



Solaris 9 9/02: Notas sobre la versión (Edición SPARC)

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Referencia: 816-6190-10
Octubre 2002

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Reservados todos los derechos.

Este producto o documento está protegido por la ley de copyright y se distribuye bajo licencias que restringen su uso, copiado, distribución y descompilación. Ninguna parte de este producto o documento puede reproducirse de ninguna forma ni por cualquier medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus licenciantes, si los hubiere. El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, está protegido por la ley de copyright y con licencia de los distribuidores de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, JDK, Solaris JumpStart, SunOS, OpenWindows, XView, JavaSpaces, SunSolve, iPlanet Directory Server, Sun4U, Sun StorEdge, Solstice AdminSuite, SunInstall 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 registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con las marcas registradas de SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc. PostScript es una marca comercial o marca comercial registrada de Adobe Systems, Incorporated, que se puede registrar en algunos ordenamientos jurídicos. Netscape(TM) es una marca comercial o una marca comercial registrada de Netscape Communications Corporation. Netscape(TM) Communicator es una marca comercial o una marca comercial registrada de Netscape Communications Corporation.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™, fue desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para la industria de la computación. Sun mantiene una licencia no exclusiva de Xerox para Xerox Graphical User Interface, que también cubre a los licenciatarios 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 SUMINISTRA "TAL CUAL" Y SE RENUNCIA A TODAS LAS CONDICIONES, INTERPRETACIONES Y GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN IMPLÍCITA, APTITUD PARA UN USO EN PARTICULAR O INCUMPLIMIENTO, EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE DICHAS RENUNCIAS SE CONSIDEREN INVÁLIDAS DESDE EL PUNTO DE VISTA LEGAL.

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 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, Java, JDK, Solaris JumpStart, SunOS, OpenWindows, XView, JavaSpaces, SunSolve, iPlanet Directory Server, Sun4U, Sun StorEdge, Solstice AdminSuite, SunInstall 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. Netscape Navigator est une marque de Netscape Communications Corporation. Netscape est une marque de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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.



Adobe PostScript

020729@4333



Contenido

Prefacio 11

Problemas de instalación 15

Instalación relacionada con el intercambio 15

El segmento de intercambio se asigna de forma predeterminada al primer cilindro disponible del disco 15

Solaris JumpStart personalizado 16

Es posible que el perfil predeterminado de Solaris JumpStart no instale varios entornos nacionales en discos pequeños 16

Cuestiones que debe conocer antes de instalar el software Solaris 9 9/02 desde un DVD 16

Arranque desde el DVD de Solaris 9 9/02 16

Cuestiones que debe conocer antes de instalar el software Solaris 9 9/02 desde un DVD o un CD 16

El software Solaris 9 9/02 no instala automáticamente los paquetes de localización de Netscape versión 6.2.3 desde un DVD o un CD (4709348) 16

El arranque desde el DVD de Solaris falla en los sistemas que tienen una unidad de DVD-ROM Toshiba SD-M1401 (4467424) 17

Los soportes con sistema de archivos UFS o UDFS no se montan cuando se introducen varias veces (4638163) 17

No es posible acceder a los datos incluidos en el DVD de Solaris 9 9/02 en los sistemas operativos Solaris 2.6 y Solaris 7 (4511090) 18

Defectos en la instalación 19

Los sistemas con varias interfaces las reconocen a todas como utilizables después de la instalación o modernización (4640568) 19

Defectos de instalación que se producen al instalar desde el CD 1 de 2 de software de Solaris 99/02 19

Se pueden producir advertencias al crear un sistema de archivos (4189127) 19

Cuestiones de modernización	20
No es posible acceder a las redes de almacenamiento de zona a través de SUNWsan con el sistema operativo Solaris 9 9/02	20
El software Solaris Management Console 2.1 no es compatible con el software Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 ni 1.0.2	20
Defectos de instalación que se producen durante una modernización	22
La Modernización automática no actualiza el archivo <code>/etc/group</code> del entorno de arranque al instalar el contenedor Flash de Solaris (4683186)	22
El comando <code>luupgrade</code> no puede agregar modificaciones cuando se especifica el archivo de lista de modificaciones (4679511)	23
Error en la eliminación del paquete <code>SUNWjxcft</code> durante la modernización del sistema operativo Solaris 8 a Solaris 9 9/02 (4525236)	23
La modernización del sistema operativo Solaris 8 puede crear mecanismos de privacidad de Kerberos adicionales (4672740)	24
Las secuencias <code>preremove</code> incluidas en los paquetes Asian Localization Center (ALC) de Solaris 9 y Solaris 9 9/02 no se ejecutan correctamente durante la modernización (4707449)	25
La modernización al sistema operativo Solaris 9 9/02 puede inhabilitar el daemon de shell seguro (<code>sshd</code>) (4626093)	26
La modernización falla si <code>/export</code> está cerca de su capacidad máxima (4409601)	26
Actualización de servidores cliente y clientes sin disco (4363078)	26
Modernización de la memoria de datos JavaSpaces para evitar pérdida de datos de WBEM (4365035)	27
Cuestiones de Solaris de 64 bits	27
Es posible que el sistema Sun UltraSPARC (Sun4U) necesite una actualización de la PROM flash de arranque	27
Cuestiones del CD de documentación	28
No es posible instalar paquetes de documentación con nombres de más de nueve caracteres en servidores de documentación que ejecuten los sistemas operativos Solaris 2.6, 7 y 8	28
Defectos de instalación en el CD de documentación	29
El modo de desinstalación de la utilidad <code>uninstaller</code> del CD de documentación de Solaris 9 9/02 no funciona correctamente (4675797)	29
El CD de instalación de Solaris 9 9/02 no solicita el CD de documentación 2 de 2 de Solaris 9 9/02 en ciertos entornos nacionales (4668033)	29
El CD 2 de 2 de documentación de Solaris 99/02 instala de forma predeterminada la documentación en chino simplificado (4673521)	29
Es posible que el panel de verificación del CD de documentación no pague en el modo de interfaz de línea de comandos (4520352)	30
Cuestiones de adaptación al entorno nacional que tienen lugar durante la instalación	30

Se pueden instalar entornos nacionales adicionales relacionados	30
Defectos de adaptación al entorno nacional que se producen durante la instalación	30
Los paquetes de fuentes chinas de CDE de Solaris 9 Beta Refresh no se modernizan al sistema operativo Solaris 9 9/02 (4653908)	30
La modernización de sistemas que ejecutan el sistema operativo Solaris 8 con compatibilidad completa para tailandés/ruso/polaco/catalán deja paquetes no válidos en el sistema (4650059)	31
Al instalar sólo algunos de los entornos nacionales europeos, hay caracteres que no se muestran en el entorno UTF-8 (4634077)	31
Cuestiones sobre el tiempo de ejecución de Solaris	33
Defectos en la compatibilidad con dispositivos USB	33
Corrupción de datos en unidades de disco duro USB (4660516)	33
Defectos de la tarjeta inteligente	33
El sistema no responde a la tarjeta inteligente (4415094)	33
El elemento de menú Editar archivo de configuración en la consola de gestión de tarjetas inteligentes no funciona (4447632)	34
Defectos de Common Desktop Environment (CDE)	34
dtmail se bloquea al ejecutarlo desde la línea de comandos si se especifica la opción FontList (4677329)	34
La Aplicación de correo de CDE parece que se bloquea cuando se muestra un correo electrónico de líneas largas (4418793)	34
PDASync no puede borrar la última entrada del escritorio (4260435)	35
PDASync no admite el intercambio de datos con el dispositivo PDA multibyte adaptado a entornos internacionales (4263814)	35
Defectos de administración del sistema	35
El daemon de Solaris WBEM Services 2.5 no puede encontrar los proveedores de la interfaz de programación de aplicaciones com.sun (4619576)	35
Algunas llamadas a método de la interfaz de programación de aplicaciones com.sun fallan con el protocolo de transporte XML/HTTP (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)	36
No se pueden modificar las propiedades de montaje de sistema de archivos con la herramienta Mounts and Shares de Solaris Management Console (4466829)	36
Se produce el error CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY al intentar agregar datos con WBEM (4312409)	37
Solaris Volume Manager	38
El comando metattach de Solaris Volume Manager puede fallar	38
Defectos de Solaris Volume Manager	38
La desconexión de una subduplicación con el comando metadetach cambia automáticamente el tamaño de la duplicación (4678627)	38

El comando `metareplace -e` de Solaris Volume Manager no puede habilitar particiones dinámicas al quitar discos y sustituirlos (4645781) 39

El comando `metahs -e` de Solaris Volume Manager falla en equipos de almacenamiento cableados cuando se ha sustituido un disco de repuesto en marcha (4644106) 39

El comando `metadevadm` de Solaris Volume Manager falla si ya no existe el nombre del dispositivo lógico (4645721) 40

El comando `metarecover` de Solaris Volume Manager no puede actualizar el espacio de nombres `metadb` (4645776) 41

Defectos de conexión en red 41

El daemon de PPP 4.0 de Solaris, en estado inactivo, puede salir durante el periodo de espera (`holdoff`) (4647938) 41

La configuración de varios túneles entre dos nodos IP con el filtro habilitado puede provocar pérdidas de paquetes (4152864) 42

Defectos de seguridad 42

Al desactivar el bloqueo de pantalla de CDE se eliminan las credenciales de Kerberos Versión 5 (4674474) 42

Se ha eliminado la función de ejecución automática de los soportes extraíbles de CDE del sistema operativo Solaris 9 9/02 (4483353) 43

Los comandos `cron`, `at` y `batch` no pueden programar trabajos en cuentas bloqueadas (4622431) 43

Defecto de software adicional 43

Es posible que Veritas Volume Manager falle en los sistemas que ejecuten Solaris 9 9/02 (4642114) 43

Cuestiones del CD de documentación 44

Los enlaces de documentación de iPlanet Directory Server 5.1 no funcionan correctamente 44

Se requiere el paquete `SUNWsdocs` para eliminar otros paquetes de documentación 44

Defectos del CD de documentación 44

Los documentos PDF del entorno nacional europeo sólo están disponibles a través del entorno nacional C (4674475) 44

La eliminación de paquetes de documentación de Solaris 9 9/02 puede desinstalar de forma inesperada algunas colecciones de documentación de Solaris 9 9/02 (4641961) 45

Defectos de adaptación al entorno nacional 46

`AltGr + E` no genera el símbolo del euro en el entorno nacional en `_US.UTF-8` (4633549) 46

La combinación `Mayúsculas + U` no funciona como debería en los entornos nacionales árabes (4303879) 46

En los entornos nacionales `UTF-8` europeos la opción de ordenar no funciona correctamente (4307314) 46

La aplicación de shell seguro no está totalmente adaptada al entorno nacional (4680353)	46
Cuestiones de iPlanet Directory Server	47
Instalación	47
Cuestiones del esquema	47
Replicación	47
Cuestiones de plug-in de servidor	47
Roles y clase de servicio	47
Indexación	48
Defectos de iPlanet Directory Server	48
No se pueden desactivar usuarios desde la consola (4521017)	48
No se puede configurar un directorio con un sufijo de raíz que contiene espacios (4526501)	48
La información sobre normativa de contraseñas no se sincroniza entre los servidores (4527608)	48
El Bloqueo de cuenta permanece en vigor después de cambiar la contraseña de usuario (4527623)	49
Falla la copia de seguridad desde la consola inmediatamente después de la instalación (4531022)	49
El servidor hace caso omiso de mayúsculas y minúsculas al normalizar los atributos de DN (4630941)	49
Si se para el servidor durante operaciones de exportación, copia de seguridad, restauración o indexación, el servidor cae (4678334)	50
La replicación no puede utilizar un certificado autofirmado (4679442)	50
Avisos de obsolescencia	51
Funciones que se han eliminado del sistema operativo Solaris 9	51
adb Modificadores de reasignación y sintaxis del punto de control	51
Servidor AnswerBook2	52
Utilidad aspppd	52
Método de entrada japonés ATOK8	52
Utilidad crash	52
Opciones del comando ipcs1 para los volcados por caídas de Solaris	52
Método de entrada japonés cs00	52
Directorio EA (Early Access)	53
Controlador de disco Emulex MD21 para unidades ESDI	53
Ajustable enable_mixed_bcp	53
Nombre alternativo del entorno nacional japanese	53
Kit de programador de software Java (SDK) 1.2.2	53

JDK 1.1.8 y JRE 1.1.8	53
Kits de herramientas de OpenWindows para desarrolladores	53
Entorno OpenWindows para usuarios	54
Paginación por prioridad y comandos ajustables en el núcleo relacionados (priority_paging/cachefree)	54
Sistema de archivos s5fs	54
Funciones de la utilidad sendmail	55
SUNWebnfs	55
Servidores basados en sun4d	55
SUNWrmdm	55
Funciones que se podrían eliminar en próximas versiones	55
Núcleo Sun4U de 32 bits de Solaris	55
Opción -k de netstat	56
SPARCengine Ultra AX	56
Descubrimiento de encaminadores autónomos	56
AdminTool	56
Nombres dtlogin breves asiáticos	56
Entradas de gestión de dispositivos en power.conf	57
Bibliotecas y comandos XFN del Servicio de asignación de nombres federado	57
Zonas horarias Zoneinfo GMT	57
JRE 1.2.2	57
Cliente de Kerberos versión 4	57
Fuentes CID coreanas	58
Biblioteca de clientes del Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP)	58
NIS+	58
Módulo pam_unix	58
Perl Versión 5.005_03	58
Comandos de control de la E/S de gestión de energía	58
Solstice Enterprise Agents	59
Controlador de SPC (periféricos de pequeño tamaño)	59
Hardware de sun4m	59
XIL	59
Filtro de impresión xutops	59
Cuestiones sobre la documentación	61
Fe de erratas de la documentación	61
Documento afectado: <i>Solaris 9 Package List</i>	61

Documento afectado: página de comando man `sysidcfg` y *Solaris 9 9/02: Guía de instalación* 61

Documento afectado: *Solaris WBEM SDK Developer's Guide* 61

Documento afectado: "Writing a Client Program" in *Solaris WBEM SDK Developer's Guide* 62

Prefacio

Solaris 9 9/02: Notas sobre la versión (Edición SPARC) contiene detalles sobre problemas de instalación y otras informaciones que no se conocieron hasta el momento del lanzamiento del sistema operativo Solaris™ 9 9/02.

Nota – La información incluida en este documento se refiere a la plataforma SPARC™. Esta información pertenece al espacio de direccionamiento de 64 y 32 bits, salvo que se especifique lo contrario en algún capítulo, apartado, nota, párrafo numerado, figura, tabla, ejemplo o ejemplo de código especiales.

Quién debe utilizar este manual

Estas notas están destinadas a usuarios y administradores de sistemas que instalan y utilizan el sistema operativo Solaris 9 9/02.

Manuales relacionados

Para instalar el software Solaris, es posible que tenga que consultar los siguientes manuales:

- *Solaris 9 Start Here*
- *Solaris 9: Guía de instalación*
- Las notas sobre la versión de Solaris 9 9/02, disponibles en los siguientes soportes:
 - Solaris 9 9/02: Colección de instalación y de notas sobre la versión, en el CD de documentación de Solaris 9 9/02
 - Documentación impresa que acompaña al producto (sólo defectos y cuestiones relacionadas con la instalación)
 - <http://docs.sun.com> (la información más actualizada)
- *Solaris 9 System Administrator Collection*
- *Solaris 9 9/02: Novedades del sistema operativo*

La documentación de Solaris está disponible en el CD de documentación de Solaris 9 9/02, que se incluye con este producto.

Si desea obtener información sobre las asesorías CERT actuales, consulte la sede web oficial de CERT en <http://www.cert.org>.

Para algunas configuraciones de hardware, es posible que necesite instrucciones suplementarias específicas para instalar el sistema operativo Solaris. Si éste es su caso, el fabricante de hardware le habrá proporcionado documentación suplementaria para la instalación de Solaris. Consulte este material, como por ejemplo, *Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide*, para obtener instrucciones de instalación específicas de hardware.

Acceso a la documentación de Sun en línea

La sede web docs.sun.comSM permite acceder a la documentación técnica de Sun en línea. Puede explorar el archivo docs.sun.com, buscar el título de un manual o un tema específicos. 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; salida por pantalla del computador.	Edite el archivo <code>.login</code> . Use <code>ls -a</code> para enumerar 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> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Plantilla de línea de comandos: sustituir con un valor o nombre real	Para borrar un archivo, escriba rm <i>nombre_archivo</i> .
<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> Se denominan opciones de <i>clase</i> . Para hacer esto debe ser el usuario <i>root</i> .

Indicadores de los shell en los ejemplos de comandos

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

TABLA P-2 Indicadores de los shells

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

Problemas de instalación

En este capítulo se detallan los problemas relacionados con la instalación del sistema operativo Solaris 9 9/02. Si desea obtener información sobre cuestiones de instalación de Solaris de última hora, que no se descubrieron a tiempo para incluirlas en estas notas sobre la versión, consulte *Solaris 9 9/02: Notas sobre la versión (Edición SPARC)*, en Solaris 9 9/02: Colección de instalación y de notas sobre la versión, en la dirección <http://docs.sun.com>.

Nota – El sistema operativo Solaris 9 9/02 precisa de 128 MBytes de memoria o más.

Instalación relacionada con el intercambio

El segmento de intercambio se asigna de forma predeterminada al primer cilindro disponible del disco

De forma predeterminada, el programa de instalación de Solaris 9 9/02 sitúa el intercambio a partir del primer cilindro disponible del disco (que suele ser el 0). Esta ubicación proporciona el máximo espacio para el sistema de archivos raíz (/) durante la disposición predeterminada del disco y permite que dicho sistema de archivos raíz (/) crezca durante una modernización.

Si cree que va a necesitar ampliar el espacio de intercambio en el futuro, puede ubicar el segmento de intercambio de modo que empiece en un cilindro distinto, mediante uno de los métodos siguientes.

- En el caso de los programas de instalación Solaris™ Web Start y SunInstall™, se puede personalizar la disposición del disco en modo de cilindro y asignar manualmente el segmento de intercambio a la ubicación deseada.
- En el caso del programa de instalación Solaris JumpStart™ personalizado, el segmento de intercambio se puede asignar en el archivo de perfil,

Si desea obtener más información acerca del archivo de perfil de Solaris JumpStart personalizado consulte *Solaris 9: Guía de instalación*.

Solaris JumpStart personalizado

Es posible que el perfil predeterminado de Solaris JumpStart no instale varios entornos nacionales en discos pequeños

Si usa el perfil predeterminado de Solaris JumpStart™ en el soporte de Solaris 9 9/02 para instalar varios entornos nacionales en un sistema con un disco pequeño, es posible que falle la instalación. Este problema se puede producir en las condiciones siguientes.

- Se usa el perfil predeterminado de Solaris JumpStart para instalar cualquier entorno nacional, además del C, en un sistema con un disco de 2,1 GBytes
- Se usa el perfil predeterminado de Solaris JumpStart para instalar dos o más entornos nacionales en un sistema con un disco de 4 GBytes

Cuestiones que debe conocer antes de instalar el software Solaris 9 9/02 desde un DVD

Arranque desde el DVD de Solaris 9 9/02

El sistema operativo Solaris 9 9/02 ya está disponible en DVD. Para realizar una instalación o modernización mediante este soporte, introduzca el DVD de Solaris 9 9/02 en la unidad de DVD-ROM y arranque el sistema a partir del indicador ok con el comando siguiente.

```
ok boot cdrom
```

Cuestiones que debe conocer antes de instalar el software Solaris 9 9/02 desde un DVD o un CD

El software Solaris 9 9/02 no instala automáticamente los paquetes de localización de Netscape versión 6.2.3 desde un DVD o un CD (4709348)

Netscape™ versión 6.2.3 básica y los paquetes de localización ya están disponibles en el directorio `Solaris_9/ExtraValue/CoBundled/Netscape_6` del DVD de software de Solaris 9 9/02 y el CD de software 2 de 2 de Solaris 9 9/02. Sin embargo, la secuencia `NS62installer` del directorio `Solaris_9/ExtraValue/CoBundled/Netscape_6` instala únicamente los paquetes básicos en el sistema.

Solución alternativa: utilice el comando `pkgadd(1M)` para instalar en el sistema los paquetes de localización de Netscape versión 6.2.3. Siga estos pasos:

1. Conviértase en superusuario.
2. Introduzca el DVD de software de Solaris 9 9/02 o el CD 2 de 2 del software de Solaris 9 9/02.
3. Cambie al directorio en el que se encuentran los paquetes de localización.

```
# cd /cdrom/Solaris_9/ExtraValue/CoBundled/Netscape_6/Packages
```

4. Ejecute el comando `pkgadd(1M)`. Especifique el nombre del paquete que desea instalar.

```
# pkgadd -d . nombre_paquete_localización
```

Nota – El directorio Packages contiene los paquetes de localización siguientes:

- `SUNWcns6`: paquete de localización para el chino simplificado.
- `SUNWdens6`: paquete de localización para el alemán
- `SUNWesns6`: paquete de localización para el español
- `SUNWfrns6`: paquete de localización para el francés
- `SUNWhns6`: paquete de localización para el chino tradicional
- `SUNWitns6`: paquete de localización para el italiano
- `SUNWjans6`: paquete de localización para el japonés
- `SUNWkons6`: paquete de localización para el coreano
- `SUNWplns6`: paquete de localización para el polaco
- `SUNWptns6`: paquete de localización para el portugués de Brasil
- `SUNWrns6`: paquete de localización para el ruso
- `SUNWsvns6`: paquete de localización para el sueco

El arranque desde el DVD de Solaris falla en los sistemas que tienen una unidad de DVD-ROM Toshiba SD-M1401 (4467424)

Si el sistema incorpora una unidad de DVD-ROM Toshiba SD-M1401 con una revisión de firmware 1007, el sistema no podrá arrancar desde el DVD de Solaris 99/02.

Solución alternativa: aplique la modificación 111649-03 o una posterior para actualizar el firmware de la unidad de DVD-ROM Toshiba SD-M1401. Esta modificación se incluye en el CD adicional Solaris 99/02 Supplement, en el directorio siguiente.

`DVD_Firmware/Patches`

Consulte el archivo README de este directorio para obtener instrucciones sobre cómo instalar la modificación. Lea y siga todas las precauciones y advertencias de este archivo README antes de instalar la modificación.

Los soportes con sistema de archivos UFS o UDFS no se montan cuando se introducen varias veces (4638163)

Es posible que un soporte CD o DVD formateado con el sistema de archivos UFS o UDFS no se monte en ciertas unidades, si se presentan las condiciones siguientes:

- Se está ejecutando el sistema operativo Solaris 9 9/02.
- Se está ejecutando Volume Management (`volm`) en el sistema.
- Se inserta, extrae y vuelve a insertar el soporte.

Es posible que aparezca el mensaje `mount : I/O error` en la consola del sistema. No se monta el sistema de archivos en el soporte y no se muestra la interfaz gráfica del usuario del Gestor de archivos.

Solución alternativa: en el archivo `/etc/rmmount.conf` agregue la siguiente línea antes de la que contiene `mount * hfsfs udfs ufs -o nosuid`.

```
mount cdrom* hfsfs udfs ufs -o nosuid ro
```

Nota – Debe insertar esta línea antes de la que contiene `mount * hfsfs udfs ufs -o nosuid`. Después de agregar la línea, la sección `mount` del archivo `/etc/rmmount.conf` debe quedar de la forma siguiente.

```
mount cdrom* hfsfs udfs ufs -o nosuid ro
mount * hfsfs udfs ufs -o nosuid
```

No es posible acceder a los datos incluidos en el DVD de Solaris 9 9/02 en los sistemas operativos Solaris 2.6 y Solaris 7 (4511090)

Si el sistema está ejecutando el sistema operativo Solaris 2.6 o Solaris 7, el software Volume Management monta incorrectamente el DVD de Solaris 99/02. Se puede montar el DVD de Solaris 99/02, pero no se puede acceder a los datos. Por este motivo no se podrá configurar un servidor de instalación, realizar una Modernización automática ni acceder a los datos del soporte.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Aplique las modificaciones adecuadas al sistema.

TABLA 1-1 Modificaciones de DVD para los sistemas operativos Solaris 2.6 y Solaris 7

Versión	Identificación de la modificación
Sistema operativo Solaris 2.6	107618-03
Sistema operativo Solaris 7	107259-03

- Monte manualmente el DVD de Solaris 99/02. No use el software Volume Management para montar el DVD de Solaris 99/02. Siga estos pasos:

1. Conviértase en superusuario.
2. Detenga el software Volume Management.

```
# /etc/init.d/volmgt stop
```

3. Monte manualmente el DVD.

```
# mkdir /mnt1
# mount -F hfsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s0 /mnt1
```

4. Compruebe si el DVD está montado y se puede acceder a los datos.

```
# cd /mnt1
# ls
```

El sistema muestra la información siguiente si el DVD está montado correctamente.

Defectos en la instalación

Los sistemas con varias interfaces las reconocen a todas como utilizables después de la instalación o modernización (4640568)

Si, en un sistema con varias interfaces de red, instala un sistema operativo o moderniza el actual a Solaris 99/02, el sistema reconoce todas esas interfaces como utilizables. Las interfaces que no estén conectadas con la red o que no se tenga la intención de usar aparecen en la salida del comando `ifconfig -a`. Asimismo, es posible que se asigne la misma dirección IP a las interfaces que tengan la misma dirección Ethernet. Aparece el mensaje de error siguiente.

```
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: qfe3: Cannot assign requested address
```

Este problema también sucede en los sistemas cuya variable de PROM `local-mac-address` sea `false`. La causa del problema es que todas las interfaces están configuradas con la misma dirección IP.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Si desea utilizar únicamente la interfaz configurada, rearranque el sistema después del arranque inicial.
- Si desea asignar una dirección IP distinta a cada interfaz de red, establezca el valor de la variable de PROM `local-mac-address` como `true` mediante uno de los métodos siguientes.
 - En el indicador `ok`, escriba el comando siguiente:

```
ok setenv local-mac-address? true
```
 - En una ventana de terminal, escriba el comando siguiente como superusuario.

```
# eeprom local-mac-address?=true
```

Defectos de instalación que se producen al instalar desde el CD 1 de 2 de software de Solaris 99/02

Se pueden producir advertencias al crear un sistema de archivos (4189127)

Cuando se crea un sistema de archivos durante la instalación, es posible que se muestre alguno de los mensajes de advertencia siguientes.

```
Warning: inode blocks/cyl group (87)>= data blocks (63) in last  
cylinder group. This implies 1008 sector(s) cannot be allocated.  
O bien
```

```
Warning: 1 sector(s) in last cylinder unallocated
```

Las advertencias aparecen cuando el tamaño del sistema de archivos que se ha creado no coincide exactamente con el espacio del disco que se utiliza. Esta discrepancia puede dar lugar a que el espacio no utilizado del disco no se incorpore al sistema de archivos indicado y que no lo puedan usar otros sistemas de archivos.

Solución alternativa: haga caso omiso del mensaje de advertencia.

Cuestiones de modernización

No es posible acceder a las redes de almacenamiento de zona a través de SUNWsan con el sistema operativo Solaris 9 9/02

Si su sistema Solaris 8 está conectado con redes de almacenamiento de zona (SAN), consulte con el ingeniero del servicio técnico antes de efectuar la modernización al sistema operativo Solaris 9 9/02. Es posible que los sistemas Solaris 8 que tengan instalado el paquete SUNWsan necesiten procedimientos especiales para modernizarse al sistema operativo Solaris 9 9/02. Para averiguar si está instalado en el sistema el paquete SUNWsan, escriba el comando siguiente en una ventana de terminal.

```
# pkginfo SUNWsan
```

Si el paquete SUNWsan está instalado, se muestra la información siguiente.

```
system      SUNWsan      SAN Foundation Kit
```

El software Solaris Management Console 2.1 no es compatible con el software Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 ni 1.0.2

El software Solaris Management Console 2.1 no es compatible con el software Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 ni 1.0.2. Si desea modernizar el sistema operativo a Solaris 99/02 y tiene instalado el software Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2, deberá desinstalarlo primero antes de realizar la modernización. Es posible que el software Solaris Management Console esté en el sistema si se ha instalado el paquete completo de SEAS 2.0, el de SEAS 3.0 o el Solaris 8 Admin Pack.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Antes de realizar una modernización, ejecute `/usr/bin/prodreg` y realice una desinstalación completa del software Solaris Management Console.
- Si no se ha desinstalado el software Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2 antes de modernizar el sistema operativo a Solaris 99/02, debe eliminar todos los paquetes de Solaris Management Console. Debe usar `pkgrm` en lugar de `prodreg` para eliminar los paquetes y seguir cuidadosamente el orden en su eliminación. Siga estos pasos:

1. Conviértase en superusuario.
2. Escriba el comando siguiente:

```
# pkginfo | grep "Solaris Management Console"
```

Si la descripción no empieza con "Solaris Management Console 2.1", los nombres de los paquetes en la salida identifican un paquete Solaris Management Console 1.0.

3. Use `pkgrm` para eliminar todas las instancias de paquetes de Solaris Management Console 1.0 en el orden siguiente.

Nota – No elimine ningún paquete que incluya la descripción "Solaris Management Console 2.1". Por ejemplo, `SUNWmc . 2` podría indicar un software Solaris Management Console 2.1.

Nota – Si el archivo de salida `pkginfo` muestra varias versiones de los paquetes de Solaris Management Console 1.0, use `pkgrm` para eliminarlas todas. Elimine primero el paquete original y después el paquete que se ha añadido con un número. Por ejemplo, si los paquetes `SUNWmcman` y `SUNWmcman . 2` aparecen en el archivo de salida de `pkginfo`, elimine primero `SUNWmcman` y después `SUNWmcman . 2`. No utilice `prodreg`.

```
# pkgrm SUNWmcman
# pkgrm SUNWmcapp
# pkgrm SUNWmcsvr
# pkgrm SUNWmcsvu
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmcsws
```

4. Escriba el comando siguiente en una ventana de terminal.

```
# rm -rf /var/sadm/pkg/SUNWmcapp
```

Ahora el software de Solaris Management Console 2.1 debería funcionar correctamente. En futuras labores de mantenimiento, o en el caso de que el software Solaris Management Console 2.1 no funcione correctamente, elimine dicho software. Reinstale el software siguiendo estos pasos.

1. Use `pkgrm` para eliminar todos los paquetes de Solaris Management Console 2.1 y los paquetes dependientes en el orden siguiente.

Nota – Si la instalación tiene varias instancias de los paquetes de Solaris Management Console 2.1, como `SUNWmc` y `SUNWmc . 2`, elimine primero `SUNWmc` y después `SUNWmc . 2`. No utilice `prodreg`.

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
```

```

# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdclnt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom

```

2. Introduzca el CD de software Solaris 9 9/02 (*Edición SPARC*) 1 de 2 en la unidad de CD-ROM. Escriba el comando siguiente en una ventana de terminal:

```

# cd /cdrom/sol_9_902sparc/s0/Solaris_9/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr SUNWrmui

```

Se eliminarán todas las versiones anteriores de Solaris Management Console. El software Solaris Management Console 2.1 es ahora funcional.

Defectos de instalación que se producen durante una modernización

La Modernización automática no actualiza el archivo `/etc/group` del entorno de arranque al instalar el contenedor Flash de Solaris (4683186)

Si utiliza Modernización automática de Solaris para instalar un contenedor Flash de Solaris™ en un entorno de arranque, el archivo `/etc/group` no es correcto. El contenedor incluye el archivo `/etc/group` que se insertó al crear dicho contenedor, y que no se corresponde con el archivo `/etc/group` del entorno de arranque actualmente en ejecución. El archivo `/etc/group` del entorno de arranque debe ser idéntico al del sistema actualmente en ejecución.

Solución alternativa: después de instalar un contenedor Flash de Solaris en un entorno de arranque debe copiar el archivo `/etc/group` del sistema en ejecución en el nuevo entorno de arranque. Siga estos pasos:

1. Conviértase en superusuario.
2. Monte el entorno de arranque que desee modificar.

```

# lumount nombre_entorno_arranque punto_montaje

```

En el comando anterior, *nombre_entorno_arranque* es el nombre del entorno de arranque cuyos sistemas de archivos desea montar. *punto_montaje* es el punto de montaje del sistema de archivos.

3. Copie el archivo `/etc/group` del sistema en ejecución al nuevo entorno de arranque.

```

# /etc/group punto_montaje/etc/group

```

4. Desmonte el nuevo entorno de arranque

```
# luumount nombre_entorno_arranque
```

El comando `luupgrade` no puede agregar modificaciones cuando se especifica el archivo de lista de modificaciones (4679511)

Si utiliza la opción `-s` con el comando `luupgrade` para agregar modificaciones con un directorio y un archivo de lista de modificaciones, éstas no se agregan. Se muestra un mensaje parecido al siguiente:

```
/usr/sbin/luupgrade [52]:          3 archivo_lista_modificaciones: bad number
```

En el mensaje anterior, *archivo_lista_modificaciones* es el archivo de lista de modificaciones especificado para que el comando `luupgrade` lo utilice con el fin de agregar modificaciones.

Solución alternativa: para agregar modificaciones especificando un archivo de lista de modificaciones, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Conviértase en superusuario.
2. Monte el entorno de arranque que desee modificar.

```
# lumount nombre_entorno_arranque punto_montaje
```

3. Agregue las modificaciones al entorno de arranque.

```
# /usr/sbin/patchadd -R punto_montaje -M ruta_modificación nombre_archivo_lista_modificaciones
```

En el comando anterior, *ruta_modificación* es el nombre de la ruta de acceso a un directorio que contiene modificaciones para agregar.

nombre_archivo_lista_modificaciones es el archivo que contiene la lista de modificaciones que se desea agregar.

4. Desmunte el entorno de arranque

```
# luumount nombre_entorno_arranque
```

Error en la eliminación del paquete `SUNWjxcft` durante la modernización del sistema operativo Solaris 8 a Solaris 9 9/02 (4525236)

Al efectuar la modernización desde el sistema operativo Solaris 8 a Solaris 9 o Solaris 9 9/02, surge un problema cuando se elimina el paquete `SUNWjxcft`. En el archivo `upgrade_log` se registra el mensaje de error siguiente.

```
Removing package SUNWjxcft:
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.upr
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.scale
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.alias
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias
```

```
Removal of <SUNWjxcft> was successful
```

Solución alternativa: haga caso omiso del mensaje de error.

La modernización del sistema operativo Solaris 8 puede crear mecanismos de privacidad de Kerberos adicionales (4672740)

En el sistema operativo Solaris 9 9/02, el mecanismo general de Kerberos versión 5 admite la privacidad. Por consiguiente, el mecanismo doméstico de Kerberos ya no es necesario. Si ha instalado el mecanismo doméstico de Kerberos ubicado en `/usr/lib/gss/do/mech_krb.so.1` en un sistema Solaris 8, elimine dicho mecanismo antes de modernizar el sistema a Solaris 9 9/02.

Solución alternativa: siga estos pasos antes de modernizar al sistema operativo Solaris 9 9/02.

1. Escriba el comando siguiente para determinar si el mecanismo doméstico de Kerberos está instalado en el sistema.

```
% pkginfo | fgrep 'SUNWk5'
```

- Si en la salida de este comando aparece el nombre de paquete `SUNWk5`, el mecanismo doméstico de Kerberos se ha instalado en el sistema. Vaya al paso 2.
- Si en la salida del comando no aparece el nombre de paquete `SUNWk5`, el mecanismo doméstico de Kerberos no se ha instalado en el sistema. Omita el resto de pasos. Modernice el sistema

2. Efectúe una copia de seguridad de los archivos `/etc/nfssec.conf` y `/etc/gss/qop` mediante el comando siguiente.

```
% tar -cf /var/tmp/krb_config_files.tar /etc/nfssec.conf /etc/gss/qop
```

3. Compruebe que se ha llevado a cabo la copia de seguridad escribiendo el comando siguiente.

```
% tar -tf /var/tmp/krb_config_files.tar
```

4. Elimine cada uno de los paquetes que aparecen en la salida del paso 1.

```
% pkgrm nombre_paquete nombre_paquete nombre_paquete
```

5. Efectúe la modernización al sistema operativo Solaris 9 9/02.

El programa de modernización actualiza el código del mecanismo general de Kerberos y activa la compatibilidad con la privacidad de Kerberos.

6. Mediante un editor de texto, cambie las líneas siguientes en el archivo `/etc/gss/mech`.

- Quite el comentario de la línea siguiente.

```
kerberos_v5      1.2.840.113554.1.2.2    g1/mech_krb5.so g1_kmech_krb5
```

Si es necesario agregue la línea anterior en el archivo `/etc/gss/mech`.

- Quite la línea siguiente.

```
kerberos_v5      1.2.840.113554.1.2.2    do/mech_krb5.so do_kmech_krb5
```

- Restablezca los archivos `/etc/nfssec.conf` y `/etc/gss/qop` mediante el comando siguiente.

```
% tar -xf /var/tmp/krb_config_files.tar
```

Las secuencias `preremove` incluidas en los paquetes Asian Localization Center (ALC) de Solaris 9 y Solaris 9 9/02 no se ejecutan correctamente durante la modernización (4707449)

Las secuencias `preremove` incluidas en los paquetes Asian Localization Center (ALC) del software Solaris 9 y Solaris 9 9/02 no se ejecutan correctamente durante una modernización con DSR (Reasignación de espacio en disco). Si intenta efectuar una modernización a una nueva versión del sistema operativo Solaris aparecerá el mensaje de error siguiente en el archivo `/var/sadm/system/logs/update_log`.

```
Removing package SUNWkwbcp:  
/a/var/sadm/pkg/SUNWkwbcp/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist  
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfully
```

Removal of *SUNWkwbcp* failed.

pkgrm return code = 1

```
Removing package SUNWkwbcp:
```

```
/a/var/sadm/pkg/SUNWkwbcp/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist
```

```
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfu
```

Removal of *SUNWkwbcp* failed.

pkgrm return code = 1

```
Removing package SUNWcwbc:
```

```
/a/var/sadm/pkg/SUNWcwbc/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist
```

```
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfully
```

Removal of *SUNWcwbc* failed.

pkgrm return code = 1

```
Removing package SUNWcbcp:
```

```
/a/var/sadm/pkg/SUNWcbcp/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist
```

```
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfully
```

Removal of *SUNWcbcp* failed.

pkgrm return code = 1

```
Removing package SUNWhwbc:
```

```
/a/var/sadm/pkg/SUNWhwbc/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist
```

```
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfully
```

Removal of *SUNWhwbc* failed.

pkgrm return code = 1

```
Removing package SUNWhbc:
```

```
/a/var/sadm/pkg/SUNWhbc/install/preremove: /a/usr/4lib: does not exist
```

```
pkgrm: ERROR: preremove script did not complete successfully
```

Removal of *SUNWhbc* failed.

pkgrm return code = 1

Solución alternativa: haga caso omiso del mensaje de error.

La modernización al sistema operativo Solaris 9 9/02 puede inhabilitar el daemon de shell seguro (sshd) (4626093)

Si moderniza el sistema operativo a Solaris 9 9/02 en un sistema que tiene un shell seguro de otras empresas (por ejemplo, OpenSSH) a partir del daemon `/etc/init.d/sshd`, la modernización inhabilitará el daemon de shell seguro existente. Durante una modernización, el software de modernización de Solaris 9 9/02 sobrescribe el contenido de `/etc/init.d/sshd`.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Si no desea instalar el programa del servidor de protocolo de shell seguro, no instale los paquetes `SUNWsshdr` ni `SUNWsshdu` durante la modernización.
- Si no desea instalar programas de cliente ni de servidor de protocolo de shell seguro en el sistema, no instale el clúster de shell seguro (`SUNWCssh`) durante la modernización.

La modernización falla si `/export` está cerca de su capacidad máxima (4409601)

Si el directorio `/export` está cerca de su capacidad máxima y realiza una modernización al sistema operativo Solaris 9 9/02, los requisitos de espacio de `/export` se calculan erróneamente. En consecuencia, la modernización falla. Es un problema habitual si hay un cliente sin disco instalado o si se existe software de otros fabricantes en `/export`. Aparece el mensaje siguiente:

```
WARNING: Insufficient space for the upgrade.
```

Solución alternativa: antes de modernizar, elija una de las soluciones alternativas siguientes.

- Cambie temporalmente el nombre del directorio `/export` hasta que la modernización haya terminado.
- Convierta temporalmente en comentario la línea `/export` del archivo `/etc/vfstab` hasta que la modernización haya finalizado.
- Si `/export` es un sistema de archivos independiente, desmonte `/export` antes de llevar a cabo la modernización.

Actualización de servidores cliente y clientes sin disco (4363078)

Si el sistema admite clientes sin disco que se instalaron con la herramienta Solstice AdminSuite™ 2.3 Diskless Client, debe borrar primero todos los clientes sin disco que tengan la misma arquitectura y versión de Solaris que el servidor. Después, instale o modernice el sistema operativo a Solaris 9 9/02. Para obtener instrucciones específicas, consulte *System Administration Guide: Basic Administration*.

Si intenta instalar el sistema operativo Solaris 9 9/02 en clientes sin disco, es posible que aparezca el mensaje de error siguiente:

```
The Solaris Version (Solaris número-de-versión) on slice <xxxxxxx> cannot be upgraded.
```

There is an unknown problem with the software configuration installed on this disk.

En este mensaje de error, *número-de-versión* se refiere a la versión de Solaris que se ejecuta en el sistema. <xxxxxxx> se refiere al segmento en el que se ejecuta esta versión del sistema operativo Solaris.

Modernización de la memoria de datos JavaSpaces para evitar pérdida de datos de WBEM (4365035)

Si realiza la modernización desde el sistema operativo Solaris 8 (Solaris WBEM Services 2.0) o Solaris 8 6/00 (WBEM Services 2.1) al sistema operativo Solaris 9 9/02 (Solaris WBEM Services 2.5), se pierden datos.

Solución alternativa: vuelva a compilar los archivos MOF (Formato de objeto gestionado) propietarios después de efectuar una modernización.

Cuestiones de Solaris de 64 bits

Es posible que el sistema Sun UltraSPARC (Sun4U) necesite una actualización de la PROM flash de arranque

Nota – Si el sistema ya usa un firmware adecuado a 64 bits, no será necesario actualizar la PROM flash.

Si desea ejecutar el sistema operativo Solaris de 64 bits en un sistema UltraSPARC™, es posible que tenga que actualizar el firmware PROM flash. El programa de instalación de Solaris 9 902 le permite agregar la compatibilidad con 64 bits, que se selecciona de forma predeterminada al realizar la instalación en sistemas Sun UltraSPARC. Un sistema de 64 bits sólo arranca en modo de 64 bits de forma predeterminada si la velocidad de la CPU es de 200 MHz o más.

Nota – Si prefiere ejecutar el sistema operativo Solaris de 32 bits en cualquier sistema Sun™ o UltraSPARC, no será necesario que actualice PROM flash.

En la tabla siguiente se enumeran los sistemas UltraSPARC (Sun4U™) afectados y las versiones mínimas de firmware necesarias. *Tipo de sistema* es el equivalente a la salida del comando `uname -i`. Puede determinar la versión de firmware que ejecuta con el comando `prtconf -v`.

TABLA 1-2 Versiones de firmware mínimas necesarias para ejecutar el sistema operativo Solaris de 64 bits en sistemas UltraSPARC

Tipo de sistema de <code>uname -i</code>	Versión de firmware mínima de <code>prtconf -V</code>
SUNW,Ultra-1-Engine	3.10.0
SUNW,Ultra-1	3.11.1
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW,Ultra-Enterprise	3.2.16

Nota – Los sistemas que no aparecen en esta tabla no requieren una actualización de la PROM Flash.

Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la actualización de la PROM flash mediante el CD de Solaris, consulte *Solaris 9 on Sun Hardware Collection*. Si no dispone de este manual, puede obtenerlo en <http://docs.sun.com>.

Cuestiones del CD de documentación

No es posible instalar paquetes de documentación con nombres de más de nueve caracteres en servidores de documentación que ejecuten los sistemas operativos Solaris 2.6, 7 y 8

Algunas colecciones de documentos adaptados a entornos nacionales en formato PDF tienen nombres de paquetes de más de nueve caracteres. Para instalar estas colecciones PDF en servidores con el sistema operativo Solaris 7 u 8, debe instalar primero dos modificaciones.

Nota – En el momento de esta edición no existe ninguna modificación para servidores Solaris 2.6.

Solución alternativa: para obtener instrucciones sobre la instalación de estas modificaciones consulte el archivo Información importante en el soporte adecuado, CD 1 de 2, 2 de 2 o DVD de documentación de Solaris 9 9/02. Dicho archivo se encuentra en el directorio siguiente:

`punto_montaje/README/entorno_nacional/install_entorno_nacional.html`

Por ejemplo, el archivo inglés del CD 1 de 2 de documentación de Solaris 9 9/02 se encuentra en el directorio siguiente:

Defectos de instalación en el CD de documentación

El modo de desinstalación de la utilidad `uninstaller` del CD de documentación de Solaris 9 9/02 no funciona correctamente (4675797)

Si ejecuta `uninstaller` del CD de documentación de Solaris 9 9/02 en modo Desinstalar todo, `uninstaller` sólo elimina los paquetes de documentación que se instalan de forma predeterminada.

Solución alternativa: ejecute el desinstalador en modo Desinstalación parcial. Seleccione los paquetes específicos que desea desinstalar.

El CD de instalación de Solaris 9 9/02 no solicita el CD de documentación 2 de 2 de Solaris 9 9/02 en ciertos entornos nacionales (4668033)

Si usa el CD de instalación de Solaris 9 9/02 con ciertos entornos nacionales, el programa de instalación no le solicitará que instale paquetes del CD 2 de 2 de documentación de Solaris 9 9/02. Este problema se circunscribe a los entornos nacionales siguientes.

- `ja_JP.PCK`
- `ja_JP.UTF-8`
- `ko.UTF-8`
- `zh.GBK`
- `zh.UTF-8`
- `zh_CN.18030`
- `zh_HK.BIG5HK`
- `zh_HK.UTF-8`
- `zh_TW.BIG5`
- `zh_TW.UTF-8`

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Seleccione uno de los entornos EUC (`ja`, `ko`, `zh` o `zh_TW`) como entorno de instalación (predeterminado) al instalar el software Solaris 9 9/02.
- Ejecute la utilidad `installer` directamente desde el CD 2 de 2 de documentación de Solaris 9 9/02.

El CD 2 de 2 de documentación de Solaris 99/02 instala de forma predeterminada la documentación en chino simplificado (4673521)

Si instala el CD 2 de 2 de documentación de Solaris 99/02 en los entornos nacionales `zh_HK.BIG5HK` o `zh_HK.UTF-8`, la documentación en chino simplificado se instala de forma predeterminada.

Solución alternativa: durante la instalación del CD 2 de 2 de documentación de Solaris 99/02, seleccione Instalación personalizada. A continuación seleccione la documentación en chino tradicional que desee instalar.

Es posible que el panel de verificación del CD de documentación no pague en el modo de interfaz de línea de comandos (4520352)

Si usa el programa de instalación del CD de documentación de Solaris 99/02 con la opción `nodisplay`, es posible que el panel de verificación no pague correctamente.

Solución alternativa: no especifique la opción `nodisplay` con el programa de instalación del CD de documentación de Solaris 99/02. Use el modo de interfaz gráfica del usuario (GUI) para instalar el CD de documentación de Solaris 99/02.

Cuestiones de adaptación al entorno nacional que tienen lugar durante la instalación

Se pueden instalar entornos nacionales adicionales relacionados

Al seleccionar un entorno nacional para su instalación, se pueden instalar también otros entornos relacionados. Este cambio de comportamiento en el sistema operativo Solaris 99/02 es debido a que se han vuelto a empaquetar todos los entornos nacionales completos, con traducciones de mensajes, y los entornos nacionales parciales asiáticos y japonés, según la compatibilidad del idioma de los entornos nacionales. Otros entornos parciales se siguen empaquetando e instalando en función de la región geográfica; por ejemplo, Europa central.

Defectos de adaptación al entorno nacional que se producen durante la instalación

Los paquetes de fuentes chinas de CDE de Solaris 9 Beta Refresh no se modernizan al sistema operativo Solaris 9 9/02 (4653908)

Si moderniza el sistema operativo a Solaris 99/02 en un equipo que ejecuta el sistema Solaris 9 Beta Refresh con entono nacional chino simplificado o chino tradicional, la modernización no termina de forma satisfactoria. Los paquetes de localización de fuentes de CDE para chino simplificado y chino tradicional (`SUNWcdft` o `SUNWhdft`) no se modernizan a los paquetes apropiados de Solaris 99/02. Aparece el mensaje de error siguiente.

```
Removing package SUNWcdft:
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
/a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.EUC: does not exist
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
/a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.GBK: does not exist
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
/a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.UTF-8: does not exist
pkgrm: ERROR: postremove script did not complete successfully
```

Solución alternativa: antes de modernizar el sistema operativo a Solaris 99/02, elimine los archivos `postremove` de Solaris 9 Beta Refresh.

```
# rm /var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove
# rm /var/sadm/pkg/SUNWhdft/install/postremove
```

La modernización de sistemas que ejecutan el sistema operativo Solaris 8 con compatibilidad completa para tailandés/ruso/polaco/catalán deja paquetes no válidos en el sistema (4650059)

Si moderniza el sistema operativo a Solaris 99/02 en un sistema que ejecuta Solaris 8 con el CD de suplemento de idiomas de Solaris 8, algunos paquetes de los entornos tailandés, ruso, polaco y catalán permanecen en el sistema. Dichos paquetes de entorno nacional tienen el valor `ARCH=sparc11` y no se eliminan al modernizar el sistema operativo a Solaris 99/02.

Solución alternativa: antes de modernizar el sistema operativo a Solaris 99/02 utilice la aplicación Solaris Product Registry para eliminar los paquetes del CD de suplemento de idiomas de Solaris 8.

Al instalar sólo algunos de los entornos nacionales europeos, hay caracteres que no se muestran en el entorno UTF-8 (4634077)

Si instala uno o más entornos nacionales europeos de un conjunto específico, es posible que el sistema no muestre caracteres que no pertenezcan al conjunto de caracteres inglés o europeo en el conjunto de códigos UTF-8 del entorno nacional. Este problema tiene lugar en las condiciones siguientes.

- Se ha instalado uno o más de los entornos nacionales siguientes.
 - Oriente Próximo/Israel (ISO8859-8)
 - Norte de África/Egipto (ISO8859-6)
 - Europa del Este/Rusia (ISO8859-5)
 - Europa del Este/Turquía (ISO8859-9)
 - Sudamérica/Brasil (ISO8859-1)
 - Europa central/Polonia (ISO8859-2)
- No ha instalado ningún otro entorno nacional en el sistema.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Instale en el sistema tanto el entorno nacional `en_US.UTF-8` Norteamérica/EE.UU. como el entorno nacional europeo que desee.
- Una vez finalizada la instalación, use la utilidad `pkgadd` para agregar al sistema los paquetes siguientes:
 - `SUNW5ttf`: paquete de fuentes True Type del chino tradicional BIG5
 - `SUNWcttf`: fuentes True Type del chino simplificado (EUC)
 - `SUNWiimr`: paquete de estructura de métodos de entrada para Internet/intranet (root)
 - `SUNWiimu`: paquete de estructura de métodos de entrada para Internet/intranet (usuario)
 - `SUNWinleu`: archivos de usuario del entorno nacional Indic
 - `SUNWinlex`: archivos de usuario del entorno del idioma Indic (64 bits)
 - `SUNWinttf`: fuentes True Type para el conjunto de idiomas Indic

- SUNWjxcft: fuente True Type obligatoria para el japonés
- SUNWkttf: fuentes True Type coreanas
- SUNWtleu: archivos de usuario del entorno nacional tailandés
- SUNWtleux: archivos de usuario del entorno del idioma tailandés (64 bits)

Estos paquetes están disponibles en el directorio `Solaris_9/Product` del CD (o imagen de CD) 1 de 2 de software de Solaris 99/02.

Por ejemplo, si instala el sistema operativo Solaris 9 9/02 desde el CD 1 de 2 del software de Solaris 99/02, escriba los comandos siguientes.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Product
# pkgadd -d . SUNW5ttf
# pkgadd -d . SUNWcutf
```

Repita el comando `pkgadd` para cada uno de los paquetes de la lista anterior.

Cuestiones sobre el tiempo de ejecución de Solaris

En este capítulo se detallan las cuestiones de tiempo de ejecución clasificadas como problemas. Si desea conocer las últimas cuestiones sobre el tiempo de ejecución de Solaris que no se identificaron a tiempo para incluirlas en las notas sobre la versión, consulte *Solaris 9 9/02: Notas sobre la versión (Edición SPARC)* en la Colección de instalación y de notas sobre la versión de Solaris 9 9/02, en <http://docs.sun.com>.

Defectos en la compatibilidad con dispositivos USB

Corrupción de datos en unidades de disco duro USB (4660516)

El uso con el sistema operativo Solaris 9 9/02 de unidades USB que no estén preparadas para Solaris (Solaris Ready) puede tener como resultado avisos graves de UFS y el deterioro de los datos.

Solución alternativa: consulte

http://www.sun.com/io_technologies/storagesolutions.html para obtener una lista de productos Solaris Ready.

Defectos de la tarjeta inteligente

El sistema no responde a la tarjeta inteligente (4415094)

Si `ocfserv` termina y la pantalla está bloqueada, el sistema permanece bloqueado incluso aunque se inserte o extraiga una tarjeta inteligente.

Solución alternativa: efectúe los pasos siguientes para desbloquear el sistema.

1. Realice un inicio de sesión remoto en la máquina en la que ha finalizado el proceso `ocfserv`.
2. Conviértase en superusuario.
3. Finalice el proceso `dtsession`; en una ventana de terminal escriba:

```
# pkill dtsession
```

ocfserv se vuelve a iniciar y se restauran la capacidad y el inicio de sesión con tarjeta inteligente.

El elemento de menú Editar archivo de configuración en la consola de gestión de tarjetas inteligentes no funciona (4447632)

El elemento de menú Editar archivo de configuración de la consola de gestión de tarjetas inteligentes no edita los archivos de configuración de tarjetas inteligentes situados en `/etc/smartcard/opencard.properties`. Si se selecciona el elemento de menú, el sistema muestra un mensaje que indica que no continúe a menos que se lo solicite el soporte técnico.

Solución alternativa: no use el elemento de menú Editar archivo de configuración de la consola de gestión de tarjetas inteligentes. Si desea obtener información sobre la configuración de tarjetas inteligentes, consulte *Solaris Smartcard Administration Guide*.

Defectos de Common Desktop Environment (CDE)

dtmail se bloquea al ejecutarlo desde la línea de comandos si se especifica la opción FontList (4677329)

dtmail se bloquea después de conectar con el servidor IMAP si se especifica la opción FontList al ejecutar dtmail desde la línea de comandos. Consulte el ejemplo siguiente.

```
/usr/dt/bin/dtmail -xrm "Dtmail*FontList: *-r-normal-*:"
```

Aparece el mensaje de error siguiente.

```
Segmentation Fault
```

Este problema sucede en los entornos nacionales C y ja.

Solución alternativa: no especifique la opción FontList cuando ejecute dtmail desde la línea de comandos.

La Aplicación de correo de CDE parece que se bloquea cuando se muestra un correo electrónico de líneas largas (4418793)

Si intenta leer un mensaje de correo electrónico con muchas líneas largas en cualquiera de los entornos nacionales Unicode o UTF-8 de Solaris 9 9/02, la Aplicación de correo de CDE (dtmail) parece bloquearse. El mensaje no se muestra de forma inmediata.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Amplíe la ventana del buzón dtmail para que quepan 132 columnas.
- Inhabilite la función de diseño complejo de texto, con los pasos siguientes.
 1. Conviértase en superusuario.
 2. Vaya al directorio del entorno local del sistema.

```
# cd /usr/lib/locale/nombre_entorno_nacional
```

En el ejemplo anterior, *nombre_entorno_nacional* se refiere al nombre del entorno nacional UTF-8 o Unicode de Solaris 9 9/02 que se encuentra en el sistema.

3. Cambie el nombre de la categoría del mecanismo de diseño del entorno nacional.

```
# mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
```

Nota – Vuelva a darle el nombre original a la categoría del mecanismo de diseño del entorno nacional (LO_LTYPE) antes de aplicar cualquier modificación a este mecanismo.

PDASync no puede borrar la última entrada del escritorio (4260435)

Después de eliminar el último elemento del escritorio (por ejemplo, la última cita de la Agenda o la última dirección del Gestor de direcciones) se vuelve a restaurar desde el dispositivo portátil al escritorio al efectuar la sincronización manual.

Solución alternativa: borre manualmente la última entrada del dispositivo manual antes de realizar la sincronización.

PDASync no admite el intercambio de datos con el dispositivo PDA multibyte adaptado a entornos internacionales (4263814)

Si intercambia datos multibyte entre un dispositivo PDA y el CDE de Solaris, es posible que se deterioren los datos en ambos entornos.

Solución alternativa: guarde una copia de seguridad de los datos en su ordenador personal, con la utilidad de realización de copias de seguridad de PDA, antes de ejecutar la aplicación PDASync. Si intercambia accidentalmente datos multibyte y los deteriora, restaure sus datos desde la copia de seguridad.

Defectos de administración del sistema

El daemon de Solaris WBEM Services 2.5 no puede encontrar los proveedores de la interfaz de programación de aplicaciones com.sun (4619576)

El daemon de Solaris WBEM Services 2.5 no puede ubicar los proveedores que se escriben en las interfaces `com.sun.wbem.provider` ni `com.sun.wbem.provider20`. Aunque se cree una instancia `Solaris_ProviderPath` para un proveedor que se escriba en estas interfaces, el daemon de Solaris WBEM Services 2.5 no encuentra el proveedor.

Solución alternativa: si desea habilitar al daemon para que pueda encontrar el proveedor, detenga y vuelva a iniciar el daemon Solaris WBEM Services 2.5.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop  
  
# /etc/init.d/init.wbem start
```

Nota – Si utiliza la API javax para desarrollar su proveedor no es necesario que pare y reinicie el daemon de Solaris WBEM Services 2.5. El daemon de Solaris WBEM Services 2.5 reconoce de forma dinámica los proveedores de javax.

Algunas llamadas a método de la interfaz de programación de aplicaciones com.sun fallan con el protocolo de transporte XML/HTTP (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)

Si decide usar la interfaz de programación de aplicaciones com.sun, en lugar de la javax para desarrollar el software WBEM, sólo se admite totalmente la llamada a método remoto (RMI) CIM. No se garantiza que otros protocolos, como XML/HTTP, funcionen perfectamente con la interfaz de programación de aplicaciones com.sun.

En la siguiente tabla se muestran ejemplos de llamadas que se ejecutan satisfactoriamente con RMI, pero que fallan con XML/HTTP.

Llamada a método	Mensaje de error
<code>CIMClient.close()</code>	<code>NullPointerException</code>
<code>CIMClient.execQuery()</code>	<code>CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED</code>
<code>CIMClient.getInstance()</code>	<code>CIM_ERR_FAILED</code>
<code>CIMClient.invokeMethod()</code>	<code>XMLERROR: ClassCastException</code>

No se pueden modificar las propiedades de montaje de sistema de archivos con la herramienta Mounts and Shares de Solaris Management Console (4466829)

La herramienta Mounts and Shares de Solaris Management Console no puede modificar las opciones de montaje en sistemas de archivos clave del sistema, como / (raíz), /usr y /var.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Use la opción de volver a montar con el comando mount.

```
# mount -F tipo_sistema_archivos -o remount,opciones_adicionales_montaje \  
dispositivo_para_montar punto_montaje
```

Nota – Las modificaciones de las propiedades de montaje que se realizan con la opción `-remount`, del comando `mount`, no son permanentes. Además, cualquier opción que no se especifique en el fragmento de *opciones_adicionales_montaje* del comando anterior hereda los valores predeterminados que especifique el sistema. Consulte la página de comando `man mount_ufs(1M)` para obtener más información.

- Edite la entrada correspondiente del archivo `/etc/vfstab` para modificar las propiedades de montaje del sistema de archivos y rearranque después el sistema.

Se produce el error CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY al intentar agregar datos con WBEM (4312409)

Cuando queda poca memoria, aparece el siguiente mensaje de error:

```
CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY
```

No se pueden agregar más entradas cuando el gestor de objetos del Modelo de información común (CIM) se queda corto de memoria. Debe restaurar el Depósito del gestor de objetos de CIM.

Solución alternativa: para restablecer el Depósito del gestor de objetos de CIM, siga estos pasos.

1. Conviértase en superusuario.
2. Detenga el gestor de objetos de CIM.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```
3. Elimine el directorio de registro JavaSpaces™.

```
# /bin/rm -rf /var/sadm/wbem/log
```
4. Reinicie el gestor de objetos de CIM.

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

Nota – Cuando se pone a cero el depósito del gestor de objetos de CIM, se pierden todas las definiciones de propietario del almacén de datos. Debe volver a compilar los archivos MOF que incluyen estas definiciones con el comando `mofcomp`. Consulte el ejemplo siguiente.

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp -u root -p contraseña_root su_archivo_mof
```

Solaris Volume Manager

El comando `metattach` de Solaris Volume Manager puede fallar

Si dispone de un sistema de archivos raíz (/) de Solaris Volume Manager con duplicación, y dicho sistema de archivos no se inicia en el cilindro 0, ninguna de las subduplicaciones anexadas debe empezar en el cilindro 0.

Si intenta anexar una subduplicación que empiece en el cilindro 0 a una duplicación cuya subduplicación original no empieza en ese cilindro, aparecerá el mensaje de error siguiente.

```
can't attach labeled submirror to an unlabeled mirror
```

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Asegúrese de que tanto el sistema de archivos raíz como el volumen de la otra subduplicación empiezan en el cilindro 0.
- Asegúrese de que ni el sistema de archivos raíz ni el volumen de la otra subduplicación empiezan en el cilindro 0.

Nota – De forma predeterminada, el proceso de instalación JumpStart inicia el intercambio en el cilindro en el cilindro 0 y el sistema de archivos raíz (/) en otro lugar del disco. Es una practica de administración habitual iniciar el segmento 0 en el cilindro 0. Al duplicar una instalación JumpStart predeterminada con el raíz en el segmento 0, pero no en el cilindro 0, en un disco secundario normal cuyo segmento 0 empieza en el cilindro 0 se muestra un mensaje de error cuando se intenta anexar la segunda subduplicación. Para obtener más información acerca del comportamiento predeterminado de los programas de instalación de Solaris, consulte "Instalación relacionada con el intercambio" en la página 15.

Defectos de Solaris Volume Manager

La desconexión de una subduplicación con el comando `metadetach` cambia automáticamente el tamaño de la duplicación (4678627)

Si utiliza el comando `metadetach` para eliminar una subduplicación de una duplicación, es posible que no pueda reanexar dicha subduplicación. La causa de este problema es que, después de desconectar la subduplicación, el tamaño de la duplicación cambia automáticamente.

Solución alternativa: antes de emplear el comando `metadetach` para desconectar una subduplicación, anexe una subduplicación del mismo tamaño a la subduplicación que desea desconectar.

El comando `metareplace -e` de Solaris Volume Manager no puede habilitar particiones dinámicas al quitar discos y sustituirlos (4645781)

Si quita físicamente un disco con particiones dinámicas de un sistema y luego lo sustituye por un disco nuevo, el comando `metareplace -e` no puede habilitar las particiones dinámicas. Este error puede tener lugar tanto si se usa el comando `metarecover` antes de emitir el comando `metareplace -e` para habilitar las particiones dinámicas, como si no.

Solución alternativa: vuelva a crear las particiones dinámicas en el nuevo disco.

Nota – Si las particiones dinámicas forman parte de una duplicación o RAID 5, utilice el comando `metareplace` sin la opción `-e` para sustituir la partición dinámica antigua por la nueva.

```
# metareplace dx duplicación_o_RAID_5 partición_dinámica_antigua partición_dinámica_nueva
```

El comando `metahs -e` de Solaris Volume Manager falla en equipos de almacenamiento cableados cuando se ha sustituido un disco de repuesto en marcha (4644106)

El comando `metahs -e` puede fallar en las circunstancias siguientes.

1. Problemas en un dispositivo de repuesto en marcha, como un error inducido, al emplear la utilidad `metaverify`.
2. El software Solaris Volume Manager intenta activar el repuesto en marcha cuando tiene lugar un error en un metadispositivo. El repuesto en marcha se marca como `broken`.
3. El sistema se apaga. El disco averiado que contiene el repuesto en marcha se sustituye por un nuevo disco en la misma ubicación.
4. Al arrancar el sistema, el software Solaris Volume Manager no reconoce el nuevo repuesto en marcha.
5. Se utiliza el comando `metahs -e` para habilitar el repuesto en marcha en el nuevo disco.

Aparece el mensaje siguiente.

```
WARNING: md: d0: open error of hotspare (Unavailable)
```

La causa del error es que el software Solaris Volume Manager no reconoce internamente el nuevo disco de repuesto en marcha situado en la misma ubicación física. El software Solaris Volume Manager sigue mostrando el identificador de dispositivo del disco que ya no está en el sistema.

Nota – No se ha detectado que este error ocurra en equipos de almacenamiento Photon ni en otros en los que el número de dispositivo cambia al sustituir un disco.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Siga estos pasos para actualizar el identificador del dispositivo para el disco de repuesto en marcha en la base de datos de estado de Solaris Volume Manager.
 1. Conviértase en superusuario.
 2. Escriba el siguiente comando para actualizar el identificador del dispositivo del disco de repuesto en marcha.

```
# metadevadm -u nombre_dispositivo_lógico
```

3. Escriba el siguiente comando para que el nuevo disco de repuesto en marcha esté disponible.

```
# metareplace -e nombre_dispositivo_lógico
```

- Siga estos pasos para la gestión de repuestos en marcha y agrupaciones de repuestos en marcha en el sistema.

1. Conviértase en superusuario.
2. Escriba el comando siguiente para borrar la entrada del segmento de repuesto en marcha.

```
# metahs -d hspnumero_agrupación_repuestos_en_marcha nombre_dispositivo_lógico
```

3. Escriba el comando siguiente con el fin de crear una nueva entrada para el segmento de repuesto en marcha en la misma ubicación con el identificador de dispositivo correcto.

```
# metahs -a hspnumero_agrupación_repuestos_en_marcha nombre_dispositivo_lógico
```

El comando `metadevadm` de Solaris Volume Manager falla si ya no existe el nombre del dispositivo lógico (4645721)

No se puede sustituir una unidad averiada por otra que se haya configurado con el software Solaris Volume Manager. La unidad de repuesto debe ser nueva para el software Solaris Volume Manager. Si traslada físicamente un disco de una ranura a otra de un equipo Photon, el comando `metadevadm` falla. La causa de este error es que el nombre de dispositivo lógico del segmento ya no existe. Sin embargo, el identificador del dispositivo del disco sigue presente en la réplica del metadispositivo. Aparece el mensaje siguiente.

```
Unnamed device detected. Please run 'devfsadm && metadevadm -r to resolve.
```

Nota – Durante este tiempo se puede acceder al disco en su nueva ubicación. No obstante, para acceder al segmento es posible que deba utilizar el antiguo nombre de dispositivo lógico.

Solución alternativa: traslade físicamente la unidad a su ranura original.

El comando `metarecover` de Solaris Volume Manager no puede actualizar el espacio de nombres `metadb` (4645776)

Si quita y sustituye un disco físico del sistema y utiliza el comando `metarecover -p -d` para escribir en el disco la adecuada información específica de particiones dinámicas, tiene lugar un fallo de apertura. El comando no actualiza el espacio de nombres de la base de datos de metadispositivos para reflejar el cambio en la identificación del dispositivo de disco. Esto provoca un fallo de apertura para cada una de las particiones dinámicas construidas sobre el disco. Aparece el mensaje siguiente.

Open Error

Solución alternativa: cree una partición dinámica en el nuevo disco en lugar de emitir el comando `metarecover` para recuperar la partición dinámica.

Nota – Si la partición dinámica forma parte de una duplicación o RAID 5, utilice el comando `metareplace` sin la opción `-e` para sustituir la partición dinámica antigua por la nueva.

```
# metareplace dx duplicación_o_RAID_5 partición_dinámica_antigua partición_dinámica_nueva
```

Defectos de conexión en red

El daemon de PPP 4.0 de Solaris, en estado inactivo, puede salir durante el periodo de espera (`holdoff`) (4647938)

El daemon del protocolo punto a punto (PPP) 4.0 de Solaris (`pppd`) puede salir de forma inesperada en las condiciones siguientes.

- El daemon `pppd` está inactivo.
- Se habilitan las opciones `demand` y `holdoff` del daemon `pppd`.
- Llega un paquete durante el periodo de espera.

Si el daemon `pppd` sale de forma inesperada, en el archivo apropiado de registro del sistema queda registrado un mensaje similar al siguiente:

```
fecha_actual nombre_sistema pppd[PID]: [ID 702911 daemon.error] unable  
to set IP to pass: Invalid argument  
fecha_actual nombre_sistema pppd[PID]: [ID 702911 daemon.error] unable to  
enable IPCP
```

Consulte la página de comando `man pppd(1M)` para obtener más información sobre las opciones `demand` y `holdoff` del daemon `pppd`.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Si no necesita que el daemon `pppd` espere antes de reiniciar los enlaces, no utilice la opción `holdoff` con el daemon `pppd`.
- Establezca el valor de la opción `holdoff` en 0.

- Ejecute el daemon `pppd` desde una secuencia de bucle similar a la siguiente secuencia de Bourne shell.

```
#!/bin/sh
while :; do
    /usr/bin/pppd cua/b lock idle 60 demand nodetach noauth \
        38400 10.0.0.1:10.0.0.2 holdoff 20
done
```

La configuración de varios túneles entre dos nodos IP con el filtro habilitado puede provocar pérdidas de paquetes (4152864)

Si configura diversos túneles de IP entre dos nodos IP y habilita `ip_strict_dst_multihoming` u otros filtros IP, se pueden producir pérdidas de paquetes.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Configure en primer lugar un único túnel entre los dos nodos IP. Agregue direcciones al túnel mediante el comando `ifconfig` con la opción `addif`.
- No habilite `ip_strict_dst_multihoming` en los túneles entre dos nodos IP.

Defectos de seguridad

Al desactivar el bloqueo de pantalla de CDE se eliminan las credenciales de Kerberos Versión 5 (4674474)

Al desbloquear una sesión de CDE, todas sus credenciales de Kerberos versión 5 (krb5) guardadas en la memoria caché pueden quedar eliminadas. En consecuencia, no podrá acceder a varias utilidades del sistema. Este problema tiene lugar en las condiciones siguientes:

- En el archivo `/etc/pam.conf` los servicios `dtssession` del sistema están configurados para utilizar de forma predeterminada el módulo `krb5`.
- Bloquea su sesión de CDE y luego intenta desbloquearla.

Si se presenta este problema, se muestra el mensaje de error siguiente.

```
lock screen: PAM-KRB5 (auth): Error verifying TGT with host/nombre_sistema:
Permission denied in replay cache code
```

Solución alternativa: agregue las siguientes entradas de `dtssession` que no son `pam_krb5` al archivo `/etc/pam.conf`.

```
dtssession auth requisite pam_authok_get.so.1
dtssession auth required pam_unix_auth.so.1
```

Con estas entradas en el archivo `/etc/pam.conf`, el módulo `pam_krb5` no se ejecuta de forma predeterminada.

Se ha eliminado la función de ejecución automática de los soportes extraíbles de CDE del sistema operativo Solaris 9 9/02 (4483353)

La función de ejecución automática de soportes extraíbles en el escritorio CDE se ha eliminado temporalmente en el sistema operativo Solaris 9 9/02. Con dicha eliminación se pretende mitigar posibles problemas de seguridad.

Para usar la función de ejecución automática de un CD-ROM u otro volumen de soporte extraíble, siga uno de estos métodos:

- Ejecute el programa `volstart` desde el nivel superior del sistema de archivos de los soportes extraíbles
- Siga las instrucciones que se incluyen en el CD para acceder desde fuera del CDE

Nota – Si desea obtener la información más actualizada sobre las cuestiones y modificaciones de seguridad, consulte la sede web de SunSolve en <http://sunsolve.sun.com>. Todas las modificaciones de seguridad se pueden obtener en la sede SunSolve sin necesidad de un contrato de asistencia.

Los comandos `cron`, `at` y `batch` no pueden programar trabajos en cuentas bloqueadas (4622431)

En el sistema operativo Solaris 9 9/02, las cuentas bloqueadas se tratan igual que las cuentas caducadas o inexistentes. Por tanto, las utilidades `cron`, `at` y `batch` no pueden programar trabajos en las cuentas bloqueadas.

Solución alternativa: para que las cuentas bloqueadas acepten las tareas de `cron`, `at` o `batch`, sustituya el campo de contraseña de una cuenta bloqueada (*LK*) por la cadena NP para que prescinda de la contraseña.

Defecto de software adicional

Es posible que Veritas Volume Manager falle en los sistemas que ejecuten Solaris 9 9/02 (4642114)

Si intenta llevar a cabo varias tareas con Veritas Volume Manager en un sistema que ejecute Solaris 9 9/02, es posible que las utilidades `vxddladm addjob` o `vxddladm addsupport` efectúen un volcado de núcleo.

Solución alternativa: siga estos pasos:

1. Conviértase en superusuario.
2. Compruebe que el archivo `/var/ld/ld.config` y la utilidad `/usr/bin/crle` existen en el sistema.
3. Escriba los comandos siguientes en una ventana de terminal:

```
# /usr/bin/cp /var/ld/ld.config /var/ld/ld.config.save
# /usr/bin/crle -E LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib
```

```
# comando_vxddladm_apropiado
# /usr/bin/mv /var/ld/ld.config.save /var/ld/ld.config
```

Cuestiones del CD de documentación

Los enlaces de documentación de iPlanet Directory Server 5.1 no funcionan correctamente

En la Colección de iPlanet Directory Server™ 5.1, los enlaces titulados DocHome y los enlaces entre libros independientes no funcionan. Si selecciona dichos enlaces, el navegador muestra el error Not Found.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Para desplazarse entre los documentos de iPlanet Directory Server 5.1 que se encuentren en el, vaya a la página de la Colección de iPlanet Directory Server 5.1. Haga clic en el enlace con el documento que desea ver.
- Consulte la colección iPlanet Directory Server 5.1 en <http://docs.sun.com>.

Se requiere el paquete SUNWsdocs para eliminar otros paquetes de documentación

Después de eliminar el paquete SUNWsdocs no podrá eliminar ningún otro paquete de documentación. Este problema se produce porque el paquete SUNWsdocs se instala con todas las colecciones y es el punto de acceso del navegador.

Solución alternativa: si ha eliminado el paquete SUNWsdocs, vuelva a instalarlo desde el soporte de documentación y elimine después el resto de los paquetes de documentación.

Defectos del CD de documentación

Los documentos PDF del entorno nacional europeo sólo están disponibles a través del entorno nacional C (4674475)

En el sistema operativo Solaris 9 9/02 y otros sistemas basados en UNIX, no se puede acceder a los documentos PDF del CD 1 de 2 de documentación de Solaris 9 9/02 en los siguientes entornos nacionales europeos.

- de (alemán)
- es (español)
- fr (francés)
- it (italiano)
- sv (sueco)

La causa de este problema es una limitación de Adobe Acrobat Reader. Para obtener más información acerca de este problema, consulte la sede de Adobe Technote en <http://www.adobe.com:80/support/techdocs/294de.htm>.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- En el sistema operativo Solaris 9 9/02 y otros sistemas basados en UNIX, establezca el valor de la variable de entorno LC_ALL en C acroread. Por ejemplo, en C shell, escriba el siguiente comando en una ventana de terminal.

```
% env LC_ALL=C acroread
```

- En sistemas no basados en UNIX, modernice a Adobe Acrobat Reader 5.0.

La eliminación de paquetes de documentación de Solaris 9 9/02 puede desinstalar de forma inesperada algunas colecciones de documentación de Solaris 9 9/02 (4641961)

Algunas colecciones de documentación de Solaris 9 9/02 pueden eliminarse de forma inesperada del sistema si se dan las siguientes condiciones.

1. Se instalan en el sistema los dos CD de documentación de Solaris 9 9/02, el 1 de 2 y el 2 de 2.
2. A continuación se usa la utilidad `prodreg` o el programa instalador del CD de documentación de Solaris 9 9/02 para eliminar ciertos paquetes de documentación.

Los CD de documentación de Solaris 9 9/02 1 de 2 y 2 de 2 tienen tres colecciones en común. Si elimina los paquetes que contienen dichas colecciones de la instalación del CD de documentación 1 de 2 o 2 de 2, el paquete se elimina de ambas instalaciones.

En la tabla siguiente se indican los paquetes que pueden eliminarse de forma inesperada.

TABLA 2-1 Paquetes de documentación de Solaris 9 9/02 que se encuentran en ambos CD de documentación de Solaris 9 9/02

Nombres de paquetes HTML	Nombres de paquetes PDF	Descripción de la colección
SUNWadm	SUNWpaadm	Solaris 9 System Administrator Collection
SUNWdev	SUNWpdev	Solaris 9 Developer Collection
SUNWids	SUNWpids	iPlanet Directory Server 5.1 Collection

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Si el proceso de desinstalación ha eliminado de forma inesperada estos paquetes de documentación y desea que dichos paquetes estén en el sistema, vuelva a instalarlos desde el CD de documentación de Solaris 9 9/02 1 de 2 o 2 de 2.
- Para evitar que este problema suceda, use la utilidad `pkgrm` para eliminar del sistema los paquetes deseados.

Defectos de adaptación al entorno nacional

AltGr + E no genera el símbolo del euro en el entorno nacional en_US.UTF-8 (4633549)

En el entorno nacional en_US.UTF-8 no se puede escribir el símbolo del euro con la combinación de teclas AltGr y E.

Solución alternativa: elija una de las soluciones alternativas siguientes:

- Pulse y libere la tecla de composición y luego pulse y libere la tecla C. Por último, pulse y libere la tecla = (Compose+C+=).

Nota – Si el teclado no incluye la tecla de composición, pulse las teclas Ctrl + Mayúsculas + T simultáneamente.

- Pulse la tecla Alt mientras mantiene pulsado el 4 (Alt + 4).

La combinación Mayúsculas + U no funciona como debería en los entornos nacionales árabes (4303879)

Para generar el carácter diacrítico en los entornos nacionales árabes, escriba el carácter árabe y después Mayúsculas + U.

En los entornos nacionales UTF-8 europeos la opción de ordenar no funciona correctamente (4307314)

En los entornos nacionales europeos UTF-8 la opción de ordenar no funciona correctamente.

Solución alternativa: antes de utilizar la función Ordenar en los entornos nacionales FIGGS UTF-8, establezca la variable *LC_COLLATE* en el equivalente ISO1.

```
# echo $LC_COLLATE
> es_ES.UTF-8
# LC_COLLATE=es_ES.IS08859-1
# export LC_COLLATE
```

Ahora ya puede utilizar la función Ordenar.

La aplicación de shell seguro no está totalmente adaptada al entorno nacional (4680353)

La aplicación de shell seguro no está totalmente adaptada al entorno nacional y no se puede traducir por completo.

Cuestiones de iPlanet Directory Server

Instalación

Al introducir nombres distintivos durante la instalación, use la codificación del juego de caracteres UTF-8. No se admite ninguna otra codificación. Las operaciones de instalación no convierten los datos de la codificación del juego local de caracteres a la UTF-8. Los archivos LDIF usados para importar datos deben utilizar asimismo la codificación de juego de caracteres UTF-8. Las operaciones de importación no convierten los datos de la codificación del juego de caracteres local a la UTF-8.

Cuestiones del esquema

El esquema que proporciona iPlanet Directory Server 5.1 es distinto del especificado en RFC 2256 para las clases de objetos `groupOfNames` y `groupOfUniqueNames`. En el esquema proporcionado, los tipos de atributo `member` y `uniqueMember` son opcionales. RFC 2256 especifica que como mínimo un valor para estos tipos debe estar presente en la clase de objeto respectiva.

`aci` es un atributo operativo que no se devuelve en una búsqueda a menos que se solicite de forma explícita.

Replicación

Actualmente no se admite la replicación multi-master a través de WAN.

Cuestiones de plug-in de servidor

iPlanet Directory Server 5.1 proporciona el plug-in de unicidad de UID. Este plug-in está inhabilitado de forma predeterminada. Para garantizar la unicidad de atributos específicos, cree una nueva instancia del plug-in de unicidad de atributos para cada atributo. Para obtener más información acerca del plug-in de unicidad de atributos consulte *iPlanet Directory Server 5.1 Administrator's Guide*.

Ahora, el plug-in de integridad de referencia está desactivado de forma predeterminada. El plug-in de integridad de referencia se debe habilitar únicamente en una réplica maestra de un entorno de replicación multi-master, para evitar bucles de resolución de conflictos. Antes de habilitar el plug-in de integridad de referencia en servidores que emiten solicitudes en cadena, analice las necesidades de rendimiento, recursos, tiempo e integridad. Las comprobaciones de integridad pueden consumir una cantidad significativa de recursos de memoria y de la CPU.

Roles y clase de servicio

El atributo `nsRoleDN` se usa para definir un rol. Este atributo no se debe utilizar para evaluar la pertenencia a un rol de una entrada de usuario. Si desea evaluar la pertenencia a un rol, utilice el atributo `nsrole`.

Indexación

Si los índices de VLV abarcan más de una base de datos, dejan de funcionar correctamente.

Defectos de iPlanet Directory Server

No se pueden desactivar usuarios desde la consola (4521017)

Si inicia una nueva consola de iPlanet Directory Server 5.1 y crea un usuario o un rol nuevos como inactivos, dicho usuario o rol no queda inactivo. No es posible crear roles ni usuarios inactivos a través de la consola.

Solución alternativa: para crear un usuario o un rol inactivo, siga estos pasos:

1. Cree el nuevo usuario o rol.
2. Haga doble clic en el rol o usuario que acaba de crear o selecciónelo. Haga clic en el elemento Propiedades del menú Objeto.
3. Haga clic en la pestaña Cuenta.
4. Haga clic en el botón Desactivar.
5. Pulse Aceptar.

El usuario o rol que se acaba de crear se desactiva.

No se puede configurar un directorio con un sufijo de raíz que contiene espacios (4526501)

Si el usuario especifica un DN base con un espacio, por ejemplo `o=U.S. Government, C=US`, en el momento de configurar iPlanet Directory Server, el DN resultante queda truncado en `Government, C=US`. Al efectuar la configuración, se debe introducir el DN como `o=U.S. %20Government, C=US`.

Solución alternativa: para corregir la entrada de DN base, siga estos pasos.

1. Seleccione la entrada de directorio superior que se encuentra en el lado izquierdo del panel de navegación de la pestaña Servidores y aplicaciones de la consola.
2. Edite el sufijo en el campo Subárbol del directorio del usuario.
3. Pulse Aceptar.

La información sobre normativa de contraseñas no se sincroniza entre los servidores (4527608)

Si se actualiza un servidor de directorios no maestro con información sobre normativa de contraseñas, la información no se replica en los demás servidores. Dentro de esta información están los bloqueos de cuentas.

Solución alternativa: gestione la información sobre normativas de contraseñas de forma manual en cada servidor.

El Bloqueo de cuenta permanece en vigor después de cambiar la contraseña de usuario (4527623)

Si el Bloqueo de cuenta está vigente y se modifica la contraseña del usuario, el Bloqueo de cuenta sigue vigente.

Solución alternativa: reinicie los atributos de bloqueo `accountUnlockTime`, `passwordRetryCount` y `retryCountResetTime` para desbloquear la cuenta.

Falla la copia de seguridad desde la consola inmediatamente después de la instalación (4531022)

Si instala iPlanet Directory Server, inicia la consola, inicializa el directorio con un archivo LDIF y efectúa una copia de seguridad del servidor, la consola informa de que dicha copia de seguridad se ha llevado a cabo de forma satisfactoria. Sin embargo, la copia ha fallado.

Solución alternativa: efectúe las tareas siguientes desde la consola después de inicializar la base de datos:

1. Pare el servidor.
2. Reinicie el servidor.
3. Efectúe la copia de seguridad.

El servidor hace caso omiso de mayúsculas y minúsculas al normalizar los atributos de DN (4630941)

No se pueden utilizar los servicios de nombres de LDAP para crear nombres de rutas de montaje automático idénticas salvo en las mayúsculas y minúsculas. Los nombres de ruta resultantes no son únicos. El servidor de directorios no permite crear entradas si el atributo de nombre está definido con sintaxis que distingue entre mayúsculas y minúsculas y ya existe una entrada con el mismo nombre y diferente combinación de mayúsculas y minúsculas.

Nota – Las rutas `/home/foo` y `/home/Foo` no pueden coexistir.

Por ejemplo, si existe la entrada `attr=foo,dc=mycompany,dc=com`, el servidor no permite crear `attr=Foo,dc=mycompany,dc=com`. Uno de los efectos secundarios del problema es que, cuando se usan servicios de nombres LDAP, los nombres de rutas de montaje automático deben ser exclusivos, independientemente de si están en mayúsculas o minúsculas.

Solución alternativa: no existe.

Si se para el servidor durante operaciones de exportación, copia de seguridad, restauración o indexación, el servidor cae (4678334)

Si se para el servidor mientras se efectúa una exportación, copia de seguridad, restauración o indexación, el servidor cae.

Solución alternativa: no pare el servidor durante estas operaciones.

La replicación no puede utilizar un certificado autofirmado (4679442)

Si intenta configurar la replicación sobre SSL con una autenticación basada en un certificado, la replicación no funciona si se da alguna de las siguientes condiciones.

- El certificado del proveedor es autofirmado.
- El certificado del proveedor sólo puede comportarse como certificado de servidor SSL que no puede “interpretar” el rol de cliente durante el protocolo de reconocimiento SSL.

Solución alternativa: no existe.

Avisos de obsolescencia

Este capítulo enumera los avisos de obsolescencia. Para obtener los últimos avisos de obsolescencia que no se identificaron a tiempo para incluirlos en las notas sobre la versión, consulte *Solaris 9 9/02: Notas sobre la versión (Edición SPARC)* en la Colección de instalación y notas sobre la versión de Solaris 9, en <http://docs.sun.com>.

Funciones que se han eliminado del sistema operativo Solaris 9

adb Modificadores de reasignación y sintaxis del punto de control

La utilidad `adb(1)` se implementa como enlace a la nueva utilidad `mdb(1)` en esta versión del sistema operativo Solaris.

La página de comando `man mdb(1)` describe las funciones del nuevo depurador, incluido el modo de compatibilidad de `adb(1)`. Incluso en este modo de compatibilidad, hay diferencias entre `adb(1)` y `mdb(1)`, como, por ejemplo:

- El formato de salida de texto de algunos subcomandos es diferente en `mdb(1)`. Los archivos de macro están formateados con las mismas reglas, pero probablemente haya que modificar las secuencias que dependen de la salida de otros subcomandos.
- La sintaxis del especificador de la longitud del punto de control en `mdb(1)` es diferente de la sintaxis descrita en `adb(1)`. Los comandos de punto de control `adb(1)` `:w`, `:a` y `:p` permiten introducir un número entero (en bytes) entre los dos puntos y el carácter del comando. En `mdb(1)` hay que especificar la cuenta después de la dirección inicial como cuenta de repetición.

El comando `adb(1)` `123:456w` se especifica en `mdb(1)` como `123,456:w`.

- La utilidad `mdb(1)` no reconoce ni admite los especificadores de formato `/m`, `/*m`, `?m` y `*m`.

Servidor AnswerBook2

El servidor AnswerBook2™ ya no se incluye en esta versión, aunque todavía puede funcionar con el sistema operativo Solaris 9. En el CD de documentación de Solaris la información aparece en formatos adaptados para la web (en línea). Toda la documentación de Solaris también está disponible en <http://docs.sun.com>.

Utilidad `aspppd`

La utilidad `aspppd(1M)` ya no se incluye en esta versión. Use en su lugar la utilidad `pppd(1M)` con Solaris PPP 4.0 que se incluye en el sistema operativo Solaris 9.

Método de entrada japonés `ATOK8`

El método de entrada japonés `ATOK8` ya no se admite en esta versión. El método de entrada japonés `ATOK12` se incluye en el sistema operativo Solaris 9. El método de entrada japonés `ATOK12` proporciona una gama de operaciones similar al `ATOK8` e incluye diversas mejoras.

Utilidad `crash`

Esta versión ya no admite la utilidad `crash(1M)`. En el sistema operativo Solaris 9, la utilidad `mdb(1)` proporciona una función similar a la de la utilidad `crash`. La utilidad `mdb` también examina archivos de volcado de parada del sistema. La interfaz de la utilidad `crash` se ha estructurado sobre aspectos de la implementación, como ranuras, que no guardan relación con la implementación del sistema operativo Solaris.

“Transition From” in *Solaris Modular Debugger Guide* facilita información a los usuarios que dejan de usar `crash` para utilizar `mdb` en su lugar.

Opciones del comando `ipcs1` para los volcados por caídas de Solaris

Esta versión ya no admite la capacidad de aplicar el comando `ipcs(1)` a los volcados por caídas del sistema mediante las opciones de línea de comandos `-C` y `-N`. El comando depurador `mdb(1) : : ipcs` ofrece funciones equivalentes.

Método de entrada japonés `cs00`

El sistema operativo Solaris 9 ya no admite el método de entrada japonés `cs00`. El sistema operativo Solaris 9 tampoco admite ya las interfaces relacionadas, como la interfaz `xci`, la API `libmle` del paquete de funciones japonés (Japanese Feature Package, JFP) o el comando `mle`.

Si realiza una modernización al sistema operativo Solaris 9 desde una versión anterior, el diccionario de usuario público `/var/mle/ja/cs00/cs00_u.dic` se elimina.

El sistema operativo Solaris 9 admite dos métodos de entrada japoneses: `ATOK12` y `Wnn6`. Si desea obtener más información sobre estos métodos, consulte el manual *International Language Environments Guide*.

Directorio EA (Early Access)

En el sistema operativo Solaris 9, el directorio EA pasa a denominarse `ExtraValue`.

Controlador de disco Emulex MD21 para unidades ESDI

El sistema operativo Solaris 9 ya no admite el controlador de disco MD21 de las unidades ESDI.

Ajustable `enable_mixed_bcp`

Esta versión no admite el comando ajustable `enable_mixed_bcp`. En versiones de Solaris anteriores a Solaris 9 se podía fijar el valor 0 para la variable `enable_mixed_bcp` de `/etc/system` con el fin de inhabilitar el enlace dinámico del SunOS™ 4.0 enlazado en parte estáticamente y los ejecutables compatibles. El sistema usaba los enlaces dinámicos para estos ejecutables de forma predeterminada. En el sistema operativo Solaris 9 el enlace dinámico se usa siempre para estos ejecutables y se ha eliminado del sistema el comando ajustable `enable_mixed_bcp`. Este cambio no afecta a la compatibilidad binaria del SunOS 4.0 y los ejecutables compatibles.

Nombre alternativo del entorno nacional `japanese`

Esta versión no admite el nombre alternativo `japanese` del entorno nacional japonés `ja` de código UNIX® ampliado (EUC). Este nombre de entorno nacional facilitaba la migración de la versión Solaris 1.0 y versiones compatibles. Con el sistema operativo Solaris 9, puede usar `ja` o `ja_JP.eucJP` como entorno nacional japonés de EUC. La aplicación Solaris 1.0 BCP (JLE) y sus versiones compatibles se pueden usar todavía con el sistema operativo Solaris 9, sin cambios.

Kit de programador de software Java (SDK) 1.2.2

La versión 1.2.2 de Java™ SDK (`SUNWj2dev`) ya no se incluye con la versión Solaris 9. Java 2 Standard Edition, versión 1.4 y compatibles, admite unas funciones prácticamente equivalentes. Las versiones actuales y anteriores de JDK y JRE se pueden descargar desde la dirección `http://java.sun.com`.

JDK 1.1.8 y JRE 1.1.8

Esta edición de Solaris no admite la versión 1.1.8 de JDK ni la versión 1.1.8 de JRE. Java 2 Standard Edition, versión 1.4 y compatibles, admite unas funciones prácticamente equivalentes. Las versiones actuales y anteriores de JDK y JRE se pueden descargar desde la dirección `http://java.sun.com`.

Kits de herramientas de OpenWindows para desarrolladores

Esta versión ya no admite el desarrollo en los kits de herramientas OpenWindows™ XView™ y OLIT. Se recomienda a los desarrolladores que migren al kit de herramientas Motif. Las aplicaciones desarrolladas con los kits de herramientas OpenWindows XView y OLIT siguen funcionando en el sistema operativo Solaris 9.

Entorno OpenWindows para usuarios

El entorno OpenWindows ya no se admite en esta versión. El Common Desktop Environment (CDE) es el entorno de escritorio predeterminado que se incluye en el sistema operativo Solaris 9. Las aplicaciones que usan los kits de herramientas OpenWindows XView y OLIT siguen funcionando en el sistema operativo Solaris 9, en el CDE.

Paginación por prioridad y comandos ajustables en el núcleo relacionados (priority_paging/cacheefree)

Los parámetros ajustables `priority_paging` y `cacheefree` ya no se admiten en la versión Solaris 9. Estos parámetros se han sustituido por una arquitectura de almacenamiento en memoria caché del sistema de archivos mejorado, que aplica políticas de paginación semejantes a la paginación por prioridad, pero que están habilitadas permanentemente. Si se intenta fijar estos parámetros en el archivo `/etc/system` se generarán advertencias de arranque, como, por ejemplo:

```
sorry, variable 'priority_paging' is not defined in the 'kernel'  
sorry, variable 'cacheefree' is not defined in the 'kernel'
```

Si realiza una modernización a la versión Solaris 9 o ejecuta un comando `pkgadd` para los paquetes `SUNWcsr` y el archivo `/etc/system` incluye los parámetros `priority_paging` o `cacheefree` ocurrirá lo siguiente:

1. Si los parámetros `priority_paging` o `cacheefree` se fijan en el archivo `/etc/system`, aparecerá el mensaje siguiente:

```
NOTE: /etc/system has been modified since it contains references to  
priority paging tunables. Please review the changed file.
```

2. Los comentarios se introducen en el archivo `/etc/system` antes de cualquier línea que fije los parámetros `priority_paging` o `cacheefree`. Por ejemplo, si se fija el parámetro `priority_paging` en 1, esta línea se sustituye por las líneas siguientes:

```
* NOTE: As of Solaris 9, priority paging is unnecessary and  
* has been removed. Since references to priority paging-related tunables  
* will now result in boot-time warnings, the assignment below has been  
* commented out. For more details, see the Solaris 9 Release Notes, or  
* the "Solaris Tunable Parameters Reference Manual".
```

```
* set priority_paging=1
```

Sistema de archivos s5fs

El sistema de archivos `s5fs` ya no se admite en esta versión. El sistema de archivos `s5fs` permite la instalación de aplicaciones UNIX interactivas, lo cual ya no es necesario en el sistema operativo Solaris.

Funciones de la utilidad `sendmail`

Algunas funciones de la utilidad `sendmail` ya no se admiten en esta versión; Las funciones afectadas son modificaciones en su mayoría no estándar y específicas de Sun. Dichas funciones incluyen sintaxis y semántica especiales para archivos de configuración de V1/Sun, la función de modalidad remota, la opción `AutoRebuildAliases` y las tres funciones de alias inverso de Sun.

Puede encontrar más información sobre estas funciones y sobre cuestiones relativas a la migración en <http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html>.

SUNWebnfs

El paquete `SUNWebnfs` ya no se incluye en los soportes del sistema operativo Solaris.

Se puede descargar la biblioteca y la documentación de <http://www.sun.com/webnfs>.

Servidores basados en `sun4d`

Esta versión ya no admite los servidores siguientes basados en la arquitectura `sun4d`:

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter™ 2000

Las opciones de hardware dependientes de la arquitectura `sun4d` ya no se admiten en esta versión.

SUNWrdr

El paquete `SUNWrdr`, que antes contenía notas sobre la versión en formato de texto, ya no se incluye en el CD de software de esta versión de Solaris.

Si desea ver las notas sobre la versión, consulte las que se incluyen en el CD de documentación de Solaris, las relacionadas con la instalación impresas o las más actualizadas, disponibles en <http://docs.sun.com>.

Funciones que se podrían eliminar en próximas versiones

Núcleo `Sun4U` de 32 bits de Solaris

Muchas de las instalaciones del software Solaris 7, 8 y 9 utilizan el núcleo predeterminado de 64 bits para la admisión de aplicaciones de 32 y de 64 bits. Los clientes que utilicen el núcleo de 32 bits en sistemas UltraSPARC deben leer este aviso.

En los sistemas operativos Solaris 7, 8 y 9, todos los sistemas basados en los procesadores UltraSPARC I y UltraSPARC II ofrecen a los administradores la posibilidad de arrancar un núcleo de 32 o de 64 bits. Los sistemas UltraSPARC III® y posteriores sólo admiten el núcleo de 64 bits.

Es posible que en posteriores versiones del sistema operativo Solaris el núcleo de 32 bits no esté disponible para los sistemas UltraSPARC I y UltraSPARC II.

El principal impacto de estos cambios se notará en los sistemas que dependen de módulos para el núcleo de 32 bits de otros fabricantes: por ejemplo, cortafuegos, controladores residentes en el núcleo y sistemas de archivos alternativos. Se deben actualizar estos sistemas para utilizar versiones de 64 bits de dichos módulos.

Otro de los impactos de estos cambios es que puede que no se admitan en versiones futuras los sistemas UltraSPARC que contengan procesadores UltraSPARC I con frecuencias de reloj de 200 MHz o inferiores.

Para identificar el tipo de núcleo del sistema, use el comando `isainfo(1)`.

```
% isainfo -kv
```

Para identificar la frecuencia de reloj del sistema, use el comando `psrinfo (1M)`.

```
% psrinfo -v | grep MHz
```

Opción -k de netstat

La opción `-k` de `netstat`, que no está admitida y que informa sobre todas las `kstats` nombradas en la instancia del sistema operativo que se está ejecutando, podría eliminarse en una futura versión. Utilice el comando `kstat`, que sí está admitido y que ofrece la misma función. El comando `kstat` se introdujo en el sistema operativo Solaris 8.

SPARCengine Ultra AX

En futuras versiones del sistema operativo Solaris es posible que deje de admitirse la tarjeta gráfica SPARCengine Ultra™ AXmp. Esto puede suceder también con otras tarjetas gráficas de otros fabricantes, como la IGS CyberPro2010 sobre Ultra AX.

Descubrimiento de encaminadores autónomos

Puede que no se admita la implementación de `/usr/sbin/in.rdisc` del protocolo de descubrimiento de encaminadores ICMP IPv4 en una futura versión de Solaris. Una versión prácticamente equivalente de este protocolo, implementada como componente de `/usr/sbin/in.routed`, admite una interfaz de administración mejorada. El componente `/usr/sbin/in.routed` admite la implementación del Routing Information Protocol (RIP) versión 2. El componente `/usr/sbin/in.routed` dispone también de la capacidad de distinguir los avisos de IP móvil de los mensajes de descubrimiento de encaminadores.

AdminTool

Es posible que futuras versiones no admitan AdminTool (`admintool`), ni `swmtool`.

Nombres dtlogin breves asiáticos

Es posible que en futuras versiones no aparezcan los siguientes nombres cortos de entornos nacionales asiáticos en la lista de idiomas de `dtlogin`.

- zh

- zh.GBK
- zh.UTF-8
- ko
- ko.UTF-8
- zh_TW

Las versiones Solaris 8, Solaris 9 y Solaris 9 9/02 incorporan nuevos nombres de entornos nacionales estándar ISO, que incluyen:

- zh_CN.EUC
- zh_CN.GBK
- zh_CN.UTF-8
- ko_KR.EUC
- ko_KR.UTF-8
- zh_TW.EUC

Entradas de gestión de dispositivos en `power.conf`

Las entradas de gestión de dispositivos en `power.conf`(4) posiblemente dejen de admitirse en futuras versiones. En el sistema operativo Solaris 9, las entradas de gestión de ahorro de energía automático para dispositivos proporcionan funciones similares.

Bibliotecas y comandos XFN del Servicio de asignación de nombres federado

Es posible que próximas versiones no admitan el servicio de asignación de nombres federado (FNS) basado en el estándar X/Open XFN.

Zonas horarias Zoneinfo GMT

Es posible que en próximas versiones no se admitan las zonas horarias `/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]*`. Se pueden eliminar estos archivos de `/usr/share/lib/zoneinfo`. Sustituya el uso de las zonas horarias `zoneinfo` por el archivo `Etc/GMT[+-]*` equivalente. Consulte las páginas de comando `man zoneinfo(4)` y `environ(5)` para obtener más información.

JRE 1.2.2

Es posible que en futuras versiones no se admita la Versión 1.2.2 del entorno de tiempo de ejecución de Java™ (JRE). Java 2 Standard Edition, versión 1.4 y compatibles, admite unas funciones similares. Se pueden descargar las versiones actuales y anteriores de JRE desde la dirección <http://java.sun.com>.

Cliente de Kerberos versión 4

El cliente de Kerberos versión 4 podría eliminarse en una futura versión. Este cliente admite la versión 4 de Kerberos en `kinit(1)`, `kdestroy(1)`, `klist(1)`, `ksrvtgt(1)`, `mount_nfs(1M)`, `share(1M)`, and `kerbd(1M)` commands. El cliente de la versión 4 de Kerberos admite en la biblioteca `kerberos(3KRB)` y en la API de programación de ONC RPC `kerberos_rpc(3KRB)`.

Fuentes CID coreanas

Es posible que futuras versiones no admitan las fuentes CID coreanas. Puede usar las fuentes TrueType coreanas incluidas en el sistema operativo Solaris como sustitutos de las fuentes CID.

Biblioteca de clientes del Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP)

Es posible que la biblioteca de cliente LDAP `libldap.so.3` no se incluya en futuras versiones. La versión actual de esta biblioteca, `libldap.so.5`, cumple la revisión `draft-ietf-ldapext-ldap-c-api-05.txt` del borrador `ldap-c-api` del grupo de tareas de ingeniería de Internet (Internet Engineering Task Force, IETF).

NIS+

Es posible que futuras versiones no admitan el protocolo NIS+. El sistema operativo Solaris 9 dispone de herramientas que facilitarán la migración de NIS+ a LDAP. Si desea obtener más información, visite <http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html>.

Módulo `pam_unix`

Es posible que las próximas versiones no admitan el módulo `pam_unix(5)`, `pam_authok_check(5)`, `pam_authok_get(5)`, `pam_authok_store(5)`, `pam_dhkeys(5)`, `pam_passwd_auth(5)`, `pam_unix_account(5)`, `pam_unix_auth(5)` y `pam_unix_session(5)` proporcionan una gama de operaciones similar.

Perl Versión 5.005_03

Es posible que en futuras versiones no se admita Perl versión 5.005_03. En el sistema operativo Solaris 9, la versión predeterminada de Perl se ha cambiado por una que no es compatible a nivel binario con la versión anterior (5.005_03). Sin embargo, la versión anterior de Perl se mantiene por compatibilidad. Los módulos instalados por los clientes se tendrán que volver a generar e instalar en la nueva versión. Modifique todas las secuencias que requieran el uso de la versión 5.005_03 para utilizar explícitamente la versión 5.005_03 del intérprete (`/usr/perl5/5.005_03/bin/perl`) en lugar de la versión predeterminada (`/bin/perl`, `/usr/bin/perl` o `/usr/perl5/bin/perl`).

Comandos de control de la E/S de gestión de energía

Es posible que futuras versiones no admitan los comandos siguientes de control de la E/S de la función de ahorro de energía (`ioctl`s):

- `PM_DISABLE_AUTOPM`
- `PM_REENABLE_AUTOPM`
- `PM_SET_CUR_PWR`
- `PM_GET_CUR_PWR`
- `PM_GET_NORM_PWR`

El sistema operativo Solaris 9 9/02 admite el siguiente `ioctl`s alternativo:

- `PM_DIRECT_PM`
- `PM_RELEASE_DIRECT_PM`
- `PM_GET_CURRENT_POWER`
- `PM_SET_CURRENT_POWER`
- `PM_GET_FULL_POWER`

Para obtener más información sobre este `ioctl`s alternativo, consulte la página de comando `man ioctl(2)`.

Solstice Enterprise Agents

Es posible que futuras versiones no admitan los Solstice Enterprise Agents.

Controlador de SPC (periféricos de pequeño tamaño)

Es posible que futuras versiones no admitan el controlador de SPC.

Hardware de sun4m

Es posible que próximas versiones del sistema operativo Solaris no admitan el hardware de sun4m.

XIL

Probablemente XIL no se admita ya en una próxima versión. Las aplicaciones que usan XIL generan la emisión del mensaje de advertencia siguiente:

```
WARNING: XIL OBSOLESCENCE
This application uses the Solaris XIL interface
which has been declared obsolete and may not be
present in version of Solaris beyond Solaris 9.
Please notify your application supplier.
The message can be suppressed by setting the environment variable
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG."
```

Filtro de impresión xutops

Es posible que futuras versiones no admitan el filtro de impresión `xutops`. El filtro de impresión `mp(1)` del sistema operativo Solaris 9 9/02 ofrece una gama similar de operaciones.

Cuestiones sobre la documentación

Este capítulo describe los problemas conocidos de la documentación. Si desea obtener información sobre cuestiones relacionadas con la documentación que se descubrieron demasiado tarde para incluirlas en estas notas sobre la versión, consulte *Solaris 9 9/02: Notas sobre la versión (Edición SPARC)*, en *Solaris 9 9/02: Colección de instalación y de notas sobre la versión* en la página <http://docs.sun.com>.

Fe de erratas de la documentación

Documento afectado: *Solaris 9 Package List*

El paquete LDAP SUNWlldap no se incluye en “Solaris 9 Operating Environment Package List” in *Solaris 9 Package List*. El paquete SUNWlldap se incluye en el sistema operativo Solaris 9 y en los metaclústers Central, Usuario final, Desarrollador, Completo y Completo + OEM.

Documento afectado: página de comando `man sysidcfg` y *Solaris 9 9/02: Guía de instalación*

La página de comando `man sysidcfg(4)` y la Colección de instalación y de notas sobre la versión de Solaris 9 9/02 indican que se utilice únicamente una dirección IPv4 como valor para la palabra clave `default_route` en el archivo `sysidcfg`. Sin embargo, se puede también utilizar `NONE` como valor para la palabra clave `default_route`.

Documento afectado: *Solaris WBEM SDK Developer's Guide*

En el esquema CIM de Solaris, las clases y propiedades siguientes están etiquetadas con el calificador `Deprecated`.

- Clase `Solaris_LogRecord`
- Clase `Solaris_LogService`
- Clase `Solaris_LogServiceSetting`
- Clase `Solaris_LogServiceSetting`
- Propiedad `OptionsEnabled` en clase `Solaris_IPProtocolEndpoint`

Use alternativas adecuadas para estas propiedades y clases declaradas obsoletas. Consulte los calificadores de descripciones de clase para determinar las alternativas de propiedades y clases correctas.

Documento afectado: “Writing a Client Program” in *Solaris WBEM SDK Developer’s Guide*

Si crea clientes de WBEM que usen el protocolo RMI con la API `javax.com.sun.client` y que deseen conectarse con un servidor con sistema operativo Solaris 8, debe incluir el archivo `/usr/sadm/lib/wbem/cimapi.jar` en la CLASSPATH del cliente. El archivo `cimapi.jar` incluye las clases `com.sun.wbem` necesarias para comunicarse con un servidor que tenga el sistema operativo Solaris 8 en ejecución.