



Notas de la versión de Solaris 10 5/09



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

Referencia: 820-7502-12
Abril de 2009

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología del producto que se describe en este documento. En concreto, y sin limitarse a ello, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de EE. UU. o aplicaciones pendientes de patente en EE. UU. y otros países.

Derechos del Gobierno de los Estados Unidos: software comercial. Los usuarios gubernamentales están sujetos al acuerdo de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables de la regulación FAR y sus suplementos.

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceras partes.

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

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, el logotipo de Solaris, el logotipo de la taza de café de Java, docs.sun.com, Java y Solaris son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. o de sus filiales en EE. UU. y otros países. Todas las marcas registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE. UU. y en otros países. Los productos con las marcas registradas de SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y SunTM fue desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector de la informática. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gráfica de usuario de Xerox, que también cubre a los licenciatarios de Sun que implementen la GUI de OPEN LOOK y que, por otra parte, cumplan con los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

Los productos comentados y la información contenida en esta publicación están controlados por las leyes de control de exportación de los Estados Unidos y pueden estar sujetos a leyes de exportación o importación en otros países. Queda terminantemente prohibido el uso final (directo o indirecto) de esta documentación para el desarrollo de armas nucleares, químicas, biológicas, de uso marítimo nuclear o misiles. Queda terminantemente prohibida la exportación o reexportación a países sujetos al embargo de los Estados Unidos o a entidades identificadas en las listas de exclusión de exportación de los Estados Unidos, incluidas, aunque sin limitarse a, las personas con acceso denegado y las listas de ciudadanos designados con carácter especial.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL". SE RENUNCIA A TODAS LAS CONDICIONES EXPRESAS O IMPLÍCITAS, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS, INCLUIDAS CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA O DE NO CONTRAVENCIÓN, EXCEPTO EN AQUELLOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA NO FUERA LEGALMENTE VÁLIDA.

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces personnes.

Certains composants de ce produit peuvent être dérivées du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des Etats-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.

Contenido

Prefacio	15
1 Problemas relacionados con la instalación	19
Información general	19
Actualización de BIOS y firmware	19
Nuevos requisitos de memoria	19
Cambios en la compatibilidad de actualizaciones para las versiones de Solaris	20
Compatibilidad con productos que no son parte del SO Solaris	20
Antes de empezar	21
Modernización automática y Zonas de Solaris	21
Restricciones de Modernización automática de Solaris	21
Uso de Modernización automática de Solaris con una root de zona en un sistema de archivos ZFS	22
Actualización a un sistema Solaris Trusted Extensions que se configura con zonas etiquetadas	23
Aplicación de parches a miniroot en equipos SPARC y x86	25
Solaris Data Encryption Supplement en actualizaciones de Solaris 10	25
Procedimientos adicionales necesarios al instalar parches de GNOME Display Manager para Solaris 10 5/09	25
x86: Los sistemas con NIC e1x o pce1x tienen un error en la configuración de red	26
Tamaño predeterminado inadecuado del sistema de archivos /var	26
x86: No modernice los sistemas Hewlett-Packard (HP) de la serie Vectra XU con una BIOS versión GG.06.13	27
SPARC: Es posible que el firmware antiguo necesite una modernización de PROM Flash de arranque	28
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	29
x86: Un error de la utilidad de dispositivos de la BIOS impide la correcta instalación o actualización del software (6362108)	31

No se puede crear un contenedor Solaris Flash cuando hay instaladas Zonas de Solaris (6246943)	32
x86: Las estaciones de trabajo Sun Java Workstation 2100Z pueden tener una situación de pánico cuando se arrancan desde el DVD del sistema operativo Solaris 10 (6214356)	33
x86: Las consolas en serie de algunos sistemas Sun Fire no funcionan (6208412)	35
El programa de la interfaz gráfica de usuario para la instalación de Solaris puede fallar en sistemas con particiones de arranque fdisk x86 existentes (6186606)	36
Defectos de la instalación	37
Nota de instalación de configuraciones regionales	37
SPARC: Instalación mediante arranque WAN falla en Solaris 10 5/09	37
x86: La instalación de contenedores Solaris Flash falla en las versiones anteriores a Solaris 10 10/08 (6735181)	39
SPARC: El programa de arranque WAN para arrancar directamente desde el medio de instalación falla (6734066)	39
Algunas configuraciones regionales asiáticas no se pueden utilizar con JumpStart personalizado (6681454)	40
PRODRM presenta problemas al eliminar la entrada prodreg en Solaris Trusted Extensions (6616592)	40
x86: Los controladores NVidia SATA no admiten dispositivos ATAPI (6595488)	40
No es posible desplazarse por el panel de análisis de parches detallado de las actualizaciones de Sun (6597686)	41
Se debe seleccionar la disposición del teclado aunque no haya ningún teclado conectado (6593071)	42
Situación crítica en PCIe porque el nodo dev_info no tiene datos principales (6517798)	42
La partición de Linux no se muestra en el menú GRUB tras instalar el sistema operativo Solaris (6508647)	43
x86: La instalación se bloquea en sistemas con 512 Mbytes de memoria (6423854)	43
x86: Error de /sbin/dhcpinfo no válido durante la instalación (6332044)	44
x86: Cuando se selecciona volver a arrancar, parece que se bloquea la instalación desde el soporte de CD (6270371)	44
x86: El sistema no arranca después de la instalación JumpStart personalizada (6205478) .	45
Problemas y errores de modernización	46
SPARC: El comando luactivate no se ejecuta correctamente (6824589)	46
SUNWsmbar elimina los archivos /etc/services y /etc/inet/services durante la actualización (6756546)	47
El comando shutdown podría bloquear el sistema después de actualizarse (6751843)	47
Los comandos lucreate y lumake no consiguen crear una copia de una zona no global que	

no esté en estado de ejecución (6659451)	48
SPARC: Falla la actualización con Modernización automática de Solaris en las versiones Solaris 8 y Solaris 9 (6638175)	48
Problemas en la actualización de reasignación de espacio en disco con zonas (6616788) ..	49
Problemas de Solaris Trusted Extensions (6616585)	49
El sistema no se puede comunicar con ypbind después de la actualización (6488549)	50
Error de actualización en un sistema con zonas que se han instalado, pero no se han arrancado	51
La actualización de un sistema Solaris 10 con zonas no globales a la versión Solaris 10 5/09 puede provocar errores en el servicio del sistema de archivos local (6428258)	51
Discrepancias de ID de dispositivo tras modernizar desde SO Solaris 9 9/04	52
El comando <code>luupgrade</code> de Modernización automática de Solaris no se muestra en la barra de progreso (6239850)	52
No se eliminan los programas de desinstalación obsoletos cuando se utiliza Modernización automática de Solaris para versiones anteriores de Solaris (6198380)	53
Problemas de instalación adicionales	55
El software StarOffice y StarSuite no pueden coexistir en el mismo sistema	55
Se pueden instalar entornos nacionales adicionales relacionados	56
2 Cuestiones sobre el tiempo de ejecución de Solaris	57
Common Desktop Environment	57
Mozilla se bloquea después de imprimir (6824695)	57
La banda de confianza desaparece de la pantalla tras un cambio de resolución (6460624)	57
x86: El comando <code>kdmconfig</code> no crea un archivo de configuración de identificación del sistema para el servidor Xorg X (6217442)	58
Sistemas de archivos	59
<code>zoneadm attach</code> falla y la operación de montaje no es válida en zonas con marca (6800618)	59
Desconexión del disco principal en una agrupación root ZFS duplicada	59
El comando <code>lucreate</code> falla si el sistema de archivos de destino es ZFS y la configuración regional es Japonés (EUC) (6750725)	59
<code>boot -L</code> no funciona después de convertir UFS a ZFS (6741743)	60
x86: El comando <code>reboot</code> no se puede utilizar para arrancar núcleo de 32 bits (6741682) ..	60
<code>zpool attach</code> podría crear una agrupación root ilegal (6740164)	61
SPARC: Modernización automática de Solaris no crea un archivo <code>menu.lst</code> (6696226) ...	62
El comando <code>zpool attach</code> no copia la información de <code>bootblock</code> (6668666)	63

x86: El controlador ata excede el tiempo de espera durante el arranque (6586621)	63
zfs snapshot - r falla cuando el sistema de archivos está ocupado (6462803)	65
El comando zoneadm install da error con un montaje de ZFS antiguo (6449301)	65
Problemas de compatibilidad de ZFS y UNIX/POSIX	66
fdisk -E puede dañar el disco utilizado por ZFS sin que se genere una advertencia (6412771)	66
Problemas con los productos de copia de seguridad de terceros y ZFS	66
La GUI de ZFS debería comprobar la existencia de /usr/lib/embedded_su al comienzo de cada asistente (6326334)	67
No se puede sincronizar el sistema de archivos cuando se genera un aviso grave (6250422)	67
La modernización desde Solaris Express o desde versiones de Solaris 10 requiere volver a cargar los sistemas de archivos	68
Las funciones de la lista de control de acceso NFSv4 pueden no funcionar correctamente	68
Problemas de acceso entre clientes de Solaris NFSv4 y servidores NFSv4	69
Puede producirse un error al utilizar el comando mkfs para crear un sistema de archivos en discos muy grandes (6352813)	69
El volcado tras una avería del sistema produce un error en dispositivos con capacidad superior a 1 TByte (6214480)	70
Problemas y errores relacionados con el hardware	70
x86: El sistema no se instala y genera avisos graves al instalar la cuarta interfaz 5709 con 1 GB de RAM (6822680)	70
x64: El ID de subsistema PCI cambia en el firmware ConnectX 2.6.0 en Mellanox (6810093)	71
Excepción de comprobación de máquina irrecuperable en PCIe (6797934)	72
x86: i86_mwait no funciona del modo previsto (6736444)	73
fwflash no admite HCA ConnectX ni hermon (6731804)	73
L2ARC se inhabilita en la versión Solaris 10 5/09 (6730309)	74
Problemas con el adaptador HP NC326i y el controlador bge (6691658)	75
SPARC: Regresión de rendimiento del 19,55 % en el controlador de dispositivos NCP (6660074)	75
La unidad de disquetes USB no se puede montar (6650724)	75
Aparece un mensaje de error al desconectar dispositivos de almacenamiento USB (6624786)	75
ARC (ZFS) asigna memoria dentro del núcleo e impide la reconfiguración dinámica (6522017)	76
mpathadm no muestra una configuración de equilibrio de carga específica del	

dispositivo	76
La herramienta de registro impide la administración de energía en algunos framebuffer (6321362)	76
SPARC: Placas Sun Crypto Accelerator 4000 versiones 1.0 y 1.1 no compatibles con el Sistema operativo Solaris 10	77
Determinadas controladoras USB 2.0 están deshabilitadas	77
Configuraciones admitidas de dispositivos USB y sus correspondientes concentradores .	78
x86: Existen limitaciones con determinados controladores de dispositivos en el Sistema operativo Solaris 10	78
Controladores DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor	79
x86: Configuración manual necesaria para especificar los teclados distintos al inglés estadounidense	79
SPARC: El controlador jfca de determinados adaptadores de bus de host conectados a dispositivos de cinta pueden producir errores (6210240)	80
Se produce un conflicto entre determinados dispositivos que comparten el mismo bus (6196994)	81
Algunas unidades de DVD y CD-ROM no arrancan Solaris (4397457)	81
Problemas de iPlanet Directory Server 5.1	82
Instalación de Directory Server 5.1	82
Migración a Sun Java System Directory Server 5 2005Q1	83
Problemas relacionados con la traducción	84
Nota sobre las traducciones al sueco del software	84
En Trusted Java DS varias aplicaciones Input Method Switcher	84
Método de entrada japonés Wnn8	85
El método de entrada no se puede habilitar con derechos de administrador primario (6475081)	85
El nuevo método de entrada ChuYin no es compatible con la actualización a IIIMF rev.12 (6492129)	86
AltGr no funciona como conmutador de modos en determinadas configuraciones regionales de ruso (6487712)	86
Texto árabe que no aparece en las configuraciones regionales ar	86
Varias fuentes árabes no funcionan en GNOME (6384024)	87
No se puede conmutar el idioma de entrada en las aplicaciones en la que se ha guardado la sesión (6360759)	87
Los métodos abreviados de teclado la configuración regional ES de Mozilla son inusuales y ambiguos (6288620)	88
Nota de migración para configuraciones regionales UTF-8	88
No está disponible el hardware de algunos diseños de teclado de tipo 6 y 7	91

Problemas de red	92
DR y showdevices no funcionan tras rearrancar XSCF (6821108)	92
x86: El controlador bnx no admite el conjunto de chips Broadcom NetXtreme II 5709 (6637053)	93
SPARC: Errores de conexión de NFS/RDMA (6229077)	93
Error al iniciar sesión en destinos iSCSI con dos portales y uno de ellos incorrecto (6476060)	94
El dominio de interpretación del sistema no es configurable (6314248)	94
El reenvío de IP está deshabilitado de forma predeterminada en el Sistema operativo Solaris 10	94
La zona no arranca cuando una dirección IP pertenece a un grupo multirruta de red IP (6184000)	95
Problemas de seguridad	95
Los inicios de sesión sin contraseña fallan con la opción pam_ldap habilitada (6365896)	95
Comandos y normas de Solaris	96
SPARC: Las aplicaciones no compatibles con mutex de 8 bytes alineados fallan (6729759)	96
winbind obtiene sólo los 1.000 primeros usuarios de Active Directory	96
PgAdmin III 1.6 no admite PostgreSQL versión 8.3	96
Las páginas de comando man modificadas para Solaris Trusted Extensions sólo están en referencia manual	97
Bash 3.00 ya no define determinadas variables de entorno	97
La nueva utilidad ln requiere la opción -f	98
El nuevo t csh rechaza los nombres de variable setenv que utilizan los signos de guión o igual	98
Cambio de comportamiento de la condición EOF de la familia STDIO get c	98
Las columnas de resultados del comando ps se han ensanchado	99
Solaris Volume Manager	99
El comando meta attach de Solaris Volume Manager puede fallar	100
Sun Java Desktop System	100
Correo electrónico y calendario	100
Problemas de inicio de sesión	101
Sistema de Ayuda	101
Navegador Mozilla	102
Problemas del sistema	102
Problemas con la grabadora de sonidos	103

Nautilus ACL MASK no se sincroniza con los permisos de grupo (6464485)	103
strftime(3c) debe admitir la extensión de GNU en %-m y %-d (6448815)	103
x86: No se puede configurar la ampliación a pantalla completa en los sistemas que disponen de una sola tarjeta de vídeo	104
Algunas opciones del menú Ver pueden provocar un error del Administrador de archivos (6233643)	106
Administración del sistema	107
SPARC: FKU 137137-xx no admite el software Volume Manager de terceros	107
No utilice patchadd -M para instalar parches en un sistema con zonas no globales	107
El comando : : findleaks falla (6720107)	107
El DVD de Solaris 10 5/09 quizá no se pueda montar automáticamente mediante vold (6712352)	108
No se puede iniciar sesión en la consola de administración de Solaris después de habilitar Solaris Trusted Extensions (6639493)	108
El comando zoneadm at tach podría ejecutarse incorrectamente (6550154)	109
Solaris no puede controlar la conmutación entre los modos AHCI y legacy en el controlador SATA (6520224)	109
Activación diferida de parches (6486471)	109
Posible error en aplicaciones de 32 bits al obtener el estado del sistema de archivo en sistemas de archivos de gran tamaño (6468905)	111
Se debería restringir el uso de patchadd con la opción -R para especificar una ruta de root alternativa para sistemas que no tienen en cuenta zonas (6464969)	111
Sun Patch Manager Tool 2.0 no es compatible con las versiones anteriores	112
No se pueden eliminar del sistema los clientes sin disco existentes (6205746)	112
SPARC: El comando smoservice delete no elimina con éxito todos los directorios (6192105)	113
3 Problemas específicos del sistema	115
Reconfiguración dinámica en los sistemas de gama alta Sun Fire	115
Errores de software y hardware conocidos	116
Reconfiguración dinámica en los sistemas de gama media Sun Fire	116
Firmware mínimo de la controladora del sistema	117
Errores conocidos de software de reconfiguración dinámica	117
Notas de la versión de Sun Enterprise 10000	118
Requisitos del procesador de servicio del sistema	118
Problemas de reconfiguración dinámica	118
Redes InterDomain	120

Variables OpenBoot PROM	120
Reconfiguración dinámica en los sistemas de gama media Sun Enterprise	120
Hardware compatible	121
Notas de software	121
Errores conocidos	123
4 Avisos de obsolescencia	125
Funciones que se podrían suprimir en próximas versiones	125
PostgreSQL 8.1 y 8.2	125
Variante de configuración regionalcz	125
Comandos de auditoría de Solaris	126
Utilidades xorgcfg y xorgconfig	126
Auditoría de las estadísticas del tamaño de los archivos y e interfaces de restricción del tamaño de los archivos	126
Berkeley DB 4.2	127
Algunos conmutadores de aplicaciones audiorecord y audioplay	127
Soporte CD	127
Cambio en la política de código abierto de entrada y componentes de código abierto proporcionados por proveedores de terceros	127
Compatibilidad con Mozilla 1.X	127
x86: Controlador sbpro	128
CacheFS	128
sdtudctool	128
SPARC: Controlador cg6 para tarjetas gráficas SBus	128
ctlmp y ctlconvert_txt	128
Utilidad genlayouttbl	128
IP móvil	129
Gnopernicus	129
Servidor Xsun	129
Common Desktop Environment	129
Visualizador de imágenes CDE	129
Applet de cliente de Sun Java System Calendar Server	129
Servidor de nombres trivial DARPA	129
E/S de I2O	130
Visor de GNOME para archivos PDF y PostScript	130
Interfaz gráfica de Smartcard Admin	130

Tarjeta inteligente iButton	130
Tarjeta inteligente Cyberflex	130
Tarjeta inteligente PAM	130
Sistema de tarjetas inteligentes OCF/SCF	131
API de tarjeta inteligente SCF	131
Funciones de servidor de carga de programas remota	131
Transición de ipge al controlador de tarjeta de interfaz de red e1000g como controlador Ethernet predeterminado para sistemas Sun4V	131
Compatibilidad con Solstice Enterprise Agents	131
32 bits x86: Compatibilidad con el sistema de archivos de memoria ampliada	132
Compatibilidad con la Estructura de servicios de tipo estándar	132
SPARC: Compatibilidad con el controlador jfca	132
Compatibilidad con la opción zic -s	132
Compatibilidad con la administración de volúmenes extraíbles	133
32 bits x86: Controladores y dispositivos de controladores	133
64 bits SPARC: Interfaz Dual Basic Rate ISDN Interface y chips de códecs multimedia ...	133
SPARC: Es posible que no se admitan determinados controladores en una futura versión de Solaris	133
Compatibilidad con la Herramienta automatizada de mejora de la seguridad	134
Nombres de login breves asiáticos	134
Interfaces del daemon de auditoría	134
Biblioteca de compatibilidad de tiempo de ejecución Cfront	135
Opciones de hardware para el complemento fp del asistente de configuración	135
Interfaces de asignación de dispositivos para el módulo básico de seguridad	135
Interfaces de controladores de dispositivos obsoletas	135
Entradas de gestión de dispositivos en power.conf	137
Admisión de dispositivos y software de controladores	138
Intérprete de idioma de menú y formularios (FMLI)	138
Archivos host en /etc/net/ti*	138
Java 2 Platform, Standard Edition 1.4	138
Parámetros de vida útil de ticket de Kerberos en krb5.conf	139
Tipos de letra CID coreanos	139
Configuraciones locales no UTF-8 heredadas o tradicionales	139
Funciones de la biblioteca de contadores de rendimiento de CPU (libcpc)	139
Biblioteca libXinput	141
Tipo de servicio de nombres Servicio de información de la red Plus (NIS+)	141

Programa de prueba nstest	141
Perl Version 5.6.1	141
Herramienta de modificaciones de Solaris Management Console (Patch Manager)	142
Solstice Enterprise Agents	142
Descubrimiento de encaminadores autónomos	142
Interfaces de Sun Fire Link	142
Aplicaciones de Sun Java Desktop System	142
Tipos de dispositivos de interfaz de datos distribuidos por fibra y de Token Ring	143
Reconfiguración dinámica basada en WBEM	143
Interfaz XIL	143
Utilidad xetops	144
x86: Módulos DDX, biblioteca y archivos relacionados de Xsun	144
5 Problemas de documentación	145
Algunos documentos traducidos no se actualizan	145
Lista de parches de Solaris 10 5/09	147
System Administration Guide: IP Services	147
System Administration Guide: Naming and Directory Services (FNS and NIS+)	148
Interrupción de la documentación en sueco	148
La documentación del servidor de aplicaciones se refiere a la base de datos Derby en lugar de Java DB.	148
Documentos incluidos en el CD adicional que acompaña al software (Software Supplement CD)	148
Guía de administración del sistema: administración básica	149
Administración de clientes sin disco (Tareas)	149
Guías de instalación y de inicio de Solaris 10	149
Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones básicas	149
Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red	150
Guía de instalación de Solaris 10: modernización automática de Solaris y planificación de modernización	150
Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones avanzadas y JumpStart personalizadas ...	150
Solaris 10 Start Here	150
Documentación de Solaris 10 y páginas de comando man	150

A	Tabla de errores integrados en el sistema operativo Solaris 10	151
	Errores solucionados e integrados	151

Prefacio

Este documento describe el sistema operativo Solaris 10 5/09. Para obtener información sobre Solaris 10 3/05, Solaris 10 3/05 HW1, Solaris 10 3/05 HW2, Solaris 10 1/06, Solaris 10 6/06, Solaris 10 11/06, Solaris 10 8/07, Solaris 10 5/08 y Solaris 10 10/08, consulte las “Notas sobre la versión Solaris 10 10/08” de Sun, referencia 6-6032-10.

Notas de la versión de Solaris 10 5/09 contiene información acerca de los problemas de instalación y de tiempo de ejecución. También se incluyen declaraciones de conformidad de fin de software para el sistema operativo Solaris™ 10.

Para ver la última versión del documento *Notas de la versión de Solaris 10 5/09*, busque *Notas de la versión de Solaris 10 5/09* en <http://docs.sun.com>.

Nota – Esta versión de Solaris es compatible con sistemas que usen arquitecturas de las familias de procesadores SPARC® y x86: UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium y Xeon EM64T. Los sistemas admitidos aparecen en la *Lista de compatibilidad de hardware de Solaris 10* en <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>. Este documento indica las diferencias de implementación entre los tipos de plataforma.

En este documento, el término “x86” hace referencia a sistemas de 64 y 32 bits fabricados usando procesadores compatibles con las familias de productos AMD64 o Intel Xeon/Pentium. Para conocer cuáles son los sistemas admitidos, consulte la *Lista de compatibilidad de hardware de Solaris 10*.

Quién debe utilizar este manual

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

Manuales relacionados

Para instalar el software de Solaris, es posible que tenga que consultar la siguiente documentación:

- [Java Desktop System Release 3 Solaris 10 Collection](#)
- [Tarjeta *Solaris 10 Start Here*](#)
- [Novedades de Solaris 10 5/09](#)
- [Guía de instalación de Solaris 10 5/09: instalaciones básicas](#)
- [Guía de instalación de Solaris 10 5/09: planificación de la instalación y la modernización](#)
- [Guía de instalación de Solaris 10 5/09: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización](#)
- [Guía de instalación de Solaris 10 5/09: instalaciones basadas en red](#)
- [Guía de instalación de Solaris 10 5/09: instalación JumpStart personalizada e instalaciones avanzadas](#)
- [Solaris 10 5/09 Patch List](#)
- [Solaris 10 System Administrator Collection](#)

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

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

Referencias de sitios web de terceras partes

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

Nota – Sun 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 dichas sedes o recursos. Sun 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 dichas sedes o a los que se pueda acceder a través de tales sedes o recursos.

Documentación, asistencia y formación

El sitio web de Sun proporciona información acerca de los siguientes recursos adicionales:

- Documentation (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Support (<http://www.sun.com/support/>)
- Training (<http://www.sun.com/training/>)

Sun valora sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar su documentación y valora sus comentarios y sugerencias. Para compartir sus comentarios, vaya a <http://docs.sun.com> y haga clic en Feedback.

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 nombrearchivo</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de los manuales, términos nuevos y palabras destacables	Consulte el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Una <i>copia en caché</i> es aquella que se almacena localmente. <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 predeterminados del sistema y de superusuario de UNIX® para los shells Bourne, Korn y C.

TABLA P-2 Indicadores de shell

Shell	Indicador
Shell C	nombre_sistema%
Shell C para superusuario	nombre_sistema#
Shell Bourne y shell Korn	\$
Shell Bourne y shell Korn para superusuario	#

Problemas relacionados con la instalación

Este capítulo proporciona información y describe problemas relativos a la instalación del Sistema operativo Solaris 10.

Nota – Para conocer los problemas y errores que ya no afectan a su versión del software Solaris 10 5/09, consulte el [Apéndice A, “Tabla de errores integrados en el sistema operativo Solaris 10”](#).

Información general

Esta sección proporciona información general, como cambios de comportamiento, en el Sistema operativo Solaris 10.

Actualización de BIOS y firmware

La versión Solaris 10 5/09 de Solaris se ha probado en todos los sistemas Sun compatibles que ejecutan las combinaciones más recientes de:

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

Si desea obtener los mejores resultados posibles con la versión Solaris 10 5/09, actualice el BIOS o el firmware a la versión más reciente que figura en la matriz de http://www.sun.com/bigadmin/patches/firmware/release_history.jsp.

Nuevos requisitos de memoria

A continuación figuran los requisitos de memoria mínimos y recomendados para la versión Solaris 10 5/09:

- Para sistemas de archivos root UFS:
 - 384 MB mínimos de memoria
 - 512 MB es la memoria recomendada
- Para sistemas de archivos root ZFS:
 - 786 MB mínimos de memoria
 - Para el rendimiento general del sistema ZFS, se recomienda 1 GB de memoria

Cambios en la compatibilidad de actualizaciones para las versiones de Solaris

A partir de Solaris 10 8/07, en los sistemas SPARC, se puede actualizar el sistema operativo Solaris desde las siguientes versiones:

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

En sistemas x86, el sistema operativo Solaris sólo se puede actualizar desde las versiones siguientes:

- Sistema operativo Solaris 9
- Sistema operativo Solaris 10

Para actualizar a Solaris 10 5/09 desde versiones anteriores a Solaris 8, actualice primero a cualquiera de las versiones especificadas en la lista anterior. A continuación, actualice a la versión Solaris 10 5/09.

Compatibilidad con productos que no son parte del SO Solaris

La versión Solaris 10 5/09 se ha verificado en cuanto a su compatibilidad con versiones anteriores conforme a la garantía de compatibilidad de Solaris. Eso significa que las aplicaciones, incluidas las de terceros, que sigan la ABI publicada de Solaris funcionarán en Solaris 10 5/09 sin modificación alguna. Para obtener más información, consulte el Programa de garantía de aplicaciones Solaris en <http://www.sun.com/software/solaris/guarantee.jsp>.

El sistema puede ejecutar un SO Solaris y otros productos que no sean parte del software Solaris. Estos productos pueden ser de Sun o de otra empresa. Si moderniza este sistema a la versión Solaris 10, asegúrese de que estos otros productos también son compatibles con el SO 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 Solaris 10.
- Instale una nueva versión del producto que sea compatible con la versión Solaris 10. Necesitará eliminar la versión anterior del producto antes de modernizar al software de Solaris. Consulte la documentación del producto para obtener más información.
- Elimine el producto antes de realizar la modernización al software Solaris 10.

Antes de empezar

Esta sección contiene problemas de instalación graves que deberá conocer antes de instalar o modernizar al Sistema operativo Solaris 10. Estos problemas pueden impedir que la instalación o las modernizaciones se realicen con éxito. Si los errores descritos en esta sección se producen en su sistema, deberá aplicar las soluciones recomendadas antes de realizar la instalación o modernización.

Modernización automática y Zonas de Solaris

A partir de la versión Solaris 10 8/07, Modernización automática de Solaris y Zonas de Solaris son compatibles. Para obtener más información al respecto, consulte InfoDoc 206844 en <http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-61-206844-1>.

Restricciones de Modernización automática de Solaris

Para que Modernización automática de Solaris funcione correctamente, se debe instalar un conjunto limitado de parches de modificaciones para una versión de SO determinada. Para asegurarse de tener la lista más actual de parches, consulte <http://sunsolve.sun.com>. La versión Solaris 10 5/09 tiene las siguientes restricciones de Modernización automática de Solaris:

- Para actualizar del sistema operativo Solaris 8 a Solaris 10 5/09 mediante Modernización automática de Solaris, aplique los pasos siguientes:
 - Para sistemas SPARC: no se admite Modernización automática de Solaris de Solaris 8 en la versión Solaris 10 5/09. Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo utilizar Modernización automática de Solaris, consulte http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/live_upgrade_patch.jsp.
 - Para sistemas x86: no se admite Modernización automática de Solaris de Solaris 8 en la versión Solaris 10 5/09. En lugar de ello, utilice el procedimiento de actualización estándar, o aplique un proceso de modernización automática de Solaris desde el sistema operativo Solaris 8 a Solaris 9 o a Solaris 10. A continuación, puede efectuar un proceso de Modernización automática de Solaris 9 o Solaris 10 a la versión Solaris 10 5/09.

Nota – La Modernización automática de Solaris de Solaris 8 a las versiones Solaris 10 5/08, Solaris 10 10/08 y Solaris 10 5/09 es compatible mediante <http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-9-250526-1>.

- Para actualizar el sistema operativo Solaris 9 a Solaris 10 5/09 mediante Modernización automática de Solaris, aplique los siguientes parches:
 - Para sistemas SPARC – 137477-01 o posterior
 - Para sistemas x86 – 137478-01 o posterior
- Para actualizar del sistema operativo Solaris 10 a Solaris 10 5/09 mediante Modernización automática de Solaris, aplique los parches siguientes:
 - Para sistemas SPARC – 137321-01 o posterior
 - Para sistemas x86 – 137322-01 o posterior

Estos parches incluyen la nueva función p7zip. Modernización automática de Solaris necesita la función p7zip para poder actualizar a Solaris 10 5/09.

Nota – La información mínima de parches necesaria para el entorno de arranque automático antes de utilizar Modernización automática de Solaris se encuentra disponible en el documento informativo 206844 en <http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-61-206844-1>.

Uso de Modernización automática de Solaris con una root de zona en un sistema de archivos ZFS

La versión Solaris 10 5/09 permite instalar un sistema de archivos root ZFS y configurar una root de zona en ZFS. Por regla general, puede crear y configurar como desee una root de zona en ZFS. Si tiene previsto usar Modernización automática de Solaris con ZFS y configuraciones de zonas, revise la información siguiente:

- Si desea utilizar Modernización automática de Solaris con configuraciones de zonas que se admiten en la versión Solaris 10 5/09, deberá realizar previamente la actualización del sistema a la versión Solaris 10 5/09 mediante el programa de actualización estándar.
- A continuación, mediante Modernización automática de Solaris, 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 Solaris 10 directamente a la versión Solaris 10 5/09.

Para obtener una descripción detallada de las configuraciones de las zonas compatibles que se van a actualizar o revisar en la versión Solaris 10 5/09, consulte “[Migrating a UFS Root File System to a ZFS Root File System \(Solaris Live Upgrade\)](#)” de *Solaris ZFS Administration Guide*.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo definir estas configuraciones, consulte “[Requisitos de instalación de Solaris y de Modernización automática de Solaris para admitir ZFS](#)” de *Guía de administración de Solaris ZFS*.

Lea la información de este capítulo antes de empezar la migración a un sistema de archivos root ZFS o antes de configurar zonas en un sistema con un sistema de archivos root ZFS. Siga los procedimientos recomendados para configurar zonas de un sistema con un sistema de archivos root ZFS para asegurarse de poder utilizar en él Modernización automática de Solaris.

Actualización a un sistema Solaris Trusted Extensions que se configura con zonas etiquetadas

Los sistemas Solaris que se configuran con Solaris Trusted Extensions utilizan zonas no globales. La actualización de estos sistemas equivale a actualizar un sistema Solaris que utiliza zonas y presenta los mismos problemas.

- **Zonas de ZFS:** sistemas Solaris con zonas de ZFS que por el momento no pueden actualizarse. En sistemas Solaris Trusted Extensions con zonas de ZFS, la alternativa es volver a crear las zonas. Para ello, efectúe los pasos siguientes:
 1. En primer lugar, haga una copia de seguridad de todos los datos mediante el comando `tar -T`.
 2. A continuación, elimine las zonas.
 3. Actualice el sistema y vuelva a configurar todas las zonas.
 4. Una vez configuradas las zonas, restaure todos los datos.
- **Dominio de NFSv4:** después de la actualización, al obtener todas las zonas etiquetadas, se solicita 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.
- **Modernización automática:** el error siguiente afecta a Modernización automática de los sistemas Solaris con zonas:
 - “[Los comandos `lucreate` y `lumake` no consiguen crear una copia de una zona no global que no esté en estado de ejecución \(6659451\)](#)” en la página 48

Dichos errores repercuten también en la ejecución de Modernización automática en sistemas que se configuran con Solaris Trusted Extensions. Las soluciones también son las mismas.

- **Servicio de nombres:** si durante la instalación el sistema se ha configurado para utilizar un servicio de nombres distinto del que se usa durante la actualización, la zona global no puede aparecer correctamente con el nuevo servicio de nombres tras reanunciar.

Por ejemplo, si especifica NIS como servicio de nombres que se debe usar durante la instalación del sistema, pero el sistema se convierte posteriormente en un cliente LDAP, el arranque de `luactivate` puede invertir el uso y hacer que NIS sea el servicio de nombres de la zona global. Eso se debe a CR 6569407.

La solución alternativa es convertir el vínculo simbólico `name_service.xml` del directorio `/var/svc/profile` para que señale el archivo xml correcto correspondiente al mismo servicio de nombres que está en uso. Por ejemplo, si durante la instalación se especifica NIS como servicio de nombres, `name_service.xml` constituirá un vínculo 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 ejecutarlo antes de iniciar Modernización automática 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. Ejecute el comando `lumount` en el nuevo entorno de arranque:

```
# lumount <BE_name>
```

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

```
# cd /.alt.<BE_name>/var/svc/profile
```

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

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

4. Ejecute el comando `luumount` en el nuevo entorno de arranque:

```
# luumount <BE_name>
```

Nota – Si arranca el sistema sin aplicar los pasos anteriores, de manera manual deberá iniciar los correspondientes servicios de clientes SMF relativos al servicio de nombres.

Aplicación de parches a miniroot en equipos SPARC y x86

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

Para conocer los pasos detallados, consulte la siguiente documentación:

- Capítulo 5, “Instalación desde la red con un DVD (tareas)” de *Guía de instalación de Solaris 10 5/09: instalaciones basadas en red*
- Capítulo 6, “Instalación desde la red con un CD (tareas)” de *Guía de instalación de Solaris 10 5/09: instalaciones basadas en red*
- Capítulo 7, “Aplicación de revisiones a la imagen miniroot (tareas)” de *Guía de instalación de Solaris 10 5/09: instalaciones basadas en red*

Solaris Data Encryption Supplement en actualizaciones de Solaris 10

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

Procedimientos adicionales necesarios al instalar parches de GNOME Display Manager para Solaris 10 5/09

Para resolver problemas registrados en CR 6277164 y CR 6214222, se aplican los siguientes parches:

- ID de parche 119366-05 para sistemas SPARC
- ID de parche 119367-05 para sistemas x86

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 elxl(7D)` o `pcelx(7D)` para obtener más información.

Solución: instale y ejecute en sistemas que no tengan tarjetas NIC `elx` o `pcelx`.

Tamaño predeterminado inadecuado del sistema de archivos `/var`

El tamaño predeterminado del sistema de archivos `/var` podría ser insuficiente si el sistema de archivos `/var` se ubica en un segmento aparte.

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: opte por una de estas soluciones.

- Si está utilizando la interfaz gráfica de usuario del programa de instalación de Solaris, siga estos pasos.

1. Comience la instalación
2. Seleccione la instalación personalizada en el tipo de instalación.

El programa de instalación de Solaris muestra 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 Modify.
Aparecerá la pantalla de disposición 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. Edite la entrada en la columna Size para el sistema de archivos /var para duplicar el tamaño del espacio en disco.
Por ejemplo, si el programa de instalación asigna 40 Mbytes de espacio, cambie el valor del tamaño a 80.
6. Complete la instalación.
- Si está utilizando el programa de instalación de texto del programa de instalación de Solaris, siga estos pasos.
 1. Comience la instalación
 2. Seleccione la instalación personalizada en el tipo de instalación.
El programa de instalación de Solaris muestra 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 disposición 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. Edite la entrada en la columna Size para el sistema de archivos /var para duplicar el tamaño del espacio en disco.
Por ejemplo, si el programa de instalación asigna 40 Mbytes de espacio, cambie el valor del tamaño a 80.
 7. Complete la instalación.
- Si está utilizando el programa JumpStart personalizado, 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 Mbytes.

```
filesys c0t0d0s5 256 /var
```

x86: No modernice los sistemas Hewlett-Packard (HP) de la serie Vectra XU con una BIOS versión GG.06.13

El software Solaris 10 incluye una nueva 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 arranque de Solaris no pueden solucionar este conflicto. La cuestión puede afectar también a otros sistemas HP Vectra.

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

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

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

SPARC: Es posible que el firmware antiguo necesite una modernización de PROM Flash de arranque

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

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

La siguiente tabla muestra los sistemas UltraSPARC y las versiones de firmware mínimas necesarias para ejecutar el Sistema operativo 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 1-1 Versiones de firmware mínimas necesarias para ejecutar el software de 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 esta 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 Solaris 8 en <http://docs.sun.com>.

Nota – La actualización del firmware en sistemas SPARC y x86 puede aportar significativas mejoras en el rendimiento. Consulte la sección Firmware de BigAdmin Patching Hub en <http://www.sun.com/bigadmin/patches/overview.jsp>. Consulte también la sección de preguntas frecuentes (FAQ) en <http://www.sun.com/bigadmin/patches/firmware/faq.jsp>.

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 va a modernizar a la versión Solaris 10 y tiene instalado el software Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2, deberá desinstalarlo primero antes de realizar la modernización. Es posible que el software Solaris Management Console esté en el sistema si se ha instalado el paquete completo de SEAS 2.0, el de SEAS 3.0 o el Solaris 8 Admin Pack.

Solución: 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 modernizar a la versión Solaris 10, deberá primero suprimir todos los paquetes de Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2. Use el comando `pkgrm` para la eliminación de paquetes en lugar del comando `prodreg`. Siga cuidadosamente el orden de eliminación de paquetes. el procedimiento es el siguiente:

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

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

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

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

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

Si el archivo de salida pkginfo muestra varias versiones de los paquetes de Solaris Management Console 1.0, use el comando pkgrm 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, SUNWmcman . 2. No use el comando prodreg.

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

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

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

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

1. Use el comando pkgrm para eliminar todos los paquetes de 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 SUNWdc1nt
# 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. Escriba el comando siguiente en una ventana de terminal:

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

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

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

En ocasiones, un error de la utilidad de dispositivos de la BIOS (`/sbin/biosdev`) puede impedir la correcta instalación o actualización del software. Este error puede producirse en alguna de las siguientes circunstancias:

- Si tras aplicar el ID de parche 117435-02 no se ha rearrancado 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 rearrancar 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 de fdisk desee 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 arrancar 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 la misma disposición de particiones de fdisk, repita los Pasos 1-9 con dichos discos. De lo contrario, continúe con el procedimiento de instalación o actualización de Solaris.

No se puede crear un contenedor Solaris Flash cuando hay instaladas Zonas de Solaris (6246943)

A partir de la versión actual de Solaris, no se puede crear correctamente un contenedor Solaris Flash cuando hay instalada una zona no global. En estos momentos, la función de Solaris Flash no es compatible con la función de contenedores (zonas) de Solaris.

No utilice el comando `flar create` para crear un contenedor Solaris Flash en ninguno de los casos siguientes:

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

Si crea un contenedor Solaris Flash en cualquiera de estos casos, puede que el contenedor resultante no se instale correctamente cuando se implemente.

Solución: quizá sea posible crear un archivo Solaris Flash 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: Las estaciones de trabajo Sun Java Workstation 2100Z pueden tener una situación de pánico cuando se arrancan desde el DVD del sistema operativo 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 arranca la estación de trabajo desde el DVD del sistema operativo Solaris 10. Después de que se muestre el aviso del núcleo, se mostrará muy rápidamente este mensaje:

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

A continuación, el sistema se reinicia automáticamente.

Solución: elija una de las siguientes opciones:

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

1. Durante el arranque del sistema, pulse F2 en el símbolo del sistema para acceder a la configuración.

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 para el CD-ROM, 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 DVD a v1.12. Esta opción necesita que la unidad DVD combinada se conecte a un sistema que ejecute Microsoft Windows. Siga estos pasos:

1. Extraiga la unidad combinada 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 esté ejecutando Microsoft Windows. Asegúrese de cambiar la configuración de los puentes maestro y esclavo de la unidad, si es necesario.
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 de Sun confirman que la versión 1.12 resuelve el problema de situación de pánico. Sun no puede confirmar si los nuevos parches de firmware posteriores a la v1.12 resolverán de forma similar el problema.

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

La consola en serie (tty) de los siguientes sistemas Sun Fire 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. Arranque la máquina.
2. Durante el arranque 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 y arranque el sistema.
5. Use el comando `eeprom` para cambiar el dispositivo de entrada y de salida a tty.

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

El programa de la interfaz gráfica de usuario para la instalación de Solaris puede fallar en sistemas con particiones de arranque fdisk x86 existentes (6186606)

El programa de la interfaz gráfica de usuario para la instalación de Solaris puede dar un error en un sistema con una partición de arranque x86 existente. El error se produce si la partición de arranque x86 se creó con el instalador basado en texto de Solaris. Aparece el mensaje de error siguiente.

```
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
```

Solución: 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 el programa de la interfaz gráfica de usuario para la instalación de Solaris, siga estos pasos.

1. Comience la instalación
2. Cuando se le indique que seleccione un tipo de instalación, seleccione Custom Install (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 x86boot.
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 Solaris 10.

Nota de instalación de configuraciones regionales

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

Solución: al efectuar una instalación de la CLI (Command Line Interface, interfaz de la línea de comandos) traducida a través de un terminal, la configuración regional del terminal debe ser EUC o ISO8859.

SPARC: Instalación mediante arranque WAN falla en Solaris 10 5/09

La instalación falla al instalar la imagen de arranque WAN en la versión Solaris 10 5/09. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
boot_file=/wanboot/wanboot.u-137111-04
root_file=/miniroot/miniroot.s10-1008
```

Solución: para poder efectuar la instalación, se debe aplicar un parche a la imagen de la miniroot de Solaris 10 5/09. Para aplicar un parche a la imagen de la miniroot de la instalación de red, aplique los pasos siguientes:

Nota – En este procedimiento se da por sentado que se dispone de un sistema en la red que ejecuta la versión actual de Solaris y que se puede acceder al sistema a través de la red.

1. En un sistema que ejecuta la versión actual de Solaris, inicie sesión como superusuario o adopte una función equivalente.
2. Cambie al directorio `Tools` de la imagen de instalación que ha creado.

```
# cd install-server-path/install-dir-path/Solaris_10/Tools
```

```
ruta_servidor_instalación    Especifica la ruta de acceso al sistema del servidor de
                             instalación de la red, por ejemplo, /net/installserver-1.
```

3. Cree una imagen de instalación y colóquela en el sistema que ejecuta la versión actual de Solaris.

```
# ./setup_install_server remote_install_dir_path
```

ruta_directorio_instalación_remota Especifica la ruta de la versión actual de Solaris en la que se creará la nueva imagen de instalación.

Este comando crea una imagen de instalación en la versión actual de Solaris. Para aplicar una revisión a esta imagen, debe colocarla temporalmente en un sistema que ejecute la versión actual de Solaris.

4. En la versión actual de Solaris, desempaquete el contenedor de arranque de instalación en red.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia remote_install_dir_path \
destination_dir
```

ruta_directorio_instalación_remota Especifica la ruta a la imagen de instalación en red de la versión actual de Solaris.

directorio_destino Especifica la ruta al directorio que contiene el contenedor de arranque descomprimido.

5. En la versión actual de Solaris, aplique una revisión al contenedor de arranque desempaquetado.

```
# patchadd -C destination_dir path-to-patch/patch-id
```

ruta_revisión Especifica la ruta a la revisión que desea agregar, por ejemplo, `/var/sadm/spool`.

id_revisión Especifica el ID de la revisión que desea aplicar.

Se pueden especificar varias revisiones mediante la opción `patchadd -M`. Para obtener más información, consulte [patchadd\(1M\)](#).



Precaución – Si decide utilizar el comando `patchadd -C` lea primero las instrucciones README de la modificación o póngase en contacto con la oficina de asistencia técnica local de Sun.

6. En la versión actual de Solaris, empaquete el contenedor de arranque.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia remote_install_dir_path \
destination_dir
```

7. Copie los contenedores con parches en la imagen de instalación del servidor de instalación.

```
# cd remote_install_dir_path
# find boot Solaris_10/Tools/Boot | cpio -pdum \
install-server-path/install_dir_path
```

x86: La instalación de contenedores Solaris Flash falla en las versiones anteriores a Solaris 10 10/08 (6735181)

Si instala un contenedor de Solaris Flash en una versión anterior a Solaris 10 10/08, el contenedor no se llega a instalar. A partir de la versión Solaris 10 10/08, el contenedor puede instalarse si es desde la versión Solaris 10 10/08 o posterior. Aparecerá 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 contenedor de Solaris Flash desde la versión Solaris 10 10/08 o posterior.
- Si debe instalar un contenedor de Solaris Flash desde una versión anterior, debe arrancar desde esa versión más antigua y extraerlo.

SPARC: El programa de arranque WAN para arrancar directamente desde el medio de instalación falla (6734066)

No se puede efectuar la instalación si intenta arrancar el sistema mediante el comando siguiente:

```
# boot -F wanboot -vV -o prompt
```

Como consecuencia, el sistema entra en situación crítica. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
wanboot: panic - boot: can't alloc ramdisk memory
```

Este problema se da en los tipos de plataforma Sun4u y Sun4v. Este problema apareció en la versión Solaris 10 10/08.

Solución: no utilice el programa wanboot para arrancar el sistema. Arranque el sistema directamente desde el medio de instalación.

Algunas configuraciones regionales asiáticas no se pueden utilizar con JumpStart personalizado (6681454)

Algunas configuraciones regionales asiáticas, por ejemplo 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, no se pueden utilizar si se instala con JumpStart personalizada. 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 de JumpStart 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 y zh.UTF-8.

PRODRM presenta problemas al eliminar la entrada prodreg en Solaris Trusted Extensions (6616592)

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

Solución: tras actualizar Solaris 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
```

x86: Los controladores NVidia SATA no admiten dispositivos ATAPI (6595488)

El controlador NVidia SATA de los conjuntos de chips MCP55 y CK804 incluidos en la versión Solaris 10 5/09 no admite dispositivos CD/DVD ATAPI.

Al instalar o actualizar el sistema mediante un dispositivo CD/DVD SATA, el instalador de Solaris se inicia y parece funcionar, pero falla y genera los mensajes de error siguientes:

```
ERROR: The disc you inserted is not a Solaris OS CD/DVD
```

o

There were problems loading the media from /cdrom

Durante el funcionamiento normal del sistema, la unidad de CD/DVD SATA no se configura y no se puede utilizar.

Solución: utilice el CD/DVD USB.

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

Durante una actualización de 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 la secuencia de comandos `analyze_patches`:

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

Las opciones de comandos son:

- R `rootdir` `rootdir` es la raíz del sistema instalado. El directorio root predeterminado es `/`.
- N `netdir` `netdir` es la ruta a la raíz de la imagen del SO que se va a instalar. `/cdrom/cdrom0` es la ruta predeterminada. `netdir` es la ruta al directorio que contiene el directorio de `Solaris_10_606`. Debe usar esta opción si está ejecutando `patch_analyzer` desde un punto de montaje NFS.
- D `databasedir` 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.

Se debe seleccionar la disposición del teclado aunque no haya ningún teclado conectado (6593071)

En una instalación en serie de Solaris, el sistema no tiene conectado ningún teclado; sin embargo, aparece una solicitud para seleccionar la disposición del teclado.

Solución: seleccione la disposición del teclado. Si lo necesita, la disposición del teclado se puede cambiar con el comando `kbd` y la opción `-s` si hay conectado un teclado.

Situación crítica en PCIe porque el nodo `dev_info` no tiene datos principales (6517798)

El sistema operativo Solaris podría entrar en una situación crítica con una anulación de referencia de puntero nulo si el archivo `driver.conf` se ha modificado utilizando el atributo `parent`. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
System panic: BAD TRAP: type=31 rp=2a101d31200 addr=8 mmu_fsr=0
occurred in module "pcie" due to a NULL pointer dereference
```

Solución: antes de instalar el sistema operativo Solaris 10 5/09 en un sistema SPARC basado en PCI Express (PCIe), compruebe si ha modificado los archivos `driver.conf` tal como se describe a continuación:

1. Vaya al directorio `/kernel/drv`.
2. Compruebe que el atributo `parent` esté configurado en el archivo `driver.conf`. Si se ha configurado el atributo `parent` y el último nodo del elemento principal incluye `pci`, convierta la línea en comentario. Asegúrese de convertir en comentario toda la propiedad. Por ejemplo:

```
# name="ACME,simple" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9"
# unit-address="3,1" debug-mode=12;
name="ACME,example" parent="pseudo" instance=1;
name="ACME,scsi" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9/scsi"
unit-address="3,1" debug-mode=12;
```

3. Repita el paso 2 para los archivos `driver.conf` de los directorios siguientes:
 - `/usr/kernel/drv`
 - `/platform/‘uname -i’/drv`
 - `/platform/‘uname -m’/drv`
4. Instale el sistema operativo Solaris 10 5/09.
5. Instale el parche 127747-01.

6. Cambie a los directorios que aparecen en los pasos 1 y 3. Quite los comentarios de todas las líneas que se comentaron en el paso 2 en los archivos `driver.conf`.

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

Si Linux se instala en el disco y el sistema operativo 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. Arranque el sistema operativo Solaris.
2. Edite el archivo `menu.lst` en `/boot/grub/menu.lst`. Para obtener más información, consulte *System Administration Guide: Basic Administration*.

x86: La instalación se bloquea en sistemas con 512 Mbytes de memoria (6423854)

Bajo las siguientes circunstancias, el proceso de instalación podría quedarse sin memoria y bloquearse en sistemas con 512 Mbytes:

- Durante la instalación mediante una imagen de instalación de red del SO.
- El programa de instalación de Solaris se realiza en un entorno de ventanas:
 - La interfaz gráfica de usuario (GUI).
 - La opción `-text` o "3. Solaris Interactive Text (Desktop session)" del menú siguiente.

Cuando el sistema agota la memoria disponible, el proceso de instalación a través de la GUI se ralentiza e incluso podría interrumpirse. El texto no aparece en un entorno de ventanas.

Solución:

Para evitar este problema, seleccione un entorno sin ventanas durante el comienzo de la instalación inicial. Durante el inicio desde el soporte de instalación, se muestra el siguiente menú:

```
-----
1.    Solaris Interactive (default)
2.    Custom JumpStart
3.    Solaris Interactive Text (Desktop session)
4.    Solaris Interactive Text (Console session)
```

```
5.    Apply driver updates
6.    Single user shell
Enter the number of your choice.
-----
```

En este punto, elija "4. Solaris Interactive Text (Console session)". Este entorno sin ventanas iniciará una instalación en modo texto, sin utilizar procesos de uso intensivo de memoria.

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

Si instala Solaris 10 5/09 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: Cuando se selecciona volver a arrancar, parece que se bloquea la instalación desde el soporte de CD (6270371)

Si utiliza al mismo tiempo el programa de instalación de Solaris y el soporte de CD, parece producirse un error. Después de instalar el software de Solaris desde el CD - 4 de Solaris 10 5/09, se muestra el siguiente mensaje:

```
Press Reboot now to continue.
```

Si selecciona la opción Rearrancar, es posible que el sistema no responda. Aunque la instalación se ha completado con éxito, este error impide que el programa de instalación se cierre normalmente. Por tanto, no se puede llevar a cabo la limpieza ni el arranque posterior a la instalación habitual del sistema.

Asimismo, en el archivo `/tmp/disk0_install.log`, se registra un mensaje de error parecido al siguiente:

```
Exception in thread "Thread-70" java.lang.IndexOutOfBoundsException:
Index: 6, Size: 5
    at java.util.ArrayList.add(ArrayList.java:369)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
```

```

actualExitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1499)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
exitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1486)
    at
com.sun.wizards.core.AutonextController.
run(AutonextController.java:736)
    at
java.lang.Thread.run(Thread.java:595)

```

Solución: opte por una de estas soluciones.

■ **Solución 1:** Siga estos pasos:

1. Apague y vuelva a encender el sistema.
2. Cuando termine de reiniciarse y así se le solicite, inserte el CD apropiado. Aunque se inserte el CD, no se instalará software adicional en el sistema. Al cabo de unos segundos, el sistema volverá a arrancar normalmente.

■ **Solución 2:** Siga estos pasos:

1. Abra una ventana de terminal.
2. Inicie la sesión como superusuario.
3. Cree o modifique el acceso al archivo `.instsuccess`.

```
# touch /tmp/.instsuccess
```

4. Interrumpa el proceso de Java.

```
# pkill -9 java
```

El sistema se reinicia sin solicitar el soporte de CD.

x86: El sistema no arranca después de la instalación JumpStart personalizada (6205478)

Si utiliza el método de instalación JumpStart personalizada para realizar la instalación en un sistema basado en x86, y configura explícitamente el segmento 2 como el 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 personalizada, elimine la entrada de palabra clave `fileys` que configura el segmento 2 como el segmento superpuesto. Por ejemplo, eliminará una entrada de palabra clave que es parecida a la siguiente entrada.

```
fileys c0t0d0s2 all overlap
```

Después de eliminar la entrada, realice la instalación JumpStart personalizada.

Problemas y errores de modernización

Nota – Para obtener la información más reciente sobre la compatibilidad de actualizaciones a partir de Solaris 10 5/09, consulte [“Cambios en la compatibilidad de actualizaciones para las versiones de Solaris” en la página 20.](#)

Esta sección describe los errores de actualización. Algunos errores se pueden producir cuando está realizando la actualización al Sistema operativo Solaris 10. Otros pueden ocurrir después de completar la actualización.

SPARC: El comando `luactivate` no se ejecuta correctamente (6824589)

El comando `luactivate` falla cuando el entorno de arranque creado se activa con el sistema de archivos ZFS. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
/etc/lu/DelayUpdate/: cannot create
```

Solución: antes de activar el entorno de arranque mediante `luactivate`, defina la variable de entorno `menu.lst` como se indica a continuación:

- Para el shell Korn:

```
# export BOOT_MENU_FILE="menu.lst"
```

- Para el shell Bourne:

```
# BOOT_MENU_FILE="menu.lst"  
# export BOOT_MENU_FILE
```

SUNWsmbar elimina los archivos /etc/services y /etc/inet/services durante la actualización (6756546)

Durante la actualización al sistema operativo Solaris 10 5/09, los archivos /etc/services y /etc/inet/services se eliminan al instalar SUNWsmbar. Los mensajes de error siguientes se muestran en la consola del sistema al reentrancar:

```
line1-v215 console login: Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'name' of instance
svc:/network/stdiscover:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'proto' of instance
svc:/network/stdiscover:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Invalid configuration for instance
svc:/network/stdiscover:default, placing in maintenance
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'name' of instance
svc:/network/stlisten:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'proto' of instance
svc:/network/stlisten:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Invalid configuration for instance
svc:/network/stlisten:default, placing in maintenance
```

Solución: para impedir la eliminación de /etc/services y /etc/inet/services durante la actualización del sistema operativo, efectúe los pasos siguientes:

1. Detenga todos los servicios de Samba:

```
#svcadm disable samba:default swat:default wins:default winbind:default
```

2. Antes de actualizar el sistema operativo, desinstale el paquete SUNWsmbar:

```
#pkgrm SUNWsmbar
```

3. Actualice el sistema operativo a la versión Solaris 10 5/09.
4. Vuelva a instalar el paquete SUNWsmbar:

```
#pkgadd SUNWsmbar
```

El comando shutdown podría bloquear el sistema después de actualizarse (6751843)

El comando shutdown podría llegar a bloquear el sistema después de actualizarse a la El bloqueo tiene lugar cuando el daemon svc.startd detiene los servicios del sistema.

El archivo de registro de depuraciones de Sun Java Web Console de `/var/log/webconsole/console/console_debug_log` aparece si el servicio de la consola web se inicia y se detiene.

Solución: escriba los siguientes comandos:

```
/usr/share/webconsole/private/bin/wcremove -i console
svcadm clear system/webconsole:console
smcwebserver start
```

Nota – El comando `wcremove` elimina la instancia del dominio de servidor que se creó para esa consola en concreto. Cuando la consola se reinicia, se crea una nueva instancia del dominio.

Los comandos `lucreate` y `lumake` no consiguen crear una copia de una zona no global que no esté en estado de ejecución (6659451)

Si los comandos `lucreate` y `lumake` se utilizan en zonas no globales que no se encuentren en estado de ejecución, los comandos podrían ejecutarse incorrectamente. Podrían diferir el contenido de la zona no global original y el de la copia. Los usuarios quizá no puedan iniciar sesión en la consola de la zona mediante el comando `zlogin`. Al utilizar el comando `zlogin` se muestra el mensaje de error siguiente:

```
zlogin: makeutx failed
```

La salida de diagnóstico de los comandos `lucreate` y `lumake` no indica ningún error.

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

SPARC: Falla la actualización con Modernización automática de Solaris en las versiones Solaris 8 y Solaris 9 (6638175)

La actualización a Solaris 10 5/09 mediante Modernización automática de Solaris de Solaris 8 y Solaris 9 falla. El archivo de compresión de imágenes de instalación se descomprime mediante la utilidad `7za`. Las versiones Solaris 8 y 9 no contienen el paquete `SUNWp7zip`. Como consecuencia, falla Modernización automática de Solaris.

Solución: para actualizar el sistema a la versión Solaris 10 5/09 mediante Modernización automática de Solaris desde la versiones Solaris 8 y Solaris 9, lleve a cabo los pasos que se indican en “[Restricciones de Modernización automática de Solaris](#)” en la página 21.

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

La reasignación de espacio en disco con zonas falla si se instalan zonas en el directorio /opt. La actualización puede fallar al restaurar el contenedor de reasignación de espacio en disco. En determinados casos la actualización puede funcionar bien, pero no se puede reorganizar el sistema.

Solución: Antes de la actualización, compruebe que el sistema de archivos root no esté completamente lleno. Quite archivos antes de efectuar la actualización para que el segmento root esté lleno por debajo del 90 por ciento.

Problemas de Solaris Trusted Extensions (6616585)

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

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

SUNWjdtts	SUNWkdts
SUNWjmgts	SUNWkmgts
SUNWjtsman	SUNWktsu
SUNWjtsu	SUNWodts
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 la actualización (6488549)

Error que se da al actualizar Solaris 10 Hardware 2 a la versión actual de Solaris 10 5/09.

En Solaris 10 Hardware 2, el archivo `name_service.xml` de cualquier servicio de nombres, por ejemplo 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, `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, `name_service.xml` debería vincularse con `ns_nis.xml`.

Nota – La solución de CR 6411084, la secuencia de comandos de instalación de o postinstalación de SUNWcsr, crea el vínculo correcto sólo si `name_service.xml` no es un archivo de vínculos. 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 Solaris 10 Hardware 2 a Solaris 10 5/09, el siguiente mensaje aparece en la consola o queda registrado 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:** antes de una actualización, quite el archivo `/var/svc/profile/name_service.xml`.
- **Solución 2:** Después de una actualización, cambie el vínculo `/var/svc/profile/name_service.xml` por el archivo `ns_<xxx>.xml`, que se basa en el servicio de nombres.

Error de actualización en un sistema con zonas que se han instalado, pero no se han arrancado

Una zona no global que se haya instalado, pero que nunca se haya arrancado 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 Solaris 10 con zonas no globales a la versión Solaris 10 5/09 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 a Solaris 10 5/09 con zonas no globales, 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 Solaris 10 con zonas no globales a la versión Solaris 10 5/09, 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 de ID de dispositivo tras modernizar desde SO Solaris 9 9/04

En esta versión de Solaris 10, Solaris Volume Manager muestra el 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 moderniza al Sistema operativo Solaris 10 desde la versión Solaris 9 9/04, los ID de dispositivos asociados a los conjuntos de discos existentes no se actualizan en la configuración de Solaris Volume Manager. 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 modernización 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*.

El comando `luupgrade` de Modernización automática de Solaris no se muestra en la barra de progreso (6239850)

La barra de progreso de actualización no aparece al utilizar el software de Modernización automática de Solaris del siguiente modo:

- Utilice el CD de Solaris 10 5/09 para actualizar el sistema operativo.
- Se actualiza un entorno de arranque mediante el comando `luupgrade` con las siguientes opciones:
 - `-i` para instalar desde el soporte de CD
 - `-0 "-nodisplay -noconsole "` para ejecutar el programa de instalación del segundo CD en modo de texto y sin interacción con el usuario
- Se actualiza a Solaris 10 5/09 desde las versiones siguientes:
 - Versión Solaris 9
 - Versión Solaris 10

Por ejemplo, si ejecuta el comando siguiente, la barra de progreso debería mostrarse después de que aparezca el siguiente mensaje:

```
Running installer on BE s10u1.
```

Sin embargo, la barra no aparece.

```
# luupgrade -i -n s10u1 -s /net/installsrv/export/s10u1
-O "-nodisplay -noconsole"
```

```
Validating the contents of the media /net/installsvr/export/s10u1.
The media is a standard Solaris media.
The media contains a standard Solaris installer.
The media contains Solaris 3 version 10.
Mounting BE s10u1.
Running installer on BE s10u1.
```

No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: utilice el comando `prstat`. Dicho comando permite ver el progreso de la instalación mientras se agregan los paquetes.

No se eliminan los programas de desinstalación obsoletos cuando se utiliza Modernización automática de Solaris para versiones anteriores de Solaris (6198380)

Si utiliza Modernización automática de Solaris para modernizar desde Solaris 8 o Solaris 9 al Sistema operativo Solaris 10, los programas de desinstalación obsoletos no se eliminan. Estos programas de desinstalación de las versiones anteriores del sistema operativo 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`.

Problemas de instalación adicionales

Esta sección describe problemas relacionados con la instalación del SO Solaris.

El software StarOffice y StarSuite no pueden coexistir en el mismo sistema

Al instalar el Sistema operativo Solaris 10, el software StarOffice o StarSuite™ también se instalan automáticamente, en función del idioma que seleccione. Los idiomas y el software correspondiente en dichos idiomas se muestran a continuación:

Idioma seleccionado	Software compatible
Chino, japonés coreano	StarSuite
Otros idiomas	StarOffice

StarOffice y StarSuite no pueden coexistir en el mismo sistema. Si desea sustituir software que instaló de forma accidental, siga estos pasos.

1. Inserte el Software de Solaris 10- 4 o el DVD del sistema operativo Solaris 10 en la unidad.
2. Conviértase en superusuario.
3. Cambie al directorio de Product, por ejemplo, `/cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product`.
4. Sustituya el software.

- Para sustituir StarOffice por StarSuite, utilice los siguientes comandos:

```
# pkgrm `pkginfo | grep staroffice- | awk '{print $2}'`
# pkgadd -d .SUNWstarsuite-*
```

- Para sustituir StarSuite por StarOffice, utilice los siguientes comandos:

```
# pkgrm `pkginfo | grep starsuite- | awk '{print $2}'`
# pkgadd -d .SUNWstaroffice-*
```

Si utiliza los CD de Solaris, los paquetes de localización se incluyen en Language 1 o 2 CD. Los nombres de paquete son los siguientes:

- SUNWstaroffice-lang*; lang (idioma) corresponde a es, fr, de, sv o it
- SUNWstarsuite-lang*; lang (idioma) corresponde a ja, ko, zh-CN o zh-TW

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 Solaris 10 se debe a que se han vuelto a empaquetar todas las configuraciones regionales completas con traducciones de mensajes, las configuraciones regionales parciales asiáticas 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.

Cuestiones sobre el tiempo de ejecución de Solaris

En este capítulo se detallan las cuestiones de tiempo de ejecución clasificadas como problemas.

Nota – Para conocer los problemas y errores que ya no afectan a su versión del software Solaris 10 5/09, consulte el [Apéndice A](#), “Tabla de errores integrados en el sistema operativo Solaris 10”.

Common Desktop Environment

Los siguientes errores del Sistema operativo Solaris 10 hacen referencia al Entorno de escritorio común (CDE).

Mozilla se bloquea después de imprimir (6824695)

Cuando se usa Mozilla para imprimir una página, Mozilla se bloquea después de haberse impreso la página. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: utilice Firefox o Thunderbird en lugar de Mozilla.

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 DS. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: 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.

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. Prepare un archivo `xorg.conf` que se utilizará en el sistema. Guarde este archivo en el directorio JumpStart del servidor JumpStart.

Cree un archivo `xorg.conf` con 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 personalizado, 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 personalizada.

Para obtener instrucciones sobre cómo realizar una instalación JumpStart personalizada, consulte la [Guía de instalación de Solaris 10 5/09: instalación JumpStart personalizada e instalaciones avanzadas](#). El capítulo 4 incluye información acerca del archivo de normas de JumpStart, mientras que 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 la versión de Solaris 10.

zoneadm attach **falla y la operación de montaje no es válida en zonas con marca (6800618)**

La operación de adjuntar no funciona correctamente en zonas con marca, pero funciona bien en zonas nativas (Solaris 10). Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
zone mount operation is invalid for branded zones.  
Cannot generate the information needed to attach this zone.
```

Solución: utilice el comando `attach - F` para zonas con marca que no sean nativas. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte la *System Administration Guide: Solaris Containers--Resource Management and Solaris Zones*.

Desconexión del disco principal en una agrupación root ZFS duplicada

No coloque sin conexión el disco principal en una configuración root ZFS duplicada. El sistema no arrancará desde un disco que se ha desconectado en una configuración de agrupación root duplicada.

Solución: para desvincular un disco root duplicado con el fin reemplazarlo o desconectarlo, arranque desde otro disco duplicado de la agrupación. Opte por uno de los métodos siguientes:

- Coloque de nuevo en línea el disco principal de la agrupación root ZFS duplicada. Por ejemplo:

```
# zpool online rpool c0t1d0s0
```

- Si el disco principal ha fallado o se debe reemplazar, re arranque desde otro disco de la agrupación.

El comando `lucreate` falla si el sistema de archivos de destino es ZFS y la configuración regional es Japonés (EUC) (6750725)

Si utiliza el comando `lucreate` para crear un sistema de archivos root ZFS y la configuración regional seleccionada no es inglesa, falla la creación de volúmenes de volcado de ZFS. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
ERROR: Unable to determine dump device for boot environment <{c1t1d0s0}>.
ERROR: Unable to create all required file systems for boot environment <zfsUp6>.
ERROR: Cannot make file systems for boot environment <zfsUp6>.
```

Solución: opte por una de estas soluciones:

- Incluya la configuración regional con el comando `lucreate`. Por ejemplo:

```
# LC_ALL=C lucreate -n zfsUp6 -p rpool
```

- Si recibe mensajes de error en el dispositivo de volcado durante una operación mediante el comando `lucreate` con una configuración regional no inglesa, el volumen de volcado de ZFS se puede crear manualmente. Por ejemplo:

```
# zfs create -V 2G -b 128k rpool/dump
```

boot -L no funciona después de convertir UFS a ZFS (6741743)

Cuando se utiliza Modernización automática de Solaris para convertir un sistema de archivos root UFS a uno ZFS, el comando `bootlst` no se copia en la ubicación correcta. Este error impide que funcione el comando `boot -L`. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
Evaluating: boot -L
The file just loaded does not appear to be executable.
Boot device: /pci@1f,0/pci@1/scsi@8/disk@1,0:a File and args:
```

```
Can't mount root
```

```
Error in Fcode execution !!!
Evaluating: boot
The file just loaded does not appear to be executable.
```

Solución: copie el comando `bootlst` de `/platform/'uname -m'/bootlst` a la agrupación `root /platform/'uname -m'/bootlst`. Por ejemplo, si la agrupación `root` es `rpool`, escriba el comando siguiente:

```
# cp -p /platform/'uname -m'/bootlst /rpool/platform/'uname -m'/bootlst
```

x86: El comando `reboot` no se puede utilizar para arrancar núcleo de 32 bits (6741682)

El comando `bootadm` no consigue generar una entrada de menú de GRUB con formato correcto al arrancar un sistema en modo de 32 bits mediante los comandos siguientes:

- `reboot kernel/unix`
- `reboot -- -r`

Como consecuencia, el sistema arranca en modo de 64 bits. El archivo `menu.lst` defectuoso podría aparecer del modo siguiente:

```
findroot rootfs0
kernel /platform/i86pc/kernel/unix
module /platform/i86pc/boot_archive
```

En el ejemplo anterior, la línea de núcleo no contiene la información de multiarranque y, por lo tanto, no es correcta. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: edite manualmente el archivo `/boot/grub/menu.lst` y agregue la información siguiente:

```
title Solaris 10 10/08
findroot rootfs0
kernel /platform/i86pc/multiboot kernel/unix
module /platform/i86pc/boot_archive
```

Después de aplicar estos cambios, el sistema arranca en modo de 32 bits.

Nota – Los cambios efectuados en el archivo `menu.lst` se mantienen en los posteriores arranques del sistema.

Como alternativa, puede editar el menú de GRUB cuando se arranca agregando el argumento de arranque `kernel/unix`, como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
grub edit> kernel /platform/i86pc/multiboot kernel/unix
```

Nota – Los cambios hechos al editar el menú de GRUB cuando se arranca no se mantienen en los arranques posteriores.

Para obtener más información, consulte [“Modifying Boot Behavior on x86 Based Systems”](#) de *System Administration Guide: Basic Administration*.

zpool attach **podría crear una agrupación root ilegal (6740164)**

Al conectar una agrupación root para crear una agrupación root duplicada, `zpool attach` podría crear una agrupación root ilegal si a la agrupación se agrega un disco completo. Las

agrupaciones root ZFS se deben crear con segmentos de disco, no con discos enteros. Si intenta arrancar desde el todo el disco que se incorporó a la agrupación root duplicada, el sistema no arrancará.

Solución: realice los pasos siguientes:

1. Desconecte el disco de la agrupación. Por ejemplo

```
# zpool detach rpool c0t2d0
```

2. Cambie la etiqueta del disco a VTOC (SMI). Por ejemplo:

```
# format -e
.
.
.
Select disk c0t2d0
format> label
[0] SMI Label
[1] EFI Label
Specify Label type[0]:0
Ready to label disk, continue? yes
format> quit
```

3. Agregue un segmento de disco a la agrupación para crear una agrupación root duplicada. Por ejemplo:

```
# zpool attach rpool c0t2d0s0
```

Consulte también “[El comando zpool attach no copia la información de bootblock \(6668666\)](#)” en la página 63.

SPARC: Modernización automática de Solaris no crea un archivo `menu.lst` (6696226)

En la plataforma SPARC, se debe crear un archivo `menu.lst` en el conjunto de datos de la agrupación root. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: cree manualmente el archivo `menu.lst`. Por ejemplo, si tiene dos entornos de arranque ZFS, `zfs1008BE` y `zfs10082BE`, en la agrupación root ZFS, `rpool`, escriba los comandos siguientes:

```
# mkdir -p /rpool/boot
# cd /rpool/boot
# vi menu.lst
```

Agregue las entradas siguientes al archivo `menu.lst`:

```
title zfs1008BE
bootfs rpool/ROOT/zfs1008BE
title zfs10082BE
bootfs rpool/ROOT/zfs10082BE
```

El comando `zpool attach` no copia la información de `bootblock` (6668666)

Si utiliza el comando `zpool attach` para agregar un disco a una agrupación root ZFS, la información de `bootblock` no se copia en dicho disco. Este problema no afecta a las agrupaciones root ZFS duplicadas que se crean con una instalación inicial. El sistema no arranca desde un disco alternativo en la agrupación root duplicada.

Solución: opte por una de estas soluciones:

- En un sistema SPARC, identifique el dispositivo de disco alternativo e instale la información de arranque. Por ejemplo:

```
# installboot -F zfs /usr/platform/'uname -i'/lib/fs/zfs/bootblk /dev/rdisk/c0t1d0s0
```

- En un sistema x86, identifique el dispositivo de disco alternativo e instale la información de arranque. Por ejemplo:

```
# installgrub /boot/grub/stage1 /boot/grub/stage2 /dev/rdisk/c0t1d0s0
```

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

El controlador `ata` puede exceder el tiempo de espera durante el arranque 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, de hardware o errores irreversibles durante el arranque 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: opte por una de estas soluciones:

Nota – Para prevenir una disminución del rendimiento, utilice las soluciones 3 o 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. Habilitar esta opción precisa volver a instalar el sistema operativo Solaris.
- **Solución 2:** instale 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 Solaris para que esté activo un solo procesador. realice los siguientes pasos desde el menú del gestor de arranque unificado de GNU (GRUB, GRand Unified Bootloader):
 1. Escriba e para editar la entrada de Solaris seleccionada.
 2. Vaya a la línea que empieza por kernel.
 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 arrancar la entrada de Solaris seleccionada.
 7. En el indicador de la pantalla kbmd, escriba el siguiente comando:

```
use_mp/W 0 :c
```

8. Si tiene pensado arrancar el sistema, realice el paso 10. De lo contrario, instale Solaris 10 5/09.
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 arranque el sistema, efectúe lo siguiente:
Conviértase en superusuario cuando haya finalizado el arranque del sistema.
11. Abra el archivo `/etc/system`.
12. 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 después de haber activado el sistema:

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

zfs snapshot -r falla cuando el sistema de archivos está ocupado (6462803)

Esta incidencia es consecuencia de un problema con el procesamiento de E/S sincrónicas cuando se desmonta un sistema de archivos. Si existe más de una ZFS BE en una agrupación ZFS root, las instantáneas recurrentes pueden no funcionar.

```
cannot create snapshot 'rpool@today': dataset is busy
```

Solución: opte por una de estas soluciones:

- **Solución 1:** montar y desmontar los sistemas de archivo que se muestran como ocupados en los mensajes de error.
- **Solución 2:** eliminar cualquier ZFS BE adicional antes de crear una instantánea ZFS de una agrupación root.

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 se especifica `mountpoint=legacy`, la zona de instalación subsiguiente da error. Aparece el mensaje de error siguiente.

```
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 ninguna problema de compatibilidad. Sin embargo, existen dos situaciones excepcionales en las que ZFS no supera las pruebas de compatibilidad de POSIX:

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

CR relacionados:

- 6362314
- 6362156
- 6361650
- 6343113
- 6343039
- 6742203

fdisk -E puede dañar el disco utilizado por 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 con los productos de copia de seguridad de terceros y ZFS

A continuación se presentan los problemas con productos de Brightstor ARCserve Backup.

Compatibilidad de BrightStor ARCserve Backup Client Agent for UNIX (Solaris) y ZFS

BrightStor ARCserve Backup (BAB) Client Agent for 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: si desea 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 contenedor `tar` o `cpio`.

La GUI de ZFS debería comprobar la existencia de `/usr/lib/embedded_su` al comienzo de cada asistente (6326334)

Si se agrega un paquete `SUNWzfs` de la versión Solaris 10 5/09 a un sistema que se ejecuta en una versión anterior de 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 se ejecuta con una versión de Solaris anterior a la versión 10 6/06.

No se puede sincronizar el sistema de archivos cuando se genera un aviso grave (6250422)

Si un host genera un aviso grave mientras se produce una E/S del sistema de archivos en el destino conectado mediante el iniciador de software iSCSI de 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 el sistema de archivos de registro en el diario como, por ejemplo UFS. A partir de Solaris 10, el registro de UFS está habilitado de forma predeterminada. Para obtener más información sobre UFS, consulte [“What’s New in File Systems?” de *System Administration Guide: Devices and File Systems*](#).

La modernización desde Solaris Express o desde versiones de Solaris 10 requiere volver a cargar los sistemas de archivos

Una vez actualizado un servidor NFSv4 de la versión Solaris Express 6/05 a Solaris Express 7/05 o posterior (incluidas todas las actualizaciones de Solaris 10), quizá haya errores EACCES en los programas. 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 forzar esta operación utilizando `umount -f`. Una opción alternativa es reiniciar el cliente.

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

Las funciones de la lista de control de acceso (ACL) NFSv4 pueden no funcionar correctamente si los clientes y servidores de la red tienen instaladas versiones de Solaris 10 anteriores y distintas. 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 está ejecutando el software Solaris 10 Beta
- Un servidor que está ejecutando el software Solaris 10

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

Operación	SO S10 cliente	SO S10 servidor	Resultado
get ACL	S10 Beta	SO S10	ACL fabricada *
get ACL	SO S10	S10 Beta	funciona bien
set ACL	S10 Beta	SO S10	funciona bien
set ACL	SO S10	S10 Beta	Error: EOPNOTSUP

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

Problemas de acceso entre clientes de Solaris NFSv4 y servidores NFSv4

En la versión actual de Solaris 10, la implementación en Solaris de listas de control de acceso NFSv4 (ACL) es compatible con las especificaciones RFC 3530. Sin embargo, se producen errores para los clientes NFSv4 que utilizan las versiones Solaris 10 Beta 2 o Beta 1. Estos clientes no pueden crear archivos en los servidores NFSv4 que están utilizando la versión de Solaris 10 actual. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
NFS getacl failed for server_name: error 9 (RPC: Program/version mismatch)
```

Solución: ninguna.

Puede producirse un error al utilizar el comando `mkfs` para crear un sistema de archivos en discos muy grandes (6352813)

Es posible que el comando `mkfs` no pueda crear un sistema de archivos en discos que tengan una geometría específica y un tamaño superior a los 8 Gbytes. El tamaño del grupo de cilindros derivado es demasiado grande para el fragmento de 1 Kbyte. Dicho tamaño implica que los metadatos sobrantes no pueden acomodarse en un bloque.

Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
With 15625 sectors per cylinder, minimum cylinders
per group is 16. This requires the fragment size to be
changed from 1024 to 4096.
Please re-run mkfs with corrected parameters.
```

Solución: en su lugar, utilice el comando `newfs`. O, si lo desea, asigne un tamaño mayor para el fragmento, por ejemplo, 4096, cuando utilice el comando `mkfs`.

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

El sistema no puede generar un volcado en una partición que es igual o superior a un 1 Tbyte. Si dicho dispositivo se encuentra en un sistema, es posible que se produzca la siguiente situación después de que el sistema se inicie tras una situación de pánico del 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 la versión de Solaris 10.

x86: El sistema no se instala y genera avisos graves al instalar la cuarta interfaz 5709 con 1 GB de RAM (6822680)

Algunos sistemas x86 no logran instalar la cuarta interfaz 5709 con 1 GB de RAM. Es posible que el sistema genere avisos graves o que se muestre el siguiente mensaje de error:

```
ifconfig: plumb: bnx<X>: Invalid argument
```

Este error afecta los servidores Dell PowerEdge R610 y R710.

Solución: realice los pasos siguientes:

1. Utilice más de 1 gigabyte de RAM.
2. Cree un `hostname.bnxX` para cada interfaz.
3. Rearranque el sistema.
4. Descargue e instale el controlador BNX 4.6.2 más reciente.
5. Modifique el archivo `bnx.conf` para utilizar la configuración predeterminada para `tx_descriptor_count`.

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 2.6.000 o posterior en un sistema activo 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, NEM, ni las plataformas SPARC de Sun.

Es posible que no pueda arrancar el sistema o el sistema se puede bloquear al arrancar. Los números de instancia ibd (IPoverIB) podrían cambiar e impedir que el sistema arrancara e instalase dispositivos ibd.

Solución 1: antes de rearrancar el sistema después de actualizar el firmware con cxflash, elimine las instancias de ibd<x> del archivo /etc/path_to_inst y el directorio /dev. realice los pasos siguientes:

1. inicie la sesión como superusuario. La información del árbol de dispositivos podría tener un aspecto similar al siguiente:

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

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

2. Edite el archivo path_to_inst. realice los pasos siguientes:
 - a. Efectúe una copia de seguridad del archivo path_to_inst.

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

- b. Abra el archivo path_to_inst:

```
# vi /etc/path_to_inst
```

- c. Busque las líneas que contengan ibd y hermon, y elimínelas.
 - d. Guarde los cambios y cierre el archivo.
3. Quite las entradas del directorio /dev:

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

4. Reinicie el sistema. El sistema arranca 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 rearranca el sistema antes de actualizar el archivo `path_to_inst` y el directorio `/dev`, el sistema se puede bloquear. En ese caso, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Apague el sistema y retire el HCA del bus.
2. Rearranque el sistema sin el HCA instalado.
3. Cuando el sistema vuelva a estar activo, siga los pasos 2 y 3 de la solución 1.
4. Apague el sistema.
5. Vuelva a instalar el HCA. Reinicie el sistema.
6. Si se reinicia el sistema pero no se instalan automáticamente las interfaces de `ibd`, los archivos `/etc/hostname.ib<?>` podrían no ser adecuados para la configuración del dispositivo actual. Cambie manualmente el nombre de los archivos para reflejar la configuración actual.

Excepción de comprobación de máquina irrecoverable en PCIe (6797934)

Algunos sistemas IBM se bloquean o generan avisos graves tras la instalación. Aparece el siguiente aviso grave:

```
Unrecoverable Machine-Check Exception
```

Solución 1: agregue la línea siguiente al archivo `/etc/system` después de la instalación para evitar que el sistema se bloquee:

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x11C1
```

Sistema 2: si el sistema emite avisos graves al instalarse o al rearrancar una vez instalado, utilice esta solución. Arranque el sistema con la opción `-kd` y ajústelo con el depurador `kmdb`:

```
::bp pcie`pcie_initchild
:c
pcie_aer_ce_mask/W 11C1
:d all
:c
```

Cuando el sistema se active, agregue la línea siguiente al archivo `/etc/system` para que los cambios sean permanentes:

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x11C1
```

x86: i86_mwait no funciona del modo previsto (6736444)

Los sistemas con el procesador Intel Xeon serie MP 7400 que ejecutan el sistema operativo Solaris 10 5/09 podrían tener menor rendimiento y mayor consumo de energía al utilizar luz. Este problema se puede dar si las CPU no se quedan inactivas, lo que impide el control de la energía cuando el equipo está inactivo. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: agregue la línea siguiente al archivo `/etc/system` y arranque el sistema:

```
set idle_cpu_prefer_mwait=0
```

fwflash no admite HCA ConnectX ni hermon (6731804)

El comando estándar `fwflash` necesita un complemento (plug-in) para admitir la actualización de firmware en el dispositivo Flash HCA de ConnectX. Este complemento aún no está disponible en la versión Solaris 10 5/09.

Solución: una versión independiente de la utilidad está disponible para que los usuarios habiliten Solaris 10 para actualizar su firmware. Realice los pasos siguientes:

1. Descargue la utilidad y la página de comando `man` del centro de descargas de los clientes en <http://www.sun.com/download/index.jsp?tab=2>. En esta página, busque Solaris InfiniBand (IB) Updates 3. Siga las instrucciones para descargar el paquete y descomprima los archivos. No instale el paquete, ya que sólo necesita extraer algunos de los archivos.
2. Cambie el nombre del archivo `.tar` original:

```
# mv ib_updates_3_s10u6.i386.tar ib_updates_3_s10u6.i386.tar-orig
```

3. Descomprima el archivo `.tar`:

```
#gunzip ib_updates_3_s10u6.i386.tgz
```

4. Extraiga la utilidad del archivo `.tar`:

```
# tar -xvf ib_updates_3_s10u6.i386.tar usr/sbin/cxflash
```

Esta acción extraerá la correspondiente ruta de acceso debajo del directorio de trabajo:

```
# ls -lR usr
usr:
total 2
```

```
drwxrwxrwx  2 staff  staff          512 Mar  9 09:20 sbin
```

```
usr/sbin:
```

```
total 88
```

```
-rwxr-xr-x  1 staff  staff          44976 Jan 26 13:39 cxflash
```

5. Copie el archivo `cxflash` en `/usr/sbin`. Esta utilidad se puede usar en firmware Flash en HCA hermon y ConnectX.

```
# ls -l firmware
```

```
total 1952
```

```
-rw-r--r--  1 staff  staff          487336 Jan 30 18:29 SUN-375-3548_2.5.100.bin
```

```
-rw-r--r--  1 staff  staff          487436 Jan 30 18:29 SUN-375-3549_2.5.100.bin
```

Nota – El directorio de firmware que se crea al extraer los archivos contiene los archivos de firmware para tarjetas HCA de Sun y módulos Express. Si tiene varias versiones de la tarjeta HCA, solicite a su proveedor de tarjetas HCA como mínimo con un firmware de revisión 2.5.000.

L2ARC se inhabilita en la versión Solaris 10 5/09 (6730309)

La salida del comando `zpool upgrade -v` identifica los dispositivos caché L2ARC como disponibles. Sin embargo, los dispositivos caché no están disponibles en la versión Solaris 10 5/09. Aparecen distintos mensajes de error:

- Si intenta agregar un dispositivo caché a una agrupación de almacenamiento ZFS cuando se crea, aparecerá el mensaje siguiente:

```
# zpool create pool mirror c1t1d0 c1t2d0 cache c1t3d0
cannot create 'pool': operation not supported on this type of pool
```

- Si intenta agregar un dispositivo caché a una agrupación existente, aparecerá el mensaje siguiente:

```
# zpool add pool cache c1t3d0
cannot add to 'pool': pool must be upgraded to add these vdevs
```

Solución: ninguna.

Problemas con el adaptador HP NC326i y el controlador bge (6691658)

bge no puede funcionar normalmente con el dispositivo HP NC326i. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: ninguna.

SPARC: Regresión de rendimiento del 19,55 % en el controlador de dispositivos NCP (6660074)

El controlador de dispositivos NCP (Niagara Crypto Provider) experimenta una disminución del rendimiento en los sistemas Sun SPARC® Enterprise T5220 que tienen instalada la versión Solaris 10 5/09. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: agregue la línea siguiente al archivo de configuración /platform/sun4v/kernel/drv/ncp.conf:

```
ncp-threads-per-core=6;
```

La unidad de disquetes USB no se puede montar (6650724)

Los disquetes no se montan automáticamente al insertarse en unidades de disquete USB. No se muestra ningún mensaje de error. No se puede acceder al sistema de archivos pcfs del disquete.

Solución: el sistema de archivos del disquete se puede montar manualmente ejecutando el comando mount. Por ejemplo:

```
mount -F pcfs /vol/dev/dsk/c3t0d0/noname /rmdisk
```

Aparece un mensaje de error al desconectar dispositivos de almacenamiento USB (6624786)

Al desconectar un dispositivo de almacenamiento USB se muestra el siguiente mensaje de error:

```
Disconnected device was busy, please reconnect.
```

Este mensaje se muestra aunque el dispositivo se desmonte correctamente.

Solución: ninguna. Haga caso omiso de este mensaje de error.

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 SunFire™ 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
```

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` (Equilibrio de carga actual). Sin embargo, las entradas de `csi_vhci.conf` que cambian el tipo de carga de un producto determinado no se refleja en la salida de `mpathadm` aunque la configuración esté activa.

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

Si se dejan en ejecución los procesos de fondo de la herramienta de registro, los framebuffer `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, incluso la suspensión del sistema podría bloquearse. 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
```

SPARC: Placas Sun Crypto Accelerator 4000 versiones 1.0 y 1.1 no compatibles con el Sistema operativo Solaris 10

Se proporciona un nuevo marco criptográfico en el Sistema operativo Solaris 10. Sin embargo, las versiones 1.0 y 1.1 del software y firmware de la placa Sun Crypto Accelerator 4000 no utilizan este marco. Por tanto, estas versiones no son compatibles con el Sistema operativo Solaris 10.

La versión 2.0 utiliza el nuevo marco. Esta versión está disponible como una actualización gratuita para los usuarios de Sun Crypto Accelerator 4000 que tienen previsto utilizar el Sistema operativo Solaris 10. Debido a que Sun Crypto Accelerator 4000 es un producto con exportación controlada, deberá ponerse en contacto con Sun Enterprise Services o el canal de ventas local para obtener una actualización gratuita. Hay más información en la página web de Sun Crypto Accelerator 4000 [products site](#).

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 actual sobre dispositivos USB, consulte http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html.

Configuraciones admitidas de dispositivos USB y sus correspondientes concentradores

Esta versión de Solaris 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 2-1 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 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
Dispositivos de audio USB 2.0	No admitido

x86: Existen limitaciones con determinados controladores de dispositivos en el Sistema operativo Solaris 10

La siguiente lista describe las limitaciones con determinados controladores e interfaces en esta versión de Solaris 10 para las plataformas x86:

Recuperación del punto de control	Esta función está desactivada para todos los tipos de dispositivos. En el código <code>DDI_SUSPEND</code> de la función <code>detach()</code> , debería obtener <code>DDI_FAILURE</code> .
Gestión de energía	Esta función no está disponible para los dispositivos USB. No cree componentes de gestión de energía. Escriba el controlador de forma que se llame a las funciones <code>pm_raise_power()</code> y <code>pm_lower_power()</code> 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 disquetera 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, escriba **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 constantemente con energía completa.

x86: Configuración manual necesaria para especificar los teclados distintos al 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 inglés estadounidense, deberá especificar manualmente el tipo de teclado durante la instalación. En caso contrario, la instalación continúa utilizando la especificación predeterminada del teclado coherente con el tipo de teclado real del sistema.

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

1. Cuando se muestre 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 segundos. 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: si desea cambiar el tipo de teclado en un sistema que esté ejecutando Sistema operativo 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.

SPARC: El controlador jfca de determinados adaptadores de bus de host conectados a dispositivos de cinta pueden producir errores (6210240)

El controlador jfca para los siguientes adaptadores de bus de host (HBA) puede provocar situaciones de pánico del sistema o errores de E/S cuando estos HBA se conectan a dispositivos de cinta:

- SG-PCI1FC-JF2
- SG-PCI2FC-JF2

El controlador jfca para estos HBA tiene tendencia a acelerar las situaciones cuando se ejecutan determinadas operaciones y, por tanto, se producen errores. Las operaciones son las siguientes:

- Restablecimiento de enlaces
- Restablecimiento de bucles
- Restablecimiento de conmutadores
- Errores de enlaces repetidos

Pueden mostrarse mensajes de error parecidos a los siguientes ejemplos:

- Mensajes de error de E/S

```
jfca: [ID 277337 kern.info] jfca4: Sequencer-detected error. Recover
immediately.
last message repeated 18376 times
  jfca: [ID 716917 kern.notice] jfca4: ExgWarning: SendVerify(1): SHOULD
ABORT THE ORIG I/O PKG=30007520bd8!
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/pci@1e,600000/SUNW,jfca@3,1/fp@0,0/st@w2100001086108
628,1 (st3):
  SCSI transport failed: reason 'timeout': giving up
```

- Mensaje de pánico del sistema

```
panic[cpu1]/thread=2a100497cc0:
BAD TRAP: type=31 rp=2a1004978d0 addr=a8 mmu_fsr=0 occurred in module
"jfca" due to a NULL pointer dereference
```

Solución: no conecte dispositivos de cinta a los HBA SG-PCI1FC-JF2 o SG-PCI2FC-JF2.

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.

Algunas unidades de DVD y CD-ROM no arrancan Solaris (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 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, como por ejemplo:

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

Problemas de iPlanet Directory Server 5.1

Esta sección proporciona importante información para los usuarios de iPlanet™ Directory Server 5.1 que estén actualizando a la nueva versión de Solaris 10.

Instalación de Directory Server 5.1

Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 sustituye a iPlanet Directory Server 5.1 que estaba integrado en el sistema operativo Solaris 9. En el Sistema operativo Solaris 10, este nuevo Directory Server se puede instalar como parte de Sun Java Enterprise System.

Nota – Para obtener más información acerca de Sun Java System Directory Server 5 2005Q1, consulte la documentación de Sun Java System en <http://docs.sun.com>.

El Sistema operativo Solaris 10 es compatible con Directory Server 5.1. Deberá instalar Directory Server 5.1 en las siguientes circunstancias:

- Si tiene que recuperar datos de Directory Server 5.1.
- Si desea migrar sus datos a Directory Server 5 2005Q1.

En la versión de Solaris 10, la instalación de Directory Server 5.1 se realiza manualmente. siga estos pasos:

1. Inserte el Software de Solaris 10- 5 CD en la unidad de CD-ROM.
2. Conviértase en superusuario.
3. En una ventana terminal, instale Directory Server.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product/  
# pkgadd -d . IPLTnls IPLTnspr IPLTnss IPLTjss IPLTpldap \  
IPLTdsr IPLTdsu IPLTadmin IPLTcons IPLTadcon IPLTdscon \  
IPLTadman IPLTdsman
```

Para instalar los paquetes de localización de chino simplificado, emita el siguiente comando adicional:

```
# pkgadd -d . IPLTcdsu IPLTcadmin IPLTccons IPLTcadcon \  
IPLTcdscon IPLTcadman IPLTcdsman
```

Para instalar los paquetes de localización de japonés, emita el siguiente comando adicional:

```
# pkgadd -d . IPLTjdsu IPLTjadmin IPLTjcons IPLTjadcon \  
IPLTjdscon IPLTjadman IPLTjdsman
```

- Después de completar la instalación, configure iPlanet Directory Server 5.1. Consulte el Capítulo 11, “Sun ONE Directory Server Configuration” de *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

Migración a Sun Java System Directory Server 5 2005Q1



Precaución – Los formatos de base de datos de las dos versiones de Directory Server son incompatibles. Por ello, si es usuario de Directory Server 5.1, Sun recomienda que migre la base de datos a una que tenga el formato de Sun Java System Directory Server 5 2005Q1.

Para realizar una migración, el sistema que se ha actualizado al Sistema operativo Solaris 10 debe contener ambas versiones de Directory Server. Si es usuario de DS 5.1, pero está utilizando un formato de entrega de contenedor comprimido (.tar.gz), puede ir directamente a las instrucciones de migración del paso 2.

- En una ventana de terminal, compruebe si los paquetes de iPlanet Directory Server 5.1 están presentes en el sistema.

```
$ pkginfo | grep IPLT
```

Si los siguientes paquetes aparecen como resultado, puede ir al paso 2 para realizar la migración. El resultado indica que los paquetes de iPlanet Directory Server 5.1 se encuentran en el sistema.

```
system IPLTadcon Administration Server Console
system IPLTadman Administration Server Documentation
system IPLTadmin Administration Server
system IPLTcons Console Client Base
system IPLTdscon Directory Server Console
system IPLTdsman Directory Server Documentation
system IPLTdsr Directory Server (root)
system IPLTdsu Directory Server (usr)
system IPLTjss Network Security Services for Java
system IPLTnls Nationalization Languages and Localization Support
system IPLTnspr Portable Runtime Interface
system IPLTnss Network Security Services
system IPLTpldap PerLDAP
$
```

Si los paquetes no existen, instale primero los paquetes de iPlanet Directory Server 5.1. Consulte el procedimiento de 4 pasos de la sección anterior, “[Instalación de Directory Server 5.1](#)” en la [página 82](#). Una vez finalizada la instalación, vaya al paso 2 para realizar la migración.

2. Migre la base de datos de iPlanet Directory Server 5.1 a la versión actual. Para obtener instrucciones, consulte la documentación de Sun Java System Directory Server en http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1.

Después de migrar los datos, asegúrese de que continúa realizando copias de seguridad de la misma manera en que realizó la copia de datos de Directory antes de la migración. Es posible que la futura recuperación de desastres requiera la base de datos migrada.

Problemas relacionados con la traducción

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

Nota sobre las traducciones al sueco del software

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

Solución: ninguna.

En Trusted Java DS varias aplicaciones Input Method Switcher

Al iniciar sesión en Trusted Java DS con UTF-8 o configuraciones regionales asiáticas, de forma predeterminada aparece en pantalla `iiim-panel`, la aplicación de conmutador de método de entrada. La aparición de varias aplicaciones `iiim-panel` en un entorno con múltiples etiquetas puede llegar a confundir a los usuarios.

No se muestra ningún mensaje de error.

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

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

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

- En `iiim-properties`, vaya a la ficha Misc.
- Seleccione la opción de habilitar el idioma o las secuencias mediante la opción de tecla aceleradora.
- Haga clic en los botones Aplicar o Aceptar.

Nota – Si se ha seleccionado Conectar a cada aplicación, la lista de conmutación de idiomas no está disponible para las aplicaciones GTK. Mediante la tecla aceleradora puede cambiar el idioma de escritura.

Método de entrada japonés Wnn8

Si no se habilitan los servidores Wnn8 Server, 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 método de entrada no se puede habilitar con derechos de administrador primario (6475081)

Un usuario con derechos de administrador primario no puede emplear el método de entrada en determinadas configuraciones regionales que impiden a dicho usuario escribir caracteres con normalidad. El estado del método de entrada no se muestra en el área de trabajo. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: agregue las líneas siguientes al archivo `/etc/security/exec_attr`:

```
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/csh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/ksh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/sh:uid=0;gid=0
```

Para obtener más información sobre el formato de archivos, consulte la página de comando `man exec_attr(4)`.

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. Para alternar entre métodos de entrada, utilice `Ct r l+Mayús`.

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`.

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.

Texto arábigo que no aparece en las configuraciones regionales ar

Si el sistema x86 está utilizando Xorg como el Xserver predeterminado, la fuente Arabic (iso7759-6) no aparece en la configuración regional `ar`. Este error no se produce si está utilizando Xsun en vez de XOrg.

Solución: Siga estos pasos:

1. Como superusuario, edite `/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
```

2. 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 (6384024)

En GNOME, al seleccionar determinadas fuentes árabes, 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 ratón tras el inicio de la sesión. Este problema tiene lugar con Java Desktop System (Java DS). 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.

Los métodos abreviados de teclado la configuración regional ES de Mozilla son inusuales y ambiguos (6288620)

Los métodos abreviados de teclado de Mozilla 1.7 son inusuales, especialmente, en la configuración regional española. Por ejemplo, Ctrl-S se utiliza tanto para copiar como para guardar. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución:

Identifique las teclas de los métodos abreviados asignadas a las acciones de los usuarios en el menú del producto.

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.

Archivos de Microsoft Office

Los archivos de Microsoft Office se codifican con Unicode. Las aplicaciones de StarOffice pueden leer y escribir archivos codificados con Unicode.

Archivos HTML

Los archivos HTML creados con editores de HTML, como Mozilla Composer, o los archivos HTML guardados por un navegador web contienen normalmente una etiqueta de codificación charset. Después de efectuar la exportación o la importación, puede explorar dichos archivos HTML con el navegador web Mozilla Navigator o editar los archivos con Mozilla Composer, de acuerdo con la etiqueta de codificación del archivo HTML.

Reparación de archivos HTML dañados

Es posible que algunos archivos HTML aparezcan con caracteres confusos. Este problema se debe normalmente a las razones siguientes:

- La etiqueta de codificación charset es incorrecta.
- Falta la etiqueta de codificación charset.

Para encontrar la etiqueta de codificación charset en el archivo HTML, lleve a cabo las siguientes acciones:

1. Abra el archivo con Mozilla.
2. Pulse Ctrl-i o haga clic en Ver para abrir el menú Ver.
3. Haga clic en Información de la página.

La información sobre charset se encuentra en la parte inferior de la ficha General, por ejemplo:

```
Content-Type text/html; charset=us-ascii
```

Si la cadena charset=us-ascii no coincide con la codificación del archivo, éste podría aparecer como dañado. Para editar las codificaciones del archivo HTML:

1. Abra el archivo con Mozilla Composer.
2. Abra el menú Archivo.
3. Seleccione Guardar y cambiar la codificación de caracteres.
4. Seleccione la codificación correcta. Mozilla Composer convierte automáticamente las etiquetas de tipo de codificación y charset según sea necesario.

Correos electrónicos guardados como formato portable

Los correos electrónicos 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 etiqueta charset. Si los archivos no están codificados con UTF-8, es necesaria la conversión de la codificación. Por ejemplo, si desea convertir un archivo de texto sin formato en chino tradicional big5 para UTF-8, ejecute la orden siguiente:

```
iconv -f big5 -t UTF-8 inputfilename
```

```
> outputfilename
```

También puede utilizar File System Examiner para convertir el tipo de codificación.

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

Para abrir Text Editor, haga clic en Iniciar y seleccione Aplicaciones->Accesorios->Text Editor.

Nombres de archivos y directorios

Si los nombres de archivos y directorios utilizan caracteres multibyte que no están codificados en UTF-8, será necesario convertirlos. Puede utilizar File System Examiner para convertir los nombres de archivos y directorios, o el contenido de archivos de texto sin formato desde codificaciones de caracteres heredadas a UTF-8. Si desea obtener más información, consulte la Ayuda en línea de File System Examiner.

Para abrir File System Examiner, haga clic en Iniciar y seleccione Aplicaciones->Utilidades->File System Examiner.

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 del cuadro de diálogo 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, introduzca el siguiente comando:

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

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

No está disponible el hardware de algunos diseños de teclado de tipo 6 y 7

Se han agregado algunas distribuciones de teclado compatibles al sistema operativo Solaris: Este software proporcionará a los usuarios una mayor flexibilidad para introducir datos mediante el teclado, adaptando la distribución del teclado estándar para EE.UU. a las necesidades de cada idioma.

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

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

Solución: opte por una de estas soluciones:

- **Solución 1:** para poder aprovechar este software de teclado, configure la escritura con el teclado mediante la utilidad de línea de comandos `kbd -s`. En las sesiones de escritorio con el entorno de configuración regional UTF-8, utilice el editor Preferencia del método de entrada. Si la distribución de teclado que se necesita no se incluye en la utilidad `kbd -s`, aplique la solución 2.
- **Solución 2:** modifique el archivo `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map`. Por ejemplo, para el teclado 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 errores de red hacen referencia a la versión de Solaris 10.

DR y showdevices no funcionan tras rearrancar XSCF (6821108)

Después de rearrancar el procesador de servicio XSCF en sistemas OPL, se pierden las comunicaciones IPsec. Aparece el siguiente mensaje de error en el procesador de servicios XSCF:

```
XSCF> showdevices -d 0
```

```
Can't get device information from DomainID 0.
```

El siguiente mensaje se muestra en el archivo directorio `/var/adm/` en el dominio:

```
Apr 7 11:19:20 domain-0 sckmd: [ID 205163 daemon.error]  
PF_KEY error: type=ADD, errno=17: File exists, diagnostic code=0: No diagnostic
```

Este problema se produce porque las asociaciones de seguridad del dominio no se eliminan correctamente y, por lo tanto, falla la adición de las nuevas asociaciones de seguridad.

Solución 1: reorganice el procesador de servicios XSCF dos veces. La mitad de las asociaciones de seguridad se elimina la primera vez; la segunda mitad se elimina la segunda vez. La segunda adición es correcta y se ha restablecido la comunicación IPsec.

Solución 2: elimine las asociaciones de seguridad IPsec dos veces en cada dominio antes de reorganizar el procesador de servicios.

Si IPsec no se utiliza para nada más en el sistema, `ipseckey flush` mostrará todas las asociaciones de seguridad. Si usa IPsec para otras finalidades, realice las siguientes operaciones para mostrar todas las asociaciones de seguridad:

1. Obtenga las direcciones IP:

```
# /usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp
Domain Address: 192.168.224.2
SP Address: 192.168.224.1
```

2. Elimine las SPI dos veces mediante las utilidades ipseckey y prtdscp:

```
# ipseckey delete ah spi 0xff00 dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -s'
# ipseckey delete ah spi 0xff00 dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -s'

# ipseckey delete ah spi 0xff dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -d'
# ipseckey delete ah spi 0xff dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -d'
```

Al rearrancar el procesador de servicios, las claves se agregan correctamente.

x86: El controlador bnx no admite el conjunto de chips Broadcom NetXtreme II 5709 (6637053)

El conjunto de chips Broadcom NetXtreme II 5709 (BCM5709) no se admite en la versión Solaris 10 5/09.

Solución: descargue el controlador bnx de la página web http://www.broadcom.com/support/ethernet_nic/downloaddrivers.php.

Nota – Los conjuntos de chips ya existentes pueden tener problemas de disminución del rendimiento al instalarse el controlador descargado.

SPARC: Errores de conexión de NFS/RDMA (6229077)

Podría haber errores de conexión entre un servidor NFS y un cliente que utilizan RDMA (Remote Direct Memory Access). Debido a estos errores, los recursos de agrupación de búfer se agotan y el sistema padece un error del que quizá no se pueda recuperar. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
rpcib: WARNING: rib_rbuf_alloc: No free buffers!
```

Solución: opte por una de estas soluciones:

- Configure el servidor NFS para habilitar TCP. En el archivo `/etc/default/nfs`, cambie `(NFSD_PROTOCOL=tcp)`.
- Monte el sistema de archivos NFS desde el cliente con la opción de montaje `proto=tcp`.

Para obtener más información, consulte las páginas de comando `man mount_nfs(1M)` y `nfs(4)`.

Error al iniciar sesión en destinos iSCSI con dos portales y uno de ellos incorrecto (6476060)

Si un destino iSCSI o una matriz devuelve más de una dirección IP como parte de su respuesta `send target`, el iniciador tiene en cuenta sólo la última dirección de la lista y no la primera, como se solía hacer antes de esta versión. Como resultado, si la última dirección IP es incorrecta o no es válida, falla la conexión a este destino.

Solución: devuelva las distintas etiquetas de grupos de portales de destino (TPGT) para cada entrada en su respuesta al destino de envío. El iniciador intenta establecer una conexión con todas las direcciones IP para que la conexión resulte válida.

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

El dominio de interpretación del sistema (DOI) no se puede configurar. Si se utiliza la consola de administración de Solaris para crear una 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 la consola de administración de Solaris.

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

En esta versión de Solaris, 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, los administradores deben realizar manualmente determinados pasos de configuración adicionales.

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

- Para habilitar el reenvío IPv4, escriba `routeadm -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)`.

La zona no arranca cuando una dirección IP pertenece a un grupo multirruta de red IP (6184000)

Se puede configurar una zona de forma que la dirección IP de la zona sea parte de un grupo multirruta de red IP (IPMP). El proceso de configuración se documenta en “[Cómo ampliar la funcionalidad de múltiples rutas de redes IP a las zonas no globales de IP compartida](#)” de *Guía de administración de sistemas: Zonas de Solaris y administración de recursos y contenedores de Solaris*.

Si todas las interfaces de red del grupo IPMP tienen un error, una zona no arrancará si tiene una dirección IP que forme parte del grupo IPMP.

El siguiente ejemplo muestra el resultado del intento de arrancar la zona.

```
# zoneadm -z my-zone boot
zoneadm: zone 'my-zone': bge0:1:
could not set default interface for multicast: Invalid argument
zoneadm: zone 'my-zone': call to zoneadmd failed
```

Solución: repare al menos una interfaz de red en el grupo.

Problemas de seguridad

Los siguientes problemas de seguridad hacen referencia a la versión de Solaris 10.

Los inicios de sesión sin contraseña fallan con la opción `pam_ldap` habilitada (6365896)

Después de habilitar el módulo PAM de gestión de cuentas para LDAP (`pam_ldap`), los usuarios deben tener contraseñas para iniciar la sesión en el sistema. En consecuencia, los inicios de sesión sin contraseña fallan, incluidos los que usan las herramientas siguientes:

- Shell remoto (`rsh`)
- Inicio de sesión remoto (`rlogin`)
- Shell seguro (`ssh`)

Solución: ninguna.

Comandos y normas de Solaris

La siguiente sección describe los cambios de comportamiento en determinados comandos y normas en el Sistema operativo Solaris 10.

SPARC: Las aplicaciones no compatibles con mutex de 8 bytes alineados fallan (6729759)

Los objetos de tipo `mutex_t` y `pthread_mutex_t` deben iniciarse en direcciones alineadas de 8 bytes. Las aplicaciones que no cumplen este requisito fallan. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
*** _THREAD_ERROR_DETECTION: lock usage error detected ***
...
"mutex is misaligned"
OR:
"condvar is misaligned"
```

Solución: establecer la variable de entorno en los valores siguientes hace que se informe de errores de alineación en `stderr`:

- `THREAD_ERROR_DETECTION=1`
- `THREAD_ERROR_DETECTION=2`

Los usuarios deben probar sus aplicaciones con la variable de entorno `THREAD_ERROR_DETECTION` para establecer uno de estos valores y solicitar correcciones a las aplicaciones que no funcionen.

winbind obtiene sólo los 1.000 primeros usuarios de Active Directory

Este error se da al utilizar el servidor Samba con `winbind` en un entorno de Active Directory. La versión Solaris 10 5/09 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.

PgAdmin III 1.6 no admite PostgreSQL versión 8.3

PgAdmin III 1.6 no es válido para administrar versión PostgreSQL 8.3. PgAdmin 1.6 no comprende las estructuras de catálogo en la nueva versión de PostgreSQL. Aparecen distintos mensajes de error.

Solución: actualice a PgAdmin III versión 1.8.

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

Para esta versión, se han revisado las siguientes páginas de comando man de Solaris 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 Solaris 10 incluye Bash 3.00. Este intérprete de comandos ya no exporta automáticamente las siguientes variables al entorno:

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

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 el archivo `b` existe, 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`. Las secuencias de comandos que solían funcionar es posible que ahora den un error en el Sistema operativo 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 Solaris 10, `tcsh` se ha modernizado a la versión 6.12. Esta versión 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 Solaris pueden generar errores en la versión actual de Solaris 10. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
setenv: Syntax error
```

Para obtener más información, consulte la página de comando `man tcsh` para el Sistema operativo 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 compilaron utilizando el modo de compilación `cc -Xc o c89`. El comportamiento se ha cambiado para las siguientes funciones de biblioteca:

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

Una interpretación formal de la norma 1990 C requiere que después de definir una condición de final de archivo, el archivo no devuelve 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 en la cadena.

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 del cliente no asumirán las 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)`.

Solaris Volume Manager

Los siguientes errores de Solaris Volume Manager se refieren a la versión Solaris 10.

El comando `metattach` de Solaris Volume Manager puede fallar

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

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

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

Solución: opte por una de estas soluciones:

- Asegúrese de que tanto el sistema de archivos raíz como el volumen de la otra subduplicación empiecen en el cilindro 0.
- Asegúrese de que ni el sistema de archivos raíz ni el volumen de la otra subduplicación 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. Duplicar una instalación JumpStart personalizada con root 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. Esta duplicación produce un mensaje de error al intentar anexar la segunda subduplicación. Si desea obtener más información sobre el comportamiento predeterminado de los programas de instalación de Solaris, consulte las guías de instalación de Solaris 10.

Sun Java Desktop System

Esta sección describe problemas que hacen referencia a Sun Java Desktop System (Java DS) en el Sistema operativo Solaris 10.

Correo electrónico y calendario

Esta sección describe los problemas relacionados con el correo electrónico y los calendarios.

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 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.

Navegador Mozilla

No se pueden imprimir algunos documentos desde el navegador Mozilla

No se pueden imprimir documentos desde el navegador Mozilla cuando los mismos contienen caracteres que no se encuentran en formato BMP (Basic Multilingual Plane).

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 Java DS 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. Inicie una sesión.
4. En la ventana Terminal failsafe, introduzca los siguientes comandos:

```
% gnome-cleanup exit
```

5. Vuelva a iniciar la sesión.

Se habrán restablecido las preferencias de GNOME.

Problemas con el registro en línea del software StarOffice (6208829)

Si el software no encuentra el navegador Mozilla en el sistema, es posible que no se pueda completar el registro en línea de StarOffice. Para poder enviar correctamente documentos, el software debe encontrar la aplicación Email and Calendar.

Solución: agregue `/usr/sfw/bin` a `PATH`. Realice los siguientes pasos.

1. Abra una ventana de terminal.
2. Use el siguiente comando:

```
% export PATH=/usr/sfw/bin:$PATH
```

3. Para iniciar el software StarOffice, especifique el siguiente comando:

```
% soffice
```

4. Complete el procedimiento de registro de StarOffice.

Problemas 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, en ocasiones 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. Los permisos se establecen según lo que se haya modificado en la máscara en el paso anterior.

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

La barra de menús de Java DS 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 `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. Modifique el archivo `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po` y 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
```

Copie el archivo en el directorio `/usr/share/locale/LC_MESSAGES/`.

5. Cierre la sesión y vuélvala a iniciar.

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

Si el sistema Solaris 10 instalado dispone de 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 (dummy). 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 usar dtlogin, siga estos pasos:
 - a. En la ventana dtlogin, haga clic en Opciones y seleccione Inicio de sesión de línea de comandos.
 - b. Inicie la sesión como superusuario.
2. Cree un nuevo archivo `xorg.conf`.

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

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

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 los valores de configuración del 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 $\text{ancho} * \text{alto} * \text{bpp}/8$.

- 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 indicada en el paso anterior:

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

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

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

- Si va a utilizar GDM, realice lo siguiente:
 - a. Escriba `svcadm enable application/gdm2-login`.
 - b. Reinicie el sistema.
 - Si va a utilizar dtlogin, vuelva a arrancar 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 (Magnifier):
 - Para Origen (source): 0,1
 - Para Ubicación de lupa (Zoomer Placement):
 - Superior izquierda (Left and Top): 0
 - Inferior derecha (Bottom and Right): Máximo
 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:

- Error:

```
The application nautilus has quit unexpectedly
```

- Error:

```
The Catalog view encountered an error while starting up
```

- Error:

```
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

Esta sección describe errores de administración del sistema en el Sistema operativo Solaris 10.

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

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

```
unsupported root slice type xxxxx
```

Sin embargo, se admite el software Volume Manager de Fujitsu y Veritas.

Solución: ninguna.

No utilice patchadd -M para instalar parches en un sistema con zonas no globales

En un sistema que tenga zonas no globales, se recomienda no utilizar la opción patchadd -M. La implementación actual de patchadd -M se aplica primero a todos los parches de la zona global, y únicamente después a las zonas no globales. No es la mejor de las situaciones, porque si se da un problema tras aplicar varios parches en la zona global pero no en la zona no global, las zonas pueden quedar bastante desincronizadas entre sí, una situación potencialmente difícil de resolver.

Solución: patchadd -a -M puede utilizarse para generar una secuencia de instalación válida para un conjunto de parches y para asegurarse de que los parches se instalarán sin problemas.

Para obtener más información, consulte el artículo Best Practices de BigAdmin Patching Hub, en http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/patch_management.jsp.

El comando ::findleaks falla (6720107)

El comando ::findleaks del depurador mdb falla en el sistema operativo Solaris 10 5/09. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
mdb: couldn't walk 'modctl': unknown walk name
```

Solución: antes de utilizar el comando ::findleaks, escriba el comando ::load krtld.

El DVD de Solaris 10 5/09 quizá no se pueda montar automáticamente mediante `vol` (6712352)

El DVD de Solaris 10 5/09 no se monta de forma predeterminada durante el tiempo de ejecución. No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: realice los pasos siguientes:

1. Conviértase en superusuario.
2. Inhabilite `vol`:
 - En los sistemas Solaris 10:

```
# svcadm disable -t volfs
```
 - En los sistemas Solaris 8 y Solaris 9:

```
/etc/init.d/volmgt stop
```
3. Monte el medio manualmente con el comando `# mount -F hsfs ruta_dispositivo_bloqueo ruta_punto_montaje`. Por ejemplo:

```
# mount -F hsfs /dev/rdisk/c0t2d0s2 /mnt
```

No se puede iniciar sesión en la consola de administración de Solaris después de habilitar Solaris Trusted Extensions (6639493)

La consola de administración de Solaris™ se bloquea y no permite iniciar sesión como usuario `root` en dicha consola tras habilitarse Solaris Trusted Extensions. El mensaje de error siguiente puede aparecer en pantalla si se bloquea la consola de administración de Solaris:

```
Configuring the Management Server...
```

Solución: realice los pasos siguientes:

1. Configure Solaris Trusted Extensions e inicie la consola de administración de Solaris.
2. En el menú de la consola, seleccione Abrir caja de herramientas.
3. Seleccione `localhost` si se encuentra disponible.
4. Si `localhost` no está disponible, escriba `localhost`.
5. Seleccione la caja de herramientas `Policy=TSOL`.
6. Inicie sesión nuevamente en la consola de administración de Solaris como usuario `root`.

7. (Opcional) Si vuelve a fallar este segundo intento de inicio de sesión en la consola de administración de Solaris, repita los pasos del 1 al 5 escribiendo `127.0.0.1` en lugar de `localhost` en el paso 3.

El comando `zoneadm attach` podría ejecutarse incorrectamente (6550154)

Al conectar una zona, si el host original y el nuevo tienen paquetes en el mismo nivel de parches pero en distintos historiales de parches intermedios, la conexión de zona puede llegar a fallar. Aparecen distintos mensajes de error. El mensaje de error depende de los respectivos historiales de parches de los hosts.

Solución: compruebe que los sistemas del host original y el nuevo tengan aplicados en cada parche la misma secuencia de versiones de parche.

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

Los sistemas que tienen un controlador SATA compatible con AHCI, la configuración del BIOS suele permitir que el controlador pueda ajustarse en los modos AHCI, legacy o RAID. Solaris es compatible con los modos AHCI y legacy.

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

Solución: si se da un error de arranque debido al cambio en el ajuste del BIOS, restablezca el valor original para poder arrancar Solaris.

Activación diferida de parches (6486471)

A partir de los parches 119254-42 y 119255-42, se han modificado las utilidades de instalación de parches `patchadd` y `patchrm` para cambiar la forma de manejar determinados parches que incorporan funciones nuevas o archivos existentes que son incompatibles con el sistema que se ejecuta. Esta modificación de utilidades afecta a la instalación de estos parches en cualquier versión 10 de Solaris. Estos parches de activación diferida controlan mejor la amplia gama de cambios en los parches de núcleo.

En la aplicación de parches de activación diferida se utiliza `lofs`, un sistema de archivos de reproducción en bucle, para crear una copia del sistema de archivos `root`. Los archivos originales a los que se aplica parches se copian en una ubicación protegida y se aplican los

parches a la copia de `lofs` del sistema de archivos `root`. A continuación, el archivo original se vuelve a montar en `lofs` sobre el nuevo archivo al aplicarse el parche. De este modo, durante la aplicación de parches se mantiene la coherencia del sistema que se ejecuta, las funciones nuevas no se activan y los cambios incompatibles permanecen ocultos hasta que el usuario efectúe un reinicio.

Tras aplicar el parche de activación diferida, los usuarios deben reanunciar lo antes posible aunque no inmediatamente, sino que antes pueden aplicar otros parches.

El parche README proporciona instrucciones sobre qué parches requieren un reinicio.

Nota – Sun recomienda encarecidamente que las operaciones de parches se lleven a cabo en modo monousuario, sobre todo cuando esto se indica expresamente en el archivo LÉAME (README) del parche.

Si ejecuta zonas no globales o tiene el sistema `lofs` desactivado, tenga en cuenta lo siguiente cuando instale o elimine los parches de activación diferida:

- Todas las zonas no globales deben estar detenidas para esta operación de parche. Debe detener la zona no global antes de aplicar el parche.
- Los parches de activación diferida requieren el sistema de archivos en bucle inverso (`lofs`) para completarse de forma correcta. Es probable que los sistemas que ejecutan Sun Cluster 3.1 o Sun Cluster 3.2 tengan el sistema `lofs` desactivado a causa de las restricciones en las funciones de HA-NFS cuando `lofs` está activado. Por tanto, antes de instalar un parche de activación diferida, debe volver a activar el sistema de archivos en bucle siguiendo estos pasos.

1. Elimine o comente la siguiente línea del archivo `/etc/system`:

```
exclude: lofs
```

2. Reanuncie el sistema.
3. Instale la revisión.
4. Una vez completada la operación de instalación del parche, restaure o elimine los comentarios de la misma línea del archivo `/etc/system`.
5. Reinicie el sistema para reanudar las operaciones normales.

No se muestra ningún mensaje de error.

Solución: Sun recomienda la función Modernización automática de Solaris para administrar los parches. La función Modernización automática de Solaris evita los problemas de la aplicación de parches en un sistema en ejecución. La función Modernización automática de Solaris reduce el tiempo de inactividad inherente a la aplicación de parches, así como los riesgos, al proporcionar la función de recuperación en caso de suceder un problema. Para

obtener más información, consulte la *Guía de instalación de Solaris 10 5/09: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización*.

Posible error en aplicaciones de 32 bits al obtener el estado del sistema de archivo en sistemas de archivos de gran tamaño (6468905)

Si se ejecutan en sistemas de archivos de gran tamaño, por ejemplo ZFS, las aplicaciones que utilizan `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 `statvfs64()`.

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

En sistemas que ejecuten una versión de Solaris que no tenga en cuenta zonas, no funcionará el uso de `patchadd -R` o de cualquier otro comando que acepte la opción `-R` con el fin de especificar una ruta root alternativa para una zona global con zonas no globales.

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 Solaris 10 no se instalan en ninguna de las zonas no globales que están instaladas.

Este problema se da al instalar o desinstalar paquetes o parches.

Nota – La opción `-R` funciona si el entorno de arranque 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 de root alternativa, restrinja el uso de la opción `-R` en todos los casos.

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

- [patchadd\(1M\)](#)

- [patchrm\(1M\)](#)
- [pkgadd\(1M\)](#)
- [pkgrm\(1M\)](#)

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:

- Id. de parche 119254-19 para sistemas basados en SPARC.
- Id. de parche 119255-19 para sistemas basados en x86.

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 root alternativa.

En lugar de ello, arranque la root alternativa, por ejemplo la versión Solaris 10, como sistema operativo activo. A continuación, instale y desinstale los parches y paquetes de Solaris 10 sin utilizar la opción -R.

Sun Patch Manager Tool 2.0 no es compatible con las versiones anteriores

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

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

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

Nota – La compatibilidad del modelo de información común/gestión empresarial basada en web (CIM/WBEM) para Patch Manager Tool no existe en el SO 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.

SPARC: El comando smoservice delete no elimina con éxito todos los directorios (6192105)

Si utiliza el comando smoservice 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. Elimine la siguiente entrada del archivo /etc/bootparams.

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

Nota – Elimine esta entrada únicamente si este servidor de archivos no proporciona funciones o recursos para otros servicios.

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 es Solaris_10, elimine este archivo.
 - Si el servidor de archivos es Solaris_10, elimine todas las entradas que haya después de las primeras tres líneas. Las líneas eliminadas indican los paquetes USR_PATH y SPOOLED ROOT de servicio en /export/root/templates/Solaris_10 y las plataformas admitidas.

Problemas específicos del sistema

Este capítulo describe los problemas específicos de los servidores de gama alta y media de Sun. Los servidores Sun actuales son parte de la familia de sistemas Sun Fire. Los servidores más antiguos son parte de la familia de sistemas Sun Enterprise.

Nota – Las notas de la versión de Sun Validation Test Suite son un documento independiente y se pueden encontrar en <http://sun.com>.

Reconfiguración dinámica en los sistemas de gama alta Sun Fire

Esta sección describe los principales errores de reconfiguración dinámica del dominio en los siguientes sistemas de gama alta Sun Fire que ejecutan el software Solaris 10:

- Sun Fire 25K
- Sun Fire 20K
- Sun Fire 15K
- Sun Fire 12K

Para obtener información acerca de los errores de la reconfiguración dinámica en Sun Management Services, consulte las *Notas de la versión SMS* para la versión SMS que se esté ejecutando en el sistema.

Nota – Esta información sólo se aplica a DR, ya que se ejecuta en los servidores que se enumeran en esta sección. Para obtener información sobre el uso de DR en otros servidores, consulte las notas sobre la versión o las notas del producto, así como las secciones en las que se describen dichos servidores.

Errores de software y hardware conocidos

Los siguientes errores de software y hardware se aplican a los sistemas de gama alta Sun Fire.

El enlace GigaSwift Ethernet MMF produce un error con el conmutador CISCO 4003 después de una conexión DR

Se produce un error en el enlace entre un sistema con Sun GigaSwift Ethernet MMF Option X1151A y determinados conmutadores CISCO. El error se produce cuando se intenta ejecutar una operación de reconfiguración dinámica en un sistema que está conectado a uno de los siguientes conmutadores:

- Conmutador CISCO WS-c4003 (firewall: Software WS-C4003, Versión NmpSW: 4.4(1))
- Conmutador CISCO WS-c4003 (firewall: Software WS-C4003, Versión NmpSW: 7.1(2))
- Conmutador CISCO WS-c5500 (firewall Software WS-C5500, Versión McpSW: 4.2(1) y NmpSW: 4.2(1))

Este problema no se ha producido en un conmutador CISCO 6509.

Solución: utilice otro conmutador. Como alternativa, puede ponerse en contacto con Cisco para obtener una modificación de los conmutadores indicados.

Reconfiguración dinámica en los sistemas de gama media Sun Fire

Esta sección describe los principales problemas relacionados con la reconfiguración dinámica en los siguientes sistemas de gama media de Sun Fire:

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6800
- Sun Fire E4810
- Sun Fire E4800
- Sun Fire E3800

Nota – Esta información sólo se aplica a DR, ya que se ejecuta en los servidores que se enumeran en esta sección. Para obtener información sobre el uso de DR en otros servidores, consulte las notas sobre la versión o las notas del producto, así como las secciones en las que se describen dichos servidores.

Firmware mínimo de la controladora del sistema

La [Tabla 3-1](#) muestra combinaciones aceptables del software Solaris y el firmware SC para cada sistema de gama media Sun Fire para ejecutar reconfiguración dinámica.

Nota – Para sacar un mejor partido a las últimas funciones del firmware y correcciones de errores, ejecute el firmware SC más reciente en el sistema de gama media Sun Fire. Para obtener la información más reciente sobre parches, consulte <http://sunsolve.sun.com>.

TABLA 3-1 Firmware SC mínimo para cada plataforma y versión de Solaris

Plataforma	Versión de Solaris	Firmware SC mínimo
Sun Fire E6900/E4900 con UltraSPARC IV+	Solaris 10 3/05 HW1 (una versión limitada) o Solaris 10 1/06	5.19.0
E6900/E4900 sin UltraSPARC IV+	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9	5.13.0

Puede modernizar el firmware del sistema de gama media Sun Fire conectándose a un servidor FTP o HTTP en el que se guardan las imágenes del firmware. Para obtener más información, consulte los archivos `README` e `Install.info`. Estos archivos se encuentran en las versiones del firmware que se ejecutan en sus dominios. Los parches de Sun se pueden descargar de <http://sunsolve.sun.com>.

Errores conocidos de software de reconfiguración dinámica

Esta sección muestra los errores de reconfiguración dinámica importantes.

La retirada de dispositivos de red produce un error cuando el programa mantiene el dispositivo abierto (5054195)

Si un proceso mantiene abierto un dispositivo de red, cualquier operación de reconfiguración dinámica que implique dicho dispositivo producirá un error. Los daemons y procesos que mantienen recuentos de referencia detienen las operaciones de reconfiguración dinámica.

Solución: como superusuario, realice los siguientes pasos:

1. Elimine o cambie el nombre del directorio `/rplboot`.
2. Cierre los servicios NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Cierre los servicios del servidor de arranque.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Realice la operación de desconexión de la reconfiguración dinámica.
5. Reinicie los servicios NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Reinicie los servicios de servidor de arranque.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

Notas de la versión de Sun Enterprise 10000

Esta sección describe los problemas relacionados con las siguientes funciones del servidor Sun Enterprise 10000:

- Requisitos del procesador de servicio del sistema
- Reconfiguración dinámica (DR)
- Redes de interdominios (IDN)
- Sistema operativo Solaris en dominios de Sun Enterprise 10000

Nota – El software Solaris 10 se puede ejecutar en dominios individuales dentro del sistema Sun Enterprise 10000. Sin embargo, el procesador de servicio del sistema de Sun Enterprise 10000 no es compatible con esta versión.

Requisitos del procesador de servicio del sistema

El software SSP 3.5 es necesario en el procesador de servicio del sistema (SSP) para que sea compatible con Solaris 10. Instale primero el SSP 3.5 en su SSP. A continuación, puede instalar o actualizar al SO Solaris 10 en un dominio de Sun Enterprise 10000.

El software SSP 3.5 también es necesario, de forma que el dominio se puede configurar adecuadamente para DR Model 3.0.

Problemas de reconfiguración dinámica

Esta sección describe los distintos problemas relacionados con la reconfiguración dinámica de los dominios en Sun Enterprise 10000.

DR Model 3.0

Debe utilizar DR 3.0 en los dominios de Sun Enterprise 10000 que se ejecutan en el SO Solaris comenzando con la versión Solaris 9 12/03. DR Model 3.0 hace referencia a la función que hace uso de los siguientes comandos en el SSP para realizar las operaciones de DR del dominio:

- addboard
- moveboard
- deleteboard
- showdevices
- rcfgadm

Puede ejecutar el comando `cfgadm` en los dominios para obtener la información del estado de la placa. DR Model 3.0 también interactúa con Reconfiguration Coordination Manager (RCM) para coordinar las operaciones de DR con otras aplicaciones que se estén ejecutando en un dominio.

Para obtener detalles acerca de DR model 3.0, consulte la *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*.

DR y procesos de usuario vinculados

Para esta versión de Solaris, la DR no desvincula automáticamente los procesos de usuario de las CPU que se están desconectando. Debe realizar esta operación antes de iniciar una secuencia de desconexión. La operación de vaciado produce un error si se encuentran CPU con procesos vinculados.

La retirada de dispositivos de red produce un error cuando el programa mantiene el dispositivo abierto (5054195)

Si un proceso mantiene abierto un dispositivo de red, cualquier operación de reconfiguración dinámica que implique dicho dispositivo producirá un error. Los daemons y procesos que mantienen recuentos de referencia detienen las operaciones de reconfiguración dinámica.

Solución: como superusuario, realice los siguientes pasos:

1. Elimine o cambie el nombre del directorio `/rplboot`.
2. Cierre los servicios NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Cierre los servicios del servidor de arranque.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Realice la operación de desconexión de la reconfiguración dinámica.
5. Reinicie los servicios NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Reinicie los servicios de servidor de arranque.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

Redes InterDomain

Para que un dominio sea parte de una red InterDomain, todas las placas con memoria activa en dicho dominio deben tener al menos una CPU activa.

Variables OpenBoot PROM

Antes de emitir el comando `boot net` desde el indicador de sistema OpenBoot PROM (OK), compruebe que la variable `local-mac-address?` se defina en `false`. Esta configuración es la predeterminada de serie. Si la variable se define en `true`, deberá asegurarse de que este valor es una configuración local adecuada.



Precaución – Una variable `local-mac-address?` que se defina en `true` puede impedir que el dominio arranque correctamente en la red.

En una ventana `netcon`, puede utilizar el siguiente comando en el indicador de sistema OpenBoot PROM para ver los valores de las variables OpenBoot PROM:

```
OK printenv
```

Para restablecer el valor predeterminado de la variable `local-mac-address?`, utilice el comando `setenv`:

```
OK setenv local-mac-address? false
```

Reconfiguración dinámica en los sistemas de gama media Sun Enterprise

Esta sección contiene la última información acerca de la función de reconfiguración dinámica (DR) de los siguientes servidores de gama media que ejecuten el software Solaris 10:

- Sun Enterprise 6x00
- Sun Enterprise 5x00
- Sun Enterprise 4x00
- Sun Enterprise 3x00

Para obtener más información acerca de Sun Enterprise Server Dynamic Reconfiguration, consulte la *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*. La versión de Solaris 10 incluye la compatibilidad con placas de memoria/CPU y la mayoría de las placas de E/S en los sistemas mencionados en la lista anterior.

Hardware compatible

Antes de realizar ninguna operación, asegúrese de que el sistema admite la reconfiguración dinámica. Si el sistema es de un diseño antiguo, aparecerá el siguiente mensaje en la consola o en los registros de la consola. Dicho sistema no es adecuado para la reconfiguración dinámica.

```
Hot Plug not supported in this system
```

Las siguientes placas de E/S no se admiten actualmente:

- Tipo 2 (gráficos)
- Tipo 3 (PCI)
- Tipo 5 (gráficos y SOC+)

Notas de software

Esta sección proporciona información general de software acerca de DR.

Habilitación de la reconfiguración dinámica

Para habilitar la reconfiguración dinámica, es preciso definir dos variables en el archivo `/etc/system`. También debe definir una variable adicional para habilitar la retirada de las placas de memoria/CPU. realice los pasos siguientes:

1. Inicie la sesión como superusuario.
2. Edite el archivo `/etc/system` añadiendo las siguientes líneas:

```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```

3. Para habilitar la retirada de una placa de memoria/CPU, añada esta línea al archivo:

```
set kernel_cage_enable=1
```

Esta variable permite la operación de desconfiguración de la memoria.

4. Reinicie el sistema para aplicar los cambios.

Prueba de inactividad

La prueba de inactividad se inicia con el siguiente comando:

```
# cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slot number
```

En un sistema grande, la prueba de inactividad puede tardar hasta un minuto. En este tiempo, no se mostrará ningún mensaje si `cfgadm` no encuentra controladores incompatibles.

Lista de placas deshabilitadas

Si se intenta conectar una placa que se encuentra en la lista de placas deshabilitadas, se puede producir un mensaje de error:

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotnumber
```

```
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed:  
board is disabled: must override with [-f][-o enable-at-boot]
```

Para habilitar la placa, hay disponibles dos opciones:

- Utilización de la marca `force` (`-f`)

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slot number
```

- Utilización de la opción `enable` (`-o enable-at-boot`)

```
# cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slot  
number
```

Para retirar todas las placas de la lista de placas deshabilitadas, elija una de las dos opciones en función del símbolo de sistema desde el que se emite el comando:

- Desde el símbolo de sistema de superusuario, escriba:

```
# eeprom disabled-board-list=
```

- Desde el símbolo de sistema OpenBoot PROM, escriba:

```
OK set-default disabled-board-list
```

Para obtener más información acerca de la configuración de `disabled-board-list`, consulte la sección “Specific NVRAM Variables” en el manual *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*. Este manual es parte del conjunto de documentación de esta versión.

Lista de memoria deshabilitada

La información acerca de la configuración de `disabled-memory-list` de OpenBoot PROM se publica en esta versión. Consulte "Variables NVRAM específicas" en *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* en la documentación de Solaris incluida en el hardware de Sun.

Descarga de controladores de desconexión insegura

Si necesita descargar estos controladores, utilice el comando de línea `modinfo` para buscar los ID de módulo de los controladores. A continuación, puede utilizar los ID del módulo del comando `modunload` para descargar estos controladores.

Error en la prueba automática durante una secuencia de conexión

Retire la placa del sistema tan pronto como sea posible si se muestra el siguiente mensaje de error durante una secuencia de conexión de reconfiguración dinámica:

```
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: firmware operation error
```

La placa no ha superado la comprobación automática, y si la retira, evitará los posibles errores de reconfiguración que se producirán en el siguiente reinicio.

El estado de error de prueba automática no permite realizar otras operaciones. Por tanto, si desea volver a intentar la operación inmediatamente, tendrá que retirar y volver a insertar la placa.

Errores conocidos

La siguiente lista está sujeta a cambios en cualquier momento.

La retirada de dispositivos de red produce un error cuando el programa mantiene el dispositivo abierto (5054195)

Si un proceso mantiene abierto un dispositivo de red, cualquier operación de reconfiguración dinámica que implique dicho dispositivo producirá un error. Los daemons y procesos que mantienen recuentos de referencia detienen las operaciones de reconfiguración dinámica.

Solución: como superusuario, realice los siguientes pasos:

1. Elimine o cambie el nombre del directorio `/rplboot`.
2. Cierre los servicios NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Cierre los servicios del servidor de arranque.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Realice la operación de desconexión de la reconfiguración dinámica.
5. Reinicie los servicios NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Reinicie los servicios de servidor de arranque.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

Avisos de obsolescencia

Este capítulo muestra una lista de los avisos de obsolescencia.

Nota – El conjunto de soportes del sistema operativo Solaris 10 OS contiene, además del software del sistema operativo Solaris 10, un completo grupo de programas adicionales. La información que figura en <http://www.sun.com/service/serviceplans/solaris/10/> enumera los componentes que forman parte del conjunto de medios del sistema operativo Solaris 10. Asimismo, informa de la compatibilidad de estos componentes con el programa SunSpectrum y de los contratos de asistencia de software de Sun.

Funciones que se podrían suprimir en próximas versiones

Las siguientes funciones podrían suprimirse en próximas versiones del software Solaris.

PostgreSQL 8.1 y 8.2

Podría suceder que las versiones PostgreSQL 8.1 y 8.2 no sean compatibles en una versión posterior de Solaris.

Variante de configuración regional `cz`

La variante `cz` de la configuración regional checa podría eliminarse en una futura versión de Solaris. Los usuarios deben utilizar las siguientes configuraciones regionales para checo:

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

Comandos de auditoría de Solaris

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

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

Utilidades `xorgcfg` y `xorgconfig`

Las utilidades `xorgcfg` y `xorgconfig` para generar archivos `xorg.conf` podrían no estar disponibles en una futura versión de 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. Los usuarios deben utilizar 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 `Xorg` se inicia 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.

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

Es posible que en una futura versión de Solaris no se admita la auditoría de las estadísticas del tamaño de los archivo 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)`.

Berkeley DB 4.2

Es posible que en una futura versión de Solaris no se admita Oracle Berkeley DB (BDB) 4.2.

Algunos conmutadores de aplicaciones `audiorecord` y `audioplay`

Es posible que en una futura versión de Solaris no se admitan los conmutadores `-p` y `-b` de las aplicaciones `audiorecord` y `audioplay`; asimismo, se podría eliminar el conmutador `-m` de `audiorecord`.

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. Los usuarios que deseen ajustar la configuración de los dispositivos de audio deben migrar a las aplicaciones `mixerctl(1)` y `gnome-volumen-control(1)`.

Soporte CD

Es posible que las futuras versiones del sistema operativo Solaris 10 ya no estén disponibles en versión CD.

Cambio en la política de código abierto de entrada y componentes de código abierto proporcionados por proveedores de terceros

Si la comunidad de código abierto deja de desarrollar componentes de código abierto de entrada como Mozilla, Sun cesará también sus actividades para el desarrollo y compatibilidad con esta versión de producto. Sun publicará una lista de fin de compatibilidad de software de productos administrados en <http://www.sun.com/service/index.jsp>; de forma mensual, actualizará la lista con los componentes que ya no se admitan.

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 fuente entrante. Los usuarios deben actualizar a Firefox.

x86: Controlador sbpro

Es posible que, en una versión posterior, el controlador de dispositivos sbpro (Sound Blaster Pro) para SoundBlaster Pro, SoundBlaster 16 y SoundBlaster AWE32 ISA deje de admitirse.

CacheFS

Es posible que en una versión posterior de Solaris no se admita la función de sistema de archivos CacheFS.

sdtudctool

Es posible que en una versión posterior de Solaris `sdtudctool` no esté disponible. Para obtener más información, consulte el documento User Defined Characters Migration Guide para la migración en http://developers.sun.com/global/products_platforms/solaris/reference/techart/UDCGuide.html

SPARC: Controlador cg6 para tarjetas gráficas SBus

Es posible que en una versión posterior no se incluya el controlador cg6 para las siguientes tarjetas gráficas SBus:

- GX
- GXplus
- TurboGX
- TurboGXplus

ctlmp y ctlconvert_txt

Es posible que en una versión posterior de Solaris no se admitan las utilidades `/usr/openwin/bin/ctlmp` y `/usr/openwin/bin/ctlconvert_txt`. Deberá utilizar el filtro de impresión `mp(1)` u otro mecanismo de impresión adecuado.

Utilidad genlayouttbl

La utilidad `genlayouttbl(1)`, que proporciona datos de distribución de texto complejo al conjunto de herramientas CDE/Motif GUI, podría dejar de estar disponible una versión posterior.

IP móvil

La utilidad IPv4 móvil se describe en la página de comando `man mipagent(1M)`; podría dejar de estar disponible en una versión posterior de Solaris.

Gnopernicus

Gnopernicus, el lector de pantalla de Java DS podría no estar disponible en una versión futura de Solaris. Ahora se debe utilizar el lector de pantalla Orca.

Servidor Xsun

El servidor Xsun para el sistema de ventanas X podría no estar disponible en una versión futura de 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 una versión futura de Solaris. Los usuarios deben migrar a Java Desktop System.

Visualizador de imágenes CDE

El Visualizador de imágenes CDE `sdtimage` podría no estar disponible en una versión futura de Solaris. Los usuarios deben migrar a GNOME Open `gnome-open`, para abrir los archivos de imágenes.

Applet de cliente de Sun Java System Calendar Server

El applet de cliente de Sun Java System Calendar Server, `Now`, podría no estar disponible en una versión futura de Solaris.

Servidor de nombres trivial DARPA

El servidor de nombres trivial DARPA, `in.tnamed(1M)`, podría no estar disponible en una versión futura de 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 una versión futura de Solaris. Esto incluye los controladores `i2o_bs` (7D) y `i2o_scsi`(7D) y todas las funciones de I2O relacionadas.

Visor de GNOME para archivos PDF y PostScript

Es posible que, en futuras versiones de Solaris, no esté disponible el visor de GNOME para archivos PDF y PostScript.™ Se ha previsto proporcionar una aplicación que lo sustituya para la visualización de archivos PDF y PostScript.

Interfaz gráfica de Smartcard Admin

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

Tarjeta inteligente iButton

Es posible que, en futuras versiones de Solaris, no estén disponibles la tarjeta inteligente `iButton` Java de Dallas Semiconductor y el controlador terminal `OpenCard Framework` (OCF), como se describen en `ocf_ibutton` (7d). Los usuarios deben migrar a otros dispositivos de tarjeta inteligente compatibles con `libpcscLite`(3lib).

Tarjeta inteligente Cyberflex

Es posible que, en futuras versiones de Solaris, la tarjeta inteligente Cyberflex y los comandos `pam_smartcard` (5) y `smartcard`(1m) dejen de ser compatibles. Los usuarios deben migrar a otros dispositivos de tarjeta inteligente y tarjetas compatibles con `libpcscLite`(3lib).

Tarjeta inteligente PAM

Es posible que, en futuras versiones de Solaris, el módulo de tarjeta inteligente PAM `pam_smartcard`(5) no sea compatible.

Sistema de tarjetas inteligentes OCF/SCF

Es posible que, en futuras versiones de Solaris, el sistema de tarjetas inteligentes OCF/SCF no esté disponible. Las funciones de `ocfserv(1M)` las proporcionará `pcscd(1M)`. Las funciones de tarjeta de `smartcard(1M)` las proporcionará `muscletool(1M)`. Las funciones de configuración de controladores proporcionadas por `smartcard(1M)` no suelen ser necesarias con `pcscd(1M)`. Ahora bien, cuando proceda, los administradores del sistema pueden editar el archivo `reader.conf(4)`.

API de tarjeta inteligente SCF

Es posible que, en futuras versiones de Solaris, no estén disponibles las interfaces del sistema de tarjetas inteligentes (SCF) exportadas por `libsmartcard` y `smartcard.jar`. Estas interfaces se han quedado obsoletas. Las nuevas aplicaciones C se deben escribir para utilizar las interfaces de PS/SC que se exportan de `libpsclite(3lib)`. Por ahora no se ha previsto sustituir las interfaces de Java SCF.

Funciones de servidor de carga de programas remota

Es posible que, en futuras versiones de Solaris, las funciones de servidor RPL (Remote Program Load) `rpld(1M)` and `rpld.conf(4)` no estén disponibles.

Transición de `ipge` al controlador de tarjeta de interfaz de red `e1000g` como controlador Ethernet predeterminado para sistemas Sun4V

El controlador `ipge` y todos sus paquetes SUNWipge para sistemas Sun4V podrían no estar disponibles en una versión futura de Solaris. A partir de Solaris 10 8/07, Ontario y otras plataformas basadas en SPARC pasarán de los controladores `ipge` a `e1000g`. `e1000g` será el controlador Ethernet predeterminado para todas las plataformas Sun que empleen conjuntos de chips Intel 1G.

Compatibilidad con Solstice Enterprise Agents

Es posible que no se admitan los siguientes agentes, bibliotecas y paquetes de Solstice Enterprise Agents™ (SEA) en una futura versión de Solaris:

- El agente maestro y los subagentes SNMP basados en SEA
- Las bibliotecas `libssagent` y `libssasnmp`

- Los paquetes `SUNWsacom`, `SUNWsasnm` y `SUNWmibii`

El Agente de administración del sistema (SMA; System Management Agent) proporciona la misma funcionalidad para las fuentes mencionadas anteriormente.

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

Es posible que no se admita el sistema de archivos de memoria ampliada (`xmemfs`) en una futura versión de 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 una futura versión de Solaris.

Entre estos elementos, se incluyen:

- 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 `jfca`

Es posible que el controlador del Adaptador de canal de fibra JNI (`jfca`) no esté disponible en una futura versión de Solaris.

Para obtener más información, consulte la página de comando `man jfca(7D)`.

Compatibilidad con la opción `zic -s`

Es posible que la opción `-s` del comando `zic` no esté disponible en una futura versión de Solaris.

Para obtener más información, consulte la página de comando `man zic(1M)`.

Compatibilidad con la administración de volúmenes extraíbles

Es posible que el daemon de administración de volúmenes (vold), el sistema de archivos de administración de volúmenes (volfs) y los comandos de administración de volúmenes asociados no se incluyan en una futura versión de Solaris.

Se seguirá admitiendo el montaje y desmontaje automático de medios extraíbles.

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

32 bits x86: Controladores y dispositivos de controladores

Es posible que no se admitan los siguientes dispositivos en una futura versión de Solaris:

- IBM PC ServeRAID SCSI
- IBM ServeRAID II Ultra SCSI
- IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI

Además, es posible que no se admitan los controladores de dispositivos escritos para estos controladores.

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

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

SPARC: Es posible que no se admitan determinados controladores en una futura versión de Solaris

Es posible que no se admitan los siguientes controladores en una futura versión de Solaris:

- SUNWrtvc: controlador de dispositivo para la tarjeta de compresión y la captura de vídeo en tiempo real de Sun Video™
- 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 función de suma de comprobación que proporciona la Herramienta de mejora de seguridad automatizada (Automated Security Enhancement Tool, ASET) en el directorio `/usr/aset` podría no estar disponible en una futura versión de Solaris.

Puede encontrarla en una de las siguientes fuentes alternativas:

- La herramienta básica de creación de informes de auditoría, `bart`, del SO Solaris 10
- Solaris Security Toolkit, que se encuentra en <http://www.sun.com/software/security/jass/>
- Solaris Fingerprint Database, que se encuentra en <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=content/content7>

Nombres `dtlogin` breves asiáticos

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

- `zh`
- `ko`
- `zh_TW`

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

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

Interfaces del daemon de auditoría

Es posible que las siguientes interfaces, utilizadas por el daemon `audit` de Solaris, dejen de admitirse en próximas versiones:

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

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 Solaris 10. Es posible que la biblioteca no sea compatible con versiones futuras de Solaris.

Opciones de hardware para el complemento fp del asistente de configuración

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

- `show_FCP_dev`
- `unusable_FCP_dev`

Interfaces de asignación de dispositivos para el módulo básico de seguridad

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

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

Interfaces de controladores de dispositivos obsoletas

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

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

Interfaz obsoleta	Interfaz preferida
<code>mmap</code>	<code>devmap</code>

Interfaz obsoleta	Interfaz preferida
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
ddi_unmap_regs	ddi_regs_map_free

Interfaz obsoleta	Interfaz preferida
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 `power.conf`

Las entradas de gestión de dispositivos del archivo `power.conf` puede que no se admitan en una futura versión. En el software Solaris 10, las entradas de gestión de ahorro de energía automático para dispositivos proporcionan funciones similares.

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

Admisión de dispositivos y software de controladores

La tabla siguiente enumera dispositivos y software de controladores que posiblemente las próximas versiones no admitan.

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

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 futuras versiones de Solaris. Entre estos comandos obsoletos se incluyen:

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

Archivos host en /etc/net/ti*

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

Java 2 Platform, Standard Edition 1.4

Es posible que Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE Platform) 1.4 no se incluya en una versión futura de Solaris. J2SE 5.0, la versión de Java predeterminada del SO Solaris 10, es un sustituto compatible con la tecnología de J2SE 1.4.

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

Es posible que los parámetros de vida útil de ticket de Kerberos, `max_life` y `max_renewable_life`, no se admitan en una versión futura del SO Solaris. Estos parámetros se encuentran en la sección `appdefaults` del archivo `/etc/krb5/krb5.conf`. En vez de estos parámetros, use `max_lifetim` y `renew_lifetim` en la sección `libdefaults` de `/etc/krb5/krb5.conf`.

Tipos de letra CID coreanos

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

Configuraciones locales no UTF-8 heredadas o tradicionales

Sun está adoptando Unicode para la codificación de caracteres. Por lo tanto, es posible que las configuraciones regionales `zh_CN.GB18030` y `C`, y las configuraciones locales no UTF-8 se eliminen como configuración regional de inicio de Java Desktop System en versiones posteriores de 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 sean compatibles con una versión futura del SO Solaris:

<code>cpc_access</code>	<code>cpc_bind_event</code>
<code>cpc_count_sys_events</code>	<code>cpc_count_usr_events</code>
<code>cpc_event_accum</code>	<code>cpc_event_diff</code>
<code>cpc_eventtostr</code>	<code>cpc_getcciname</code>
<code>cpc_getcpuref</code>	<code>cpc_getcpuver</code>

cpc_getnpic	cpc_getusage
cpc_pctx_bind_event	cpc_pctx_invalidate
cpc_pctx_rele	cpc_pctx_take_sample
cpc_rele	cpc_seterrfn
cpc_shared_bind_event	cpc_shared_close
cpc_shared_open	cpc_shared_rele
cpc_shared_take_sample	cpc_strtoevent
cpc_take_sample	cpc_version
cpc_walk_names	

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

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

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

Biblioteca `libXinput`

Es posible que la biblioteca `libXinput.so.0` no se incluya en próximas versiones del software de Solaris. La biblioteca `libXinput.so.0` se suministró para proporcionar compatibilidad con las aplicaciones X11R4 que se construyeron mediante el uso de la API de entrada X estándar de prueba de Solaris 2.1 y Solaris 2.2. La biblioteca de ampliación de entrada X estándar X11, `libXi`, se integró en Solaris 2.3.

Todas las aplicaciones que se basan en la API `libXi` se deben construir mediante la biblioteca compartida `libXi` para conseguir compatibilidad con versiones futuras y cumplimiento de los estándares.

Tipo de servicio de nombres Servicio de información de la red Plus (NIS+)

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

Programa de prueba `nstest`

El programa `nstest` es un programa de prueba de DNS interactivo para construir y enviar consultas de DNS. Es posible que este programa no sea compatible con una versión futura del SO 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 version 5.6.1 no se admite en una versión futura del SO Solaris. Perl 5.8.4, la versión predeterminada en el Sistema operativo Solaris 10, no es compatible binariamente con Perl 5.6.1. Sin embargo, la versión anterior todavía se mantiene en esta versión de Solaris. 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 modificaciones de Solaris Management Console, Patch Manager, no esté disponible en una versión futura.

Solstice Enterprise Agents

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

Descubrimiento de encaminadores autónomos

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

Interfaces de Sun Fire Link

Es posible que las interfaces de Sun Fire Link ya no sean compatibles en futuras versiones de Solaris.

Aplicaciones de Sun Java Desktop System

En una versión futura, es posible que se eliminen las siguientes aplicaciones de Java DS, Release 3:

- Vista preliminar de la agenda de Sun Java
- Selector de la disposición del teclado de GNOME
- Editor de diagramas de Java DS
- Editor de texto de Java DS
- Diccionario de Java DS
- Analizador de discos de Java DS

- Mr. Project de Java DS

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

Es posible que la compatibilidad con tipos de dispositivos de token ring (DL_TPR) e interfaces de datos distribuidos por fibra (FDDI) en controladores LAN genéricos (GLD) se elimine en una versión futura de Solaris. Una vez que se realice esta eliminación, los controladores para 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 de comando `man gld(7D)`, así como "Escritura de controladores de dispositivos".

Reconfiguración dinámica basada en WBEM

Es posible que la función conocida como WDR (Reconfiguración dinámica de Enterprise Management basada en web) no se admita en una versión futura del sistema operativo Solaris. En la actualidad, WDR se admite en los sistemas de gama alta y media Sun Fire.

Interfaz XIL

Es posible que no se admita en futuras versiones la interfaz XIL.™ 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 en próximas versiones no se admita la utilidad `xetops`: La utilidad `xetops` convierte un archivo de texto asiático en un archivo PostScript. Esta conversión activa los caracteres asiáticos que imprimir en las impresoras PostScript que no tienen tipos de letra asiáticos instalados.

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

x86: Módulos DDX, biblioteca y archivos relacionados de Xsun

En una versión futura de Solaris, es posible que se eliminen algunos módulos DDX de Xsun. Estos módulos se utilizan al configurar el servidor Xsun X en la pantalla `kdmconfig`, selección de dispositivo de vídeo, eligiendo una entrada que no lleve el prefijo "XF86". Este aviso afecta a los archivos siguientes:

- Archivos del directorio `/usr/openwin/server/modules` cuyos nombres no incluyan el prefijo `ddxSUNWxf86`
- La biblioteca `/usr/openwin/server/lib/libaccel.so.1`
- Archivos con el sufijo `.xga` en el directorio `/usr/openwin/share/etc/devdata/SUNWaccel/boards`

Sun recomienda que utilice como servidor X preferido el servidor X de Xorg, ya que sus módulos DDX ofrecen una funcionalidad similar a la del servidor X de Xsun. Sin embargo, si usa el servidor X de Xsun, podrá utilizar también los módulos DDX de XFree86. Se trata de módulos con el prefijo `ddxSUNWxf86` y cuyas entradas en la pantalla `kdmconfig`, selección de dispositivo de vídeo, comienzan con "XF86". Dichos módulos proporcionan unas funciones equivalentes a las de los módulos Xsun DDX que se podrían eliminar.

Problemas de documentación

Este capítulo describe los problemas conocidos relacionados con la documentación.

Algunos documentos traducidos no se actualizan

Los siguientes documentos traducidos no se han actualizado en la versión Solaris 10 5/09. El contenido de los documentos puede variar respecto a la correspondiente versión en inglés. Para obtener la información más actual de la versión, consulte la versión inglesa.

Las diferencias entre la versión inglesa y la versión traducida actual se muestran en la siguiente tabla:

Título del documento	Idiomas afectados	Cambios realizados en la versión en inglés
Solaris Tunable Parameters Reference Manual	Japonés	<p>Capítulo 1: se ha agregado información de <code>tcp_local_dack_interval</code>.</p> <p>Capítulo 4: se ha actualizado información de <code>tcp_local_dack_interval</code>.</p> <p>Apéndice A: se ha agregado información de <code>tcp_local_dack_interval</code>.</p> <p>Apéndice B: se ha agregado información de Solaris 10.</p>
Solaris Security for Developers Guide	Japonés	<p>Vínculos actualizados</p> <p>Referencias a directorio cambiadas, <code>/etc/crypto</code> a <code>etc/crypto</code>.</p>

Título del documento	Idiomas afectados	Cambios realizados en la versión en inglés
<p>System Administration Guide: Devices and File Systems</p>	<p>Japonés</p>	<p>Capítulo 3: ejemplos actualizados de medios extraíbles con nombres de medios y estructura de Solaris 10 10/08.</p> <p>Capítulo 10: se ha actualizado la sección de etiquetas EFI para describir cómo volver a aplicar una etiqueta VTOC cuando ya no se necesita una etiqueta EFI.</p> <p>Capítulo 11: se ha actualizado la sección “Identifying Disks on a System” (Identificación de discos en un sistema) para incluir pasos que proporcionen el nombre de comercialización de discos en sistemas x86.</p> <p>Capítulo 16: incluye las siguientes modificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se ha agregado más información sobre sistemas de archivos ZFS en todo este capítulo. ■ Se ha actualizado la tabla de sistemas de archivos virtuales con la descripción de SHAREFS en la sección relativa a tipos de sistemas de archivos. ■ Se ha actualizado el ejemplo de ufsdump en la sección correspondiente a sistemas de archivos UFS de varios terabytes. <p>Capítulo 18: se han actualizado los títulos de sección para indicar el uso de UFS; también se ha agregado información sobre el sistema de archivos ZFS.</p>

Título del documento	Idiomas afectados	Cambios realizados en la versión en inglés
Guía de administración del sistema: administración básica	Japonés Chino simplificado	Se han efectuado cambios estructurales secundarios. Se ha cambiado el contenido de rediseño de la arquitectura de arranque SPARC que se agregó en la versión Solaris 10 10/08. Se ha actualizado el contenido del cliente sin disco relativo al rediseño de la arquitectura de arranque de SPARC para la versión Solaris 10 10/08. Se han solucionados todos los errores de prioridad 3 y 4.
System Administration Guide: Advanced Administration	Japonés Chino simplificado	Se ha actualizado el capítulo sobre la administración del uso de los discos relativo a la implementación del arranque de ZFS en la versión Solaris 10 10/08.
System Administration Guide: Solaris Printing	Japonés Chino simplificado	Se han agregado ejemplos que faltaban. Se han rectificado errores ortográficos y se ha corregido la información incorrecta.

Lista de parches de Solaris 10 5/09

En la versión Solaris 10 5/09, las listas de parches de Solaris no están documentadas en las Notas de la versión de Solaris 10 5/09. Las listas de parches se documentan en la [Solaris 10 5/09 Patch List](#).

System Administration Guide: IP Services

El título del procedimiento para garantizar la exclusividad de las direcciones MAC es SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique, in Solaris 10 3/05 ONLY. Este procedimiento se aplica a todas las actualizaciones de Solaris 10, de modo que el título debe ser SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique.

System Administration Guide: Naming and Directory Services (FNS and NIS+)

A partir de la versión Solaris 10 8/07, el sistema operativo Solaris no tiene dos archivos de host 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 de 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 de la información más reciente, consulte los documentos en inglés en <http://docs.sun.com/>.

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". Sustituya todas las referencias a "Derby" por base de datos Java. 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 de Solaris 10 Sistema operativo, ya no se suministra el CD adicional. Los documentos que anteriormente se suministraban en el CD adicional se pueden encontrar en <http://docs.sun.com>. El resto del contenido del CD se encuentra en otros lugares del kit de Solaris o en el sitio web de Sun Microsystems.

Guía de administración del sistema: administración básica

Esta sección incluye correcciones a capítulos específicos en System Administration Guide: Basic Administration.

Nota – A partir de la versión Solaris 10 1/06, esta sección ya no es válida para la documentación de Solaris.

Administración de clientes sin disco (Tareas)

En el Paso 4 de “How to Add a Diskless Client”, el comando que se utiliza para comprobar si el cliente sin disco se ha agregado debería aparecer de la siguiente manera:

4. Verify that the diskless clients were installed.

```
# /usr/sadm/bin/smdiskless list -H host-name:898 --
```

Guías de instalación y de inicio de Solaris 10

Nota – A partir de la versión Solaris 10 1/06, esta sección ya no es válida para la documentación de Solaris.

Las guías de instalación y de inicio de Solaris 10 indican incorrectamente que Sun Java Enterprise System se instala de forma predeterminada en la versión de Solaris 10. Para instalar Sun Java Enterprise System con el Sistema operativo Solaris 10, debe realizar una instalación personalizada.

Los siguientes documentos indican incorrectamente que Sun Java Enterprise System se instala de forma predeterminada durante la instalación de Solaris 10.

Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones básicas

- Planificación de la instalación de Solaris desde el CD o DVD (Tareas) — Lista de comprobación para la instalación
- Uso del programa de instalación de Solaris (tareas)
 - Paso 9 de SPARC: para realizar una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris
 - Paso 17 de x86: para realizar una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris

Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red

- Instalación y modernización de Solaris (Guía básica) — Mapa de tareas: Instalación o modernización de Solaris
- Recopilación de información antes de instalar o modernizar (planificación)
 - Lista de comprobación para la instalación
 - Lista de comprobación para la modernización

Guía de instalación de Solaris 10: modernización automática de Solaris y planificación de modernización

- Instalación y modernización de Solaris (Guía básica) — Mapa de tareas: Instalación o modernización de Solaris
- Obtención de información antes de instalar o actualizar (planificación) — Lista de comprobación para la actualización

Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones avanzadas y JumpStart personalizadas

Consulte Instalación y modernización de Solaris (Guía básica) — Mapa de tareas: Instalación o modernización de Solaris.

Solaris 10 Start Here

Consulte la instalación de Sistema operativo Solaris 10.

Documentación de Solaris 10 y páginas de comando man

La empresa S2io ha cambiado su nombre a Neterion. Todas las referencias a S2io en la documentación de Solaris 10 y páginas de comando man deberían considerarse como Neterion.

Tabla de errores integrados en el sistema operativo Solaris 10

Las tablas de este apéndice enumeran los errores incluidos en estas Notas de la versión que se han solucionado en el SO Solaris 10. Para conocer los errores que ya no afectan al SO Solaris 10, consulte la tabla correspondiente a la versión específica que utilice.

Nota – Estas tablas no son exhaustivas. Se excluyen otros errores solucionados en el sistema operativo que no estaban recogidos en las Notas de la versión. Para obtener una lista completa, consulte la Lista de revisiones del sistema operativo Solaris 10. Dicha lista identifica los errores solucionados por las revisiones específicas que se han aplicado a la versión actual. Asimismo, incluye otros errores no incluidos en las Notas de la versión.

Errores solucionados e integrados

TABLA A-1 Errores solucionados en el software Sistema operativo Solaris 10

Número de CR	Título
6684776	El segundo disco SCSI no se conecta después de ejecutar Modernización automática de Solaris
6673751	Requisitos de parche del Asistente para migraciones de Solaris 8
6669169	El comando <code>raidctl</code> falla al crear unidades virtuales en Dell SAS6i/R
6664694	MPxIO no se puede habilitar
6663570	Las operaciones de reconfiguración dinámica con el ID de CPU más bajo fallan
6644276	El controlador <code>nxge</code> experimenta un error en <code>nxge_fflp_stat_update</code> que puede ser irrecoverable

TABLA A-1 Errores solucionados en el software Sistema operativo Solaris 10 (Continuación)

Número de CR	Título
6623803	Los daemons de KDC no se pueden iniciar
6619278	Permisos incorrectos de /tmp en zonas no globales de Modernización automática de Solaris
6616030	En Solaris Trusted Extensions no se admite el inicio de sesión multinivel remoto en la pantalla de inicio de sesión
6614737	Fallan algunos comandos de reconfiguración dinámica
6579866	Las funciones administrativas de Solaris Trusted distintas de root no están autorizadas a conectarse con el servidor X Window
6579845	Propiedad de Trusted \$HOME incorrecta al crear una función administrativa
6573154	El comando luupgrade falla al utilizar un CD para la actualización
6571030	Opciones no admitidas en la página del comando man ddi_dma_mem_alloc (9F)
6565136	Las notas sobre la versión no aparecen en la ayuda de Thunderbird
6564548	El bloqueo de pantalla de CDE cierra la sesión del usuario
6558400	Error de SAN 4.4.13 Emulex con parche 119914-12
6554915	iscsi tgtd libera memoria de forma insegura al crear destinos con un alias
6550104	El espacio de trabajo de Trusted JDS no se inicia al cambiar la etiqueta
6546892	No se pueden cambiar funciones en Trusted Java DS
6546562	Una señal SIGTRAP inesperada bloquea el depurador dbx
6495454	La banda de confianza se bloquea cuando los usuarios cambian los roles
6494427	Problema de configuraciones regionales después de actualizar un sistema con zonas no globales instaladas
6486416	La tecla de atención segura o de acceso directo no funciona en sistemas x86
6483258	Es posible que un comando cfgadm unconfigure erróneo más adelante se convierta en válido sin avisar
6481697	La ventana auxiliar no se abre con los métodos de entrada asiáticos y Wnn
6478436	Las herramientas de administración Solaris Trusted Extensions muestran etiquetas incorrectas
6471594	La consola de administración de Solaris actualiza el archivo tn rhdb, pero no ejecuta tnctl para actualizar la caché de host de confianza
6467756	Algunas entradas de teclas Compose no son válidas en aplicaciones GTK

TABLA A-1 Errores solucionados en el software Sistema operativo Solaris 10 (Continuación)

Número de CR	Título
6466526	La actualización a Solaris 10 11/06 o la modificación de determinadas configuraciones de dispositivos podrían malograr la administración de conexiones directas PCI/PCIE (6466526)
6463842	El teclado japonés de 106 teclas no se puede configurar mediante <code>kdmconfig</code>
6463576	La asignación de teclas <code>Arabic6.kt</code> no contiene símbolos arábigos
6462945	El puntero del ratón y el icono <code>dtfile</code> no se muestran en pantalla al arrastrar el icono <code>dtfile</code>
6460106	Falla la desinstalación de Solaris Trusted Extensions
6456888	<code>zpool scrub</code> hace que se agote la memoria y se bloquee el sistema
6454140	Las zonas con un recurso <code>fs</code> definidas con un tipo de <code>lofs</code> no se pueden actualizar a Solaris 10 11/06
6452077	El comando <code>DR: cfdm -c configure</code> falla en las ranuras de Starcat y Silverstone
6447833	Los comandos CLI de la consola de administración de Solaris no procesa las opciones de Solaris Trusted Extensions
6444457, 6444791	Error en la actualización del sistema con zonas instaladas
6438372	El conmutador de métodos de entrada no funciona en entornos de Java DS de confianza
6437617	Error de creación de zonas con <code>SUNWgnome-a11y-libs-share</code>
6432114	No se puede iniciar sesión con GDM a menos que el permiso se establezca en <code>admin_high</code>
6429880	Las teclas usadas en signos diacríticos no funcionan con las aplicaciones GTK en Xsun en la configuraciones regionales EMEA UTF-8
6429860	La adición de la revisión de ZFS al sistema Solaris 10 11/06 provoca mensajes de advertencia falsos
6428334	El archivo de configuración <code>qlc.conf</code> no se actualiza al actualizar a la versión Solaris 10 11/06
6421471	Pérdidas de memoria con programas de cifrado ECC y RSA
6421275	La actualización de Solaris 10 a Solaris 10 11/06 genera errores SMF al rearrancar y contiene problemas de paquetes de Solaris que pueden repercutir en las aplicaciones de parches
6421216	<code>ufsrestore</code> no utiliza <code>acl_set()</code> para establecer las ACL
6414648	Es posible que se agreguen a un conjunto de almacenamiento de ZFS dispositivos que se solapan
6411690	La instalación de un contenedor Solaris Flash hace que se bloquee el sistema Sun4v

TABLA A-1 Errores solucionados en el software Sistema operativo Solaris 10 (Continuación)

Número de CR	Título
6397893	Error durante la creación de un contenedor Solaris Flash al instalar el grupo de software de Solaris de usuario final
6397251	Error en la actualización de SVM de Solaris 10 11/06 OS a Solaris 10 6/06 o Solaris Express (6397251)
6388988	Es posible que no se hayan instalado los paquetes de IIMF
6387317	Keycode 50 no funciona en los diseños de teclado europeos
6379955	Solaris no envía PRLI al dispositivo de cinta
6378956	smoservice o smdiskless está dañado debido a problemas relacionados con wbem
6377485	El iniciador iSCSI no administra correctamente la creación de informes de direcciones LUN
6377106	Un problema de Java impide que se configure correctamente el entorno de accesibilidad para las funciones de voz
6372197	Después de instalar el SO con un contenedor Solaris Flash, se produce un problema al mostrar la consola
6371273	Los HBA QLogic de 2 y 4 Gbytes tratan de forma diferente los números LUN superiores a 256
6363449	La BIOS se bloquea al reiniciar después de utilizar ZFS en Sun Ultra 20 o Sun Fire X2100
6363365	Se bloquea el proceso de actualización en las estaciones de trabajo Sun Blade 1500
6363262	Varias entradas de menú de Mozilla son ilegibles en la configuración regional rusa
6361672	Problema de la configuración regional después de actualizar un sistema que contiene zonas
6358227	Problemas posteriores a la instalación con las zonas root completas, los clientes sin disco y la Modernización automática de Solaris
6353146	Al agregar actualizaciones de controladores pueden producirse errores de configuración de red
6352899	Veritas NetBackup no realiza una copia de seguridad ni conserva los archivos con las ACL de ZFS/NFSv4
6351923	La configuración de tiempo puede impedir que las combinaciones de teclas inicien correctamente las tecnologías de asistencia de Sun Java Desktop System
6350869	Generic LAN Driver Version 3 no establece correctamente la longitud de campo de los marcos de control de vínculo lógico
6350819	Problema cuando se elige un tipo de terminal durante la instalación de Solaris 10 1/06

TABLA A-1 Errores solucionados en el software Sistema operativo Solaris 10 (Continuación)

Número de CR	Título
6350486	Error al agregar regiones mediante el comando <code>localeadm</code>
6348316	Los sistemas con varias CPU pueden bloquearse durante la instalación o el arranque
6347707	Problemas con el depurador <code>dbx</code> durante el procesamiento de objetos de 64 bits
6346843	La configuración regional correspondiente al búlgaro utiliza el mapa de caracteres del ruso
6346204	Errores de escritura no detectados en un cliente NFSv4 cuando el sistema de archivos está completo
6341350	x86: No se puede eliminar el entorno de Modernización automática de Solaris que contiene el menú de GRUB
6340714	No se puede abrir el menú Iniciar mediante <code>Ctrl-Esc</code>
6340509	La prueba del perfil de JumpStart personalizado falla con la palabra clave "locale"
6336069	Error al actualizar el entorno de arranque de Modernización automática de Solaris mediante el CD o DVD
6334517	Problemas con <code>dtlogin</code> cuando se utilizan configuraciones regionales UTF-8
6330840	x86: No se puede eliminar el paquete del controlador HBA del canal de fibra de Agilent cuando se actualiza a la versión Solaris 10 8/07
6329929	Problemas al configurar las preferencias con el teclado en pantalla de GNOME
6329642	Advertencias de <code>loadkeys</code> cuando el sistema arranca desde el DVD del SO Solaris
6319383	Algunas entradas de idioma no funcionan correctamente en diseños de teclado que no son de EE.UU.
6316245	Se muestra una dirección MAC incorrecta cuando hay más de una tarjeta Ethernet
6314583	La configuración regional correspondiente al serbio utiliza el mapa de caracteres del ruso
6303564	El paquete <code>SUNWceuw</code> no se actualiza correctamente cuando se cambian los vínculos simbólicos al SO Solaris
6301627	Al reinicializar el vínculo de un servidor en una red de área de almacenamiento se restablece el número de unidad lógica de todos los servidores
6300863	Al salir del programa de ejecución de la instalación de Solaris, se reinicia el sistema
6288488	<code>du</code> proporciona información de tamaño incorrecta en RAID-Z
6278039	Error de <code>dtremote</code> con las aplicaciones de GNOME
6277164	Resolución de problemas de GNOME Display Manager
6273030	Error de las funciones de ampliación a pantalla completa y accesibilidad del teclado

TABLA A-1 Errores solucionados en el software Sistema operativo Solaris 10 (Continuación)

Número de CR	Título
6267922	La lista de aplicaciones admitidas para el SO Solaris no está actualizada
6263122	La opción de actualización no está disponible cuando el sistema de archivos root (/) es un volumen RAID-1 (duplicación)
6260583	Problemas cuando se utilizan varios mensajes adjuntos
6247943	Problemas de \$PATH
6245563	Problemas al utilizar el indicador del teclado
6241052	Error de patchadd al instalar parches desde el directorio UpgradePatches
6227666	Error del modo sin pérdidas de calidad del CD durante el inicio de la grabación
6222925	Se produce un error en la instalación cuando instala un contenedor Solaris Flash en un entorno de arranque vacío con la Modernización automática de Solaris
6221374	El subcomando <code>svccfg import</code> no actualiza los servicios dependientes
6215527	El proceso de inicio de sesión puede bloquearse en determinadas configuraciones regionales asiáticas no UTF-8
6219932	Las secuencias de la clave Compose pueden no funcionar cuando se utiliza una ampliación de teclado X en algunas configuraciones regionales
6219176	<code>patchadd</code> no vuelve a aplicar las revisiones a los paquetes recién instalados
6218158	Se muestran mensajes de error de Java después de la instalación del Sistema operativo Solaris 10
6216195	Los servicios de inicio de sesión remoto no pueden acceder a las zonas no globales creadas después de aplicar una modificación a las zonas globales
6215847	El disco de instalación de Solaris 10 se expulsa cuando se instala el contenedor Solaris Flash
6215739	El programa de instalación de la interfaz gráfica de usuario de Solaris produce un error si configura una interfaz no principal y habilita DHCP
6214222	Resolución de problemas con <code>AccessKeyMouseListeners</code>
6211279	Los iconos del escritorio no se muestran en el segundo sistema de escritorio
6209619	La utilización de concentradores USB 2.0 con dispositivos USB 1.x puede producir una situación de pánico del sistema
6209566	Falta el programa de manipulación de imágenes GNU en el menú de gráficos
6209092	El programa <code>kdmconfig</code> se ejecuta dos veces después de la instalación inicial
6208656	La interfaz gráfica de usuario para la instalación de Solaris puede producir un error cuando instala un contenedor Solaris Flash

TABLA A-1 Errores solucionados en el software Sistema operativo Solaris 10 (Continuación)

Número de CR	Título
6205881	Las instrucciones de <code>kdconf ig</code> para configurar el servidor Xorg X están incompletas
6204987	El controlador EHCI no se puede utilizar en determinadas placas base
6204976	Problemas al guardar mensajes adjuntos con contenido adaptado a configuraciones regionales
6203727	Problemas de conexiones remotas
6203680	La utilización de dispositivos de almacenamiento FireWire-1394 puede producir una situación de pánico del sistema
6203010, 5105006	No se pueden eliminar archivos fuera del directorio principal
6202868	La actualización desde Solaris 9 con el clúster de modificación recomendado se realiza con éxito parcialmente
6200999	No se pueden especificar las preferencias de usuario para el acceso móvil (Roaming) en el navegador Mozilla
6200924	La detención de dispositivos de audio USB durante la reproducción o grabación puede provocar un bloqueo del sistema
6197548	Net Connect 3.1.1 no se instala correctamente
6192644	Fallan las teclas de acceso directo
6192995	La biblioteca C predeterminada puede producir un error en el arranque al instalar contenedores Solaris Flash
6189823	<code>localadm -l</code> no muestra los paquetes de archivos de configuración regional coreana
6188748	El comando <code>patchadd</code> no admite los parches de instalación de un servidor NFS
6178669	El programa que configura el teclado, la pantalla y el ratón no funcionan para el servidor X
6173972	Algunas teclas del teclado no funcionan con la tecla Bloq Num activada
5108515	Puede haber errores intermitentes cuando se utiliza DataDigest
5106987	El comando <code>lucreate</code> no crea volúmenes RAID-1
5100134	Los servicios de impresión tienen la configuración sin conexión de forma predeterminada
5090731	Se bloquea la Ayuda en línea
5090222	SPARC: los dispositivos GigaSwift Fast y Gigabit Ethernet con Id. de revisión inferiores a 32 pueden producir una situación de pánico del sistema
5088514	Lista de contactos incompleta en la carpeta de contactos
5087588	Los registros de instalación pueden aparecer incompletos o incorrectos

TABLA A-1 Errores solucionados en el software Sistema operativo Solaris 10 *(Continuación)*

Número de CR	Título
5084183	El daemon <code>key serv</code> deshabilita algunos de los servicios del sistema de archivos
5082008	Problemas al crear algunos tipos de contenedores
5077933	Dispositivos no disponibles inmediatamente en las zonas Fabric de una red de área de almacenamiento
5077631	Las teclas especiales del teclado no funcionan
5073840	El uso del comando <code>smos service</code> para agregar servicios de sistema operativo genera un mensaje de espacio en disco insuficiente
5067097	El comando <code>metassist</code> de Solaris Volume Manager genera errores en las configuraciones locales distintas de inglés
5062026	SPARC: los avisos de error grave que aparecen durante los ciclos de suspensión y reanudación pueden causar el bloqueo del sistema
5062018	Los sistemas con un depurador de núcleo activo pueden sufrir una situación de pánico durante los ciclos de suspensión / reanudación
5060721	El archivo de configuración <code>pam.conf</code> no se actualiza automáticamente tras una actualización
5046984	La función DDI <code>hat_getkpfnum()</code> es obsoleta
5043369, 4873161	El sistema operativo Solaris no admite el apagado del sistema mediante software en x86
5042573	Algunas configuraciones regionales UTF-8 no están disponibles en el servicio de inicio de sesión de Common Desktop Environment
5042195	Los comandos <code>fdisk</code> o <code>format</code> sólo pueden utilizar parte del disco
5040248	Con el comando <code>ipfs</code> falla la opción <code>-w</code>
5030842	Es posible que algunos sistemas con hardware USB 2.0 se bloqueen o produzcan un aviso de error grave
5027771	El servidor X no puede trabajar con el ratón en los servidores Sun LX50
5002175	Puede que el programa de instalación del Sistema operativo Solaris 10 no muestre correctamente los paneles de casos especiales
5001908	La utilización de dos tarjetas Adaptec SCSI Card 39320D en un servidor Sun Fire V65x puede producir una situación de pánico en el sistema
4996542	Las teclas modificadoras no funcionan adecuadamente
4992478	No se mantienen los permisos para los puntos de montaje en el entorno de arranque creado

TABLA A-1 Errores solucionados en el software Sistema operativo Solaris 10 (Continuación)

Número de CR	Título
4988483	El comando <code>kill -HUP</code> no siempre hace que el agente vuelva a leer el archivo de configuración <code>snmpd.conf</code>
4984993	El comando <code>ping -v</code> no funciona en las direcciones IPv6
4981358	Los repuestos en marcha no funcionan correctamente cuando se crean volúmenes RAID-1 (duplicación) o RAID-5 de Solaris Volume Manager en grupos de discos creados en particiones por software
4977300	Los caracteres chinos y coreanos se imprimen en un recuadro
4937266	Text Editor 2.9.1 no permite escribir caracteres multibyte
4915974	Las configuraciones de Solstice DiskSuite no se convierten al formato de Solaris Volume Manager cuando se realiza la actualización con la Modernización automática de Solaris
4888849	Los teclados USB pueden bloquearse durante la instalación de algunas estaciones de trabajo Dell Precision
4782757, 5051157	Si pulsa la tecla F4 durante el arranque del BIOS no se consigue arrancar la partición de servicio
4798990	No se puede desconfigurar la placa cPCI con un puerto 0 inhabilitado
4736488	El texto del instalador se muestra con problemas al usar Modernización automática de Solaris
4720192, 6215918	Permisos <code>/dev</code> y <code>/devices/pseudo</code> definidos incorrectamente tras la instalación
4704616	El rendimiento de descarga de red de hme es muy bajo
4704046	Se pueden ver mensajes de errores cuando instala Solaris utilizando una imagen de red
4645776	El comando <code>metarecover</code> de Solaris Volume Manager no puede actualizar el espacio de nombres <code>metadb</code>
4645721	El comando <code>metadevadm</code> de Solaris Volume Manager falla si ya no existe el nombre del dispositivo lógico
4640568	Los sistemas con varias interfaces las reconocen a todas como utilizables después de la instalación o actualización
4634260	Eliminación de la función auto-ejecutable de soportes extraíbles de CDE
4626093	Actualizar a la versión Solaris 10 puede desactivar el daemon de shell seguro existente (<code>sshd</code>)
4525236	Eliminación de un error de registro del paquete <code>SUNWjxcft</code> durante la actualización
4506562	Solaris Bandwidth Manager produce en ocasiones una situación de pánico del sistema durante las operaciones de DR

TABLA A-1 Errores solucionados en el software Sistema operativo Solaris 10 (Continuación)

Número de CR	Título
4497393, 4497399, 4497406, 4497411	Algunas llamadas a método de la interfaz de programación de aplicaciones com.sun fallan con el protocolo de transporte XML/HTTP
4441469	El mensaje RTM_IFINFO tiene distintos tamaños en las compilaciones de 32 bits y 64 bits
4415094	El sistema no responde a la tarjeta inteligente
4405263	El sistema puede tener un bucle cuando se cambia la CPU principal
4363078	Actualización de servidores cliente y clientes sin disco
4319812	Parámetros incorrectos pueden generar avisos graves en Sun StorEdge T3
4307314	La función de ordenación en las configuraciones regionales europeas UTF-8 no funciona correctamente
4263814	PDASync de Solaris no admite el intercambio de datos con el dispositivo PDA multibyte adaptado a las configuraciones regionales
4260435	PDASync de Solaris no puede eliminar la última entrada del escritorio
4220105	La desconexión de <code>cfgadm</code> genera un error al ejecutarse comandos <code>cfgadm</code> concurrentes
4152864	La configuración de varios túneles entre dos nodos IP con el filtro habilitado puede provocar pérdidas de paquetes
2136811	Es necesario el itinerario para que la operación <code>scrub</code> o <code>resilver</code> interrumpida no tenga que reiniciarse
Problema	Problemas al configurar el ratón USB como dispositivo de expansión para utilizarlo con el teclado en pantalla de GNOME
Problema	No funciona la opción de Control del volumen
Problema	NFS versión 4 introduce un nuevo símbolo de sistema en el primer arranque del sistema
Problema	Se requieren pasos adicionales para aplicar el parche de StarOffice
Problema	Compatibilidad con conjuntos de chips gráficos i810 e i815 integrados de Intel
Problema	Se mostrarán mensajes de error o de advertencia mientras instala zonas no globales con el comando <code>zoneadm</code>
Problema	Sun Remote Services Net Connect sólo se admite en la zona global
Problema	La pantalla de inicio de sesión marca la configuración regional UTF-8 como recomendada