

Notas de la versión de Oracle® Solaris 10 1/13

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comuniqué por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.

Contenido

Prefacio	11
1 Actualizaciones de licencia	15
Licencia de Oracle Solaris actualizada para componentes de Java SE	15
2 Problemas relacionados con la instalación	17
Información general	17
Recomendaciones de Java	17
Oracle Configuration Manager	18
Actualización de BIOS y firmware	18
Requisitos de la memoria	18
Actualización a Oracle Solaris 10 1/13	18
Compatibilidad con productos que no son parte del sistema operativo Oracle Solaris	19
Antes de empezar	20
EMC PowerPath	20
Live Upgrade y zonas de Oracle Solaris	20
Restricciones de Live Upgrade	20
Uso de Live Upgrade con una raíz de zona en un sistema de archivos ZFS	21
Actualización de un sistema Trusted Extensions configurado con zonas con etiquetas	22
Aplicación de parches a minirraíces en equipos compatibles con SPARC y x86	23
Oracle Solaris Data Encryption Supplement en Oracle Solaris 10	24
Procedimientos adicionales necesarios para instalar parches de GNOME Display Manager para Oracle Solaris 10 1/13	24
x86: los sistemas con NIC e1x o pce1x tienen un error en la configuración de red	24
El tamaño predeterminado del sistema de archivos /var podría no ser apropiado	24
x86: no actualice los sistemas Hewlett-Packard de la serie Vectra XU con una BIOS versión GG.06.13	26
SPARC: es posible que el firmware antiguo necesite una actualización de PROM flash de	

inicio	26
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	27
No se puede crear un archivo flash de Oracle Solaris cuando no hay una zona no global instalada (15256870)	29
x86: La estación de trabajo Sun Java Workstation 2100Z puede tener una situación de pánico cuando se inicia desde el DVD de Oracle Solaris 10 (15243131)	30
Bugs de la instalación	32
La advertencia de ZFS se muestra durante la instalación (15783233)	32
Fallo en la instalación de Oracle Database 11 para RAC (16038016)	32
Limitaciones con instalación de archivos flash ZFS en un entorno de inicio alternativo mediante Oracle Solaris Live Upgrade (15722517)	32
Problemas y errores de actualización	33
No se puede conectar al servidor de ventanas X11 (16226141)	33
Los sistemas UltraSPARC T2 se bloquean durante el reinicio	34
Los volúmenes ZFS asignados previamente no se pueden cambiar de tamaño (15789119)	34
Error de actualización en sistemas con zonas que se han instalado pero no se han iniciado	34
Se pueden instalar entornos nacionales adicionales relacionados	35
3 Problemas de tiempo de ejecución de Oracle Solaris	37
Información general	37
Recomendación de complementos SHA-256 y SHA-512 crypt para el cifrado mediante contraseña	37
Problemas y errores del sistema de archivos	38
El sistema puede sufrir problemas de integridad de datos (15825389)	38
El sistema se reinicia continuamente debido a un aviso grave relacionado con ZFS (15809921)	38
Problemas de compatibilidad de ZFS y UNIX/POSIX	39
El comando fdisk -E puede dañar el disco que utiliza ZFS sin que se genere una advertencia (15325067)	39
Problemas de compatibilidad de agente de cliente BrightStor ARCserve Backup para UNIX (Solaris) y ZFS	39
La GUI de ZFS debería comprobar la existencia del parche /usr/lib/embedded_su al comienzo de cada asistente (15287937)	40
La actualización desde algunas versiones de Oracle Solaris 10 requiere volver a montar los sistemas de archivos	40

Las funciones de la lista de control de acceso NFSv4 pueden no funcionar correctamente	41
Problemas y errores relacionados con el hardware	41
SPARC: Las operaciones de reconfiguración dinámica fallan en una plataforma OPL (15725179)	42
x64: el ID de subsistema PCI cambia en el firmware ConnectX 2.6.0 en Mellanox (15544691)	42
ARC (ZFS) asigna memoria dentro del núcleo e impide la reconfiguración dinámica (15377173)	44
Determinadas controladoras USB 2.0 están desactivadas	44
Configuraciones admitidas de dispositivos USB y sus correspondientes concentradores .	45
x86: existen limitaciones con determinados controladores de dispositivos en el SO Oracle Solaris 10	45
Controladores DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor	46
x86: configuración manual necesaria para especificar los teclados distintos del inglés estadounidense	46
Problemas relacionados con el compilador	47
Programas compilados con algunas opciones de Oracle Solaris Studio no se ejecutan (16237300)	47
Problemas relacionados con la configuración regional	48
Firefox y Thunderbird se bloquean en el método de entrada Hangu1 (16043053)	48
Nota sobre las traducciones al sueco del software	48
En Trusted Java Desktop System aparecen varias aplicaciones de conmutador de método de entrada	49
Método de entrada japonés Wnn8	49
x86: Texto árabe que no aparece en las configuraciones regionales ar	50
Nota de migración para configuraciones regionales UTF-8	50
No está disponible el hardware de algunas disposiciones del teclado de tipo 6 y 7	52
Problemas de red	53
El dominio de interpretación del sistema no es configurable (15283123)	53
El reenvío de IP está desactivado de manera predeterminada en el SO Oracle Solaris 10 ...	53
Estándares y comandos de Oracle Solaris	54
Las páginas de comando man modificadas para Trusted Extensions sólo están en el manual de referencia	54
La nueva utilidad ln requiere la opción -f	54
El nuevo tcsh rechaza los nombres de variable setenv que utilizan los signos de guión o igual	55
Cambio de comportamiento de la condición EOF de la familia STDIO getc	55

Las columnas de resultados del comando ps se han ensanchado	56
Errores del Gestor de volúmenes de Solaris	56
El Gestor de volúmenes de Solaris no elimina los dispositivos correctamente si fdisk no tiene entradas válidas	56
El comando metattach de Solaris Volume Manager puede fallar	57
Problemas de Java Desktop System	57
Aplicación Correo electrónico y calendario	58
Problemas de inicio de sesión	58
Problemas del sistema	58
Problema con la grabadora de sonidos	59
x86: no se puede configurar la ampliación a pantalla completa en los sistemas que disponen de una sola tarjeta de vídeo	59
Problemas y errores de administración del sistema	61
Oracle VTS fptest falla en sistemas Fujitsu M10 (15989998)	62
Oracle VTS testprobe_ramtest falla en sistemas Fujitsu M10 (15955560)	62
Oracle VTS testprobe_l3sramtest falla en sistemas Fujitsu M10 (15955589)	62
El volcado por caída se guarda en el directorio /var/crash (15767302)	62
El uso de DISM puede causar el bloqueo del sistema (15807808)	63
x86: La ejecución del comando ludelete puede suprimir conjuntos de datos compartidos no relacionados con el sistema operativo (15817477)	63
El reloj de Oracle Solaris 10 9/10 se detiene en Oracle VM 2.2 (15643194)	64
SPARC: el parche FKU 137137-xx no admite software de Volume Manager de terceros ...	65
Oracle Solaris no puede controlar la conmutación entre los modos legacy y AHCI en el controlador SATA (15376093)	65
32 bits: posible error de las aplicaciones al obtener el estado del sistema de archivos en sistemas de archivos de grandes dimensiones (15349751)	65
Sun Patch Manager Tool 2.0 es incompatible con las versiones anteriores de la herramienta	66
4 Declaraciones de soporte de fin de software	67
Funciones eliminadas en esta versión	67
32 bits: Adobe Flash Player	67
Comandos autoreg y basicreg	67
Bibliotecas glib 1.2.10 y gtk 1.2.10	67
Funciones que se podrían suprimir en próximas versiones	68
Servicio de impresión LP	68

SPARC: compatibilidad con sistema heredado	68
Cliente rstart y servidor rstartd	68
Comando rdist	68
Comando crypt	69
Opciones -x y -C en los comandos vi, ex y ed	69
Estructura sysidtool	69
Software Sun OpenGL de Oracle para la plataforma SPARC	69
Servidor WU-ftp	69
Compatibilidad de inicio en Solaris Volume Manager de Oracle	70
Unidad de disquete ioctl y utilidad fdformat	70
Rastreo tn timer (3TNF)	70
Sustitución de /etc/power.conf y pmconfig por poweradm	70
Sustitución de Trusted Extensions IPv6 CIPSO con CALIPSO	70
Archivos /etc/hostname.interfaz	71
Comandos de instalación de archivo flash	71
x86: compatibilidad de controlador lsimega	71
Eliminación de controlador de dispositivos QLogic SCSI Ultra160	71
SPARC de 32 bits y x86: biblioteca libmle	71
SPARC de 32 bits: eliminación de SunOS4.x BCP asiático	72
SPARC de 32 bits y x86: eliminación de filtros de impresión heredados asiáticos	72
SPARC de 32 bits y x86: eliminación de bibliotecas heredadas asiáticas	72
SPARC de 32 bits y x86: eliminación de comandos heredados asiáticos	72
Funcionalidad de cliente sin disco	73
SPARC: compatibilidad binaria con SunOS 4	73
x86 de 32 bits: controlador sk98sol	73
Servicios SMF de reenvío IP	73
x86: servidores y controladores de 32 bits X	74
Variable de entorno de compatibilidad SYSV3 SCO	75
Comando passmgmt	75
Administrador de entornos nacionales	75
SIP Express Router (SER)	75
Interfaces de Jakarta Tomcat 4 en el sistema operativo Oracle Solaris	76
x86: Zona con marca lx	76
Comandos de trazado	76
MySQL 4	77
Apache httpd 1.3	77

Base de datos audit_user	77
Interfaces del daemon de auditoría	77
Comandos de auditoría de Oracle Solaris	77
Auditoría de las estadísticas del tamaño de los archivos e interfaces de restricción del tamaño de los archivos	78
Controladores para varias tarjetas gráficas compatibles con SPARC	78
Configuraciones regionales	79
Compatibilidad con Java SE 1.4.2	83
Compatibilidad con Java SE 5.0	83
Variables de configuración regional de @euro	84
Comando ucblinks	84
Servidor Xprt y extensión Xprint	85
Comando xmh	85
Bibliotecas XIE	85
Comandos bdfstosnf y showsnf	85
PostgreSQL 8.1 y 8.2	85
Variante de configuración regional cz	86
Utilidades xorgcfg y xorgconfig	86
Oracle Berkeley DB 4.2	86
Algunos conmutadores de aplicaciones audiorecord y audioplay	87
Cambio de política para componentes de código abierto de entrada, de proveedores y de terceros	87
Compatibilidad con Mozilla 1.X	87
x86: Controlador sbpro	87
Sistema de archivos CacheFS	87
Comando sdtudctool	88
Utilidades ctlnp y ctlconvert_txt	88
Utilidad genlayouttbl	88
Mobile IPv4	88
Gnopernicus	88
Servidor Xsun	88
Common Desktop Environment	88
Applet de cliente de Sun Java System Calendar Server	89
Servidor de nombres trivial DARPA	89
E/S de I2O	89
Visor de GNOME para archivos PDF y PostScript	89

Interfaz administrativa de tarjeta inteligente	89
Tarjeta inteligente iButton	89
Tarjeta inteligente Cyberflex	90
Tarjeta inteligente PAM	90
Sistema de tarjetas inteligentes OCF o SCF	90
API de tarjeta inteligente SCF	90
Funciones de servidor de carga de programas remota	90
Transición de ipge al controlador de tarjeta de interfaz de red e1000g como controlador Ethernet predeterminado para sistemas sun4v	91
Compatibilidad con Solstice Enterprise Agents	91
32 bits x86: compatibilidad con el sistema de archivos de memoria ampliada	91
Compatibilidad con la Estructura de servicios de tipo estándar	91
SPARC: Compatibilidad con el controlador j fca	92
Compatibilidad con la opción zic -s	92
Compatibilidad con la administración de volúmenes extraíbles	92
64 bits SPARC: Interfaz Dual Basic Rate ISDN Interface y chips de códecs multimedia	92
SPARC: Es posible que no se admitan determinados controladores en las futuras versiones de Oracle Solaris	93
Compatibilidad con la Herramienta automatizada de mejora de la seguridad	93
Nombres dtlogin breves asiáticos	93
Biblioteca de compatibilidad de tiempo de ejecución Cfront	94
Opciones de hardware para el complemento fp de la administración de configuración	94
Interfaces de asignación de dispositivos para el Módulo básico de seguridad	94
Interfaces de controladores de dispositivos obsoletas	94
Entradas de gestión de dispositivos en el archivo power . conf	96
Admisión de dispositivos y software de controladores	97
Intérprete de idioma de menú y formularios (FMLI)	97
Archivos host en /etc/net/ti*	97
Parámetros de vida útil de ticket de Kerberos en el archivo krb5 . conf	97
Tipos de letra CID coreanos	98
Configuraciones locales no UTF-8 heredadas o tradicionales	98
Funciones de la biblioteca de contadores de rendimiento de CPU (libcpc)	98
Biblioteca libXinput	99
Tipo de servicio de nombres NIS+	100
Programa de prueba nstest	100
Perl Version 5.6.1	100

Herramienta de modificaciones de Solaris Management Console (Patch Manager)	100
Solstice Enterprise Agents	100
Detección de enrutadores independientes	101
Interfaces de Sun Fire Link de Oracle	101
Aplicaciones de Java Desktop System	101
Tipos de dispositivos de interfaz de datos distribuidos por fibra y de Token Ring	101
Reconfiguración dinámica de WBEM	102
Interfaz XIL	102
Utilidad xetops	102
 5 Problemas de documentación	 103
La página del comando <code>man luupgrade</code> tiene una referencia cruzada incorrecta	103
Lista de parches para Oracle Solaris	103
<i>Guía de administración del sistema: Servicios de nombres y de directorio (NIS+)</i>	104
Interrupción de la documentación en sueco	104
La documentación del servidor de aplicaciones se refiere a la base de datos Derby en lugar de Java DB.	104
Documentos incluidos en el CD adicional que acompaña al software (Software Supplement CD)	104
 A Errores documentados previamente que se solucionan en la versión Oracle Solaris 10 1/13	 105
Errores documentados con anterioridad corregidos en esta versión	105

Prefacio

Notas de la versión de Oracle Solaris 10 1/13 contiene información acerca de los problemas de instalación y de tiempo de ejecución. También se incluyen declaraciones de conformidad de fin de software para el sistema operativo Oracle Solaris 10.

Para obtener la versión más reciente de este documento, busque “Notas de la versión de Oracle Solaris 10 1/13” en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html>.

Nota – Esta versión de Oracle Solaris es compatible con sistemas que usen arquitecturas de las familias de procesadores SPARC y x86. Los sistemas compatibles aparecen en *Listas de compatibilidad del sistema operativo Oracle Solaris*. Este documento indica las diferencias de implementación entre los tipos de plataforma.

En este documento, estos términos relacionados con x86 significan lo siguiente:

- x86 hace referencia a la familia más grande de productos compatibles con x86 de 32 y 64 bits.
- x64 hace referencia específicamente a CPU compatibles con x86 de 64 bits.
- "x86 de 32 bits" destaca información específica de 32 bits acerca de sistemas basados en x86.

Para conocer cuáles son los sistemas admitidos, consulte *Listas de compatibilidad del sistema operativo Oracle Solaris*.

Nota – Los defectos del sistema Sun System de Oracle se han migrado a la base de datos de errores de Oracle. Como resultado, los clientes que disponen de contratos de asistencia ahora pueden utilizar [My Oracle Support](#) (MOS) para buscar la información de bugs utilizando los ID de bugs de la base de datos de bugs (anteriormente CR). Para obtener más información, consulte el artículo de conocimiento *Sun Systems Defects Move to Oracle's Bug Database* (ID de documento 1501467.1) que está disponible en MOS.

Los ID de bugs que se mencionan en este documento son ID de la base de datos de bugs.

Quién debe utilizar este manual

Estas notas están dirigidas a usuarios y administradores de sistemas que instalan y utilizan el SO Oracle Solaris 10.

Manuales relacionados

Para instalar el SO Oracle Solaris 10, es posible que tenga que consultar la documentación siguiente:

- *Colección de Solaris 10 Java Desktop System Release 3*
- *Novedades de Oracle Solaris 10 1/13*
- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 1/13: instalaciones básicas*
- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 1/13: planificación de la instalación y la actualización*
- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 1/13: actualización automática y planificada*
- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 1/13: instalaciones basadas en red*
- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 1/13: instalaciones JumpStart*
- *Colección de administración del sistema Oracle Solaris 10*
- *Oracle Solaris 10 1/13 Patch List*

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

Para algunas configuraciones de hardware, es posible que necesite instrucciones suplementarias específicas para instalar el software de Oracle Solaris. Si éste es su caso, el fabricante del hardware le habrá proporcionado documentación suplementaria para la instalación de Oracle Solaris.

Acceso a My Oracle Support

Los clientes de Oracle tienen acceso a soporte electrónico por medio de My Oracle Support. Para obtener más información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

Convenciones tipográficas

La siguiente tabla describe las convenciones tipográficas utilizadas en este manual.

TABLA P-1 Convenciones tipográficas

Tipos de letra	Descripción	Ejemplo
AaBbCc123	Los nombres de los comandos, los archivos, los directorios y los resultados que el equipo muestra en pantalla	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice el comando <code>ls -a</code> para mostrar todos los archivos. <code>nombre_sistema%</code> tiene correo.
AaBbCc123	Lo que se escribe, en contraposición con la salida del equipo en pantalla	<code>machine_name% su</code> Contraseña:
<i>aabbcc123</i>	Marcador de posición: sustituir por un valor o nombre real	El comando necesario para eliminar un archivo es <code>rm nombre_archivo</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de los manuales, términos nuevos y palabras destacables	Consulte el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Una <i>copia en caché</i> es aquella que se almacena localmente. No guarde el archivo. Nota: algunos elementos destacados aparecen en negrita en línea.

Indicadores de los shells en los ejemplos de comandos

En la siguiente tabla, se muestran los indicadores de sistema UNIX y los indicadores de superusuario de shells que se incluyen en el sistema operativo Oracle Solaris. En los ejemplos de comandos, el indicador de shell indica si el comando debe ser ejecutado por un usuario común o un usuario con privilegios.

TABLA P-2 Indicadores de shell

Shell	Indicador
Shell Bash, shell Korn y shell Bourne	\$
Shell Bash, shell Korn y shell Bourne para superusuario	#
Shell C	<code>machine_name%</code>
Shell C para superusuario	<code>machine_name#</code>

Actualizaciones de licencia

En este capítulo se proporciona información sobre las actualizaciones de las licencias.

Licencia de Oracle Solaris actualizada para componentes de Java SE

La licencia de Oracle Solaris se ha actualizado para incluir la sección siguiente:

Componentes de Java SE incluidos

Los programas pueden incluir determinados componentes con licencia independiente que forman parte de la plataforma Java Standard Edition ("Java SE"), o se pueden distribuir junto con ellos. La licencia de Java SE y de todos los componentes asociados a ella se le otorga según lo establecido en las condiciones del Contrato de licencia de código binario de Oracle para los productos de la plataforma Java SE y no según lo establecido en este contrato. Puede encontrar una copia del Contrato de licencia de código binario de Oracle para los productos de la plataforma Java SE en <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/terms/license/index.html>.

Problemas relacionados con la instalación

Este capítulo proporciona información y describe problemas relativos a la instalación de Oracle Solaris 10 1/13.

Nota – Para ver los problemas y errores documentados previamente que se han solucionado y ya no se aplican a Oracle Solaris 10 1/13, consulte el [Apéndice A, “Errores documentados previamente que se solucionan en la versión Oracle Solaris 10 1/13”](#).

Información general

Esta sección incluye información general, como cambios de comportamiento, de la versión de Oracle Solaris 10 1/13.

Recomendaciones de Java

Oracle Solaris 10 1/13 viene con la actualización 37 de Java 6 y, por motivos de compatibilidad, también contiene las versiones Java 4 y Java 5. Para obtener las últimas funciones, seguridad y mejoras en el rendimiento, los clientes deben [descargar la última versión de Java 7](#). Las mejoras de las funciones se detallan en las [notas de la versión](#) de cada actualización de Java 7. Como ejemplo de la mejora sustancial que se ha realizado en Java 7 para que se ejecute en los últimos sistemas Oracle Solaris, [en la actualización 4 de Java 7](#) se introdujo el nuevo proveedor OracleUcrypto, que en las plataformas SPARC T4 accede directamente a las capacidades de cifrado T4 nativas (en el chip) subyacentes para obtener el máximo rendimiento, pero minimizando la carga de CPU.

Oracle Premier Support está disponible para la [plataforma Java SE](#). Se recomienda a los clientes que no cuenten con un plan de soporte y que no hayan actualizado a Java 7 que consulten el [plan de soporte de Java SE](#) para obtener más información sobre el soporte para versiones anteriores de Java SE.

Oracle Configuration Manager

A partir de la versión Oracle Solaris 10 1/13, la función de registro automático utiliza Oracle Configuration Manager (OCM) para recopilar la información de configuración del sistema y cargarla en el repositorio de Oracle. Para obtener información sobre el uso de OCM, consulte el [Capítulo 17, “Uso de Oracle Configuration Manager” de Administración de Oracle Solaris: administración básica](#).

Actualización de BIOS y firmware

La versión Oracle Solaris 10 1/13 se ha probado en todos los sistemas Oracle compatibles que ejecutan las combinaciones más recientes de:

- BIOS y Oracle ILOM
- Firmware SPARC, OBP e hipervisor

Si desea obtener los mejores resultados posibles con la versión Oracle Solaris 10 1/13, actualice el BIOS o el firmware a la versión más reciente que figura en la matriz en <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html>.

Requisitos de la memoria

A continuación figuran los requisitos de memoria mínimos y recomendados para la versión Oracle Solaris 10 1/13.

- Para sistemas de archivos raíz UFS:
 - Mínimo: 1,5 GB
 - Recomendado: 1,5 GB o más
- Para agrupaciones raíz de ZFS:
 - Mínimo: 1,5 GB
 - Recomendado: 1,5 GB o más para el rendimiento general de ZFS

Nota – Necesita al menos 16 GB de espacio en disco.

Actualización a Oracle Solaris 10 1/13

Puede actualizar a Oracle Solaris 10 1/13 mediante el proceso de actualización estándar o utilizando Live Upgrade. Para obtener más información acerca de Oracle Solaris Live Upgrade, consulte [My Oracle Support](#).

Para actualizar a la versión de Oracle Solaris 10 1/13 de una versión anterior al sistema operativo Solaris 8, primero debe actualizar a cualquiera de las versiones de la siguiente lista. A continuación, actualice a la versión Oracle Solaris 10 1/13.

SPARC: puede actualizar a Oracle Solaris 10 1/13 en los sistemas basados en SPARC a partir de las siguientes versiones principales:

- Sistema operativo Solaris 8
- Sistema operativo Solaris 9
- Sistema operativo Oracle Solaris 10

x86: puede actualizar a Oracle Solaris 10 1/13 en los sistemas basados en x86 a partir de las siguientes versiones principales:

- Sistema operativo Solaris 9
- Sistema operativo Oracle Solaris 10

Compatibilidad con productos que no son parte del sistema operativo Oracle Solaris

Se ha verificado la compatibilidad de la versión de Oracle Solaris 10 1/13 con versiones anteriores conforme a la garantía de compatibilidad de Oracle Solaris. Eso significa que las aplicaciones, incluidas las de terceros, que sigan la ABI publicada de Oracle Solaris funcionarán sin modificación en la versión de Oracle Solaris 10 1/13.

El sistema puede ejecutar un SO Oracle Solaris y otros productos que no sean parte del software Oracle Solaris. Estos productos pueden ser de Oracle o de otra empresa. Si actualiza este sistema a la versión Oracle Solaris 10, asegúrese de que estos otros productos también sean compatibles con el sistema operativo Oracle Solaris 10. En función del estado de cada uno de estos productos, puede realizar una de las siguientes opciones:

- Compruebe que la versión existente del producto sea compatible con el software Oracle Solaris 10.
- Instale una nueva versión del producto que sea compatible con la versión Oracle Solaris 10. Posiblemente necesite eliminar la versión anterior del producto antes de actualizar al software Oracle Solaris. Consulte la documentación del producto para obtener más información.
- Elimine el producto antes de actualizar al software Oracle Solaris 10.

Antes de empezar

Esta sección contiene problemas de instalación graves que deberá conocer antes de instalar o actualizar al SO Oracle Solaris 10. Estos problemas pueden impedir que una instalación o una actualización se realicen correctamente. Si los errores descritos en esta sección se producen en su sistema, deberá aplicar las soluciones recomendadas antes de realizar la instalación o actualización.

EMC PowerPath

Las versiones de EMC PowerPath hasta 5.3 P01 inclusive deben actualizarse a PowerPath 5.3 P02 si se va a utilizar lo siguiente:

- Oracle Solaris 8/11 y superior
- Parche de núcleo 144500–19 y superior

Para obtener más información, consulte el documento informativo 1358671.1 en [My Oracle Support](#).

Live Upgrade y zonas de Oracle Solaris

A partir de la versión Solaris 10 8/07, se admite el uso de Live Upgrade con las zonas de Oracle Solaris. Para obtener más información, consulte el documento informativo 1004881.1 en [My Oracle Support](#).

Restricciones de Live Upgrade

Para que Live Upgrade funcione correctamente, se debe instalar un conjunto limitado de revisiones de parches para una versión de SO determinada. Asegúrese de contar con la lista de parches más reciente; para ello, consulte [My Oracle Support](#). La versión de Oracle Solaris 10 1/13 tiene las siguientes restricciones de Live Upgrade:

- Para actualizar el sistema operativo Solaris 8 actual a la versión de Oracle Solaris 10 1/13 mediante Live Upgrade, observe la información siguiente:
 - SPARC: se admite el uso de Live Upgrade para actualizar de la versión Solaris 8 a la versión de Oracle Solaris 10 1/13. Para obtener procedimientos detallados sobre cómo utilizar Live Upgrade, consulte [My Oracle Support](#).
 - X86: no se admite el uso de Live Upgrade para actualizar de la versión Solaris 8 a la versión de Oracle Solaris 10 1/13. En lugar de ello, utilice el procedimiento de actualización estándar o use Live Upgrade para actualizar del sistema operativo Solaris 8 al sistema operativo Solaris 9 o al SO Oracle Solaris 10. A continuación, puede utilizar Live Upgrade para actualizar de la versión Solaris 9 o Oracle Solaris 10 a la versión Oracle Solaris 10 1/13.

Nota – Se admite el uso de Live Upgrade para actualizar de Solaris 8 a las versiones Solaris 10 5/08, Solaris 10 10/08, Solaris 10 5/09, y Solaris 10 10/09. Consulte el documento informativo 1019995.1 en [My Oracle Support](#).

- Para actualizar el sistema operativo Solaris 9 actual a la versión Solaris 10 10/09 mediante Live Upgrade, aplique los siguientes parches:
 - SPARC: 137477-01 o posterior
 - x86: 137478-01 o posterior
- Para actualizar el sistema operativo Oracle Solaris 10 a Oracle Solaris 10 1/13 mediante Modernización automática de Oracle Solaris, aplique los parches siguientes:
 - SPARC: 137321-01 o posterior
 - x86: 137322-01 o posterior

Estos parches incluyen la nueva función p7zip. Live Upgrade requiere la función p7zip para admitir una actualización a Oracle Solaris 10 1/13.

Nota – La información mínima de parches necesaria para el entorno de inicio automático, antes de utilizar Live Upgrade está disponible en el documento informativo 1004881.1 en [My Oracle Support](#).

Uso de Live Upgrade con una raíz de zona en un sistema de archivos ZFS

La versión Oracle Solaris 10 1/13 ofrece la posibilidad de instalar un sistema de archivos raíz ZFS y configurar una raíz de zona en Oracle Solaris ZFS. Por regla general, puede crear y configurar como desee una raíz de zona en ZFS. Si tiene previsto usar Modernización automática de Oracle Solaris con ZFS y configuraciones de zonas, revise la información siguiente:

- Para utilizar Oracle Solaris Live Upgrade con los ajustes de configuración de zona que se admiten en la versión Oracle Solaris 10 1/13, en primer lugar, debe actualizar el sistema a la versión Oracle Solaris 10 1/13 mediante el programa de actualización estándar.
- A continuación, mediante Modernización automática, puede migrar el sistema de archivos raíz UFS con roots de zona a un sistema de archivos raíz ZFS, o bien puede aplicar un parche o una actualización al sistema de archivos raíz ZFS y las roots de zonas.
- No se pueden migrar configuraciones de zona no admitidas de una versión anterior de Oracle Solaris 10 directamente a la versión Oracle Solaris 10 1/13.

Para obtener una descripción detallada de las configuraciones de zonas admitidas que se van a actualizar o revisar en la versión Oracle Solaris 10 1/13, consulte [“Migración a un sistema de archivos raíz ZFS o actualización de un sistema de archivos raíz ZFS \(Live Upgrade\)”](#) de *Guía de administración de Oracle Solaris ZFS*.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo definir estas configuraciones, consulte [“Requisitos de instalación y Oracle Solaris Live Upgrade para compatibilidad con ZFS”](#) de *Guía de administración de Oracle Solaris ZFS*.

Lea la información de este capítulo antes de empezar la migración a un sistema de archivos raíz ZFS o antes de configurar zonas en un sistema con un sistema de archivos raíz ZFS. Siga los procedimientos recomendados para configurar zonas de un sistema con un sistema de archivos raíz ZFS para asegurarse de poder utilizar Live Upgrade en ese sistema.

Actualización de un sistema Trusted Extensions configurado con zonas con etiquetas

Los sistemas Oracle Solaris configurados con la función Trusted Extensions utilizan zonas no globales. El proceso de actualización de estos sistemas es equivalente a la actualización de un sistema Oracle Solaris que utiliza zonas y tiene los mismos problemas.

- **Zonas de ZFS:** los sistemas Oracle Solaris con zonas ZFS actualmente no pueden actualizarse. Para los sistemas Trusted Extensions con zonas de ZFS, la alternativa es volver a crear las zonas. Realice estos pasos:
 1. Haga una copia de seguridad de todos los datos mediante el comando `tar -T`.
 2. Suprime las zonas.
 3. Actualice el sistema y vuelva a configurar todas las zonas.
 4. Restaure todos los datos.
- **Dominio de NFSv4:** después de la actualización del sistema, al abrir cada zona con etiquetas, se le solicitará el dominio de NFSv4. Para evitar esta solicitud, antes de actualizar, agregue el valor correcto de `NFSMAPID_DOMAIN` en el archivo `/etc/default/nfs` de cada zona etiquetada. Para obtener más información, consulte el bug 15230132.
- **Servicio de nombres:** si durante la instalación se configuró el sistema para utilizar un servicio de nombres distinto del que se usa durante la actualización, la zona global podría usar el servicio de nombres correcto después del inicio.

Por ejemplo, si especificó NIS como el servicio de nombres para usar durante la instalación de un sistema, pero el sistema posteriormente se convirtió en un cliente LDAP, el inicio de `luactivate` se puede invertir y usar NIS como el servicio de nombres de la zona global (bug 15403669).

La solución alternativa es ajustar el enlace simbólico `name_service.xml` del directorio `/var/svc/profile` para que señale el archivo XML correcto correspondiente al servicio de nombres que está en uso. Por ejemplo, si durante la instalación se especificó NIS como

servicio de nombres, `name_service.xml` constituirá un enlace simbólico con `ns_nis.xml`. Si el sistema se ha convertido posteriormente en un cliente LDAP, y LDAP es el servicio de nombres que se utiliza con Modernización automática, ejecute el comando siguiente:

```
# ln -fs ns_ldap.xml name_service.xml
```

Debe ejecutar este comando antes de iniciar Live Upgrade o de ejecutar el comando `lucreate`. Sin embargo, si no ha ejecutado este comando antes que `lucreate`, realice los pasos siguientes después de ejecutar `luactivate`:

1. Utilice `lumount` para montar el nuevo entorno de inicio:

```
# lumount BE-name
```

2. Cambie el directorio de `/var/svc/profile` del entorno de inicio:

```
# cd /.alt.BE-name/var/svc/profile
```

3. Vincule `name_service.xml` como corresponda. Por ejemplo:

```
# ln -fs ns_ldap.xml name_service.xml
```

4. Utilice `luumount` para desmontar el entorno de inicio:

```
# luumount BE-name
```

Nota – Si no realiza estos pasos antes de iniciar el sistema, deberá iniciar manualmente los servicios de cliente Service Management Facility (SMF) relacionados con el servicio de nombres correspondiente.

Aplicación de parches a minirraíces en equipos compatibles con SPARC y x86

Ha habido cambios en los procedimientos para utilizar `patchadd` con el especificador de destino `-C` para aplicar un parche a una minirraíz en equipos SPARC y x86. Ahora, es necesario descomprimir la minirraíz, aplicar los parches y, a continuación, volver a comprimir la minirraíz.

Para conocer los pasos detallados, consulte los siguientes capítulos:

- Capítulo 5, “Instalación desde la red con un DVD (tareas)” de *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 1/13: instalaciones basadas en red*
- Capítulo 6, “Instalación desde la red con un CD (tareas)” de *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 1/13: instalaciones basadas en red*
- Capítulo 7, “Aplicación de parches a la imagen minirraíz (tareas)” de *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 1/13: instalaciones basadas en red*

Oracle Solaris Data Encryption Supplement en Oracle Solaris 10

A partir de Solaris 10 8/07, los paquetes de Oracle Solaris Data Encryption Supplement se suministran de forma predeterminada con el SO Oracle Solaris 10. No hace falta instalar y descargar estos paquetes.

Procedimientos adicionales necesarios para instalar parches de GNOME Display Manager para Oracle Solaris 10 1/13

Para resolver problemas registrados en el bug 15268400 y el bug 15243092, aplique los siguientes parches:

- SPARC: ID de parche 119366-05
- x86: ID de parche 119367-05

Las secciones que se incluyen a continuación ofrecen pasos adicionales que permiten resolver totalmente los problemas registrados. Para obtener más información, consulte la sección Special Install Instructions del archivo README de dichos parches.

x86: los sistemas con NIC `elx` o `pcelx` tienen un error en la configuración de red

Los sistemas con una tarjeta de interfaz de red (NIC) `elx` o `pcelx` presentan errores en la instalación. Durante la configuración de la NIC, se puede mostrar el siguiente mensaje de error:

```
WARNING: elx: transmit or jabber underrun: d0<UNDER, INTR, CPLT>
```

Consulte la página del comando `man elxl(7D)` o `pcelx(7D)` para obtener más información.

Solución alternativa: instale y ejecute la configuración de red en sistemas que no tengan tarjetas NIC `elx` o `pcelx`.

El tamaño predeterminado del sistema de archivos `/var` podría no ser apropiado

El tamaño predeterminado del sistema de archivos `/var` podría ser insuficiente si el sistema de archivos `/var` se ubica en un segmento aparte. Si es así, debe especificar manualmente un tamaño de segmento mayor para el sistema de archivos `/var`.

Nota – Si el sistema de archivos `/var` no se encuentra en un segmento o partición separado, este problema no se produce.

Elija una de las siguientes soluciones alternativas para la interfaz gráfica de usuario del programa de instalación o el instalador de texto:

- **Solución alternativa 1:** si utiliza la interfaz gráfica de usuario del programa de instalación de Oracle Solaris, siga los siguientes pasos.

1. Comience la instalación.
2. Seleccione la instalación personalizada en el tipo de instalación.
El programa de instalación de Oracle Solaris muestra varias pantallas que permiten personalizar las localizaciones del software, los productos y el diseño de los discos que desea instalar.
3. En Lay Out File Systems, seleccione Modify.
Aparecerá la pantalla de diseño de discos.
4. Escriba `/var` en la columna del sistema de archivos para un segmento concreto y haga clic en Apply.
El programa de instalación sugiere un tamaño predeterminado para el sistema de archivos `/var`.
5. Establezca la entrada en la columna de tamaño para el sistema de archivos `/var` para duplicar el tamaño del espacio en el disco.
Por ejemplo, si el programa de instalación asigna 40 MB de espacio, cambie el valor del tamaño por 80.
6. Complete la instalación.

- **Solución alternativa 2:** si utiliza el instalador de texto, siga los siguientes pasos.

1. Comience la instalación.
2. Seleccione la instalación personalizada en el tipo de instalación.
Aparecen varias pantallas que permiten personalizar las localizaciones del software, los productos y la disposición de los discos que desea instalar.
3. En Lay Out File Systems, seleccione Auto Layout.
Aparecerá la pantalla de diseño de discos.
4. Escriba `/var` en la columna del sistema de archivos de un segmento específico.
El programa de instalación sugiere un tamaño predeterminado para el sistema de archivos `/var`.
5. Presione F4_Customize para personalizar el tamaño del sistema de archivos `/var`.
6. Establezca la entrada en la columna de tamaño para el sistema de archivos `/var` para duplicar el tamaño del espacio en el disco.

Por ejemplo, si el programa de instalación asigna 40 MB de espacio en disco, cambie el valor del tamaño por 80.

7. Complete la instalación.

- Si está utilizando el programa JumpStart, utilice la palabra clave de perfil `filesys` para definir el tamaño del sistema de archivos `/var`. El siguiente ejemplo define el tamaño del sistema de archivos `/var` del segmento 5 en 256 MB.

```
filesys c0t0d0s5 256 /var
```

x86: no actualice los sistemas Hewlett-Packard de la serie Vectra XU con una BIOS versión GG.06.13

El software Oracle Solaris 10 incluye una función que permite instalar particiones grandes. El sistema de la BIOS debe admitir el direccionamiento de bloque lógico (LBA). La versión GG.06.13 de la BIOS no admite el acceso LBA. Los programas de inicio de Oracle Solaris no pueden solucionar este conflicto. El problema puede afectar también a otros sistemas HP Vectra.

Si realiza esta actualización, el sistema HP puede que no vuelva a iniciar. Sólo se verá una pantalla vacía con un cursor en forma de guión bajo que parpadea.

Solución alternativa: no actualice los sistemas HP de la serie Vectra XU con la última versión de BIOS GG.06.13 a esta versión de Oracle Solaris 10. Esta versión ya no admite estos sistemas.

Podrá iniciar el sistema con el disquete o el CD de inicio, porque las rutas de inicio no usan el código del disco duro; Después, seleccione el disco duro en lugar de la red o la unidad de CD-ROM como dispositivo de inicio.

SPARC: es posible que el firmware antiguo necesite una actualización de PROM flash de inicio

En los sistemas basados en SPARC, SO Oracle Solaris 10 se ejecuta solamente en el modo de 64 bits. Es posible que algunos sistemas Sun4U se deban actualizar a un nivel superior del firmware OpenBoot en la PROM flash para ejecutar el sistema operativo en el modo de 64 bits. Es posible que los siguientes sistemas de Oracle requieran una actualización de la PROM flash:

- Ultra 2
- Ultra 450 y Sun Enterprise 450
- Sun Enterprise 3000, 4000, 5000 y 6000

En la siguiente tabla se muestran los sistemas UltraSPARC y las versiones de firmware mínimas necesarias para ejecutar el SO Oracle Solaris 10 de 64 bits. *System type* es el equivalente de la salida del comando `uname -i`. Puede determinar la versión de firmware que ejecuta con el comando `prtconf -v`.

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

Tipo de sistema de uname -i	Versión de firmware mínima de prtconf -V
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW,Ultra-Enterprise	3.2.16

Los sistemas que no aparecen en la tabla no requieren una actualización de la PROM flash. Para obtener instrucciones sobre cómo actualizar la PROM flash, consulte cualquier edición de la Guía de plataformas de hardware de Sun para Solaris 8 en <http://download.oracle.com/docs/cd/E19455-01/>.

Nota – La actualización del firmware en sistemas basados en SPARC y x86 puede aportar significativas mejoras en el rendimiento. Para aplicar una actualización de firmware, siga las instrucciones del archivo README del firmware correspondiente. Consulte también información relacionada con parches en [My Oracle Support](#).

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 está actualizando a la versión Oracle Solaris 10 y tiene instalado el software Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2, deberá desinstalarlo antes de realizar la actualización. Es posible que el software Solaris Management Console esté en el sistema si previamente ha instalado el paquete completo de SEAS 2.0, el de SEAS 3.0 o el Solaris 8 Admin Pack.

Elija una de las siguientes soluciones alternativas:

- **Solución alternativa 1:** antes de la actualización, use el comando `/usr/bin/prodreg` para llevar a cabo una desinstalación completa del software de Solaris Management Console.
- **Solución alternativa 2:** si no ha desinstalado el software de Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2 antes de actualizar a la versión Oracle Solaris 10, primero debe eliminar todos los paquetes de Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2. Use el comando `pkgrm` para la eliminación de paquetes en lugar del comando `prodreg`. Siga cuidadosamente el orden de eliminación de los paquetes proporcionado en el Paso 3 de los siguientes pasos:
 1. Conviértase en superusuario.
 2. Escriba el siguiente comando:

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

Si la descripción del paquete 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 el comando `pkgrm` para eliminar todas las instancias de paquetes de Solaris Management Console 1.0 en el orden siguiente.

Nota – No suprima ningún paquete que incluya la descripción “Solaris Management Console 2.1”. Por ejemplo, es posible que `SUNWmc . 2` indique el software Solaris Management Console 2.1.

Si la salida de `pkginfo` muestra varias versiones de los paquetes de Solaris Management Console 1.0, use el comando `pkgrm` para eliminar ambos paquetes. Suprima primero el paquete original y después el paquete que se ha agregado con un número. Por ejemplo, si los paquetes `SUNWmcman` y `SUNWmcman . 2` aparecen en la salida de `pkginfo`, elimine, en primer lugar, el paquete `SUNWmcman` y, después, el paquete `SUNWmcman . 2`. No use el comando `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, suprima dicho software. Reinstale el software siguiendo estos pasos.

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

Nota – Si la instalación tiene varios paquetes de Solaris Management Console 2.1, como `SUNWmc` y `SUNWmc . 2`, elimine primero `SUNWmc` y después `SUNWmc . 2`. No use el comando `prodreg`.

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdcInt
# pkgrm SUNWmga
```

```
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. Inserte el CD 4 de Software de Solaris 10 - en la unidad de CD-ROM.
3. Escriba los comandos siguientes en una ventana de terminal:

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
SUNWmgapp SUNWmga SUNWdc1nt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
SUNWrmui
```

Se eliminarán todas las versiones anteriores de Solaris Management Console. El software Solaris Management Console 2.1 recientemente instalado ahora funciona.

No se puede crear un archivo flash de Oracle Solaris cuando no hay una zona no global instalada (15256870)

A partir de la versión Oracle Solaris actual, no se puede crear correctamente un archivo de almacenamiento flash de Oracle Solaris en un sistema cuando hay una zona no global instalada. La función flash de Oracle Solaris no es compatible actualmente con las zonas de Oracle Solaris (también conocidas como contenedores de Oracle Solaris).

No utilice el comando `flash create` para crear un archivo de almacenamiento flash de Oracle Solaris en ninguno de los casos siguientes:

- En una zona no global
- En la zona global, si hay instaladas zonas no globales en el sistema

Si crea un archivo de almacenamiento flash de Oracle Solaris en cualquiera de estos casos, puede que el archivo de almacenamiento resultante no se instale correctamente cuando se implemente.

Solución alternativa: quizá sea posible crear un archivo flash de Oracle Solaris de un sistema que tenga zonas instaladas si todas ellas se han detenido.

x86: La estación de trabajo Sun Java Workstation 2100Z puede tener una situación de pánico cuando se inicia desde el DVD de Oracle Solaris 10 (15243131)

El firmware de la unidad combinada DVD en una estación de trabajo Sun Java Workstation 2100Z de Oracle puede ocasionar un aviso grave en el sistema. La situación de pánico se produce cuando inicia la estación de trabajo desde el DVD del sistema operativo Oracle Solaris 10. Después de que se muestre el aviso del núcleo, se mostrará muy rápidamente este mensaje:

```
panic[cpu0]/thread=fec1be20: mod_hold_stub:
Couldn't load stub module sched/TS_DTBL
fec25cb0 genunix:mod_hold_stub+139 (fec04088, 63, fea11)
fec25cc4 unix:stubs_common_code+9 (1, 8, fec026e4)
fec25ce4 unix:disp_add+3d (fec026dc)
fec25d00 genunix:mod_installsched+a4 (fef01530, fef01518)
fec25d20 genunix:mod_install+2f (fef01518, fec25d3c,)
fec25d2c TS:_init+d (0, d6d89c88, fec25d)
fec25d3c genunix:modinstall+d9 (d6d89c88)
fec25d50 genunix:mod_hold_installed_mod+2e (d6d77640, 1, fec25d)
fec25d7c genunix:modload+ac (fec026c4, fec26c4)
fec25d98 genunix:scheduler_load+3d (fec026c4, fec026dc)
fec25db4 genunix:getcid+50 (fec026c4, fec28514)
fec25dcc unix:dispinit+df (fec25ddc, fe814ba9)
fec25dd4 unix:startup_modules+d5 (fec25dec, fe8cac37)
fec25ddc unix:startup+19 (fe800000, 166130, 7)
fec25dec genunix:main+16 ( )
```

A continuación, el sistema se reinicia automáticamente.

Elija una de las siguientes soluciones.

Solución alternativa 1: modifique algunos valores de la configuración del BIOS. Esta solución temporal permite que se complete la instalación de Oracle Solaris 10. Sin embargo, este método puede producir un rendimiento pobre de lectura de DVD. Siga estos pasos:

1. Durante el inicio del sistema, presione F2 en el indicador.

La pantalla muestra las opciones de tipo de conexión de forma parecida al siguiente ejemplo:

```
Primary Master [ ]
Primary Slave [ ]
Secondary Master [CD-ROM]
Secondary Slave [ ]
```

2. Seleccione el tipo de conexión de la unidad de DVD seleccionando el tipo de conexión para el CD-ROM.

Nota – La pantalla puede mostrar más de un tipo de conexión, por ejemplo, si el sistema tiene varias unidades ópticas. En dichos casos, tendrá que abrir la carcasa del sistema para determinar el punto de conexión de la unidad de DVD. Asegúrese de que selecciona el tipo de conexión adecuado para la unidad de DVD.

3. Después de seleccionar el tipo de conexión del CD-ROM, presione Intro.
Aparecerá la siguiente pantalla con Type : [Auto] seleccionado automáticamente.
4. Presione la barra espaciadora dos veces para cambiar la selección a Type : [CD-ROM].
5. Use los cursores para seleccionar Transfer Mode.
6. Presione Intro para ver una lista del resto de opciones de Transfer Mode.
7. Use los cursores para seleccionar Standard y, a continuación, presione Intro para aceptar la selección.
8. Presione F10 para guardar los cambios de configuración y salir de la configuración de la BIOS.
El sistema se reinicia.

Solución alternativa 2: actualice el firmware de la unidad combo de DVD a la versión R1.12. Esta solución alternativa requiere que la unidad combo de DVD esté conectada a un sistema que ejecuta Microsoft Windows. Siga estos pasos:

1. Extraiga la unidad de DVD de la estación de trabajo Sun Java Workstation 2100Z.
Consulte la guía de usuario de la estación de trabajo para obtener información sobre cómo extraer la unidad adecuadamente.
2. Conecte la unidad a un sistema que ejecute Microsoft Windows y cambie la configuración del puente maestro y esclavo de la unidad, si es preciso.
3. Visite el centro de descarga de AOpen en <http://download.aopen.com.tw/default.aspx>.
4. Busque el firmware de su unidad DVD utilizando la siguiente información:
 - Producto: unidades combo
 - Modelo: COM5232/AAH
 - Categorías: firmware
5. Descargue e instale la versión de firmware R1.12.
6. Vuelva a instalar la unidad en la estación de trabajo. Si es necesario, restaure la configuración de los puentes esclavo y maestro originales.

Nota – Es posible que haya nuevas versiones del firmware disponibles en este sitio. Las pruebas confirman que la versión R1.12 soluciona este problema de aviso grave. No es posible confirmar si las revisiones posteriores del firmware también solucionarán este problema.

Bugs de la instalación

Los siguientes errores se pueden producir durante o después de la instalación del SO Oracle Solaris 10.

La advertencia de ZFS se muestra durante la instalación (15783233)

Cuando se realiza una instalación de Oracle Solaris 10 1/13 basada en red, aparece el siguiente mensaje de advertencia:

```
WARNING: /usr/sbin/zfs mount -a failed: one or more file systems failed to mount
```

Ignore este mensaje de error.

Fallo en la instalación de Oracle Database 11 para RAC (16038016)

Se produce un fallo en la instalación de Oracle Database 11 para RAC (cluster de aplicación real) si la versión BIND es 9.6–ESV-R8 o superior. La instalación falla porque el instalador de la base de datos de Oracle utiliza la utilidad `nslookup` para determinar el tiempo de respuesta DNS para un nodo inaccesible. La utilidad `nslookup` falla y se termina la instalación.

Solución alternativa: vuelva a ejecutar el instalador con las opciones `-force` y `-ignorePrereq`. Por ejemplo:

```
# ./runInstaller -silent -responseFile /tmp/gird.rsp -force -ignorePrereq
```

Para obtener información sobre la solución alternativa, consulte el error 15912313.

Limitaciones con instalación de archivos flash ZFS en un entorno de inicio alternativo mediante Oracle Solaris Live Upgrade (15722517)

A partir de la versión Oracle Solaris 10 8/11, puede usar el comando `luupgrade` para instalar un archivo flash ZFS en un entorno de inicio alternativo. También puede obtener esta función en un sistema que ejecuta Oracle Solaris 10 9/10 aplicando los parches relevantes que se muestran para el bug 15580098. Sin embargo, la instalación de un archivo flash ZFS tiene las siguientes limitaciones:

- El sistema principal en el que se crea el archivo flash y el sistema de clonación en el que se instalará el archivo flash deben estar en el mismo nivel de parche de núcleo. De lo contrario, la instalación del archivo flash puede fallar debido a errores de `zfs receive`. Por ejemplo, si un archivo flash ZFS se crea en un sistema que ejecuta Oracle Solaris 10 8/11, asegúrese de que el sistema de clonación también esté en el nivel de parche del núcleo de Oracle Solaris 10 8/11.
- En los sistemas que se ejecutan en la versión Oracle Solaris 9/10, la instalación del archivo flash fallará si el sistema principal en el que se creó el archivo flash tiene conjuntos de datos descendentes en el conjunto de datos `root`. Por ejemplo, si el sistema principal tiene un conjunto de datos `/var` independiente, el archivo flash ZFS creado del sistema principal no puede instalar un entorno de inicio alternativo en un sistema en el que el entorno de inicio actual es Oracle Solaris 10 9/10. Sin embargo, esta limitación no se aplica a los sistemas que se ejecutan en la versión Oracle Solaris 10 8/11.

Nota – A partir de la versión Oracle Solaris 10 9/10, se admite la instalación del archivo flash ZFS para entorno de inicio alternativo.

Problemas y errores de actualización

Nota – Para obtener la información más actualizada sobre la compatibilidad de actualizaciones, consulte [“Actualización a Oracle Solaris 10 1/13” en la página 18](#).

Esta sección describe los errores de actualización. Algunos errores se pueden producir cuando está realizando la actualización al SO Oracle Solaris 10. Otros errores pueden tener lugar después de haber completado la actualización.

No se puede conectar al servidor de ventanas X11 (16226141)

Después de instalar o actualizar a la versión Oracle Solaris 10 1/13, no puede iniciar las siguientes aplicaciones gráficas de ventanas X.

- Oracle EPM System Configurator
- Fusion Middleware Configuration Wizard

Estas aplicaciones se pueden utilizar en un modo de consola no gráfico. Si desea ejecutar las aplicaciones en modo gráfico o buscar otros problemas, póngase en contacto con la asistencia técnica de Oracle.

Los sistemas UltraSPARC T2 se bloquean durante el reinicio

Después de actualizar a la versión Oracle Solaris 10 1/13, los sistemas del procesador UltraSPARC T2 que se ejecutan con la versión de OpenBoot (OBP) anterior a la versión 4.29.1 podrían bloquearse durante el reinicio.

Solución alternativa: actualice el sistema con la versión más reciente del firmware.

Para obtener más información, consulte el documento informativo 1501499,1 en [My Oracle Support](#).

Los volúmenes ZFS asignados previamente no se pueden cambiar de tamaño (15789119)

Tras instalar o actualizar el sistema operativo Oracle Solaris, no puede cambiar el tamaño de los volúmenes de intercambio y volcado existentes. Si intenta cambiar el tamaño de los volúmenes, un mensaje de error similar al siguiente aparecerá:

```
/response of "zfs set" command (on terminal): e.g. "cannot set property
for 'rpool/swap': volume is busy"/
/in /var/adm/messages and dmesg: e.g. "rpool/swap is a swap or a dump
device."/
```

Puede utilizar cualquiera de estas soluciones alternativas:

- **Solución alternativa 1:** sustituya el volumen de intercambio o volcado existente con uno nuevo mediante los comandos `swap -d` y `swap -a`, o el comando `dumpadm -d`.
- **Solución alternativa 2:** agregue otro volumen de intercambio mediante el comando `swap -a`.

Error de actualización en sistemas con zonas que se han instalado pero no se han iniciado

Una zona no global que se haya instalado, pero que nunca se haya iniciado o preparado para su uso impide que la actualización se realice correctamente. No aparece ningún mensaje de error.

Solución alternativa: si se encuentra una zona de este tipo, ésta debe prepararse para su uso y, a continuación, detenerse antes de que se inicie la actualización. Por ejemplo:

```
global# zoneadm -z myzone ready ; zoneadm -z myzone halt
```

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 la versión Oracle Solaris 10 se debe a que se han vuelto a empaquetar todas las configuraciones regionales completas con traducciones de mensajes, las configuraciones regionales parciales asiática y japonesa, así como el activador de configuraciones regionales, según la compatibilidad del idioma de los entornos. Otros entornos parciales se siguen empaquetando e instalando en función de la región geográfica; por ejemplo, Europa central.

Problemas de tiempo de ejecución de Oracle Solaris

En este capítulo se describen cuestiones de tiempo de ejecución de Oracle Solaris que se conocen como problemas.

Nota – Para ver los problemas y errores documentados previamente que se han solucionado y ya no se aplican a Oracle Solaris 10 1/13, consulte el [Apéndice A, “Errores documentados previamente que se solucionan en la versión Oracle Solaris 10 1/13”](#).

Información general

Esta sección proporciona información general y recomendaciones durante la ejecución del sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13.

Recomendación de complementos SHA-256 y SHA-512 crypt para el cifrado mediante contraseña

Se han incluido dos complementos crypt(3C), basados en los algoritmos de resumen SHA-256 y SHA-512, en el sistema operativo Oracle Solaris 10, a partir de la versión Oracle Solaris 10 10/08. Estos complementos proporcionan un hash crypt(3C) que utiliza los algoritmos aprobados por FIPS 140-2 y deja de utilizar hashes basados en MD5.

Adopte los algoritmos de hashing de contraseña SHA-256 o SHA-512 siempre que todos sus sistemas en el dominio de LDAP ejecuten como mínimo la versión Oracle Solaris 10 10/08. Estos algoritmos no deben utilizarse en un dominio LDAP si los sistemas ejecutan versiones de Oracle Solaris anteriores a Oracle Solaris 10 10/08.

Para obtener información acerca de cómo cambiar el algoritmo de contraseña, consulte [“Changing the Password Algorithm \(Task Map\)”](#) de *System Administration Guide: Security Services*.

Problemas y errores del sistema de archivos

Los siguientes problemas y errores relacionados con el sistema de archivos hacen referencia a esta versión de Oracle Solaris 10.

El sistema puede sufrir problemas de integridad de datos (15825389)

Si el sistema no se cierra correctamente, es posible que surjan problemas de integridad de datos. Para obtener más información, consulte el documento informativo 1502451.1 en [My Oracle Support](#).

Solución alternativa: para obtener más información sobre la solución alternativa, consulte el documento InfoDoc 1502446.1 en [My Oracle Support](#).

El sistema se reinicia continuamente debido a un aviso grave relacionado con ZFS (15809921)

Si el sistema se reinicia continuamente debido a una agrupación de almacenamiento ZFS con entradas de mapa de espacio dañadas, envíe un volcado por caída del sistema a la asistencia técnica de Oracle para que se realice el análisis de la causa raíz.

Las cadenas de aviso grave inicial o subsiguiente empiezan como se muestra a continuación:

```
zfs: freeing free segment  
zfs: allocating allocated segment
```

Cualquier intento de importar y montar la agrupación con problemas genera que el sistema envíe un aviso grave.

Solución alternativa: identifique la agrupación con problemas e impórtela en modo de sólo lectura.

1. Detenga e inicie el sistema con la opción `milestone=none`.

Para SPARC, escriba el siguiente comando:

```
ok boot -m milestone=none
```

Para x86, agregue la opción `milestone` a la entrada de GRUB correspondiente:

```
-m milestone=none
```

2. Inmediatamente, cambie el nombre del archivo `zpool.cache` para evitar que el sistema importe agrupaciones que no sean raíz.

```
# mv /etc/zfs/zpool.cache /etc/zfs/zpool.hold
```

No utilice comandos ZFS que hagan que se cargue la información de la agrupación.

3. Reinicie el sistema.

```
# reboot
```

4. Importe una agrupación a la vez para determinar qué agrupación tiene problemas.

5. Importe la agrupación con problemas en modo de sólo lectura.

```
# zpool import -o readonly=on poolname
```

Para obtener información, consulte el documento informativo 1497293.1 en [My Oracle Support](#).

Problemas de compatibilidad de ZFS y UNIX/POSIX

ZFS se ha diseñado para que sea un sistema de archivos compatible con POSIX y, en la mayoría de los casos, no hay ningún problema de compatibilidad. Sin embargo, ZFS no supera las pruebas de compatibilidad de POSIX en las siguientes condiciones:

- La actualización de las estadísticas de capacidad del sistema de archivos ZFS.
- La modificación de los datos existentes con un sistema de archivos lleno al 100 por cien.

Bugs relacionados:

- 15302508
- 15302444
- 15302241

El comando `fdisk -E` puede dañar el disco que utiliza ZFS sin que se genere una advertencia (15325067)

Si utiliza el comando `fdisk -E` para modificar un disco utilizado por un conjunto de almacenamiento ZFS, es posible que el conjunto quede inutilizable, y se produzca un error de E/S o se genere un aviso grave del sistema.

Solución alternativa: no utilice el comando `fdisk` para modificar un disco utilizado por un conjunto de almacenamiento ZFS. Si debe acceder a un disco utilizado por un conjunto de almacenamiento ZFS, use la utilidad `format`. Por lo general, los discos que los sistemas de archivos están utilizando no deben modificarse.

Problemas de compatibilidad de agente de cliente BrightStor ARCserve Backup para UNIX (Solaris) y ZFS

El agente de cliente BrightStor ARCserve Backup (BAB) para UNIX (Solaris) se puede utilizar para efectuar copias de seguridad y restaurar archivos ZFS.

Sin embargo, durante el proceso de copia de seguridad no se conservan las ACL NFSv4 de ZFS. Se mantienen los atributos y permisos de archivos tradicionales de UNIX.

Solución alternativa: para mantener archivos ZFS con ACL de NFSv4, utilice el comando `tar` con la opción `-p`, o el comando `cpio` con la opción `-P` para escribir archivos ZFS en un archivo. A continuación, emplee `BAB` para efectuar una copia de seguridad del archivo `tar` o `cpio`.

La GUI de ZFS debería comprobar la existencia del parche `/usr/lib/embedded_su` al comienzo de cada asistente (15287937)

Si se agrega el paquete `SUNWzfs` de la versión Solaris 10 10/09 a un sistema que ejecuta una versión anterior a Solaris 10 6/06, que no incluye el parche `embedded_su`, los asistentes de aplicaciones de administración de ZFS no estarán completamente operativos.

Si intenta ejecutar una aplicación de administración de ZFS sin el parche `embedded_su`, sólo podrá desplazarse a su configuración de ZFS. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
/usr/lib/embedded_su: not found
```

Solución alternativa: agregue el parche `embedded_su` (119574-02) al sistema que ejecuta una versión anterior a Solaris 10 6/06.

La actualización desde algunas versiones de Oracle Solaris 10 requiere volver a montar los sistemas de archivos

Para todas las versiones de Oracle Solaris 10 después de actualizar un servidor NFSv4, es posible que los programas encuentren errores EACCES. Aún más, es posible que los directorios aparezcan vacíos erróneamente.

Para evitar estos errores, desmonte y vuelva a montar los sistemas de archivos del cliente. En caso de que se produzca un error en el desmontaje, debe desmontar el sistema de archivos de manera forzada mediante el comando `umount -f`. Una alternativa es reiniciar el cliente.

Las funciones de la lista de control de acceso NFSv4 pueden no funcionar correctamente

Es posible que las funciones de la lista de control de acceso (ACL) NFSv4 no funcionen correctamente si los clientes y servidores de la red tienen instaladas diferentes versiones de Oracle Solaris 10. Las funciones ACL afectadas y las utilidades de líneas de comandos que utilizan estas funciones son:

- `acl()`
- `facl()`
- `getfacl`
- `setfacl`

Para obtener más información acerca de estas funciones y utilidades, consulte sus respectivas páginas de comando.

Por ejemplo, pueden producirse errores en una red que incluya la siguiente configuración:

- Un cliente que ejecuta el software Oracle Solaris 10 Beta
- Un servidor que ejecuta el software Oracle Solaris 10

La siguiente tabla muestra los resultados de las funciones ACL en configuraciones cliente-servidor con distintas versiones de Oracle Solaris 10.

Operación	Sistema operativo cliente Oracle Solaris 10	Sistema operativo servidor Oracle Solaris 10	Resultado
get ACL	Oracle Solaris 10 Beta	SO Oracle Solaris 10	ACL fabricado*
get ACL	SO Oracle Solaris 10	Oracle Solaris 10 Beta	Funciona correctamente
set ACL	Oracle Solaris 10 Beta	SO Oracle Solaris 10	Funciona correctamente
set ACL	SO Oracle Solaris 10	Oracle Solaris 10 Beta	Error: EOPNOTSUP

Solución alternativa: para que la función ACL de NFSv4 funcione correctamente, realice una instalación completa del SO Oracle Solaris 10 en el servidor y en el cliente.

Problemas y errores relacionados con el hardware

Los siguientes problemas y errores relacionados con el hardware hacen referencia a esta versión de Oracle Solaris 10.

SPARC: Las operaciones de reconfiguración dinámica fallan en una plataforma OPL (15725179)

Las operaciones de reconfiguración dinámica (DR) pueden fallar en una plataforma OPL cuando se elimina una tarjeta de memoria de un dominio.

Es posible que se muestren mensajes de error similares a los que se muestran en el siguiente ejemplo:

```
unconfigure SB3: Device busy: dr@0:SB3::pci6
XSB#01-3 could not be unconfigured from DomainID 2 due to operating system error.
```

Solución alternativa: ejecute las operaciones de DR después de desactivar el servicio fmd. Por ejemplo:

1. Desactive el servicio fmd.

```
# svcadm disable fmd
```

2. Realice las operaciones de DR.

3. Active el servicio fmd.

```
# svcadm enable fmd
```

x64: el ID de subsistema PCI cambia en el firmware ConnectX 2.6.0 en Mellanox (15544691)

La actualización del firmware ConnectX a la versión 2.6.0 o posterior en un sistema en ejecución puede provocar problemas en algunos HCA y plataformas x64. Este problema afecta sólo a los HCA de Mellanox. No afecta a los HCA PCIe, EM y NEM ni a las plataformas SPARC de Sun.

Es posible que no se pueda iniciar el sistema o que el sistema se bloquee durante el inicio. Los números de instancia ibd (IPoverIB) pueden cambiar y evitar que el sistema se inicie y asocie los dispositivos ibd.

Elija una de las siguientes soluciones.

Solución alternativa1: antes de reiniciar el sistema después de actualizar el firmware con cxflash, elimine las instancias de ibdx del archivo /etc/path_to_inst y el directorio /dev. Lleve cabo los siguientes pasos:

1. Inicie sesión como usuario root y enumere los dispositivos relevantes.

La información del árbol de dispositivos podría tener un aspecto similar al del siguiente ejemplo:

```
# ls -R /devices | grep 15b3
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@1,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@1,ffff,ipib:ibd0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@2,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@2,ffff,ipib:ibd1
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0:devctl
```

Nota – Determinados dispositivos varían según la tarjeta Mellanox que tienen instalada.

2. Edite el archivo `path_to_inst`.
 - a. Efectúe una copia de seguridad del archivo `path_to_inst`.


```
# cp /etc/path_to_inst /etc/path_to_inst.backup
```
 - b. En el archivo `path_to_inst`, busque las líneas que contengan `ibd` y `hermon`, y suprima esas líneas. Guarde el archivo y ciérrelo.

3. Elimine las entradas del directorio `/dev`.

```
# rm /dev/ibd?*
```

4. Reinicie el sistema.

El sistema se inicia normalmente y el correspondiente árbol de dispositivos se parece al siguiente:

```
# ls -R /devices | grep 15b3
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@1,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@1,ffff,ipib:ibd0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@2,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@2,ffff,ipib:ibd1
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0:devctl
```

Solución alternativa 2: si reinicia el sistema antes de actualizar el archivo `path_to_inst` y el directorio `/dev`, el sistema se puede bloquear. En ese caso, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Apague el sistema y retire el HCA del bus.
2. Reinicie el sistema sin el HCA instalado.
3. Una vez que el sistema vuelva a estar activo, siga los pasos 2 y 3 de la solución 1.
4. Apague el sistema.
5. Vuelva a instalar el HCA.
6. Reinicie el sistema.

Si el sistema se reinicia, pero las interfaces `ibd` no se conectan automáticamente, es posible que deba cambiar el nombre manualmente de los archivos `/etc/hostname.ib<?>` para reflejar la configuración de dispositivo actual.

ARC (ZFS) asigna memoria dentro del núcleo e impide la reconfiguración dinámica (15377173)

ZFS puede asignar potencialmente memoria del núcleo en todas las placas del sistema de sistemas con configuraciones de memoria de gran tamaño. Para la reconfiguración dinámica de la memoria se necesita una placa libre del sistema, para poder copiar en esa placa libre la memoria de la placa que debe reconfigurarse dinámicamente. La reconfiguración dinámica de la memoria significa que no se puede reconfigurar la memoria dinámicamente en sistemas con configuraciones de memoria de tamaño muy grande que están ejecutando ZFS. Los servidores Sun Fire de gama alta de Oracle pueden reasignar páginas de núcleo para evitar este problema. Estos servidores deben tener activada la reasignación de páginas de núcleo para dominios con más de 32 núcleos. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución alternativa: disminuya la cantidad de memoria de núcleo que pueda asignar ZFS. Para ello, establezca el parámetro `zfs_arc_max` del archivo `/etc/system`. En el ejemplo siguiente, el tamaño máximo se establece en 512 Mbytes.

```
set zfs:zfs_arc_max = 0x20000000
```

Determinadas controladoras USB 2.0 están desactivadas

Se ha desactivado la compatibilidad de determinadas controladoras USB 2.0 debido a incompatibilidades entre estos dispositivos y el controlador EHCI. Aparece el mensaje siguiente:

```
Due to recently discovered incompatibilities with this
USB controller, USB2.x transfer support has been disabled.
This device will continue to function as a USB1.x controller.
If you are interested in enabling USB2.x support please refer
to the ehci(7D) man page.
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products
and to www.sun.com/bigadmin/hcl for additional compatible
USB products.
```

Para obtener la información más reciente acerca de los dispositivos USB, consulte <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/overview/usb-faq-140616.html>.

Configuraciones admitidas de dispositivos USB y sus correspondientes concentradores

Esta versión de Oracle Solaris 10 es compatible con dispositivos USB 1.1 y USB 2.0. La tabla siguiente es un resumen de los dispositivos USB que funcionan en configuraciones específicas. Los tipos de conexión pueden ser directas al sistema o a través de un concentrador USB. Tenga en cuenta que los concentradores y los dispositivos USB 1.1 pueden ser de baja o de alta velocidad. Los concentradores y los dispositivos USB 2.0 son de alta velocidad. Para obtener información acerca de los puertos y las velocidades de funcionamiento, consulte la [System Administration Guide: Devices and File Systems](#).

TABLA 3–1 Dispositivos USB y configuraciones

Dispositivos USB	Tipos de conexión
Dispositivos de almacenamiento USB 2.0	Directo, concentrador USB 1.1, concentrador USB 2.0
Dispositivos de audio USB 2.0	No admitidos
Dispositivos USB 1.1 excepto audio	Directo, concentrador USB 1.1, concentrador USB 2.0
Dispositivos de audio USB 1.1	Directo, concentrador USB 1.1

x86: existen limitaciones con determinados controladores de dispositivos en el SO Oracle Solaris 10

Esta versión de Oracle Solaris 10 para las plataformas x86 tiene las siguientes limitaciones relacionadas con determinados controladores e interfaces:

- **Reanudar de punto de control:** esta función está desactivada para todos los tipos de dispositivos. En el código DDI_SUSPEND de la función detach(), debería obtener DDI_FAILURE.
- **Administración de energía:** esta función está disponible para dispositivos USB. No cree componentes de gestión de energía. Escriba el controlador de forma que se llame a las funciones pm_raise_power() y pm_lower_power() únicamente cuando se creen los componentes de gestión de energía.

Controladores DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor

La gestión de energía de dispositivos interactivos, como medios extraíbles, está vinculada a la gestión de energía del monitor y la tarjeta gráfica. Si la pantalla está activa, dispositivos como la unidad de CD-ROM y la unidad de disquetes se mantienen en el modo de energía completa. Estos dispositivos pueden cambiar al modo de baja energía en un sistema sin monitor. Si desea restablecer la energía en la unidad de CD o de disquetes, use `volcheck` para obtener el último estado de dichos dispositivos extraíbles.

Como alternativa, puede desactivar la gestión de energía del sistema utilizando la interfaz gráfica de usuario Dtpower. Al desactivar la administración de energía, estos dispositivos se mantienen en el modo de energía completa.

x86: configuración manual necesaria para especificar los teclados distintos del inglés estadounidense

De manera predeterminada, el programa `kdmconfig` especifica Generic US-English (104-Key) como el tipo de teclado conectado al sistema. Si el teclado no es un teclado de inglés estadounidense, deberá especificar manualmente el tipo de teclado durante la instalación. De lo contrario, la instalación utilizará la especificación predeterminada de teclado, lo que es inconsistente con el tipo de teclado real del sistema.

Elija una de las siguientes soluciones.

Solución alternativa 1: si el teclado del sistema no es un teclado de inglés estadounidense, realice los siguientes pasos durante la instalación:

1. Cuando se muestre la pantalla de la ventana de configuración de sistema propuesta para la instalación, presione Esc.

Nota – La información en esta ventana, que incluye el tipo de teclado, se muestra únicamente durante 30 segundos. Si desea cambiar la configuración, deberá presionar Esc antes de que transcurran estos 30 s. En caso contrario, la instalación continúa utilizando los ajustes mostrados.

2. Cambie el tipo de teclado por el de su sistema.
3. Presione Intro para aceptar los cambios y continuar con la instalación.

Solución alternativa 2: para cambiar el tipo de teclado en un sistema que ejecuta SO Oracle Solaris 10, utilice el programa `kdmconfig`. Elija la acción correspondiente al servidor X que esté ejecutando su sistema.

- Si el sistema está ejecutando el servidor Xsun, siga estos pasos:
 1. Ejecute `kdmconfig`.
 2. Use la opción de cambio de teclado para cambiar el tipo de teclado.
 3. Guarde la configuración.
- Si el sistema está ejecutando el servidor Xorg predeterminado, siga estos pasos:
 1. Ejecute `kdmconfig`.
 2. Seleccione el servidor Xsun.
 3. Use la opción de cambio de teclado para cambiar el tipo de teclado.
 4. Guarde la configuración.
 5. Ejecute `kdmconfig` de nuevo para cambiar al servidor Xorg.

Problemas relacionados con el compilador

En esta sección, se describen los problemas relativos al compilador que se aplican al SO Oracle Solaris 10.

Programas compilados con algunas opciones de Oracle Solaris Studio no se ejecutan (16237300)

Un archivo ejecutable que se genera mediante Oracle Solaris Studio 12.3, 1/13 Platform Specific Enhancement en los sistemas Fujitsu M10 que ejecutan Oracle Solaris 10 1/13 no se ejecuta si el archivo de origen se compila con cualquiera de las siguientes opciones:

- `-fast`
- `-xtarget=native`
- `-xtarget=native64`
- `-xtarget=sparc64x`
- `-xarch=native`
- `-xarch=sparcace`

El programa no se ejecutará y se mostrará un mensaje de error similar al siguiente:

```
ld.so.1: a.out: fatal: a.out: hardware capability (CA_SUNW_HW_1)
unsupported:
0x1000 [ RANDOM ]
Killed
```

Nota – Este problema se produce si se usa Oracle Solaris Studio 12.3 1/13 en un sistema Fujitsu M10 que ejecuta la versión Oracle Solaris 10 1/13.

Solución alternativa: compilar el programa usando alguna de las siguientes opciones:

- -fast -xtarget=sparc64vii
- -xtarget=sparc64vii
- -xarch=sparcima

Problemas relacionados con la configuración regional

Esta sección describe los problemas de localización en el SO Oracle Solaris 10.

Firefox y Thunderbird se bloquean en el método de entrada HanguL (16043053)

Firefox 10.0.7 y Thunderbird 10.0.7 se bloquean cuando se utiliza el método de entrada HanguL en la configuración regional ko_KR.EUC. Este error se produce porque el módulo gtk-im-module del método de entrada de Internet/Intranet (IIIM) no está configurado correctamente en las bibliotecas privadas de GNOME y GTK que se enlazan con Firefox y Thunderbird.

Elija una de las siguientes soluciones alternativas:

Solución alternativa 1: utilice el método de entrada KoLe en lugar del método de entrada HanguL. Puede seleccionar el método de entrada KoLe en el panel selector de métodos de entrada que está situado en el área de notificación de GNOME.

Solución alternativa 2: vuelva a configurar el módulo gtk-im-module en las bibliotecas privadas de GNOME y GTK. Para volver a configurar el módulo, lleve a cabo los siguientes pasos:

```
# ln -s /usr/lib/gtk-2.0/2.4.0/immodules/im-iiim.so  
/usr/lib/gnome-private/lib/gtk-2.0/2.10.0/immodules/im-iiim.so  
  
# /usr/lib/gnome-private/bin/gtk-query-immodules-2.0 >  
/usr/lib/gnome-private/etc/gtk-2.0/gtk.immodules
```

Nota sobre las traducciones al sueco del software

Las traducciones de software al sueco ya no se actualizan desde la versión Solaris 10 8/07 excepto las efectuadas por las comunidades. Por tanto, los mensajes actualizados aparecen en inglés.

Solución alternativa: ninguna.

En Trusted Java Desktop System aparecen varias aplicaciones de conmutador de método de entrada

Al iniciar sesión en Trusted Java Desktop System con UTF-8 o configuraciones regionales asiáticas, de forma predeterminada aparece en pantalla `iiim-panel`, la aplicación de conmutador de método de entrada. Por lo tanto, en un entorno de varias etiquetas, aparecen varios `iiim-panel`, que podrían ser confusos para el usuario.

No aparece ningún mensaje de error.

Solución alternativa: no utilice `iiim-panel`. Lleve cabo los siguientes pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en `iiim-panel` y seleccione Preferencia.
Aparece en pantalla el editor de preferencia de método de entrada, `iiim-properties`.
2. En la lista del Estado del método de entrada y colocación del conmutador de la ficha General, seleccione Ninguno o Conectar a cada aplicación.
3. Haga clic el botón Aplicar o Aceptar.

Para cambiar el idioma de entrada, también puede utilizar la tecla aceleradora. Para activar la tecla aceleradora, efectúe los pasos siguientes:

1. En `iiim-properties` editor, vaya a la ficha Varios.
2. Seleccione la ventana para activar el idioma o seleccionar las secuencias de comandos mediante la opción de tecla de acceso rápido.
3. Haga clic el botón Aplicar o Aceptar.

Nota – Una vez que ha seleccionado Conectar a cada aplicación, la lista de conmutación de idiomas no estará disponible para las aplicaciones GTK. Mediante la tecla de acceso rápido puede cambiar el idioma de entrada.

Método de entrada japonés Wnn8

Si no se activan los servidores Wnn8, no se puede utilizar el método de entrada japonés Wnn8.

Solución alternativa: active los servidores Wnn8 Server.

```
# svcadm enable wnn8/server
```

Además, seleccione Wnn8 como motor de idioma japonés. Para ello, ejecute el comando `iiim-properties`.

x86: Texto árabe que no aparece en las configuraciones regionales ar

Si el sistema x86 utiliza Xorg como el servidor X predeterminado, la fuente árabe (iso7759-6) no aparece en la configuración regional ar. Este error no se produce si utiliza XSun en vez de Xorg.

Solución alternativa: siga estos pasos:

1. Como superusuario, edite el archivo `/usr/dt/config/Xservers`.
 - Quite el comentario o agregue la siguiente línea:

```
:0 Local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0  
-nobanner -defdepth 24
```
 - Convierta en comentario la línea siguiente:

```
:0 Local local_uid@console root /usr/X11/bin/Xorg :0
```
2. Reinicie el sistema.

Otra opción es iniciar sesión en `ar_EG.UTF-8` u otras configuraciones regionales UTF-8.

Nota de migración para configuraciones regionales UTF-8

Al migrar a configuraciones regionales UTF-8, los archivos determinan el método que se utiliza para importar o exportar datos.

Correos electrónicos guardados como formato portátil

Los mensajes de correo electrónico modernos se etiquetan mediante MIME charset. La aplicación Email and Calendar acepta etiquetas MIME charset. No necesita realizar ninguna conversión de codificación.

Archivos de texto sin formato

Los archivos de texto sin formato no tienen una etiqueta charset. Si los archivos no están en UTF-8, debe convertir la codificación. Por ejemplo, si desea convertir un archivo de texto sin formato codificado en chino tradicional big5 a UTF-8, debería ejecutar el siguiente comando:

```
iconv -f big5 -t UTF-8 input-filename > output-filename
```

También puede utilizar el examinador del sistema de archivos para la conversión de codificación.

Puede utilizar el editor de texto para leer y escribir automáticamente texto de codificación de caracteres o especificar una codificación explícita al abrir o guardar un archivo.

Para abrir el editor de texto, haga clic en Iniciar y seleccione Aplicaciones → Accesorios → Editor de texto.

Nombres de archivos y nombres de directorios

Si los nombres de archivos y directorios utilizan caracteres multibyte que no están en UTF-8, debe convertir la codificación. Puede utilizar el examinador del sistema de archivos para convertir los nombres de archivos y directorios, y los contenidos de archivos de texto sin formato a partir de codificaciones de caracteres heredados a UTF-8. Si desea obtener más información, consulte la Ayuda en pantalla de File System Examiner.

Para abrir el examinador del sistema de archivos, haga clic en Iniciar y seleccione Aplicaciones → Utilidades → Examinador del sistema de archivos.

Si utiliza el gestor de archivos para acceder a nombres de archivos o directorios no codificados en UTF-8 de Microsoft Windows mediante SMB, no será necesario realizar la conversión.

Inicio de aplicaciones en configuraciones regionales heredadas

Para las aplicaciones que no estén preparadas para migrar a Unicode UTF-8, puede crear un programa de ejecución en el panel frontal que permita iniciar la aplicación en configuraciones regionales heredadas. Puede también iniciar las aplicaciones directamente desde la línea de comandos. Realice los siguientes pasos para crear un programa de ejecución para una aplicación.

1. Haga clic con el botón secundario en el panel donde desee colocar el programa de ejecución.
2. Seleccione Agregar al panel → Programa de ejecución.
3. Utilice el siguiente formato para escribir la entrada en el campo Comando del cuadro de diálogo Crear programa de ejecución:

```
env LANG=locale LC_ALL=locale application-name
```

Por ejemplo, si desea iniciar una aplicación llamada `motif-app` desde `/usr/dt/bin` en la configuración regional Chino Big5, introduzca el siguiente texto en el campo Comando de Crear programa de ejecución:

```
env LANG=zh_TW.BIG5 LC_ALL=zh_TW.BIG5 /usr/dt/bin/motif-app
```

4. Haga clic en Aceptar para crear el programa de ejecución en el panel.

Cuando tenga que ejecutar aplicaciones de interfaz de línea de comandos (CLI) que sean específicas de una configuración regional heredada, abra primero una ventana de terminal en la configuración regional heredada y, a continuación, ejecute las aplicaciones de CLI en dicha ventana. Para abrir una ventana de terminal en una configuración regional heredada, escriba el siguiente comando:

```
eng LANG=locale LC_ALL=locale GNOME-TERMINAL --disable-factory.
```

En lugar de abrir una nueva ventana de terminal en una configuración regional heredada, puede cambiar la configuración regional de UTF-8 a una configuración regional heredada desde la ventana actual. Cambie la codificación mediante en el menú Definir codificación de caracteres de la ventana de terminal. A continuación, también debe establecer las variables de entorno LANG y LANG en el shell actual.

No está disponible el hardware de algunas disposiciones del teclado de tipo 6 y 7

Se han agregado algunas disposiciones del teclado compatibles al sistema operativo Oracle Solaris. Este soporte proporciona a los usuarios una mayor flexibilidad en la entrada de datos con el teclado gracias a que les permite modificar disposiciones de teclado de EE. UU. estándar para sus propias necesidades de idioma.

En la actualidad, no existe ningún hardware para los siguientes tipos de teclados adicionales.

Albania	Letonia
Bielorrusia	Lituania
Portugués de Brasil	Malta (RU)
Croacia	Malta (EE. UU.)
Checo	Polonia
Dinamarca	Rumania
Estonia	Serbia y Montenegro
Francés canadiense	Eslovaquia
Hungría	Eslovenia
Islandia	

Elija una de las siguientes soluciones.

- **Solución alternativa 1:** para poder aprovechar esta compatibilidad de teclado, configure la escritura con teclado mediante el comando `kbd -s`. En las sesiones de escritorio con el entorno de configuración regional UTF-8, utilice el editor de preferencia de método de entrada. Si la disposición de teclado que se necesita no aparece en la lista, aplique la solución 2.
- **Solución alternativa 2:** modifique el archivo `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map`. Por ejemplo, para el teclado de francés canadiense tipo 6, efectúe los siguientes cambios:

1. Cambie la entrada `US6.kt` a `Canada6.kt` en el archivo `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map`. La entrada modificada debe quedar así:

6	0	Canada6.kt
---	---	------------
2. Reinicie el sistema para que los cambios surtan efecto.

Problemas de red

Los siguientes problemas de red hacen referencia a esta versión de Oracle Solaris 10.

El dominio de interpretación del sistema no es configurable (15283123)

El dominio de interpretación del sistema (DOI) no se puede configurar. Si se utiliza Solaris Management Console para crear una nueva plantilla de red de confianza, la consola define el DOI en 0 y Solaris Trusted Extensions no funciona correctamente. Aparecen distintos mensajes de error.

Solución alternativa: defina el DOI en 1 mediante Solaris Management Console.

El reenvío de IP está desactivado de manera predeterminada en el SO Oracle Solaris 10

En esta versión, el reenvío de IP está desactivado de forma predeterminada. Esta configuración se aplica a IPv4 e IPv6 independientemente de la configuración de otros sistemas. Los sistemas con varias interfaces IP que anteriormente reenviaban paquetes IP de forma predeterminada ya no cuentan con esta función automática. Para activar el reenvío IP en sistemas con varias ubicaciones, debe realizar manualmente determinados pasos de configuración adicionales.

Solución alternativa: el comando `routeadm` activa el reenvío IP. Los cambios de configuración que son el resultado de la utilización de `routeadm` se mantienen en los reinicios del sistema.

- Para activar el reenvío de IPv4, escriba el siguiente comando:

```
# routeadm -e ipv4-forwarding
```
- Para activar el reenvío de IPv6, escriba el siguiente comando:

```
# routeadm -e ipv6-forwarding
```
- Para aplicar la configuración de reenvío IP activada al sistema que se esté ejecutando, escriba el siguiente comando:

```
# routeadm -u
```

Para obtener más información acerca del reenvío IP, consulte la página de comando [man routeadm\(1M\)](#).

Estándares y comandos de Oracle Solaris

En la siguiente sección se describen los cambios de comportamiento en determinados comandos y estándares en esta versión del SO Oracle Solaris 10.

Las páginas de comando man modificadas para Trusted Extensions sólo están en el manual de referencia

Para esta versión, se han revisado las siguientes páginas de comando man de Trusted Extensions:

- `add_allocatable(1M)`
- `remove_allocatable(1M)`
- `label_to_str(3TSOL)`
- `tsol_getrhtype(3TSOL)`
- `tnzonecfg(4)`

Las páginas de comando man revisadas no se pueden ver mediante el comando `man`. Si desea ver las páginas del comando man revisadas, consulte el [Solaris Trusted Extensions Reference Manual](#).

La nueva utilidad `ln` requiere la opción `-f`

Se ha modificado el comportamiento de `/usr/bin/ln` para adecuarlo a todos los estándares de SVID3 a XCU6. Si utiliza el comando `ln` sin la opción `-f` para enlazarlo a un determinado archivo de destino, no se establece el enlace. En su lugar, se escribe un mensaje de diagnóstico en el error estándar y el comando enlaza todos los archivos de origen restantes. Por último, el comando `ln` se cierra con un valor de error.

Por ejemplo, si existe el archivo `b`, la sintaxis `ln a b` genera el siguiente mensaje:

```
ln: b: File exists
```

Este cambio de comportamiento afecta a las secuencias de comandos del intérprete existentes o a los programas que incluyen el comando `ln` sin la opción `-f`. Es posible que las secuencias de comandos que solían funcionar ahora den un error en el SO Oracle Solaris 10.

Solución alternativa: utilice la opción `-f` con el comando `ln`. Si tiene secuencias de comandos existentes que ejecuten la utilidad de vínculo, modifique estas secuencias de comandos para que sean acordes con el nuevo comportamiento del comando.

El nuevo `tcsh` rechaza los nombres de variable `setenv` que utilizan los signos de guión o igual

En el SO Oracle Solaris 10, `tcsh` se ha actualizado a la versión 6.12. Esta versión ya no acepta variables de entorno cuyos nombres utilizan un guión o un signo igual. Las secuencias de comandos que contienen líneas `setenv` y que funcionaban en versiones anteriores de Oracle Solaris pueden generar errores en la versión actual. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
setenv: Syntax error
```

Para obtener más información, consulte la página del comando `man tcsh`.

Solución alternativa: no utilice guiones o el símbolo igual (=) para las variables de entorno.

Cambio de comportamiento de la condición EOF de la familia `STDIO getc`

Las aplicaciones que se crearon en un modo cumplimiento estricto con C estándar se verán afectadas por cambios de comportamiento en determinadas funciones de biblioteca. Por ejemplo, las aplicaciones que se compilaron utilizando el modo de compilación `cc -Xc` o `c89`. El comportamiento se ha cambiado para las siguientes funciones de biblioteca:

- `fgetc()`
- `fgets()`
- `fgetwc()`
- `fgetws()`
- `getc()`
- `getchar()`
- `gets()`
- `getwc()`
- `getwchar()`
- `getws()`

Una interpretación formal de la norma 1990 C requiere que después de definir una condición de final de archivo, el archivo no devuelva más datos en las siguientes operaciones de entrada. La excepción es si el puntero del archivo se vuelve a colocar o si la aplicación elimina explícitamente el error y los indicadores de fin de archivo.

El comportamiento del resto de modos de compilación se mantiene igual. Específicamente, las interfaces pueden leer datos adicionales recién escritos en la cadena después de haber definido el indicador de fin de archivo.

Solución alternativa: llame a las funciones `fseek()` o `clearerr()` en la cadena para leer datos adicionales después de que la condición EOF se haya notificado.

Las columnas de resultados del comando `ps` se han ensanchado

Las columnas de resultados del comando `ps` se han ensanchado debido a los mayores UID e ID de procesador, y el tiempo de ejecución acumulado. Las secuencias de comandos ya no deberían asumir columnas de resultados fijas.

Solución alternativa: las secuencias de comandos deberían utilizar la opción `-o` del comando `ps`.

Si desea obtener más información, consulte la página del comando `man ps(1)`.

Errores del Gestor de volúmenes de Solaris

Los siguientes errores del Gestor de volúmenes de Solaris se refieren a la versión Oracle Solaris 10 1/13.

El Gestor de volúmenes de Solaris no elimina los dispositivos correctamente si `fdisk` no tiene entradas válidas

El controlador SATA HBA `bcm_sata` admite discos SATA y dispositivos SATA ATAPI. El controlador admite RD1000, que es un dispositivo SATA ATAPI extraíble. El gestor de volúmenes (`vol`) no crea un nodo cuando el medio de RD1000 no tiene entradas válidas en `fdisk`. Por lo tanto, el comando `rmformat` no actúa del modo esperado.

Solución alternativa: siga este procedimiento:

1. Desactive el gestor de volúmenes (`vol`).

```
# /etc/init.d/volmgt stop
```
2. Ejecute los siguientes comandos, según sea preciso:
 - `fdisk`
 - `rmformat`

- `format`
- `newfs`
- `mount`

3. Reinicie el gestor de volúmenes.

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

El comando `metattach` de Solaris Volume Manager puede fallar

Si dispone de un sistema de archivos raíz (/) de Solaris Volume Manager con reflejo, y dicho sistema de archivos no se inicia en el cilindro 0, ninguno de los subreflejos anexados debe empezar en el cilindro 0.

Si intenta anexar un subreflejo que empiece en el cilindro 0 a un reflejo cuyo subreflejo original no empieza en ese cilindro, aparecerá el mensaje de error siguiente.

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

Solución alternativa: opte por una de estas soluciones:

- Asegúrese de que tanto el sistema de archivos raíz como el volumen del otro subreflejo empiecen en el cilindro 0.
- Asegúrese de que ni el sistema de archivos raíz ni el volumen del otro subreflejo empiecen en el cilindro 0.

Nota – De forma predeterminada, el proceso de instalación JumpStart inicia el intercambio en el cilindro 0 y el sistema de archivos raíz (/) en otro lugar del disco. En la administración de sistemas, es habitual comenzar el segmento 0 en el cilindro 0. Reflejar una instalación JumpStart personalizada con raíz en el segmento 0, pero no en el cilindro 0, en un disco secundario típico con el segmento 0 que empieza en el cilindro 0, puede causar problemas. Este reflejo produce un mensaje de error al intentar anexar el segundo subreflejo. Para obtener más información sobre el comportamiento predeterminado de los programas de instalación de Oracle Solaris, consulte las guías de instalación de Oracle Solaris 10.

Problemas de Java Desktop System

Esta sección describe problemas que hacen referencia a Java Desktop System (Java DS) en el SO Oracle Solaris 10.

Aplicación Correo electrónico y calendario

Esta sección describe los problemas relacionados con la aplicación Correo electrónico y calendario.

Problema al cambiar el tipo de autenticación (15256650)

Cuando se cambia el tipo de autenticación del servidor de correo entrante, es posible que la aplicación Correo electrónico y calendario no funcione correctamente.

Solución alternativa: reinicie la aplicación Correo electrónico y calendario.

Problemas de inicio de sesión

Esta sección describe problemas de inicio de sesión.

Mensaje de error de inicio de sesión

Al iniciar una sesión en Java Desktop System, es posible que se muestre el siguiente mensaje de error:

```
Could not look up internet address for hostname.  
This will prevent GNOME from operating correctly.  
It may be possible to correct the problem by adding  
hostname to the file /etc/hosts
```

Solución alternativa: compruebe que el nombre de host se haya configurado correctamente en el archivo `/etc/hosts`. Lleve cabo los siguientes pasos:

1. En el archivo `/etc/hosts`, defina el nombre de host del siguiente modo:

```
127.0.0.1 localhost loghost hostname  
localhost.localdomain
```

hostname es el nombre del sistema.

2. Compruebe que el nombre de host se incluya en el archivo `/etc/nodename`. El archivo también debe contener la siguiente línea:

```
127.0.0.1 localhost loghost hostname  
localhost.localdomain
```

Problemas del sistema

En esta sección, se describen los problemas de nivel de sistema.

Las preferencias de los usuarios no son totalmente compatibles

Es posible que las preferencias de usuario de la cuenta principal de una versión anterior del escritorio de GNOME sean parcialmente incompatibles con la versión Java Desktop System Release 3.

Solución alternativa: vuelva a configurar las preferencias. Lleve cabo los siguientes pasos:

1. Termine la sesión de Java Desktop System.
2. Haga clic en Sesión y seleccione Terminal failsafe.
3. Inicie sesión.
4. En la ventana de terminal a prueba de fallos, introduzca los siguientes comandos:

```
% gnome-cleanup exit
```

5. Vuelva a iniciar la sesión.

Se habrán restablecido las preferencias de GNOME.

Problema con la grabadora de sonidos

La barra deslizante y el contador lateral no funcionan cuando la grabadora de sonidos está grabando un archivo `new.wav`.

Solución alternativa: ninguna.

x86: no se puede configurar la ampliación a pantalla completa en los sistemas que disponen de una sola tarjeta de vídeo

Si el sistema Oracle Solaris 10 x86 tiene una sola tarjeta de vídeo física, no se podrá configurar la ampliación a pantalla completa. Para este tipo de sistemas, debe utilizar un archivo de configuración independiente en el que se hayan definido valores para un controlador ficticio. En primer lugar, compruebe que no se esté ejecutando Xserver. A continuación, realice los siguientes pasos:

1. Inicie una sesión de línea de comandos.
 - Si va a usar GNOME Display Manager, siga estos pasos:
 - a. Inicie una sesión como superusuario.
 - b. En la línea de comandos, escriba **svcadm disable application/gdm2-login**
 - c. Inicie la sesión de nuevo como superusuario.
 - Si va a utilizar `dtlogin`, siga estos pasos:
 - a. En la ventana `dtlogin`, haga clic en Opciones y seleccione Inicio de sesión de línea de comandos.

- b. Inicie la sesión como superusuario.
2. Cree un nuevo archivo `xorg.conf`.

```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

El comando crea el archivo `xorg.conf.new` en el directorio raíz (/).

3. Copie el nuevo archivo de configuración en el directorio `/etc/x11` y cambie el nombre del archivo a `xorg.conf`.

```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

4. Modifique el archivo mediante las siguientes configuraciones de ejemplo:

- Agregue una nueva sección de monitor (Monitor).

```
Section "Monitor"
    Identifier      "monitor_dummy"
    ModelName       "dummy"
    HorizSync       10-200
    VertRefresh     20-90
EndSection
```

- Agregue una nueva sección de dispositivo (Device).

```
Section "Device"
    BoardName       "dummy"
    Driver           "dummy"
    Identifier       "device_dummy"
    VendorName       "dummy"
    videoram         10000
EndSection
```

Nota – Según el ancho, el alto y la profundidad del color de la pantalla de la tarjeta de gráficos, quizá sea necesario ajustar el valor de `videoram`. El valor en Kbytes debe ser lo suficientemente grande para la pantalla utilizada. Por ejemplo, puede calcular el valor mediante la fórmula `ancho * alto * bpp/8`.

- Agregue una nueva sección de pantalla (Screen).

```
Section "Screen"
    DefaultDepth    24
    SubSection "Display"
        Depth        24
        Modes         "1280x1024"
    EndSubSection
    Device           "device_dummy"
    Identifier       "screen_dummy"
    Monitor          "monitor_dummy"
EndSection
```

Nota – Quizá sea necesario ajustar el valor de la resolución para la configuración específica del sistema.

5. Busque la línea siguiente en la sección `ServerLayout`:

```
Screen      0  "Screen0"  0 0
```

6. Inserte esta línea detrás de la línea indicada en el paso anterior:

```
Screen      1  "screen_dummy" RightOf "Screen0"
```

La nueva línea define `Screen1`, una segunda pantalla ficticia que, en teoría, se encuentra a la derecha de `Screen0`, la pantalla física principal.

7. Guarde los cambios.
8. Vuelva a iniciar el sistema desde la sesión de línea de comandos correspondiente:

- Si utiliza `Gnome Display Manager`:
 - a. Escriba **`svcadm enable application/gdm2-login`**.
 - b. Reinicie el sistema.
- Si utiliza `dt login`, vuelva a iniciar el sistema e inicie una sesión.

9. Inicie el lector de pantalla `Gnopernicus`.
10. Cambie el modo de inicio a lupa (`Magnifier`).
11. Haga clic en `Preferencias (Preferences)` y seleccione `Lupa (Magnifier)`.
12. Haga clic en `Agregar/Modificar`.

13. Asigne los siguientes valores a las preferencias de lupa:

- Para origen: `0.1`
- Para ubicación de lupa:
 - Superior izquierda: `0`
 - Inferior derecha: `maximum`

14. Haga clic en `Aplicar`.

Como la presentación ampliada a pantalla completa se superpone, no se podrán ver las ventanas de `Gnopernicus`. Sin embargo, la ampliación a pantalla completa está disponible.

Problemas y errores de administración del sistema

En esta sección, se describen los problemas y errores de administración del sistema en el SO Oracle Solaris 10.

Oracle VTS fptest falla en sistemas Fujitsu M10 (15989998)

fptest en Oracle Validation Test Suite (Oracle VTS) comprueba si una instrucción en particular es válida en un sistema antes de realizar la prueba. Esta comprobación da como resultado un valor incorrecto para sistemas Fujitsu M10, lo cual hace que la prueba falle y muestre la señal SIGILL.

Oracle VTS testprobe_ramtest falla en sistemas Fujitsu M10 (15955560)

testprobe_ramtest en Oracle VTS falla en sistemas Fujitsu M10. Se muestra un mensaje de error similar al siguiente:

```
ERROR: Test probe testprobe_ramtest()  
Failed with segmentation violation (signal: 11)
```

Solución alternativa: es posible que la solución a este problema esté disponible en MOS, en una revisión posterior del conjunto de parches 15 de Oracle VTS 7.0.

Oracle VTS testprobe_l3sramtest falla en sistemas Fujitsu M10 (15955589)

testprobe_l3sramtest en Oracle VTS falla en sistemas Fujitsu M10. Se muestra un mensaje de error similar al siguiente:

```
ERROR: Test probe testprobe_l3sramtest()  
Failed with segmentation violation (signal: 10)
```

Solución alternativa: es posible que la solución a este problema esté disponible en MOS, en una revisión posterior del conjunto de parches 15 de Oracle VTS 7.0.

El volcado por caída se guarda en el directorio /var/crash (15767302)

A partir de la versión Oracle Solaris 10 1/13, de manera predeterminada, el archivo de volcado por caída se guarda en el directorio /var/crash.

Nota – Anteriormente, el archivo de volcado por caída se guardaba en el directorio `/var/crash/‘uname -n’`.

El uso de DISM puede causar el bloqueo del sistema (15807808)

Si utiliza la función de memoria compartida privada dinámica (DISM), el rendimiento podría verse afectado y el sistema podría bloquearse, según el tamaño de la DISM utilizada.

Solución alternativa: utilice una de estas soluciones alternativas en función de la arquitectura de su sistema.

Para SPARC: evite que ISM y DISM usen un tamaño de página superior a 4 MB. Lleve cabo los siguientes pasos:

1. Agregue la siguiente línea en el archivo `/etc/system`.
`set disable_ism_large_pages=0x74`
2. Reinicie el sistema.

Para x86: desactive el soporte para una página de 1 GB estableciendo la variable `enable_1gpg` en cero en `kmdb`. Lleve cabo los siguientes pasos:

1. Inicie el sistema en el modo `kmdb`.
2. Establezca la variable `enable_1gpg` en cero.

```
[0]> enable_1gpg/W 0
      enable_1gpg:    0x1          =      0x0
```

x86: La ejecución del comando `ludelete` puede suprimir conjuntos de datos compartidos no relacionados con el sistema operativo (15817477)

La ejecución del comando `ludelete` puede suprimir conjuntos de datos compartidos que no están relacionados con el sistema operativo en el siguiente escenario.

Considere que un entorno de inicio BE2 se crea a partir de BE1. Después del inicio en BE2, se crea un conjunto de datos `dm2` y también se crea un entorno de inicio BE3. Posteriormente, si cambia de entorno de inicio a BE1 y elige suprimir BE2, el conjunto de datos `dm2` también se suprime.

En el ejemplo siguiente, se muestra el escenario.

Considere que tiene un entorno de inicio activo BE1 con un *poolname* existente que tiene varios conjuntos de datos que contienen datos no relacionados con el sistema operativo.

1. Cree un entorno de inicio BE2.

```
lucreate BE2
```

2. Active BE2 y reinicie.

```
luactivate BE2; init 6
```

3. Cree un nuevo conjunto de datos *zfs dm2* bajo el *poolname* existente.

4. Cree un entorno de inicio BE3 nuevo.

```
lucreate BE3
```

5. Active BE1 y reinicie.

```
luactivate BE1; init 6
```

El entorno de inicio activo ahora es BE1.

Nota – El *poolname/dm2* no se monta automáticamente, dado que no era inicialmente parte de BE1.

6. Monte *dm2*.

```
mount poolname/dm2
```

7. Suprima el entorno de inicio BE2.

```
ldelete BE2
```

El conjunto de datos *poolname/dm2* se suprime.

El reloj de Oracle Solaris 10 9/10 se detiene en Oracle VM 2.2 (15643194)

Las máquinas virtuales (VM) que ejecutan huéspedes de Oracle Solaris 10 9/10 pueden presentar los siguientes problemas:

- La hora del reloj puede dejar de funcionar.
- El modo de suspensión puede bloquearse.
- El equipo virtual huésped se puede bloquear por completo.

Solución alternativa: los usuarios invitados de Oracle Solaris se deben anclar a equipos físicos. Asocie las CPU virtuales del dominio con las CPU físicas del host, como se indica a continuación:

```
# xm vcpu-pin domain vcpu cpus
```

Consulte la página del comando `man xm(1)` para obtener más información.

SPARC: el parche FKU 137137-xx no admite software de Volume Manager de terceros

El parche FKU 137137-xx no admite software de Volume Manager de terceros, con algunas excepciones. Esta falta de compatibilidad se debe a la implementación de prepatch, postpatch y postbackout. Si utiliza software de gestión de volúmenes de terceros no compatible, no puede aplicar el parche FKU. Durante la instalación aparece el siguiente mensaje de error:

```
unsupported root slice type xxxxx
```

Tenga en cuenta que se admite el software Volume Manager de Fujitsu y Veritas.

Solución alternativa: ninguna.

Oracle Solaris no puede controlar la conmutación entre los modos legacy y AHCI en el controlador SATA (15376093)

En los sistemas que tienen un controlador SATA compatible con AHCI, la configuración del BIOS suele permitir que el controlador pueda establecerse en los modos AHCI, legacy o RAID. El sistema operativo Oracle Solaris admite los modos AHCI y legacy.

El modo SATA que se establece en el BIOS no debe modificarse tras la instalación inicial de Oracle Solaris. Tampoco se debe modificar el modo SATA ni antes ni después de una actualización de Oracle Solaris. Si el modo SATA se modifica en el BIOS tras instalar el sistema operativo Oracle Solaris 10, el sistema se apagará y no se reiniciará sin indicar el motivo del error.

Solución alternativa: si se produce un error de inicio debido al cambio en la configuración del BIOS, restablezca la configuración original para poder iniciar el sistema operativo Oracle Solaris.

32 bits: posible error de las aplicaciones al obtener el estado del sistema de archivos en sistemas de archivos de grandes dimensiones (15349751)

Si se ejecutan en sistemas de archivos de gran tamaño, por ejemplo ZFS, las aplicaciones que utilizan las funciones `statvfs(2)` o `statfs(2)` para obtener información sobre el estado del sistema de archivos pueden presentar un error. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
Value too large for defined data type
```

Solución alternativa: las aplicaciones deben utilizar en cambio la función `statvfs64()`.

Sun Patch Manager Tool 2.0 es incompatible con las versiones anteriores de la herramienta

Un sistema que ejecuta Sun Patch Manager 2.0 de Oracle puede gestionar sistemas remotos que ejecutan la herramienta Patch Manager, incluido Sun Patch Manager 1.0.

Sin embargo, un sistema con una versión anterior de Patch Manager no puede gestionar sistemas remotos que ejecutan Patch Manager 2.0. Las versiones anteriores incluyen las siguientes:

- Software básico de Sun Patch Manager 1.x
- Sun Patch Manager 1.0

Nota – La compatibilidad del modelo de información común/gestión empresarial basada en web (CIM/WBEM) para Patch Manager no existe en el sistema operativo Solaris 8. Por tanto, la gestión remota con Patch Manager no se aplica a los sistemas con Solaris 8.

Declaraciones de soporte de fin de software

En este capítulo se proporcionan declaraciones de fin de asistencia técnica de software para el sistema operativo Oracle Solaris.

Funciones eliminadas en esta versión

Las siguientes funciones se han eliminado de la versión actual de Oracle Solaris.

32 bits: Adobe Flash Player

Adobe Flash Player no está disponible en esta versión.

Comandos autoreg y basicreg

La funcionalidad de registro proporcionada por los comandos `autoreg` y `basicreg` no está disponible en esta versión. La funcionalidad incluye los comandos `svc:/application/autoreg`, `regadm`, `svc:/system/basicreg`, `sconadm` y `breg`. La funcionalidad de registro se proporciona mediante OCM (Oracle Configuration Manager). Para obtener más información sobre OCM, consulte [“Oracle Configuration Manager 10.3.7.1” de *Novedades de Oracle Solaris 10 1/13*](#).

Bibliotecas `glib 1.2.10` y `gtk 1.2.10`

Las bibliotecas `glib 1.2.10` y `gtk 1.2.10` ya no se admiten en la versión Oracle Solaris 10. En su lugar, utilice `glib 2.4.1` y `gtk 2.4.9`.

Funciones que se podrían suprimir en próximas versiones

Las siguientes funciones podrían suprimirse en próximas versiones del sistema operativo Oracle Solaris.

Servicio de impresión LP

Es posible que el servicio de impresión LP no esté incluido en una versión futura de Oracle Solaris.

SPARC: compatibilidad con sistema heredado

- Es posible que la compatibilidad con sistemas antiguos que han incluido las arquitecturas de procesador UltraSPARC I, II, IIe, III, IIIi, III+, IV y IV+, de acuerdo con los datos proporcionados por el comando `ps rinfo -pv` de Oracle Solaris, se elimine de una versión de Oracle Solaris futura. Todos los servidores SPARC Enterprise de la serie M y SPARC de la serie T seguirán siendo compatibles.

Nota – Oracle Solaris 10 seguirá siendo un sistema operativo compatible para estas plataformas afectadas, como lo estipula la política actual de compatibilidad de por vida de Oracle.

- Es posible que las siguientes estaciones de trabajo SPARC no se admitan en futuras versiones de Oracle Solaris:
 - Ultra 2, 3, 5, 10, 25, 30, 45, 60 y 80
 - Sun Blade 100, 500, 1000, 1500, 2000 y 2500

Siga utilizando el SO Oracle Solaris 10 durante el resto de la vida útil del hardware. A continuación, migre a una estación de trabajo x64 o a un escritorio Sun Ray.

Cliente `rstart` y servidor `rstartd`

Es posible que el cliente `rstart` y el servidor `rstartd` no se incluyan en una versión de Oracle Solaris futura. Para iniciar un programa de sistema de ventanas X en otro equipo, utilice la función de reenvío de X11 del comando `ssh(1)`.

Comando `rdist`

Es posible que se elimine el comando `rdist` en una versión de Oracle Solaris futura.

Comando `crypt`

Es posible que se elimine el comando `crypt(1)` en una versión de Oracle Solaris futura. En su lugar, para proteger los archivos, puede utilizar el comando `encrypt(1)`, que proporciona acceso a algoritmos nuevos y seguros.

El comando `encrypt(1)` está disponible a partir de esta versión Oracle Solaris 10.

Opciones `-x` y `-C` en los comandos `vi`, `ex` y `ed`

Es posible que las opciones `-x` y `-C` para los comandos `vi(1)`, `ex(1)` y `ed(1)` se eliminen de una versión de Oracle Solaris futura. En su lugar, para proteger los archivos, puede utilizar el comando `encrypt(1)`, que proporciona acceso a algoritmos nuevos y seguros.

El comando `encrypt(1)` está disponible a partir de esta versión Oracle Solaris 10.

Estructura `sysidtool`

Es posible que la gestión de la configuración de una instancia de Oracle Solaris mediante la estructura `sysidtool(1M)` no esté disponible en una versión de Oracle Solaris futura. Puede utilizar la estructura de configuración de sistema `smf(5)` para gestionar la configuración de una instancia de Oracle Solaris.

Software Sun OpenGL de Oracle para la plataforma SPARC

Es posible que ya no se incluya el software Sun OpenGL de Oracle para la plataforma SPARC en una versión de Oracle Solaris futura. En su lugar, puede usar la implementación Mesa `libGL` o Nvidia OpenGL que se proporciona para los dispositivos gráficos Nvidia, en la plataforma x64, lo que proporciona la misma funcionalidad.

Servidor `WU-ftpd`

Es posible que el servidor FTP de Oracle Solaris basado en `WU-ftpd` no esté disponible en una versión futura del sistema operativo Oracle Solaris. El servidor `WU-ftpd` podría reemplazarse por un nuevo servidor FTP.

Compatibilidad de inicio en Solaris Volume Manager de Oracle

La capacidad para iniciar desde un metadevice Solaris Volume Manager (SVM) podría no ser compatible en la próxima versión del sistema operativo Oracle Solaris.

Unidad de disquete `ioctls` y utilidad `fdformat`

Es posible que la unidad de disquete `ioctls` (`fdio`) y la utilidad `fdformat` se eliminen en la próxima versión de Oracle Solaris. Sin embargo, la compatibilidad con el disquete USB continuará.

Nota – Las unidades de disquete `fd` y `fdc` ya han sido eliminadas.

Rastreo `tnf` (3TNF)

Es posible que la utilidad de rastreo `tnf` (3TNF) no esté disponible en una versión de Oracle Solaris futura. En su lugar, utilice `dt race(1M)` para el rastreo.

Sustitución de `/etc/power.conf` y `pmconfig` por `poweradm`

El archivo de configuración `/etc/power.conf` y la utilidad `pmconfig(1M)` podrían sustituirse con el comando `poweradm(1M)` en una versión de Oracle Solaris futura. La cantidad de propiedades que se pueden configurar con el comando `poweradm(1M)` será mínima.

Sustitución de Trusted Extensions IPv6 CIPSO con CALIPSO

Oracle podría reemplazar la implementación IPv6 Commercial Internet Protocol Security Option (CIPSO) con el estándar IETF CALIPSO en una versión de Oracle Solaris futura.

El estándar Commercial Internet Protocol Security Option (CIPSO), definido en FIPS PUB 188, es un estándar para IPv4. La función Trusted Extensions de Oracle Solaris tiene una implementación IPv6 de CIPSO de su propiedad, ya que no había ningún estándar equivalente a CIPSO para IPv6 cuando se lanzó Trusted Extensions.

IETF ha preparado ahora un estándar equivalente a CIPSO para IPv6 denominado Common Architecture Label IPv6 Security Option (CALIPSO) o RFC 5570.

La compatibilidad actual con CIPSO IPv4 no se ve afectada. CIPSO y CALIPSO son utilizados únicamente por Trusted Extensions.

Archivos `/etc/hostname.interfaz`

Es posible que los archivos `/etc/hostname.interfaz` que se utilizan para almacenar la configuración de la red persistente se eliminen en una versión de Oracle Solaris futura.

Comandos de instalación de archivo flash

Es posible que los siguientes comandos de instalación de archivo flash no se incluyan en una versión de Oracle Solaris futura:

- `flar(1M)`
- `flarcreate(1M)`

Además, es posible que no se admitan las instalaciones realizadas mediante el formato de archivo `flash_archive(4)`.

x86: compatibilidad de controlador `lsimega`

Es posible que el controlador `lsimega(7d)` no se incluya en una versión futura. Si está utilizando los dispositivos controlados por `lsimega(7d)`, migre a `glm(7d)` o actualice a un hardware más reciente.

Eliminación de controlador de dispositivos QLogic SCSI Ultra160

Es posible que el controlador de dispositivos que se elimine de una versión de Oracle Solaris futura. El controlador de dispositivos que admite el adaptador de bus de host QLogic Ultra160 SCSI.

SPARC de 32 bits y x86: biblioteca `libmle`

Es posible que la biblioteca `libmle` no se incluya en una versión de Oracle Solaris futura.

SPARC de 32 bits: eliminación de SunOS4.x BCP asiático

Es posible que la compatibilidad con todas las versiones de SunOS4 BCP asiático no se incluya en una versión de Oracle Solaris futura. Sin embargo, puede continuar utilizando todas las versiones de SunOS4 BCP asiático en las zonas con marcas de Oracle Solaris 10.

SPARC de 32 bits y x86: eliminación de filtros de impresión heredados asiáticos

Es posible que los siguientes filtros de impresión heredados asiáticos no se incluyan en una versión de Oracle Solaris futura:

- `big5.epson.filter(1)`
- `cns.epson.filter(1)`
- `jprconv(1)`
- `jpostprint(1)`
- `jtops(1)`
- `thaifilter(1)`

Para la conversión de texto a PS, utilice el filtro `mp(1)`.

SPARC de 32 bits y x86: eliminación de bibliotecas heredadas asiáticas

Es posible que las siguientes bibliotecas heredadas asiáticas, incluidas sus macros `xctype`, no se incluyan en una versión de Oracle Solaris futura:

- `libcle`
- `libhle`
- `libkle`

En lugar de estas bibliotecas, utilice las funciones estándares `iconv(3C)` y `wctype(3C)`. Tenga en cuenta que quizá pueda utilizar estas bibliotecas en zonas con marca de Oracle Solaris 10.

SPARC de 32 bits y x86: eliminación de comandos heredados asiáticos

Es posible que los siguientes comandos heredados asiáticos no se incluyan en una versión de Oracle Solaris futura:

- `mailx(1)` con capacidad EUC, `talk(1)`, `in.comsat(1M)` e `install_comsat(1M)` en el directorio `/usr/SUNWale/bin`
- Utilidades heredadas, como `jaio.h(7i)`, `jtty(1)`, `kanji(1)`, `evftobdf(1)`, `runb5(1)` y `mkcodetab(1)`
- Conjunto de códigos antiguo que incluye los siguientes convertidores:
 - Configuración regional `ja` – `euctoibmj ibmjtoeuc euctojis jistoeuc euctosj sjtoeuc jistosj sjtojis`
 - Configuración regional `ko` – `wansungtojohap johaptowansung comptonb nbtocomp comptopack packtocomp`
 - Configuración regional `zh` – `cgbtoeuc euctocgb cnstoeuc euctocns`
 - Configuración regional `zh_TW` – `big5toeuc euctobig5 cnsconv`

Utilice el comando `iconv(1)` en lugar de los conversores de conjuntos de códigos heredados. Tenga en cuenta que quizá pueda utilizar estos comandos en zonas con marca de Oracle Solaris 10.

Funcionalidad de cliente sin disco

Es posible que la funcionalidad de cliente sin disco no sea compatible. Los siguientes comandos podrían resultar afectados:

- `smdiskless(1M)`
- `smoservice(1M)`

SPARC: compatibilidad binaria con SunOS 4

Es posible que la compatibilidad binaria con todas las versiones de SunOS 4 no se incluya en una versión de Oracle Solaris futura. Sin embargo, la compatibilidad binaria con todas las versiones de SunOS 4 continuará cuando se utilice en las zonas con marcas de Oracle Solaris 10.

x86 de 32 bits: controlador sk98sol

Es posible que el controlador `sk98sol` para los dispositivos Ethernet de SysKonnect/Marvell SK-Net se elimine en una versión de Oracle Solaris futura.

Servicios SMF de reenvío IP

Los servicios SMF de reenvío IP gestionan la configuración de reenvío en todo el sistema. Es posible que los siguientes servicios SMF de reenvío IP se eliminen en una versión de Oracle Solaris futura:

- `svc:/network/ipv4-forwarding:default`
- `svc:/network/ipv6-forwarding:default`

x86: servidores y controladores de 32 bits X

Es posible que las versiones de 32 bits de los siguientes servidores X para las plataformas x86 no se incluyan en una versión de Oracle Solaris futura:

- Xephyr
- Xorg
- Xvfb
- Xvnc

Nota – Las plataformas SPARC sólo proporcionan las versiones de 64 bits de estos servidores.

Cualquier módulo cargable Xorg, incluidos los controladores de video, los controladores de dispositivo de entrada y las extensiones, que no se proporcione en una versión de 64 bits no se usará. Si no hay disponible un controlador de video, Xorg utilizará el controlador vesa.

La siguiente tabla muestra dispositivos de video x86 que incluyen los controladores Xorg en las versiones de 32 bits.

Dispositivo de video	Nombre de controlador
Alliance Promotion	apm
Ark Logic	ark
Chips & Technologies	chips
3Dlabs/TI glint	glint
Number Nine Imagine 128	i128
Intel i740	i740
NeoMagic	neomagic
Rendition Verite	rendition
S3	s3
S3 ViRGE & Trio3D	s3virge
S3 Savage	savage
Silicon Motion	siliconmotion
SiS & XGI	sis

Dispositivo de video	Nombre de controlador
3Dfx	tdfx
DEC 21039/TGA	tga
Tseng Labs	tseng

Las páginas del comando man de cada controlador brindan más información sobre los dispositivos admitidos. Si desea generar y admitir el controlador usted mismo, el origen para esos controladores está disponible en la fundación X.Org en <http://www.x.org/>.

Variable de entorno de compatibilidad SYSV3 SCO

Es posible que no se admita la variable de entorno de compatibilidad SYSV3 SCO en futuras versiones de Oracle Solaris. Los siguientes comandos podrían resultar afectados:

- df
- echo
- expr
- sh
- tar
- uname

Comando passmgmt

Es posible que se elimine el comando passmgmt en futuras versiones de Oracle Solaris. En su lugar, puede utilizar los siguientes comandos, que proporcionan la misma funcionalidad:

- [useradd\(1M\)](#)
- [userdel\(1M\)](#)
- [usermod\(1M\)](#)
- [roleadd\(1M\)](#)
- [roledel\(1M\)](#)
- [rolemod\(1M\)](#)

Administrador de entornos nacionales

Es posible que el comando [localeadm\(1M\)](#) no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris.

SIP Express Router (SER)

Es posible que SER y SERWeb no se incluyan en futuras versiones de Oracle Solaris.

Interfaces de Jakarta Tomcat 4 en el sistema operativo Oracle Solaris

Es posible que Jakarta Tomcat 4 no se incluya en futuras versiones de Oracle Solaris. Puede migrar a Apache Tomcat 5.5 o Apache Tomcat 6, que proporcionan la misma funcionalidad.

x86: Zona con marca lx

La marca lx utiliza la estructura de zonas con marcas para permitir que las aplicaciones binarias de Linux se ejecuten sin modificaciones en un equipo con un núcleo del sistema operativo Oracle Solaris.

Es posible que se elimine la zona con marca lx en una versión de Oracle Solaris Zones futura.

Comandos de trazado

Es posible que los siguientes comandos de trazado no se admitan en futuras versiones de Oracle Solaris:

- aedplot
- atopplot
- bgplot
- crtplot
- dumbplot
- gigipplot
- hp7221plot
- hpplot
- implot
- plot
- plottoa
- vplot
- t300
- t300s
- t4013
- t450
- tek

Además, es posible que la opción -g de LPR ya no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris.

MySQL 4

Es posible que RDBMS MySQL 4 no se admita en las futuras versiones de Oracle Solaris. Puede migrar a MySQL 5.1, que proporciona la misma funcionalidad.

Apache httpd 1.3

Es posible que Apache httpd 1.3 no se admita en las futuras versiones de Oracle Solaris. Puede migrar a Apache httpd 2, que proporciona la misma funcionalidad.

Base de datos `audit_user`

Es posible que se eliminen la base de datos `audit_user(4)` y las funciones de acceso `getuusername(3BSM)` en futuras versiones de Oracle Solaris. Es posible que los indicadores de preselección de auditoría por usuario se especifiquen de un modo distinto.

Interfaces del daemon de auditoría

Es posible que las siguientes interfaces, utilizadas por el daemon `audit` de Oracle Solaris, dejen de admitirse una versión futura:

- `auditsvc(2)`
- `audit_data(4)`

Comandos de auditoría de Oracle Solaris

Las siguientes interfaces de auditoría de Oracle Solaris podrían reemplazarse por una función equivalente en una versión de Oracle Solaris futura:

- `audit_control(4)`
- `audit_startup(1M)`
- `bsmconv(1M)`
- `bsmrecord(1M)`
- `bsmunconv(1M)`

Auditoría de las estadísticas del tamaño de los archivos e interfaces de restricción del tamaño de los archivos

Es posible que, en una versión de Oracle Solaris futura, no se admita la auditoría de las estadísticas del tamaño de los archivos y las interfaces de restricción del tamaño de los archivos `getfsize` y `setfsize`, que se componen de subcomandos con nombres similares en la llamada del sistema `auditon(2)` y las opciones del comando `auditconfig(1M)`.

Controladores para varias tarjetas gráficas compatibles con SPARC

Es posible que los siguientes controladores para tarjetas gráficas de la plataforma SPARC no se incluyan en futuras versiones del sistema operativo Oracle Solaris.

Tarjeta/dispositivo	Nombre de controlador
Creator, Creator3D	f fb
Elite3D	a fb
Expert3D, Expert3D Lite	i fb
GX, GXplus, TurboGX, TurboGXplus	c g6
PGX	m64
PGX32	g f x p
PGX64	m64
Gráficos en placa Sun Blade 100/150	m64
Gráficos en placa de equipo portátil Ultra 3	m64
Gráficos en placa Ultra 5/10	m64
XVR-200	m ko
XVR-500	i fb
XVR-600	j fb
XVR-1000	g fb
XVR-1200	j fb
XVR-2500	k fb

Tarjeta/dispositivo	Nombre de controlador
XVR-4000	zulu

Configuraciones regionales

En la tabla siguiente se enumeran las configuraciones regionales que podrían suprimirse en las futuras versiones de Oracle Solaris. En la tabla también se muestran las configuraciones regionales de sustitución correspondientes.

Configuraciones regionales que se van a eliminar	Configuraciones regionales de sustitución
ar	ar_EG.IS08859-6
bg_BG	bg_BG.IS08859-5
CA	ca_ES.IS08859-1
ca_ES	ca_ES.IS08859-1
cs	cs_CZ.IS08859-2
cs_CZ	cs_CZ.IS08859-2
da	da_DK.IS08859-1
da_DK	da_DK.IS08859-1
da.IS08859-15	da_DK.IS08859-15
de	de_DE.IS08859-1
de_AT	de_AT.IS08859-1
de_CH	de_CH.IS08859-1
de_DE	de_DE.IS08859-1
DE.IS08859-15	de_DE.IS08859-15
de.UTF-8	de_DE.UTF-8
el	el_GR.IS08859-7
el_GR	el_GR.IS08859-7
el.sun_eu_greek	el_GR.IS08859-7
el.UTF-8	el_CY.UTF-8
en_AU	en_AU.IS08859-1
en_CA	en_CA.IS08859-1

Configuraciones regionales que se van a eliminar	Configuraciones regionales de sustitución
en_GB	en_GB.IS08859-1
en_IE	en_IE.IS08859-1
en_NZ	en_NZ.IS08859-1
en_US	en_US.IS08859-1
es	es_ES.IS08859-1
es_AR	es_AR.IS08859-1
es_BO	es_BO.IS08859-1
es_CL	es_CL.IS08859-1
es_CO	es_CO.IS08859-1
es_CR	es_CR.IS08859-1
es_EC	es_EC.IS08859-1
es_ES	es_ES.IS08859-1
es_GT	es_GT.IS08859-1
es.IS08859-15	es_ES.IS08859-15
es_MX	es_MX.IS08859-1
es_NI	es_NI.IS08859-1
es_PA	es_PA.IS08859-1
es_PE	es_PE.IS08859-1
es_PY	es_PY.IS08859-1
es_SV	es_SV.IS08859-1
es.UTF-8	es_ES.UTF-8
es_UY	es_UY.IS08859-1
es_VE	es_VE.IS08859-1
et	et_EE.IS08859-15
et_EE	et_EE.IS08859-15
fi	fi_FI.IS08859-1
fi_FI	fi_FI.IS08859-1
fi.IS08859-15	fi_FI.IS08859-15

Configuraciones regionales que se van a eliminar	Configuraciones regionales de sustitución
fr	fr_FR.IS08859-1
fr_BE	fr_BE.IS08859-1
fr_CA	fr_CA.IS08859-1
fr_CH	fr_CH.IS08859-1
fr_FR	fr_FR.IS08859-1
FR.IS08859-15	fr_FR.IS08859-15
fr.UTF-8	fr_FR.UTF-8
he	he_IL.IS08859-8
he_IL	he_IL.IS08859-8
hr_HR	hr_HR.IS08859-2
hu	hu_HU.IS08859-2
hu_HU	hu_HU.IS08859-2
is_IS	is_IS.IS08859-1
it	it_IT.IS08859-1
it.IS08859-15	it_IT.IS08859-15
it_IT	it_IT.IS08859-1
it.UTF-8	it_IT.UTF-8
ja	ja_JP.eucJP
ko	ko_KR.EUC
ko.UTF-8	ko_KR.UTF-8
lt	lt_LT.IS08859-13
lt_LT	lt_LT.IS08859-13
lv	lv_LV.IS08859-13
lv_LV	lv_LV.IS08859-13
mk_MK	mk_MK.IS08859-5
nl	nl_NL.IS08859-1
nl_BE	nl_BE.IS08859-1
nl.IS08859-15	nl_NL.IS08859-15

Configuraciones regionales que se van a eliminar	Configuraciones regionales de sustitución
nl_NL	nl_NL.IS08859-1
no	nb_NO.IS08859-1
no_NO	nb_NO.IS08859-1
no_NO.IS08859-1@bokmal	nb_NO.IS08859-1
no_NO.IS08859-1@nynorsk	nn_NO.IS08859-1
no_NY	nn_NO.IS08859-1
pl	pl_PL.IS08859-2
pl_PL	pl_PL.IS08859-2
pl.UTF-8	pl_PL.UTF-8
pt	pt_PT.IS08859-1
pt_BR	pt_BR.IS08859-1
pt.IS08859-15	pt_PT.IS08859-15
pt_PT	pt_PT.IS08859-1
ro_RO	ro_RO.IS08859-2
ru	ru_RU.IS08859-5
ru.koi8-r	ru_RU.KOI8-R
ru_RU	ru_RU.IS08859-5
ru.UTF-8	ru_RU.UTF-8
sh	bs_BA.IS08859-2
sh_BA	bs_BA.IS08859-2
sh_BA.IS08859-2@bosnia	bs_BA.IS08859-2
sh_BA.UTF-8	bs_BA.UTF-8
sk_SK	sk_SK.IS08859-2
sl_SI	sl_SI.IS08859-2
sq_AL	sq_AL.IS08859-2
sr_CS	sr_ME.UTF-8 o sr_RS.UTF-8
sr_CS.UTF-8	sr_ME.UTF-8 o sr_RS.UTF-8
sr_SP	sr_ME.IS08859-5 o sr_RS.IS08859-5

Configuraciones regionales que se van a eliminar	Configuraciones regionales de sustitución
sr_YU	sr_ME.ISO8859-5 o sr_RS.ISO8859-5
sr_YU.ISO8859-5	sr_ME.ISO8859-5 o sr_RS.ISO8859-5
sv	sv_SE.ISO8859-1
sv_SE	sv_SE.ISO8859-1
sv.ISO8859-15	sv_SE.ISO8859-15
sv.UTF-8	sv_SE.UTF-8
th	th_TH.TIS620
th_TH	th_TH.TIS620
th_TH.ISO8859-11	th_TH.TIS620
tr	tr_TR.ISO8859-9
tr_TR	tr_TR.ISO8859-9
zh	zh_CN.EUC
zh.GBK	zh_CN.GBK
zh_TW	zh_TW.EUC
zh.UTF-8	zh_CN.UTF-8

Compatibilidad con Java SE 1.4.2

Es posible que se elimine la compatibilidad con la plataforma Java, edición estándar (Java SE) 1.4.2, en futuras versiones de Oracle Solaris. Para recibir soluciones a errores críticos, tenga en cuenta las siguientes opciones:

- Migrar a Java SE for Business 1.4.2.
- Migrar a la versión más reciente de Java SE.

Para obtener información acerca de la compatibilidad de tecnología y la política EOL para Java SE, consulte <http://www.oracle.com/technetwork/java/eol-135779.html>.

Compatibilidad con Java SE 5.0

Es posible que se elimine la compatibilidad con Java SE 5.0 en futuras versiones de Oracle Solaris. Para recibir soluciones a errores críticos, tenga en cuenta las siguientes opciones:

- Migrar a Java SE for Business 5.0
- Migrar a la versión más reciente de Java SE

Para obtener información acerca de la compatibilidad de tecnología y la política EOL, consulte <http://www.oracle.com/technetwork/java/eol-135779.html>.

Variables de configuración regional de @euro

Es posible que se eliminen las siguientes variables de configuración regional de @euro en futuras versiones de Oracle Solaris:

ca_ES.ISO8859-15@euro	fr_BE.ISO8859-15@euro
de_AT.ISO8859-15@euro	fr_BE.UTF-8@euro
de_DE.ISO8859-15@euro	fr_FR.ISO8859-15@euro
de_DE.UTF-8@euro	fr_FR.UTF-8@euro
el_GR.ISO8859-7@euro	it_IT.ISO8859-15@euro
en_IE.ISO8859-15@euro	it_IT.UTF-8@euro
es_ES.ISO8859-15@euro	nl_BE.ISO8859-15@euro
es_ES.UTF-8@euro	nl_NL.ISO8859-15@euro
fi_FI.ISO8859-15@euro	pt_PT.ISO8859-15@euro

Utilice las configuraciones regionales sin variables correspondientes.

Comando ucblinks

Es posible que la función `ucblinks` que creaba enlaces a los nombres de dispositivos de SunOS 4.x de Oracle en el directorio `/dev` no se admita en una versión futura de Oracle Solaris. La versión actual utiliza nombres de dispositivos de SunOS 5.x.

En la siguiente tabla se muestran los enlaces a nombres de dispositivos de SunOS 4.x que podrían eliminarse.

Nombre de dispositivo de SunOS 4.x	Tipo de dispositivo
<code>/dev/[r]fd%d</code>	fd floppy
<code>/dev/[r]sr%d</code>	sd/atapi cdrom
<code>/dev/[r]sd%d</code>	sd disk
<code>/dev/[r]n%d</code>	st tape

En la siguiente tabla se muestran los enlaces a los nombres de dispositivos de SunOS 5.x actuales.

Nombre de dispositivo de SunOS 5.x	Tipo de dispositivo
/dev/[r]diskette	fd floppy
/dev/[r]dsk/*	sd/atapi cdrom
/dev/[r]dsk/*	sd disk
/dev/rmt/*	st tape

Servidor Xprt y extensión Xprint

Es posible que el servidor Xprt y la extensión Xprint para el sistema de ventanas X ya no se incluyan en las futuras versiones de Oracle Solaris. La biblioteca libXp seguirá activa para la compatibilidad binaria. Esta biblioteca permite a los usuarios de este software seguir imprimiendo por medio de la red a los servidores Xprt que funcionan con Oracle Solaris 10 y las versiones anteriores, o con implementaciones Xprint en otras plataformas.

Comando xmh

Es posible que el comando xmh ya no se incluya en las futuras versiones de Oracle Solaris. Las aplicaciones de correo electrónico compatibles son Thunderbird y Evolution.

Bibliotecas XIE

Es posible que las bibliotecas X Imaging Extension (XIE) ya no se incluyan en futuras versiones de Oracle Solaris.

Comandos bdf tosnf y showsnf

Es posible que los comandos bdf tosnf y showsnf ya no se incluyan en las futuras versiones de Oracle Solaris.

PostgreSQL 8.1 y 8.2

Las versiones 8.1 y 8.2 de PostgreSQL podrían no admitirse en las futuras versiones de Oracle Solaris.

Nota – PostgreSQL 8.1 y todas sus interfaces quedan obsoletos en el sistema operativo Oracle Solaris 10. Debe migrar las aplicaciones a una versión posterior de PostgreSQL disponible en el sistema operativo Oracle Solaris.

Variante de configuración regional cz

La variante cz de la configuración regional checa podría eliminarse en una futura versión de Oracle Solaris. En su lugar, utilice las siguientes configuraciones regionales para checo:

- `cs_CZ`
- `cs_CZ.ISO8859-2`
- `cs_CZ.UTF-8`
- `cs_CZ.UTF-8@euro`

Utilidades `xorgcfg` y `xorgconfig`

Las utilidades `xorgcfg` y `xorgconfig` para generar archivos `xorg.conf` podrían no estar disponibles en las futuras versiones de Oracle Solaris.

El servidor Xorg(1) no necesita un archivo `xorg.conf` (4) en numerosos casos y se configurará automáticamente si el archivo no está presente. Utilice uno de los siguientes métodos alternativos para generar un archivo `xorg.conf` con el fin de personalizarlo si la configuración predeterminada no satisface sus necesidades:

- Si el servidor no está ya en funcionamiento, `/usr/X11/bin/Xorg -configure` proporciona un archivo de configuración de ejemplo para el hardware que se ha detectado en el sistema.
- Cuando se inicia el servidor Xorg sin un archivo de configuración, los datos de `xorg.conf` que Xorg genera automáticamente se incorporan al archivo de registro `/var/log/Xorg.0.log`. Los datos de `xorg.conf` también se pueden copiar en un archivo `xorg.conf` para personalización.
- Los usuarios de dispositivos gráficos NVIDIA deben emplear las utilidades `nvidia-settings(1)` y `nvidia-xconfig(1)` para generar o actualizar configuraciones específicas de los dispositivos.
- Los usuarios de dispositivos gráficos Sun para la plataforma SPARC deben emplear la utilidad `fbconfig(1)` para generar o actualizar configuraciones específicas de los dispositivos.

Oracle Berkeley DB 4.2

Es posible que Oracle Berkeley DB 4.2. no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris.

Algunos conmutadores de aplicaciones audiorecord y audioplay

Los conmutadores `-p` y `-b` de las aplicaciones `audiorecord` y `audioplay`, y el conmutador `-m` de `audiorecord`, podrían eliminarse en futuras versiones de Oracle Solaris.

Si un nombre de archivo no se especifica en la línea de comandos, y la entrada y la salida estándar no es TTY, las dos aplicaciones se cierran con un error. Cualquier cambio que se efectúe en la configuración del volumen de sonido en estas aplicaciones no se mantiene de una instancia a la siguiente. Si desea ajustar la configuración del dispositivo de audio, migre a las aplicaciones `mixerctl(1)` y `gnome-volume-control(1)`.

Cambio de política para componentes de código abierto de entrada, de proveedores y de terceros

Si la comunidad de código abierto deja de desarrollar componentes de código abierto de entrada como proyectos de Mozilla, Oracle cesará también sus actividades de desarrollo y compatibilidad para esta versión del producto. Los avisos de fin del software del componente se mostrarán en el documento Notas de la versión.

Compatibilidad con Mozilla 1.X

A partir de la versión Solaris 10 10/08, el software Mozilla 1.X ya no se admite como resultado del cambio en la política de nuevos componentes de código abierto de entrada. Los usuarios deben actualizar a Firefox.

x86: Controlador sbpro

Es posible que el controlador de dispositivos Sound Blaster Pro (`sbpro`) para Sound Blaster Pro, Sound Blaster 16 y Sound Blaster AWE32 ISA no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris.

Sistema de archivos CacheFS

Es posible que el sistema de archivos CacheFS no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris.

Comando `sdtudctool`

El comando `sdtudctool` podría no estar disponible en futuras versiones de Oracle Solaris. Para obtener más información, consulte la guía de migración de caracteres definidos por el usuario en http://developers.sun.com/global/products_platforms/solaris/reference/techart/UDCGuide.html.

Utilidades `ctlmp` y `ctlconvert_txt`

Es posible que las utilidades `/usr/openwin/bin/ctlmp` y `/usr/openwin/bin/ctlconvert_txt` no estén disponibles en las futuras versiones de Oracle Solaris. Utilice el filtro de impresión `mp(1)` u otro mecanismo de impresión adecuado.

Utilidad `genlayouttbl`

Es posible que la utilidad `genlayouttbl(1)`, que proporciona datos de distribución de texto complejo al conjunto de herramientas CDE/Motif GUI, no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris.

Mobile IPv4

Es posible que la función Mobile IPv4 descrita en la página del comando `man mipagent(1M)` no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris.

Gnopernicus

Es posible que Gnopernicus, el lector de pantalla de Java DS, no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris. En su lugar, utilice el lector de pantalla Orca.

Servidor Xsun

El servidor Xsun para el sistema X Windows podría no estar disponible en las futuras versiones de Oracle Solaris. Debe realizarse una migración al servidor Xorg.

Podrían dejar de incluirse funciones como Display Postscript (DPS) y X Image Extension (XIE), disponibles en Xsun pero no en Xorg.

Common Desktop Environment

Common Desktop Environment (CDE) podría no estar disponible en las futuras versiones de Oracle Solaris. Los usuarios deben migrar a Java Desktop System.

Applet de cliente de Sun Java System Calendar Server

Es posible que el applet cliente de Sun Java System Calendar Server, `Now`, no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris.

Servidor de nombres trivial DARPA

El servidor de nombres trivial DARPA, `in.tnamed(1M)`, podría no estar disponible en las futuras versiones de Oracle Solaris. El servidor de nombres de dominio de Internet `named(1M)` ofrece una función similar.

E/S de I2O

La estructura de controlador de E/S inteligente de I2O y todos sus controladores correspondientes podrían no admitirse en las futuras versiones de Oracle Solaris. Esta tecnología incluye los controladores `i2o_bs(7D)` y `i2o_scsi(7D)`, y todas las funciones relacionadas con I2O.

Visor de GNOME para archivos PDF y PostScript

Es posible que, en las futuras versiones de Oracle Solaris, el visor de GNOME para archivos PDF y PostScript no esté disponible. Es posible que se proporcione una aplicación que lo sustituya para permitir la visualización de archivos PDF y PostScript.

Interfaz administrativa de tarjeta inteligente

Es posible que la interfaz gráfica administrativa de tarjeta inteligente `sdtsmartcardadmin(1M)` no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris. Con el comando `smartcard(1M)`, se obtienen las mismas funciones.

Tarjeta inteligente iButton

Es posible que la tarjeta inteligente `iButton` Java de Dallas Semiconductor y el controlador terminal OpenCard Framework (OCF), según lo descrito en la página del comando `man ocf_ibutton(7d)`, no estén disponibles en futuras versiones de Oracle Solaris. Migre a otros dispositivos de tarjeta inteligente compatibles con la utilidad `libpcscLite(3LIB)`.

Tarjeta inteligente Cyberflex

Es posible que, en futuras versiones de Oracle Solaris, la tarjeta inteligente Cyberflex no sea compatible con los comandos `pam_smartcard(5)` y `smartcard(1m)`. Migre a otros dispositivos de tarjeta inteligente y a otras tarjetas compatibles con la utilidad `libpcsc-lite(3LIB)`.

Tarjeta inteligente PAM

Es posible que módulo de tarjeta inteligente PAM `pam_smartcard(5)` no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris.

Sistema de tarjetas inteligentes OCF o SCF

Es posible que la estructura de tarjeta inteligente OCF o SCF no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris. Las funciones de `ocfserv(1M)` las proporcionará `pcscd(1M)`. Las funciones de tarjeta de `smartcard(1M)` las proporcionará `muscletool(1M)`. Las funciones de configuración de controladores proporcionadas por `smartcard(1M)` no suelen ser necesarias con `pcscd(1M)`. Sin embargo, cuando sea necesario, los administradores del sistema pueden editar el archivo `reader.conf(4)` según corresponda.

API de tarjeta inteligente SCF

Es posible que las interfaces de la estructura de tarjeta inteligente (SCF) exportadas por `libsmartcard` y `smartcard.jar` no estén disponibles en futuras versiones de Oracle Solaris. Estas interfaces se han quedado obsoletas. Las nuevas aplicaciones C se deben escribir para utilizar las interfaces de PS/SC exportadas de `libpcsc-lite(3LIB)`. Por ahora no se ha previsto sustituir las interfaces de Java SCF.

Funciones de servidor de carga de programas remota

Es posible que la función de servidor RPL (Remote Program Load) mediante `rpld(1M)` y `rpld.conf(4)` no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris.

Transición de ipge al controlador de tarjeta de interfaz de red e1000g como controlador Ethernet predeterminado para sistemas sun4v

Es posible que el controlador ipge y todos sus paquetes SUNWipge para sistemas sun4V no estén disponibles en futuras versiones de Oracle Solaris. A partir de Solaris 10 8/07, Ontario y otras plataformas basadas en SPARC pasarán de los controladores ipge a e1000g. e1000g es el controlador Ethernet predeterminado para todas las plataformas Oracle que empleen conjuntos de chips Intel 1G.

Compatibilidad con Solstice Enterprise Agents

Es posible que no se admitan los siguientes agentes, bibliotecas y paquetes de Solstice Enterprise Agents (SEA) en las futuras versiones de Oracle Solaris:

- Agente maestro y subagentes SNMP basados en SEA
- Las bibliotecas libssagent y libssasnm
- Los paquetes SUNWsacom, SUNWsasnm y SUNWmibii

El Agente de administración del sistema (SMA, System Management Agent) proporciona una funcionalidad similar para estos recursos.

32 bits x86: compatibilidad con el sistema de archivos de memoria ampliada

Es posible que el sistema de archivos de memoria ampliada (xmemfs) no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris.

Para obtener más información, consulte la página del comando `man xmemfs(7FS)`.

Compatibilidad con la Estructura de servicios de tipo estándar

Es posible que la Estructura de servicios de tipo estándar (STSF, Standard Type Service Framework) no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris.

Esta estructura incluye lo siguiente:

- Las bibliotecas libST y libXst
- El comando xstls
- El servicio stfsloder

- La extensión XST para los servidores Xsun y Xorg

Puede encontrarla en una de las siguientes fuentes alternativas:

- `libX11`
- `libXft2`

SPARC: Compatibilidad con el controlador `j fca`

Es posible que el controlador del Adaptador de canal de fibra JNI (`j fca`) no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris. Para obtener más información, consulte la página del comando `man j fca(7D)`.

Compatibilidad con la opción `zic -s`

Es posible que la opción `-s` del comando `zic` no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris. Para obtener más información, consulte la página del comando `man zic(1M)`.

Compatibilidad con la administración de volúmenes extraíbles

Es posible que el daemon de administración de volúmenes (`vol d`), el sistema de archivos de administración de volúmenes (`vol fs`) y los comandos de administración de volúmenes asociados no se incluyan en futuras versiones de Oracle Solaris. Se seguirá admitiendo el montaje y desmontaje automático de medios extraíbles.

Para obtener más información, consulte las páginas de comando `man vol d(1M)` y `vol fs(7FS)`.

64 bits SPARC: Interfaz Dual Basic Rate ISDN Interface y chips de códecs multimedia

Es posible que la interfaz T5900FC Dual Basic Rate ISDN (DBRI) y los chips de códecs multimedia asociados no se admitan en las futuras versiones de Oracle Solaris. Además, es posible que no se admitan los controladores escritos para estos dispositivos.

SPARC: Es posible que no se admitan determinados controladores en las futuras versiones de Oracle Solaris

Es posible que no se admitan los siguientes controladores en las futuras versiones de Oracle Solaris:

- SUNWrtvc: controlador de dispositivo para la tarjeta de compresión y captura de vídeo en tiempo real de SunVideo.
- SUNWdial: módulo de secuencias para los dispositivos de diales y botones
- SUNWdialh: archivos de encabezado para los dispositivos de diales y botones

Compatibilidad con la Herramienta automatizada de mejora de la seguridad

La funcionalidad de suma de comprobación que proporciona la Herramienta automatizada de mejora de la seguridad (Automated Security Enhancement Tool, ASET) del directorio `/usr/aset` podría descartarse en una versión subsiguiente. Para replicar la funcionalidad, use la herramienta básica de creación de informes de auditoría (BART), disponible en `/usr/bin/bart`.

Nombres de login 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`.

- ko
- zh
- zh_TW

A partir de la versión Solaris 8, se proporcionan los siguientes nombres de configuración regional que cumplen con las normas ISO:

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

Biblioteca de compatibilidad de tiempo de ejecución Cfront

La biblioteca `libc.so.3` es la biblioteca de compatibilidad de tiempo de ejecución para los programas que se compilan con el compilador Cfront C++ 3.0. Ni el compilador ni los programas creados por el compilador se ejecutan en el SO Oracle Solaris 10. Es posible que no se admita la biblioteca en las futuras versiones de Oracle Solaris.

Opciones de hardware para el complemento fp de la administración de configuración

Es posible que las siguientes opciones del complemento fp de la administración de configuración (`cfgadm`) no se admitan en futuras versiones de Oracle Solaris:

- `show_FCP_dev`
- `unusable_FCP_dev`

Interfaces de asignación de dispositivos para el Módulo básico de seguridad

Es posible que los siguientes componentes del mecanismo de asignación de dispositivos del Módulo básico de seguridad no se incluyan en futuras versiones de Oracle Solaris:

- `mkdevalloc(1M)`
- `mkdevmaps(1M)`
- `/etc/security/dev`

Interfaces de controladores de dispositivos obsoletas

Es posible que algunas interfaces del controlador de dispositivos (DDI) no se admitan en futuras versiones de Oracle Solaris.

En la tabla siguiente se enumeran las DDI que posiblemente dejen de admitirse, junto con las DDI alternativas preferidas.

Interfaz obsoleta	Interfaz preferida
<code>mmap</code>	<code>devmap</code>
<code>identify</code>	<code>set to nulldev</code>

Interfaz obsoleta	Interfaz preferida
copyin	ddi_copyin
copyout	ddi_copyout
ddi_dma_addr_setup	ddi_dma_addr_bind_handle
ddi_dma_buf_setup(9F)	ddi_dma_buf_bind_handle
ddi_dma_curwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_free	ddi_dma_free_handle
ddi_dma_htoc	ddi_dma_addr[buf]_bind-handle
ddi_dma_movwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_nextseg	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_nextwin	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_segtocookie	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_setup	ddi_dma_*_handle
ddi_dmae_getlim	ddi_dmae_getattr
ddi_getlongprop	ddi_prop_lookup
ddi_getlongprop_buf	ddi_prop_lookup
ddi_getprop	ddi_prop_get_in
ddi_getproplen	ddi_prop_lookup
ddi_iopb_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_iopb_free	ddi_dma_mem_free
ddi_mem_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_mem_free	ddi_dma_mem_free
ddi_map_regs	ddi_regs_map_setup
ddi_prop_create	ddi_prop_update
ddi_prop_modify	ddi_prop_update
ddi_segmap	see devmap
ddi_segmap_setup	devmap_setup
ddi_unmap_regs	ddi_regs_map_free
free_pktiopb	scsi_free_consistent_buf

Interfaz obsoleta	Interfaz preferida
get_pktiopb	scsi_alloc_consistent_buf
makecom_g0	scsi_setup_cdb
makecom_g0_s	scsi_setup_cdb
makecom_g1	scsi_setup_cdb
makecom_g5	scsi_setup_cdb
scsi_dmafree	scsi_destroy_pkt
scsi_dmaget	scsi_init_pkt
scsi_pktalloc	scsi_init_pkt
scsi_pktfree	scsi_destroy_pkt
scsi_resalloc	scsi_init_pkt
scsi_resfree	scsi_destroy_pkt
scsi_slave	scsi_probe
scsi_unslave	scsi_unprobe
ddi_peek{c,s,l,d}	ddi_peek{8,16,32,64}
ddi_poke{c,s,l,d}	ddi_poke{8,16,32,64}
in{b,w,l}	ddi_get{8,16,32}
out{b,w,l}	ddi_put{8,16,32}
repins{b,w,l}	ddi_rep_get{8,16,32}
repouts{b,w,l}	ddi_rep_put{8,16,32}

Entradas de gestión de dispositivos en el archivo `power.conf`

Es posible que las entradas de gestión de dispositivos del archivo `power.conf` no se admitan en futuras versiones de Oracle Solaris. En el sistema operativo Oracle Solaris, las entradas de gestión de ahorro de energía automático para dispositivos proporcionan funciones similares.

Para obtener más información, consulte la página del comando `man power.conf(4)`.

Admisión de dispositivos y software de controladores

En la tabla siguiente se enumera software de controladores y dispositivos que posiblemente no admitan en futuras versiones de Oracle Solaris.

TABLA 4–1 Software para controladores y dispositivos

Nombre del dispositivo físico	Nombre del controlador	Tipo de tarjeta
Adaptador de bus principal AMI MegaRAID, primera generación	mega	SCSI RAID
Compaq 53C8x5 PCI SCSI y Compaq 53C876 PCI SCSI	cpqncr	SCSI HBA
Controladores de matrices Compaq SMART-2/P y Compaq SMART-2SL	smartii	Controlador RAID SCSI
IBM PC ServeRAID SCSI, IBM ServeRAID II UltraSCSI e IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI	chs	SCSI RAID

Intérprete de idioma de menú y formularios (FMLI)

Se consideran obsoletos los comandos del intérprete de idioma de menú y formularios (FMLI, Form and Menu Language Interpreter), por lo que podrían no ser compatibles en las futuras versiones de Oracle Solaris. Entre estos comandos obsoletos se incluyen:

- `/usr/bin/fmli`
- `/usr/bin/vsig`

Archivos host en `/etc/net/ti*`

Los archivos host de `/etc/net/ti*` ya no se consultan en el sistema operativo Oracle Solaris, aunque se mantienen en el software. Es posible que en futuras versiones de Oracle Solaris estos archivos host se eliminen.

Parámetros de vida útil de ticket de Kerberos en el archivo `krb5.conf`

Es posible que los parámetros de vida útil de ticket de Kerberos, `max_life` y `max_renewable_life`, no se admitan en futuras versiones de Oracle Solaris. Estos parámetros se encuentran en la sección `appdefaults` del archivo `/etc/krb5/krb5.conf`. En vez de estos parámetros, use `max_lifetime` y `renew_lifetime` en la sección `libdefaults` del archivo `/etc/krb5/krb5.conf`.

Tipos de letra CID coreanos

Las futuras versiones de Oracle Solaris no admitirán las fuentes CID coreanas. Puede usar las fuentes TrueType coreanas incluidas en el sistema operativo Oracle Solaris como sustitutas de las fuentes CID.

Configuraciones locales no UTF-8 heredadas o tradicionales

Oracle está adoptando Unicode para la codificación de caracteres. Por lo tanto, es posible que las configuraciones regionales no UTF-8 se eliminen como la configuración regional de inicio de Java Desktop System en futuras versiones de Oracle Solaris.

Funciones de la biblioteca de contadores de rendimiento de CPU (libcpc)

Los contadores de rendimiento de hardware permiten medir varios eventos de hardware distintos relacionados con el comportamiento de la CPU. Es posible que las siguientes funciones de la biblioteca de contadores de rendimiento de CPU (libcpc) no se admitan en futuras versiones de Oracle Solaris.

cpc_access	cpc_pctx_rele
cpc_bind_event	cpc_pctx_take_sample
cpc_count_sys_events	cpc_rele
cpc_count_usr_events	cpc_seterrfn
cpc_event_accum	cpc_shared_bind_event
cpc_event_diff	cpc_shared_close
cpc_eventttostr	cpc_shared_open
cpc_getcciname	cpc_shared_rele
cpc_getcpuref	cpc_shared_take_sample
cpc_getcpuver	cpc_strtoevent
cpc_getnpic	cpc_take_sample
cpc_getusage	cpc_version
cpc_pctx_bind_event	cpc_walk_names

cpc_pctx_invalidate

Se han agregado nuevas funciones a la biblioteca del SO Oracle Solaris 10. Los programadores que cuenten con código que utilice las interfaces de la lista anterior deberían utilizar las siguientes nuevas funciones en su lugar:

cpc_open	cpc_close
cpc_set_create	cpc_set_destroy
cpc_set_add_request	cpc_set_request_preset
cpc_buf_create	cpc_buf_destroy
cpc_bind_curlwp	cpc_bind_pctx
cpc_bind_cpu	cpc_unbind
cpc_set_sample	cpc_buf_sub
cpc_buf_add	cpc_buf_copy
cpc_buf_zero	cpc_buf_get
cpc_buf_set	cpc_buf_hrttime
cpc_buf_tick	cpc_walk_requests
cpc_walk_events_all	cpc_walk_events_pic
cpc_walk_attrs	cpc_enable
cpc_disable	cpc_caps
cpc_npics	cpc_cpuref
cpc_cciname	cpc_seterrhdlr

Consulte la página del comando `man cpc(3CPC)` para obtener más información.

Biblioteca libXinput

Es posible que la biblioteca `libXinput.so.0` no se proporcione en futuras versiones de Oracle Solaris. La biblioteca `libXinput.so.0` se proporcionó para la compatibilidad de versiones anteriores con las aplicaciones X11R4 que se crearon utilizando la API de entrada X estándar de prueba de las versiones Solaris 2.1 y Solaris 2.2. La biblioteca de extensiones de entrada X estándar de X11, `libXi`, se integró en la versión Solaris 2.3.

Todas las aplicaciones que se basan en la API libXi se deben construir mediante la biblioteca compartida libXi para lograr la compatibilidad con versiones futuras y el cumplimiento de las normas.

Tipo de servicio de nombres NIS+

Es posible que NIS+ no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris. La versión Solaris 9 dispone de herramientas que facilitarán la migración de NIS+ a LDAP.

Programa de prueba nstest

El programa nstest es un programa de prueba de DNS interactivo para construir y enviar consultas DNS. Es posible que este programa ya no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris. Puede obtener la misma funcionalidad de este programa de prueba utilizando los comandos dig y nslookup.

Perl Version 5.6.1

Es posible que Perl versión 5.6.1 no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris. La versión Perl 5.8.4 (la versión predeterminada en el SO Oracle Solaris 10) no es compatible con los binarios de la versión Perl 5.6.1. Sin embargo, la versión anterior se conserva en esta versión. Los módulos personalizados instalados por el cliente se deben volver a crear y volver a instalar para utilizar la versión Perl 5.8.4. Modifique las secuencias de comandos que requieren el uso de la versión 5.6.1 para utilizar específicamente la versión 5.6.1 del intérprete en lugar de la versión 5.8.4. Los intérpretes de las versiones Perl respectivas se encuentran en los siguientes directorios:

- Perl 5.6.1: /usr/perl5/5.6.1/bin/perl
- Perl 5.8.4: /bin/perl, /usr/bin/perl o /usr/perl5/bin/perl

Herramienta de modificaciones de Solaris Management Console (Patch Manager)

Es posible que la herramienta de parches de Management Console, Patch Manager, no esté disponible en futuras versiones de Oracle Solaris.

Solstice Enterprise Agents

Es posible que Solstice Enterprise Agents no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris.

Detección de enrutadores independientes

Es posible que la implementación `/usr/sbin/in.rdisc` del protocolo de detección de enrutadores ICMP IPv4 no se admita en futuras versiones de Oracle 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 de RIP (Routing Information Protocol) versión 2. El componente `/usr/sbin/in.routed` también puede distinguir entre la publicidad de IP para móviles y los mensajes de detección de enrutador.

Interfaces de Sun Fire Link de Oracle

Es posible que las interfaces de Sun Fire Link de Oracle ya no se admitan en las futuras versiones de Oracle Solaris.

Aplicaciones de Java Desktop System

Es posible que las siguientes aplicaciones de Java Desktop System versión 3 se eliminen en futuras versiones Oracle Solaris.

- Vista preliminar de la agenda
- Editor de diagramas
- Analizador de discos
- Selector de la disposición del teclado de GNOME
- Diccionario de Java
- Editor de texto de Java
- Mr. Project
- Vista preliminar de la agenda

Tipos de dispositivos de interfaz de datos distribuidos por fibra y de Token Ring

Es posible que la compatibilidad con tipos de dispositivos Token Ring (DL_TPR) e interfaces de datos distribuidos por fibra (FDDI) en controladores LAN genéricos (GLD) se elimine en futuras versiones de Oracle Solaris. Una vez que se realice esta eliminación, los controladores para dispositivos Token Ring o FDDI que dependan de esta compatibilidad en GLD no funcionarán. Sin embargo, otros dispositivos o aplicaciones que no utilicen esta compatibilidad no se verán afectados. Para comprobar si un controlador depende de GLD, ejecute la siguiente secuencia de comandos:

```
#!/bin/sh
#
# Test a driver binary for use of GLD
```

```
#
for file
do
    /usr/ccs/bin/nm $file | /bin/awk '
    /\|gld_register$/      { isgld=1; }
    END {
        if (isgld)
            print file, "uses GLD";
        else
            print file, "does not use GLD";
    }' file=$file
done
```

Para obtener más información acerca del controlador LAN genérico, consulte la página del comando `man gld(7D)` así como [Escritura de controladores de dispositivos](#).

Reconfiguración dinámica de WBEM

Es posible que la función de reconfiguración dinámica WBEM (WDR) no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris. En la actualidad, la función WDR se admite en los sistemas de gama alta y media de Sun Fire de Oracle.

Interfaz XIL

Es posible que la interfaz XIL no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris. Las aplicaciones que usan XIL provocan 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".
```

Utilidad xetops

Es posible que la utilidad `xetops` no se admita en futuras versiones de Oracle Solaris. La utilidad `xetops` convierte un archivo de texto asiático en un archivo PostScript. Esta conversión activa la impresión de los caracteres asiáticos en las impresoras PostScript que no tienen tipos de letra asiáticos instalados.

El comando `mp` proporciona una posibilidad similar que se ha mejorado para admitir todas las codificaciones asiáticas nativas con más opciones y funciones.

Problemas de documentación

En este capítulo se describen problemas conocidos relacionados con la documentación de Oracle Solaris.

La página del comando `man luupgrade` tiene una referencia cruzada incorrecta

La página del comando `man luupgrade(1M)` tiene una referencia cruzada incorrecta.

En la descripción sobre cómo usar la opción `-k` con el comando `luupgrade`, la página del comando `man` indica de manera incorrecta que las palabras clave válidas para `autoreg_file` se encuentran en la página del comando `man sysidcfg(4)`. Sin embargo, el archivo `autoreg_file` no usa las mismas palabras clave que el archivo `sysidcfg`.

Para obtener información precisa sobre las palabras clave válidas para usar en el archivo `autoreg_file`, consulte [“Impacto de registro automático para Actualización automática” de Guía de instalación de Oracle Solaris 10 1/13: actualización automática y planificada](#).

Lista de parches para Oracle Solaris

Las listas de parches para Oracle Solaris no se documentan en las notas de la versión. Para obtener información sobre la lista de parches para la versión Oracle Solaris 10 1/13, consulte [Oracle Solaris 10 1/13 Patch List](#).

Guía de administración del sistema: Servicios de nombres y de directorio (NIS+)

A partir de Solaris 10 8/07, el sistema operativo Oracle Solaris no tiene dos archivos `hosts` separados. El archivo `/etc/inet/hosts` es ahora un archivo de host único que contiene las entradas tanto IPv4 como IPv6. No es necesario mantener entradas de IPv4 en dos archivos `host` que siempre necesiten sincronización. Para conseguir la compatibilidad con versiones anteriores, el archivo `/etc/inet/ipnodes` se ha sustituido por un enlace simbólico al archivo `/etc/inet/hosts` con el mismo nombre. Para más información, consulte la página del comando `man hosts(4)`. Los clientes y servidores NIS se pueden comunicar mediante transporte RPC de IPv4 o IPv6.

Interrupción de la documentación en sueco

A partir de Solaris 10 8/07, los documentos no se traducirán al sueco. Para estar al día con la información más reciente, vea los documentos en inglés en <http://download.oracle.com/docs/cd/E19253-01/>.

La documentación del servidor de aplicaciones se refiere a la base de datos Derby en lugar de Java DB.

La documentación del servidor de aplicaciones se refiere a la base de datos Java DB como “Derby”. Todas las referencias a “Derby” se deben leer como referencias a Java DB. La base de datos se instala en `/usr/appserver/javadb`.

Documentos incluidos en el CD adicional que acompaña al software (Software Supplement CD)

A partir del SO Oracle Solaris 10, ya no se utiliza el CD complementario. Los documentos que anteriormente se suministraban en el CD adicional se pueden encontrar en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html>. El contenido restante reside en cualquier otro lugar del conjunto de Oracle Solaris.

Errores documentados previamente que se solucionan en la versión Oracle Solaris 10 1/13

En este apéndice, se enumeran bugs que se documentaron en las notas de versiones anteriores de Oracle Solaris y que se han solucionado en la versión Oracle Solaris 10 1/13.

Errores documentados con anterioridad corregidos en esta versión

Nuevo ID de bug en la base de datos de bugs	Número CR documentado anteriormente	Título
15254232	6241086	Restricción de ampliación dinámica de LUN de ZFS
15672651	6989192	El sistema podría bloquearse si la política flexible está establecida
15718109	7048323	Un aviso grave del sistema podría aparecer durante operaciones de DR para cifrado
15717410	7047435	La advertencia del disco se muestra al iniciar el sistema operativo Oracle Solaris
15724805	7059880	El sistema se cierra si los controladores o discos ata se sustituyen en una máquina en ejecución
15713048	7041435	Un aviso grave del sistema podría aparecer al ejecutar operaciones de cifrado masivas en máquinas T3 sun4v
15650597	6962156	La ejecución de XIR en el sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 genera un error de procesamiento de captura
15737859	7083331	La reubicación de copias no funciona
15360597	6492129	El nuevo método de entrada ChuYin no es compatible con la actualización a IIIMF revisión 12

Nuevo ID de bug en la base de datos de bugs	Número CR documentado anteriormente	Título
15721950	7054481	La base de datos de paquetes contiene nombres de ruta que no existen
15718437	7048794	La versión de 64 bits de la biblioteca <code>libsoftcrypto</code> es lenta
15720187	7051757	<code>lucreate</code> presenta latencia en sistemas UFS más lentos
15601424	6898318	El sistema raíz ZFS podría bloquearse al alternar a <code>zvol</code>
15662278	6976602	El servicio <code>iscsi/initiator</code> podría finalizar en estado de mantenimiento después de la actualización
15732072	7072761	No se puede realizar la instalación de Jumpstart en máquinas conectadas a una SAN
15726168	7061870	El comando <code>lucreate</code> falla en sistemas que no tienen el paquete <code>SUNWZoneu</code>
15712767	7041057	Las zonas de Trusted Extensions no se inician después de realizar una actualización automática
15724063	7058265	Todos los tipos de máquinas serie M podrían sufrir una ligera disminución del rendimiento