



Solaris 8 4/01: Novedades del sistema operativo

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900
U.S.A.

Referencia 816-0381-10
Mayo 2001

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. Todos los derechos reservados.

Este producto o documento está protegido por copyright y distribuido bajo licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. No se puede reproducir parte alguna de este producto o documento en ninguna forma ni por cualquier 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 con licencia de los distribuidores de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Solaris Management Console, iPlanet, Java, J2SE, Java Hotspot, Java namn- och kataloggränssnitt, y Solaris son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o marcas de servicio de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. en EE.UU. y otros países. Los productos con las marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc. PostScript(TM) es una marca comercial o marca registrada de Adobe Systems, Incorporated, que puede registrarse en algunos lugares.

Las interfaces de usuario gráficas OPEN LOOK y Sun™ fueron desarrolladas por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y concesionarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector informático. Sun mantiene una licencia no exclusiva de Xerox para Xerox Graphical User Interface, que también cubre a los licenciarios de Sun que implanten GUI de OPEN LOOK y que por otra parte cumplan con los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL". SE RENUNCIA A TODAS LAS CONDICIONES EXPRESAS O IMPLÍCITAS, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA O DE NO INFRINGIMIENTO, EXCEPTO EN AQUELLOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA NO FUERA LEGALMENTE VÁLIDA.

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, Californie 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, < Solaris Management Console, iPlanet, Java, J2SE, Java Hotspot, Java Naming and Directory Interface, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. PostScript est une marque de fabrique d'Adobe Systems, Incorporated, laquelle pourrait être déposée dans certaines juridictions. in the United States and other countries.

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

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Contenido

Prólogo 5

- 1. Novedades para los usuarios del escritorio 9**
- 2. Novedades para administradores de sistemas 13**
- 3. Novedades en la instalación 21**
- 4. Novedades para programadores 23**

Prólogo

Solaris 8 4/01: Novedades del sistema operativo describe las nuevas funciones de las versiones de actualización de Solaris™. La información siguiente añade o sustituye la información de los conjuntos de documentación de las anteriores versiones de Solaris 8. La documentación de Solaris está disponible en el CD de documentación de Solaris 8.

Solaris 8 4/01: Novedades del sistema operativo es una recopilación de los capítulos “Novedades en un vistazo” de los cuatro suplementos siguientes:

Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio

Solaris 8 System Administration Supplement

Solaris 8: Suplemento de instalación

Solaris 8 Software Developer Supplement

Nota - El entorno operativo de Solaris se ejecuta en dos tipos de hardware o plataformas: SPARC™ y AI (Arquitectura Intel), así como en espacios de direccionamiento 32 y de 64 bits. La información de este documento se aplica tanto a las plataformas como a los espacios de direccionamiento, salvo que se indique específicamente en un capítulo, apartado, nota, viñeta, figura, ejemplo o ejemplo de código.

Solicitud de documentación de Sun

Fatbrain.com, una librería de Internet profesional, dispone de documentación especializada sobre productos de Sun Microsystems, Inc.

Para obtener una lista de documentos y cómo solicitarlos, visite el Centro de documentación de Sun de Fatbrain.com en la dirección <http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>.

Acceso a la documentación en línea de Sun

La sede 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. El URL es <http://docs.sun.com>.

Convenciones tipográficas

La tabla siguiente describe los cambios tipográficos utilizados en este manual.

TABLA P-1 Convenciones tipográficas

Tipo de letra o símbolo	Significado	Ejemplo
AaBbCc123	Nombres de los comandos, archivos y directorios; la salida por pantalla del computador.	Edite su archivo de inicio de sesión <code>.login</code> . Use <code>ls -a</code> para listar todos los archivos. <code>nombre_sistema% tiene correo.</code>
AaBbCc123	Lo que usted escribe, contrastado con la salida por pantalla del computador.	<code>nombre_máquina% su</code> Contraseña:

TABLA P-1 Convenciones tipográficas (continúa)

Tipo de letra o símbolo	Significado	Ejemplo
<i>AaBbCc123</i>	Plantilla de línea de comandos: sustitúyala por un nombre o valor real.	Para borrar un archivo, escriba rm nombre del archivo .
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de los manuales, palabras o términos nuevos o palabras destacables.	Véase el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> Éstas se denominan opciones de <i>clase</i> . Para hacer esto debe ser el usuario <i>root</i> .

Novedades para los usuarios del escritorio

Este capítulo resalta las nuevas funciones del escritorio que se han añadido al entorno operativo Solaris 8 para las versiones de actualización. Para obtener más información sobre estas funciones, véase el *Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio*.

Nota - Para ir a las páginas más habituales del comando `man`, utilice el comando `man`. Las páginas del comando `man` de la versión de actualización de Solaris 8 contienen nueva información sobre las funciones que no se encuentra en el *Solaris 8: Colección de manuales de referencia*.

TABLA 1-1 Solaris 8 Funciones actualizadas para los usuarios del escritorio.

Descripción de características	Primera edición
Mejoras en el administrador de ventanas	
<p>El Gestor gráfico de áreas (GWM) proporciona una representación gráfica de todas las áreas de trabajo, permite navegar por diferentes áreas con sólo pulsar un botón y ofrece la posibilidad de arrastrar y soltar las aplicaciones en distintas áreas de trabajo. Con la versión 4/01 ya no tiene limitadas a nueve las áreas de trabajo que puede visualizar. Además, se ha añadido el cuadro de diálogo Opciones del Gestor gráfico de áreas para proporcionar varias opciones de visualización adicionales.</p>	<p>6/00 Actualizado el 4/01</p>
<p>Para obtener más información, consulte “Gestor de áreas de trabajo” in <i>Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio</i>.</p>	

TABLA 1-1 Solaris 8 Funciones actualizadas para los usuarios del escritorio. (continúa)

Descripción de características	Primera edición
<p>Lista de ventanas proporciona una lista de todas las aplicaciones que se ejecutan en un momento concreto. Lista de ventanas le habilita, con un sólo clic, para encontrar cualquier aplicación, incluso las de otras áreas de trabajo distintas a la actual. Lista de ventanas le proporciona también la posibilidad de trabajar en las ventanas de un grupo seleccionado de aplicaciones. En la versión 4/01 puede elegir si desea mostrar la columna Área de trabajo.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Lista de ventanas” in <i>Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio</i>.</p>	<p>6/00 Actualizado el 4/01</p>
<p>El Gestor de áreas de trabajo proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) para controlar el comportamiento y el número de áreas de trabajo. Puede añadir y eliminar áreas de trabajo utilizando un deslizador. También puede mostrar el Gestor gráfico de áreas en la Zona de conmutación de áreas de trabajo del panel frontal.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Workspace Manager” in <i>Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio</i>.</p>	<p>4/01</p>
Adición de varios archivos a un mensaje de correo electrónico	
<p>Esta función le permite mantener abierto el cuadro de diálogo Aplicación de correo - Anexos - Agregar para añadir dos o más archivos a un mensaje de correo electrónico, lo que elimina la necesidad de seleccionar la opción Agregar archivo del menú Anexos para cada uno de los archivos que se anexe.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Agregar varios archivos a un correo electrónico” in <i>Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio</i>.</p>	<p>1/01</p>
Gestor de soportes extraíbles	
<p>El Gestor de soportes extraíbles centraliza el acceso a los dispositivos extraíbles en una única ventana. Puede dar formato y consultar propiedades, visualizar estructuras de directorios y, si procede, proteger y segmentar soportes.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Utilización del Gestor de soportes extraíbles” in <i>Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio</i>.</p>	<p>6/00 Actualizado el 10/00</p>
Estándares de energía Energy Star	
<p>Se han mejorado los estándares X11R6.4 con FBPM (Frame Buffer Power Management, Gestión de potencia de la memoria intermedia de trama), una extensión del sistema DMPS (Display Power Management System, Sistema de gestión de potencia en pantalla). Esta mejora se incorporó para cumplir los requisitos del programa Energy Star del gobierno de los Estados Unidos, por lo que sólo funciona con hardware compatible con Energy Star.</p>	<p>6/00</p>

TABLA 1-1 Solaris 8 Funciones actualizadas para los usuarios del escritorio. *(continúa)*

Descripción de características	Primera edición
Versión preliminar	
Esta versión incluye un directorio Early Access (EA, versión preliminar), con software EA. Para obtener más información, véase el archivo <code>Readme</code> en el CD 2 de 2 del software de Solaris.	

Novedades para administradores de sistemas

Este capítulo resalta las nuevas funciones de administración del sistema que se han añadido a las versiones de actualización de Solaris 8. Para obtener más información sobre estas funciones, consulte el *Solaris 8 System Administration Supplement*.

Nota - Para ir a las páginas más habituales del comando `man`, utilice el comando `man`. Las páginas del comando `man` de la versión de actualización de Solaris 8 contienen información sobre las nuevas funciones que no se encuentra en el *Solaris 8: Colección de manuales de referencia*.

TABLA 2-1 Funciones de Solaris 8 para administradores de sistemas

Descripción	Primera edición
Gestión con herramientas de administración del sistema	1/01
<p>La Consola de gestión Solaris™ (SMC) 2.0 es una "aplicación paraguas" basada en GUI que sirve como punto de partida para varias herramientas de gestión. La SMC se entrega al completo con un cuadro de herramientas predeterminado que contiene las herramientas siguientes:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Procesos: de suspensión, reanudación, supervisión y control. ■ Usuarios: configuración y mantenimiento de cuentas de usuario, plantillas de usuario, grupos, listas de correo, funciones administrativas y derechos. Concesión o denegación de derechos a usuarios y a funciones administrativas, para controlar las aplicaciones específicas con las que puede trabajar cada uno y las tareas que puede realizar cada usuario. ■ Trabajos programados: programa, inicio y gestión de trabajos. ■ Montajes y recursos compartidos: visualización y gestión de montajes, recursos compartidos e información de uso. ■ Discos: creación y visualización de las particiones del disco. ■ Puertos serie: configuración y gestión de los puertos serie. ■ Visor de registro: visualización de mensajes de la línea de comandos y de la aplicación y gestión de archivos de registro. 	
<p>También puede gestionar clientes sin disco pero sólo mediante comandos, no a través de la GUI.</p>	
<p>Puede añadir o eliminar herramientas del cuadro de herramientas predeterminado o crear un nuevo cuadro de herramientas para gestionar un conjunto diferente de herramientas utilizando el Editor del cuadro de herramientas SMC.</p>	
<p>Para obtener más información sobre el uso de la interfaz de la línea de comandos, consulte "Solaris Management Console Overview" en el <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. Para obtener información sobre cómo iniciar el SMC, consulte "Starting Solaris Management Console" en el <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. Además, consulte la ayuda asociada a cada herramienta.</p>	

TABLA 2-1 Funciones de Solaris 8 para administradores de sistemas (continúa)

Descripción	Primera edición
<p>Web-based Enterprise Management (WBEM, gestión de empresa basada en la web) contiene estándares para la gestión basada en internet de sistemas, redes y dispositivos en varias plataformas. Con esta estandarización, los administradores del sistema pueden gestionar escritorios, dispositivos y redes.</p>	<p>10/00 Actualización 1/01 y 4/01</p>
<p>En la versión de actualización 10/00, las adiciones contienen una descripción de las propiedades del sistema que utiliza el Administrador de objetos CIM y las descripciones del nuevo <code>Solaris_Printer</code> y otras clases de definición de impresión.</p>	
<p>En la versión de actualización 1/01, las adiciones contienen:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ La descripción actualizada del comando <code>init.wbem</code>, que ahora inicia el servidor de la Consola de gestión Solaris (SMC) así como el Administrador de objetos CIM. ■ La sección agregada que describe cómo actualizar el depósito del Administrador de objetos CIM. ■ El capítulo Seguridad actualizada remite al usuario a la Consola de gestión de Solaris (SMC) para implementar el control del acceso basado en funciones (RBAC). ■ La aplicación <code>wbemlogviewer</code> se ha sustituido por el Visor de registros de la consola de gestión de Solaris (SMC) para ver la información del archivo de registros. ■ Se ha agregado la descripción de los nuevos archivos <code>Solaris_Network1.0.mof</code> y <code>Solaris_Users1.0.mof</code>. 	
<p>En la versión de actualización 4/01, las adiciones contienen:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sun WBEM SDK 2.4: anterior a esta actualización, Sun WBEM SDK se entregaba como componente del CD de Solaris Management SDK. 	
<p>Sun WBEM SDK 2.4 implementa el modelo de eventos CIM.</p>	
<p>La documentación del Sun WBEM SDK contiene páginas del comando <code>man</code>, ayuda en línea contextual para CIM Workshop, páginas de referencia Javadoc para las interfaces de programación de la aplicación WBEM y una versión AnswerBook™ de la <i>Sun WBEM SDK Developer's Guide</i>.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nuevos proveedores: <ul style="list-style-type: none"> ■ Proveedor SNMP ■ Proveedor de registro del producto ■ Proveedor de rendimiento 	
<p>Los proveedores contienen páginas HTML procedentes de los archivos MOF relacionados en <code>/usr/sadm/lib/wbem/doc</code>.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ El Compilador MOF (<code>mofcomp</code>), contiene mejoras para compatibilizar el modo independiente y la conversión de archivos MOF a XML. Se han añadido dos argumentos al comando <code>mofcomp</code>: 	
<p><code>-x</code> convierte las clases CIM definidas en el archivo MOF a documentos XML.</p>	
<p><code>-o dirname</code> establece el Compilador MOF para que se ejecute en modo independiente, sin un Administrador de objetos CIM.</p>	
<p>Para ver el manual, consulte <i>Solaris WBEM Services Administrator's Guide</i>.</p>	

Gestión de servidores y clientes

TABLA 2-1 Funciones de Solaris 8 para administradores de sistemas (continúa)

Descripción	Primera edición
<p>La Gestión de clientes sin disco está disponible a través de la línea de comandos de la Consola de gestión de Solaris. Puede gestionar clientes sin disco, mostrar una lista de los servicios OS para clientes sin disco y gestionar las modificaciones de todos los clientes sin disco.</p> <p>Para obtener información sobre la gestión de clientes sin disco, consulte “Managing Diskless Clients Overview” en el <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
<p>Gestión de la seguridad del sistema</p>	
<p>Las bases de datos de control de acceso basado en funciones (RBAC) se pueden gestionar ahora mediante la interfaz gráfica de la Consola de gestión de Solaris (SMC). Ahora los derechos pueden contener otros derechos. Los derechos se pueden asignar de forma predeterminada en el archivo <code>policy.conf</code>.</p> <p>Para obtener más información, consulte el “Role-based Access Control” en el <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
<p>La Interfaz de programación de aplicaciones de servicios de seguridad genérica (GSS-API) es un marco de seguridad que permite proteger los datos que transmiten las aplicaciones. El GSS-API proporciona autenticación, integridad y servicios de confidencialidad a las aplicaciones. La interfaz permite que estas aplicaciones sean completamente genéricas con respecto a la seguridad. Es decir, no es necesario que conozcan la plataforma subyacente (como por ejemplo, la plataforma Solaris) o el mecanismo de seguridad (como por ejemplo, Kerberos) que se utiliza. Esto significa que las aplicaciones que utilizan el GSS-API pueden tener una gran portabilidad.</p> <p>Para obtener más información, consulte la <i>GSS-API Programming Guide</i>.</p>	6/00
<p>SPARC: <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i> se ha actualizado. En la versión 1/01, se ha añadido la información sobre configuración de lectores internos de tarjetas. Se han perfeccionado las instrucciones paso a paso para facilitar la configuración de las tarjetas inteligentes.</p> <p>En la versión 4/01 se han corregido algunas inexactitudes técnicas anteriores. Y en nuevos capítulos se describen las tareas que necesita realizar para configurar las tarjetas inteligentes y otras tareas de configuración que puede que necesite realizar si las propiedades predeterminadas de la tarjeta inteligente no son suficientes para su entorno de seguridad.</p> <p>Para ver este manual, consulte la <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i>.</p>	1/01 Actualizado el 4/01
<p>Gestión de redes</p>	

TABLA 2-1 Funciones de Solaris 8 para administradores de sistemas (continúa)

Descripción	Primera edición
<p>La nueva funcionalidad del dominio Berkeley de nombres de Internet (BIND) versión 8.2.2 contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Opciones de configuración <code>In.named</code>: consulte la página del comando <code>man conf(4)</code>. ■ Ampliaciones de la interfaz de resolución (3RESOLV) de uso seguro en las aplicaciones multiproceso. ■ La adición del comando <code>ndc(1M)</code>, que se utiliza para iniciar o detener la reconfiguración <code>in.named</code> y el comando <code>dnskeygen(1M)</code>, que se utiliza para crear las claves TSIG y DNSSEC. 	4/01
<p>Para obtener más información, consulte la <i>Solaris Naming Administration Guide</i>.</p>	
<p><code>sendmail</code> tiene nuevas opciones de línea de comandos, nuevas opciones de archivo de configuración revisadas, nuevas macros definidas, macros de configuración m4 nuevas y revisadas, indicadores de compilación nuevos y modificados, nuevos indicadores de agente de entrega, nuevos equivalentes de agentes de entrega, nuevas funciones de cola, nuevos usos para el LDAP, nuevas funciones para establecer reglas, nuevas ubicaciones de archivo y una nueva función de envío de correo integrado. “Servicios de correo” describe también los cambios en <code>mail.local</code>, los cambios en <code>mailstats</code> y los cambios en <code>makemap</code>.</p>	4/01
<p>Para obtener más información, consulte “Mail Services” en el <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	
<p>La ruta múltiple de red IP permite al sistema recuperarse de los errores de un solo punto mediante adaptadores de red y el aumento del rendimiento de tráfico. En la versión 10/00, si se produce un error en el adaptador de red y tiene otro adaptador conectado al mismo vínculo IP, el sistema cambia todos los accesos de red automáticamente desde el adaptador erróneo al otro adaptador. Este proceso asegura el acceso ininterrumpido a la red. Además, cuando tenga varios adaptadores de red conectados al mismo vínculo IP, conseguirá un mayor rendimiento del tráfico al distribuirlo a través de varios adaptadores de red.</p>	10/00
<p>En la versión 4/01, la reconfiguración dinámica (DR) utiliza las rutas múltiples de red IP para inutilizar un dispositivo de red específico sin que tenga consecuencias para los usuarios IP.</p>	Actualizado en 4/01
<p>Para obtener más información, consulte la <i>IP Network Multipathing Administration Guide</i>.</p>	

TABLA 2-1 Funciones de Solaris 8 para administradores de sistemas (continúa)

Descripción	Primera edición
<p>El protocolo de internet móvil (IP) posibilita la transferencia de información a y desde equipos móviles, como los portátiles y los de comunicación sin cables. En la versión 6/00, el equipo móvil puede cambiar su ubicación a una red externa y seguir teniendo acceso y comunicación a través de la red principal del equipo móvil. La implementación Solaris del IP móvil sólo es compatible con IPv4.</p>	<p>6/00 Actualizado en 4/01</p>
<p>En la versión 4/01, el IP móvil permite que los administradores del sistema configuren túneles inversos. Al configurar un túnel inverso desde la dirección de origen del nodo móvil al agente principal, asegura una dirección de origen topológicamente correcta para los paquetes de datos IP. Al utilizar túneles inversos, los administradores del sistema pueden asignar también direcciones privadas a nodos móviles.</p>	
<p>Para obtener más información, consulte la <i>Mobile IP Administration Guide</i>.</p>	
<p>SPARC: el Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) es ahora compatible con el servidor de directorios del servidor web iPlanet™. Para configurar el servidor de directorios iPlanet con el fin de que admita clientes Solaris, consulte la <i>LDAP Setup and Configuration Guide</i>.</p>	1/01
Gestión de sistemas de archivos	
<p>Funcionalidad UFS mejorada: se ha mejorado el rendimiento de E/S directo, utilizado por las aplicaciones de bases de datos para acceder a los datos del sistema de archivos sin memoria intermedia, permitiendo el acceso de escritura y de lectura simultáneo a los archivos UFS normales.</p>	1/01
<p>Para obtener más información sobre la E/S simultánea directa, consulte la simultaneidad de “Improved UFS Direct I/O Concurrency” en <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	
<p>UFS Snapshots proporciona el nuevo comando <code>fsnap</code> para realizar una copia de seguridad del sistema de archivos durante su montaje. Una instantánea es una imagen temporal del sistema de archivos, pensada para hacer copias de seguridad de las operaciones. Antes, según la documentación recomendada para utilizar el comando <code>ufsdump</code>, se debe establecer el sistema en modo de usuario único para mantener el sistema de archivos inactivo durante la copia de seguridad.</p>	1/01
<p>Para obtener más información sobre UFS Snapshots, consulte “Creating UFS Snapshots” en <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	
<p>El comando <code>mkfs</code> se ha actualizado para mejorar el rendimiento al crear sistemas de archivos. <code>mkfs</code> es ahora 10 veces más rápido que en versiones anteriores de Solaris. Las mejoras en el rendimiento se ven en los sistemas cuando se crean ambos sistemas de archivos, pequeños y grandes. No obstante, las mejoras del rendimiento en <code>mkfs</code> más importantes se producen en los sistemas con discos de alta velocidad o de gran capacidad.</p>	1/01
Gestión de medios extraíbles	

TABLA 2-1 Funciones de Solaris 8 para administradores de sistemas *(continúa)*

Descripción	Primera edición
<p>La gestión de medios extraíbles es ahora totalmente compatible con los medios extraíbles DVD-ROM, Zip, Jaz, CD-ROM y disquetes. Para obtener información sobre cómo utilizar esta función, consulte “Improved Removable Media Management” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>6/00 Actualizado en 10/00</p>
<p>Gestión de dispositivos</p>	
<p>Las secuencias de comandos de Reconfiguration Coordination Manager (RCM, Gestor de coordinación de reconfiguración) permiten que el administrador del sistema Solaris utilice una secuencia de comandos para cerrar limpiamente los dispositivos y aplicaciones durante la operación de reconfiguración dinámica.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Reconfiguration Coordination Manager (RCM) Scripts” en <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>4/01</p>
<p>Puede utilizar el Gestor de impresión Solaris para configurar una impresora de Bus serie universal (USB) que esté conectada a un sistema SPARC con puertos USB. Para obtener más información, consulte “USB Printer Support” en <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p> <p>Para obtener información general de USB, consulte “” en <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>10/00 Actualización 1/01 y 4/01</p>
<p>En la mejora del programa <code>mp</code>, el comando <code>mp(1)</code> se ha modificado para que funcione como cliente del Servidor de impresión X. Al ejecutar el Servidor de impresión X correctamente configurado en el equipo principal, <code>mp(1)</code> puede imprimir en cualquier Idioma de descripción de impresión que sea compatible con el Servidor de impresión X. Se pueden utilizar las opciones recién introducidas <code>-D</code> y <code>-T</code> para que <code>mp(1)</code> funcione como cliente del Servidor de impresión X.</p> <p>Para obtener más información, consulte “mp(1) Print Filter Enhancement Overview” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	<p>4/01</p>
<p>Los mensajes de error de reconfiguración dinámica se han mejorado para ayudar a los administradores del sistema a resolver problemas cuando quiten recursos del sistema, como por ejemplo, un área de intercambio configurada o un dispositivo de volcado dedicado.</p> <p>Para obtener más información sobre la reconfiguración dinámica, consulte “New Dynamic Reconfiguration Error Messages” en <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>1/01</p>
<p>Gestión de recursos del sistema</p>	

TABLA 2-1 Funciones de Solaris 8 para administradores de sistemas *(continúa)*

Descripción	Primera edición
<p>La contabilidad ampliada presenta un nuevo formato de archivo de contabilidad de longitud variable, para fines múltiples, que representa a grupos generales de datos contables. También se incluye la capacidad para configurar el uso de los recursos registrados por el núcleo en los diversos archivos de contabilidad.</p> <p>Para obtener información sobre cómo utilizar esta función, consulte “Extended Accounting Features” en el <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	6/00
Gestión de rendimiento del sistema	
<p>La antememoria del directorio de búsqueda de nombres (DNLC) mejora su rendimiento en el acceso a los archivos de directorios grandes.</p> <p>Para obtener información sobre cómo utilizar esta función, consulte “DNLC Improvements” en el <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	6/00
<p><i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> se ha actualizado. Se ha añadido información sobre el parámetro <i>semsys:seminfo_semmnu</i> en este manual.</p> <p>Para obtener información, consulte el <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i>.</p>	1/01
Versión preliminar	
<p>Esta versión contiene un directorio Early Access (EA), con software EA. Para obtener más información, véase el archivo <i>Readme</i> en el CD 2 de 2 del software de Solaris.</p>	

Novedades en la instalación

Este capítulo resalta las nuevas funciones de instalación en las versiones de actualización de Solaris 8. Para obtener más información sobre estas funciones, consulte el *Solaris 8: Suplemento de instalación*.

Nota - Para ir a las páginas más habituales del comando `man`, utilice el comando `man .` Las páginas del comando `man` de la versión de actualización de Solaris 8 contienen nueva información sobre las funciones que no se encuentran en el *Solaris 8: Colección de manuales de referencia*.

TABLA 3-1 Funciones de instalación de Solaris 8.

Descripción	Primera edición
Instalación	
La función de instalación Web Start Flash le permite crear una instalación con una sola referencia del entorno operativo Solaris en un equipo para después duplicar esa instalación en varios equipos.	4/01
Las utilidades de identificación del sistema intentan determinar automáticamente el enrutador predeterminado durante la instalación.	4/01
Durante la identificación del sistema, las utilidades pueden configurar sistemas para ser clientes LDAP. Las versiones anteriores de Solaris permitían la configuración de un equipo sólo como NIS, NIS+ o cliente DNS.	1/01
El método de instalación de Solaris™ Web Start 3.0 fue actualizado para permitir la modificación de un grupo de software Solaris seleccionado agregando o eliminando paquetes de software.	1/01
Modernización	

TABLA 3-1 Funciones de instalación de Solaris 8. *(continúa)*

Descripción	Primera edición
<p>El analizador de modificaciones está disponible cuando actualiza el sistema con el método de instalación de Solaris Web Start 3.0 del CD de instalación de Solaris 8. El analizador de modificaciones realiza un análisis del sistema para determinar qué modificaciones (si hay alguna) se eliminarán o se degradarán en la actualización de la versión de Solaris 8 a la versión de actualización de Solaris 8.</p>	6/00
<p>Administración y desinstalación del software</p>	
<p>Se ha editado una nueva versión de la herramienta de registro del producto Solaris. El registro del producto Solaris 3.0 contiene estas nuevas funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacidad para desinstalar individualmente paquetes del sistema. ■ Todos los productos de sistema Solaris que ha instalado en su versión adaptada al entorno nacional aparecen en la carpeta de entornos nacionales de software del sistema. ■ El registro es compatible con más asistentes de instalación. 	1/01
<p>Versión preliminar</p>	
<p>Esta versión contiene un directorio Early Access (EA), con software EA. Si precisa más información, consulte el archivo <code>README</code> en el CD 2 de 2 del Software de Solaris 8.</p>	6/00

Novedades para programadores

Este capítulo resalta las nuevas funciones de Solaris que se han agregado a las versiones de actualización de Solaris 8™ para los programadores. Para obtener más información sobre estas funciones, consulte el *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Nota - Para ir a las páginas más habituales del comando man, utilice el comando man. Las páginas del comando man de la versión de actualización Solaris 8 contienen nueva información sobre las funciones que no se encuentra en el *Solaris 8: Colección de manuales de referencia*.

TABLA 4-1 Funciones de actualización de Solaris 8 para programadores.

Característica	Versión de actualización
Controladores de dispositivos de escritura	
SPARC: el soporte de prueba de resistencia del controlador es una herramienta de desarrollo del controlador del dispositivo Solaris. Cuando el controlador en desarrollo realiza accede al hardware, el soporte de prueba introduce una amplia gama de errores simulados en el hardware. Esta introducción de errores prueba la resistencia del controlador del dispositivo basado en SPARC.	4/01
Para obtener más información, consulte "Driver Hardening Test Harness" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i> .	

TABLA 4-1 Funciones de actualización de Solaris 8 para programadores. (continúa)

Característica	Versión de actualización
<p>“High Availability Drivers” proporciona una descripción detallada de cómo diseñar los controladores para que admitan una disponibilidad alta aumentando la resistencia del controlador y asegurando su servicio. Este material aumenta la información que se proporciona en <i>High-Availability Drivers</i> de Solaris 8.</p> <p>Para obtener más información, consulte “High-Availability Drivers” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00
<p>Puede utilizar el controlador LAN genérico (GLD) para implementar gran parte de la funcionalidad del STREAMS y del Data Link Provider Interface (DLPI) en un controlador de red Solaris. Hasta la versión 10/00 de Solaris 8, el módulo GLD sólo estaba disponible para los controladores de red de la <i>Edición de plataforma Intel</i> de Solaris. Ahora GLD también está disponible para los controladores de red de la <i>Edición de plataforma SPARC</i>.</p> <p>En la versión 4/01, GLD está actualizado con corrección de errores.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Drivers for Network Devices” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00 Actualizado el 4/01
Admisión de idiomas	
<p>El formato de transformación universal con seguridad del sistema de archivos o UTF-8, es una codificación definida por X/Open como representación multibyte de Unicode. UTF-8 engloba casi todos los caracteres de entornos nacionales tradicionales de uno o varios bytes para los idiomas asiáticos o europeos de los entornos nacionales de Solaris. En la versión 10/00, se agregaron el ruso y el polaco y dos nuevos entornos para el catalán. En la versión 4/01, dos idiomas más, el grupo de códigos UTF-8 turco y el grupo de códigos UTF-8 ruso, se agregaron a una tabla de entornos nacionales europeos del Este.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Additional Partial Locales for European Solaris Software” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00 Actualizado el 4/01
<p>El programa <code>mp</code> acepta los archivos de texto internacionales de varios entornos nacionales de Solaris y su producción es válida para el entorno nacional especificado. La producción también contendrá el diseño de texto apropiado: por ejemplo, la entrega de texto en ambas direcciones y el formato, como el diseño de texto complejo (CTL), será compatible en <code>mp</code>. Según la configuración de fuentes de cada sistema local de <code>mp</code>, el archivo de producción PostScript™ puede contener imágenes glyph de fuentes de mapa de bits o escalables residentes en el sistema de Solaris.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Print Filter Enhancement mp(1)” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
Herramientas de desarrollo	

TABLA 4-1 Funciones de actualización de Solaris 8 para programadores. (continúa)

Característica	Versión de actualización
<p>La utilidad <code>appcert</code> comprueba la conformidad del archivo de un objeto con el ABI de Solaris. Si está conforme con el ABI de Solaris aumenta en gran medida la probabilidad de que la aplicación sea compatible con futuras versiones del software de Solaris.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Using appcert" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p>Web-Based Enterprise Management (WBEM) contiene estándares para la gestión basada en web de sistemas, redes y dispositivos en varias plataformas. El kit de herramientas del programador de software (SDK) Sun WBEM capacita a los programadores de software para crear aplicaciones basadas en estándares que gestionan recursos en un entorno operativo de Solaris. Los programadores también pueden utilizar este kit de herramientas para guardar proveedores y programas que se comunican con los recursos gestionados para el acceso a los datos. Sun WBEM SDK contiene Interfaces de programación de aplicación (APIs) cliente para describir y gestionar los recursos en el Modelo de información común (CIM) y APIs del proveedor para obtener y establecer datos dinámicos en los recursos gestionados. Sun WBEM SDK proporciona también CIM WorkShop, una aplicación de Java para crear y ver los recursos gestionados en un sistema y un conjunto de programas de proveedor y cliente WBEM de ejemplo.</p> <p>Para obtener más información, consulte la <i>Sun WBEM SDK Developer's Guide</i>.</p>	4/01
<p>SPARC: <i>Multithreaded Programming Guide</i> se ha actualizado con corrección de errores: 4308968, 4356675, 4356690.</p> <p>Para ver el manual, consulte la <i>Multithreaded Programming Guide</i>.</p>	1/01

TABLA 4-1 Funciones de actualización de Solaris 8 para programadores. *(continúa)*

Característica	Versión de actualización
<p><i>Linkers and Libraries Guide</i> se ha actualizado con varias funciones nuevas.</p> <p>En la versión 10/00, las actualizaciones incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El vinculador en tiempo de ejecución desconoce la variable del entorno LD_BREADTH. Consulte la sección “Initialization and Termination Routines.” ■ Se ha ampliado el vinculador en tiempo de ejecución y su interfaz depuradora para mejorar su tiempo de ejecución y el análisis de archivos esenciales. Se identifica esta actualización con un nuevo número de versión. Consulte la sección “Agent Manipulation”. Esta actualización amplía los campos <code>rl_flags</code>, <code>rl_bend</code> y <code>rl_dynamic</code> de la estructura <code>rd_loadobj_t</code>. Consulte la sección “Examen de objetos cargables”. ■ Ahora se proporciona una validación de los datos cambiados de ubicación en relación con su uso o posible uso, con copia de los cambios de ubicación. Consulte la sección “Cambios de ubicación por desplazamiento”. ■ Solamente se pueden crear filtros de 64 bits desde un archivo map utilizando la opción vínculo-editores <code>-64</code>. Consulte la sección “Generación de un filtro estándar”. ■ Se proporcionan algunas notas con explicaciones de porqué la expansión de muestra de cadena dinámica <code>\$_ORIGIN</code> está restringida dentro de las aplicaciones seguras. Consulte la sección “Seguridad”. ■ Las rutas de búsqueda que se utilizan para ubicar las dependencias de los objetos dinámicos se pueden inspeccionar utilizando <code>dlinfo(3DL)</code>. ■ La búsqueda de semántica <code>dlsym(3DL)</code> y <code>dlinfo(3DL)</code> se ha ampliado con un nuevo control, <code>RTLD_SELF</code>. ■ El mecanismo de búsqueda de símbolos en tiempo de ejecución que se utiliza para cambiar la ubicación de los objetos dinámicos se puede reducir de forma significativa estableciendo información directa vinculante dentro de cada objeto dinámico. Consulte las secciones “Vinculaciones externas” o “Vinculación directa”. <p>En la versión 1/01, las actualizaciones incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La información simbólica disponible desde <code>dladdr(3DL)</code> se ha ampliado con la introducción de <code>dladdr1()</code>. ■ El <code>\$_ORIGIN</code> de un objeto dinámico se puede obtener en <code>dlinfo(3DL)</code>. ■ El mantenimiento de los archivos de configuración en tiempo de ejecución, creados con <code>crle(1)</code>, se ha simplificado con la aparición de las opciones en la línea de comandos que se utilizaban para crear el archivo de configuración. También se puede actualizar (consulte la <code>-u</code> opción). ■ El vinculador del tiempo de ejecución y su interfaz depuradora se han ampliado para que detecten la resolución de entrada procedimiento-enlace-tabla. Se identifica esta actualización con un nuevo número de versión. Consulte la sección “Manipulación de Agent”. Esta actualización amplía la estructura <code>rd_plt_info_t</code>. Consulte la sección “Salto de tabla, enlace y procedimiento”. ■ Se pueden definir como no ejecutables una serie de aplicaciones utilizando el nuevo descriptor de segmentos del <code>mapfile</code> STACK. Consulte “Segment Declarations”. <p>Para ver el manual, consulte la <i>Linker and Libraries Guide</i>.</p>	<p>10/00</p> <p>Actualizado el 1/01</p>

TABLA 4-1 Funciones de actualización de Solaris 8 para programadores. (continúa)

Característica	Versión de actualización
Herramientas de interfaz del sistema	
<p><i>System Interface Guide</i> está actualizada incorporando correcciones de errores. Esta versión corrige varios errores tipográficos en ejemplos de código de origen y texto.</p> <p>Para obtener información, consulte la <i>System Interface Guide</i>.</p>	6/00
Versiones de Java	
<p>La edición estándar Java 2 SDK v. 1.3.0, también conocida como J2SE™ 1.3.0, es una versión de actualización de Java 2 SDK. La versión J2SE contiene las mejoras y funciones nuevas siguientes.</p>	4/01
<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="158 626 432 649">■ Mejoras de rendimiento <p data-bbox="191 666 1058 719">La tecnología Java HotSpot™ y las bibliotecas del tiempo de ejecución de rendimiento ajustado hacen de J2SE 1.3.0 la plataforma Java™ más rápida del momento.</p> <li data-bbox="158 725 571 747">■ Implantación en internet más sencilla <p data-bbox="191 760 1112 834">Las nuevas funciones como la antememoria de subprograma y la instalación automática de paquetes opcionales del complemento de Java™ J2SE 1.3.0, aumentan la velocidad y la flexibilidad con la que puede mostrar los programas en la web.</p> <li data-bbox="158 839 476 862">■ Interoperabilidad Enterprise <p data-bbox="191 874 1112 927">La adición de RMI/IIOP y la Interfaz Directory y Java Naming™ en J2SE 1.3.0 aumentan la interoperabilidad de la plataforma Java 2.</p> <li data-bbox="158 933 415 956">■ Avances en seguridad <p data-bbox="191 968 1100 1038">La nueva compatibilidad con firmas electrónicas RSA, gestión de confianza dinámica, certificados X.509 y comprobación de archivos de la firma Netscape son nuevas formas de protección de datos electrónicos para los programadores.</p> <li data-bbox="158 1044 312 1067">■ Sonido Java <p data-bbox="191 1079 1086 1176">J2SE 1.3.0 contiene un nuevo API de sonido eficaz. Las versiones anteriores de la plataforma limitaban la compatibilidad de audio a la reproducción básica de archivos de audio. En esta versión, la plataforma Java 2 define un conjunto de interfaces y clases estándar para la compatibilidad de audio de bajo nivel.</p> <li data-bbox="158 1181 686 1204">■ API ampliado y facilidad de desarrollo mejorada <p data-bbox="191 1217 1093 1338">En respuesta a las solicitudes del colectivo de programadores, J2SE 1.3.0 añade funciones nuevas a varias áreas de la plataforma Java 2. Estas funciones aumentan la funcionalidad de la plataforma para habilitar el desarrollo de aplicaciones más eficientes. Además, muchas de las nuevas funciones consiguen hacer el proceso de desarrollo más rápido y eficaz.</p> 	
<p>Para obtener más información sobre las mejoras J2SE, consulte “Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.3.0” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	

TABLA 4-1 Funciones de actualización de Solaris 8 para programadores. (continúa)

Característica	Versión de actualización
<p>J2SE 1.2.2_07a contiene correcciones de errores identificados en versiones anteriores en las series J2SE 1.2.2. Uno de los errores importantes que se corrige es la pérdida de rendimiento observada en J2SE 1.2.2_05. Para obtener más información acerca de la corrección de errores en J2SE 1.2.2_07a, consulte el sitio web: http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html.</p>	4/01
<p>Java 2 SDK 1.2.2_06 y JDK 1.1.8_12 se han mejorado con correcciones de errores desde la última versión.</p>	1/01
<p>Java 2 SDK 1.2.2_05a contiene las nuevas funciones siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mejoras en la escalabilidad para más de 20 CPU. ■ Organizaciones de compilador (JIT) mejoradas. ■ Mejoras en el rendimiento de la reproducción de texto. ■ Paquete de demostración tipo <code>Poller</code> (de sondeo). ■ Mejoras de Swing. 	10/00
<p>Para obtener más información, consulte las “Previous Java 2 Standard Edition (J2SE) Releases” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	
<p>32 bits: con la adición del módulo <code>mod_jserv</code> y los archivos relacionados, el servidor web Apache es ahora compatible con Java servlets.</p>	10/00
<p>Para obtener más información consulte “Java Servlet Support in Apache Web Server” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	
<p>Versión preliminar</p>	
<p>Esta versión contiene un directorio Early Access (EA), con software EA. Para obtener más información, véase el archivo <code>Readme</code> en el CD 2 de 2 del software de Solaris.</p>	