



Solaris 8 10/01: Suplemento de novedades del sistema operativo

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

Referencia 816-2271-10
Noviembre de 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 Naming and Directory Interface, JumpStart, Sun Enterprise 10000, Solaris Web Start, Sun Blade, Sun Ray, 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.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ fue desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciarios. 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 CONTRAVENCIÓN, 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, Sun Enterprise, Solaris Web Start, Sun Blade, Sun Ray, 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.

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. Resumen de novedades 7

Nuevas funciones en la versión 10/01 de Solaris 8 7

Versión preliminar 8

2. Novedades en la instalación 9

Instalación 10

Modernización 12

Administración y desinstalación del software 12

3. Novedades para los usuarios de escritorio 13

Mejoras en el administrador de ventanas 14

Otras características del escritorio 15

4. Novedades para administradores de sistemas 17

Conexión en red 18

Herramientas de administración del sistema 21

Gestión de dispositivos 23

Gestión de cliente y servidor 25

Mejoras en la seguridad 26

Mejoras en el sistema de archivos 27

Gestión de soportes extraíbles 28

	Mejoras en los recursos del sistema	28
	Mejoras en el rendimiento del sistema	29
5.	Novedades para desarrolladores	31
	Herramientas de desarrollo	32
	Controladores de dispositivos de escritura	36
	Admisión de idiomas	38
	Versiones de Java	39

Prólogo

El *Solaris 8 10/01: Suplemento de novedades del sistema operativo* describe las 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, la librería profesional más amplia que existe en Internet, almacena documentación de productos seleccionados de Sun Microsystems, Inc.

Para obtener una lista de documentos y saber 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.	Modifique el archivo <code>.login</code> . Utilice el comando <code>ls -a</code> para mostrar todos los archivos. <code>nombre_sistema% tiene correo.</code>
AaBbCc123	Lo que 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 suprimir un archivo, escriba <code>rm nombrearchivo</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de los manuales, palabras o términos nuevos o palabras destacables.	Consulte el Capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Éstas se denominan opción de <i>clase</i> . Debe ser el <i>usuario root</i> para realizar esta operación.

Resumen de novedades

El documento *Solaris 8 10/01: Suplemento de novedades del sistema operativo* resalta las nuevas funciones que se han agregado al sistema operativo para las versiones de actualización de Solaris 8.

Este libro es el único documento disponible de la versión 10/01 de Solaris 8. Proporciona suplementos actualizados y documentados relativos al uso de las nuevas funciones. Este libro proporciona solamente resúmenes de funciones.

El documento *Solaris 8 10/01: Suplemento de novedades del sistema operativo* abarca los temas siguientes:

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

Nuevas funciones en la versión 10/01 de Solaris 8

Solaris 8 10/01: 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 10/01 de Solaris 8.

Nuevas características de instalación:

- Modernización automática de Solaris

- AI: Entorno de red PXE

Nuevas funciones para usuarios del escritorio:

- Visualización estéreo en `sdtaudio`
- Compatibilidad añadida para dispositivos de sólo lectura y sólo reproducción
- Estándares Energy Star

Nuevas funciones para los administradores del sistema:

- Edición PPPoE a Solaris PPP 4.0
- Reconfiguración dinámica (DR) 3.0
- Admisión USB y admisión de audio USB

Nuevas funciones para desarrolladores de software:

- SPARC: Interfaz de aplicaciones a memoria remota compartida en clústers
- Frame Buffer Power Management
- Java 2 SDK, Edición estándar v. 1.3.1

Versión preliminar

Descripción de características

Directorio EA

Esta versión contiene un directorio Early Access (EA), con software EA. Para obtener más información, consulte el archivo `README` en el CD 2 de 2 del software de Solaris.

Novedades en la instalación

Este capítulo resalta las nuevas funciones de instalación en las versiones de actualización de Solaris 8.

Nota - Para la mayoría de las páginas actuales de comando `man`, debe utilizar 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 *Conjunto de manuales de referencia de Solaris 8*.

Instalación

Descripción de características

Fecha de la versión

Modernización automática de Solaris

10/01

Modernización automática de Solaris ofrece un método de modernización que reduce drásticamente el uso habitual de servicios que se encuentra asociado con una modernización del sistema operativo. Puede duplicar el entorno de arranque que se encuentra en ejecución en la actualidad y, a continuación modernizar el duplicado mientras el entorno de arranque original sigue en ejecución. A continuación, el entorno de arranque duplicado se activa y se convierte en el entorno activo cuando se reanuncia el sistema. Si se produce un fallo, puede recurrir rápidamente al entorno de arranque original con sólo hacer un reanuncio, lo que elimina el uso de servicios asociado con los procesos normales de prueba y evaluación.

Además de modernizar un entorno de arranque, puede instalar un archivo contenedor Web Start Flash en un entorno de arranque inactivo. Cuando reanuncia el sistema, la configuración que instaló en un entorno de arranque inactivo está activa.

Para obtener más información consulte *Solaris Live Upgrade 2.0 Guide*.

AI: Entorno de red PXE

10/01

El entorno de ejecución de prearranque (PXE) permite arrancar un sistema Solaris 8 AI directamente desde la red, sin necesidad de utilizar el disco de arranque de Solaris. El sistema AI debe admitir PXE. En un sistema que admite PXE, habilite el sistema para utilizar PXE mediante la herramienta de configuración de la BIOS del sistema o la herramienta de configuración del adaptador de red. El disco de arranque de Solaris se encuentra disponible en sistemas que no admiten esta función.

Nuevas opciones de arranque para una instalación JumpStart personalizada

7/01

Se han agregado nuevas opciones que se deben usar con el comando `boot` cuando se ejecuta una instalación personalizada de JumpStart™. Con el comando `boot`, 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.

La opción `nowin` permite especificar al programa personalizado Jumpstart que 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 `nowin`.

Si desea instrucciones detalladas acerca del uso de estas nuevas opciones, consulte "Performing a Custom JumpStart Installation" in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*.

Descripción de características	Fecha de la versión
<p>Revisiones al documento <i>Solaris 8: Advanced Installation Guide</i></p> <p>El manual <i>Solaris 8: Advanced Installation Guide</i> se ha 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> ■ <i>Solaris 8: Guía de instalación (Edición Intel)</i> ■ <i>Solaris 8: Advanced Installation Guide</i> ■ <i>Solaris 8: Suplemento de instalación</i> 	7/01
<p>La revisión también incorpora información adicional acerca de tecnologías de instalación de Solaris nuevas y mejoradas. Los procedimientos basados en tareas son la parte más importante de la guía y el material de referencia se trata por separado.</p> <p>Para obtener más información, consulte el manual <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	
<p>Función de instalación Web Start Flash</p> <p>La función de instalación Web Start Flash permite crear una instalación con una sola referencia del sistema operativo Solaris en un equipo para después duplicar esa instalación en varios equipos.</p>	4/01
<p>Enrutamiento predeterminado con las utilidades de identificación del sistema</p> <p>Las utilidades de identificación del sistema intentan determinar automáticamente el enrutador predeterminado durante la instalación.</p>	4/01
<p>Configuración con las utilidades de identificación del sistema</p> <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 equipo sólo como NIS, NIS+ o cliente DNS.</p>	1/01

Modernización

Descripción de características

Fecha de la versión

Analizador de modificaciones

6/00

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.

Administración y desinstalación del software

Descripción de características

Fecha de la versión

Registro del producto Solaris 3.0

1/01

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:

- 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.

Para obtener más información, consulte el manual *Solaris 8 Advanced Installation Guide*.

Modificar grupos de software en el programa Solaris Web Start

1/01

El método de instalación de Solaris™ Web Start 3.0 se actualizó para permitir la modificación de un grupo de software Solaris seleccionado agregando o eliminando paquetes de software.

Para obtener más información, consulte el manual *Solaris 8 Advanced Installation Guide*.

Novedades para los usuarios de 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`, debe utilizar el comando `man`. Las páginas del comando `man` de la versión de actualización de Solaris 8 contienen nueva información sobre las características, que no se encuentra en el *Conjunto de manuales de referencia de Solaris 8*.

Mejoras en el administrador de ventanas

Descripción de características	Fecha de la versión
Opciones del gestor gráfico de áreas de trabajo	6/00
<p>El Gestor gráfico de áreas de trabajo (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 limitado 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>Para obtener más información, véase “Gestor de áreas de trabajo” in <i>Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio</i>.</p>	Actualizacion 4/01
Gestor del área de trabajo	4/01
<p>El Gestor del área de trabajo proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) para controlar el comportamiento y el número de áreas de trabajo. Puede agregar y suprimir áreas de trabajo mediante 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, véase “Workspace Manager” in <i>Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio</i>.</p>	
Lista de ventanas	6/00
<p>Lista de ventanas proporciona una lista de todas las aplicaciones que se están ejecutando en este momento. La Lista de ventanas permite, con un sólo clic, encontrar cualquier aplicación, incluso las de otras áreas de trabajo distintas a la actual. 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, véase “Lista de ventanas” in <i>Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio</i>.</p>	Actualizacion 4/01

Otras características del escritorio

Descripción de características

Fecha de la versión

Visualización estéreo en `sdaudio`

10/01

Visualización estéreo permite que los usuarios de escritorio vean los datos proporcionados desde canales individuales. Esto supone una mejora respecto al método anterior, que consistía en extraer un promedio de todos los canales y presentar los datos al usuario con una forma de onda simple. Asimismo, el usuario de audio tiene ahora un mayor control sobre los parámetros de grabación gracias a la existencia de la interfaz prevista a tal fin y puede ver una descripción del formato del archivo de sonido en el escritorio.

Para obtener más información sobre las características del escritorio, véase *Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio*.

Compatibilidad añadida para dispositivos de sólo reproducción y de sólo grabación a `sdaudio` y `sdaudiocontrol`

10/01

Tradicionalmente, las herramientas de audio CDE han funcionado en un marco de trabajo en el que todos los dispositivos de audio compatibles admitían tanto las funciones de grabación como las de reproducción. Sin embargo, al introducir la compatibilidad para más tipos de dispositivos de audio, algunos de los cuales eran de sólo reproducción o de sólo grabación, se añadieron funciones para mostrar únicamente los detalles específicos de cada dispositivo. De este modo, los usuarios no tienen que usar una interfaz confusa o difícil de entender.

Para obtener más información sobre las características del escritorio, véase *Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio*.

Estándares Energy Star

10/01

Los estándares X11R6.4 se han mejorado con la Gestión de la potencia de la memoria de la trama (FBPM), una extensión del Sistema de gestión de la potencia de la pantalla (DPMS). Dicha mejora se ha incorporado para satisfacer los requisitos del programa Energy Star del gobierno de EE.UU. y sólo funciona con hardware compatible con Energy Star.

También puede consultar la descripción de la función FBPM en el capítulo “Novedades para desarrolladores”.

Descripción de características	Fecha de la versión
AI: Posibilidad de incluir la emulación de un ratón de tres botones en un ratón de dos botones	4/01
<p>Comenzando con la versión de Solaris 8 4/01 (<i>Edición Intel</i>), la utilidad <code>kdmconfig(1M)</code> configura un ratón de dos botones como un ratón de tres botones (de manera predeterminada). Para emular el botón central en un ratón de dos botones, debe pulsar los dos botones simultáneamente. Para desactivar dicha emulación, seleccione una entrada de dos botones con emulación de tres botones en la lista de dispositivos de señalización que se muestra en la utilidad <code>kdmconfig</code>. Los usuarios advertirán este cambio cuando utilicen una aplicación que suponga la existencia de un ratón de tres botones. Ahora el botón derecho genera un evento del botón 3, mientras que antes generaba un evento del botón 2.</p>	
Adición de varios archivos a un mensaje de correo electrónico	1/01
<p>Esta función permite mantener abierto el cuadro de diálogo Envío 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, véase "Agregar varios archivos a un correo electrónico" in <i>Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio</i>.</p>	
Gestor de soportes extraíbles	6/00
<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, véase "Utilización del Gestor de soportes extraíbles" in <i>Solaris 8: Suplemento para el usuario del escritorio</i>.</p>	Actualizado el 10/00

Novedades para administradores de sistemas

Este capítulo resalta las nuevas funciones de administración del sistema que se han añadido a las versiones de actualización Solaris 8.

Nota - Para la mayoría de las páginas actuales de comando man, debe utilizar el comando man. Las páginas del comando man de la versión de actualización Solaris 8 contienen información sobre las nuevas funciones que no se encuentra en el *Conjunto de manuales de referencia de Solaris 8*.

Conexión en red

Descripción de características

Fecha de la versión

Solaris PPP 4.0

7/01

PPP 4.0 de Solaris permite que un sistema de una ubicación se comunique con un sistema que se halla en una ubicación remota mediante líneas telefónicas y sistemas de comunicaciones 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 PPP 4.0 de Solaris es absolutamente configurable, los clientes pueden personalizar el PPP para que se adapte a sus necesidades de comunicaciones remotas.

Actualizado el 10/
01

La versión 10/01 de Solaris 8 incluye la adición PPP a través de Ethernet (PPPoE) a Solaris PPP 4.0. PPPoE permite que el usuario canalice una sesión PPP a través de una Ethernet, lo que proporciona una red privada virtual. Las redes con PPPoE in situ pueden admitir múltiples usuarios que se conecten a un proveedor a través de un único dispositivo DSL.

Para obtener más información sobre PPP, consulte las páginas del comando `man pppd(1m)`, `chat(1m)` y `pppstats(1m)`.

Para obtener más información sobre PPPoE, consulte las páginas del comando `man pppoed(1m)`, `pppoe(1m)`, `sppptun(1m)` y `snoop(1m)`.

Para obtener más información acerca de las condiciones de la licencia, consulte el material incorporado en las ubicaciones siguientes:

```
/var/sadm/pkg/SUNWpppd/install/copyright
```

```
/var/sadm/pkg/SUNWpppdu/install/copyright
```

```
/var/sadm/pkg/SUNWpppg/install/copyright
```

Acelerador y antememoria de red (NCA) de Solaris

7/01

El Acelerador y antememoria de red (NCA) de Solaris se ha mejorado con la incorporación de una interfaz de zócalos para NCA mediante la cual cualquier servidor se puede comunicar con 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 usar el rendimiento de NCA.

Para obtener más información acerca de NCA, consulte la sección “Solaris Network Cache and Accelerator (NCA)” in *System Administration Guide, Volume 3*.

Descripción de características	Fecha de la versión
<p>Dominio Berkeley de nombres de Internet (BIND)</p> <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 para <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 de <code>in.named</code>, y el comando <code>dnskeygen(1M)</code>, que se utiliza para crear las claves TSIG y DNSSEC. 	4/01
<p>Mejoras a sendmail</p> <p><code>sendmail</code> (versión 8.10) tiene nuevas opciones de línea de comando, opciones del archivo de configuración nuevas y revisadas, nuevas macros definidas, macros de configuración m4 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, nuevas características de conjuntos de reglas, nuevas ubicaciones de archivos y una nueva configuración de correo electrónico incorporada.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Mail Services” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. “Mail Services” también describe cambios en <code>mail.local</code>, cambios en <code>mailstats</code> y cambios en <code>makemap</code>.</p>	4/01 Actualizado el 7/01
<p>Multiruta de red IP</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 distribuir éste a través de varios adaptadores de red.</p> <p>En la versión 4/01, la reconfiguración dinámica (DR) usa las rutas múltiples 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>La versión 7/01 introduce una nueva función Rearranque seguro de IPMP. Cuando se elimina un NIC no satisfactorio del sistema mediante una reconfiguración dinámica y se efectúa un rearranque antes de la re inserción 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 Rearranque 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 <i>IP Network Multipathing Administration Guide</i>.</p>	10/00 Actualización 4/01 y 7/01

Descripción de características	Fecha de la versión
<p>Protocolo de Internet móvil (IP)</p> <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>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 <i>Mobile IP Administration Guide</i>.</p>	<p>6/00</p> <p>Actualizacion 4/01</p>
<p>SPARC: Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP)</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 <i>LDAP Setup and Configuration Guide</i>.</p>	<p>1/01</p>

Herramientas de administración del sistema

Descripción de características

Fecha de la versión

Reconfiguración dinámica (DR) 3.0

10/01

Reconfiguración dinámica (DR) 3.0 sustituye a DR 2.0. El modelo DR 3.0 utiliza el servidor de configuración de dominios `dcslm` para controlar las operaciones DR del dominio. Los comandos de la reconfiguración dinámica automatizada (ADR) se utilizan para realizar operaciones DR. DR permite que los usuarios reconfiguren recursos en sus servidores mientras los servidores siguen funcionando.

Reconfiguración dinámica 3.0 tiene una estructura que ofrece una integración mejorada con aplicaciones. DR model 3.0 funciona con el Gestor de coordinación de reconfiguración (RCM), que le permite coordinar las operaciones DR con otras aplicaciones que se estén ejecutando en el dominio, tales como una base de datos, una distribución de clústers o un software de gestión de volúmenes. Dichas aplicaciones pueden registrarse para recibir notificaciones de las operaciones DR y coordinar sus actividades de software con DR.

DR 3.0 también admite multi-ruta con el uso de IPMP.

Para obtener más información, consulte el documento *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*. La guía del usuario DR está dirigida a Sun Enterprise™ 10000 administradores del sistema que ya están familiarizados con el sistema operativo Solaris.

Consola de gestión Solaris

1/01

La Consola de Gestión Solaris™ 2.0 es una "aplicación paraguas" basada en GUI que sirve como punto de partida para varias herramientas de gestión. Ésta se entrega al completo con un cuadro de herramientas predeterminado que contiene las herramientas siguientes:

- Procesos – Los procesos de suspender, reanudar, supervisar y controlar.
- Usuarios – Definición y mantenimiento de cuentas y 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 serie.
- Visor de registro – Ver mensajes de la línea de comandos y la aplicación y gestionar archivos de registro.

También puede gestionar clientes sin disco, sólo con comandos, no a través de la GUI.

Puede agregar o eliminar herramientas de una caja predeterminada para gestionar conjuntos diferentes si usa la caja de herramientas de la Consola de gestión de Solaris.

Para obtener más información sobre el uso de la interfaz de la línea de comandos, consulte "Solaris Management Console Overview" in *Solaris 8 System Administration Supplement*. Para obtener información sobre cómo iniciar la consola, consulte "Starting Solaris Management Console" in *Solaris 8 System Administration Supplement*. Asimismo, consulte la ayuda asociada a cada herramienta.

Gestión de empresa basada en Web (WBEM)

10/00

Web-Based Enterprise Management (WBEM) contiene estándares para la gestión basada en web de sistemas, redes y dispositivos en varias plataformas. Con esta estandarización, los administradores del sistema pueden gestionar escritorios, dispositivos y redes.

Actualización 1/01
y 4/01

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 `Solaris_Printer` y otras clases de definición de impresión.

En la versión de actualización 1/01, las adiciones contienen:

- La descripción actualizada del comando `init.wbem`, 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 Solaris (SMC) para implementar el control de acceso basado en funciones (RBAC).
- El visor de registros de la Consola de gestión de Solaris sustituyó a la aplicación `wbemlogviewer` para ver la información de archivos de registro.
- Se ha agregado la descripción de los nuevos archivos `Solaris_Network1.0.mof` y `Solaris_Users1.0.mof`.

En la versión de actualización 4/01, las adiciones contienen:

- Sun WBEM SDK 2.4 – anterior a esta actualización, Sun WBEM SDK se entregaba como componente del CD de Solaris Management SDK.

Sun WBEM SDK 2.4 implementa el modelo de eventos CIM.

La documentación del Sun WBEM SDK contiene páginas del comando `man`, 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 *Guía del programador de Sun WBEM SDK*.

- Nuevos proveedores:
 - Proveedor SNMP
 - Proveedor de registro del producto
 - Proveedor de rendimiento

Los proveedores contienen páginas HTML procedentes de los archivos MOF relacionados en `/usr/sadm/lib/wbem/doc`.

- Compilador MOF (`mofcomp`), que contiene mejoras para admitir el modo individual y la conversión de archivos MOF en formato XML. Se han añadido dos argumentos al comando `mofcomp`:

`-x` convierte clases CIM definidas en el archivo MOF en documentos XML.

`-o dirname` configura el compilador MOF para que se ejecute en el modo individual, sin un Gestor de objetos CIM.

Para obtener más información, consulte *Solaris WBEM Services Administrator's Guide*.

Gestión de dispositivos

Descripción de características	Fecha de la versión
<p>Admisión USB sy admisión de audio USB</p> <p>La tecnología USB y la admisión de audio USB en Solaris proporcionan un método a bajo coste de agregar teclados, dispositivos de ratón, impresoras y dispositivos de sonido a un sistema. Se ha integrado la compatibilidad para dispositivos de audio USB que son compatibles con USB Audio 1.0, tanto para la Edición SPARC como para la Edición Intel. Los dispositivos recomendados se enumeran en http://www.sun.com/io. El controlador USB audio está basado en la nueva arquitectura <code>audio mixer(7I)</code>.</p> <p>Para obtener más información, consulte <i>USB Administration Guide</i>. Los administradores del sistema Solaris que pretenden administrar hardware de Sun con admisión USB deben leer este manual a fin de familiarizarse con la tecnología y las funciones USB.</p>	10/01
<p>Dispositivos USB</p> <p>Esta versión incluye compatibilidad para dispositivos USB, tales como teclados, ratones, dispositivos de sonio e impresoras, así como algunos sistemas SPARC y AI.</p> <p>La compatibilidad de Sun Microsystems para dispositivos USB incluye lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Sun Blade™ Los sistemas 100 y Sun Blade 1000 que ejecutan los sistemas operativos Solaris 8 10/00, Solaris 8 1/01, Solaris 8 4/01, Solaris 8 7/01 y Solaris 8 10/01 ofrecen compatibilidad para dispositivos USB.■ Los sistemas Sun Ray™ también son compatibles con dispositivos USB. <p>Para obtener más información, consulte la página del comando <code>man scsa2usb(7D)</code>. Consulte también el documento <i>USB Administration Guide</i>.</p>	1/01
<p>Compatibilidad para impresoras USB</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” 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>	10/00 Actualización 1/01 y 4/01

Descripción de características	Fecha de la versión
<p>Gestor de coordinación de reconfiguración (RCM)</p> <p>El Gestor de coordinación de reconfiguración (RCM) es la estructura que gestiona la eliminación dinámica de componentes del sistema.</p> <p>La reconfiguración dinámica de los recursos del sistema le permite reconfigurar componentes del sistema mientras éste sigue en funcionamiento. Esta función se encuentra disponible con el comando <code>cfgadm</code> desde la versión 1/01 de Solaris 8.</p> <p>Al utilizar el Gestor de coordinación de reconfiguración, puede registrar y liberar recursos del sistema de manera ordenada. Puede utilizar la nueva función de secuencia RCM y escribir sus propias secuencias para apagar sus aplicaciones, o bien para liberar de forma limpia los dispositivos de sus aplicaciones durante la reconfiguración dinámica.</p> <p>La estructura RCM lanza una secuencia automáticamente en respuesta a una solicitud de reconfiguración, si la solicitud impacta en los recursos que se registran mediante la secuencia. Anteriormente, debía liberar los recursos manualmente de las aplicaciones antes de poder eliminar el recurso dinámicamente. Asimismo, podía utilizar el comando <code>cfgadm</code> con la opción <code>-f</code> para forzar una operación de reconfiguración, pero esta opción podía dejar sus aplicaciones en un estado desconocido. Por otro lado, la liberación manual de recursos de las aplicaciones provoca errores con bastante frecuencia.</p> <p>Consulte el documento <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> y la página del comando <code>man rcmscript(4)</code> para obtener más información.</p>	<p>1/01 (SPARC)</p> <p>Actualización del 4/01 (AI)</p>
<p>Controlador Ethernet de Sun Gigaswift</p> <p>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 1 Gbyte.</p>	<p>7/01</p>
<p>mejora del programa <code>mp</code></p> <p>En la mejora del programa <code>mp</code>, se ha modificado el comando <code>mp(1)</code> para que funcione como un cliente del servidor de impresión X. Si hay un servidor de impresión X correctamente configurado en la máquina del sistema, el comando <code>Rmp(1)</code> puede imprimir la salida en cualquier lenguaje de descripción de impresión que admita el servidor de impresión X. Las opciones recién introducidas, <code>-D</code> y <code>-P</code>, pueden utilizarse para hacer que <code>mp(1)</code> funcione como un cliente del servidor de impresión X.</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>Mejora en los mensajes de error de reconfiguración dinámica</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" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>1/01</p>

Gestión de cliente y servidor

Descripción de características

Fecha de la versión

Protocolo de configuración de sistema dinámico (DHCP)

7/01

El servicio de Protocolo de configuración de sistema dinámico (DHCP) permite a los sistemas principales 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 el servicio de DHCP de Solaris permiten a este servicio admitir un mayor número de clientes:

- El servidor de DHCP de Solaris usa actualmente 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 que otros fabricantes puedan escribir módulos de código que permitan al servidor de DHCP usar cualquier servicio de datos para almacenar datos de DHCP.

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.

En la actualidad, el cliente de DHCP de Solaris puede configurarse para solicitar un nombre de sistema específico.

Para obtener más información, consulte *Solaris DHCP Administration Guide*.

Gestión de cliente sin disco

1/01

La gestión de cliente sin disco está disponible en 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.

Para obtener más información sobre la gestión de cliente sin disco, consulte "Managing Diskless Clients" in *Solaris 8 System Administration Supplement*.

Mejoras en la seguridad

Descripción de características	Fecha de la versión
<p>Control de acceso basado en el rol (RBAC)</p> <p>Las bases de datos de control de acceso basado en roles (RBAC) se pueden gestionar mediante la interfaz gráfica de la Consola de gestión 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>SPARC: Administración de tarjetas inteligentes</p> <p>SPARC: El documento <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i> se ha actualizado para la versión 1/01 de Solaris 8. Se 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 debe ejecutar si las propiedades predeterminadas de la tarjeta inteligente no son suficientes para su entorno de seguridad.</p> <p>Para ver este libro, consulte <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i>.</p>	1/01 Actualización 4/ 01
<p>Interfaz de programación de aplicaciones de servicios de seguridad (GSS-API)</p> <p>La Interfaz de programación de aplicaciones de servicios de seguridad genérica (GSS-API) es una estructura 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 <i>GSS-API Programming Guide</i>.</p>	6/00

Mejoras en el sistema de archivos

Descripción de características	Fecha de la versión
Concurrencia E/S directa de UFS 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, lo que permite el acceso de escritura y de lectura simultáneo a los archivos UFS normales. Para obtener más información sobre E/S simultánea directa, consulte “Improved UFS Direct I/O Concurrency” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	1/01
Capturas UFS (<code>fsnap</code>) 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, la documentación recomendaba que, al utilizar el comando <code>ufsdump</code> , se debía establecer el sistema en modo de usuario único para mantener el sistema de archivos inactivo durante la copia de seguridad. Para obtener más información sobre UFS Snapshots, consulte “Creating UFS Snapshots” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	1/01
Comando <code>mkfs</code> actualizado 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 ambos sistemas de archivos, pequeños y grandes. No obstante, las mayores mejoras del rendimiento de <code>mkfs</code> se dan en sistemas con discos de alta capacidad o de alta velocidad.	1/01

Gestión de soportes extraíbles

Descripción de características	Fecha de la versión
Mejora en la gestión de soportes extraíbles	6/00
La gestión de medios extraíbles es ahora totalmente compatible con los medios extraíbles DVD-ROM, Zip, Jaz, CD-ROM y disquetes. Para obtener más información acerca de esta nueva función, consulte “Managing Removable Media” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	Actualizado el 10/00

Mejoras en los recursos del sistema

Descripción	Fecha de la versión
Contabilidad extendida	6/00
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. Para obtener más información acerca de esta función, consulte “Extended Accounting Features” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	

Mejoras en el rendimiento del sistema

Descripción de características	Fecha de la versión
Mejoras en el rendimiento para servidores Se han realizado mejoras en el algoritmo que controla las páginas físicas o virtuales y en el modo en el que se almacenan en la antememoria. Estas memorias provocan aumentan el rendimiento del sistema en aproximadamente el 10 % para cargad de usuarios generales en servidores.	1/01
Memoria compartida íntima dinámica (DISM) La memoria compartida íntima dinámica (DISM) permite a una base de datos ampliar o reducir 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 denegación de servicio presente con la Memoria compartida íntima (ISM). La ISM es un segmento de memoria compartida que consta de 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 tanto, 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.	1/01
Mejoras DNLC La antememoria del directorio de búsqueda de nombres (DNLC) mejora su rendimiento en el acceso a los archivos de directorios grandes. Para obtener más información acerca de esta función, consulte “DNLC Improvements” in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	6/00
Actualizaciones al documento <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> El <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> se ha actualizado. Se ha añadido información sobre el parámetro <code>semsys:seminfo_semmnu</code> en este manual. Este libro se ha actualizado en la versión 7/01 de Solaris 8 para describir un parámetro nuevo, <code>logevent_max_q_sz</code> , disponible por primera vez en la versión 1/01 de Solaris 8, así como las correcciones de los parámetros <code>tcp_slow_start_initial</code> y <code>tmpfs:tmpfs_minfree</code> . Para obtener más información, consulte <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> .	1/01 Actualizado el 7/01

Novedades para desarrolladores

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 la mayoría de las páginas actuales de comando `man`, debe utilizar el comando `man`. Las páginas del comando `man` de la versión de actualización de Solaris 8 contienen nueva información sobre las características, que no se encuentra en el *Conjunto de manuales de referencia de Solaris 8*.

Herramientas de desarrollo

Descripción de características

Fecha de la versión

SPARC: Interfaz de aplicaciones de memoria remota compartida en clústers

10/01

Si desarrolla aplicaciones que amplían el uso de un entorno de clústers de Sun™, puede beneficiarse de esta interfaz. Al utilizar el API de memoria compartida remota, puede programar sus aplicaciones para disminuir la latencia con la que los mensajes pasan a través de interconexiones de clústers de alta velocidad. Dichas aplicaciones de clústers pueden reducir significativamente el tiempo que se necesita para responder a los eventos en una configuración de clústers. Debe tener Sun Cluster 3.0 instalado. Asimismo, necesita disponer de conocimientos expertos para modificar las aplicaciones existentes y sacar el máximo provecho de las posibilidades de la nueva interfaz.

Las páginas del comando `man librsmd(3LIB)` y la sección (3RSM) “Sección 3: Funciones ampliadas de biblioteca” de las páginas del comando `man` incluyen referencias a RSM.

Protocolo de configuración de sistema dinámico (DHCP)

7/01

El servicio de Protocolo de configuración de sistema dinámico (DHCP) permite a los sistemas principales recibir direcciones de 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 DHCP de Solaris proporciona una API que permite al usuario grabar objetos compartidos de modo que admitan todas las prestaciones para almacenar datos de DHCP.

El documento *Solaris DHCP Service Developer's Guide* 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.

Para obtener más información, véase *Solaris DHCP Service Developer's Guide*.

Una llamada al sistema de archivos de envío vectorizados: `sendfilev()`

7/01

Una llamada al sistema de archivos de envío vectorizados, `sendfilev()` permite obtener un mejor rendimiento para enviar datos desde los búferes o archivos de las aplicaciones. Por ejemplo, en términos de rendimiento de web, un servidor de web puede generar una respuesta HTTP (cabecera, datos y final, así como las incorporaciones de una sede de servidor SSI) en una única llamada al sistema. Esta función proporciona un rendimiento óptimo con NCA, ya que permite la devolución de múltiples bloques, que pueden proceder de varios archivos para la respuesta.

Para obtener más información, consulte la página del comando `man sendfilev(2)`.

Descripción de características	Fecha de la versión
<p>Verifique que el archivo es compatible con la utilidad <code>appcert</code></p> <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, véase “Using <code>appcert</code>” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p>Kit de herramientas para desarrolladores del Sun WBEM Software</p> <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, 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, véase <i>Sun WBEM SDK Developer’s Guide</i>.</p>	4/01
<p>Documentación actualizada de programación multiproceso</p> <p>SPARC: La <i>Guía de programación multiproceso</i> se ha actualizado con corrección de errores: 4308968, 4356675, 4356690.</p> <p>Para obtener más información, véase <i>Multithreaded Programming Guide</i>.</p>	1/01

Descripción de características	Fecha de la versión
<p data-bbox="154 195 714 218">Revisiones del documento <i>Linkers and Libraries Guide</i></p> <p data-bbox="154 236 1028 287">El documento <i>Linkers and Libraries Guide</i> se ha actualizado con funciones nuevas. En la versión 10/00, las actualizaciones incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="154 296 1028 347">■ El vinculador en tiempo de ejecución hace caso omiso de la variable del entorno LD_BREADTH. Consulte la sección “Rutinas de inicialización y terminación”. <li data-bbox="154 365 1028 518">■ 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, “Manipulación de agentes.” 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 “Exploración de objetos cargables”. <li data-bbox="154 536 1028 613">■ 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 “Reubicaciones de reemplazo”. <li data-bbox="154 631 1028 682">■ Solamente se pueden crear filtros de 64 bits desde un archivo map utilizando la opción <code>link-editors -64</code>. Consulte la sección “Generación de un filtro estándar”. <li data-bbox="154 700 1028 769">■ Se proporcionan algunas notas con explicaciones de por qué la expansión de muestra de cadena dinámica <code>\$_ORIGIN</code> está restringida dentro de las aplicaciones seguras. Consulte la sección “Seguridad”. <li data-bbox="154 786 1028 837">■ Si utiliza <code>dlinfo(3DL)</code>, puede inspeccionar las rutas de búsqueda que se usan para localizar las dependencias de los objetos dinámicos. <li data-bbox="154 855 1028 906">■ 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>. <li data-bbox="154 924 1028 1019">■ 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 “Uniones externas” o “Unión directa”. 	<p data-bbox="1068 190 1125 213">10/00</p> <p data-bbox="1068 231 1279 278">Actualización 1/01 y 7/01</p>

Revisiones al documento *Linkers and Libraries Guide*, continuación

En la versión 1/01, las actualizaciones incluyen:

- La información simbólica disponible de `dladdr(3DL)` se ha mejorado con la introducción de `dladdr1()`.
- Puede obtener el `$ORIGIN` de un objeto dinámico de `dlinfo(3DL)`.
- El mantenimiento de los archivos de configuración en tiempo de ejecución que se crearon con `crle(1)` se ha simplificado con la presentación de las opciones de línea de comandos que se usaron para crear el archivo de configuración. También está disponible una función de actualización. (Consulte la opción `-u`.)
- El vinculador del tiempo de ejecución y su interfaz depuradora se han ampliado para que detecten la resolución de entrada procedimiento-enlace-tabla. Esta actualización se identifica con un nuevo número de versión. Consulte la sección “Manipulación de agentes”. Esta actualización amplía la estructura `rd_plt_info_t`. Consulte la sección “Omisión de la tabla de vínculos de procedimientos”.
- Se pueden definir como no ejecutables una serie de aplicaciones mediante el nuevo descriptor de segmentos de `mapfile`. Consulte la sección “Declaraciones de segmentos”.

Revisiones al documento *Linkers and Libraries Guide*, continuación

En la versión 7/01, las actualizaciones incluyen:

- Las dependencias no utilizadas pueden determinarse mediante el uso de `ldd(1)`. (consulte la opción `-u`).
- Se han agregado varias extensiones ELF ABI y se ha revisado la documentación asociada. Consulte las secciones “Inicialización y terminación”, “Rutinas de inicialización y terminación”, las tablas 6, 9, 16, 17, “Grupos de sección”, las tablas 19, 24, 45, 46 y “Carga de programas (específicos del procesador)”.
- Se ofrece una mayor flexibilidad en el uso de las variables de entorno vínculo-editor al haberse agregado las variantes `_32` y `_64`. Consulte la sección “Environment Variables” en el manual *Linker and Libraries Guide*.

Para obtener más información, consulte el documento *Linker and Libraries Guide*.

Actualizaciones al documento *System Interface Guide*

6/00

El documento *System interface guide* se ha actualizado para incorporar correcciones de errores. Esta versión corrige varios errores tipográficos en ejemplos de código de origen y texto.

Para obtener más información, consulte el documento *System Interface Guide*.

Controladores de dispositivos de escritura

Descripción de características

Fecha de la versión

Gestión de la potencia de la memoria intermedia de trama

10/01

Algunos, dispositivos, tales como ciertos tipos de unidad de cinta y búferes de marcos, no deberían apagarse al desconectar sus controladores. Una nueva interfaz, `ddi_removing_power(9F)`, comprueba si un dispositivo puede apagarse como consecuencia de una operación de suspensión. Es posible especificar una nueva propiedad, `ciclos de potencia no-involuntarios`, para garantizar que el dispositivo no se apaga por error.

Para obtener más información sobre las cuestiones relativas a la administración de energía, consulte las páginas del comando `man ddi_removing_power(9F)` y `no-involuntary-power-cycles(9P)`.

SPARC: Soporte de prueba de resistencia del controlador

4/01

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.

Para obtener más información, consulte “Driver Hardening Test Harness” in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Documentación de los controladores de alta disponibilidad

10/00

“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 amplía la información que se proporciona en *Solaris 8 Writing Device Drivers*.

Para obtener más información, véase “High-Availability Drivers” in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Controlador LAN genérico (GLD)

10/00

Puede utilizar el controlador genérico LAN para implementar la mayoría de las funciones 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 *Edición de plataforma Intel* de Solaris. Ahora GLD también está disponible para los controladores de red de la *Edición de plataforma SPARC*.

Actualización 4/01

En la versión 4/01, GLD está actualizado con corrección de errores.

Para obtener más información, véase “Drivers for Network Devices” in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Admisión de idiomas

Descripción de características

Fecha de la versión

Admisión ampliada Unicode

10/00

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.

Actualización 4/01

Para obtener más información, véase “Additional Partial Locales for European Solaris Software” in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Mejora del filtro de impresión – the programa mp.

4/01

El programa mp 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 mp. Según la configuración de fuentes de cada sistema local de mp, el archivo de producción PostScript™ puede contener imágenes glyph de fuentes del mapa de bits o escalables residentes en el sistema de Solaris.

Para obtener más información, véase “Print Filter Enhancement mp(1)” in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Separador de palabras en tailandés

1/01

La versión Solaris 8 1/01 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 específico del entorno nacional en todos los entornos nacionales. La función, incluidos los cambios a la biblioteca CDE/Motif, se incluye en libXm.so.4. 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.

Versiones de Java

Descripción de características	Fecha de la versión
--------------------------------	---------------------

Java 2 SDK, Edición estándar v. 1.3.1

10/01

La Edición estándar Java™ 2 SDK (J2SE™) versión 1.3.1 es una versión de mantenimiento que contiene correcciones a diversos errores que se identificaron en J2SE 1.3.0. Si desea consultar una lista de las correcciones a errores más significativas que se han incluido en J2SE 1.3.1, visite la sede Web siguiente:

<http://java.sun.com/j2se/1.3/fixedbugs/1.3.1/BugIndex.html>.

Java 2 SDK, Edición estándar v. 1.3.0

4/01

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.

■ Mejoras de rendimiento

La 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.

■ Utilización de internet más sencilla

Las nuevas funciones, como la colocación en antememoria de applets y la instalación automática de los paquetes opcionales por el componente Plug-in Java™ de J2SE 1.3.0, mejoran la velocidad y la flexibilidad con la que desarrollar programas en la web.

■ Interoperabilidad Enterprise

La adición de RMI/IIOP y la Interfaz Directory y Java Naming™ en la J2SE 1.3.0 aumentan la interoperabilidad de la plataforma Java 2.

■ Avances en seguridad

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.

■ Sonido Java

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.

■ API ampliado y facilidad de desarrollo mejorada

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.

Para obtener más información sobre las mejoras de J2SE, consulte "Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.3.0" in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Descripción de características	Fecha de la versión
<p>Java 2 SDK, Edición estándar v. 1.2.2_07a</p> <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:</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</p> <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</p> <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 <code>Poller</code> (de sondeo) ■ Mejoras de Swing <p>Para obtener más información, véase “Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.2.2_07a and Previous Releases” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00
<p>Admisión de Java servlets</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