

Notas de la versión de Oracle® Solaris 10 8/11

Copyright © 2011, Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.

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 RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065

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.

Copyright © 2011, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Contenido

Prefacio	15
1 Actualizaciones de licencia	19
Licencia de Oracle Solaris actualizada para componentes de Java SE	19
2 Problemas relacionados con la instalación	21
Información general	21
Función de registro automático de Oracle Solaris	21
Parches de seguridad	24
Imagen de recuperación en casos de desastre	25
Actualización de BIOS y firmware	25
Nuevos requisitos de memoria	25
Actualización a Oracle Solaris 10 8/11	26
Compatibilidad con productos que no son parte del sistema operativo Oracle Solaris	26
Antes de empezar	27
EMC PowerPath	27
Live Upgrade y zonas de Oracle Solaris	27
Restricciones de Live Upgrade	27
Uso de Live Upgrade con una raíz de zona en un sistema de archivos ZFS	28
Actualización de un sistema Trusted Extensions configurado con zonas con etiquetas	29
Aplicación de parches a miniraíces en equipos compatibles con SPARC y x86	30
Oracle Solaris Data Encryption Supplement en Oracle Solaris 10	31
Procedimientos adicionales necesarios para instalar parches de GNOME Display Manager para Oracle Solaris 10 8/11	31
x86: los sistemas con NIC e1x o pce1x tienen un error en la configuración de red	31
El tamaño predeterminado del sistema de archivos /var podría no ser apropiado	32
x86: no actualice los sistemas Hewlett-Packard de la serie Vectra XU con una BIOS versión GG.06.13	33

SPARC: es posible que el firmware antiguo necesite una actualización de PROM flash de inicio	33
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	34
x86: un error de la utilidad de dispositivos de la BIOS impide la correcta instalación o actualización del software (6362108)	36
No se puede crear un archivo flash de Oracle Solaris cuando no hay una zona no global instalada (6246943)	37
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 (6214356)	38
x86: las consolas en serie de algunos sistemas Sun Fire no funcionan (6208412)	40
x86: La interfaz gráfica de usuario para la instalación de Oracle Solaris puede fallar en sistemas con particiones de inicio <code>fdisk</code> x86 existentes (6186606)	40
Defectos de la instalación	41
No se puede realizar la instalación de Jumpstart en máquinas conectadas a una SAN (7072761)	41
El sistema root ZFS se puede bloquear al alternar con <code>zvol</code> (6898318)	42
Instalación de un archivo flash ZFS de Oracle Solaris (6889459)	43
Limitaciones con instalación de archivos flash ZFS en un entorno de inicio alternativo mediante Oracle Solaris Live Upgrade (7055343)	43
Nota de instalación de configuraciones regionales	43
x86: la instalación de archivos de almacenamiento flash de Oracle Solaris falla en las versiones anteriores a Solaris 10 10/08 (6735181)	44
Algunas configuraciones regionales asiáticas no se pueden utilizar para la instalación JumpStart personalizada (6681454)	44
PRODRM tiene problemas al borrar la entrada <code>prodreg</code> de Trusted Extensions (6616592)	45
No es posible desplazarse por el panel de análisis de parches detallado de las actualizaciones (6597686)	45
La partición de Linux no se muestra en el menú GRUB tras instalar el sistema operativo Oracle Solaris (6508647)	46
x86: Error de <code>/sbin/dhcpinfo</code> no válido durante la instalación (6332044)	46
x86: el sistema no se inicia después de la instalación JumpStart (6205478)	46
Problemas y errores de actualización	47
SPARC: Todos los tipos de equipos serie M pueden encontrar una ligera disminución del rendimiento (7058265)	47
El comando <code>lucreate</code> falla en los sistemas que no tienen el paquete <code>SUNWzoneu</code> (7061870)	48
Es posible que el servicio <code>iscsi/initiator</code> finalice en estado de mantenimiento después	

de la actualización (6976602)	48
Las zonas de Trusted Extensions no se inician después de realizar una actualización automática a Oracle Solaris 10 8/11 (7041057)	49
lucreate y lumake fallan cuando Trusted Extensions está habilitado y las zonas con etiquetas no están en el estado de ejecución (7055968)	50
Problemas en la actualización de reasignación de espacio en el disco con zonas (6616788)	50
Problemas de actualización de Trusted Extensions (6616585)	51
El sistema no se puede comunicar con ypbind después de una actualización (6488549) ..	51
Error de actualización en sistemas con zonas que se han instalado pero no se han iniciado	53
La actualización de un sistema Oracle Solaris 10 con zonas no globales a la versión Solaris 10 10/09 puede provocar errores en el servicio del sistema de archivos local (6428258)	53
Discrepancias en el ID de dispositivo después de una actualización de SO Solaris 9 9/04 ..	54
Los desinstaladores obsoletos no se eliminan cuando se utiliza Live Upgrade para actualizar a partir de versiones anteriores (6198380)	54
Se pueden instalar entornos nacionales adicionales relacionados	55
3 Problemas de tiempo de ejecución de Oracle Solaris	57
Información general	57
Recomendación de complementos SHA-256 y SHA-512 crypt para el cifrado mediante contraseña	57
Common Desktop Environment	58
La banda de confianza desaparece de la pantalla tras un cambio de resolución (6460624)	58
x86: el comando kdmconfig no crea un archivo de configuración de identificación del sistema para el servidor Xorg X (6217442)	58
Sistemas de archivos	59
Restricción de ampliación dinámica de LUN de ZFS (6241086)	59
La propiedad config/local_only de sendmail no debe configurarse como true (6970172)	60
x86: El controlador ata excede el tiempo de espera durante el inicio (6586621)	60
El comando zoneadm install da error con un montaje de ZFS antiguo (6449301)	62
Problemas de compatibilidad de ZFS y UNIX/POSIX	62
El comando fdisk -E puede dañar el disco que utiliza ZFS sin que se genere una advertencia (6412771)	63
Problemas de compatibilidad de agente de cliente BrightStor ARCserve Backup para UNIX (Solaris) y ZFS	63

La GUI de ZFS debería comprobar la existencia del parche <code>/usr/lib/embedded_su</code> al comienzo de cada asistente (6326334)	63
Error al sincronizar el sistema de archivos con un aviso grave (6250422)	64
La actualización desde algunas versiones de Oracle Solaris 10 requiere volver a montar los sistemas de archivos	64
Las funciones de la lista de control de acceso NFSv4 pueden no funcionar correctamente	64
El volcado tras una avería del sistema produce un error en dispositivos con capacidad superior a 1 TByte (6214480)	65
Problemas y errores relacionados con el hardware	66
SPARC: el sistema podría bloquearse si la política flexible está establecida (6989192)	66
Es posible que se produzca una alerta durante operaciones de DR para cifrado (7048323)	66
SPARC: la advertencia de disco se muestra al iniciar el sistema operativo Oracle Solaris (7047435)	66
SPARC: Las operaciones de reconfiguración dinámica fallan en una plataforma OPL (7060498)	67
x86: el sistema se cierra si los controladores o discos <code>ata</code> se sustituyen en un equipo en ejecución (7059880)	67
SPARC: Un estado de alerta de sistema se puede producir al ejecutar operaciones de cifrado masivas en equipos T3 sun4v (7041435)	67
Message Signaled Interrupt (MSI-X) no se puede reorientar cuando se carga el módulo <code>apix</code> (7058060)	68
Actualización de controlador RDS a versión 3 (6850013)	68
SPARC: al ejecutar XIR en el sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 se produce el error <code>Failure to complete trap processing</code> (6962156)	69
x64: el ID de subsistema PCI cambia en el firmware ConnectX 2.6.0 en Mellanox (6810093)	69
ARC (ZFS) asigna memoria dentro del núcleo e impide la reconfiguración dinámica (6522017)	71
El comando <code>mpathadm</code> no muestra una configuración de equilibrio de carga específica del dispositivo	71
La herramienta de registro impide la administración de energía en algunos búferes de trama (6321362)	71
Determinadas controladoras USB 2.0 están deshabilitadas	72
Configuraciones admitidas de dispositivos USB y sus correspondientes concentradores .	72
x86: existen limitaciones con determinados controladores de dispositivos en el Sistema operativo Oracle Solaris 10	73
Controladores DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor	73

x86: configuración manual necesaria para especificar los teclados distintos del inglés estadounidense	73
Se produce un conflicto entre determinados dispositivos que comparten el mismo bus (6196994)	74
Algunas unidades de DVD y CD-ROM no se pueden iniciar en Sistema operativo Oracle Solaris 10 (4397457)	75
Problemas relacionados con el compilador	75
SPARC: la reubicación de copias no funciona. (7083331)	75
Problemas relacionados con la traducción	75
Nota sobre las traducciones al sueco del software	75
En Trusted Java Desktop System aparecen varias aplicaciones de conmutador de método de entrada	76
Método de entrada japonés Wnn8	76
El nuevo método de entrada ChuYin no es compatible con la actualización a IIMF rev.12 (6492129)	77
La tecla AltGr no funciona como conmutador de modos en determinadas configuraciones regionales de ruso (6487712)	77
x86: texto arábigo que no aparece en las configuraciones regionales ar	77
Varias fuentes árabes no funcionan en GNOME Desktop (6384024)	78
No se puede conmutar el idioma de entrada en las aplicaciones en la que se ha guardado la sesión (6360759)	78
Nota de migración para configuraciones regionales UTF-8	78
No está disponible el hardware de algunas disposiciones del teclado de tipo 6 y 7	80
Problemas de red	81
BIND 6.7046009 niega la recursión a redes no locales (7046009)	81
Configuración de túneles con la misma dirección de origen (4152864)	82
El dominio de interpretación del sistema no es configurable (6314248)	82
El reenvío de IP está deshabilitado de forma predeterminada en el Sistema operativo Oracle Solaris 10	82
Estándares y comandos de Oracle Solaris	83
SPARC: los resultados incorrectos se muestran para el comando <code>cpus tat</code> en un chip T4 1.2	83
El comando <code>winbind</code> sólo obtiene los 1.000 primeros usuarios de Active Directory	83
Las páginas de comando <code>man</code> modificadas para Trusted Extensions sólo están en el manual de referencia	84
Bash 3.00 ya no define determinadas variables de entorno	84
La nueva utilidad <code>ln</code> requiere la opción <code>-f</code>	84
El nuevo <code>tcsh</code> rechaza los nombres de variable <code>setenv</code> que utilizan los signos de guión o	

igual	85
Cambio de comportamiento de la condición EOF de la familia <code>STDIO getc</code>	85
Las columnas de resultados del comando <code>ps</code> se han ensanchado	86
Errores del Gestor de volúmenes de Solaris	86
El Gestor de volúmenes de Solaris no elimina los dispositivos correctamente si <code>fdisk</code> no tiene entradas válidas	87
El comando <code>metattach</code> de Solaris Volume Manager puede fallar	87
Problemas de Java Desktop System	88
Aplicación Correo electrónico y calendario	88
Problemas de inicio de sesión	88
Sistema de Ayuda	89
Problemas del sistema	89
Problema con la grabadora de sonidos	90
Nautilus ACL MASK no se sincroniza con los permisos de grupo (6464485)	90
<code>strftime(3c)</code> debe admitir la extensión de GNU en <code>%-m</code> y <code>%-d</code> (6448815)	90
x86: no se puede configurar la ampliación a pantalla completa en los sistemas que disponen de una sola tarjeta de vídeo	91
Algunas opciones del menú Ver pueden provocar un error del Administrador de archivos (6233643)	93
Administración del sistema	93
La base de datos de paquetes contiene nombres de ruta que no existen (7054481)	93
SPARC: la versión de 64 bits de la biblioteca <code>libsoftcrypto</code> es lenta (7048794)	94
Cambio en el comportamiento predeterminado cuando un usuario <code>root</code> restablece la contraseña (6968855)	94
El comando <code>patchrm</code> no se admite después de aplicar el parche 144500/144501 (7033240)	95
<code>lucrate</code> presenta latencia en sistemas UFS más lentos (7051757)	95
El módulo de disponibilidad <code>sdbc</code> no se carga durante el inicio (6952222)	95
El reloj de Oracle Solaris 10 9/10 se detiene en Oracle VM 2.2 (6952499)	96
SPARC: el parche <code>FKU 137137-xx</code> no admite software de Volume Manager de terceros ...	96
Oracle Solaris no puede controlar la conmutación entre los modos <code>legacy</code> y <code>AHCI</code> en el controlador SATA (6520224)	96
32 bits: posible error de las aplicaciones al obtener el estado del sistema de archivos en sistemas de archivos de grandes dimensiones (6468905)	97
Se debería restringir el uso del comando <code>patchadd</code> con la opción <code>-R</code> para especificar una ruta raíz alternativa de sistemas que no tienen en cuenta zonas (6464969)	97
Sun Patch Manager Tool 2.0 es incompatible con las versiones anteriores de la	

herramienta	98
No se pueden eliminar del sistema los clientes sin disco existentes (6205746)	99
SPARC: el comando <code>smoservice delete</code> no elimina correctamente todos los directorios de servicio (6192105)	99
4 Avisos de obsolescencia	101
Funciones eliminadas en esta versión	101
Adobe Reader	101
Comando <code>des</code>	101
Funciones que se podrían suprimir en próximas versiones	101
Servicio de impresión LP	101
SPARC: compatibilidad con sistema heredado	102
Cliente <code>rstart</code> y servidor <code>rstartd</code>	102
Comando <code>rdist</code>	102
Comando <code>crypt</code>	102
Opciones <code>-x y -C</code> en los comandos <code>vi</code> , <code>ex</code> y <code>ed</code>	103
Estructura <code>sysidtool</code>	103
Software Sun OpenGL de Oracle para la plataforma SPARC	103
Servidor <code>WU-ftp</code>	103
Compatibilidad de inicio en Solaris Volume Manager de Oracle	103
Unidad de disquete <code>ioctls</code> y utilidad <code>fdformat</code>	103
Rastreo <code>tnf (3TNF)</code>	104
Sustitución de <code>/etc/power.conf</code> y <code>pmconfig</code> por <code>poweradm</code>	104
Sustitución de Trusted Extensions IPv6 CIPSO con CALIPSO	104
Archivos <code>/etc/hostname.interfaz</code>	104
Comandos de instalación de archivo flash	105
x86: compatibilidad de controlador <code>lsimega</code>	105
Eliminación de controlador de dispositivos QLogic SCSI Ultra160	105
SPARC de 32 bits y x86: biblioteca <code>libmle</code>	105
SPARC de 32 bits: eliminación de SunOS4.x BCP asiático	105
SPARC de 32 bits y x86: eliminación de filtros de impresión heredados asiáticos	106
SPARC de 32 bits y x86: eliminación de bibliotecas heredadas asiáticas	106
SPARC de 32 bits y x86: eliminación de comandos heredados asiáticos	106
Funcionalidad de cliente sin disco	107
SPARC: compatibilidad binaria con SunOS 4	107

x86 de 32 bits: controlador sk98sol	107
Servicios SMF de reenvío IP	107
x86: servidores y controladores de 32 bits X	108
Variable de entorno de compatibilidad SYSV3 SCO	109
Comando passmgmt	109
Administrador de entornos nacionales	109
SIP Express Router (SER)	109
Interfaces de Jakarta Tomcat 4 en el sistema operativo Oracle Solaris	110
x86: zona con marca lx	110
Estaciones de trabajo SPARC	110
Comandos de trazado	110
MySQL 4	111
Apache httpd 1.3	111
Base de datos audit_user	111
Interfaces del daemon de auditoría	111
Comandos de auditoría de Oracle Solaris	111
Auditoría de las estadísticas del tamaño de los archivos y e interfaces de restricción del tamaño de los archivos	112
Controladores para varias tarjetas gráficas compatibles con SPARC	112
Configuraciones regionales	113
Compatibilidad con Java SE 1.4.2	117
Compatibilidad con Java SE 5.0	118
Variables de configuración regional de @euro	118
Comando ucblinks	118
El servidor Xprt y la extensión Xprint	119
Comando xmh	119
Bibliotecas XIE	119
Comandos bdf tosnf y showsnf	120
PostgreSQL 8.1 y 8.2	120
Variante de configuración regionalcz	120
Utilidades xorgcfg y xorgconfig	120
Oracle Berkeley DB 4.2	121
Algunos conmutadores de aplicaciones audiorecord y audioplay	121
Cambio de política para componentes de código abierto de entrada, de proveedores y de terceros	121
Compatibilidad con Mozilla 1.X	121

x86: controlador sbpro	122
Sistema de archivos CacheFS	122
Comando sdtudctool	122
Utilidades ct lmp y ctlconvert_txt	122
Utilidad genlayouttbl	122
Mobile IPv4	122
Gnopernicus	122
Servidor Xsun	123
Common Desktop Environment	123
Applet de cliente de Sun Java System Calendar Server	123
Servidor de nombres trivial DARPA	123
E/S de I2O	123
Visor de GNOME para archivos PDF y PostScript	123
Interfaz administrativa Smartcard	124
Tarjeta inteligente iButton	124
Tarjeta inteligente Cyberflex	124
Tarjeta inteligente PAM	124
Sistema de tarjetas inteligentes OCF/SCF	124
API de tarjeta inteligente SCF	124
Funciones de servidor de carga de programas remota	125
Transición de ipge al controlador de tarjeta de interfaz de red e1000g como controlador Ethernet predeterminado para sistemas sun-4v	125
Compatibilidad con Solstice Enterprise Agents	125
32 bits x86: compatibilidad con el sistema de archivos de memoria ampliada	125
Compatibilidad con la Estructura de servicios de tipo estándar	126
SPARC: compatibilidad con el controlador j fca	126
Compatibilidad con la opción zic -s	126
Compatibilidad con la administración de volúmenes extraíbles	126
64 bits SPARC: Interfaz Dual Basic Rate ISDN Interface y chips de códecs multimedia ...	127
SPARC: Es posible que no se admitan determinados controladores en las futuras versiones de Oracle Solaris	127
Compatibilidad con la Herramienta automatizada de mejora de la seguridad	127
Nombres dt login breves asiáticos	127
Biblioteca de compatibilidad de tiempo de ejecución Cfront	128
Opciones de hardware para el complemento fp de la administración de configuración ..	128
Interfaces de asignación de dispositivos para el Módulo básico de seguridad	128

Interfaces de controladores de dispositivos obsoletas	128
Entradas de gestión de dispositivos en el archivo <code>power.conf</code>	130
Admisión de dispositivos y software de controladores	131
Intérprete de idioma de menú y formularios (FMLI)	131
Archivos <code>host</code> en <code>/etc/net/ti*</code>	131
Parámetros de vida útil de ticket de Kerberos en el archivo <code>krb5.conf</code>	131
Tipos de letra CID coreanos	132
Configuraciones locales no UTF-8 heredadas o tradicionales	132
Funciones de la biblioteca de contadores de rendimiento de CPU (<code>libcpc</code>)	132
Biblioteca <code>libXinput</code>	133
Tipo de servicio de nombres NIS+	134
Programa de prueba <code>nstest</code>	134
Perl Version 5.6.1	134
Herramienta de modificaciones de Solaris Management Console (Patch Manager)	134
Solstice Enterprise Agents	134
Detección de enrutadores independientes	135
Interfaces de Sun Fire Link de Oracle	135
Aplicaciones de Java Desktop System	135
Tipos de dispositivos de interfaz de datos distribuidos por fibra y de Token Ring	135
Reconfiguración dinámica de WBEM	136
Interfaz XIL	136
Utilidad <code>xetops</code>	136
5 Problemas de documentación	137
<i>Guía de administración de sistemas: gestión de recursos y contenedores de Oracle Solaris y zonas de Oracle Solaris</i>	137
Cómo determinar el tamaño del conjunto de trabajo de un proyecto	137
Descripción general de las zonas	137
La página de comando <code>man luupgrade</code> tiene una referencia cruzada incorrecta	138
Lista de parches para Oracle Solaris	138
<i>Guía de administración del sistema: Servicios de nombres y de directorio (NIS+)</i>	138
Interrupción de la documentación en sueco	139
La documentación del servidor de aplicaciones se refiere a la base de datos Derby en lugar de Java DB.	139
Documentos incluidos en el CD adicional que acompaña al software (Software Supplement CD)	139

A Errores documentados previamente que se solucionan en la versión Oracle Solaris 10	
8/11	141
Errores documentados previamente que se solucionan en esta versión	141

Prefacio

Este documento describe el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11. Para obtener información sobre versiones anteriores de Oracle Solaris 10, consulte *Notas de la versión Oracle Solaris 10 9/10*.

Notas de la versión de Oracle Solaris 10 8/11 contiene información acerca de los problemas de instalación y de tiempo de ejecución. Asimismo, se incluyen avisos de obsolescencia para el Sistema operativo Oracle Solaris 10.

Para ver la última versión de este documento, busque "Notas de la versión de Oracle Solaris 10 8/11" 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*.

Usuarios a los que está destinada esta guía

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

Manuales relacionados

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

- *Java Desktop System Release 3 Solaris 10 Collection*
- *Novedades de Oracle Solaris 10 8/11*
- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones básicas*
- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: planificación de la instalación y la actualización*
- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: Solaris Live Upgrade y planificación de la actualización*
- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones basadas en red*
- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones JumpStart personalizadas y avanzadas*
- *Oracle Solaris 10 System Administrator Collection*
- *Oracle Solaris 10 8/11 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.

Referencias de sitios web de terceras partes

En este documento se proporcionan direcciones de Internet de terceros e información adicional relacionada.

Nota – Oracle no se hace responsable de la disponibilidad de los sitios web de terceros que se mencionan en este documento. Tampoco garantiza ni se responsabiliza del contenido, anuncios, productos u otros materiales disponibles en dichos sitios o recursos. Oracle no será responsable ni se le podrá exigir responsabilidad alguna por ningún daño o pérdida ocasionados o supuestamente ocasionados debido, directa o indirectamente, al uso de los contenidos, bienes o servicios disponibles en dichos sitios o a los que se pueda acceder a través de dichos sitios o recursos.

Acceso a 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	Significado	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% tiene correo.</code>
AaBbCc123	Lo que se escribe, en contraposición con la salida del equipo en pantalla	<code>nombre_sistema% 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> . <i>Una copia en caché</i> es aquella que se almacena localmente. <i>No</i> guarde el archivo. Nota: algunos elementos destacados aparecen en negrita en línea.

Indicadores de los shells en los ejemplos de comandos

La tabla siguiente muestra los indicadores de sistema UNIX predeterminados y el indicador de superusuario de shells que se incluyen en los sistemas operativos Oracle Solaris. Tenga en cuenta que el indicador predeterminado del sistema que se muestra en los ejemplos de comandos varía según la versión de Oracle Solaris.

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	nombre_sistema%
Shell C para superusuario	nombre_sistema#

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 8/11.

Nota – Para ver los problemas y errores documentados previamente que se han solucionado y ya no se aplican a Oracle Solaris 10 8/11, consulte el [Apéndice A, “Errores documentados previamente que se solucionan en la versión Oracle Solaris 10 8/11”](#).

Información general

Esta sección incluye información general, como cambios de comportamiento, de la versión de Oracle Solaris 10 8/11.

Función de registro automático de Oracle Solaris

La función de registro automático se introdujo en la versión Oracle Solaris 10 9/10.

¿Qué es el registro automático?

Se ha agregado una nueva pantalla de registro automático al programa de instalación interactivo a fin de facilitar el registro del sistema con las credenciales de asistencia de Oracle. Las instalaciones y las instalaciones de red realizadas con la función JumpStart de Oracle Solaris requieren una nueva palabra clave `auto_reg` en el archivo `sysidcfg` para controlar la configuración durante la instalación.

Con el registro automático, durante el reinicio inicial posterior a la instalación o actualización del sistema, los datos de etiqueta de servicio sobre el sistema se comunican automáticamente al sistema de registro de productos de Oracle mediante la tecnología de etiquetas de servicio existente. Estos datos sobre el sistema se utilizan, por ejemplo, para ayudar a Oracle a mejorar

los servicios y la asistencia al cliente. Puede obtener más información sobre las etiquetas de servicio en <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/oracle-service-tag-faq-418684.html>.

Al registrarse con las credenciales de asistencia mediante una de las opciones de registro, puede inventariar sus sistemas y los principales componentes de software instalados en ellos. Para obtener instrucciones sobre el seguimiento de sus productos registrados, consulte https://inventory.sun.com/inventory/decommission_faq.html. Consulte también [My Oracle Support](#).

Puede optar por enviar los datos de etiqueta de servicio al sistema de registro de productos de Oracle de forma anónima. Un registro anónimo significa que los datos que se envían a Oracle no están enlazados con el nombre de un cliente. Si lo desea, también puede optar por inhabilitar la opción Registro automático.

Cómo activar o modificar el registro automático

La opción Registro automático se habilita de forma predeterminada. Registro automático utiliza las credenciales de asistencia y la información de proxy que se proporciona antes, durante y después de una instalación o actualización de un sistema basado en SPARC o x86.

Antes o durante una instalación o actualización

- Puede agregar la nueva palabra clave `auto_reg` al archivo `sysidcfg` antes de una instalación o actualización automática, como instalaciones de red o instalaciones JumpStart.
- Durante una instalación o actualización interactiva, el programa de instalación solicita al usuario que proporcione las credenciales de asistencia o bien que se registre de manera anónima.
- Durante una actualización automática, utilice la nueva opción de comando de actualización automática para facilitar sus credenciales de asistencia y la información de proxy, o bien para registrarse de forma anónima. Para obtener más información sobre la función de actualización automática de Oracle Solaris, vaya a [My Oracle Support](#).

Nota – Si está trabajando con un archivo flash que se basa en la versión Oracle Solaris 10 9/10, o en una versión posterior, el registro automático está habilitado de manera predeterminada. El medio para proporcionar las credenciales para el registro automático y la información de proxy depende del método de instalación o actualización que se utilice con el archivo de almacenamiento.

Después de una instalación o actualización

Una vez realizada una instalación o actualización, el administrador del sistema con privilegios puede utilizar el comando `regadm` para administrar el registro automático y un inventario de etiquetas de servicio.

Cómo inhabilitar el registro automático

Dispone de las siguientes opciones para deshabilitar el registro automático en un sistema basado en SPARC o x86, con lo cual se impide la transmisión de datos al sistema de registro de productos de Oracle.

Para instalaciones automáticas

Si está realizando una instalación o actualización automática, por ejemplo, si utiliza el programa JumpStart, puede inhabilitar el registro automático antes de la instalación o actualización, del modo que se indica a continuación:

1. Antes de comenzar el proceso de instalación o actualización, edite el archivo `sysidcfg` para agregar la palabra clave `auto_reg` al archivo.

```
auto_reg=disable
```

2. Continúe con la instalación o la actualización.
3. (Opcional) Cuando la instalación haya finalizado y se reinicie el sistema, compruebe que la función Registro automático se haya inhabilitado.

```
# regadm status  
Solaris Auto-Registration is currently disabled
```

Para instalaciones prácticas

1. Inicie una instalación o actualización interactiva.
2. Durante la instalación o la actualización interactiva, el programa de instalación le solicita que seleccione un reinicio automático. *No* seleccione la opción de reiniciar automáticamente tras la instalación o la actualización. Inhabilite la opción Registro automático antes de reiniciar el sistema.
3. Una vez finalizada la instalación, pero antes de reiniciar el sistema, abra una ventana de terminal como se indica a continuación:
 - Para una instalación en la GUI, haga clic con el botón derecho para abrir una ventana del terminal.
 - Para una instalación con texto, pulse el signo de exclamación (!) para abrir una ventana del terminal.
4. En la línea de comandos, elimine el archivo `/a/var/tmp/autoreg_config`.
5. Reinicie el sistema.

```
# reboot
```

Para operaciones de actualización automática

1. Antes de realizar una operación de actualización automática, abra un editor de texto y cree un archivo que contenga la siguiente información de registro automático:

autoreg=disable

2. Guarde este archivo.
3. Apunte a este archivo cuando ejecute el comando `luupgrade`.

luupgrade -k /path/filename

Más información

Para obtener más información sobre el registro automático, consulte los recursos siguientes.

TABLA 2-1 Documentación sobre el registro automático

Pregunta	Recurso
Descripción general del Registro automático	“Función de registro automático de Oracle Solaris ” en la página 21
¿Cómo puedo ver y administrar mi inventario de productos registrados?	Capítulo 17, “Comando <code>regadm</code> del registro automático de Oracle Solaris (tareas)” de <i>Guía de administración del sistema: administración básica</i>
¿Cómo se configura el registro automático durante una instalación interactiva?	<i>Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones básicas</i>
¿Cómo puedo configurar el archivo <code>sysidcfg</code> para habilitar o inhabilitar el registro automático para las instalaciones automáticas?	“Palabra clave <code>auto_reg</code> ” de <i>Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones basadas en red</i>
¿Cómo se configura el registro automático para utilizarlo con Modernización automática?	<i>Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: Solaris Live Upgrade y planificación de la actualización</i>
¿Cómo se usa el comando <code>regadm</code> para modificar o habilitar el registro automático de forma independiente de una instalación o actualización?	Capítulo 17, “Comando <code>regadm</code> del registro automático de Oracle Solaris (tareas)” de <i>Guía de administración del sistema: administración básica</i>
¿Dónde puedo encontrar más información sobre My Oracle Support?	Preguntas frecuentes de My Oracle Support para clientes y socios de Oracle

Parches de seguridad

En una plataforma x86, después de instalar el SO Oracle Solaris 10 8/11 o actualizar al SO &productname, debe instalar los siguientes parches de seguridad.

- 145081–04 o posterior.
- 119901–11 o posterior.

Los parches están disponibles en [My Oracle Support](#).

Imagen de recuperación en casos de desastre

A partir de la versión Oracle Solaris 10 9/10, la *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 9/10: archivos flash de Solaris (creación e instalación)* incluye instrucciones sobre cómo crear una imagen de recuperación de archivo flash, que se puede utilizar para restablecer la configuración de fábrica predeterminada de un sistema. Consulte “Creación y uso de una imagen de recuperación de desastre” en la *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 9/10: archivos flash de Solaris (creación e instalación)*. En este capítulo se incluyen las instrucciones básicas para crear una imagen de archivo flash (FLAR) que se pueda cargar en el sistema de destino para recuperar una unidad de disco que ha fallado.

Actualización de BIOS y firmware

La versión Oracle Solaris 10 8/11 se ha probado en todos los sistemas Oracle compatibles que ejecutan las combinaciones más recientes de:

- BIOS e ILOM
- Firmware SPARC, OBP e hipervisor

Si desea obtener los mejores resultados posibles con la versión Oracle Solaris 10 8/11, 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>.

Nuevos requisitos de memoria

A continuación figuran los requisitos de memoria mínimos y recomendados para la versión Oracle Solaris 10 8/11.

- Para sistemas de archivos raíz UFS:
 - Mínimo: 1,5 GB
 - Recomendado: 1,5 GB o más
- Para agrupaciones root 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 8/11

Puede actualizar a Oracle Solaris 10 8/11 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 8/11 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 8/11.

SPARC: puede actualizar a Oracle Solaris 10 8/11 en los sistemas basados en SPARC a partir de las siguientes las versiones principales:

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

x86: puede actualizar a Oracle Solaris 10 8/11 en los sistemas basados en x86 a partir de las siguientes las versiones principales:

- Sistema operativo Solaris 9
- SO 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 8/11 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 8/11.

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 Sistema operativo 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 lanzadas hasta el 18 de agosto de 2011 son incompatibles con los siguientes parches de núcleo:

- 144500-19
- 144501-19

Estos parches de núcleo ya están aplicados en la imagen de Oracle Solaris 10 8/11.

Hasta que EMC proporcione una solución para este problema, las versiones de EMC PowerPath lanzadas el 18 de agosto de 2011, o antes, no se deben instalar en un sistema que ejecute Oracle Solaris 8/11. Además, en sistemas que ejecuten versiones anteriores de Oracle Solaris 10, los parches (144500-19 y 144501-19) no se deberían aplicar si una versión de EMC PowerPath lanzada el 18 de agosto de 2011, o antes, también está instalada.

EMC está trabajando en una solución para resolver este problema y ha publicado ETA emc275344 en <https://powerlink.emc.com>.

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 8/11 tiene las siguientes restricciones de Live Upgrade:

- Para actualizar el sistema operativo Solaris 8 actual a la versión de Oracle Solaris 10 8/11 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 8/11. 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 8/11. 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 Sistema operativo 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 8/11.

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 8/11 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 8/11.

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 8/11 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 8/11, en primer lugar, debe actualizar el sistema a la versión Oracle Solaris 10 8/11 mediante el programa de actualización estándar.
- A continuación, mediante Modernización automática, puede migrar el sistema de archivos root UFS con roots de zona a un sistema de archivos root ZFS, o bien puede aplicar un parche o una actualización al sistema de archivos root 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 8/11.

Para obtener una descripción detallada de las configuraciones de zonas admitidas que se van a actualizar o revisar en la versión Oracle Solaris 10 8/11, consulte [“Migrating to a ZFS Root File System or Updating a ZFS Root File System \(Live Upgrade\)”](#) de *Oracle Solaris ZFS Administration Guide*.

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. Elimine 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 evitarlo, antes de actualizar incorpore el valor correcto de `NFSMAPID_DOMAIN` en el archivo `/etc/default/nfs` de cada zona etiquetada. Para obtener más información, consulte CR 5110062.

- **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 puede usar el servicio de nombres correcto después del reinicio.

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 (CR 6569407).

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
```

Sería conveniente 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 montar 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 miniraíces 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 8/11: instalaciones basadas en red*
- Capítulo 6, “Instalación desde la red con un CD (tareas)” de *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones basadas en red*
- Capítulo 7, “Aplicación de parches a la imagen minirraíz (tareas)” de *Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: 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 Sistema operativo 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 8/11

Para resolver problemas registrados en CR 6277164 y CR 6214222, 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 de comando `man eLx(7D)` o `pceLx(7D)` para obtener más información.

Solución: 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, deberá 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.

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

- Si está utilizando la interfaz gráfica de usuario del programa de instalación de Oracle Solaris, siga estos 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.
- Si está utilizando el instalador de texto, siga estos 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. Pulse `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 10 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: 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, Sistema operativo Oracle Solaris 10 se ejecuta solamente en el modo de 64 bits. Es posible que se deban actualizar algunos sistemas Sun-4u 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 Sistema operativo 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 2-2 Versiones de firmware mínimas necesarias para ejecutar el software Oracle Solaris de 64 bits en sistemas UltraSPARC

Tipo de sistema de <code>uname -i</code>	Versión de firmware mínima de <code>prtconf -v</code>
SUNW,Ultra-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 en el archivo LÉAME 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.

Solución: opte por una de estas soluciones:

- Antes de la actualización, use el comando `/usr/bin/prodreg` para llevar a cabo una desinstalación completa del software Solaris Management Console.

- Si no ha desinstalado el software Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2 antes de actualizar a la versión Oracle Solaris 10, primero, deberá suprimir todos los paquetes de Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2. Use el comando `pkg rm` 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 `pkg rm` 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 el archivo de salida `pkginfo` muestra varias versiones de los paquetes de Solaris Management Console 1.0, use el comando `pkg rm` para eliminarlas todas. Suprima primero el paquete original y después el paquete que se ha añadido con un número. Por ejemplo, si los paquetes `SUNWmcman` y `SUNWmcman . 2` aparecen en la salida de `pkginfo`, elimine, en primer lugar, el paquete `SUNWmcman` y, después, el paquete `SUNWmcman . 2`. No use el comando `prodreg`.

```
# pkg rm SUNWmcman
# pkg rm SUNWmcapp
# pkg rm SUNWmcsvr
# pkg rm SUNWmcsvu
# pkg rm SUNWmc
# pkg rm SUNWmcc
# pkg rm 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 `pkg rm` 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 SUNWdcLnt
# 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 SUNWdcLnt 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.

x86: un error de la utilidad de dispositivos de la BIOS impide la correcta instalación o actualización del software (6362108)

En ciertas ocasiones, se puede producir un error en la utilidad para dispositivos de la BIOS (/sbin/biosdev), lo cual puede impedir una correcta instalación o actualización. Este error puede producirse en alguna de las siguientes circunstancias:

- Si tras aplicar el ID de parche 117435-02, no se ha reiniciado el sistema.
- Si el sistema contiene dos o más discos iguales con las mismas particiones de fdisk.

Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
biosdev: Could not match any!!
```

Solución: asegúrese de reiniciar el sistema después de aplicar el ID de parche 117435-02. Compruebe que los discos idénticos que se usarán en la instalación o actualización se configuren con distintos diseños de partición fdisk.

El ejemplo siguiente se basa en un sistema con dos discos que tienen la misma disposición de particiones de `fdisk`. Para modificar dicha disposición, realice los siguientes pasos.

1. Conviértase en superusuario.
2. Inicie la utilidad de mantenimiento de discos.

format

Se mostrará una lista de los discos disponibles en el sistema.

3. Para seleccionar el disco cuya partición `fdisk` desea modificar, escriba el número del disco.
4. En la lista de opciones de formato, seleccione `fdisk`.

Se mostrará información sobre las particiones del disco y una lista de opciones de `fdisk`.

5. Para modificar la disposición del disco, realice una de las siguientes acciones:
 - Para especificar otra partición activa, pulse 2.
 - Para agregar otra partición al disco, pulse 1.
 - Para eliminar una partición que no se utilice, pulse 3.
6. Para guardar los cambios y salir del menú de `fdisk`, pulse 5.
7. Para cerrar la utilidad de mantenimiento de discos, seleccione Salir en las opciones de formato.
8. Reinicie el sistema.
9. Cuando vuelva a iniciar el sistema, compruebe que ya no se muestra el mensaje de error. Como superusuario, escriba el comando siguiente:

/sbin/biosdev

Si continúa mostrándose el mensaje de error, repita el mismo procedimiento, pero seleccione otra opción en el Paso 5.

10. Si el sistema contiene más discos iguales con el mismo diseño de particiones de `fdisk`, repita los pasos del 1 al 9 con dichos discos. De lo contrario, continúe con la instalación o la actualización de Oracle Solaris.

No se puede crear un archivo flash de Oracle Solaris cuando no hay una zona no global instalada (6246943)

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: quizá sea posible crear un archivo flash de Oracle Solaris de un sistema que tenga zonas instaladas si todas ellas se han detenido. Para obtener más información, consulte http://opensolaris.org/os/community/zones/faq/flar_zones/.

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 (6214356)

El firmware de la unidad combinada DVD en una estación de trabajo Sun Java Workstation 2100Z puede producir una situación de pánico del 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:mod_load+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.

opte por una de estas soluciones.

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

Solución 2: actualice el firmware de la unidad combinada de DVD a la versión R1.12. Esta opción necesita que la unidad combinada de DVD se conecte a un sistema que ejecute 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 combinadas
 - 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.

x86: las consolas en serie de algunos sistemas Sun Fire no funcionan (6208412)

La consola en serie (ttya) de los siguientes sistemas Sun Fire de Oracle no funcionan de forma predeterminada:

- Sun Fire V20z
- Sun Fire V40z
- Sun Fire V60x
- Sun Fire V65x

Para utilizar la consola en serie, debe configurar manualmente la BIOS del sistema.

Solución: esta solución requiere que el sistema cuente con un teclado de Sun y un monitor. Siga estos pasos:

1. Inicie el sistema.
2. Durante el inicio del sistema, pulse F2 en el símbolo del sistema para acceder a la BIOS de Phoenix.
3. En Peripherals, cambie comm port (puerto de comunicaciones) de disabled (deshabilitado) a enabled (habilitado).
4. Guarde la configuración e inicie el sistema.
5. Use el comando eeprom para cambiar input-device y output-device a ttya.

Nota – La pulsación de las teclas Stop y N de forma simultánea durante el inicio del sistema para restablecer el firmware de bajo nivel en su valor predeterminado no funciona en estos sistemas.

x86: La interfaz gráfica de usuario para la instalación de Oracle Solaris puede fallar en sistemas con particiones de inicio fdisk x86 existentes (6186606)

La interfaz gráfica de usuario para la instalación de Oracle Solaris puede dar un error en un sistema con una partición de inicio fdisk x86. El error se produce si la partición de inicio x86 se creó con el programa de instalación basado en texto de Oracle Solaris. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```

Default layout will not work on this system.
Error:
Error: ERROR: Could not create explicit fdisk partition on c0t0d0,
requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk partition 1
Error:
Error: ERROR: System installation failed
Pfinstall failed. Exit stat= java.lang.UNIXProcess@a89ce3 2
artition on c0t0d0, requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk
partition 1 ERROR: System installation failed

```

opte por una de estas soluciones.

Solución 1: cuando el programa de instalación le solicita que seleccione un tipo de instalación, seleccione 3 Solaris Interactive Text (Desktop Session).

Solución 2: si utiliza la interfaz gráfica de usuario para la instalación de Oracle Solaris, siga estos pasos:

1. Comience la instalación.
Se abrirá una pantalla en la que debe seleccionar el tipo de instalación.
2. Seleccione Instalación personalizada.
Los paneles de instalación personalizada le solicitarán información acerca de las configuraciones regionales, el software y los discos que desea instalar.
3. Responda a las preguntas de las pantallas según sea adecuado para su sistema.
4. En la pantalla Fdisk Selection (Selección Fdisk), seleccione el disco que contiene la partición de inicio x86.
5. Elimine la partición x86boot cambiándola a UNUSED en el menú desplegable.
6. Añada de nuevo la partición x86boot cambiando UNUSED por x86boot.
7. Continúe con la instalación.

Defectos de la instalación

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

No se puede realizar la instalación de Jumpstart en máquinas conectadas a una SAN (7072761)

No se puede realizar la instalación Jumpstart del sistema operativo Oracle Solaris 8/11 en máquinas conectadas a una SAN. El motivo es que en un servidor con almacenamiento basado en SAN, Oracle Solaris 8/11 no analiza la opción `rootdisk` correctamente.

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

```
STK-UniversalXport-0760 doesn't have a VTOC label
STK-FLEXLINE380-0760 doesn't have a VTOC label
STK-FLEXLINE380-0760 doesn't have a VTOC label
LSI-MR9261-8i-2.90 doesn't have a VTOC label
other doesn't have a VTOC label
Warning: Could not find matching rule in rules.ok
```

Solución: instale el sistema operativo Oracle Solaris 8/11 manualmente.

El sistema root ZFS se puede bloquear al alternar con zvol (6898318)

El sistema root ZFS puede bloquearse durante la instalación o la fase posterior a la instalación cuando el sistema alterna con un volumen de intercambio ZFS.

opte por una de estas soluciones.

Solución 1:

- Establezca la propiedad `primarycache` en el volumen de intercambio ZFS. Por ejemplo:

```
# zfs set primarycache=metadata rpool/swap
```

Solución 2:

- Cree una partición de intercambio sin procesar y elimine el volumen de intercambio ZFS.

1. Cree una partición y actívela como un dispositivo de intercambio.

Por ejemplo:

```
# swap -a /dev/dsk/c0t0d0s1
```

2. Agregue una entrada para este dispositivo de intercambio en el archivo `/etc/vfstab`.

Por ejemplo:

```
/dev/dsk/c0t0d0s1 - - swap - no -
```

3. Suprima el volumen de intercambio ZFS.

- a. Suprima el volumen de intercambio ZFS.

Por ejemplo:

```
# swap -d /dev/zvol/dsk/rpool/swap
```

- b. Elimine la entrada de intercambio ZFS del archivo `/etc/vfstab`.

Instalación de un archivo flash ZFS de Oracle Solaris (6889459)

Si crea e instala un archivo flash ZFS de Oracle Solaris, instale los siguientes parches recomendados:

- SPARC: 119534-24, 140914-02
- x86: 119535-24 o posterior, 140915-02

Limitaciones con instalación de archivos flash ZFS en un entorno de inicio alternativo mediante Oracle Solaris Live Upgrade (7055343)

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 al aplicar los parches relevantes que se muestran para CR 6868012. 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.

Nota de instalación de configuraciones regionales

El instalador de Oracle Solaris adaptado a configuraciones traducidas siempre se ejecuta en las configuraciones regionales EUC o ISO8859. Por lo tanto, el registro de instalación se escribe en codificación EUC o ISO8859.

Solución: cuando se lleva a cabo una instalación de interfaz de línea de comandos localizada mediante una ventana de terminal, la configuración regional del terminal debe ser EUC o ISO8859.

x86: la instalación de archivos de almacenamiento flash de Oracle Solaris falla en las versiones anteriores a Solaris 10 10/08 (6735181)

Si instala un archivo de almacenamiento Flash de Oracle Solaris desde un sistema que ejecuta una versión anterior a Solaris 10 10/08, el archivo de almacenamiento no se instala correctamente. A partir de Solaris 10 10/08, es posible instalar el archivo de almacenamiento. En versiones anteriores, se muestra el siguiente mensaje de error:

```
bootadm: biodev command failed for disk:
/dev/dsk/<c0t2d0s0>.
bootadm: ls_bootdisk(): cannot determine BIOS disk ID "hd?" for disk:
/dev/dsk/<c0t2d0s0>
bootadm: get_grubroot(): cannot get (hd?, ?,?) for menu. menu not on bootdisk:
/dev/rdisk/<c0t2d0s0>
```

Solución: opte por una de estas soluciones:

- Instale un archivo de almacenamiento Flash de Oracle Solaris a partir de la versión Solaris 10 10/08.
- Si debe instalar un archivo de almacenamiento Flash de Oracle Solaris desde una versión anterior, inicie la versión anterior y extraiga el archivo.

Algunas configuraciones regionales asiáticas no se pueden utilizar para la instalación JumpStart personalizada (6681454)

Las siguientes configuraciones regionales asiáticas no se pueden utilizar mientras se instala el sistema operativo Oracle Solaris con JumpStart: th_TH.ISO8859-11, th_TH.TIS620, ko_KR.EUC, ko_KR.UTF-8, zh_TW.EUC, zh_CN.EUC, zh_CN.GBK y zh_CN.UTF-8. Al definir las configuraciones regionales en el archivo `sysidcfg` mediante la palabra clave `system_locale`, aparece en pantalla el siguiente mensaje de error:

```
xx_xx.xxxxx is not a valid system locale
```

La instalación JumpStart personalizada se detiene y se inicia la instalación interactiva.

Solución: en lugar de nombres de configuraciones regionales largos, utilice nombres más breves, por ejemplo `th_TH`, `ko`, `ko.UTF-8`, `zh_TW`, `zh`, `zh.GBK` o `zh.UTF-8`.

PRODRM tiene problemas al borrar la entrada prodreg de Trusted Extensions (6616592)

Al actualizar Trusted Extensions de las versiones Solaris 10 11/06 o Solaris 10 8/07 a las versiones Solaris 10 10/08, Solaris 10 5/09, Solaris 10 10/09 o Oracle Solaris 9/10, la entrada prodreg no se elimina en Trusted Extensions. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: tras actualizar Trusted Extensions a la versión actual, elimine manualmente la entrada prodreg como se indica a continuación:

```
# prodreg unregister -f -r -u "Solaris Trusted Extensions" -i 1
```

No es posible desplazarse por el panel de análisis de parches detallado de las actualizaciones (6597686)

Durante una actualización de Oracle Solaris, si selecciona la opción de análisis detallado para ver los parches que se eliminarán, no es posible desplazarse por el panel que incluye los parches. No se puede ver la lista completa de los parches que se eliminarán.

Solución: ejecute manualmente las secuencias de comandos `analyze_patches`:

```
# cd <cdrom>/Solaris_10/Misc
# ./analyze_patches -R rootdir -N netdir -D databasedir
```

Las opciones de comandos son:

- R *dir_raíz* *rootdir* es la raíz del sistema instalado. El directorio raíz predeterminado es /.
- N *dir_red* *netdir* es la ruta a la raíz de la imagen del sistema operativo que se instalará y también la ruta al directorio que contiene el directorio de Solaris_10_606. /cdrom/cdrom0 es la ruta predeterminada. Debe usar esta opción si está ejecutando `patch_analyzer` desde un punto de montaje NFS.
- D *dir_base datos* Si se llama a la secuencia de comandos desde un directorio que no sea /Misc en la imagen del SO, el programa no podrá encontrar la base de datos que utiliza para el análisis de parches. Utilice la opción -D para proporcionar la ruta a la base de datos. Sin esta base de datos, que se encuentra en el directorio Solaris_10_606/Misc/database de la imagen del SO, la secuencia de comandos no se ejecuta correctamente.

La partición de Linux no se muestra en el menú GRUB tras instalar el sistema operativo Oracle Solaris (6508647)

Si Linux se instala en el sistema y el sistema operativo Oracle Solaris se instala en una partición distinta, la partición de Linux no aparece en el menú GRUB. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: edite el archivo `menu.lst` de GRUB para incorporar Linux al menú GRUB. Realice los pasos siguientes:

1. Inicie el sistema operativo Oracle Solaris.
2. Edite el archivo `menu.lst` en `/boot/grub/menu.lst`. Para obtener más información, consulte [Guía de administración del sistema: administración básica](#).

x86: Error de `/sbin/dhccpinfo` no válido durante la instalación (6332044)

Si instala Solaris 10 10/09 en un sistema basado en x86, se mostrará el siguiente mensaje de error:

```
/sbin/dhccpinfo: primary interface requested but no primary interface is set
```

Este error no afecta a la instalación, que se realiza correctamente.

Solución: Ignore el mensaje de error.

x86: el sistema no se inicia después de la instalación JumpStart (6205478)

Si utiliza el método de instalación JumpStart para instalar el sistema operativo Oracle Solaris en un sistema basado en x86 y configura explícitamente el segmento 2 como segmento superpuesto en el perfil, se produce un error. El sistema no se reinicia correctamente una vez terminada la instalación. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
Cannot find Solaris partition
```

Este error se produce porque el segmento superpuesto 2 (`c0t0d0s2`, por ejemplo) se define para que empiece en el cilindro 1 en vez del cilindro 0.

Solución: en el perfil de JumpStart, elimine la entrada de palabra clave `filesys` que configura el segmento 2 como el segmento superpuesto. Por ejemplo, eliminará una entrada de palabra clave similar a la siguiente:

```
filesys c0t0d0s2 all overlap
```

Después de eliminar la entrada, realice la instalación JumpStart.

Problemas y errores de actualización

Nota – Para obtener la información más reciente acerca de la compatibilidad de actualización a partir de la versión Oracle Solaris 10 8/11, consulte [“Actualización a Oracle Solaris 10 8/11” en la página 26](#).

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

SPARC: Todos los tipos de equipos serie M pueden encontrar una ligera disminución del rendimiento (7058265)

Después de actualizar a Oracle Solaris 10 8/11, todos los tipos de equipos serie M pueden encontrar una ligera disminución del rendimiento. La disminución del rendimiento se produce como resultado de la solución para CR 6919646.

CR 6919646 aborda el problema de cuelgues de equipos serie M como resultado de entradas Translation Lookaside Buffer (TLB) inconsistentes. Por ejemplo, es posible que aplicaciones como el software de base de datos de Oracle capture repetidamente direcciones ISM debido a entradas TLB inconsistentes en el hardware. Cuando se produce este problema, las aplicaciones afectadas no pueden continuar en las CPU ocupadas a menos que el sistema se reinicie o hasta que las entradas TLB se vacíen aleatoriamente por otras actividades del núcleo.

Nota –

- CR 6919646 está solucionado en la versión Oracle Solaris 10 8/11.
 - La solución para CR 7058265 se entregará con un parche de núcleo en un futuro próximo.
-

El comando `lucreate` falla en los sistemas que no tienen el paquete `SUNWzoneu (7061870)`

El comando `lucreate` falla en sistemas que no tienen el paquete `SUNWzoneu`, por ejemplo, sistemas Solaris 8, Solaris 9 y Oracle Solaris 10 instalados con el metaclúster `SUNWC req`.

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

```
Error message:      #lucreate -n u10
Analyzing system configuration.
Updating boot environment description database on all BEs.
Updating system configuration files.
Creating configuration for boot environment <u10>.
Source boot environment is <s10_u9>.
Creating file systems on boot environment <u10>.
Populating file systems on boot environment <u10>.
Analyzing zones.
Duplicating ZFS datasets from PBE to ABE.
Creating snapshot for <newpool/ROOT/s10_u9> on <newpool/ROOT/s10_u9@u10>.
Creating clone for <newpool/ROOT/s10_u9@u10> on <newpool/ROOT/u10>.
Mounting ABE <u10>.
Generating file list.
Finalizing ABE.
Fixing zonепaths in ABE.
Unmounting ABE <u10>.
Fixing properties on ZFS datasets in ABE.
Reverting state of zones in PBE <s10_u9>.
Making boot environment <u10> bootable.
ERROR: Unable to mount non-global zones of ABE <u10>: cannot make ABE bootable.
ERROR: Unable to make boot environment <u10> bootable.
ERROR: Unable to populate file systems on boot environment <u10>.
Removing incomplete BE <u10>.
ERROR: Cannot make file systems for boot environment <u10>.
```

Es posible que el servicio `iscsi/initiator` finalice en estado de mantenimiento después de la actualización (6976602)

Es posible que el servicio SMF `svc:/network/iscsi/initiator:default` finalice en el estado de mantenimiento durante el primer inicio posterior a la actualización de cualquier versión de actualización de Oracle Solaris 10 (de Solaris 10 1/06 a Solaris 10 10/09) a Oracle Solaris 10 9/10 u Oracle Solaris 10 8/11. Esta situación surgirá cuando el servicio `svc:/network/iscsi/initiator:default` comience antes de la finalización del servicio `svc:/system/manifest-import:default`.

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

```
Jul 12 16:39:22 svc.startd[7]: svc:/network/iscsi/initiator:default:
Method "/lib/svc/method/iscsid" failed with exit status 1.
Jul 12 16:39:22 svc.startd[7]: svc:/network/iscsi/initiator:default:
Method "/lib/svc/method/iscsid" failed with exit status 1.
Jul 12 16:39:22 svc.startd[7]: svc:/network/iscsi/initiator:default:
Method "/lib/svc/method/iscsid" failed with exit status 1.
Jul 12 16:39:22 svc.startd[7]: network/iscsi/initiator:default failed:
transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)
```

```
# svcs -xv
svc:/network/iscsi/initiator:default (?)
State: maintenance since Tue Jul 12 16:29:38 2011
Reason: Start method failed repeatedly, last exited with status 1.
  See: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
  See: /var/svc/log/network-iscsi-initiator:default.log
Impact: This service is not running.

# tail /var/svc/log/network-iscsi-initiator:default.log
[ Jul 12 16:39:22 Executing start method ("/lib/svc/method/iscsid") ]
Usage: /lib/svc/method/iscsid { start | stop }
[ Jul 12 16:39:22 Method "start" exited with status 1 ]
[ Jul 12 16:39:22 Executing start method ("/lib/svc/method/iscsid") ]
Usage: /lib/svc/method/iscsid { start | stop }
[ Jul 12 16:39:22 Method "start" exited with status 1 ]
[ Jul 12 16:39:22 Executing start method ("/lib/svc/method/iscsid") ]
Usage: /lib/svc/method/iscsid { start | stop }
[ Jul 12 16:39:22 Method "start" exited with status 1 ]
```

Solución: borre el estado de mantenimiento del servicio `iscsi/initiator`. El servicio se inicia automáticamente con los argumentos correctos. Por ejemplo:

```
# svcadm clear svc:/network/iscsi/initiator:default
```

Las zonas de Trusted Extensions no se inician después de realizar una actualización automática a Oracle Solaris 10 8/11 (7041057)

En un entorno de Trusted Extensions con zonas con etiquetas, las zonas siguen en el estado instalado y no se inician cuando están en el entorno de inicio recién creado. Si las zonas se inician manualmente, se producen errores en función de los montajes `lofs` presentes en las zonas.

Solución: para iniciar las zonas en el entorno de inicio alternativo (ABE), realice los siguientes pasos en la zona de ABE:

1. Elimine el archivo que muestra el error de montaje `lofs` durante el inicio de la zona porque tiene el mismo número `inode` que en el entorno de inicio principal (PBE).
2. Copie de forma manual el archivo desde el entorno de inicio principal (PFB). Esta copia garantiza que los archivos tienen diferentes números `inode`.

Lucreate y lumake fallan cuando Trusted Extensions está habilitado y las zonas con etiquetas no están en el estado de ejecución (7055968)

Si ejecuta los comandos `lucreate` o `lumake` en un sistema que ejecuta Trusted Extensions, los comandos pueden fallar si el sistema tiene zonas no globales con etiquetas y las zonas no están en estado de ejecución.

Por ejemplo, tenga en cuenta el siguiente comando `lucreate`:

```
lucreate -c OLD_BE -n NEW_BE -m /dev/dsk/c0t0d0s3:ufs
```

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

```
Making boot environment <NEW_BE> bootable.  
ERROR: The mount point </.alt.tmp.b-2cc.mnt> is not a valid ABE mount point  
(no /etc directory found).  
ERROR: You must use the <-m> option to specify the mount point of the  
ABE where to create the /etc/vfstab file.  
Usage: lucreate -i ABE_icf_file -m ABE_mount_point -n BE_name  
ERROR: Unable to configure /etc/vfstab file on ABE <NEW_BE>: cannot make ABE bootable.  
ERROR: Unable to make boot environment <NEW_BE> bootable.  
ERROR: Unable to populate file systems on boot environment <NEW_BE>.  
Removing incomplete BE <NEW_BE>.  
ERROR: Cannot make file systems for boot environment <NEW_BE>.
```

Solución: antes de utilizar los comandos `lucreate` y `lumake`, compruebe que todas las zonas no globales estén en ejecución.

Problemas en la actualización de reasignación de espacio en el disco con zonas (6616788)

La reasignación de espacio en el disco con zonas falla si se instalan zonas en el directorio `/opt`. La actualización puede fallar al restaurar el archivo de almacenamiento de reasignación de espacio en el disco. En algunos casos, la actualización se puede llevar a cabo correctamente, pero no se puede reiniciar el sistema.

Solución: compruebe que el sistema de archivos raíz no esté completamente lleno antes de la actualización. Si es preciso, quite archivos antes de efectuar la actualización para que el segmento raíz esté lleno por debajo del 90%.

Problemas de actualización de Trusted Extensions (6616585)

Al actualizar Trusted Extensions desde Solaris 10 11/06 o Solaris 10 8/07 a Solaris 10 10/08, Solaris 10 5/09 o Solaris 10 10/09, en el sistema se instalan paquetes de Trusted Extensions localizados no deseados. Este error se debe a que el programa de instalación de Trusted Extensions en las versiones Solaris 10 11/06 y Solaris 10 8/07 instala los paquetes traducidos de forma predeterminada. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: antes de actualizar Trusted Extensions a la versión actual, elimine los siguientes paquetes traducidos de Trusted Extensions.

SUNWjdtts	SUNWkdtts
SUNWjmgts	SUNWkmgts
SUNWjtsman	SUNWktsu
SUNWjtsu	SUNWodtts
SUNWtgnome-l10n-doc-ja	SUNWtgnome-l10n-ui-ko
SUNWtgnome-l10n-ui-it	SUNWtgnome-l10n-ui-zhHK
SUNWtgnome-l10n-ui-sv	SUNWtgnome-l10n-ui-es
SUNWtgnome-l10n-doc-ko	SUNWtgnome-l10n-ui-ptBR
SUNWtgnome-l10n-ui-ja	SUNWtgnome-l10n-ui-zhTW
SUNWtgnome-l10n-ui-zhCN	SUNWtgnome-l10n-ui-fr
SUNWtgnome-l10n-ui-de	SUNWtgnome-l10n-ui-ru

El sistema no se puede comunicar con ypbind después de una actualización (6488549)

Este error se produce al actualizar de la versión Solaris 10 Hardware 2 (HW2) a la versión Solaris 10 10/09.

En Solaris 10 HW2, el archivo `name_service.xml` de cualquier servicio de nombres, como NIS, NIS+, FILES o LDAP, es el siguiente:

```
# ls -l name_service.xml
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Apr 10 16:26 name_service.xml -> ns_files.xml
```

Si el servicio de nombres es NIS, el archivo `name_service.xml` se vincula con `ns_files.xml`. Sin embargo, los archivos `ns_files.xml` y `ns_nis.xml` tienen el mismo contenido.

```
# cat /etc/release
Solaris 10 3/05 HW2 s10s_hw2wos_05 SPARC
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved.
Use is subject to license terms.
Assembled 26 September 2005

# cd /var/svc/profile
# ls -l name_service.xml ns_files.xml ns_nis.xml
lrwxrwxrwx 1 root other 12 May 21 04:06 name_service.xml -> ns_files.xml
-r--r--r-- 1 root sys 779 May 21 04:25 ns_files.xml
-r--r--r-- 1 root sys 779 Jan 21 2005 ns_nis.xml
#
# diff ns_files.xml ns_nis.xml
# diff name_service.xml ns_nis.xml
```

En la salida anterior, los archivos `ns_nis.xml` y `ns_files.xml` son idénticos. Eso significa que el archivo `name_service.xml` se vincula simbólicamente con el archivo incorrecto de servicio de nombres. El archivo `name_service.xml` se vincula con `ns_files.xml`. En lugar de eso, el archivo `name_service.xml` debería enlazarse con el archivo `ns_nis.xml`.

Nota – La solución de CR 6411084, la secuencia de comandos de instalación o posterior a la instalación `SUNWcsr`, crea el enlace correcto sólo si `name_service.xml` no es un archivo de enlace. Si `name_service.xml` ya es un archivo de vínculos simbólicos, como en Solaris 10 Hardware 2, la solución de CR 6411084 no es válida.

Tras actualizar de la versión Solaris 10 Hardware 2 a Solaris 10 10/09, el siguiente mensaje aparece en la consola o se registra en el archivo de mensajes:

```
Oct 23 12:18:45 vt2000a automount[301]: [ID 366266 daemon.error]
can't read nis map auto_master: can't communicate with ypbind - retrying
```

Asimismo, el servicio `/network/nis/client:default` carece de conexión.

Solución: opte por una de estas soluciones:

- **Solución 1:** antes de una actualización, quite el archivo `/var/svc/profile/name_service.xml`.
- **Solución 2:** después de una actualización, cambie el enlace `/var/svc/profile/name_service.xml` con el archivo `ns_xxx.xml` correcto, según el servicio de nombres.

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 se muestra ningún mensaje de error.

Solución: 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
```

La actualización de un sistema Oracle Solaris 10 con zonas no globales a la versión Solaris 10 10/09 puede provocar errores en el servicio del sistema de archivos local (6428258)

Al actualizar un sistema Solaris 10 3/05 o Solaris 10 1/06 con zonas no globales a Solaris 10 10/09, es posible que el servicio SMF que monta los sistemas de archivos locales falle en las zonas no globales. Como resultado, es posible que no se inicien otros servicios ubicados en las zonas no globales.

Una vez actualizado un sistema Oracle Solaris 10 con zonas no globales a la versión Solaris 10 10/09, es posible que los servicios se encuentren en estado de mantenimiento. Por ejemplo:

```
# zlogin myzone svcs -x
svc:/system/filesystem/local:default (local file system mounts)
  State: maintenance since Wed May 24 13:18:06 2006
  Reason: Start method exited with $SMF_EXIT_ERR_FATAL.
  See: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
  See: /var/svc/log/system-filesystem-local:default.log
  Impact: 18 dependent services are not running. (Use -v for list.)
```

Solución:

Reinicie la zona no global desde la zona global. Por ejemplo:

```
global# zoneadm -z myzone reboot
```

Discrepancias en el ID de dispositivo después de una actualización de SO Solaris 9 9/04

En esta versión de Oracle Solaris, el Gestor de volúmenes muestra la salida del ID de dispositivo en un nuevo formato. SO Solaris 9 9/04, que introdujo la compatibilidad de ID de dispositivos en conjuntos de discos, no reconoce el nuevo formato. Cuando actualiza al Sistema operativo Oracle Solaris 10 desde la versión Solaris 9 9/04, los ID de dispositivo asociados a los conjuntos de discos existentes no se actualizan en la configuración del Gestor de volúmenes de Solaris. Si necesita volver a la SO Solaris 9 9/04, es posible que los cambios de configuración realizados en los conjuntos de discos después de la actualización no estén disponibles en SO Solaris 9 9/04. Para obtener más información, consulte el [Capítulo 25, “Troubleshooting Solaris Volume Manager \(Tasks\)”](#) de *Solaris Volume Manager Administration Guide*.

Los desinstaladores obsoletos no se eliminan cuando se utiliza Live Upgrade para actualizar a partir de versiones anteriores (6198380)

Si utiliza Live Upgrade para actualizar de Solaris 8 o Solaris 9 al Sistema operativo Oracle Solaris 10, los programas de desinstalación obsoletos no se eliminarán. Estos programas de desinstalación de las versiones anteriores permanecen en el directorio `/var/sadm/prod` del sistema.

Los siguientes programas de desinstalación obsoletos no se eliminan:

```

uninstall_Alternate_Pathing_2_3_1.class
uninstall_CDRW_1_1.class o uninstall_CDRW_1_0.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Catalan_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Polish_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localizations_-_Russian_CDE_Desktop.class
uninstall_Capacity_on_Demand_1_0.class
uninstall_Java3D_1_3_1.class
uninstall_Java3D_1_3.class
uninstall_Java3D_1_2_1_04.class
uninstall_Java3D_1_2_1_03.class
uninstall_Lights_Out_Management_2_0.class
uninstall_Man_Page_Supplement.class
uninstall_OpenGL_1_3.class
uninstall_OpenGL_1_2_3.class
uninstall_Netra_ct_Platform_1_0.class
uninstall_Netra_t11xx_Alarms_2_0.class
uninstall_Netscape_6_2_3.class
uninstall_Netscape_6_2_1_Beta.class
uninstall_PC_launcher_1_0_2.class
uninstall_PC_launcher_1_0_1_PCfileviewer_1_0_1.class
uninstall_RSC_2_2_2.class
uninstall_RSC_2_2_1.class
uninstall_RSC_2_2.class

```

```

uninstall ShowMeTV_1_3.class
uninstall Solaris_9_French_Localization.class
uninstall Solaris_9_German_Localization.class
uninstall Solaris_9_Hong_Kong_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall Solaris_9_Italian_Localization.class
uninstall Solaris_9_Japanese_Localization.class
uninstall Solaris_9_Korean_Localization.class
uninstall Solaris_9_Simplified_Chinese_Localization.class
uninstall Solaris_9_Spanish_Localization.class
uninstall Solaris_9_Swedish_Localization.class
uninstall Solaris_9_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall Solaris_On_Sun_Hardware_Documentation.class
uninstall Sun_Hardware_AnswerBook.class
uninstall SunATM_5_0.class
uninstall SunATM_5_1.class
uninstall SunFDDI_PCI_3_0.class
uninstall SunFDDI_SBus_7_0.class
uninstall Sun_Fire_880_FC-AL_Backplane_Firmware_1_0.class
uninstall Sun_Fire_B10n_Load_Balancing_Blade_1_1.class
uninstall SunForum_3_1.class
uninstall SunForum_3_2.class
uninstall SunHSI_PCI_3_0.class
uninstall SunHSI_SBus_3_0.class
uninstall SunScreen_3_2.class
uninstall SunVTS_5_1_PS6.class
uninstall SunVTS_5_1_PS5.class
uninstall SunVTS_5_1_PS4.class
uninstall SunVTS_5_1_PS3.class
uninstall SunVTS_5_1_PS2.class
uninstall SunVTS_5_1_PS1.class
uninstall SunVTS_5_0.class
uninstall System_Management_Services_1_4.class
uninstall System_Management_Services_1_3.class
uninstall System_Management_Services_1_2.class
uninstall System_Service_Processor_3_5.class
uninstall WBEM_DR_1_0.class
uninstall Web_Start_Wizards_SDK_3_0_2.class
uninstall Web_Start_Wizards_SDK_3_0_1.class
uninstall Web_Start_Wizards_SDK.class
uninstall XML_Libraries_2_4_12.class

```

Solución: después de actualizar el sistema, elimine manualmente los programas de desinstalación obsoletos del directorio `/var/sadm/prod`.

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 8/11, consulte el [Apéndice A, “Errores documentados previamente que se solucionan en la versión Oracle Solaris 10 8/11”](#).

Información general

Esta sección proporciona información general y recomendaciones durante la ejecución del sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11.

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 sobre cómo cambiar el algoritmo de contraseña, consulte “Cambio del algoritmo de contraseña (mapa de tareas)” de *Guía de administración del sistema: servicios de seguridad* “Cambio del algoritmo de contraseña (mapa de tareas)” de *Guía de administración del sistema: servicios de seguridad*.

Common Desktop Environment

Los siguientes errores de Oracle Solaris 10 hacen referencia a Common Desktop Environment (CDE).

La banda de confianza desaparece de la pantalla tras un cambio de resolución (6460624)

Cuando se escribe el comando `/usr/X11/bin/xrandr -s` para establecer una resolución de pantalla más pequeña, la banda de confianza ya no se visualiza. Esto afecta al escritorio de CDE de confianza, pero no al de Java Desktop System. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: opte por una de estas soluciones:

- Después de modificar la resolución, reinicie el Administrador del área de trabajo. En el menú del área de trabajo de CDE, seleccione Ventanas → Reiniciar Administrador del área de trabajo y haga clic en Aceptar.
- Puede desactivar la extensión RANDR agregando `extension RANDR` al archivo `TrustedExtensionsPolicy`.

Nota – El comando `xdpiinfo` todavía puede enumerar esta extensión, pero está desactivada.

Para obtener más información, consulte la página de comando `man TrustedExtensionsPolicy(4)`.

x86: el comando `kdmconfig` no crea un archivo de configuración de identificación del sistema para el servidor Xorg X (6217442)

Si utiliza el método de instalación JumpStart, el proceso puede utilizar un archivo de configuración de identificación de sistema (`sysidcfg`). Este archivo se utiliza para generar un archivo de configuración Xsun específico para un sistema. La parte de configuración de Xsun de un archivo `sysidcfg` se crea con el comando `kdmconfig -d filename`. Sin embargo, en los

sistemas que utilizan el servidor Xorg predeterminado, el comando no crea un archivo con toda la información de configuración Xorg. Por tanto, no puede utilizar el método JumpStart en estos sistemas sin algunos pasos preparatorios adicionales.

Solución: antes de utilizar el método de instalación JumpStart en un sistema que utiliza el servidor Xorg, realice los siguientes pasos.

1. Cree un archivo `Xorg.conf` y almacene el archivo en el directorio JumpStart del servidor JumpStart.

Utilice uno de estos comandos:

- `/usr/X11/bin/Xorg -configure`
- `/usr/X11/bin/xorgconfig`
- `/usr/X11/bin/xorgcfg`

2. Cree una secuencia de comandos de finalización que copie el archivo `xorg.conf` al directorio `/etc/X11` en el sistema en el que desea realizar la instalación. Por ejemplo, la secuencia de comandos puede contener la siguiente línea:

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/xorg.conf /etc/X11/Xorg.conf
```

3. En el archivo de normas de JumpStart, incluya la secuencia de comandos de finalización en la entrada de normas para los sistemas del tipo que desea instalar.
4. Realice la instalación JumpStart.

Para obtener instrucciones sobre cómo realizar una instalación JumpStart, consulte la [Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones JumpStart personalizadas y avanzadas](#). El capítulo 4 incluye información acerca del archivo de normas de JumpStart. El capítulo 5 contiene una sección acerca de secuencias de comandos de finalización.

Sistemas de archivos

Los siguientes errores del sistema de archivos hacen referencia a esta versión de Oracle Solaris 10.

Restricción de ampliación dinámica de LUN de ZFS (6241086)

Un número de unidad lógico (LUN) no se amplía de forma dinámica en una agrupación de almacenamiento ZFS. Para expandir dinámicamente un LUN en una agrupación de almacenamiento ZFS existente mediante la propiedad `autoexpand` o el comando `zpool online -e`, debe ponerse en contacto con [My Oracle Support](#) para obtener los parches necesarios.

Solución: considere las siguientes soluciones:

- Adjunte un LUN más grande a la agrupación mediante el comando `zpool attach`. Después de reparar el LUN más grande, separe el LUN más pequeño mediante el comando `zpool detach`.
- Sustituya el LUN más pequeño con un LUN más grande mediante el comando `zpool replace`.

La propiedad `config/local_only` de `sendmail` no debe configurarse como `true` (6970172)

El parche `sendmail 142436-03` y sus revisiones de la 04 a la 08, cambia la propiedad `config/local_only` a `true`.

```
$ svcprop -p config/local_only smtp:sendmail
true
```

Esta modificación permite a `sendmail` aceptar solicitudes únicamente del host local.

Solución: después de añadir el parche `142436-03` o sus revisiones de la 04 a la 08, realice los cambios siguientes para que `sendmail` acepte solicitudes de otros hosts:

1. Vuelva a configurar la propiedad `config/local_only` como `false`.

```
# svccfg -s svc:/network/smtp:sendmail setprop config/local_only=false
```

2. Actualice y reinicie el servicio `sendmail`.

```
# svcadm refresh smtp:sendmail
# svcadm restart smtp:sendmail
```

x86: El controlador `ata` excede el tiempo de espera durante el inicio (6586621)

El controlador `ata` puede exceder el tiempo de espera durante el inicio del sistema en el caso de sistemas con varios procesadores Intel. Estos tiempos de espera excedidos se deben a que el dispositivo `root` se ubica en una unidad con el controlador HBA vinculado al controlador `ata` antiguo. Los tiempos de espera excedidos causan un bloqueo temporal, un bloqueo de hardware o una alerta durante el inicio del sistema y se generan mensajes de consola parecidos a los siguientes:

```
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
      timeout: reset bus, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
      timeout: early timeout, target=0 lun=0
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
      Error for command 'read sector' Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice] Sense Key: aborted command
```

```

gda: [ID 107833 kern.notice]          Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
      Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]          Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]          Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
      timeout: abort request, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
      timeout: abort device, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
      timeout: reset target, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
      timeout: reset bus, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
      timeout: early timeout, target=0 lun=0
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
      Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]          Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]          Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):

```

Solución: elija una de las siguientes soluciones.

Nota – Para prevenir una disminución del rendimiento, utilice las soluciones 3 ó 4 de manera provisional, hasta que se pueda utilizar la solución 5.

- **Solución 1:** habilite AHCI en la BIOS si está disponible en el sistema. Para habilitar esta opción, es preciso volver a instalar el sistema operativo Oracle Solaris.
- **Solución 2:** instale el sistema operativo Oracle Solaris en un disco de un controlador que no utilice el controlador ata.
- **Solución 3:** deshabilite MP en la configuración de la BIOS para que esté activo un solo procesador.
- **Solución 4:** deshabilite MP en el sistema operativo Oracle Solaris para que sólo haya un procesador activo. Realice los siguientes pasos desde el menú de GRUB:
 1. Escriba e para editar la entrada seleccionada.
 2. Vaya a la línea que empieza por "núcleo".
 3. Escriba e para cambiar al modo de edición de GRUB.
 4. Agregue -kd a la línea.
 5. Pulse Intro para aceptar el cambio.
 6. Escriba e para iniciar la entrada seleccionada.
 7. En el indicador kbmd, escriba el siguiente comando:


```
use_mp/W 0 :c
```
 8. Si va a iniciar el sistema, realice el paso 10. De lo contrario, instale el software Solaris 10 10/09.
 9. Cuando termine la instalación, reinicie el sistema. Repita los pasos del 1 al 7.

10. Para que este cambio sea permanente y no haga falta repetir los pasos anteriores cada vez que se inicie el sistema, efectúe lo siguiente:

- a. Conviértase en superusuario cuando haya finalizado el inicio del sistema.
- b. Abra el archivo `/etc/system`.
- c. Añada esta línea:

```
set use_mp = 0
```

- **Solución 5:** deshabilite la actualización de microcódigos. Escriba el siguiente comando:

```
# mv /platform/i86pc/ucode /platform/i86pc/ucode.disabled
```

La actualización de microcódigos puede invocarse manualmente después de haber activado el sistema escribiendo el siguiente comando:

```
# ucodeadm -u /platform/i86pc/ucode.disabled/intel-ucode.txt
```

El comando `zoneadm install` da error con un montaje de ZFS antiguo (6449301)

Si una zona no global se configura inicialmente con un sistema de archivos ZFS para que se monte con el subcomando `add fs` y la configuración específica `mountpoint=legacy`, la zona de instalación subsiguiente da error. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
ERROR: No such file or directory:
cannot mount </zones/path/root/usr/local> in non-global zone to install:
the source block device or directory </path/local> cannot be accessed
```

Solución: agregue acceso a un sistema de archivos ZFS después de instalar la zona no global.

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.

CR relacionados:

- 6362314
- 6362156
- 6361650

El comando `fdisk -E` puede dañar el disco que utiliza ZFS sin que se genere una advertencia (6412771)

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: 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: 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 (6326334)

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

Error al sincronizar el sistema de archivos con un aviso grave (6250422)

Si un host genera una alerta mientras se envía una E/S del sistema de archivos a un destino conectado mediante el iniciador de software iSCSI de Oracle Solaris, es posible que la E/S no pueda sincronizarse o vaciarse en el dispositivo de destino. Esta imposibilidad de efectuar la sincronización o el vaciado puede dañar el sistema de archivos. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución:

Utilice un sistema de archivos transaccional como UFS. A partir del sistema operativo Oracle Solaris 10, el registro de UFS está habilitado de forma predeterminada. Para obtener más información sobre UFS, consulte [“What’s New in Oracle Solaris File Systems?” de *System Administration Guide: Devices and File Systems*](#).

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, deberá 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	Sistema operativo Oracle Solaris 10	Fabricated ACL *
get ACL	Sistema operativo Oracle Solaris 10	Oracle Solaris 10 Beta	Funciona correctamente
set ACL	Oracle Solaris 10 Beta	Sistema operativo Oracle Solaris 10	Funciona correctamente
set ACL	Sistema operativo Oracle Solaris 10	Oracle Solaris 10 Beta	Error: EOPNOTSUP

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

El volcado tras una avería del sistema produce un error en dispositivos con capacidad superior a 1 TByte (6214480)

Un sistema no puede generar un volcado por caída en una partición que es igual o superior a un 1 TB. Si una partición de este tamaño se encuentra en un sistema, es posible que se produzca lo siguiente después de que el sistema se inicie posteriormente a una alerta de sistema:

- El sistema no guarda el volcado.
- Aparece el mensaje siguiente:


```
0% done: 0 pages dumped, compression ratio 0.00, dump failed: error 6
```

Solución: configure el tamaño del dispositivo de volcado del sistema en menos de 1 Tbyte.

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: el sistema podría bloquearse si la política flexible está establecida (6989192)

Los sistemas sun4v que ejecutan el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11 que tienen la política flexible de administración de energía (PM) establecida en el procesador de servicios de ILOM podría bloquearse cuando inicia sesión o ejecuta comandos.

Solución: no establezca la política flexible de administración de energía en un sistema que ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11. En su lugar, utilice la política de rendimiento de administración de energía.

Es posible que se produzca una alerta durante operaciones de DR para cifrado (7048323)

Al realizar operaciones de reconfiguración dinámica (DR) para cifrado en plataformas de T2, el sistema puede cerrarse debido a una situación de alerta de sistema.

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

```
panic[cpu0]/thread=30159724a00: mutex_destroy: bad mutex,  
lp=300bde6a190 owner=301eb4cc100 thread=30159724a00  
  
000002a106c675f0 n2cp:n2cp_cwq_q_unconfigure+c4 (300bdd6d000, 300bde6a030, 1000,  
300bde6a190, 1122f40, 0)  
%l0-3: 000000000180c000 0000000000000000 00000000018baf10 00000000018bac00  
%l4-7: 0000000000000000 0000000000000000 0000000000000000 000000007bb88c00  
000002a106c676a0 n2cp:n2cp_offline_cpu+150 (300bde6a018, 2000, 300bdd6d000, 0, 0
```

Solución: descargue el controlador n2cp.

SPARC: la advertencia de disco se muestra al iniciar el sistema operativo Oracle Solaris (7047435)

Cuando una unidad de disco duro se conecta en marcha e inicia el sistema operativo Oracle Solaris, se muestra el siguiente mensaje de advertencia:

```
'genunix: WARNING: preconfig failed: disk' when configure hard disk drive for removal
```

Ignore este mensaje de error.

SPARC: Las operaciones de reconfiguración dinámica fallan en una plataforma OPL (7060498)

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: ejecute las operaciones de DR después de deshabilitar el servicio fmd. Por ejemplo:

1. Deshabilite el servicio fmd.

```
# svcadm disable fmd
```

2. Realice las operaciones de DR.

3. Habilite el servicio fmd.

```
# svcadm enable fmd
```

x86: el sistema se cierra si los controladores o discos ata se sustituyen en un equipo en ejecución (7059880)

La conexión en marcha no se admite para dispositivos ata. Se produce un estado de alerta de sistema y el sistema se cierra si los controladores o discos ata se eliminan o reemplazan en un equipo en ejecución. Además, no utilice el comando `modunload` para descargar el controlador ata.

SPARC: Un estado de alerta de sistema se puede producir al ejecutar operaciones de cifrado masivas en equipos T3 sun4v (7041435)

Al ejecutar operaciones de cifrado masivas, un mensaje de estado de alerta de sistema se muestra en el archivo `common/os/cpu.c` en equipos T3 sun4v y el sistema se cierra.

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

```
panic[cpu57]/thread=3015d0a2580: assertion failed:
t->t_affinitycnt > 0, file: ../../common/os/cpu.c, line: 461

000002a1007d4830 genunix:assfail+78 (1122cb8, 1122c00, 0, 135e400, 1cd, 1981800)
%l0-3: 000003006157e000 000000000STEP DETECTED PANIC
```

Solución: deshabilite `ulcwq` mediante la adición de la siguiente línea en el archivo `/platform/sun4v/kernel/drv/n2cp.conf`:

```
n2cp-use-ulcwq=0;
```

Después de modificar el archivo `n2cp.conf`, inicie el sistema o ejecute el comando `update_drv n2cp`.

Message Signaled Interrupt (MSI-X) no se puede reorientar cuando se carga el módulo `apix` (7058060)

MSI-X no se puede reorientar cuando se carga el módulo `apix`. Cuando utiliza el comando `dladm set-linkprop` para especificar las CPU para un NIC, el comando `dladm show-linkprop` no refleja la información actualizada de CPU para el NIC.

Solución: utilice el comando `pcitool`.

```
pcitool ruta_de_root_compleja -i interrupción -w CPU_de_destino
```

Por ejemplo,

```
# pcitool /pci@400 -i b -w 8
```

Aparece el siguiente mensaje:

```
# 0x7,0xb -> 0x8,0xb
```

Para obtener información detallada sobre el comando `pcitool`, consulte la página del comando [man pcitool\(1M\)](#).

Actualización de controlador RDS a versión 3 (6850013)

El controlador RDS v3 no admite la reconfiguración dinámica de un adaptador de canal de host (HCA).



Precaución – Si su sistema utiliza el controlador RDS v3, no descargue el controlador ni realice ninguna reconfiguración dinámica del HCA mediante el comando `cfgadm(1M)`.

SPARC: al ejecutar XIR en el sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 se produce el error `Failure to complete trap processing (6962156)`

La versión Oracle Solaris 10 9/10 incluye una nueva función que proporciona una mejor observación de los datos de rendimiento de la CPU mediante `kstats`. Esta función está desactivada de forma predeterminada, y se habilita agregando la entrada `set cu_flags=1` al archivo `/etc/system` y reiniciando el sistema. Antes de habilitar esta función en una plataforma Mx000 SPARC OPL, actualice el firmware de la plataforma OBP a XCP1093 o una versión posterior. Un error en la actualización del firmware de la plataforma OBP antes de habilitar la función puede generar un error subsecuente de un reinicio iniciado externamente (XIR), bloquear OBP o hacer que falle el comando `kmdb`.

Para obtener más información, consulte el archivo README que acompaña el firmware XCP1093 en el sitio de la descarga.

x64: el ID de subsistema PCI cambia en el firmware ConnectX 2.6.0 en Mellanox (6810093)

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 pueda iniciar el sistema o que el sistema se bloquee durante el inicio. Los números de instancia `ibd` (IPoverIB) podrían cambiar e impedir que el sistema se inicie o se conecten los dispositivos `ibd`.

Elija una de las siguientes soluciones.

Solución 1: 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`. Realice los pasos siguientes:

1. Inicie la 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.

- Edite el archivo `path_to_inst`.

- Efectúe una copia de seguridad del archivo `path_to_inst`.

```
# cp /etc/path_to_inst /etc/path_to_inst.backup
```

- En el archivo `path_to_inst`, busque las líneas que contengan `ibd` y `hermon` y elimine esas líneas. Guarde el archivo y ciérrelo.

- Elimine las entradas del directorio `/dev`.

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

- 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 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:

- Apague el sistema y retire el HCA del bus.
- Reinicie el sistema sin el HCA instalado.
- Una vez que el sistema vuelva a estar activo, siga los pasos 2 y 3 de la solución 1.
- Apague el sistema.
- Vuelva a instalar el HCA.
- 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.ibd? >` para reflejar la configuración de dispositivo actual.

ARC (ZFS) asigna memoria dentro del núcleo e impide la reconfiguración dinámica (6522017)

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 pueden reasignar páginas de núcleo para evitar este problema. Estos servidores deben tener habilitada la reasignación de páginas de núcleo para dominios con más de 32 núcleos. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: 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_arc_max = 0x20000000
```

El comando `mpathadm` no muestra una configuración de equilibrio de carga específica del dispositivo

El subcomando `mpathadm show logical-unit` contiene el valor de la configuración global del equilibrio de carga de la propiedad `Current Load Balance`. Sin embargo, las entradas del archivo `csi_vhci.conf` que cambian el tipo de equilibrio de carga de un producto determinado no se reflejan en la salida de `mpathadm` aunque la configuración esté activa.

La herramienta de registro impide la administración de energía en algunos búferes de trama (6321362)

Si se dejan en ejecución los procesos de fondo de la herramienta de registro, los búferes de trama `Elite3D` y `Creator3D` detienen la administración de energía. Este fallo reduce el ahorro de energía cuando el sistema se encuentra en estado de administración de energía. En determinadas ocasiones, es posible que `sys-suspend` también se bloquee. No se muestra ningún mensaje de error. El sistema podría bloquearse durante una operación de suspensión o reanudación del sistema.

Solución: ejecute el siguiente comando aproximadamente en los 60 segundos posteriores a cada inicio de sesión:

```
# pkill -f basicreg.jar
# pkill -f swupna.jar
```

Determinadas controladoras USB 2.0 están deshabilitadas

Se ha deshabilitado 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 compatible
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 Sistema operativo 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 forma 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 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, pulse 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 pulsar 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. Pulse Intro para aceptar los cambios y continuar con la instalación.

Solución 2: para cambiar el tipo de teclado en un sistema que ejecuta Sistema operativo 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.

Se produce un conflicto entre determinados dispositivos que comparten el mismo bus (6196994)

Se produce un conflicto de bus si las tarjetas Quad Fast-Ethernet (QFE) comparten en mismo bus con cualquiera de los siguientes adaptadores:

- Adaptador Sun GigaSwift
- Adaptador Sun Dual Gigabit Ethernet and Dual SCSI/P
- Adaptador Sun Quad Gigaswift Ethernet

El parámetro `infinite-burst` del controlador `ce` que estos adaptadores utilizan está habilitado de forma predeterminada. Por tanto, hay poco tiempo de bus disponible para los puertos QFE que comparten el mismo bus.

Solución: no coloque tarjetas QFE en el mismo bus que los adaptadores de red de la lista anterior.

Algunas unidades de DVD y CD-ROM no se pueden iniciar en Sistema operativo Oracle Solaris 10 (4397457)

El valor de tiempo de espera predeterminado para la parte SCSI de la tarjeta de adaptador de host PCI Ethernet/SCSI (X1032A) SunSwift no cumple los requisitos de tiempo de espera de la unidad DVD-ROM SCSI de Sun (X6168A). Con los medios marginales, el DVD-ROM tiene ocasionalmente errores de tiempo de espera. Las únicas excepciones son los sistemas Oracle Sun Fire 6800, 4810, 4800 y 3800. Estos sistemas sobrescriben el valor de tiempo de espera mediante OpenBoot PROM.

Solución: para otras plataformas, utilice las interfaces SCSI integradas en la placa o los adaptadores SCSI compatibles con DVD-ROM, por ejemplo:

- X1018A (SBus: F501-2739-xx)
- X6540A (PCI: F375-0005-xx)

Problemas relacionados con el compilador

Los siguientes problemas relacionados con el compilador se aplican a esta versión de Oracle Solaris 10.

SPARC: la reubicación de copias no funciona. (7083331)

La técnica de reubicación de copias no funciona en caso de un bs s parcialmente inicializado. Como resultado, es posible que las aplicaciones que se ejecutan en SPARC no se inicien. Es posible que las aplicaciones no se inicien o se lean valores de datos incorrectos en el tiempo de ejecución.

Para solucionar este problema, aplique el parche 147436-01.

Problemas relacionados con la traducción

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

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: 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 se muestra ningún mensaje de error.

Solución: no utilice `iiim-panel`. Realice los pasos siguientes:

1. Haga clic con el botón secundario 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 habilitar la tecla aceleradora, efectúe los pasos siguientes:

1. En `iiim-properties` editor, vaya a la ficha Varios.
2. Seleccione la ventana para habilitar 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 habilitan los servidores Wnn8, no se puede utilizar el método de entrada japonés Wnn8.

Solución: habilite los servidores Wnn8 Server.

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

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

El nuevo método de entrada ChuYin no es compatible con la actualización a IIIMF rev.12 (6492129)

Al actualizar al sistema operativo Solaris 10 6/06 o Solaris 10 11/06, el sistema general de métodos de entrada y determinados métodos de entrada se actualizan de rev.10 a rev.12. Sin embargo, ChuYin no figura en la lista de métodos de entrada admitidos. Por otro lado, las teclas de función F2 y F3 no son válidas para alternar entre métodos.

Solución: utilice el método PinYin para escribir caracteres en chino tradicional con Hanyu PinYin. Pulse Control-Shift para alternar entre métodos de entrada.

La tecla AltGr no funciona como conmutador de modos en determinadas configuraciones regionales de ruso (6487712)

La tecla AltGr no funciona como conmutador de modos en la distribución de teclado de Xsun en ruso de las configuraciones regionales inru_RU.KOI8-R y ru_RU.ANSI1251.

Elija una de las siguientes soluciones.

Solución 1: cambie a la configuración regional ru_RU.UTF-8 o ru_RU.ISO8859-5.

Solución 2: utilice IIIMF en lugar de la distribución de teclado ruso.

x86: texto arábigo 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: siga estos pasos:

- Como superusuario, edite el archivo `/usr/dt/config/Xservers`.
 - Quite el comentario o añada 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
```
- Reinicie el sistema.

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

Varias fuentes árabes no funcionan en GNOME Desktop (6384024)

Al seleccionar determinadas fuentes árabes en el escritorio de GNOME, los caracteres no se muestran. Este problema se produce al seleccionar fuentes para aplicaciones, el escritorio o el título de la ventana mediante el menú de propiedades de fuentes de GNOME. Entre las fuentes afectadas, se incluyen:

- Akhbar MT (Normal, negrita)
- Shayyal MT (Normal, negrita)
- Naskh MT (Normal, negrita)

No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: Utilice cualquiera de las familias de fuentes Kacst proporcionadas recientemente para mostrar caracteres árabes en las aplicaciones GNOME.

No se puede conmutar el idioma de entrada en las aplicaciones en la que se ha guardado la sesión (6360759)

Se admite la entrada de varios idiomas en las configuraciones regionales UTF-8, pero no funciona la conmutación de idioma en las aplicaciones en las que se ha guardado la sesión al hacer clic con el primer botón del mouse tras el inicio de la sesión. Este problema se produce con Java Desktop System. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: haga clic con el primer botón del ratón en el fondo del espacio de trabajo o en Lanzador antes de hacer clic en una aplicación.

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 portable

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

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 para 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 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 línea 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 Administrador 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, Command Line Interface) 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 el menú Definir codificación de caracteres de la ventana de terminal. A continuación, también debe establecer las variables de entorno LANG y LC_ALL 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
Belorrusia	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 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 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.

BIND 6.7046009 niega la recursión a redes no locales (7046009)

Con la versión BIND 9.6-ESV-R3, los ajustes del servidor recursivo predeterminado restringen significativamente servidores que antes podían consultar recursivamente redes no locales.

Solución: cree listas de control de acceso (ACL) que hagan coincidir hosts y redes que deben poder tener acceso a la antememoria y la recursión en los servidores.

Por ejemplo:

```
acl "trusted" {
    192.168.0.0/16;
    10.153.154.0/24;
    localhost;
    localnets;
};

options {
    ...
    allow-query { any; };
    allow-recursion { trusted; };
    allow-query-cache { trusted; };
    ...
};
```

En este ejemplo, la ACL `trusted` incluye `192.168.0.0/16` y `10.153.154.0/24` como redes de ejemplo que requerirían acceso. Debe sustituir estas redes de ejemplo con las redes que reflejen correctamente el entorno. Estas ACL permiten que cualquiera consulte el servidor para obtener datos de autoridad, pero aquellos hosts dentro de la ACL `trusted` tendrán acceso a su antememoria y recursión.

Configuración de túneles con la misma dirección de origen (4152864)

Cuando hay dos túneles configurados con la misma dirección de origen de túnel, los paquetes no se reciben en el segundo túnel. Este problema es un problema grave para túneles 6to4.

Solución: no configure un túnel 6to4 y un túnel automático (`atun`) con la misma dirección de origen de túnel. Para obtener información sobre los túneles automáticos y el comando `atun`, consulte la página del comando `man tun(7M)`.

El dominio de interpretación del sistema no es configurable (6314248)

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: defina el DOI en 1 mediante Solaris Management Console.

El reenvío de IP está deshabilitado de forma predeterminada en el Sistema operativo Oracle Solaris 10

En esta versión, el reenvío de IP está deshabilitado 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 habilitar el reenvío IP en sistemas con varias ubicaciones, debe realizar manualmente determinados pasos de configuración adicionales.

Solución: el comando `routedm` habilita el reenvío IP. Los cambios de configuración que son el resultado de la utilización de `routedm` se mantienen en los reinicios de sistema.

- Para habilitar el reenvío IPv4, escriba **`routedm -e ipv4-forwarding`**

- Para habilitar el reenvío IPv6, escriba **routeadm -e ipv6-forwarding**
- Para aplicar la configuración de reenvío IP habilitado al sistema que se esté ejecutando, escriba **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 de Sistema operativo Oracle Solaris 10.

SPARC: los resultados incorrectos se muestran para el comando `cpustat` en un chip T4 1.2

El comando `cpustat` podría devolver resultados incorrectos en un chip T4 1.2. Podría haber una inconsistencia entre nombres de eventos y sus valores correspondientes.

El sistema operativo Oracle Solaris programa el registro de contador de rendimiento para contar un evento concreto. Algunos nombres de eventos y descripciones de lo que el recuento de eventos ha cambiado en el chip T4 1.2. El módulo PCBE de Oracle Solaris debe coincidir con estos nuevos valores.

Para solucionar este problema, aplique el parche 7047568.

El comando `winbind` sólo obtiene los 1.000 primeros usuarios de Active Directory

Este error se produce al utilizar el servidor Samba con `winbind` en un entorno de Active Directory. La versión Solaris 10 10/09 incluye la versión de software Samba 3.0.28. Al consultar a todos los usuarios o más de 1.000 en el servidor Active Directory, `winbind` obtiene sólo los 1.000 primeros resultados.

Solución: ninguna.

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 de comando man revisadas, consulte el documento [Solaris Trusted Extensions Reference Manual](#).

Bash 3.00 ya no define determinadas variables de entorno

El Sistema operativo Oracle Solaris 10 incluye Bash 3.00. Este shell ya no exporta automáticamente las siguientes variables al entorno:

- HOME
- HOSTNAME
- HOSTTYPE
- MACHTYPE
- OSTYPE
- PATH
- SHELL
- TERM

Este nuevo comportamiento se produce incluso si el intérprete de comandos asigna valores predeterminados a estas variables.

Solución: exporte estas variables manualmente.

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 Sistema operativo Oracle Solaris 10.

Solución: 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 Sistema operativo Oracle Solaris 10, `tcsh` se ha actualizado a la versión 6.12. Esta versión ya no acepta variables de entorno cuyos nombres utilicen un signo de guión o 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 de comando `man tcsh` para el Sistema operativo Oracle Solaris 10.

Solución: 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 compilaban 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: 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

Debido a que los UID, los ID de procesador y el tiempo de ejecución acumulado son más grandes, las columnas de resultados del comando `ps` se han ensanchado. Las secuencias de comandos ya no deberían asumir columnas de resultados fijas.

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

Si desea obtener más información, consulte la página de 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 8/11.

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 tanto, el comando `rmformat` no actúa del modo esperado.

Solución: 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 duplicación, y dicho sistema de archivos no se inicia en el cilindro 0, ninguna de las subduplicaciones anexadas debe empezar en el cilindro 0.

Si intenta anexar 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: 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 Sistema operativo 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 (6246543)

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: 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: compruebe que el nombre de host se haya configurado correctamente en el archivo /etc/hosts. Realice los pasos siguientes:

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
```

Sistema de Ayuda

Se abre una ventana de Ayuda incorrecta para Control del volumen (6253210)

Si utiliza el navegador Yelp para abrir la Ayuda en línea de Control del volumen, se abrirá el archivo de Ayuda de la aplicación del panel de accesibilidad del teclado.

Solución: ninguna.

Problemas del 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: vuelva a configurar las preferencias. Realice los pasos siguientes:

1. Termine la sesión de Java Desktop System.
2. Haga clic en Sesión y seleccione Terminal failsafe.
3. Iniciar 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: ninguna.

Nautilus ACL MASK no se sincroniza con los permisos de grupo (6464485)

Los permisos de grupo que hay en la ficha de los permisos deben ser los mismos permisos de máscara que hay en la ficha de acceso. Sin embargo, a veces parece que no están sincronizados.

Solución: haga clic en el botón Cerrar y a continuación en Recargar. Observe de nuevo las propiedades del archivo. Los permisos de grupo y de máscara deben estar sincronizados de nuevo.

strftime(3c) debe admitir la extensión de GNU en %-m y %-d (6448815)

La barra de menús de Java Desktop System y determinadas aplicaciones, por ejemplo Evolution, muestran de manera incorrecta la fecha en chino. La fecha incorrecta aparece en el formato `%-m M %-d D` (M corresponde al mes y D a la fecha en chino, respectivamente).

Solución: realice los pasos siguientes:

1. Haga una copia de seguridad del archivo
`/usr/share/locale/LC_MESSAGES/gnome-panel*.mo`.
2. Descargue el archivo `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po` de http://l10n.gnome.org/POT/gnome-panel.gnome-2-16/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po y guárdelo en el directorio `/tmp`.
3. En el archivo `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po`, reemplace todas las apariciones de `%-m` por `%0m`, y de `%-d` por `%e`.
4. Genere un nuevo archivo `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po`.

```
# msgfmt -v -o gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.mo /tmp/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po
```
5. Copie el archivo en el directorio `/usr/share/locale/LC_MESSAGES/`.
6. Cierre la sesión y vuelva a iniciarla.

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 dt login, siga estos pasos:
 - a. En la ventana dt login, 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 `dtlogin`, 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 (Add/Modify).
13. Asigne los siguientes valores a las preferencias de lupa:
 - Para origen: `0.1`

- Para Ubicación de lupa (Zoomer Placement):
 - Superior izquierda: 0
 - Inferior derecha: maximum

14. Haga clic en la opción para 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.

Algunas opciones del menú Ver pueden provocar un error del Administrador de archivos (6233643)

Es posible que se produzca un error del Administrador de archivos al utilizar las siguientes opciones del menú Ver:

- Ver como catálogo
- Ver como colección de imágenes

Según la opción que elija en el menú Ver, se pueden mostrar los siguientes mensajes de error:

- - The application nautilus has quit unexpectedly
 - The Catalog view encountered an error while starting up
 - The Image Collection view encountered an error while starting up

Solución: ninguna. Cuando se produzcan estos errores, reinicie el Administrador de archivos o haga clic en el botón Reiniciar aplicación del cuadro de diálogo de error.

Administración del sistema

En esta sección se describen los errores de administración del sistema en Sistema operativo Oracle Solaris 10.

La base de datos de paquetes contiene nombres de ruta que no existen (7054481)

Al ejecutar el comando `pkgchk -n` después de una actualización o después de realizar una actualización automática, puede encontrar que varios paquetes contienen nombres de ruta que no existen. Debido a problemas del historial de paquetes, es posible que el archivo `/var/sadm/install/contents` no refleje correctamente el estado de algunos de los paquetes actualizados para los que se han eliminado archivos.

Es posible que se muestren mensajes de error similares a estos ejemplos:

```
ERROR: /usr/jdk/instances/jdk1.6.0/bin/jhsearch
pathname does not exist
```

Solución: elimine las rutas de la base de datos de contenidos.

1. Asegúrese de que se encuentra en modo de usuario único con el rol root.
2. Elimine las rutas de cualquier archivo del paquete que provoque errores.

```
# removef package path
```

3. Realice los cambios.

```
# removef -f package
```

Por ejemplo:

```
# removef SUNWjhdev /usr/jdk/instances/jdk1.6.0/bin/jhsearch
# removef SUNWjhdev /usr/jdk/instances/jdk1.6.0/bin/jhindexer
# removef -f SUNWjhdev
```

SPARC: la versión de 64 bits de la biblioteca libsoftcrypto es lenta (7048794)

Una versión de 64 bits de la biblioteca libsoftcrypto se ejecuta lentamente ya que no utiliza instrucciones de cifrado T4. Como resultado, las aplicaciones que utilizan una versión de 64 bits de la biblioteca libsoftcrypto pueden encontrar una disminución del rendimiento.

Cambio en el comportamiento predeterminado cuando un usuario root restablece la contraseña (6968855)

A partir de la versión Oracle Solaris 10, un usuario root (ID de usuario 0) tiene que cumplir de manera predeterminada con la política de contraseñas configurada en el archivo /etc/default/passwd. En actualizaciones anteriores del sistema operativo Oracle Solaris 10, un usuario root estaba exento de las limitaciones de la política de contraseñas configurada.

Para obtener más información, consulte la página de comando man [passwd\(1\)](#).

El comando `patchrm` no se admite después de aplicar el parche 144500/144501 (7033240)

Si instala el parche de núcleo 144500 en un sistema basado en SPARC o parche 144501 en un sistema basado en x86, se actualizan las agrupaciones de almacenamiento ZFS en el sistema. Sin embargo, si utiliza el comando `patchrm` para eliminar el parche después de que la agrupación `root` se actualiza, el sistema no inicia porque la versión de agrupación actualizada no coincide con el SO en ejecución. Por lo tanto, si la agrupación `root` se actualiza y el parche se elimina, el sistema no inicia.

Si se actualiza una agrupación no `root` existente y el parche se elimina, el servicio de sistema de archivos local se coloca en modo de mantenimiento porque el montaje ZFS local falla. Por lo tanto, si se actualiza una agrupación no `root` y se elimina el parche, el montaje ZFS local falla.



Precaución – No elimine este parche de actualización de núcleo (KU) con el comando `patchrm`.

Lucreate presenta latencia en sistemas UFS más lentos (7051757)

Realizar una actualización automática en un sistema UFS más lento mediante el comando `lucreate` demora más tiempo.

El módulo de disponibilidad `sdbc` no se carga durante el inicio (6952222)

En esta versión de Oracle Solaris 10 el módulo `sdbc` no se carga durante el inicio y genera el siguiente mensaje de error:

```
[ID 819705 kern.notice]/usr/kernel/drv/sparcv9/sdbc: undefined symbol  
WARNING: mod_load: cannot load module 'sdbc'
```

Solución: instale el parche 123246-07 para sistemas basados en SPARC y el parche 123247-07 para sistemas basados en x86.

El reloj de Oracle Solaris 10 9/10 se detiene en Oracle VM 2.2 (6952499)

Los equipos 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: 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: ninguna.

Oracle Solaris no puede controlar la conmutación entre los modos legacy y AHCI en el controlador SATA (6520224)

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: 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 (6468905)

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

Se debería restringir el uso del comando `patchadd` con la opción `-R` para especificar una ruta raíz alternativa de sistemas que no tienen en cuenta zonas (6464969)

En sistemas que ejecutan una versión del sistema operativo Oracle Solaris que no tenga en cuenta zonas, no funcionará el uso del comando `patchadd -R` ni de cualquier otro comando que acepte la opción `-R` con el fin de especificar una ruta raíz alternativa para una zona global con zonas no globales instaladas.

En contraposición con el mensaje de error que se muestra al usar el comando `luupgrade [-t, -T, -p, -P]`, en este caso no aparece ningún mensaje de error relativo al uso de las pertinentes restricciones de comandos.

No hay indicaciones de que la opción `-R` no funcione. Como consecuencia del error del comando, los parches o paquetes de Oracle Solaris 10 no se instalan en ninguna de las zonas no globales que están instaladas.

Este problema se produce cuando instala o desinstala paquetes o parches.

Nota – La opción `-R` funciona si el entorno de inicio alternativo ha configurado zonas no globales, y no ha instalado zonas no globales. Ahora bien, para prevenir un posible problema, o si no está seguro de que haya zonas no globales instaladas que se hayan usado como ruta root alternativa, restrinja el uso de la opción `-R` en todos los casos.

Para obtener más información, consulte las páginas del comando `man`:

- `patchadd(1M)`
- `patchrm(1M)`
- `pkgadd(1M)`
- `pkgrm(1M)`

Elija una de las siguientes soluciones.

Solución 1: actualice el sistema operativo como mínimo a la versión Solaris 10 1/06.

Si está ejecutando la versión Solaris 10 3/05, instale los parches siguientes para permitir el uso de comandos que acepten la opción `-R` para crear una ruta de root alternativa:

- SPARC: ID de parche 119254-19
- X86: ID de parche 119255-19

Solución temporal 2: restrinja el uso del comando `patchadd -R` o de cualquier otro comando que acepte la opción `-R` para crear una ruta de raíz alternativa.

En lugar de ello, inicie la raíz alternativa, por ejemplo la versión Oracle Solaris 10, como sistema operativo activo. A continuación, instale y desinstale los parches y paquetes de Oracle Solaris 10 sin usar la opción `-R`.

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

Un sistema que ejecuta Sun Patch Manager 2.0 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 ejecuten Patch Manager 2.0. Entre las versiones anteriores se 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.

No se pueden eliminar del sistema los clientes sin disco existentes (6205746)

Si utiliza el comando `smdiskless` para eliminar un cliente sin disco, el comando falla. El cliente sin disco no se elimina de las bases de datos del sistema. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
Failing with error EXM_BMS.
```

Solución: deje de compartir la partición `/export` antes de agregar el cliente sin disco.

SPARC: el comando `srosservice delete` no elimina correctamente todos los directorios de servicio (6192105)

Si utiliza el comando `srosservice delete` para quitar un servicio de cliente sin disco, el comando no quita con éxito todos los directorios del servicio.

Solución: siga estos pasos:

1. Asegúrese de que no existe ningún cliente que utilice el servicio.

```
# unshare /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/.copyofSolaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/.copyofSolaris_10
# rm -rf /export/Solaris_10
# rm -rf /export/share
# rm -rf /export/root/templates/Solaris_10
# rm -rf /export/root/clone/Solaris_10
# rm -rf /tftpboot/inetboot.sun4u.Solaris_10
```

2. Si este servidor de archivos no proporciona funciones o recursos para otros servicios, elimine la siguiente entrada del archivo `/etc/bootparams`.

```
fs1-24 boottype=:os
```

3. Elimine la siguiente entrada del archivo `/etc/dfs/dfstab`.

```
# share -F nfs -o ro /export/exec/Solaris_8_sparc.all/usr
```

4. Modifique el archivo `/var/sadm/system/admin/services/Solaris_10`.

- Si el servidor de archivos no ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris 10, elimine el archivo.
- Si el servidor de archivos ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris 10, elimine todas las entradas después de las tres primeras líneas. Las líneas eliminadas indican los paquetes `USR_PATH` y `SPOOLED ROOT` en `/export/root/templates/Solaris_10` y las plataformas admitidas.

Avisos de obsolescencia

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.

Adobe Reader

Adobe Reader no está disponible en esta versión. El visor de PFD de código abierto gpdf se define automáticamente como el visor de PDF predeterminado.

Comando des

El comando `des(1)` ya no es compatible con esta versión. En su lugar, utilice el comando `encrypt(1)`, que proporciona acceso a algoritmos nuevos y seguros.

Funciones que se podrían suprimir en próximas versiones

Las siguientes funciones podrían suprimirse en próximas versiones del software 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, 30, 60 y 80
 - Sun Blade 100, 500, 1000, 1500, 2000 y 2500

Siga utilizando el Sistema operativo 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-ftp

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

Compatibilidad de inicio en Solaris Volume Manager de Oracle

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

Unidad de disquete ioctl y utilidad fdformat

Es posible que la unidad de disquete ioctl (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 sk98so1

Es posible que el controlador `sk98so1` 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
3Dfx	tdfx
DEC 21039/TGA	tga

Dispositivo de video	Nombre de controlador
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 Jakarta Tomcat 5.5 o Jakarta 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.

Estaciones de trabajo SPARC

Es posible que las siguientes estaciones de trabajo SPARC no se admitan en futuras versiones de Oracle Solaris:

- Ultra 2, 3, 5, 10, 30, 60, 80
- Sun Blade 100, 500, 1000, 1500, 2000, 2500

Siga utilizando el Sistema operativo 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.

Comandos de trazado

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

- aedplot
- atoplot
- 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 y 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 `getfsz` y `setfsz`, 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	<code>ffb</code>
Elite3D	<code>afb</code>
Expert3D, Expert3D Lite	<code>ifb</code>
GX, GXplus, TurboGX, TurboGXplus	<code>cg6</code>
PGX	<code>m64</code>
PGX32	<code>gfxp</code>
PGX64	<code>m64</code>
Gráficos en placa Sun Blade 100/150	<code>m64</code>
Gráficos en placa de equipo portátil Ultra 3	<code>m64</code>
Gráficos en placa Ultra 5/10	<code>m64</code>
XVR-200	<code>mko</code>
XVR-500	<code>ifb</code>
XVR-600	<code>jfb</code>

Tarjeta/dispositivo	Nombre de controlador
XVR-1000	gfb
XVR-1200	jfb
XVR-2500	kfb
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 quedarán obsoletas	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
eł	eł_GR.IS08859-7
eł_GR	eł_GR.IS08859-7
eł.sun_eu_greek	eł_GR.IS08859-7

Configuraciones regionales que quedarán obsoletas	Configuraciones regionales de sustitución
e1.UTF-8	e1_CY.UTF-8
en_AU	en_AU.ISO8859-1
en_CA	en_CA.ISO8859-1
en_GB	en_GB.ISO8859-1
en_IE	en_IE.ISO8859-1
en_NZ	en_NZ.ISO8859-1
en_US	en_US.ISO8859-1
es	es_ES.ISO8859-1
es_AR	es_AR.ISO8859-1
es_BO	es_BO.ISO8859-1
es_CL	es_CL.ISO8859-1
es_CO	es_CO.ISO8859-1
es_CR	es_CR.ISO8859-1
es_EC	es_EC.ISO8859-1
es_ES	es_ES.ISO8859-1
es_GT	es_GT.ISO8859-1
es.ISO8859-15	es_ES.ISO8859-15
es_MX	es_MX.ISO8859-1
es_NI	es_NI.ISO8859-1
es_PA	es_PA.ISO8859-1
es_PE	es_PE.ISO8859-1
es_PY	es_PY.ISO8859-1
es_SV	es_SV.ISO8859-1
es.UTF-8	es_ES.UTF-8
es_UY	es_UY.ISO8859-1
es_VE	es_VE.ISO8859-1
et	et_EE.ISO8859-15
et_EE	et_EE.ISO8859-15

Configuraciones regionales que quedarán obsoletas	Configuraciones regionales de sustitución
fi	fi_FI.ISO8859-1
fi_FI	fi_FI.ISO8859-1
fi.ISO8859-15	fi_FI.ISO8859-15
fr	fr_FR.ISO8859-1
fr_BE	fr_BE.ISO8859-1
fr_CA	fr_CA.ISO8859-1
fr_CH	fr_CH.ISO8859-1
fr_FR	fr_FR.ISO8859-1
FR.ISO8859-15	fr_FR.ISO8859-15
fr.UTF-8	fr_FR.UTF-8
he	he_IL.ISO8859-8
he_IL	he_IL.ISO8859-8
hr_HR	hr_HR.ISO8859-2
hu	hu_HU.ISO8859-2
hu_HU	hu_HU.ISO8859-2
is_IS	is_IS.ISO8859-1
it	it_IT.ISO8859-1
it.ISO8859-15	it_IT.ISO8859-15
it_IT	it_IT.ISO8859-1
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.ISO8859-13
lt_LT	lt_LT.ISO8859-13
lv	lv_LV.ISO8859-13
lv_LV	lv_LV.ISO8859-13
mk_MK	mk_MK.ISO8859-5

Configuraciones regionales que quedarán obsoletas	Configuraciones regionales de sustitución
nł	nł_NL.ISO8859-1
nł_BE	nł_BE.ISO8859-1
nł.ISO8859-15	nł_NL.ISO8859-15
nł_NL	nł_NL.ISO8859-1
no	nb_NO.ISO8859-1
no_NO	nb_NO.ISO8859-1
no_NO.ISO8859-1@bokmal	nb_NO.ISO8859-1
no_NO.ISO8859-1@nynorsk	nn_NO.ISO8859-1
no_NY	nn_NO.ISO8859-1
pl	pl_PL.ISO8859-2
pl_PL	pl_PL.ISO8859-2
pl.UTF-8	pl_PL.UTF-8
pt	pt_PT.ISO8859-1
pt_BR	pt_BR.ISO8859-1
pt.ISO8859-15	pt_PT.ISO8859-15
pt_PT	pt_PT.ISO8859-1
ro_RO	ro_RO.ISO8859-2
ru	ru_RU.ISO8859-5
ru.koi8-r	ru_RU.KOI8-R
ru_RU	ru_RU.ISO8859-5
ru.UTF-8	ru_RU.UTF-8
sh	bs_BA.ISO8859-2
sh_BA	bs_BA.ISO8859-2
sh_BA.ISO8859-2@bosnia	bs_BA.ISO8859-2
sh_BA.UTF-8	bs_BA.UTF-8
sk_SK	sk_SK.ISO8859-2
sl_SI	sl_SI.ISO8859-2
sq_AL	sq_AL.ISO8859-2

Configuraciones regionales que quedarán obsoletas	Configuraciones regionales de sustitución
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.ISO8859-5 o sr_RS.ISO8859-5
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.IS08859-15@euro	fr_BE.IS08859-15@euro
de_AT.IS08859-15@euro	fr_BE.UTF-8@euro
de_DE.IS08859-15@euro	fr_FR.IS08859-15@euro
de_DE.UTF-8@euro	fr_FR.UTF-8@euro
el_GR.IS08859-7@euro	it_IT.IS08859-15@euro
en_IE.IS08859-15@euro	it_IT.UTF-8@euro
es_ES.IS08859-15@euro	nL_BE.IS08859-15@euro
es_ES.UTF-8@euro	nL_NL.IS08859-15@euro
fi_FI.IS08859-15@euro	pt_PT.IS08859-15@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 en el directorio `/dev` no se admita en futuras versiones 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
/dev/[r]fd%d	fd floppy
/dev/[r]sr%d	sd/atapi cdrom
/dev/[r]sd%d	sd disk
/dev/[r]n%d	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

El servidor Xprt y la extensión Xprint

Es posible que el servidor Xprt y la extensión Xprint para el sistema X Windows 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` para 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 `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 de la vida útil 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

Es posible que el comando `sdtudctool` no esté 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 Smartcard

Es posible que la interfaz gráfica administrativa Smartcard `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 `libpcsc-lite(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/SCF

Es posible que la estructura de tarjeta inteligente `OCF/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)`. La funcionalidad de configuración de controladores proporcionada por `smartcard(1M)` generalmente no es necesaria con `pcscd(1M)`. Sin embargo, cuando es 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 sun-4v

Es posible que el controlador `ipge` y todos sus paquetes `SUNWiipge` 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 IG.

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 de comando `man xmemfs(7FS)`.

Compatibilidad con la Estructura de servicios de tipo estándar

Es posible que la Estructura de servicios de tipo estándar (STSE, 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 `stfsloader`
- 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 (`vo1d`), el sistema de archivos de administración de volúmenes (`vo1fs`) 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 vo1d(1M)` y `vo1fs(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++ C++ 3.0. Ni el compilador y los programas creados por el compilador se ejecutan en el Sistema operativo 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
mmap	devmap
identify	set to nulldev
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

Interfaz obsoleta	Interfaz preferida
ddi_unmap_regs	ddi_regs_map_free
free_pktiopb	scsi_free_consistent_buf
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_realloc	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_eventtostr	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 Sistema operativo 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:

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

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 El software de Solaris 9 dispone de herramientas que facilitarán la migración de NIS+ a LDAP.

Programa de prueba `ns test`

El programa `ns test` 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. Perl 5.8.4, la versión predeterminada en el Sistema operativo Oracle Solaris 10, no es compatible a nivel binario con Perl 5.6.1. Sin embargo, la versión anterior todavía se mantiene en esta versión. Los módulos personalizados instalados por el cliente deben volver a generarse e instalarse para que utilicen Perl versión 5.8.4. Modifique todas las secuencias de comandos que requieran la utilización de la versión 5.6.1 para que utilicen específicamente la versión 5.6.1 del intérprete en vez de la versión 5.8.4. Los intérpretes de las versiones de Perl correspondientes 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 habilita 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.

Guía de administración de sistemas: gestión de recursos y contenedores de Oracle Solaris y zonas de Oracle Solaris

Cómo determinar el tamaño del conjunto de trabajo de un proyecto

En la sección “Cómo determinar el tamaño del conjunto de trabajo de un proyecto” de *Guía de administración de sistemas: administración de recursos y contenedores de Oracle Solaris y zonas de Oracle Solaris*, hay un error tipográfico en la siguiente oración:

“Mientras que el límite de user1 es de 6 s, en cada intervalo de muestra de 5 segundos el RSS disminuye y la E/S aumenta mientras rcpd extrae parte de la memoria de la carga de trabajo”.

Debería aparecer de la siguiente manera:

“Mientras que el límite de user1 es de 6 gigabytes, en cada intervalo de muestra de 5 segundos el RSS disminuye y la E/S aumenta mientras rcpd extrae parte de la memoria de la carga de trabajo.”

Descripción general de las zonas

En la sección “Descripción general de las zonas” de *Guía de administración de sistemas: administración de recursos y contenedores de Oracle Solaris y zonas de Oracle Solaris*, se debe agregar una nota.

La nota debería decir lo siguiente:

"Contenedores de Solaris 10 (zonas no globales) no admiten binarios enlazados estáticamente".

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

La página de 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 utiliza las mismas palabras clave que el archivo `sysidcfg`.

Para obtener información correcta sobre las palabras clave válidas para usar en el archivo `autoreg_file`, consulte ["Función de registro automático de Oracle Solaris"](#) en la página 21.

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 8/11, consulte [Oracle Solaris 10 8/11 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 vínculo 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 Sistema operativo 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 8/11

Este apéndice enumera varios errores que se documentaron en las notas de versiones anteriores de Oracle Solaris que se han solucionado en la versión Oracle Solaris 10 8/11.

Errores documentados previamente que se solucionan en esta versión

Número de CR	Título
6858233	Problema de disposición automática en actualización DSR de s9u7_09 a s10u8_02.
6593071	Se solicita disposición de teclado aunque no haya un teclado conectado.
6751843	<code>/usr/sbin/shutdown -y -g0 -i6</code> no cierra el sistema
6638175	Es necesario instalar <code>7zip</code> en los sistemas Solaris 8/9/10 para la actualización automática a s10u5 o posterior.
6967825	El aviso grave de "sincronización iniciada" puede bloquear el intento de un volcado por caída.
6741682	No se puede iniciar en un núcleo de 32 bits mediante la emisión del comando de reinicio.
6668666	El comando <code>zpool</code> debe aplicar un bloqueo de inicio en un disco agregado como espejo de una agrupación raíz <code>vdev</code> .
6712352	Las particiones de duplicado no están correctamente contadas por <code>vold</code> .
6365986	<code>SYSADV5: pam_ldap</code> se comporta de forma diferente para la gestión de cuentas no basadas en contraseñas.
6978760	Thunderbird se bloquea cuando se selecciona la configuración de página o la impresión de la lista de contactos/direcciones.

Número de CR	Título
6210240	Condición de competencia en JFCA (ruta rápida [disco] y ruta lenta [cinta]).
6229077	NFS/RDMA: rib_rbuf_alloc: no hay memoria intermedia libre en el servidor.
6184000	No es posible crear rutas en interfaces fallidas.
6288620	Los métodos abreviados de teclado de la configuración regional ES de Mozilla 1.7 son inusuales y ambiguos.
5054195	La eliminación de dispositivos de red produce un error cuando el programa mantiene el dispositivo abierto.
