 (SPARC)
- 119108-01: Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema 1.0 (x86)
- 119788-01: proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (SPARC)
- 119789-01: proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (x86)

Desinstalación del software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)

En la tabla siguiente se expone cómo desinstalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun de su sistema.

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Desinstalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun. (Opcional)	Utilice el comando <code>patchrm</code> para desinstalar el software cliente del Administrador de actualizaciones.	“Cómo desinstalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 40
Parar y desactivar los agentes del cliente del Administrador de actualizaciones de Sun. (Opcional)	Pare los agentes del cliente de su sistema antes de desinstalar el software cliente del Administrador de actualizaciones.	“Cómo parar y desactivar el software de los agentes del cliente del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 41

▼ Cómo desinstalar el software cliente del Administrador de actualizaciones de Sun

1. Conviértase en superusuario.

2. Si ha instalado el software del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, elimine el archivo de bloqueo `prebackout` para eliminar el software del proxy y utilice `patchrm` para eliminar la actualización. (Opcional)

■ En sistemas basados en SPARC, escriba:

```
# rm /var/sadm/patch/119788-01/prebackout
# patchrm 119788-01
```

■ En sistemas basados en x86, escriba:

```
# rm /var/sadm/patch/119789-01/prebackout
# patchrm 119789-01
```

3. Elimine el archivo de bloqueo `prebackout` para eliminar el software de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.

■ En sistemas basados en SPARC, escriba:

```
# rm /var/sadm/patch/119107-01/prebackout
```

■ En sistemas basados en x86, escriba:

```
# rm /var/sadm/patch/119108-01/prebackout
```

4. Si utiliza el comando `patchrm -R` para desinstalar la actualización de función del Administrador de actualizaciones en un cliente sin disco, antes debe iniciar sesión en el cliente sin disco para parar y desactivar los agentes del cliente del Administrador de actualizaciones de Sun. (Opcional)

```
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm stop
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm disable
```

5. Utilice el comando `patchrm` para eliminar la actualización de función del Administrador de actualizaciones de Sun.

■ En sistemas basados en SPARC, escriba:

```
# patchrm 119107-01
# patchrm 119574-02
```

- En sistemas basados en x86, escriba:

```
# patchrm 119108-01  
# patchrm 119575-02
```

▼ Cómo parar y desactivar el software de los agentes del cliente del Administrador de actualizaciones de Sun

Estos agentes se instalan al instalar el software del Administrador de actualizaciones de Sun. Al registrar el sistema con el Asistente de registro del Administrador de actualizaciones de Sun, los agentes se activan.

En la mayoría de los casos, el comando `pkgrm` desactiva los agentes de forma segura antes de eliminar el paquete `SUNWccinv`. Sin embargo, si ha instalado el paquete en un cliente sin disco o en un clúster de sistemas, debe desactivar los agentes manualmente antes de eliminar el paquete `SUNWccinv`.

1. Conviértase en superusuario.
2. Pare y desactive el agente de inventario.

```
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm stop  
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm disable
```


Registro del sistema con el Administrador de actualizaciones de Sun

En este capítulo se expone cómo registrar el sistema con el Administrador de actualizaciones de Sun y cómo realizar otras tareas desde el asistente de registro.

Registro del sistema con el Administrador de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)

El Administrador de actualizaciones se puede usar para administrar actualizaciones de seguridad en el sistema Solaris 10 si lo registra previamente. El registro es gratuito y sólo implica el envío de las especificaciones básicas del sistema a Sun. El proceso de registro se inicia cuando se accede a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones por primera vez.

Para obtener más información sobre los distintos niveles de registro, consulte “Registro del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 20.

En la siguiente tabla se identifican las tareas que pueden llevarse a cabo con el asistente de registro del Administrador de actualizaciones de Sun.

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Registrar el sistema con el Administrador de actualizaciones de Sun. (Opcional)	Si su sistema obtiene actualizaciones y datos de actualización desde el servidor de actualizaciones de Sun o si desea administrar el sistema de forma remota mediante los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, debe registrar el sistema con el Administrador de actualizaciones.	"Cómo registrar el sistema" en la página 45
Obtener una clave de suscripción a Sun. (Opcional)	Si desea tener acceso a actualizaciones que no sean de seguridad o si desea administrar el sistema de forma remota mediante el servicio de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, debe registrar el sistema con una clave de suscripción a Sun. Esta clave de suscripción está disponible para clientes de soporte de software.	"Cómo obtener una clave de suscripción a Sun" en la página 50
Una vez realizado el registro, especificar el proxy de red que desea utilizar. (Opcional)	Si el sistema está conectado a Internet a través de un proxy de red, debe especificar el proxy de red que se utiliza para acceder al servidor de actualizaciones de Sun. De forma predeterminada no se especifica ningún proxy de red.	Paso 5 de "Cómo registrar el sistema" en la página 45
Una vez realizado el registro, especificar un origen local de actualizaciones para el sistema. (Opcional)	Puede que desee que su sistema obtenga actualizaciones de un origen local, como el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun o de una recolección de actualizaciones en un sistema local. Si el sistema no está conectado a Internet, debe especificar un origen local de actualizaciones. (Opcional) El sistema obtiene las actualizaciones desde Sun de forma predeterminada.	Paso 4 de "Cómo registrar el sistema" en la página 45

▼ Cómo registrar el sistema

Nota: Para registrar el sistema, éste debe estar conectado a Internet. Puede que ya posea una cuenta en línea de Sun si se ha registrado para obtener una cuenta con programas como Java Developer Connection, OSC, MySun, SunSolve y SunStore.

Para obtener más información sobre los distintos niveles de registro, consulte “Registro del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 20.

1. Inicie la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun.

- Para usuarios de GNOME, inicie la aplicación Administrador de actualizaciones de una de estas formas:
 - Haga clic en el icono de notificación Administrador de actualizaciones, del área Notificación del panel de GNOME.

Este icono es un círculo azul con un signo de interrogación. Indica que el sistema no se ha registrado.

Este método no funciona inmediatamente después de instalar el software. Primero debe terminar la sesión del escritorio GNOME y volver a iniciar sesión.
 - En el menú Inicio del sistema Java Desktop System de Sun, seleccione Aplicaciones.

En este menú, seleccione Utilidades. A continuación, en el menú Utilidades, seleccione Administrador de actualizaciones.
 - Ejecute el comando `/usr/bin/updatesmanager` desde el indicador del shell.
 - Para usuarios de CDE, inicie la aplicación Administrador de actualizaciones de una de estas formas:
 - Haga doble clic en icono del Administrador de actualizaciones de Sun desde la ventana del Gestor de aplicaciones.
 - Ejecute el comando `/usr/bin/updatesmanager` desde el indicador del shell.
- Aparece el cuadro de diálogo Se requiere autenticación.

2. Inicie sesión en la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.

Si desea salir de la aplicación Administrador de actualizaciones, haga clic en Cancelar durante este paso.

a. Especifique el nombre de usuario de un usuario con privilegios y haga clic en Aceptar.

El usuario predeterminado es `root`.

Aparece el cuadro de diálogo Se requiere autenticación.

- b. Especifique la contraseña del usuario con privilegios que ha indicado y haga clic en Aceptar.**

A continuación, aparecerá el asistente de registro del Administrador de actualizaciones de Sun.

- 3. Desde la pantalla Bienvenido, especifique cómo desea usar el Administrador de actualizaciones en el sistema.**

El Administrador de actualizaciones puede administrar actualizaciones en el sistema automáticamente o puede permitirle hacerlo manualmente.

- Para usar la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones o `smpatch` CLI para administrar las actualizaciones en el sistema, haga clic en Registrar.

Aparecerá la pantalla Cuenta en línea de Sun.

- Para descargar actualizaciones desde el servidor de actualizaciones de Sun y usar los comandos `smpatch add` y `smpatch remove` para administrar las actualizaciones, haga clic en Aplicar actualizaciones manualmente.

Haga clic en Finalizar para salir del asistente de registro.

Ahora está listo para administrar actualizaciones manualmente en el sistema. Para obtener información sobre el uso de los comandos `smpatch add` y `smpatch remove` para administrar actualizaciones, consulte la página `man smpatch(1M)`.

- 4. Si su sistema no se conecta a Internet, especifique un origen local de actualizaciones. (Opcional)**

Para especificar dicho origen de actualizaciones local mediante la aplicación Administrador de actualizaciones, consulte la sección “Cómo especificar un origen de actualizaciones (GUI)” en la página 58.

- a. Haga clic en Configure el sistema para recuperar las actualizaciones desde un origen local.**

Aparecerá la pantalla Uso de un origen local para las actualizaciones.

- b. Haga clic en Recuperación de actualizaciones desde un origen local (proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun).**

- c. En el campo URL de origen del parche, escriba la URL del origen local de las actualizaciones.**

La URL del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun tiene este formato:

```
http://nombre-servidor:3816/solaris/
```

- d. Haga clic en **Finalizar** para ajustar estos valores de origen de actualizaciones y volver a la pantalla **Cuenta en línea de Sun**.

Haga clic en **Cancelar** para descartar la información de registro sobre los valores del origen de actualizaciones que ha definido. A continuación, haga clic en **Desechar registro** para volver a la pantalla **Cuenta en línea de Sun**.

5. **(Opcional) Especifique el proxy de red que utiliza su sistema para conectarse a Internet.**

Para especificar esta información sobre el proxy de red mediante la aplicación **Administrador de actualizaciones**, consulte la sección “**Cómo especificar un proxy de red (GUI)**” en la página 57.

Si el sistema está conectado directamente a Internet, no es necesario especificar información sobre el proxy de red.

- a. Haga clic en **Configuración de los ajustes del servidor proxy de la red**.

Aparecerá la pantalla **Ajustes del servidor proxy de la red**.

- b. Haga clic en **Activar el proxy de la red**.

- c. Escriba el nombre del host del proxy en el campo **Nombre del host del proxy**.

- d. Escriba el número de puerto del proxy en el campo **Puerto del proxy**.

- e. Si se requiere un nombre de usuario y una contraseña para la autenticación del proxy, haga clic en **Utilizar la autenticación del proxy** y, a continuación, realice las siguientes acciones: **(Opcional)**

- i. Escriba el nombre de usuario del proxy en el campo **Nombre de usuario del proxy**.

- ii. Escriba la contraseña del usuario del proxy en el campo **Contraseña del proxy**.

- f. Haga clic en **Aceptar** para ajustar estos valores de proxy de red y para cerrar el cuadro de diálogo.

Haga clic en **Cancelar** para descartar los valores del proxy de red que ha ajustado y para cerrar el cuadro de diálogo.

6. **Especifique la cuenta en línea de Sun.**

- Si ya posee una cuenta en línea de Sun, inicie sesión proporcionando el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta, haga clic en **Siguiente** y, a continuación, diríjase al paso 8.

Aparecerá la pantalla de **Términos de uso y licencia de software**.

- Si ha olvidado su nombre de usuario o contraseña, haga clic en ¿Ha olvidado su nombre de usuario o la contraseña?

Una vez consiga la información de su cuenta en línea de Sun, reinicie el proceso de registro.

- Si no posee una cuenta en línea de Sun, regístrese para disponer de una.

7. Haga clic en **Crear una cuenta en línea de Sun. (Opcional)**

La pantalla Crear una cuenta en línea de Sun incluye la política de privacidad de Sun y campos de texto en los que debe proporcionar la información necesaria para obtener una cuenta en línea de Sun.

a. Revise la **Política de privacidad de Sun.**

b. Rellene la información de la cuenta en el formulario de registro y haga clic en **Siguiente.**

Si una de las entradas que ha proporcionado no es válida se le pedirá que corrija el error.

Aparecerá la segunda pantalla de creación de una cuenta en línea de Sun.

c. Rellene el **segundo formulario de registro y haga clic en Siguiente.**

Debe proporcionar el nombre de su empresa, su país o territorio y el idioma que desea utilizar para comunicarse con Sun. El resto de valores de este formulario son opcionales.

Aparecerá la pantalla de Términos de uso y licencia de software.

8. (Opcional) Decida si desea acceder a todas las actualizaciones o sólo a las de **seguridad.**

- Si desea acceder a todas las actualizaciones, especifique su clave de suscripción en el campo Clave.

Su clave de suscripción a Sun puede ser el número del contrato de soporte. Si no cuenta con una clave de suscripción, inscríbase en uno de estos planes de soporte de software.

- Para obtener información sobre los planes de servicio de Solaris 10, diríjase a <http://www.sun.com/service/solaris10/>.
- Para obtener información sobre planes de soporte generales de Solaris, diríjase a <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>.
- Si sólo desea acceder a las actualizaciones de seguridad, haga clic en Continúe sin la clave de suscripción o bien introduzca una más adelante.

Puede especificar una clave de suscripción en cualquier momento para obtener acceso a todas las actualizaciones de Solaris. Consulte “Cómo especificar la clave de suscripción (GUI)” en la página 59.

9. Revise los términos de uso y la licencia de software.

- Si los acepta, haga clic en He leído y acepto los términos del contrato y, a continuación, en Siguiente.
 - Si especificó una clave de suscripción, aparecerá la pantalla Servicio remoto de actualización de software. Desde esta pantalla puede ver demostraciones de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun y del Administrador de actualizaciones de Sun.
 - Si no especificó ninguna clave de suscripción, aparecerá la pantalla de Registro del sistema. Diríjase al paso 11.
- Si no los acepta, haga clic en Cancelar para salir del asistente de registro.
No puede usar el software del Administrador de actualizaciones de Sun a menos que acepte los términos de uso y la licencia de software.

10. Decida si desea administrar las actualizaciones de los sistemas remota o localmente.

- Para administrar las actualizaciones remotamente, haga clic en Activar el administrador de actualizaciones remotas con la conexión a la actualización de Sun.
Aunque elija administrar las actualizaciones remotamente, podrá seguir usando el Administrador de actualizaciones de Sun para hacerlo localmente en su sistema. Puede hacer clic en ¿Qué se envía? para ver la información sobre su sistema que se envía a Sun.
Para obtener información acerca del uso de los servicios de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para administrar actualizaciones remotamente en sus sistemas, consulte la *Guía de administración del servicio de actualizaciones de Sun 1.0*.
- Para administrar actualizaciones localmente, haga clic en Active la administración de actualizaciones locales.
Puede hacer clic en ¿Qué se envía? para ver la información sobre su sistema que se envía a Sun.

11. Haga clic en Finalizar para terminar con el registro del sistema. En este momento se enviará la información sobre éste a Sun.

Haga clic en Cancelar para descartar la información de registro que ha proporcionado y para cerrar el asistente de registro.

A continuación, aparecerá la pantalla Confirmación del registro desde la que podrá acceder a la aplicación Web de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.

12. Haga clic en Cerrar para cerrar el asistente de registro.

El cuadro de diálogo Comprobando muestra el avance del análisis de la actualización del sistema.

La lista de actualizaciones que puede instalar en el sistema aparece en la pantalla Actualizaciones disponibles de la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun.

▼ Cómo obtener una clave de suscripción a Sun

Para acceder a todas las actualizaciones Solaris, debe poseer una clave de suscripción a Sun. Sin una clave de suscripción sólo se pueden ver actualizaciones de seguridad. También necesitará una clave de suscripción para utilizar los servicios de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.

La suscripción es una de las funciones del plan de servicio de soporte de software, del plan de servicio de Solaris 10 o de un acuerdo de servicio de soporte SunSpectrum.

- **Si no cuenta con una clave de suscripción de Sun, inscríbese en uno de estos planes de soporte de software:**
 - Para obtener información sobre los planes de servicio de Solaris 10, diríjase a <http://www.sun.com/service/solaris10/>.
 - Para obtener información sobre planes de soporte generales de Solaris, diríjase a <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>.

Administración de actualizaciones de Solaris con la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun

En este capítulo se describe cómo utilizar la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun para administrar actualizaciones.

Nota: También puede realizar estas tareas por medio del comando `smpatch`. Consulte la página de comando `man smpatch(1M)`.

Este capítulo trata de los temas siguientes:

- “Administración de actualizaciones de Solaris con la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)” en la página 52
- “Acceso a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 53
- “Configuración del entorno de administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas)” en la página 55
- “Administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas)” en la página 60
- “Ajuste del entorno de administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas)” en la página 65

Administración de actualizaciones de Solaris con la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)

La siguiente tabla identifica las tareas que pueden llevarse a cabo con la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Acceder a la interfaz gráfica de usuario.	Si prefiere la comodidad de una interfaz gráfica de usuario para administrar actualizaciones, utilice la del Administrador de actualizaciones de Sun 1.0.	“Acceso a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 53
Configurar el entorno de administración de actualizaciones para el sistema.	Se asume que de forma predeterminada el sistema está conectado directamente a Internet y configurado para obtener actualizaciones del servidor de Sun. Si esto no ocurre en su sistema, cambie los ajustes de configuración para que coincidan con su entorno.	“Configuración del entorno de administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas)” en la página 55
Gestionar actualizaciones en el sistema.	Puede usar la interfaz gráfica de usuario para realizar análisis del sistema, aplicar una o más actualizaciones, encontrar dependencias y eliminar actualizaciones.	“Administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas)” en la página 60
Ajustar el entorno de administración de actualizaciones para el sistema. (Opcional)	Permite cambiar algunos ajustes de configuración opcionales como las ubicaciones de los directorios de actualización.	“Ajuste del entorno de administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas)” en la página 65

Acceso a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun



Precaución: La aplicación Administrador de actualizaciones *no* le permite ejecutar simultáneamente operaciones de actualización de la interfaz gráfica de usuario y de la línea de comando en el sistema porque éste podría volverse inestable. *Sólo* le permite cancelar una operación del cuadro de diálogo de progreso del Administrador de actualizaciones. No interrumpa una operación de actualización `smpatch update` una vez que se ha iniciado. Debe esperar a que esa operación finalice antes de iniciar otra.

▼ Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)

Puede iniciar la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun desde el escritorio GNOME, el sistema Java Desktop System de Sun, el Gestor de aplicaciones de CDE o la línea de comando.

La primera vez que se inicia la aplicación, aparece el asistente de registro del Administrador de actualizaciones de Sun. Este asistente se utiliza para registrar el sistema Solaris 10 y utilizar el Administrador de actualizaciones.

1. Inicie la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun.

- Para usuarios de GNOME, inicie la aplicación Administrador de actualizaciones de una de estas formas:
 - Haga clic en el icono de notificación Administrador de actualizaciones, del área Notificación del panel de GNOME.

Este icono es un círculo azul con un signo de interrogación. Indica que el sistema no se ha registrado.

Este método no funciona inmediatamente después de instalar el software. Primero debe terminar la sesión del escritorio GNOME y volver a iniciar sesión.

- En el menú Inicio del sistema Java Desktop System de Sun, seleccione Aplicaciones.
En este menú, seleccione Utilidades. A continuación, en el menú Utilidades, seleccione Administrador de actualizaciones.
 - Ejecute el comando `/usr/bin/updatesmanager` desde el indicador del shell.
 - Para usuarios de CDE, inicie la aplicación Administrador de actualizaciones de una de estas formas:
 - Haga doble clic en icono del Administrador de actualizaciones de Sun desde la ventana del Gestor de aplicaciones.
 - Ejecute el comando `/usr/bin/updatesmanager` desde el indicador del shell.
- Aparece el cuadro de diálogo Se requiere autenticación.

2. Especifique el nombre de usuario de un usuario con privilegios y haga clic en Aceptar.

El usuario predeterminado es `root`.

Si desea salir de la aplicación Administrador de actualizaciones, haga clic en Cancelar.

Aparece el cuadro de diálogo Se requiere autenticación.

3. Especifique la contraseña del usuario con privilegios que ha indicado y haga clic en Aceptar.

Haga clic en Cancelar para salir de la aplicación Administrador de actualizaciones.

- Si es la primera vez que accede a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones, aparece el asistente de registro para que pueda completar el proceso de registro.

Consulte “Cómo registrar el sistema” en la página 45.

- Si ha finalizado el proceso de registro del sistema, puede configurar, administrar o ajustar el entorno de administración de actualizaciones por medio de la interfaz gráfica de usuario del administrador de actualizaciones.

Consulte “Administración de actualizaciones de Solaris con la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)” en la página 52.

Configuración del entorno de administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas)

El entorno de administración de actualizaciones está configurado predeterminadamente para obtenerlas directamente desde el servidor de actualizaciones de Sun. Por tanto, es necesario configurar el entorno cuando el sistema local hace una o varias de estas cosas:

- Se conecta a Internet a través de un proxy de red
- Requiere un nombre de usuario y una contraseña para el proxy de red
- Obtiene actualizaciones desde un origen distinto del servidor de actualizaciones de Sun

La tabla siguiente identifica las tareas que podrían realizarse al configurar el entorno de administración de actualizaciones para el sistema.

Si desea utilizar el comando `smpatch` para configurar el entorno de administración de actualizaciones, consulte la página de comando `man smpatch(1M)`.

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Especifique el proxy de red que va a utilizar. (Opcional)	<p>Si el sistema está conectado a Internet a través de un proxy de red, debe especificar el proxy de red que se utiliza para acceder al servidor de actualizaciones de Sun.</p> <p>De forma predeterminada no se especifica ningún proxy de red.</p>	“Cómo especificar un proxy de red (GUI)” en la página 57
Especifique el usuario y la contraseña para el proxy de red. (Opcional)	<p>Si el proxy de red requiere autenticación, debe especificar el usuario necesario para su autenticación.</p> <p>No se especifica ningún usuario de proxy de red predeterminado.</p>	“Cómo especificar un proxy de red (GUI)” en la página 57
Especifique el origen de actualizaciones del sistema. (Opcional)	<p>El sistema puede obtener actualizaciones de uno de los orígenes siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servidor de actualizaciones de Sun (predeterminado) • Servidor de actualizaciones de la intranet • Recolección de actualizaciones situadas en el sistema local 	“Cómo especificar un origen de actualizaciones (GUI)” en la página 58
Especifique la clave de suscripción de Sun. (Opcional)	<p>Si añade una clave de suscripción a la información de registro del sistema, el sistema podrá acceder a todas las actualizaciones de Solaris. Sin suscripción, el sistema sólo tiene acceso a las actualizaciones de seguridad.</p>	“Cómo especificar la clave de suscripción (GUI)” en la página 59
Active la administración del sistema desde los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. (Opcional)	<p>Si desea administrar actualizaciones remotamente en el sistema, puede utilizar la aplicación Web Conexión a la actualización de Sun.</p>	“Cómo administrar sistemas con los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 59

▼ Cómo especificar un proxy de red (GUI)

Este procedimiento describe cómo actualizar el proxy de red desde la aplicación Administrador de actualizaciones. Use este procedimiento si el sistema requiere del uso de proxy de red para conectarse a Internet. Si el sistema ya está conectado directamente a Internet, no es necesario especificar ningún proxy de red.

Para especificar esta información de proxy de red desde el asistente de registro, consulte el paso 5 de la sección “Cómo registrar el sistema” en la página 45.

1. **Acceda a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.**
Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.
2. **Elija Preferencias en el menú Archivo.**
Aparecerá el cuadro de diálogo Preferencias.
3. **En el apartado Proxy de la red, seleccione Configuración manual del proxy para la conexión a Internet.**
4. **Especifique el nombre de sistema del proxy de red en el campo Nombre del host del proxy.**
5. **Escriba el número de puerto del proxy de red en el campo Número de puerto del proxy.**
6. **Si se requiere un nombre de usuario y una contraseña para la autenticación del proxy, haga clic en Utilizar la autenticación del proxy y realice las siguientes acciones: (Opcional).**
 - a. **Escriba el nombre de usuario del proxy de red en el campo Nombre de usuario del proxy.**
 - b. **Escriba la contraseña del proxy de red en el campo Contraseña del proxy.**
7. **Haga clic en Aceptar para ajustar estos valores y cerrar el cuadro de diálogo.**
Haga clic en Cancelar para descartar los valores que ha ajustado y cerrar el cuadro de diálogo.

▼ Cómo especificar un origen de actualizaciones (GUI)

Este procedimiento describe cómo especificar un origen de actualizaciones alternativo desde la aplicación Administrador de actualizaciones. El sistema obtiene las actualizaciones desde Sun predeterminadamente.

Para especificar una fuente local de actualizaciones desde el asistente de registro, consulte el paso 4 de la sección “Cómo registrar el sistema” en la página 45.

Nota: Si cambia la fuente de actualizaciones del sistema desde un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones hasta el servidor de actualizaciones de Sun, el sistema debe estar registrado en el Administrador de actualizaciones. Si el sistema no está registrado y realiza este cambio, aparece el asistente de registro para que pueda finalizar el proceso de registro del sistema.

1. **Acceda a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.**

Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.

2. **Elija Preferencias en el menú Archivo.**

Aparecerá la pantalla Configuración del cuadro de diálogo Preferencias.

3. **En el apartado Origen de la actualización especifique el origen de las actualizaciones.**

- **Haga clic en Desde un origen de Sun para obtener las actualizaciones de Sun.**

Las actualizaciones se obtienen de Sun de forma predeterminada.

- **Haga clic en Desde un origen local que yo especifico (proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun o CD) para obtener las actualizaciones desde el origen que ha especificado.**

Debe escribir la URL del origen de actualizaciones en el campo de texto.

- **Para un proxy de la Conexión a la actualización de Sun de la intranet, escriba la URL de esta forma:**

`http://nombre-servidor:3816/solaris/`

- **Para un directorio, escriba la URL de esta forma:**

`file:/nombre-directorio`

4. **Haga clic en Aceptar para ajustar este valor y cerrar el cuadro de diálogo.**

Haga clic en Cancelar para descartar el valor que ha ajustado y cerrar el cuadro de diálogo.

▼ Cómo especificar la clave de suscripción (GUI)

Una vez que haya registrado el sistema, realice este procedimiento.

Si desea acceder a todas las actualizaciones de Solaris y no sólo a las de seguridad, incluya la clave de suscripción a Sun en la información de registro del Administrador de actualizaciones. Si no dispone de ninguna clave de suscripción, consulte la sección “Cómo obtener una clave de suscripción a Sun” en la página 50.

También puede especificar la clave de suscripción de Sun durante el proceso de registro. Consulte “Cómo registrar el sistema” en la página 45.

- 1. Acceda a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.**

Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.

- 2. Elija Administrar la suscripción en el menú Archivo.**

Aparecerá el cuadro de diálogo Adición de la suscripción.

- 3. Proporcione la información de la cuenta en línea de Sun.**

- a. Escriba su nombre de usuario en el campo Nombre de usuario.**

- b. Escriba su contraseña en el campo Contraseña.**

- 4. Escriba su clave de suscripción en el campo Clave.**

- 5. Haga clic en Finalizar para guardar los cambios y cerrar el cuadro de diálogo.**

Haga clic en Cancelar para descartar los cambios y cerrar el asistente de registro.

▼ Cómo administrar sistemas con los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (GUI)

Este procedimiento describe cómo activar la administración del sistema desde el sitio Web de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.

- 1. Acceda a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.**

Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.

- 2. Haga clic en Administrar en la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.**

Aparecerá la pantalla Activación de la administración del portal.

3. Haga clic en ¿Qué se envía? para ver la información del sistema que se envía a Sun. (Opcional)

Aparecerá el cuadro de diálogo Datos del sistema.

Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo.

4. Especifique el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta en línea de Sun.

a. Escriba su nombre de usuario en el campo Nombre de usuario.

b. Escriba su contraseña en el campo Contraseña.

Si ha olvidado el nombre de usuario o la contraseña de su cuenta en línea de Sun, haga clic en ¿Ha olvidado su nombre de usuario o la contraseña?

5. Especifique la clave de suscripción a Sun en el campo Clave.

Si no dispone de una clave de suscripción a Sun y desea usar la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, consulte "Cómo obtener una clave de suscripción a Sun" en la página 50.

6. Haga clic en Claves que permiten el acceso para ver las claves de suscripción que puede usar con Sun. (Opcional)

7. Haga clic en Finalizar.

Haga clic en Cancelar para descartar los valores que ha ajustado y cerrar el cuadro de diálogo.

Administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas)

La interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones se puede usar para realizar las siguientes tareas:

- Analizar el sistema y determinar la lista de actualizaciones que le son apropiadas
- Actualizar el sistema con actualizaciones automáticamente
- Eliminar actualizaciones del sistema

Realizar estas tareas y muchas otras con la interfaz de línea de comandos. Consulte la página de comando `man smpatch(1M)`.

La tabla siguiente identifica las tareas de administración de actualizaciones habituales.

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Analizar el sistema y determinar la lista de actualizaciones.	Desea analizar el sistema para obtener la lista de actualizaciones apropiadas. Según el análisis puede actualizar el sistema con una o más actualizaciones de la lista. Tenga en cuenta que la GUI muestra las actualizaciones apropiadas. Si solicita otro análisis, la lista de actualizaciones cambiará para reflejar cualquier actualización nueva que sea necesaria.	“Cómo analizar las actualizaciones del sistema y ver la lista de las disponibles (GUI)” en la página 61
Aplicar una o varias actualizaciones en un solo procedimiento.	Desea descargar y aplicar las actualizaciones que son apropiadas para el sistema. La lista de actualizaciones la determina el análisis que hace del sistema el Administrador de actualizaciones.	“Cómo aplicar actualizaciones en el sistema (GUI)” en la página 62
Eliminar actualizaciones del sistema	Desea eliminar o anular actualizaciones que ha aplicado al sistema.	“Cómo ver y eliminar actualizaciones instaladas en el sistema (GUI)” en la página 64

▼ Cómo analizar las actualizaciones del sistema y ver la lista de las disponibles (GUI)

Este procedimiento se usa para iniciar manualmente un análisis del sistema para determinar las actualizaciones que le son apropiadas.

De forma predeterminada el sistema se analiza una vez al día. Si la característica de análisis automático está desactivada, puede activarse. Consulte “Cómo activar un análisis diario de actualizaciones (GUI)” en la página 67.

1. Acceda a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.

Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.

2. En la pantalla Actualizaciones disponibles, haga clic en Buscar actualizaciones.

El cuadro de diálogo de análisis de sistema muestra el progreso del análisis. En ese momento aparece la lista de las actualizaciones apropiadas en la pantalla Actualizaciones disponibles.

▼ Cómo aplicar actualizaciones en el sistema (GUI)

Este procedimiento se utiliza para aplicar una o varias actualizaciones en el sistema.

Si una actualización que va a instalar necesita que se reinicie un sistema para poder activarla (Reinicio necesario), la actualización se prepara para la instalación en el siguiente apagado del sistema. Para aplicar una actualización que requiera que se reinicie un sistema, debe utilizar uno de los siguientes comandos para iniciar el apagado del sistema:

- **Apagar el sistema:** `init 0` o `shutdown -i 0`
- **Acceder al indicador del firmware:** `init 5` o `shutdown -i 5`
- **Reiniciar el sistema:** `init 6` o `shutdown -i 6`

Nota: No utilice el comando `reboot`, ni el comando `halt`, ni el comando `uadmin`, ni pulse los botones de restablecimiento y de encendido del ordenador para apagarlo. Si realiza cualquiera de estas acciones evitará el proceso de apagado deseado y las actualizaciones no se instalarán en el sistema. Incluso si evita el proceso de apagado deseado, las actualizaciones se preparan para la instalación durante el reinicio del sistema.

1. Acceda a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.

Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.

2. Vaya a la pantalla Actualizaciones disponibles.

Esta pantalla muestra la lista de actualizaciones apropiadas para el sistema.

3. Haga clic en Buscar actualizaciones para realizar un análisis de actualizaciones del sistema. (Opcional)

Puede realizar este análisis si el análisis diario de actualizaciones está desactivado.

4. Seleccione una o más actualizaciones para instalar.

Sólo se pueden instalar las actualizaciones que tienen una casilla de verificación. Las actualizaciones que tienen un guión junto al ID de actualización están preparadas para instalarse cuando el sistema se vuelva a iniciar.

El nombre del botón Instalar cambia según el número de actualizaciones que seleccione. Por ejemplo, si selecciona una actualización, el nombre del botón es Instalar 1 elemento ahora. Si selecciona dos actualizaciones, el nombre del botón es Instalar 2 elementos ahora.

5. Haga clic en Instalar elemento ahora.

El cuadro de diálogo Instalando muestra el progreso del análisis del sistema. Este análisis se realiza para determinar si las actualizaciones que ha seleccionado dependen de otras seleccionadas. Este cuadro de diálogo también muestra el progreso de la descarga de la actualización y de las operaciones de instalación. Es posible cancelar estas operaciones haciendo clic en Cancelar.

El cuadro de diálogo Instalación finalizada muestra el estado de la instalación de las actualizaciones que ha seleccionado.

6. Si ha seleccionado una actualización que depende de que se instalen una o varias actualizaciones, acepte instalar las dependencias de las actualizaciones. (Opcional)

El cuadro de diálogo Actualizaciones adicionales necesarias muestra las otras actualizaciones que debe instalar.

- Haga clic en Continuar para instalar las actualizaciones.

Las actualizaciones se instalarán.

- Haga clic en Cancelar para cancelar la instalación.

Si cancela la operación, no se instalará la actualización.

7. Si ha seleccionado una actualización que requiere que se reinicie el sistema, decida si desea reiniciar el sistema en ese momento o más adelante. (Opcional)

El cuadro de diálogo Instalación finalizada muestra las actualizaciones que se han instalado y si se finalizó correctamente o no. Si se deben instalar actualizaciones que requieran que se reinicie el sistema (Reinicio necesario), la herramienta le preguntará si desea reiniciar el sistema para instalar las actualizaciones.

- Para reiniciar el sistema en ese momento, haga clic en Reiniciar el sistema ahora y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Las actualizaciones que no requieren que se reinicie el sistema, se instalan inmediatamente.

El cuadro de diálogo Reiniciar sistema le pide que confirme si desea reiniciar el sistema en ese momento.

- Haga clic en Sí para reiniciar el sistema.

El Administrador de actualizaciones reiniciará el sistema y las actualizaciones que requieran que se reinicie el sistema se instalarán.

- Haga clic en No para cerrar el cuadro de diálogo Reiniciar sistema.

- Para reiniciar el sistema más adelante, haga clic en Aceptar.

Nota: Utilice solamente los comandos `init` y `shutdown` para reiniciar el sistema o, de lo contrario, las actualizaciones preparadas para el reinicio no se instalarán.

Las actualizaciones que no requieran que se reinicie el sistema se instalarán inmediatamente, mientras que las que sí lo requieran se pondrán en espera para instalarse la próxima vez que se reinicie el sistema.

▼ Cómo ver y eliminar actualizaciones instaladas en el sistema (GUI)

Este procedimiento se utiliza para ver la lista de actualizaciones que están instaladas en el sistema y eliminar las que considere necesarias.

1. **Acceda a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.**

Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.

2. **En la pantalla Actualizaciones disponibles, haga clic en Actualizaciones instaladas.**

Aparecerá la pantalla Actualizaciones instaladas y se mostrará la lista de actualizaciones que están instaladas en el sistema.

3. **Seleccione una o más actualizaciones que se deben eliminar.**

Sólo se pueden eliminar las actualizaciones que tienen una casilla de verificación. Las que tienen un guión junto al ID de actualización *no* se pueden eliminar.

El nombre del botón Desinstalar cambia según el número de actualizaciones que seleccione. Por ejemplo, si selecciona una actualización, el nombre del botón es Desinstalar 1 actualización seleccionada. Si selecciona dos actualizaciones, el nombre del botón es Desinstalar 2 actualizaciones seleccionadas.

4. **Haga clic en la opción para desinstalar la actualización seleccionada.**

Aparecerá el cuadro de diálogo Confirmación de desinstalación y se mostrarán las actualizaciones que desea eliminar. También se mostrarán las dependencias de las actualizaciones que se deben eliminar.

5. Haga clic en **Continuar** para desinstalar las actualizaciones seleccionadas.

El cuadro de diálogo **Desinstalación** muestra el progreso de la operación. Puede cancelar la operación de desinstalación haciendo clic en **Cancelar**.

Cuando las actualizaciones se hayan desinstalado, el cuadro de diálogo **Desinstalación finalizada** mostrará las actualizaciones desinstaladas y si la operación de desinstalación se ha realizado correctamente o no. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo.

Ajuste del entorno de administración de actualizaciones con la interfaz gráfica de usuario (mapa de tareas)

La tabla siguiente identifica las tareas opcionales que se pueden realizar al usar la interfaz gráfica de usuario para ajustar el entorno de administración de actualizaciones para el sistema.

Si desea utilizar el comando `smpatch` para ajustar el entorno de administración de actualizaciones, consulte la página de comando `man smpatch(1M)`.

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Ajustar ubicaciones de directorios distintas. (Opcional)	Especifique una ubicación distinta como directorio de descarga o de anulación en caso de que las ubicaciones predeterminadas no tengan suficiente capacidad.	“Cómo cambiar las ubicaciones de los directorios de actualización (GUI)” en la página 66

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Programar un análisis periódico para determinar la lista de actualizaciones apropiadas. (Opcional)	Analice el sistema de forma periódica para determinar la lista de actualizaciones apropiadas. Diariamente se realiza un análisis de forma predeterminada.	“Cómo activar un análisis diario de actualizaciones (GUI)” en la página 67
Volver a asignar el sistema a otra cuenta en línea de Sun. (Opcional)	Cambie el propietario del sistema registrado a una cuenta en línea de Sun diferente.	“Cómo reasignar el sistema a una cuenta en línea de Sun diferente (GUI)” en la página 68
Mostrar los iconos y el menú de notificación del Administrador de actualizaciones en el escritorio de GNOME. (Opcional)	Estos iconos le permiten acceder a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun y a los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. También puede usar estos iconos para obtener información sobre las actualizaciones que están disponibles para el sistema y sus tipos.	“Cómo mostrar los iconos y el menú de notificación en el escritorio de GNOME (GUI)” en la página 68

▼ Cómo cambiar las ubicaciones de los directorios de actualización (GUI)

Este procedimiento describe cómo especificar ubicaciones alternativas para el *directorio de descargas*, el *directorio de anulación*, o ambos. El directorio de descargas predeterminado es `/var/sadm/spool`.

1. Acceda a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.

Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.

2. Elija Preferencias en el menú Archivo.

Aparecerá la pantalla Configuración del cuadro de diálogo Preferencias.

3. Especifique ubicaciones de directorio distintas en el apartado Directorios.

- Escriba la ubicación alternativa para el directorio de descargas en el campo Directorio de descarga.
- Escriba la ubicación alternativa para el directorio de anulación en el campo Directorio de datos de anulación.

4. Haga clic en **Aceptar** para definir uno o varios de estos valores y cerrar el cuadro de diálogo.

Haga clic en **Cancelar** para descartar los valores que ha ajustado y cerrar el cuadro de diálogo.

▼ **Cómo activar un análisis diario de actualizaciones (GUI)**

De forma predeterminada se realiza un análisis automático de actualizaciones cada día. El análisis usa el origen de datos que se haya especificado. Cuando termina la operación de análisis, en la pantalla Actualizaciones disponibles sólo se muestran las actualizaciones a las que se disponga de acceso según la clave de registro del sistema y de suscripción.

1. **Acceda a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.**

Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.

2. **Elija Preferencias en el menú Archivo.**

Aparecerá la pantalla Configuración del cuadro de diálogo Preferencias.

3. **Haga clic en Notificación.**

Aparecerá la pantalla Notificación del cuadro de diálogo Preferencias.

4. **Especifique si desea realizar análisis automáticos de actualizaciones en el sistema en el apartado Análisis de actualizaciones.**

- Para activar la operación de análisis automático, seleccione **Ejecutar análisis de actualizaciones diariamente (Recomendado)**.
- Para desactivar la operación de análisis automático, seleccione **No ejecutar análisis de actualizaciones**.

5. **Haga clic en Aceptar para ajustar este valor y cerrar el cuadro de diálogo.**

Haga clic en **Cancelar** para descartar el valor que ha ajustado y cerrar el cuadro de diálogo.

▼ Cómo reasignar el sistema a una cuenta en línea de Sun diferente (GUI)

Una vez que haya registrado el sistema, realice este procedimiento.

1. **Acceda a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.**

Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.

2. **Elija Administrar la suscripción en el menú Archivo.**
Aparecerá el cuadro de diálogo Adición de la suscripción.
3. **Proporcione la información de la otra cuenta en línea de Sun.**
 - a. **Escriba el nombre de usuario en el campo Nombre de usuario.**
 - b. **Escriba la contraseña en el campo Contraseña.**
4. **Escriba su clave de suscripción en el campo Clave. (Opcional)**
5. **Haga clic en Finalizar para guardar los cambios y cerrar el cuadro de diálogo.**
Haga clic en Cancelar para descartar los cambios y cerrar el asistente de registro.

▼ Cómo mostrar los iconos y el menú de notificación en el escritorio de GNOME (GUI)

Estos iconos sólo aparecen en el escritorio de GNOME y permiten acceder a la GUI del Administrador de actualizaciones de Sun y a la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. También puede usar estos iconos para obtener información sobre las actualizaciones que están disponibles para el sistema y sus tipos.

Haga clic con el botón derecho en uno de los siguientes iconos para ver las opciones de menú vinculadas con este icono de notificación. Haga clic en el icono para iniciar la aplicación Administrador de actualizaciones.



- **Círculo azul con un signo de interrogación.** Indica que el sistema no está registrado. En el menú del icono, puede abrir el asistente de registro y obtener más información sobre las herramientas Administrador de actualizaciones y Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.

- **Círculo verde sin marca.** Indica que no se ha detectado ninguna actualización nueva para el sistema. Tenga en cuenta que podría ver este indicador de estado si ha desactivado el análisis diario de actualizaciones. En el menú del icono, puede iniciar la aplicación Administrador de actualizaciones y acceder al sitio Web de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.
 - **Círculo amarillo con un signo de exclamación.** Indica el número de actualizaciones nuevas que no son de seguridad y que están disponibles para el sistema. Este elemento *sólo* puede aparecer si el sistema está registrado y dispone de una suscripción al Administrador de actualizaciones de Sun. Además, el análisis diario del sistema debe estar activado para recibir esta notificación. En el menú del icono, puede iniciar la aplicación Administrador de actualizaciones y acceder al sitio Web de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.
 - **Círculo rojo con dos signos de exclamación.** Indica el número total de actualizaciones nuevas y de actualizaciones de seguridad disponibles para el sistema. Para recibir esta notificación, debe tener activado el análisis diario del sistema. En el menú del icono, puede iniciar la aplicación Administrador de actualizaciones y acceder al sitio Web de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.
1. **Acceda a la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun.**
 Consulte “Cómo acceder a la aplicación Administrador de actualizaciones de Sun (GUI)” en la página 53.
 2. **Elija Preferencias en el menú Archivo.**
 Aparecerá la pantalla Configuración del cuadro de diálogo Preferencias.
 3. **Haga clic en Notificación.**
 Aparecerá la pantalla Notificación del cuadro de diálogo Preferencias.
 4. **Especifique si desea que se muestren el icono y el menú de notificación en el apartado Icono y menú de notificación.**
 - Para activar esta función, seleccione el icono y el menú Mostrar notificación.
 - Para desactivar esta función, anule la selección del icono y el menú Mostrar notificación.
 5. **Haga clic en Aceptar para definir el valor y cerrar el cuadro de diálogo.**
 Haga clic en Cancelar para descartar el valor que ha ajustado y cerrar el cuadro de diálogo.

Configuración de un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

En este capítulo se describe cómo configurar un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, también denominado servidor local de parches, en un sistema Solaris 10. En este capítulo se incluye la siguiente información sobre tareas:

- “Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)” en la página 72
- “Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun” en la página 73

El servidor proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun admite los sistemas cliente que utilizan el producto de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema 1.0 y el Administrador de Parches de Sun 2.0. Un sistema cliente de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun no es compatible con la antigua función del servidor de parches local asociada al Administrador de parches de Sun 2.0.

Nota: El proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun es una función opcional que puede obtenerse gratuitamente si tiene un plan de servicio Sun. Para obtener información sobre la obtención de los planes de servicio Sun, diríjase al Soporte de software del sistema operativo Solaris en <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/> y seleccione el nivel de servicio apropiado.

Para obtener instrucciones sobre cómo instalar el proxy, consulte “Cómo instalar la actualización de función del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun” en la página 36 o “Cómo instalar el software del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun” en la página 37.

Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)

La tabla siguiente identifica las tareas que puede realizar con el comando `patchsvr setup` para configurar un servidor de actualizaciones en la intranet. Consulte la página de comando `man patchsvr(1M)`.

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Configurar el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun por primera vez.	Antes de poder usar el sistema como proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, debe hacer lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• Verificar que el software del proxy está instalado en el sistema.• Cambiar los ajustes de configuración que sean necesarios en el sistema, como especificar un proxy de red (opcional).• Activar el sistema para que actúe como proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.• Configurar sistemas cliente especificando el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun como origen de actualizaciones.	“Cómo configurar inicialmente el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos)” en la página 75
Obtener información sobre la configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. (Opcional)	Esta información puede servir de ayuda para diagnosticar problemas o ver los ajustes de configuración que se han especificado.	“Cómo ver los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos)” en la página 79
Cambiar los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. (Opcional)	De manera predeterminada, el proxy se conecta directamente a Internet y obtiene las actualizaciones del servidor de actualizaciones de Sun. Si su entorno de administración de actualizaciones no coincide con el predeterminado, modifique los ajustes de configuración adecuadamente.	“Cómo modificar los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos)” en la página 80

Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

Los sistemas cliente están configurados de manera predeterminada para obtener las actualizaciones directamente del servidor de Sun. Los proxys de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun son necesarios en estas situaciones:

- A los sistemas cliente no se les permite conectar con Internet.
- Se desea minimizar el tráfico de Internet entre los sistemas cliente y el servidor de actualizaciones de Sun.

Nota: El proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun es una función opcional que puede obtenerse gratuitamente si tiene un plan de servicio Sun. Para obtener información sobre la obtención de los planes de servicio Sun, diríjase al Soporte de software del sistema operativo Solaris en <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/> y seleccione el nivel de servicio apropiado.

Para obtener más información, consulte la sección “Proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun” en la página 15.

Configuración del entorno de administración de actualizaciones para que incluya un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

Si desea configurar el entorno de administración de actualizaciones para que incluya un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun y configurar los sistemas cliente para que utilicen un proxy, es necesario realizar estas tareas:

1. Configure e inicie el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.
Consulte “Cómo configurar inicialmente el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos)” en la página 75.
2. Configure el sistema o sistemas cliente para que obtengan las actualizaciones del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.
Consulte “Cómo especificar un origen de actualizaciones (GUI)” en la página 58.

Cuando haya completado estas tareas, estará preparado para que los sistemas cliente obtengan las actualizaciones desde el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. Consulte “Administración de actualizaciones de Solaris con la interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones de Sun” en la página 51.

Requisitos de configuración

Es necesario que el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun obtenga las actualizaciones y los datos de actualización de uno de estos orígenes:

- **Servidor de actualizaciones.** El servidor de actualizaciones puede ser el servidor de Sun u otro proxy de Conexión al servidor de actualizaciones de Sun de la cadena. El servidor de actualizaciones de Sun es el origen predeterminado de las actualizaciones.
- **Recolección local de actualizaciones.** Recolección de actualizaciones y datos de actualización que se almacenan en un directorio disponible para el sistema local. Ese directorio puede ser uno local, un directorio compartido de red o un CD instalado en el sistema local.

Una vez configurado el proxy de Conexión al servidor de actualizaciones de Sun, deberá configurar los sistemas cliente para que se comuniquen con ese proxy. Después ya estará preparado para que los sistemas cliente obtengan las actualizaciones desde dicho proxy.

Nota: Si administra localmente un sistema que sea cliente de un proxy de la conexión al servicio de actualizaciones de Sun en la intranet, no necesitará registrar el sistema cliente. *Deberá* registrar el sistema que actúa como proxy. En cambio, si su sistema cliente está también administrado de forma remota por los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, *sí deberá* registrar el sistema cliente.

Configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun con la interfaz de la línea de comandos

Para configurar y activar el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun se usa el comando `patchsvr`. Consulte la página de comando `man patchsvr(1M)`.

▼ Cómo configurar inicialmente el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos)

Antes de usar un sistema como proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, debe asegurarse de que tiene el software del proxy instalado; configurarlo e iniciarlo y, después, configurar clientes para que se comuniquen con él.

Nota: El servidor proxy de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun admite los sistemas cliente que utilizan el producto de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema 1.0 y el Administrador de Parches de Sun 2.0. Un sistema cliente de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun no es compatible con la antigua función del servidor de parches local asociada al Administrador de parches de Sun 2.0.

El sistema seleccionado para actuar como proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun en la intranet debe cumplir estos requisitos de software:

- Un sistema Solaris 10 que tenga instalado al menos el grupo de software de desarrollador de Solaris (SUNWCdev)
- El software Administrador de actualizaciones de Sun 1.0

Nota: Si el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun usa un proxy de red para conectarse a Internet, *deberá* especificar información sobre el proxy de red. Consulte “Cómo modificar los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos)” en la página 80.

1. Inicie sesión como superusuario en el sistema que desea usar como proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.
2. Averigüe si los paquetes `SUNWpsvru` y `SUNWpsvrr` están instalados en el sistema.

# pkginfo	grep SUNWpsvr	
system	SUNWpsvrr	Patch Server Deployment (Root)
system	SUNWpsvru	Patch Server Deployment (Usr)

3. Si los paquetes no están instalados, es necesario que los instale antes de continuar con esta tarea.
4. Registre este sistema con el Administrador de actualizaciones.
Consulte “Registro del sistema con el Administrador de actualizaciones de Sun (mapa de tareas)” en la página 43.

5. En caso de ser necesario, especifique el proxy de red que usa el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para conectarse a Internet.

```
# patchsvr setup -x nombre-proxy-red:puerto
```

Si no dispone de la información sobre el proxy de red, póngase en contacto con el administrador de su red.

6. Especifique el origen de las actualizaciones.

El proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun puede apuntar a un origen de actualizaciones distinto. Este origen de actualizaciones puede usarse para servir peticiones de descarga de actualizaciones a las que no pueda dar servicio su proxy. El origen de actualizaciones del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun es de manera predeterminada el servidor de actualizaciones de Sun.

- Para especificar el siguiente servidor de actualizaciones de la cadena de los proxis de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, escriba:

```
# patchsvr setup -p http://nombre-servidor:3816/solaris/
```

- Para especificar una recolección de actualizaciones en el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, escriba:

```
# patchsvr setup -p file:///nombre-directorio
```

La recolección local de actualizaciones puede encontrarse en un directorio, en un CD o en un sistema de archivos remoto.

- Para especificar el servidor de actualizaciones de Sun, que es el predeterminado, escriba:

```
# patchsvr setup -p https://getupdates.sun.com/solaris/
```

7. Inicie el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.

```
# patchsvr start
```

8. Active el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para que inicie cada vez que el sistema arranque. (Opcional)

```
# patchsvr enable
```

Ejemplos de configuración inicial del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

Cada uno de estos ejemplos verifica que el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun está instalado en el sistema.

- El ejemplo siguiente muestra cómo configurar un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun de manera que apunte a otro proxy de la cadena. Configure dos proxies para que den servicio a los sistemas de dos edificios.

Luego configure `psvr1` para que obtenga actualizaciones desde el servidor de actualizaciones de Sun. Además, `psvr1` se comunica con Internet a través de un proxy de red. Antes de dejar listo el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para su uso, es necesario que especifique el nombre del host, `networkproxy1` y el número de puerto, `2010` del proxy de red. Después de configurar `psvr1`, debe iniciarlo. También puede activarlo para que se reinicie automáticamente cuando el sistema arranque.

```
psvr1 # pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      Patch Server Deployment (Root)
system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
psvr1 # patchsvr setup -x networkproxy1:2010
psvr1 # patchsvr setup -p https://getupdates.sun.com/solaris/
psvr1 # patchsvr start
Starting Local Patch Server
psvr1 # patchsvr enable
```

Ahora configurará `psvr2` para que obtenga actualizaciones desde `psvr1` especificando la URL del servidor, que es `http://psvr1:3816/solaris/`. Después de configurar `psvr2`, debe iniciarlo. También puede activarlo para que se reinicie automáticamente cuando el sistema arranque.

```
psvr2 # pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      Patch Server Deployment (Root)
system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
psvr2 # patchsvr setup -p http://psvr1:3816/solaris/
psvr2 # patchsvr start
Starting Local Patch Server
psvr2 # patchsvr enable
```

Ahora que los dos servidores de actualización están configurados e iniciados, configurará sistemas cliente para que los utilicen. Consulte “Cómo especificar un origen de actualizaciones (GUI)” en la página 58.

- El ejemplo siguiente muestra cómo configurar un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para que obtenga actualizaciones a partir de una recolección local de actualizaciones situada en el directorio `/export/updates`.

La URL que apunta a este directorio es `file:///export/updates`. Una vez configurado el proxy, debe iniciarlo. También puede activarlo para que se reinicie automáticamente cuando el sistema arranque.

```
# pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      Patch Server Deployment (Root)
system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
# patchsvr setup -p file:///export/updates
# patchsvr start
Starting Local Patch Server
# patchsvr enable
```

Ahora que el servidor de actualizaciones está configurado e iniciado, configure los sistemas cliente para utilizarlo. Consulte “Cómo especificar un origen de actualizaciones (GUI)” en la página 58.

- El ejemplo siguiente muestra cómo configurar un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para que obtenga actualizaciones desde una recolección local situada en un CD instalado en la primera unidad de CD-ROM. La URL que apunta a este CD es `file:///cdrom/cdrom0`. Una vez configurado el proxy, debe iniciarlo. También puede activarlo para que se reinicie automáticamente cuando el sistema arranque.

```
# pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      Patch Server Deployment (Root)
system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
# patchsvr setup -p file:///cdrom/cdrom0
# patchsvr start
Starting Local Patch Server
# patchsvr enable
```

Ahora que el servidor de actualizaciones está configurado e iniciado, configure los sistemas cliente para utilizarlo. Consulte “Cómo especificar un origen de actualizaciones (GUI)” en la página 58.

- El ejemplo siguiente muestra cómo configurar un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para que obtenga actualizaciones desde una recolección instalada en un sistema remoto. La URL que apunta a este directorio es `/net/mars/export/updates`. Una vez configurado el proxy, debe iniciarlo. También puede activarlo para que se reinicie automáticamente cuando el sistema arranque.

```
# pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      Patch Server Deployment (Root)
system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
# patchsvr setup -p file:///net/mars/export/updates
# patchsvr start
Starting Local Patch Server
# patchsvr enable
```

Ahora que el servidor de actualizaciones está configurado e iniciado, configure los sistemas cliente para utilizarlo. Consulte “Cómo especificar un origen de actualizaciones (GUI)” en la página 58.

▼ Cómo ver los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos)

Los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun pueden comprobarse como ayuda para diagnosticar problemas o para entender las cuestiones relacionadas con actualizaciones del servidor.

La información incluye lo siguiente:

- **Ubicación de la recolección de actualizaciones.** Origen de actualizaciones que se comprobarán cuando la actualización solicitada no esté disponible en el servidor local.
- **Información sobre el proxy de red.** Nombre del host y puerto de un proxy de red que se usa para comunicarse con Internet.
- **Ubicación del caché de actualizaciones.** Directorio en el que se conservan las actualizaciones en forma de caché.

1. **Inicie sesión en el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun como superusuario.**

2. Liste los ajustes de configuración correspondientes al proxy.

```
# patchsvr setup -l
Patch source URL: https://getupdates.sun.com/solaris/
Cache location: /var/sadm/spool/patchsvr
Web proxy host name: mars
Web proxy port number: 8080
```

▼ Cómo modificar los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun (línea de comandos)

Para modificar los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, antes es necesario pararlo. Cuando termine de cambiar los ajustes con el comando `patchsvr setup` deberá reiniciar el proxy.

Para obtener información sobre los ajustes de configuración que puede modificar, consulte la página de comando `man patchsvr(1M)`.

1. Inicie sesión como superusuario en el sistema que desea usar como proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.
2. Pare el proxy.

```
# patchsvr stop
```

3. Modifique uno o más ajustes de configuración, uno por línea de comandos.

Por ejemplo, especifique un proxy de red *nombre-proxy-red* y un puerto, *puerto*.

```
# patchsvr setup -x nombre-proxy-red:puerto
```

4. Inicie el proxy.

```
# patchsvr start
```

Ejemplo de modificación de los ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

Este ejemplo muestra cómo modificar algunos ajustes de configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun. El proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun se comunica con Internet mediante un proxy de red. En primer lugar, debe parar el proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun y, después, proporcione el nombre de host `networkproxy1` y el número de puerto 2010 para el proxy de red.

A continuación, especifique el siguiente proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun de la cadena. Configure dos proxis para que den servicio a los sistemas de dos edificios. El servidor `psvr1` obtiene las actualizaciones desde el servidor de actualizaciones de Sun. El segundo servidor, `psvr2`, obtiene las actualizaciones de `psvr1`. Ahora configurará `psvr2` para que obtenga actualizaciones desde `psvr1` especificando la URL del servidor, que es `http://psvr1:3816/solaris/`.

```
# patchsvr stop
Shutting down Local Patch Server
# patchsvr setup -x networkproxy1:2010
# patchsvr setup -p http://psvr1:3816/solaris/
# patchsvr start
Starting Local Patch Server
```


Glosario

En esta publicación se utilizan los siguientes términos.

A

- actualizar, actualización** (n.) Modificación que se aplica al software para corregir un problema existente o que añade una función nueva.
- (v.) Realizar los pasos necesarios para aplicar actualizaciones a un sistema. El sistema se analiza y, a continuación, se descargan y se aplican las actualizaciones.
- También denominada *parche*.
- actualización con firma** Actualización que incluye una firma digital válida. Las actualizaciones firmadas ofrecen mayor seguridad que las que no disponen de firma. La firma digital de la actualización puede verificarse antes de aplicarla al sistema. Las firmas digitales válidas aseguran que las actualizaciones no se han modificado desde que éstas se aplicaron. Las actualizaciones firmadas se almacenan en archivos con formato Java Archive (JAR).
- actualización de función** Actualización que introduce una nueva función en el sistema.
- actualización sin firma** Actualización que no incluye una firma digital.

almacenamiento en caché	Capacidad que tiene un servidor que forma parte de una cadena de servidores de actualización para almacenar una actualización que se haya descargado desde otro servidor.
almacén de claves	Depósito de certificados y claves que se consulta cuando se intenta aplicar una actualización firmada.
análisis de actualización	Método de comprobar un sistema para determinar las actualizaciones que le son apropiadas.
analizar	Comprobar un sistema para determinar la lista de actualizaciones que le son apropiadas. El Administrador de actualizaciones utiliza módulos de análisis y una lista de actualizaciones disponibles en el servidor de actualizaciones de Sun para generar una lista de actualizaciones adecuadas para el sistema Solaris.
anular	Eliminar una actualización de un sistema.
aplicar	Instalar una actualización en un sistema.

C

clave de suscripción	Valor que se utiliza al registrar el sistema Solaris 10 con el Administrador de actualizaciones de Sun. Esta clave le proporciona acceso a actualizaciones que no son de seguridad y a los servicios de la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun.
conexión	Cuando un sistema conecta con la Web de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun para ejecutar trabajos en espera, que instalan y desinstalan actualizaciones.
Conexión al servicio de actualizaciones de Sun	Aplicación Web alojada en una sitio Web de Sun que permite administrar de forma remota las actualizaciones de uno o varios de sus sistemas Solaris.
Cuenta en línea de Sun	Cuenta necesaria para registrar sistemas para poder usar el Administrador de actualizaciones de Sun e iniciar sesión en la Web de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, desde donde se pueden administrar actualizaciones para los sistemas.

D

datos de anulación	Datos que se crean cuando se aplica una actualización al sistema para poder devolverlo a su estado anterior si la actualización se elimina (<i>anula</i>).
dependencia	Ver <i>dependencia de actualización</i> .
dependencia de actualización	Caso en el que una actualización depende de que al sistema se le haya aplicado otra. Una actualización que depende de otras sólo puede aplicarse a un sistema cuando se han aplicado las anteriores.
descargar	Copiar una o más actualizaciones desde un origen de actualizaciones, como un proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun o el servidor de actualizaciones de Sun al sistema en que se aplicarán.
directorio de anulación	Directorio en el que se almacenan los datos de anulación. De forma predeterminada es el directorio en que se guardan todos los paquetes que instaló la actualización.
directorio de descarga	Directorio en el que se almacenan las actualizaciones cuando se descargan desde el origen de actualizaciones. También es el directorio desde el que se aplican las actualizaciones. La ubicación predeterminada es <code>/var/sadm/spool</code> .

F

firma digital	Firma electrónica que puede usarse para asegurar que un documento, como una actualización, no se ha modificado desde que se aplicó la firma.
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

I

ID de actualización Cadena alfanumérica exclusiva, compuesta por el código base de la actualización, un guión y un número que representa el número de revisión de la actualización.

incompatibilidad de actualización Situación inusual en que dos actualizaciones no pueden aplicarse al mismo sistema. Las actualizaciones de la relación son incompatibles entre sí. Si desea aplicar una actualización que es incompatible con una ya existente en el sistema, debe eliminar en primer lugar la ya existente. A continuación se puede aplicar la actualización nueva.

L

lista de actualización Archivo que contiene una lista de actualizaciones, con un ID de actualización por línea. Esta lista se puede usar para realizar operaciones de actualización. La lista puede generarse según el análisis del sistema o por la entrada del usuario.

Cada línea de la lista de actualización tiene dos columnas. La primera columna es el ID de actualización y la segunda es una síntesis de esa actualización.

M

modo local Modo disponible para el comando `smpatch` que sólo puede ejecutarse en el sistema local. Este modo puede utilizarse para aplicar actualizaciones cuando el sistema está en modalidad monousuario o multiusuario.

modo remoto Modo disponible para el comando `smpatch` que se puede ejecutar en un sistema local para actualizar otro sistema distinto. Este modo sólo puede utilizarse cuando el sistema está en modalidad multiusuario.

O

obsolescencia de actualizaciones

Caso en el que una actualización sustituye a otra, aunque la anterior aún no se haya aplicado al sistema. Una actualización que hace obsoleta a otras las sustituye completamente y no requiere la aplicación previa de las actualizaciones obsoletas.

ordenar

Clasificar un conjunto de actualizaciones de forma que sea adecuada para aplicar actualizaciones.

P

paquete

Forma en que se suministran los productos de software para su instalación en un sistema. Los paquetes contienen varios archivos y directorios en un formato específico.

parche

Ver *actualización*.

PatchPro

Producto desarrollado por Sun Network Storage para ofrecer tecnología automatizada de administración de actualizaciones y que es la que utiliza el Administrador de actualizaciones de Sun.

política de aplicación de actualizaciones

Política configurable por el usuario que especifica los tipos de actualizaciones que pueden aplicarse durante la actualización del sistema.

proceso de administración de actualizaciones

Proceso que implica el análisis de un sistema para determinar las actualizaciones que le son apropiadas, descargarlas y aplicarlas al sistema. Otra parte del proceso de administración de actualizaciones es la eliminación opcional de actualizaciones.

Proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de

Sun

Sistema de la intranet que ofrece acceso a datos de actualización. Se puede utilizar este proxy en lugar del servidor de actualizaciones de Sun. Este proxy almacena en caché las actualizaciones que se han descargado desde su origen. Denominado también *servidor de parches local*.

- proxy de red** Sistema que se utiliza como intermediario para la conexión con Internet. El sistema del usuario no puede conectarse directamente con Internet, debe usar el proxy de red para establecer la conexión. También denominado *proxy Web*.
- proxy Web** Consulte *proxy de red*.
-

R

- registrar** Inscribir el sistema Solaris para que utilice el software Administrador de actualizaciones de Sun.
- resolver** Determinar las dependencias de actualización necesarias para una lista de actualizaciones. Se comprueban todas las actualizaciones de la lista para determinar si deben añadirse otras a la lista. Si son necesarias actualizaciones adicionales, éstas se añaden a la lista de actualizaciones clasificada.
-

S

- servidor de actualizaciones** Origen de actualizaciones de Solaris que pueden usar los sistemas para realizar análisis de actualizaciones y desde el que pueden obtener las actualizaciones apropiadas. El servidor de actualizaciones puede ser el de Sun o bien uno de la intranet denominado *proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun*.
- servidor de parches local** Ver *proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun*.

Índice

A

acceder

- herramientas de administración de actualizaciones, 53
- interfaz gráfica de usuario del Administrador de actualizaciones, 53

actualizaciones

- acceder a Solaris, 7
 - actualizar archivo LÉEME, 7
 - de las que depende el Administrador de actualizaciones, 25
 - definición, 6
 - descargar, 62
 - esquema de numeración, 7
 - firmadas, 6
 - herramientas para aplicar, 7
 - herramientas y comandos (resumen), 8
 - origen, 26
 - seleccionar el mejor método para aplicarlas, 8, 11
 - sin firma, 6
 - términos usados, 83
- actualizaciones con firma, 6
- actualizaciones sin firma, 6
- actualizar
- de la Versión preliminar a la Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, Edición del sistema 1.0, 38
- actualizar un sistema con actualizaciones, 62
- Administrador de actualizaciones
- actualizaciones de las que depende, 25
 - características, 13
 - comando `smpatch`, 20

comparación con otras herramientas, 8

comparación de interfaces, 3

finalidad, 20

instalar, 32

interfaz de línea de comandos, 20

interfaz gráfica de usuario (GUI), 13, 20

mecanismo de análisis PatchPro, 17

obtener clave de suscripción, 50, 59, 68

operaciones con lista de actualizaciones, 18

registrar sistemas, 20, 43

resumen de características, 3

software de Solaris necesario, 13, 32

Administrador de actualizaciones de Sun

Consulte Administrador de actualizaciones

administrar

- actualizaciones con los servicios de conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 26
- sistema con servicios de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 59
- sistemas, remotamente, 59

ajustar, entorno de administración de actualizaciones, 65

analizar las actualizaciones aplicables al sistema, 23, 61

programar ejecución diaria, 67

anular

Consulte eliminar

aplicar actualizaciones, 25

con interfaz gráfica de usuario, 62

política, 28

seleccionar el mejor método, 8, 11

usar interfaz de línea de comandos, 55

- C**
- cambiar
 - ajustes de configuración
 - proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 80
 - política de aplicación de actualizaciones, 28
 - ubicaciones de los directorios de actualización, 66
 - comando `smpatch`
 - ejecutar en modo local, 17
 - ejecutar en modo remoto, 17
 - commando `smpatch`
 - interfaz de línea de comandos, 10, 20
 - Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 14
 - configurar el entorno de administración de actualizaciones, 55
 - crear cuenta en línea de Sun, 45
- D**
- descargar actualizaciones, 24
 - directorio `/var/sadm/patch`, 10
 - directorio de anulación
 - cambiar actualización, 66
 - directorio de descarga
 - cambiar actualización, 66
- E**
- eliminar actualizaciones, 25, 64
- F**
- firma digital de actualizaciones firmadas, 6
- H**
- herramientas de administración de actualizaciones
 - resumen, 8
 - seleccionar, 8, 11
 - herramientas, resumen, 8
- I**
- instalar
 - actualización de función del Administrador de actualizaciones, 34
 - actualización de función del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 36
 - Administrador de actualizaciones, 32
 - software del Administrador de actualizaciones del centro de descarga de archivos Sun, 35
 - software del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun desde el centro de descarga de archivos Sun, 37
 - interfaz de línea de comandos
 - Administrador de actualizaciones, 20
 - comando
 - modo `localsmpatch`, 17
 - comando `smpatch`, 20
 - interfaz gráfica de usuario (GUI)
 - acceder al Administrador de actualizaciones, 53
 - Administrador de actualizaciones, 7, 13, 20
 - administrar actualizaciones, 43, 52, 60
 - ajustar entorno de administración de actualizaciones, 65
 - configurar entorno de administración de actualizaciones, 55
- L**
- listar configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 79
 - listas de actualizaciones, mostrar, 62
- M**
- mecanismo de análisis PatchPro, 17
 - modo local
 - operaciones en modalidad monousuario, 18
 - `smpatch en`, 17
 - modo remoto, `smpatch en`, 17
 - mostrar
 - configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 79
 - lista de actualizaciones, 61
- O**
- obtener clave de suscripción, 50, 59, 68
 - operaciones con lista de actualizaciones, 18
 - origen de actualizaciones, 26
 - colección local de actualizaciones, 26
 - proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 26
 - especificar, 76
 - servidor de actualizaciones, 26
 - especificar, 26, 57, 58

P

parches

Consulte actualizaciones

política de aplicación de actualizaciones, 28

proceso de administración de actualizaciones

analizar las actualizaciones aplicables al sistema, 23

aplicar actualizaciones a un sistema, 25

descargar actualizaciones a un sistema, 24

eliminar una actualización de un sistema, 25

usar el Administrador de actualizaciones, 23

programar

análisis diario de actualizaciones, 67

proxis

Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 15

red, 57

Proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 15

proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

cambiar ajustes de configuración, 80

disponibilidad, 15

listar ajustes de configuración, 79

ventajas de uso, 16

R

registrar sistemas, 43, 45

para usar el Administrador de actualizaciones, 20

registro,niveles de servicio, 21

requisitos del sistema

Administrador de actualizaciones, 13, 32

proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 15

S

servicios de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

administrar sistemas, 59

disponibilidad, 14

especificar origen de actualizaciones, 76

servidor

actualizar, 26

parche

local, 16

servidor de parches local

Consulte Proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun

U

ubicaciones de los directorios de

actualización,cambiar, 66

V

ver

listas de actualizaciones, 61

visualizar

configuración del proxy de Conexión al servicio de actualizaciones de Sun, 79

