



Solaris 8 7/01: Suplemento de novedades del sistema operativo

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

Referencia 816-1239-10
Agosto 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, Consola de gestión Solaris, iPlanet, Java, J2SE, Java HotSpot, Interfaz de directorio y Java Naming, JumpStart, 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(™) 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, California 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, JumpStart, 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 REPOUDRE 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. Resumen de novedades 7**
Nuevas funciones en la versión 7/01 de Solaris 8 7
- 2. Novedades para los usuarios del escritorio 9**
- 3. Novedades para los administradores de sistemas 11**
- 4. Novedades en la instalación 21**
- 5. Novedades para los programadores 25**

Prólogo

El *Solaris 8 7/01: Suplemento de novedades del sistema operativo* describe nuevas características de las versiones de actualización de Solaris™.

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 de 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 en 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:
<i>AaBbCc123</i>	Plantilla de línea de comandos: sustitúyala por un nombre o valor real	Para borrar un archivo, escriba <code>rm nombre del archivo.</code>
<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> .

Resumen de novedades

El documento *Solaris 8 7/01: Suplemento de novedades del sistema operativo* resalta las nuevas funciones que se han agregado al sistema operativo Solaris 8 para las versiones de actualización.

Este libro es el único documento disponible de la versión 7/01 de Solaris 8. Proporciona suplementos actualizados y documentados relativos al uso de las nuevas funciones. Este libro proporciona solamente resúmenes de funciones.

Solaris 8 7/01: Suplemento de novedades del sistema operativo contiene los capítulos siguientes:

- Novedades para los usuarios de escritorio
- Novedades para administradores de sistemas
- Novedades en la instalación
- Novedades para programadores

Nuevas funciones en la versión 7/01 de Solaris 8

Solaris 8 7/01: Suplemento de novedades del sistema operativo describe brevemente todas las funciones incluidas en las todas las actualizaciones de Solaris 8.

La lista siguiente identifica las funciones nuevas de la versión 7/01 de Solaris 8.

Nuevas funciones para el administrador del sistema

- Servicio de protocolo de configuración de sistema dinámico

- Solaris PPP 4.0
- Acelerador y antememoria de red (NCA) de Solaris
- Sendmail 8.11
- Rearranque seguro de IPMP
- Controlador Ethernet de Sun Gigaswift
- El documento revisado *Solaris Tunable Parameters Reference Manual*

Nuevas funciones para la instalación

- Mejora personalizada de JumpStart™
- El documento revisado *Solaris 8 Advanced Installation Guide*

Nuevas funciones para los desarrolladores

- `sendfilev()`
- Servicio de protocolo de configuración de sistema dinámico
- El documento revisado *Linkers and Libraries Guide*.

Novedades para los usuarios del escritorio

Este capítulo explica las nuevas características de escritorio que se han añadido a las versiones de actualización de Solaris 8.

Nota - Para la mayoría de las páginas actuales de 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 Reference Manual Collection*.

TABLA 2-1 Actualizaciones de Solaris 8 para los usuarios del escritorio.

Descripción de características	Primera edición
Mejoras en el administrador de ventanas	
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 está limitado a visualizar nueve áreas de trabajo. Además, se ha añadido el cuadro de diálogo Opciones del Gestor gráfico de áreas para proporcionar varias opciones de visualización adicionales.	6/00 Actualizado el 4/01
Si desea más información, consulte “Gestor de áreas de trabajo” in <i>Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio</i> .	

TABLA 2-1 Actualizaciones de Solaris 8 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 el momento. La Lista de ventanas le habilita, con un sólo clic, para encontrar cualquier aplicación, incluso las de otras áreas de trabajo distintas a la que está en uso. La 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 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>
<p>Adición de varios archivos a un mensaje de correo electrónico</p>	
<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>Si desea 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>
<p>Gestor de soportes extraíbles</p>	
<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>Si desea 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>
<p>Versión preliminar</p>	
<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 para los 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.

Nota - Para las páginas más actuales de 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 Reference Manual Collection*.

TABLA 3-1 Funciones de Solaris 8 para los administradores de sistemas

Descripción	Primera edición
Gestión con herramientas de administración del sistema	
<p>Solaris Management Console™ (SMC, Consola de gestión de Solaris) 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 – Los procesos de suspender, reanudar, supervisar y controlar. ■ Usuarios – Definición y mantenimiento de cuentas de usuario, plantillas de usuario, grupos, listas de correo, roles administrativos y derechos. Conceder o denegar 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 – Ver y gestionar montajes, recursos compartidos e información de uso. ■ Discos – Crear y ver las particiones de disco. ■ Puertos serie – Configurar y gestionar los puertos de serie. ■ Visor de registro – Ver mensajes de la línea de comandos y la aplicación y gestionar archivos de registro. <p>También se pueden gestionar clientes sin disco pero sólo mediante comandos, no a través de la GUI.</p> <p>Se pueden 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" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. Para obtener información sobre cómo iniciar el SMC, consulte "Starting Solaris Management Console" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. Además, consulte la ayuda asociada a cada herramienta.</p>	1/01

TABLA 3-1 Funciones de Solaris 8 para los administradores de sistemas (continúa)

Descripción	Primera edición
<p>El Web-Based Enterprise Management (WBEM, Gestión de empresa basada en la red) contiene estándares para la gestión basada en la web de sistemas, redes y dispositivos en distintas 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 de Solaris (SMC) y el administrador de objetos CIM ■ La sección agregada que describe cómo actualizar el almacén del administrador de objetos CIM ■ El capítulo actualizado sobre seguridad remite al usuario a la consola de gestión de Solaris (SMC) para implementar el control de 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 – Sun WBEM SDK era anterior a esta actualización, 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 precedentes 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 admitir el modo y la conversión de archivos autónomos 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 de forma autónoma, sin un administrador de objetos CIM.</p>	
<p>Para ver el manual, consulte la <i>Solaris WBEM Services Administrator's Guide</i>.</p>	

Gestión de servidores y clientes

TABLA 3-1 Funciones de Solaris 8 para los administradores de sistemas *(continúa)*

Descripción	Primera edición
<p>La gestión de cliente sin disco está disponible a través de la línea de comandos. 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” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
Gestión de la seguridad del sistema	
<p>Las role-based access control (RBAC, bases de datos de control de acceso basado en roles) se pueden gestionar mediante la interfaz gráfica de la consola de gestión de Solaris (SMC). Los derechos pueden contener otros derechos. Ahora los derechos pueden asignarse de forma predeterminada en el archivo <code>policy.conf</code>.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Role-Based Access Control” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
<p>La Generic Security Services Application Programming Interface (GSS-API, Interfaz de programación de aplicaciones de servicios de seguridad genérica) es un marco de seguridad que permite proteger los datos transmitidos por 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 (por ejemplo, la plataforma Solaris) o el mecanismo de seguridad (por ejemplo, Kerberos) que se está utilizando. 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: La <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i> ha sido actualizada. Se le ha agregado información acerca de cómo configurar los lectores de tarjeta. 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. Un capítulo nuevo describe también las tareas que se deben ejecutar para configurar las tarjetas inteligentes. Otro capítulo describe las tareas de configuración adicionales que quizá deba ejecutar 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
Gestión de redes	

TABLA 3-1 Funciones de Solaris 8 para los administradores de sistemas *(continúa)*

Descripción	Primera edición
<p>El Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP, servicio de protocolo de configuración de sistema dinámico) permite que los sistemas principales puedan recibir direcciones de IP e información relativa a la configuración de la red en el momento del arranque desde un servidor de red. Las distintas mejoras que se han incorporado en los servicios de DHCP de Solaris permiten que este servicio admita un mayor número de clientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Actualmente, el servidor de DHCP de Solaris usa subprocesos múltiples para servir simultáneamente a varios clientes. ■ Un almacén de datos nuevo que almacena los datos en archivos binarios puede admitir un gran número de clientes con un acceso más rápido que con los archivos ASCII y los almacenes de datos NIS+. ■ Se ha rediseñado el acceso a los archivos y a los almacenes de datos NIS+ para que admitan subprocesos múltiples de servidor. ■ Se ha cambiado la arquitectura de acceso a los datos para permitir que otros fabricantes escriban módulos de código que permitan al servidor de DHCP usar cualquier servicio de datos para almacenar datos de DHCP. 	7/01
<p>El servidor de DHCP de Solaris admite además actualizaciones de DNS dinámicas. Puede permitir al servicio de DHCP actualizar el servicio de DNS con los nombres del sistema de los clientes de DHCP que soliciten un nombre de sistema específico.</p> <p>Actualmente, el cliente de DHCP de Solaris puede estar configurado para solicitar un nombre de sistema específico.</p> <p>Para más información, consulte <i>Solaris DHCP Administration Guide</i>.</p>	
<p>El PPP 4.0 de Solaris permite que el sistema de una ubicación se comunice con un sistema en una ubicación remota mediante líneas telefónicas y sistemas de comunicación alquilados. Esta implementación del protocolo punto a punto (PPP) se basa en el PPP usado por la Australian National University (ANU) y es absolutamente nuevo para el sistema operativo Solaris. PPP 4.0 se configura fácilmente mediante un conjunto de archivos. Admite comunicaciones asíncronas y síncronas y ofrece el protocolo de autenticación de contraseña (PAP) y el protocolo de autenticación por reconocimiento de demanda (CHAP). Debido a que el PPP 4.0 de Solaris es absolutamente configurable, los clientes pueden personalizar el PPP para que se adapte a sus necesidades de comunicaciones remotas.</p> <p>Para obtener más información, consulte la página de comando <code>man, pppd(1m)</code>.</p> <p>Para obtener más información acerca de las condiciones de la licencia, consulte el material incorporado en las ubicaciones siguientes:</p>	7/01
<pre> /net/on81.eng/on81-clone/usr/src/pkgdefs/SUNWpppd/copyright /net/on81.eng/on81-clone/usr/src/pkgdefs/SUNWpppdu/copyright /net/on81.eng/on81-clone/usr/src/pkgdefs/SUNWpppg/copyright </pre>	

TABLA 3-1 Funciones de Solaris 8 para los administradores de sistemas *(continúa)*

Descripción	Primera edición
<p>El Dynamic Host Configuration Protocol (NCA, acelerador y antememoria de red) de Solaris se ha mejorado con la incorporación de una interfaz de zócalos para el NCA mediante la cual cualquier servidor se puede comunicar con el NCA con sólo unas mínimas modificaciones. Los servidores de web como Apache, iPlanet IWA y Zeus pueden utilizar funciones de la biblioteca de zócalos estándar para aprovechar el rendimiento del NCA.</p> <p>Si desea más información acerca del NCA, consulte “Solaris Network Cache and Accelerator (NCA)” in <i>System Administration Guide, Volume 3</i>.</p>	7/01
<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. ■ Además del comando <code>ndc(1M)</code>, que se usa para iniciar o detener la reconfiguración de <code>in.named</code>, y del comando <code>dnskeygen(1M)</code>, que se usa para crear claves TSIG y DNSSEC. 	4/01
<p><code>sendmail</code> (versión 8.10 para 4/01 y versión 8.11 para 7/01) tiene nuevas opciones de línea de comando, opciones del archivo de configuración nuevas y revisadas, nuevas macros definidas, macros de configuración <code>m4</code> nuevas y revisadas, indicadores de compilación nuevos y revisados, nuevos indicadores de agente de entrega, nuevas ecuaciones para los agentes de entrega, nuevas características de cola, nuevos usos para LDAP. “Mail Services” describe también los cambios en <code>mail.local</code>, los cambios en <code>mailstats</code> y los cambios en <code>makemap</code>.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Mail Services” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	4/01 Actualizado el 7/01

TABLA 3-1 Funciones de Solaris 8 para los administradores de sistemas *(continúa)*

Descripción	Primera edición
<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 del 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 distribuir éste a través de varios adaptadores de red.</p> <p>En la versión 4/01, la reconfiguración dinámica (DR) usa las múltiples rutas de red IP para poner fuera de servicio un dispositivo de red específico que no tenga efecto en los usuarios de la IP.</p>	<p>10/00 Actualización 4/01 y 7/01</p>
<p>La versión 7/01 introduce una nueva función de re arranque seguro de IPMP. Cuando se elimina un NIC no satisfactorio del sistema mediante una reconfiguración dinámica y se efectúa un re arranque antes de la reinserción de un NIC operativo, el sistema sondea, sin éxito, una interfaz para el NIC que se ha omitido. En lugar de perder la dirección de IP, la función de re arranque seguro de IPMP transfiere la dirección de IP a otro NIC del grupo de la interfaz de IPMP.</p> <p>Para obtener más información, consulte la <i>IP Network Multipathing Administration Guide</i>.</p>	
<p>El protocolo de internet móvil (IP) posibilita la transferencia de información a y desde equipos móviles, como portátiles y 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 de Solaris del IP móvil sólo es compatible con IPv4.</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>6/00 Actualizado el 4/01</p>
<p>Para obtener más información, consulte la <i>Mobile IP Administration Guide</i>.</p> <p>SPARC: el Lightweight Directory Access Protocol (LDAP, protocolo ligero de acceso a directorios) 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>	<p>1/01</p>
<p>Gestión de los sistemas de archivos</p>	
<p>Funcionalidad UFS mejorada: se ha mejorado el rendimiento de E/S directo, utilizado por las aplicaciones de bases de datos para el acceso 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> <p>Para obtener más información sobre la E/S simultánea directa, consulte la simultaneidad de "Improved UFS Direct I/O Concurrency" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>1/01</p>

TABLA 3-1 Funciones de Solaris 8 para los administradores de sistemas *(continúa)*

Descripción	Primera edición
<p>UFS Snapshots proporciona el nuevo comando <code>fs_snap</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. Anteriormente, según la documentación recomendada para utilizar el comando <code>ufs_dump</code>, se debe establecer el sistema en modo de usuario único para mantener el sistema de archivos inactivo durante la copia de seguridad.</p> <p>Para obtener más información sobre instantáneas UFS, consulte “Creating UFS Snapshots” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
<p>El comando <code>mkfs</code> se ha actualizado para mejorar el rendimiento al crear sistemas de archivos. El rendimiento mejorado de <code>mkfs</code> es a menudo, 10 veces más rápido que en las versiones anteriores de Solaris. Las mejoras en el rendimiento se ven en los sistemas cuando se crean sistemas de archivos pequeños y grandes. Aunque las mayores mejoras del rendimiento de <code>mkfs</code> se dan en sistemas con discos de alta capacidad o de alta velocidad.</p>	1/01
Gestión de soportes extraíbles	
<p>La gestión de soportes extraíbles es ahora totalmente compatible con los soportes extraíbles DVD-ROM, Zip, Jaz, CD-ROM y disquetes. Si desea información acerca de esta nueva función, consulte “Managing Removable Media” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>6/00 Actualizado el 10/00</p>
Gestión de dispositivos	
<p>El controlador Ethernet de Sun Gigaswift, la versión 7/01 de Solaris, es compatible con el controlador de Ethernet 1000Base-T Sun Gigaswift. Este producto proporciona un rendimiento excepcional para un cable de cobre Ethernet de par trenzado de 1Gbyte.</p>	7/01
<p>Las secuencias de comandos del 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” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	4/01
<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” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p> <p>Para obtener una visión general de USB, consulte “Overview of USB Devices” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>10/00 Actualización 1/01 y 4/01</p>

TABLA 3-1 Funciones de Solaris 8 para los administradores de sistemas (continúa)

Descripción	Primera edición
<p>En la mejora del programa <code>mp</code>, se ha modificado el comando <code>mp(1)</code> para que trabaje como un cliente del servidor de impresión X. Con un servidor de impresión X configurado correctamente y que se ejecute en la máquina principal, <code>mp(1)</code> puede imprimir el resultado en cualquier idioma de impresión que admita 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 un 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>	4/01
<p>Los mensajes de error de reconfiguración dinámica se han mejorado para ayudar a los administradores del sistema a resolver problemas cuando eliminen recursos del sistema, como por ejemplo, un área de intercambio configurada o un dispositivo de volcado especificado.</p> <p>Para obtener más información sobre la reconfiguración dinámica, consulte “New Dynamic Reconfiguration Error Messages” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
Gestión de recursos del sistema	
<p>La contabilidad ampliada presenta un nuevo formato de archivo de contabilidad de longitud variable, para fines múltiples, que representa 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” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	6/00
Gestión de rendimiento del sistema	
<p>La Dynamic Intimate Shared Memory (DISM, memoria compartida reservada) permite que una base de datos amplie o reduzca de forma dinámica el tamaño del segmento de los datos compartidos, elimina los problemas de una mala configuración y la vulnerabilidad de la seguridad de la negación de servicio presente con la memoria compartida reservada (ISM).</p> <p>La ISM es un segmento de memoria compartida que consiste en grandes páginas de memoria bloqueadas. El número de ISM de las páginas bloqueadas es constante (no se puede modificar). La ISM dinámica (DISM) es una memoria compartida ISM que se puede paginar y en la que el número de páginas bloqueadas es variable (se puede modificar). Por lo que la DISM admite la liberación o agregación de más memoria física al sistema durante la reconfiguración dinámica. El tamaño de la DISM puede abarcar la memoria física disponible más el intercambio de disco.</p>	1/01
<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” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	6/00

TABLA 3-1 Funciones de Solaris 8 para los administradores de sistemas *(continúa)*

Descripción	Primera edición
El <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> se ha actualizado. Se ha añadido información sobre el parámetro <i>semsys:semifn_semmnu</i> en este manual.	1/01 Actualizado el 7/01
<p>Este libro se ha actualizado en la versión 7/01 de Solaris 8 para describir un parámetro nuevo, <i>logevent_max_q_sz</i>, disponible por primera vez en la versión 1/01 de Solaris 8, así como las correcciones de los parámetros <i>tcp_slow_start_initial</i> y <i>tmpfs:tmpfs_minfree</i>.</p> <p>Para leer el manual, consulte el <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i>.</p>	
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.

Nota - Para las páginas más actuales de comando `man`, utilice el comando `man`. Las páginas de comando `man` de la versión de actualización Solaris 8 contienen nueva información sobre las funciones que no se encuentra en el *Solaris 8 Reference Manual Collection*.

TABLA 4-1 Funciones de Solaris 8 para la instalación.

Descripción	Primera edición
Instalación	
<p>Mejoras de JumpStart: se han agregado nuevas opciones que se deben usar con el comando <code>boot</code> cuando se ejecuta una instalación personalizada de JumpStart.</p> <p>Con el comando <code>boot</code> se puede especificar la ubicación de los archivos de configuración que se usarán para efectuar la instalación. Puede especificar una ruta a un servidor de HTTP, un servidor de NFS o un archivo que esté disponible en un dispositivo local. Si desconoce la ruta a los archivos, puede indicar al programa de instalación que le solicite la ruta después de haber arrancado la máquina y de haberse conectado a la red.</p> <p>La opción <code>nowin</code> permite especificar que el programa personalizado Jumpstart no debe iniciar el programa X. No necesita usar el programa X para efectuar una instalación personalizada de JumpStart, por lo que puede disminuir el tiempo de instalación mediante la opción <code>nowin</code>.</p> <p>Si desea instrucciones detalladas acerca del uso de estas nuevas opciones, consulte "Performing a Custom JumpStart Installation" in <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	7/01

TABLA 4-1 Funciones de Solaris 8 para la instalación. (continúa)

Descripción	Primera edición
<p>El manual <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i> ha sido revisado. La versión revisada combina todas las guías de instalación anteriores de Solaris 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Solaris 8: Guía de instalación (Edición SPARC)</i> (806-2592) ■ <i>Solaris 8: Guía de instalación (Edición Intel)</i> (806-2583) ■ <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i> (806-0957) ■ <i>Solaris 8: Suplemento de instalación</i> (816-0104) <p>La revisión también incorpora información adicional acerca de las tecnologías de instalación de Solaris nuevas y mejoradas. La parte más importante de la guía son los procedimientos basados en tareas. El material de referencia se trata por separado.</p> <p>Para visualizar este libro, consulte <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	7/01
<p>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.</p>	4/01
<p>Las utilidades de identificación del sistema intentan determinar automáticamente el enrutador predeterminado durante la instalación.</p>	4/01
<p>Durante la identificación del sistema, las utilidades pueden configurar sistemas para ser clientes LDAP. Las versiones anteriores de Solaris permitían la configuración de un sólo equipo como el NIS, NIS+ o cliente DNS.</p>	1/01
<p>El método de instalación de Solaris™ Web Start 3.0 ha sido actualizado para permitir la modificación de un grupo de software Solaris seleccionado agregando o eliminando paquetes de software.</p>	1/01
Modernización	
<p>El analizador de modificaciones está disponible cuando actualiza 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
Administración y desinstalación del software	
<p>Se ha editado una nueva versión de la herramienta de registro del producto Solaris. Esta herramienta 3.0 contiene las nuevas funciones siguientes:</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 localizada aparecen en la carpeta de localizaciones de software del sistema. ■ El registro es compatible con más asistentes de instalación. 	1/01

TABLA 4-1 Funciones de Solaris 8 para la instalación. *(continúa)*

Descripción	Primera edición
Versión preliminar	
Esta versión contiene un directorio Early Access (EA), con software EA. Si precisa más información, consulte el archivo <code>README</code> en el CD de Software de Solaris 8, 2 de 2.	6/00

Novedades para los programadores

Este capítulo resalta las nuevas funciones de los programadores de Solaris que se han agregado a las versiones de actualización de Solaris 8.

Nota - Para las páginas más actuales de 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 Reference Manual Collection*.

TABLA 5-1 Actualizaciones de Solaris 8 para los programadores.

Característica	Versión de actualización
Controladores de los dispositivos de escritura	
<p>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 el acceso 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.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Driver Hardening Test Harness" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p>Los "High-Availability Drivers " (controladores de alta disponibilidad) 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>Writing Device 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

TABLA 5-1 Actualizaciones de Solaris 8 para los programadores. (continúa)

Característica	Versión de actualización
<p>Puede utilizar el controlador genérico x LAN (GLD) para implementar la mayoría de las funciones de STREAMS y de la Interfaz de proveedor de enlace de datos (DLPI) para 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 Intel</i> de Solaris. Ahora GLD también está disponible para los controladores de red de la <i>Edición SPARC</i>.</p> <p>En la versión 4/01, el 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>	<p>10/00 Actualizado el 4/01</p>
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>	<p>10/00 Actualizado el 4/01</p>
<p>El programa <code>mp</code> acepta archivos de texto internacionales de varios entornos nacionales de Solaris y su producción es válida para el entorno nacional especificado. La producción también contiene un diseño de texto apropiado (por ejemplo, la representación bidireccional del texto 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 del 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>	<p>4/01</p>
<p>Separador de palabras en tailandés: Esta actualización incluye una nueva estructura de resolución de límite de texto para los idiomas asiáticos. Con esta estructura, las aplicaciones CDE y las bibliotecas Motif utilizan la resolución de límite de texto específica del entorno nacional en todos los entornos nacionales. La función, incluidos los cambios a la biblioteca CDE/Motif, se incluye en <code>libXm.so.4</code>. El módulo de resolución de límite de texto tailandés es una nueva función que proporciona una correcta partición de las palabras de las cadenas de una frase en el idioma tailandés. El entorno nacional tailandés admite actualmente el manejo de la partición de palabras de los widgets de Motif.</p>	<p>1/01</p>
Herramientas de desarrollo	

TABLA 5-1 Actualizaciones de Solaris 8 para los programadores. (continúa)

Característica	Versión de actualización
<p>La <code>sendfilev()</code>, una llamada al sistema de vector <code>sendfile</code>,)permite un mejor rendimiento para el envío de datos desde la memoria intermedia de la aplicación o desde los archivos. Por ejemplo, en el rendimiento de una web, un servidor de web puede generar una respuesta HTTP (cabecera, datos y final, así como los includes de un sitio de servidor SSI) en una única llamada al sistema. Esta función proporciona una rendimiento óptimo con NCA, ya que permite la devolución de múltiples bloques, que pueden proceder de varios archivos para la respuesta.</p> <p>Para obtener más información, consulte la página del comando <code>man, sendfilev(2)</code>.</p>	7/01
<p>El servicio de protocolo dinámico de configuración del sistema (DHCP) permite a los sistemas principales recibir direcciones IP e información relativa a la configuración de la red en el momento del arranque desde un servidor de red. Antes de esta versión, los datos de configuración de DHCP sólo se podían almacenar en archivos de texto o NIS+. En esta versión se ha rediseñado el acceso a los datos del servicio de DHCP de Solaris para que use una estructura modular. El DCHP de Solaris proporciona una API que permite al usuario grabar objetos compartidos de modo que admitan todas las prestaciones para almacenar datos de DHCP.</p> <p>El documento <i>Solaris DHCP Service Developer's Guide</i> ofrece una visión general de la estructura de acceso a los datos que utiliza Solaris DHCP, directrices generales para los desarrolladores y un listado de las funciones API utilizadas para escribir un módulo que admita un almacén de datos nuevo.</p> <p>Si desea más información, consulte <i>Solaris DHCP Service Developer's Guide</i>.</p>	7/01
<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 <code>appcert</code>" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p>El 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, 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 las 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 5-1 Actualizaciones de Solaris 8 para los programadores. (continúa)

Característica	Versión de actualización
El documento <i>Linkers and Libraries Guide</i> se ha actualizado con funciones nuevas.	10/00
En la versión 10/00, las actualizaciones incluyen:	Actualización 1/01 y 7/01
<ul style="list-style-type: none"> ■ El vinculador en tiempo de ejecución hace caso omiso de la variable del entorno LD_BREADTH. Consulte la sección “Initialization and Termination Guide.” ■ 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. Esta actualización se identifica 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 “Scanning Loadable Objects”. ■ 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 “Displacement Relocations”. ■ Solamente se pueden crear filtros de 64 bits desde un archivo map utilizando la opción <code>vínculo-editores -64</code>. Consulte la sección “Generating a Standard Filter”. ■ 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 “Security.” ■ Si utiliza <code>dlinfo(3DL)</code>, puede inspeccionar las rutas de búsqueda que se usan para localizar las dependencias de los objetos dinámicos. ■ La semántica de la búsqueda <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 “External Bindings” o “Direct Binding.” 	
En la versión 1/01, las actualizaciones incluyen:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ La información simbólica disponible de <code>dladdr(3DL)</code> se ha mejorado con la introducción de <code>dladdr1()</code>. ■ Puede obtener <code>\$_ORIGIN</code> de un objeto dinámico a partir de <code>dlinfo(3DL)</code>. ■ El mantenimiento de los archivos de configuración en tiempo de ejecución que se crearon con <code>crle(1)</code> se ha simplificado con la presentación de las opciones en línea de comandos que se usaron para crear el archivo de configuración. También existe una función de actualización. (Consulte la <code>-opción u</code>) ■ 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 “Agent Manipulation”. Esta actualización amplía la estructura <code>rd_plt_info_t</code>. Consulte la sección “Procedure, Linkage Table Skipping”. ■ Se pueden definir como no ejecutables una serie de aplicaciones utilizando el nuevo descriptor de segmentos del archivo map <code>STACK</code>. Consulte la sección “Segment Declarations”. 	

TABLA 5-1 Actualizaciones de Solaris 8 para los programadores. (continúa)

Característica	Versión de actualización
<p>En la versión 7/01, las actualizaciones incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Las dependencias que no se usan se pueden determinar mediante <code>ldd(1)</code>. (Consulte la opción <code>u</code>) ■ Se han agregado varias extensiones ELF ABI y se ha revisado la documentación asociada. Consulte las secciones “Initialization and Termination,” “Initialization and Termination Routine”, las tablas 6, 9, 16, 17, “Section Groups de sección,” las tablas 19, 24, 45, 46, y “Program Loadingarga de programas (Processor-Specific.)” ■ Se ofrece una mayor flexibilidad en el uso de las variables de entorno vínculo-editor al haberse agregado las variantes <code>_32</code> y <code>_64</code>. Consulte la sección “Environment Variables” del manual <i>Linker and Libraries Guide</i>. 	
<p>Para ver el manual, consulte la <i>Linker and Libraries Guide</i>.</p>	
<p>Herramientas de la interfaz del sistema</p>	
<p>La <i>System Interface Guide</i> está actualizada e incorpora correcciones de errores. Esta versión corrige 6/00 varios errores tipográficos en ejemplos de código de origen y texto.</p>	
<p>Para ver el manual, consulte la <i>System Interface Guide</i>.</p>	
<p>Versiones de Java</p>	

TABLA 5-1 Actualizaciones de Solaris 8 para los programadores. (continúa)

Característica	Versión de actualización
<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 siguientes mejoras y funciones nuevas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mejoras de rendimiento <p>La tecnología Java HotSpot™ y las bibliotecas ajustadas al rendimiento en tiempo de ejecución hacen de J2SE 1.3.0 la plataforma Java™ más rápida del mercado.</p> ■ Utilización de Internet más sencilla <p>Las nuevas funciones, como la colocación en antememoria de applets y la instalación automática de los paquetes opcionales por el componente Plug-in de Java™ J2SE 1.3.0, mejoran la velocidad y la flexibilidad con la que desarrollar programas en la web.</p> ■ Interoperabilidad de la empresa <p>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> ■ Avances en seguridad <p>La nueva compatibilidad con firmas electrónicas RSA, la 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> ■ Sonido Java <p>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> ■ API ampliado y facilidad de desarrollo mejorada <p>En respuesta a las solicitudes del colectivo de programadores, J2SE 1.3.0 ha añadido 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>	4/01
<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 ha corregido 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:</p> <p>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

TABLA 5-1 Actualizaciones de Solaris 8 para los programadores. (continúa)

Característica	Versión de actualización
<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 reproducción de texto ■ Paquete de demostración tipo Poller (de sondeo) ■ Mejoras de Swing 	10/00
<p>Para obtener más información, consulte “Previous Java 2 Standard Edition (J2SE) Releases” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	
<p>32-bit: Con la adición del módulo <code>mod_jserv</code> y los archivos relacionados, el servidor web Apache es ahora compatible con Java servlets.</p> <p>Para obtener más información consulte “Java Servlet Support in Apache Web Server” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00
<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>	