

Notas de la versión de Oracle® Solaris 11.3



Referencia: E62469
Noviembre de 2016

Referencia: E62469

Copyright © 2015, 2016, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

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

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

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

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

Accesibilidad a la documentación

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support.. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> O <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene problemas de audición.

Contenido

Uso de esta documentación	11
1 Antes de empezar	13
Consideraciones de instalación	13
Requisitos del sistema para instalar Oracle Solaris 11.3	13
La contraseña de usuario root inicial caduca después de la instalación de Live Media	14
Los sistemas SPARC antiguos requieren una actualización de firmware para iniciar Oracle Solaris 11.3.	14
Oracle VM Server for SPARC: el inicio de WAN durante una instalación automatizada de dominios invitados es más lento en el firmware anterior del sistema	16
setterm(1) es opcional	17
Actualización de consideraciones	17
Actualización de su sistema de Oracle Solaris 11.2 a Oracle Solaris 11.3	17
Actualización de Oracle Solaris 11 u Oracle Solaris 11.1 con Oracle Hardware Management Pack instalado	19
Actualización de MySQL 5.1 a MySQL 5.5	19
Consideraciones relacionadas con el tiempo de ejecución	20
Recomendaciones de Java	20
Los paquetes GCC 4.5.2, 4.7.3 y 4.8.2 no proporcionan archivos de encabezado include-fixed	21
Localización de mensajes de la interfaz de línea de comandos	21
/usr/ccs/bin es un enlace simbólico a /usr/bin	21
Compatibilidad de Oracle Solaris Cluster 4.2	22
2 Problemas de instalación	23
Problemas al instalar Oracle Solaris 11.3	23

Automated Installer no se instala en sistemas con mucha asignación de memoria y poco espacio en disco (15741363)	23
Automated Installer no coincide con los discos de destino cuando se usa un disco de inicio de ruta doble (15735929)	25
SPARC: 64 bits: Automated Installer falla debido a discos de inicio FC de ruta doble sin etiquetas (15656484)	25
Conflictos en servicio de nombre de múltiples AI en los servidores de AI (15713975)	26
Text Installer se muestra en inglés cuando se selecciona otro idioma (15744356)	27
x86: el controlador Xorg VESA no funciona en Oracle VM VirtualBox si la interfaz de firmware extensible (EFI) está activada (15782245)	27
Automated Installer basado en red falla en la plataforma x2100 con los controladores nge (15681004)	28
x86: mensajes de error de FMA del controlador ixgbe durante la instalación de la red en las configuraciones de sistemas de gran tamaño (20724005)	28
Los archivos unificados no admiten zonas en almacenamiento compartido (19627821)	29
SPARC: NFSv4 no puede determinar el nombre del host local para el TCP6 de transporte (19664353, 19716203)	30
SPARC: se agotó el tiempo de espera del método stop del servicio ilomconfig-interconnect durante el cierre (20696474)	30
SPARC: los nombres genéricos cambian entre la instalación y el reinicio (20747264)	30
SPARC: se muestra un mensaje de advertencia durante el primer inicio (21503898)	31
SPARC: se muestran mensajes de encendido o apagado de uno o más hosts en otros hosts (21511552)	31
SPARC: se muestran mensajes de error cuando se usa el comando suriadm check raid del controlador de host mpt_sas (21366581)	31
Se muestra un mensaje de error cuando se usa la tarjeta estes conectada al LUN de la matriz de almacenamiento SAS como dispositivo de inicio (21651971)	32
SPARC: la página del comando man stmsboot no contiene la información del controlador pmcs (20157402)	32
3 Problemas de actualización	33
Problemas al actualizar a Oracle Solaris 11.3	33
Error de token de política incorrecta al actualizar de versiones anteriores de SRU 9.2 de Oracle Solaris 11.1 (16773078)	33

Es posible que el VRRP de capa 3 cambie una configuración de IP existente después de una actualización de Oracle Solaris 11.1 a Oracle Solaris 11.3 (16720867, 16727299, 16720923)	34
La compatibilidad MPxIO para unidades de disco duro SAS internas Toshiba impide la reversión a cualquier versión anterior de Oracle Solaris (15824482)	34
La información de la agrupación ZFS queda desactualizada después de ejecutar el comando <code>stmsboot</code> con la opción <code>-e</code> (15791271)	35
Cuando se cambia de la versión S11.2 a la versión S11.3 se bloquea el inicio de Oracle Grid Infrastructure 12.1.0.1.0 (21511528)	36
Ops Center: se interrumpe la comunicación entre el controlador de agente y el controlador de proxy correspondiente de Ops Center (21464720)	36
4 Problemas de tiempo de ejecución	37
Problemas de firmware	37
x86: algunos sistemas con firmware BIOS no inician si la entrada <code>EFI_PMBR</code> en el registro de inicio maestro es no está activa (15796456)	37
SPARC: compatibilidad con un disco con etiqueta GPT	38
x86: el inicio en modo UEFI desde la imagen ISO es muy lento en Oracle VM VirtualBox	39
x86: Oracle Solaris no se inicia en discos con tarjetas HBA FC Emulex (15806304) más antiguas	39
ZFS debe reintentar o cancelar toda una transacción cuando un LUN de la caché de escritura activada (WCE) obtiene un restablecimiento de encendido (15662604)	40
Problema del sistema de archivos	41
Problemas al reemplazar o usar unidades de disco de nuevo formato avanzado en sistemas Oracle Solaris	41
Problemas de administración del sistema	42
La verificación del paquete <code>system/core-os</code> en una zona instalada desde un archivo unificado muestra un mensaje de error (21363559)	43
El servicio Puppet no puede cargar los nuevos ajustes de configuración con el comando <code>svcadm refresh</code> (20246639)	43
Es posible que las instalaciones a partir de la versión de Squid 3.5.5 requieran la actualización del archivo <code>squid.conf</code> (21908956)	44
Problemas de red	44
SPARC: creación de una VNIC falla si una NIC física se utiliza como <code>net-dev</code> (19188703)	44

DLMP no funciona en una función virtual SR-IOV o un dispositivo de red virtual en un dominio invitado (17656120)	45
SPARC: al migrar una zona entre dominios invitados que comparten alt-mac-addr, se pierde la conexión con la red (20463933)	45
Problemas de seguridad	46
ssh y sshd activan el motor pkcs11 de OpenSSL de manera predeterminada en las plataformas T4 y T4+ (18762585)	46
El servicio ktkk_warn está desactivado de manera predeterminada (15774352)	46
La llamada del sistema door_ucred no funciona correctamente en las zonas con marcas (20425782)	47
Problema de actualización del paquete de OpenLDAP (21577683)	48
Problemas de zonas de núcleo	48
Interferencia de zonas de núcleo con la interrupción hardware-counter-overflow (18355260)	48
El elemento configuration del manifiesto de AI no se puede utilizar para instalar zonas de núcleo (18537903)	49
Las zonas de núcleo en NFS pueden sufrir daños de zpoo1 durante la migración en directo (20697332)	49
SPARC: si se están ejecutando zonas de núcleo dentro del dominio invitado, la migración en directo falla (21289174)	49
Problemas de escritorio	50
La aplicación Evolution se bloquea después de la nueva instalación (15734404)	50
SPARC: problemas de escritorio con monitor físico, mouse y teclado USB (15700526)	50
Los usuarios de escritorio de Trusted Extensions se desconectan después de 15 minutos (18462288)	52
El contenedor de plugin se bloquea con frecuencia después de cambiar a la versión 31.1.1 ESR (20788558)	52
Problemas de rendimiento	52
El subproceso ejecutable ocasionalmente permanece en cola de ejecución por un período más largo (17697871)	53
SPARC: es posible que las operaciones DR de memoria múltiples activen llamadas limitadas a la función defdump_init() (19651809)	53
Problemas del hardware	53
Es posible que el controlador iSCSI ceda antes de tiempo cuando intente reconectarse a un destino (21216881)	53
SPARC: el comando suriadm lookup-uri no devuelve toda la información de URI para un dispositivo en el modo DMP (21532185)	54

SPARC: el sistema OPL muestra un mensaje de error (19562754)	54
Problema de almacenamiento en canal de fibra	55
SPARC: MPxIO para un controlador de FC no está activado de forma predeterminada durante la instalación (18765757)	55
A Errores documentados con anterioridad que están corregidos en la versión Oracle Solaris 11.3	57
Errores documentados con anterioridad corregidos en esta versión	57

Uso de esta documentación

- **Descripción general:** en las *Notas de la versión de Oracle® Solaris 11.3*, se proporciona información importante sobre la instalación, la actualización y el tiempo de ejecución que se debe tener en cuenta antes de instalar o ejecutar el sistema operativo (SO) Oracle Solaris 11.3. Se describen algunos problemas conocidos de esta versión, las soluciones alternativas posibles y también se incluye una lista de los errores corregidos que fueron documentados en la versión anterior.
- **Destinatarios:** los usuarios y administradores de sistemas que instalan y utilizan el sistema operativo Oracle Solaris 11.3.
- **Conocimiento requerido:** experiencia avanzada en la resolución de problemas del sistema operativo Oracle Solaris 11.3.

Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E62098-01>.

Comentarios

Envíenos comentarios acerca de esta documentación mediante <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

♦ ♦ ♦ 1 C A P Í T U L O 1

Antes de empezar

En este capítulo, se proporciona información general sobre la instalación, la actualización y el tiempo de ejecución que se debe tener en cuenta antes de instalar o ejecutar Oracle Solaris 11.3. Tenga en cuenta que en este capítulo no se incluyen todas las consideraciones sobre la instalación, la actualización y el tiempo de ejecución.

Consideraciones de instalación

En esta sección, se proporciona información general que se debe tener en cuenta al instalar Oracle Solaris 11.3.

Requisitos del sistema para instalar Oracle Solaris 11.3

En esta sección, se proporciona información sobre los requisitos del sistema y los tipos de instalación para Oracle Solaris 11.3. Es posible que necesite memoria adicional y espacio de disco en el sistema instalado.

El mínimo de memoria del sistema es de 2 GB. En la siguiente tabla, se muestra el espacio en disco mínimo recomendado para cada grupo de paquetes y los tipos de instalación disponibles.

TABLA 1 Requisitos de espacio en disco para el paquete y tipos de instalación

Grupo de paquetes	Espacio en disco mínimo recomendado	Tipos de instalación
solaris-desktop	13 GB	Live Media
solaris-large-server	9 GB	Automated Installer Instalador de texto
solaris-minimal-server	6 GB	Automated Installer

Grupo de paquetes	Espacio en disco mínimo recomendado	Tipos de instalación
solaris-small-server	7 GB	Automated Installer

Para obtener información sobre los sistemas compatibles y las diferencias de implementación entre los tipos de plataforma, consulte la *lista de compatibilidad de hardware del sistema operativo Oracle Solaris* en <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html>.

La contraseña de usuario root inicial caduca después de la instalación de Live Media

Después de una instalación de Live Media, la contraseña de usuario `root` inicialmente es la misma que la contraseña de la cuenta de usuario creada durante la instalación. Debido a que se crea en un estado de caducada, la primera vez que asuma el rol `root`, debe realizar la autenticación con su propia contraseña. En este punto, un mensaje indica que la contraseña para el usuario `root` ha caducado y se le solicitará que proporcione una nueva.

Si se le solicita que asuma el rol `root` después de iniciar un comando administrativo desde un elemento de menú de GNOME, deberá proporcionar una nueva contraseña `root`. Si está utilizando el comando `su` para asumir el rol, la secuencia de comandos es la siguiente:

```
$ su
Password:
su: Password for user 'root' has expired
New Password:
Re-enter new Password:
su: password successfully changed for root.
```

Los sistemas SPARC antiguos requieren una actualización de firmware para iniciar Oracle Solaris 11.3.

Algunos sistemas SPARC requieren una actualización de firmware para iniciar Oracle Solaris 11.3. Debe instalar las versiones más recientes disponibles para obtener rendimiento, seguridad y estabilidad óptimos. En sistemas que no se han actualizado, es posible que aparezca el siguiente mensaje de error cuando se inicia el sistema:

```
os-io Cross trap sync timeout:
```

Solución alternativa: compruebe si los sistemas tienen la versión de firmware mínima requerida. Actualice el firmware del sistema SPARC afectado a la versión que se muestra en

Tabla 2, “Niveles de firmware requeridos para sistemas SPARC” antes de instalar el sistema operativo Oracle Solaris 11.3. Para obtener información acerca de las versiones de firmware de distintos sistemas de Oracle, consulte [Descargas de firmware e historial de versiones de sistemas de Oracle](http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html) (<http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html>). En la siguiente tabla, se describen los niveles de firmware mínimos requeridos para los sistemas SPARC afectados al ejecutar Oracle Solaris 11.3.

TABLA 2 Niveles de firmware requeridos para sistemas SPARC

Plataforma SPARC	Revisión de firmware	Parche
T2000	6.7.11	139434-08
T1000	6.7.11	139435-08
Netra T2000	6.7.11	139436-07
Netra CP3060	6.7.11	Ninguno
T6300	6.7.11	139438-08
T5120/T5220	7.4.9	147307-01
T6320	7.4.9	147308-01
Netra T5220	7.4.9	147309-01
Netra CP3260	7.4.9	Ninguno
T5140/T5240	7.4.9	147310-01
T5440	7.4.9	147311-01
T6340	7.4.9	147312-01
Netra T5440	7.4.9	147313-01
Netra T6340	7.4.9	147314-01
T3-1	8.3.11	147315-02
T3-2	8.3.11	147316-02
T3-4	8.3.11	147317-02
T3-1B	8.3.11	147318-02
Netra T3-1	8.3.11	147319-02
Netra T3-1B	8.3.11	147320-01
M3000	1102	12573531
M4000	1102	12573537
M5000	1102	12573539
M8000	1102	12573543
M9000	1102	12573546

Tenga en cuenta que los sistemas T4, T5, M5 y M6 se lanzaron con las versiones de firmware para iniciar Oracle Solaris 11.3. Sin embargo, el firmware debe actualizarse si se necesita compatibilidad con zonas de núcleo de Oracle Solaris. Para obtener información sobre los requisitos de hardware y software para zonas de núcleo, consulte [“Requisitos de hardware y](#)

software para Zonas del núcleo de Oracle Solaris” de *Creación y uso de zonas del núcleo de Oracle Solaris*.

Oracle VM Server for SPARC: el inicio de WAN durante una instalación automatizada de dominios invitados es más lento en el firmware anterior del sistema

Los usuarios de servidores SPARC T-Series de Oracle pueden experimentar un inicio de WAN lento durante una instalación automatizada de un dominio invitado si se está ejecutando una versión anterior del firmware del sistema. Debe instalar las versiones más recientes disponibles para obtener rendimiento, seguridad y estabilidad óptimos.

Solución alternativa: use la siguiente tabla para determinar el nivel de firmware que se requiere para las plataformas que se nombran. En general, para System Firmware 8.x, debe tener al menos la versión 8.3.11 o una versión superior, y para System Firmware 7.x, debe tener al menos la versión 7.4.9 o una versión superior.

Plataformas	Versión de firmware
Netra SPARC T3-1	Firmware del sistema versión 8.3.11 o superior
Netra SPARC T3-1B	
Sun SPARC T3-1	
Sun SPARC T3-2	
Sun SPARC T3-4	
Sun SPARC T3-1B	
Sun SPARC T4-1	Firmware del sistema versión 8.8.1 o superior
Sun SPARC T4-1B	
Sun SPARC T4-2	
Sun SPARC T4-4	
Sun SPARC T5-1B	Firmware del sistema versión 9.4.2e o superior
Sun SPARC Enterprise T5120	Firmware del sistema versión 7.4.9 o superior
Sun SPARC Enterprise T5140	
Sun SPARC Enterprise T5220	
Sun SPARC Enterprise T5240	

Plataformas	Versión de firmware
Sun SPARC Enterprise T5440	
Sun Blade T6320 - Sun Blade T6340	
Netra CP3260	Firmware del sistema versión 7.4.9 o superior
Netra SPARC T3-1B	Firmware del sistema versión 8.3.11 o superior

Para obtener más información sobre versiones específicas de firmware del sistema, consulte las [Oracle VM Server for SPARC Release Notes](#).

setterm(1) es opcional

A partir de Oracle Solaris 11.2, [setterm\(1\)](#) pasa a ser un componente completamente opcional. [setterm\(1\)](#) ya no se instala como parte del paquete `pkg:/system/locale/extra`.

Si es necesario, instale el paquete `pkg:/system/locale/setterm` manualmente utilizando el comando `pkg`.

```
# pkg install system/locale/setterm
```

Actualización de consideraciones

En esta sección, se proporciona información que debe tener en cuenta al actualizar el sistema a Oracle Solaris 11.3.

Actualización de su sistema de Oracle Solaris 11.2 a Oracle Solaris 11.3

Use la utilidad de línea de comandos `pkg` para realizar la actualización de Oracle Solaris 11.2 a Oracle Solaris 11.3. Si está instalado Oracle Solaris 11.2, con o sin SRU, no se necesitan pasos especiales para actualizar el sistema.

▼ Cómo actualizar un sistema de Oracle Solaris 11.2 a Oracle Solaris 11.3

1. Conviértase en un administrador.

Para obtener más información, consulte [“Uso de sus derechos administrativos asignados” de Protección de los usuarios y los procesos en Oracle Solaris 11.3](#).

2. Asegúrese de estar usando un repositorio que contenga los paquetes de Oracle Solaris 11.3.

Este repositorio puede ser un repositorio Oracle o una copia del repositorio que puede crearse descargando las imágenes ISO.

a. Elija una de las siguientes opciones:

- **Si no ha establecido el editor en el repositorio beta, vaya al paso 3.**
- **Si desea usar el repositorio de asistencia, escriba el siguiente comando:**

```
# pkg set-publisher -k ssl_key_file -c ssl_cert_file \  
-G http://pkg.oracle.com/solaris/* -g \  
https://pkg.oracle.com/solaris/support solaris
```

Para obtener la clave y el certificado SSL, vaya al sitio <https://pkg-register.oracle.com/>, haga clic en Solicitar certificados y siga las instrucciones.

b. Si desea usar el repositorio de la versión, escriba el siguiente comando:

```
# pkg set-publisher -G http://pkg.oracle.com/solaris/* \  
-g http://pkg.oracle.com/solaris/release solaris
```

3. Revise las licencias del sistema operativo Oracle Solaris 11.3.

```
# pkg update --license|less
```

4. Si está de acuerdo con los términos de la licencia, actualice el sistema con los paquetes de Oracle Solaris 11.3.

```
# pkg update --accept
```

5. Reinicie el equipo mediante el entorno de inicio actualizado.

```
# reboot
```

Véase también Para obtener más información, consulte [Actualización a Oracle Solaris 11.3](#).

Actualización de Oracle Solaris 11 u Oracle Solaris 11.1 con Oracle Hardware Management Pack instalado

A partir de Oracle Solaris 11.2, los paquetes Oracle Hardware Management Pack *no* están disponibles en el repositorio de Oracle Hardware Management Pack (`mp-re`). En cambio, están disponibles en el repositorio del sistema operativo Oracle Solaris.

Solución alternativa: si ha instalado Oracle Hardware Management Pack previamente en su sistema Oracle Solaris, escriba el siguiente comando para obtener el software actualizado antes de actualizar a Oracle Solaris 11.3:

```
# pkg set-publisher --non-sticky mp-re
```

Actualización de MySQL 5.1 a MySQL 5.5

Los procedimientos de esta sección describen cómo actualizar de MySQL 5.1 a MySQL 5.5.

▼ Cómo actualizar a MySQL 5.5 antes de actualizar el sistema a Oracle Solaris 11.3

1. Instale el paquete MySQL 5.5.

```
# pkg install database/mysql-55@latest
```

2. Verifique si el servicio `mysql` se está ejecutando.

```
# svcs -a | grep mysql
```

3. Si el servicio MySQL 5.1 no está en ejecución, inicie el servicio.

```
# svcadm enable svc:/application/database/mysql:version_51
```

4. Realice una copia de seguridad de los datos de MySQL 5.1.

```
# mysqldump --all-databases > 5_1.sql
```

5. Detenga el servicio MySQL 5.1 e inicie el servicio MySQL 5.5.

```
# svcadm disable svc:/application/database/mysql:version_51
```

```
# svcadm enable svc:/application/database/mysql:version_55
```

6. Restaure los datos de copia de seguridad de MySQL 5.1.

```
# mysql < 5_1.sql
```

▼ Cómo actualizar a MySQL 5.5 después de actualizar el sistema a Oracle Solaris 11.3

1. Instale el paquete MySQL 5.5.

```
# pkg install mysql55
```

2. Detenga el servicio MySQL 5.1.

```
# svcadm disable svc:/application/database/mysql:version_51
```

3. Copie los archivos de base de datos a un nuevo directorio.

```
# cp /var/mysql/5.1/data/*.db /var/mysql/5.5/data/*.db
```

4. Inicie el servicio MySQL 5.5.

```
# svcadm enable svc:/application/database/mysql:version_55
```

5. Ejecute la secuencia de comandos `mysql_upgrade` para corregir cualquier incompatibilidad de la base de datos.

```
# /usr/mysql/5.5/bin/mysql_upgrade
```

Consideraciones relacionadas con el tiempo de ejecución

En esta sección, se proporciona información general que debe tener en cuenta al ejecutar el sistema operativo Oracle Solaris 11.3.

Recomendaciones de Java

El entorno Java predeterminado en Oracle Solaris 11.3 es Java 8. Oracle Solaris 11.3 también se envía con las siguientes versiones de Java:

- Java 7 Update 85
- Java 8 Update 60

Utilice el comando `pkg set-mediator` para cambiar la versión de Java.

La instalación de los paquetes de Java 8 también establece Java 8 como el entorno Java predeterminado en el sistema, a menos que haya usado el mediador `pkg(1)` para establecer una versión explícita de Java antes de la instalación.

Los paquetes GCC 4.5.2, 4.7.3 y 4.8.2 no proporcionan archivos de encabezado `include-fixed`

Los paquetes GCC 4.5.2, 4.7.3 y 4.8.2 no generan automáticamente archivos de encabezado en el directorio de instalación GCC `include-fixed`. Es posible que vea mensajes de error del compilador cuando cree aplicaciones que incluyan archivos de encabezado que no cumplan con ANSI.

Solución alternativa: para generar las versiones compatibles de los archivos de cabecera afectados, escriba los siguientes comandos:

```
# for script in /usr/gcc/4.*lib/gcc/*-solaris2.11/4.*/install-tools/mkheaders ; do
> ${script}
> done
```

Localización de mensajes de la interfaz de línea de comandos

Los mensajes de la interfaz de la línea de comandos (CLI) no están totalmente localizados. Los mensajes para de la línea de comandos del sistema operativo están parcialmente localizados y ya no están instalados de manera predeterminada.

Solución alternativa: para ver los mensajes localizados para los componentes de línea de comandos del sistema operativo, instale manualmente el paquete `system/osnet/locale`.

`/usr/ccs/bin` es un enlace simbólico a `/usr/bin`

El directorio `/usr/ccs/bin` es un enlace simbólico a `/usr/bin`.

Debido a este cambio, por ejemplo, la ruta `/usr/ccs/bin:/usr/gnu/bin:/usr/bin` en la variable de entorno `PATH` ahora es equivalente a `/usr/bin:/usr/gnu/bin`. Este cambio puede producir cambios en las utilidades que encuentran las búsquedas de `PATH`.

Si el cambio de `/usr/ccs/bin` ocasiona problemas para la ubicación de las utilidades de GNU, la variable de entorno `PATH` se debe reacomodar para que `/usr/gnu/bin` quede antes que `/usr/bin`, o se debe invocar las utilidades con una ruta completa.

Compatibilidad de Oracle Solaris Cluster 4.2

Las versiones Oracle Solaris Cluster 4.3 y Oracle Solaris Cluster 4.2.5 (Oracle Solaris Cluster 4.2 SRU5) no se admiten en Oracle Solaris 11.3.

♦ ♦ ♦ 2 CAPÍTULO 2

Problemas de instalación

En este capítulo, se describen los problemas que pueden surgir durante la instalación de Oracle Solaris 11.3 y, si es posible, se proporcionan las soluciones sugeridas.

Problemas al instalar Oracle Solaris 11.3

Los siguientes problemas se pueden producir durante la instalación de Oracle Solaris 11.3 o después de ella.

Automated Installer no se instala en sistemas con mucha asignación de memoria y poco espacio en disco (15741363)

Al instalar Oracle Solaris con Automated Installer (AI), la instalación puede fallar si el sistema tiene más memoria RAM física que espacio en disco. El espacio asignado a los dispositivos de intercambio y volcado podría disminuir el espacio disponible para instalar el sistema operativo. Puede aparecer el mensaje de error siguiente:

```
ImageInsufficientSpace: Insufficient disk space available (8.84 GB) for  
estimated need (9.46 GB) for Root filesystem
```

Solución alternativa: opte por una de estas soluciones:

- Si está limitado por el tamaño del disco, asigne más espacio al segmento que se está utilizando como dispositivo virtual (vdev) en la agrupación raíz.

Nota - En sistemas x86, si es necesario, asigne espacio adicional a la partición `solaris2`.

- Desactive la necesidad de asignar un volumen de intercambio. En el manifiesto de AI, especifique el valor `true` para el atributo `noswap` en la etiqueta `<logical>` de la sección `<target>`. Por ejemplo:

```
<logical noswap="true">
</logical>
```

- Defina el `zpool` y asigne tamaños de intercambio y volcado más pequeños en el manifiesto.

```
<target>
<disk whole_disk="true" in_zpool="rpool">
  <disk_keyword key="boot_disk"/>
</disk>
<logical>
  <zpool name="rpool" root_pool="true">
    <zvol name="swap" use="swap">
      <size val="2gb"/>
    </zvol>
    <zvol name="dump" use="dump">
      <size val="4gb"/>
    </zvol>
  </zpool>
</logical>
</target>
```

- Desactive la asignación de un dispositivo de intercambio o volcado y asigne un tamaño concreto al otro dispositivo (el de volcado o de intercambio). El ejemplo siguiente muestra cómo desactivar el intercambio y agregar un tamaño de volcado de 4 GB:

```
<target>
<disk whole_disk="true" in_zpool="rpool">
  <disk_keyword key="boot_disk"/>
</disk>
<logical noswap="true">
  <zpool name="rpool" root_pool="true">
    <zvol name="dump" use="dump">
      <size val="4gb"/>
    </zvol>
  </zpool>
</logical>
</target>
```

Para obtener más información acerca de cómo editar el manifiesto de AI, consulte la página del comando `man ai_manifest(4)`.

Automated Installer no coincide con los discos de destino cuando se usa un disco de inicio de ruta doble (15735929)

Si instala el SO Oracle Solaris en un disco de inicio FC de ruta doble, la instalación falla con los siguientes errores:

```
17:22:08 Error occurred during execution of 'target-selection'
checkpoint.
17:22:08 100% None
17:22:09 Failed Checkpoints:
17:22:09 target-selection
17:22:09 Checkpoint execution error:
17:22:09 Unable to locate the disk
          '[devpath="/pci@0,600000/pci@0/pci@0,1/SUNW,
          emlxs@1,1/fp@0,0/ssd@w20350080e517b4da,6']'
          on the system.
17:22:09 Automated Installation Failed. See install log at
          /system/volatile/install_log
Automated Installation failed
Please refer to the /system/volatile/install_log file for details.
```

Solución alternativa: desconecte uno de los cables FC de ruta doble.

SPARC: 64 bits: Automated Installer falla debido a discos de inicio FC de ruta doble sin etiquetas (15656484)

En sistemas SPARC, si instala el SO Oracle Solaris en un disco de inicio FC de ruta doble, la instalación falla con los siguientes errores:

```
Automated Installation failed
Please refer to the /system/volatile/install_log file for details

Apr 19 23:12:12 ssra00u23.us.abc.com svc.startd[9]:
application/auto-installer:default failed fatally: transitioned to
maintenance (see 'svcs -xv' for details)
```

Solución alternativa: antes de instalar Oracle Solaris, dé formato a los discos utilizando el comando `boot net -s`, coloque etiquetas a los discos y, a continuación, siga con la instalación.

Conflictos en servicio de nombre de múltiples AI en los servidores de AI (15713975)

En los servidores de AI configurados para funcionar con varias redes, el daemon `mdns` puede advertir que hay instancias idénticas de nombres de servicio de AI registradas. Puede aparecer el mensaje de error siguiente:

```
mDNSResponder: [ID 702911 daemon.error]
Client application registered 2 identical instances of service some-service._
OSInstall._tcp.local. port 5555.
```

```
mDNSResponder: [ID 702911 daemon.error]
Excessive name conflicts (10) for some-service._
OSInstall._tcp.local. (SRV); rate limiting in effect
```

Nota - Los clientes de AI aún pueden obtener la información necesaria para la instalación.

Solución alternativa: para evitar los conflictos de servicios de nombres de múltiples AI, configure las propiedades `exclusion` o `inclusion` para el servicio SMF `svc:/system/install/server:default`.

El siguiente ejemplo muestra cómo configurar las propiedades `all_services/exclude_networks` y `all_services/networks` para incluir todas las redes que se configuraron en el sistema.

```
# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
setprop all_services/exclude_networks = false

# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
delprop all_services/networks #1.#1.#1.#1/#1

# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
delprop all_services/networks #2.#2.#2.#2/#2

...

# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
addprop all_services/networks 0.0.0.0/0

# svcadm refresh svc:/system/install/server:default
# svcadm restart svc:/system/install/server:default
```

`#1.#1.#1.#1/#1` y `#2.#2.#2.#2/#2` son las direcciones IP para las interfaces de red que se han configurado.

Para obtener más información sobre mDNS, consulte [“Administración de DNS de multidifusión” de Trabajo con servicios de nombres y de directorio en Oracle Solaris 11.3: DNS y NIS](#).

Text Installer se muestra en inglés cuando se selecciona otro idioma (15744356)

Cuando se utiliza el programa de instalación de texto o un equivalente de una consola física, como un teclado, video, monitor y mouse remotos basados en web, o una consola VirtualBox, el instalador muestra el texto en inglés, incluso si ha seleccionado otro idioma durante el inicio desde el medio de instalación. El instalador muestra texto en inglés para evitar un texto ilegible debido a caracteres que no sean de ASCII.

El instalador de texto muestra texto localizado solo en un equivalente de consola en serie, por ejemplo, una consola de servicio basada en SSH o telnet.

Solución alternativa: ninguna.

x86: el controlador Xorg VESA no funciona en Oracle VM VirtualBox si la interfaz de firmware extensible (EFI) está activada (15782245)

El controlador Xorg VESA no funciona en Oracle VM VirtualBox si la interfaz de firmware extensible (EFI) está activada, lo que significa que Live Media no se inicia en Xorg. Por lo tanto, no es posible una instalación de interfaz gráfica de usuario.

Solución alternativa: siga estos pasos:

1. Instale Oracle Solaris 11.3 utilizando el instalador de texto o Automated Installer (AI).
Para obtener instrucciones acerca de la instalación de Oracle Solaris 11.3, consulte [Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.3](#).
2. Utilice el comando `pkg` para instalar el paquete de grupo `solaris-desktop`.
Para obtener instrucciones sobre la instalación del paquete de grupo `solaris-desktop`, consulte [“Agregación de software después de la instalación de Live Media” de Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.3](#).
3. Instale las herramientas invitadas de VirtualBox que incluyen el controlador nativo VirtualBox Xorg.

Automated Installer basado en red falla en la plataforma x2100 con los controladores nge (15681004)

Si utiliza el Automated Installer basado en red para instalar Oracle Solaris en una plataforma x2100 con un controlador nge, es posible que aparezca el siguiente mensaje de error después de un periodo determinado:

```
kernel$ /s11-173-x86/platform/i86pc/kernel/$ISADIR/unix -B install_media=http://
$serverIP:5555//install/images/s11-x86,install_service=s11-173-x86,install_svc_address=
$serverIP:5555
loading '/s11-173-x86/platform/i86pc/kernel/$ISADIR/unix -B install_media=http://
$serverIP:5555//install/images/s11-x86,install_service=s11-173-x86,install_svc_address=
$serverIP:5555'
module$ /s11-173-x86/platform/i86pc/$ISADIR/boot-archive
loading ' /s11-173-x86/platform/i86pc/$ISADIR/boot-archive' ...
```

Error 20: Multiboot kernel must be loaded before modules

Press any key to continue...

Este problema se produce en una instalación PXE que utiliza la versión 1.1.1 y posteriores, del BIOS, cuando se utiliza el BIOS x2100 con un controlador nge.

Solución alternativa: elija una de las siguientes soluciones alternativas para instalar Oracle Solaris en una plataforma x2100 con un controlador nge:

- Instale Oracle Solaris mediante uno de los métodos siguientes:
 - Live Media
 - Instalador de texto
- Cambie la versión del BIOS a 1.0.9.

x86: mensajes de error de FMA del controlador ixgbe durante la instalación de la red en las configuraciones de sistemas de gran tamaño (20724005)

Es posible que en algunos sistemas x86 con una configuración de gran tamaño aparezcan mensajes de error de FMA del controlador ixgbe que indiquen que se están acabando los vectores de interrupción MSI-X durante la instalación de la red. Los mensajes no se muestran una vez que se completa la instalación y se reinicia el sistema. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
fault.io.nic.config
The network device failed to configure a feature. A(n) unsupported
error has been detected during driver's attach context causing a(n)
config service impact while involving the device's rx_ring subsystem.
```

Solución alternativa: limite la cantidad máxima de interrupciones que pueden usar los dispositivos de red. Para hacerlo, agregue el siguiente límite a la lista de argumentos de inicio de GRUB durante el inicio.

```
-B ddi-msix-alloc-limit=X
```

X es un número pequeño, como 1 o 2.

Nota - La configuración de esta variable durante el inicio se mantiene sólo hasta que se reinicia el sistema, es decir, no es permanente.

Los archivos unificados no admiten zonas en almacenamiento compartido (19627821)

Los archivos unificados no admiten archivos que contengan zonas en almacenamiento compartido (ZOSS). Si bien puede usar el comando `archiveadm create` para crear un archivo de recuperación o un archivo de clonación que contenga una zona en almacenamiento compartido, es posible que no pueda instalarse el archivo resultante.

Solución alternativa: opte por una de estas soluciones:

- Para evitar problemas de instalación con los archivos unificados, debe excluir las zonas en almacenamiento compartido en un archivo.
- Al generar archivos de clonación, puede usar la opción `-z excluded_zone` para excluir las zonas especificadas en almacenamiento compartido.
- Para los archivos de recuperación en los sistemas que contienen zonas en almacenamiento compartido, se deben archivar por separado todas las zonas que no están en almacenamiento compartido.
- Cuando genera un archivo de clonación o de recuperación para la zona global, debe usar la opción `-D excluded-dataset` para excluir las zonas en almacenamiento compartido `zpool`s que se pueden ver en la zona global.

SPARC: NFSv4 no puede determinar el nombre del host local para el TCP6 de transporte (19664353, 19716203)

Si activa tcp6 en /etc/netconfig cuando el sistema no admite una dirección IPv6, aparecerá el siguiente mensaje de advertencia de NFS durante la instalación.

```
nfs4cbd[3806]: [ID 867284 daemon.notice] nfsv4 cannot determine local hostname binding for
transport
tcp6 - delegations will not be available on this transport
```

Solución alternativa: ninguna.

SPARC: se agotó el tiempo de espera del método stop del servicio ilomconfig-interconnect durante el cierre (20696474)

Cuando reinicia el sistema mediante el comando `init 6`, los servicios que usan las reglas de dependencia de SVC se cierran antes del servicio `ilomconfig-interconnect`. Aparece el mensaje siguiente:

```
[ID 122153 daemon.warning] svc:/network/ilomconfig-interconnect:default: Method or service
exit timed out. Killing contract 179.
```

Solución alternativa: ninguna.

SPARC: los nombres genéricos cambian entre la instalación y el reinicio (20747264)

Los nombres genéricos cambian entre la instalación y el reinicio del sistema. Por ejemplo, durante la instalación, los siguientes nombres genéricos:

```
vanity_map=net0:e1000g0 net1:bge0 net2:bge1 net3:e1000g1
```

cambian a:

```
vanity_map=net0:bge0 net1:bge1 net2:e1000g0 net3:e1000g1
```

Solución alternativa: ninguna.

SPARC: se muestra un mensaje de advertencia durante el primer inicio (21503898)

Durante el primer inicio en los sistemas SPARC, se muestra el siguiente mensaje de advertencia:

```
Jul 23 14:41:38 xxx.com fctl: [ID 517869 kern.warning]
WARNING: fp(3)::Topology discovery failederror=0x7
```

Solución alternativa: puede omitir con seguridad este mensaje.

SPARC: se muestran mensajes de encendido o apagado de uno o más hosts en otros hosts (21511552)

En un chasis M5, se muestran mensajes de ILOM de uno o más HOSTS de Oracle Solaris en el archivo `/var/adm/messages` de un HOST diferente. Aparece el mensaje siguiente:

```
Jul 23 15:03:41 HOST2-pd2.com SC Alert: [ID 552608
daemon.error] Power | major: Power to /HOST1 has been turned off by: Shell session,
Username:root
Jul 23 15:03:41 HOST2-pd2.com SC Alert: [ID 936275
daemon.notice] SDM | minor: Power to /Servers/PDomains/PDomain_1/System
(Hardware Domain 1) has been turned off by Shell session, Username:root.
Jul 23 15:03:41 HOST2-pd2.com SC Alert: [ID 555134
daemon.notice] Audit | minor: root : Set : object =
"/Servers/PDomains/PDomain_1/HOST/power_state" : value = "off" : success
```

Solución alternativa: puede omitir con seguridad este mensaje.

SPARC: se muestran mensajes de error cuando se usa el comando `suriadm check raid` del controlador de host `mpt_sas` (21366581)

Cuando usa la opción `check raid` del comando `suriadm` del controlador de host `mpt_sas`, se muestra el siguiente mensaje de error:

```
Failing case:
# suriadm lookup-uri
/dev/dsk/c1t3E8234F87E7DC134d0 Assertion failed: parent_iport != NULL,
file /export/builds/s11u3_23/usr/src/lib/libsuri/common/suri_devinfo.c, line 995,
function lookup_lu_uri Abort(coredump)
Working case:
```

```
# suriadm lookup-uri  
/dev/dsk/c1t3E8234F87E7DC134d0s2 dev:dsk/c1t3E8234F87E7DC134d0s2
```

Solución alternativa: puede omitir con seguridad este mensaje.

Se muestra un mensaje de error cuando se usa la tarjeta estcs conectada al LUN de la matriz de almacenamiento SAS como dispositivo de inicio (21651971)

Cuando se usa una tarjeta estcs (controlador lsc) conectada a un LUN de matriz de almacenamiento SAS como dispositivo de inicio, se muestra el siguiente mensaje de error durante el inicio del sistema:

```
WARNING: scsi_enumeration_failed: lsc4/enclosure
```

Si bien el dispositivo de contenedor no se puede conectar, la instalación y el inicio se realizan correctamente.

Solución alternativa: agregue la línea `forceload drv/ses` al archivo `/etc/system`.

SPARC: la página del comando `man stmsboot` no contiene la información del controlador `pmcs` (20157402)

La página del comando `man stmsboot` no documenta por completo el comando `stmsboot` porque la página del comando `man` no indica que el controlador `pmcs` es una opción válida para el comando. Sin embargo, el controlador `pmcs` se puede especificar mediante la opción `-d`. Por ejemplo:

```
man stmsboot  
System Administration Commands                stmsboot(1M)  
NAME      stmsboot - administration program for the Solaris I/O multipathing feature  
SYNOPSIS  /usr/sbin/stmsboot [[-D (fp | mpt | mpt_sas | iscsi) ] -d | -e | -u] | -L |  
          -l controller_number]
```

Solución alternativa: ninguna.

3

♦ ♦ ♦ C A P Í T U L O 3

Problemas de actualización

En este capítulo, se describen problemas que se pueden producir durante la actualización a Oracle Solaris 11.3.

Problemas al actualizar a Oracle Solaris 11.3

Pueden producirse los siguientes problemas al realizar la actualización a Oracle Solaris 11.3.

Error de token de política incorrecta al actualizar de versiones anteriores de SRU 9.2 de Oracle Solaris 11.1 (16773078)

Es posible que se muestre el siguiente mensaje de error al actualizar de versiones anteriores de SRU 9.2 de Oracle Solaris 11.1:

```
driver (<driver>) upgrade (addition of policy 'tpd_member=true') failed with  
return code 1  
command run was: /usr/sbin/update_drv -b /mnt -a -p tpd_member=true <driver>  
command output was:
```

```
-----  
Bad policy token: ``tpd_member``.  
-----
```

Si se muestra este mensaje de error, es posible que el primer inicio después de la actualización demore más tiempo.

Solución alternativa: no se requiere ninguna acción. Ignore el mensaje de error.

Es posible que el VRRP de capa 3 cambie una configuración de IP existente después de una actualización de Oracle Solaris 11.1 a Oracle Solaris 11.3 (16720867, 16727299, 16720923)

Es posible que la introducción de la función del Protocolo de redundancia de enrutador virtual de capa 3 (VRRP L3) cambie la configuración de IP existente para algunos sistemas después de una actualización de Oracle Solaris 11.1 a Oracle Solaris 11.3. Determinadas propiedades de protocolo IP privadas ahora se han convertido en públicas debido a la introducción de VRRP L3.

La siguiente tabla muestra las propiedades de protocolo IP que ahora tienen nombres públicos.

TABLA 3 Propiedades de protocolo IP con nombres públicos

Propiedad de protocolo IP	Nombre público
_arp_publish_count	arp_publish_count
_arp_publish_interval	arp_publish_interval
_ndp_unsolicit_count	ndp_unsolicit_count
_ndp_unsolicit_interval	ndp_unsolicit_interval
_send_redirects	send_redirects

Todas las direcciones IP estáticas que están configuradas sobre cualquier tarjeta de interfaz de red virtual (VNIC) VRRP también se convierten al tipo VRRP.

Para obtener más información, consulte [“Sobre la función VRRP de la capa 3” de Configuración de un sistema Oracle Solaris 11.3 como enrutador o equilibrador de carga](#).

Solución alternativa: no se requiere ninguna acción.

La compatibilidad MPxIO para unidades de disco duro SAS internas Toshiba impide la reversión a cualquier versión anterior de Oracle Solaris (15824482)

A partir de Oracle Solaris 11.2, las rutas múltiples de Solaris admiten unidades de disco duro Toshiba con los siguientes ID de producto:

- AL13SEB600
- MBF2600RC
- MK1001GRZB
- MK2001GRZB

Después de haber realizado la actualización a Oracle Solaris 11.2 y reiniciado el nuevo entorno de inicio, no puede volver a la versión anterior de Oracle Solaris. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
root@smem10a:~# beadm activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1
Error while accessing "/dev/rdsd/c2t500003942823F352d0s0":
No such file or directory
Unable to activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1.
Error installing boot files.
```

Solución alternativa: opte por una de estas soluciones:

- Vuelva a la versión anterior de Oracle Solaris utilizando Open Boot PROM (OBP) o GRand Unified Bootloader (GRUB).
 - En sistemas SPARC, enumere todos los entornos de inicio disponibles en el modo OBP y luego inicie el sistema de archivos raíz para el entorno de inicio especificado.


```
{0} ok boot -L
```

```
{0} ok boot -Z rpool/ROOT/boot-environment
```

Para obtener información sobre entornos de inicio en SPARC, consulte [“Inicio desde un sistema operativo o entorno de inicio alternativo” de Inicio y cierre de sistemas Oracle Solaris 11.3](#).
 - En sistemas x86, en el menú GRUB, seleccione manualmente la versión de SO para iniciar en lugar de la versión predeterminada seleccionada por GRUB.
- Desactive la configuración MPxIO para el puerto HBA específico que está conectado con el disco TOSHIBA. Para obtener más información sobre la desactivación de MPxIO, consulte la página del comando `man stmsboot(1M)`.

La información de la agrupación ZFS queda desactualizada después de ejecutar el comando `stmsboot` con la opción `-e` (15791271)

Después de ejecutar el comando `stmsboot` con la opción `-e` para activar la función MPXIO (rutas múltiples) en el siguiente inicio, la información de la ruta del dispositivo de la agrupación ZFS se vuelve obsoleta durante un breve período. Como resultado, `zpool.cache` no se actualiza correctamente. Es posible que se muestre el siguiente mensaje de error cuando se actualiza de

versiones anteriores de Oracle Solaris (anteriores a Oracle Solaris 11.2 SRU 7) a Oracle Solaris 11.3 si se ejecuta el comando `pkg update` o `beadm activate`:

Error while accessing /dev/rdisk/c2d1s0″: No such file or directory

Solución alternativa: ejecute el comando `zpool status` y, a continuación, ejecute el comando `beadm`.

Cuando se cambia de la versión S11.2 a la versión S11.3 se bloquea el inicio de Oracle Grid Infrastructure 12.1.0.1.0 (21511528)

Oracle RDBMS 12.1.0.1, configurado con gestión de memoria automática de área global del sistema (SGA), no se inicia debido a un fallo inesperado de `mprotect()` en un segmento de memoria compartida optimizada (OSM). Aparecerá el siguiente mensaje de error:

ORA-27122: unable to protect memory

Solución alternativa: use al menos la versión Oracle Grid Infrastructure 12.1.0.2 en Oracle Solaris 11.3.

Ops Center: se interrumpe la comunicación entre el controlador de agente y el controlador de proxy correspondiente de Ops Center (21464720)

Oracle Solaris 11.3 incluye las versiones más recientes de Java, que pueden causar interrupciones en la comunicación entre el controlador de agente y el controlador de proxy correspondiente de Ops Center. Para obtener más información y una solución para el problema, consulte el documento de MOS [2026973.1](#).

◆ ◆ ◆ 4 C A P Í T U L O 4

Problemas de tiempo de ejecución

En este capítulo, se proporciona información acerca de las siguientes categorías de problemas conocidos al ejecutar Oracle Solaris 11.3.

- “Problemas de firmware” [37]
- “Problema del sistema de archivos” [41]
- “Problemas de administración del sistema” [42]
- “Problemas de red” [44]
- “Problemas de seguridad” [46]
- “Problemas de zonas de núcleo” [48]
- “Problemas de escritorio” [50]
- “Problemas de rendimiento” [52]
- “Problemas del hardware” [53]
- “Problema de almacenamiento en canal de fibra” [55]

Problemas de firmware

En esta sección, se describen los problemas de firmware para la versión Oracle Solaris 11.3.

x86: algunos sistemas con firmware BIOS no inician si la entrada `EFI_PMBR` en el registro de inicio maestro es no está activa (15796456)

Algunos sistemas con firmware BIOS no inician si la entrada `EFI_PMBR` en el registro de inicio maestro (MBR), que es la única partición, no está activa. Después de instalar Oracle Solaris 11.3, el sistema no se inicia. Aparece el mensaje siguiente:

```
No Active Partition Found
```

Causa posible 1: el firmware del sistema maneja de forma incorrecta el disco de inicio, ya que el disco de inicio está particionado con el esquema de partición de la tabla de particiones GUID (GPT).

Solución alternativa 1: invoque el programa `fdisk` y, a continuación, active la partición protectora de interfaz de firmware extensible (EFI) del disco de inicio.

Causa posible 2: el sistema se instaló originalmente en modo UEFI pero se reinició en modo Legacy BIOS.

Solución alternativa 2: instale el sistema en modo Legacy BIOS mediante el cambio de la opción de configuración de firmware, por ejemplo, seleccionando “Boot Mode” (Modo de inicio) o una opción similar.

SPARC: compatibilidad con un disco con etiqueta GPT

La compatibilidad con un disco con etiqueta GPT está disponible en sistemas basados en SPARC. La siguiente tabla describe el firmware admitido para plataformas SPARC.

Plataforma SPARC	Firmware
T5	Como mínimo la versión 9.4.2.e
M5	Como mínimo la versión 9.4.2.e
T4	Como mínimo la versión 8.8.1
M10	Como mínimo la versión 2230 de XCP

Si su sistema SPARC T4, T5, M5 o M10 tiene un firmware anterior, realice los siguientes pasos para descargar el firmware actualizado de My Oracle Support:

1. Inicie sesión en [My Oracle Support](#).
2. Haga clic en la ficha Parches y actualizaciones.
3. En el cuadro de búsqueda de parches, seleccione la opción de búsqueda Producto o Familia (búsqueda avanzada).
4. En el campo Producto, introduzca una parte del nombre del producto para ver una lista de posibles coincidencias y, a continuación, seleccione el nombre del producto.
5. Seleccione una o más versiones del menú desplegable Versión.
6. Haga clic en el botón Buscar para mostrar una lista de las descargas disponibles que aparecen como parches.

7. Seleccione el nombre del parche que desea descargar.

Se muestra la página de descarga.

8. Haga clic en Descargar.

Nota - Si no tiene permisos para descargar el parche, consulte el artículo de conocimientos [How Patches and Updates Entitlement Works](#) que está disponible en MOS.

x86: el inicio en modo UEFI desde la imagen ISO es muy lento en Oracle VM VirtualBox

El inicio en modo UEFI desde la imagen ISO es muy lento. Se trata de un problema conocido de firmware de Oracle VM VirtualBox.

Solución alternativa: ninguna.

x86: Oracle Solaris no se inicia en discos con tarjetas HBA FC Emulex (15806304) más antiguas

En sistemas x86, Oracle Solaris no se inicia en discos con tarjetas HBA FC Emulex más antiguas.

Para tarjetas HBA FC Emulex aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
error: no such device: 07528c2afbec7b00.  
Entering rescue mode...  
grub rescue> ls  
(hd0) (hd0,gpt9) (hd0,gpt2) (hd0,gpt1) (hd1)  
grub rescue>
```

Solución alternativa: opte por una de estas soluciones:

- Sustituya las tarjetas HBA FC Emulex antiguas con un modelo reciente. Puede utilizar SG-XPCIEFCGBE-E8, SG-XPCIE1FC-EM8-Z, SG-XPCIE2FC-EM8-Z, LPe16002-M6-O o LPem16002-M6-O.
- Asegúrese de que el volumen de inicio del sistema sea menor de 2 TB.

ZFS debe reintentar o cancelar toda una transacción cuando un LUN de la caché de escritura activada (WCE) obtiene un restablecimiento de encendido (15662604)

ZFS activa la caché de escritura en dispositivos de agrupación y maneja de forma segura el vaciado de caché en el caso de interrupción de la energía del sistema. Sin embargo, una condición de restablecimiento de encendido puede producirse si los datos aún no se han enviado al almacenamiento estable.

En un entorno sin un único punto de fallo, esta situación es detectada y corregida automáticamente por ZFS la próxima vez que se leen los datos. Las limpiezas de rutina de la agrupación pueden aumentar la detección y reparar cualquier escritura perdida.

En un entorno con un único punto de fallo, este problema puede provocar la pérdida de datos.

Este problema también puede ocurrir con mayor frecuencia al acceder a LUN exportados desde una configuración en cluster. Durante el failover del cluster, los datos almacenados en caché por el nodo principal fallido pueden perderse debido a un evento de restablecimiento de encendido enviado explícitamente por el destino SCSI en el nodo principal superviviente. En esta situación, incluso las agrupaciones sin ningún punto de fallo único pueden resultar afectadas.

Un síntoma de este problema es un cluster de errores de suma de comprobación persistentes. Puede utilizar la salida de `fmddump -ev` para determinar si los errores de suma de comprobación se diagnosticaron como persistentes. La entrada `zio_txg` en la salida `fmddump -ev` representa el tiempo en que se escribe un bloque de datos. Tenga en cuenta que un patrón de errores de suma de comprobación persistentes también puede ser un síntoma de dispositivos, software o hardware fallidos.

Solución alternativa: para los sistemas que se basan en los LUN exportados desde un cluster o sistemas con un único punto de fallo, considere la desactivación de la caché de escritura para los dispositivos en un sistema.

Realice los siguientes pasos para desactivar la caché de escritura y suprimir el vaciado de caché para los dispositivos SCSI (`sd`) o FC (`ssd`).

1. Copie el archivo `/kernel/drv/sd.conf` o el archivo `/kernel/drv/ssd.conf` en el directorio `/etc/driver/drv` en función de sus dispositivos de almacenamiento.
2. Edite el archivo `/etc/driver/drv/sd.conf` o el archivo `/etc/driver/drv/ssd.conf` para desactivar la caché de escritura y suprimir el vaciado de caché.

3. Agregue líneas para reemplazar los valores `VID`, `PID` o `SUN COMSTAR` con los valores adecuados en sistemas SPARC y x64, como se describe en la página del comando `man sd(7D)`.

```
sd-config-list="SUN ZFS      Storage", "throttle-max:10, physical-block-size:8192,  
disable-caching:true, cache-nonvolatile:true";
```

4. Reinicie el sistema y sustituya la opción de reinicio rápido.

```
# reboot -p
```

Nota - Aplicar la solución alternativa puede provocar una reducción del rendimiento del sistema.

Problema del sistema de archivos

En esta sección, se describe el problema de un sistema de archivos para la versión Oracle Solaris 11.3.

Problemas al reemplazar o usar unidades de disco de nuevo formato avanzado en sistemas Oracle Solaris

Los fabricantes de discos ahora proporcionan discos de mayor capacidad, también conocidos como discos de formato avanzado (AF). Un disco de formato avanzado es una unidad de disco duro cuyo tamaño de bloque físico excede los 512 bytes. Los discos de formato avanzado utilizan tamaños de bloque de más de 512 bytes, generalmente 4096 bytes, pero su tamaño puede variar de la siguiente forma:

- Disco nativo de 4 KB (*4kn*): utiliza un tamaño de bloque físico y lógico de 4 KB.
- Emulación de 512 bytes (*512e*): utiliza un tamaño de bloque físico de 4 KB, pero informa un tamaño de bloque lógico de 512 bytes.

Revise los temas siguientes si está pensando en comprar discos de formato avanzado como dispositivos nuevos o de sustitución en su sistema Oracle Solaris 11.3.

La ausencia de una función de seguridad de energía en ciertos modelos de unidades de disco de formato avanzado 512e puede generar la pérdida de datos

La ausencia de una función de seguridad de energía en ciertas unidades de disco 512e puede provocar la pérdida de datos si se produce un error de energía durante una operación de lectura, modificación y escritura (rmw).

Solución alternativa: opte por una de estas soluciones:

- Confirme con el fabricante del disco si sus dispositivos 512e incluyen una función de seguridad de energía.
En este tipo de unidades, no aparece una identificación seguridad de energía homogénea, pero, en general, se trata de unidades SATA. La indicación de que se trata de unidades de formato avanzado no significa necesariamente que se admite la emulación 512 (512e).
- No utilice estas unidades en un sistema Oracle Solaris.

Para la instalación y el inicio en discos 4kn en sistemas SPARC se requiere una versión de PROM determinada

Para instalar e iniciar Oracle Solaris 11.3 en un disco 4kn en un sistema SPARC, se requiere una etiqueta de contenido de volumen (VTOC) y la versión PROM 4.34.0.

Solución alternativa: opte por una de estas soluciones:

- Si desea instalar e iniciar Oracle Solaris 11.3 desde un disco 4kn, aplique una etiqueta VTOC y confirme que el sistema está ejecutando esta versión.

Por ejemplo:

```
# prtconf -pv | grep OBP
version: 'OBP 4.34.0 ... '
```

- Solicite una actualización del firmware a la asistencia técnica de Oracle.

Para obtener más información sobre el uso de discos de formato avanzado en Oracle Solaris 11.3, consulte [Gestión de dispositivos en Oracle Solaris 11.3](#).

Problemas de administración del sistema

En esta sección, se describen los problemas de administración del sistema en Oracle Solaris 11.3.

La verificación del paquete `system/core-os` en una zona instalada desde un archivo unificado muestra un mensaje de error (21363559)

Es posible que una zona de núcleo o una zona instalada desde un archivo unificado muestre el siguiente mensaje de error al ejecutar el comando `pkg verify` después de conectarse a la zona:

```
# pkg verify pkg://solaris/system/core-os
ERROR: Group: 'root (0)' should be 'sys (3)'
```

Solución alternativa: para corregir los errores informados por el comando `pkg verify`, ejecute el siguiente comando.

```
# pkg fix pkg://solaris/system/core-os
```

El servicio Puppet no puede cargar los nuevos ajustes de configuración con el comando `svcadm refresh` (20246639)

Dado que el servicio Puppet no ofrece un método de refrescamiento, cuando necesite aplicar una nueva configuración del servicio Puppet, deberá ejecutar el comando `svcadm restart puppet master`.

Solución alternativa: puede eliminar el reinicio de Puppet mediante la creación de un archivo en `/etc/svc/profile/site` con el siguiente contenido:

```
<?xml version="1.0" ?>
<!DOCTYPE service_bundle
  SYSTEM '/usr/share/lib/xml/dtd/service_bundle.dtd.1'>
<!--
  Manifest created by svcbundle (2015-Sep-21 13:27:28-0600)
-->
<service_bundle type="profile" name="application/puppet">
  <service version="1" type="service" name="application/puppet">
    <exec_method timeout_seconds="60" type="method" name="refresh"
      exec=":true"/>
  </service>
</service_bundle>
```

Después de crear el archivo, ejecute el comando `svcadm restart manifest-import`.

Es posible que las instalaciones a partir de la versión de Squid 3.5.5 requieran la actualización del archivo `squid.conf` (21908956)

Para solucionar los problemas de seguridad, se actualizó el paquete de Squid a la versión 3.5.5. Dado que se han modificado los nombres de algunos de los métodos de ayuda a partir de la versión 3.5.5, es posible que deba actualizar el archivo `/etc/squid/squid.conf` para usar los nombres nuevos.

Solución alternativa: ejecute el siguiente comando para determinar cuáles métodos de ayuda están activados:

```
/usr/squid/sbin/squid -v
```

A continuación, realice las actualizaciones necesarias en el archivo `/etc/squid/squid.conf`. Para obtener información acerca de los cambios en los nombres de los métodos de ayuda, consulte <http://artfiles.org/squid-cache.org/pub/archive/3.2/squid-3.2.0.12-RELEASENOTES.html#ss2.6>.

Reinicie Squid:

```
# svcadm restart svc:/network/http:squid
```

Problemas de red

En esta sección, se describen los problemas relacionados con la red en Oracle Solaris 11.3.

SPARC: creación de una VNIC falla si una NIC física se utiliza como `net-dev` (19188703)

En sistemas SPARC, la creación de una VNIC falla si una NIC física está especificada como el parámetro `net-dev` en la creación de un conmutador virtual.

Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
HOST vsw: [ID XXXXXX kern.warning]
WARNING: vswX:vnic_create(ldoms-vswX.vportY failed. Err=2
DATE HOST vsw: [ID kern.warning]
WARNING: vswX: Unable @ DATE HOST to add new port (0xHHH), err=1
```

Solución alternativa: utilice el nombre personal de la red (`net0`, `net1` o `net2`) como el nombre de enlace. Por ejemplo, no utilice el nombre de la NIC física para crear un conmutador virtual.

```
# ldm add-vsw net-dev=igb1 primary-vsw1 primary
```

En lugar de ello, utilice el nombre personal de la red.

```
# ldm add-vsw net-dev=net1 primary-vsw1 primary
```

Puede utilizar el comando `dladm show-phys` para buscar nombres personales de red.

```
# dladm show-phys -P
```

LINK	DEVICE	MEDIA	FLAGS
net1	igb1	Ethernet	-----

En el ejemplo, `net1` es el nombre personal de la red.

DLMP no funciona en una función virtual SR-IOV o un dispositivo de red virtual en un dominio invitado (17656120)

No puede configurar una agregación Datalink Multipathing (DLMP) en una función virtual SR-IOV NIC ni en un dispositivo de red virtual en un dominio invitado.

SPARC: al migrar una zona entre dominios invitados que comparten `alt-mac-addr`s, se pierde la conexión con la red (20463933)

Cuando una zona se ejecuta dentro de un dominio invitado y tiene asignada una de las direcciones MAC del dominio, la migración de la zona a otro dominio invitado puede ocasionar un error en la red sin notificación. Para asignar la dirección MAC, se usa el siguiente comando:

```
# ldm set-vnet alt-MAC-addr
```

Los fallos en la red se ocasionan cuando la misma dirección MAC se configura en el dominio invitado de destino, ambos dominios invitados se encuentran en el mismo host físico y ambos comparten el mismo conmutador virtual configurado en el dominio de control. Este fallo se aplica a la migración en frío de zonas y a la migración en directo de zonas de núcleo.

Solución alternativa: realice la migración a un dominio invitado de otro host físico. De lo contrario, si la migración se ha completado, detenga los dominios invitados, desenlácelos y vuelva a enlazarlos, e inicie el dominio invitado. Este proceso restablece la configuración de la red y permite que la red de la zona funcione nuevamente.

Problemas de seguridad

En esta sección, se describen los problemas que pueden surgir con el software de seguridad en la versión Oracle Solaris 11.3.

ssh y sshd activan el motor pkcs11 de OpenSSL de manera predeterminada en las plataformas T4 y T4+ (18762585)

A partir de Oracle Solaris 11.2, las instrucciones de T4 y la aceleración por hardware Intel están integradas en la implementación de cifrado interno de OpenSSL para OpenSSL que no cumple con FIPS-140. Este cambio afecta el rendimiento de `ssh` y `sshd`, debido a que estos servicios utilizan el motor `pkcs11` de OpenSSL de manera predeterminada en los sistemas T4 y versiones posteriores.

Solución alternativa: para obtener el máximo rendimiento, desactive el motor `pkcs11` de OpenSSL.

Realice los siguientes pasos para desactivar el motor `pkcs11` para los servicios `ssh` y `sshd`:

1. Agregue la siguiente línea a los archivos `/etc/ssh/ssh_config` y `/etc/ssh/sshd_config`:

```
UseOpenSSLEngine no
```

2. Reinicie el servicio `ssh`.

```
# svcadm restart ssh
```

Nota - Este problema es aplicable solo al módulo de OpenSSL que no cumple con FIPS-140. Para obtener información sobre el módulo de OpenSSL que cumple con FIPS-140, consulte [Uso de un sistema con FIPS 140 activado en Oracle Solaris 11.3](#).

El servicio ktkkt_warn está desactivado de manera predeterminada (15774352)

El servicio `ktkt_warn`, utilizado para renovar las credenciales de Kerberos de un usuario y advertir sobre la caducidad de las credenciales, está ahora desactivado de manera predeterminada. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
kinit: no kttkt_warnd warning possible
```

Solución alternativa: elija una de las siguientes soluciones alternativas para activar el servicio:

- Si el sistema ya tiene Kerberos configurado, utilice el comando `svcadm` para activar el servicio.

```
# svcadm enable kttkt_warn
```

- Si no se ha configurado Kerberos, ejecute la utilidad `kclient` para configurar Kerberos, que también activará el servicio `kttkt_warn`.

Para obtener más información sobre la utilidad `kclient`, consulte la página del comando `man kclient(1M)`.

La llamada del sistema `door_ucred` no funciona correctamente en las zonas con marcas (20425782)

El daemon de la estructura criptográfica de nivel de núcleo, `kcfd`, se puede bloquear en las zonas marcadas que ejecutan Oracle Solaris 10. El bloqueo se produce cuando una aplicación realiza una llamada al daemon `kcfd` mediante un usuario que es miembro de 16 o más grupos UNIX.

Este fallo del daemon `kcfd` también puede causar que el servicio `svc:/system/cryptosvc:default` pase al modo de mantenimiento, lo que causará que la biblioteca `libpkcs11` deje de funcionar. Para obtener más información, consulte la página del comando `man libpkcs11(3LIB)`.

El bloqueo también causa que aplicaciones o comandos como `ssh` y Java no puedan usar la aceleración de hardware de SPARC de las operaciones criptográficas, y que otras aplicaciones o comandos, como `encrypt` y `decrypt`, fallen completamente.

Nota - Este problema puede afectar a todos los servicios que invocan la llamada del sistema `door_ucred`, como `nscd(1M)`, `zoneadm(1M)`, `svc.configd(1M)`, `ldap_cachemgr(1M)`, `hotplugd(1M)`, `iscsitgtd(1M)`, `picld(1M)`, `labeld(1M)` y `in.iked(1M)`.

Solución alternativa: para evitar el bloqueo, aumente el número máximo de grupos por usuario en la zona global de modo que supere el número de grupos que puede asignar un usuario. Por ejemplo, si se puede asignar un usuario a 31 grupos, agregará la siguiente línea al archivo `/etc/system` en la zona global:

```
set ngroups_max = 32
```

El valor máximo que se puede asignar a `ngroups_max` es 1024.

Problema de actualización del paquete de OpenLDAP (21577683)

Si realizó modificaciones manuales a los archivos de configuración de LDAP `/etc/openldap/ldap.conf` y `/etc/openldap/slapd.conf`, es posible que la configuración de seguridad del conjunto de cifrado de TLS sea incorrecta.

Solución alternativa: si mantiene los archivos de configuración de LDAP, realice las siguientes modificaciones para mantener un sistema seguro:

- En el archivo `/etc/openldap/ldap.conf`, configure los valores `TLS_PROTOCOL_MIN` y `TLS_CIPHER_SUITE` de la siguiente manera:

```
TLS_PROTOCOL_MIN    3.2
TLS_CIPHER_SUITE     TLSv1.2:!aNULL:!eNULL:DHE-RSA-AES128-SHA:DHE-DSS-AES128-SHA:DHE-RSA-
AES256-SHA:DHE-DSS-AES256-SHA:DHE-RSA-DES-CBC3-SHA:DHE-DSS-DES-CBC3-SHA:AES128-SHA:
AES256-SHA:DES-CBC3-SHA
```

- En `/etc/openldap/slapd.conf`, configure los valores `TLSProtocolMin` y `TLSCipherSuite` de la siguiente manera:

```
TLSProtocolMin      770
TLSCipherSuite       TLSv1.2:!aNULL:!eNULL:DHE-RSA-AES128-SHA:DHE-DSS-AES128-SHA:DHE-RSA-
AES256-SHA:DHE-DSS-AES256-SHA:DHE-RSA-DES-CBC3-SHA:DHE-DSS-DES-CBC3-SHA:AES128-SHA:
AES256-SHA:DES-CBC3-SHA
```

Problemas de zonas de núcleo

En esta sección, se describen los problemas relacionados con las zonas de núcleo en Oracle Solaris 11.3.

Interferencia de zonas de núcleo con la interrupción `hardware-counter-overflow` (18355260)

En un sistema que ejecuta zonas de núcleo, es posible que el proveedor del contador de rendimiento de la CPU (CPC) de DTrace se detenga en algunas CPU en el host y el invitado, deje de enviar interrupciones `hardware-counter-overflow` y proporcione datos incompletos.

Solución alternativa: ninguna.

El elemento `configuration` del manifiesto de AI no se puede utilizar para instalar zonas de núcleo (18537903)

Cuando un sistema se implementa mediante Automated Installer (AI), las zonas no globales se pueden instalar en ese sistema mediante el elemento `configuration` del manifiesto de AI. El servicio SMF de ensamblado automático de zonas configura e instala las zonas no globales (`svc:/system/zones-install:default`) durante el primer reinicio después de que se ha completado la instalación de la zona global.

Si intenta instalar una zona de núcleo mediante el elemento `configuration`, la instalación falla y el servicio SMF `svc:/system/zones-install:default` pasa al modo de mantenimiento.

Solución alternativa: instale las zonas de núcleo mediante el comando `zoneadm install` después de que se complete la instalación del sistema.

Las zonas de núcleo en NFS pueden sufrir daños de `zpool` durante la migración en directo (20697332)

Es posible que las zonas de núcleo que utilizan ZOSS NFS sufran daños en los datos `zpool` durante la migración en directo. Es posible que se generen errores `zpool` de la arquitectura de gestión de fallos (FMA) en la zona y el estado `zpool` presente errores de total de control en la zona.

Solución alternativa: no migre en directo las zonas de núcleo que utilizan ZOSS NFS.

SPARC: si se están ejecutando zonas de núcleo dentro del dominio invitado, la migración en directo falla (21289174)

Una zona de núcleo en ejecución dentro de un dominio de Oracle VM Server for SPARC bloquea la migración en directo del dominio invitado. El problema similar que se describió en el bug 18289196 es sustituido por este informe. Puede aparecer el mensaje de error siguiente:

```
Guest suspension failed due to the presence of active Kernel Zones.
```

Stop Kernel Zones and retry the operation.

Solución alternativa: opte por una de estas soluciones:

- Cierre la zona de núcleo en ejecución.

```
# zoneadm -z zonename shutdown
```

- Suspenda la zona de núcleo.

```
# zoneadm -z zonename suspend
```

- Antes de migrar el dominio invitado, migre en directo la zona de núcleo a otro sistema.

Consulte el [Capítulo 3, “Migración de una zona de núcleo de Oracle Solaris”](#) de *Creación y uso de zonas del núcleo de Oracle Solaris*.

Problemas de escritorio

En esta sección, se describen los problemas de escritorio para la versión Oracle Solaris 11.3.

La aplicación Evolution se bloquea después de la nueva instalación (15734404)

La aplicación de correo electrónico Evolution no se inicia después de instalar Oracle Solaris.

Solución alternativa: después de instalar Evolution, cierre sesión y vuelva a iniciar sesión. La aplicación se ejecutará correctamente.

SPARC: problemas de escritorio con monitor físico, mouse y teclado USB (15700526)

Al utilizar un teclado, un mouse o un monitor físico, los intentos repetidos para abrir y utilizar una ventana de terminal en Oracle Solaris Desktop pueden causar la pérdida de caracteres y del control del mouse.

Este problema puede presentarse debido a errores provocados por la falta de microframes. Estos errores ocurren cuando se conectan dispositivos de mouse y teclado USB 1.0 o 1.1 que

funcionan a toda velocidad o a baja velocidad a los puertos USB de un sistema con un hub USB 2.0. Sin embargo, estos errores no ocurren si el teclado y el mouse se conectan a un puerto USB del sistema, que a su vez está conectado a un hub interno enlazado manualmente al controlador ohci (USB 1.0 o 1.1).

Nota - Si utiliza un mouse y un teclado virtuales, todos los dispositivos del hub se ven forzados a funcionar a baja velocidad. Los dispositivos seguirán funcionando, pero se ejecutarán a menor velocidad USB 1.0 o 1.1.

Solución alternativa: establezca el valor de la variable `ehci-port-forced-to-companion` en el archivo `/kernel/drv/ehci.conf`. El valor de esta variable es utilizado por el controlador `ehci` (USB 2.0) para liberar el control de un puerto determinado en el controlador USB.

El valor de la variable `ehci-port-forced-to-companion` difiere según el tipo de plataforma y el tipo de dispositivo USB utilizado. En la tabla siguiente se muestran el uso recomendado de los conectores USB y el valor correspondiente de la variable `ehci-port-forced-to-companion`.

TABLA 4 Uso y valores recomendados de los conectores USB

Plataforma SPARC	Tipo de dispositivo USB	Uso recomendado de los conectores USB	Valor de la variable <code>ehci-port-forced-to-companion</code> en el archivo <code>/kernel/drv/ehci.conf</code>
T3-1, T3-2, T4-1, T4-2	Mouse o teclado físicos	Utilice el conector USB frontal	4
T3-4, T4-4	Mouse o teclado físicos	Utilice el conector USB posterior	3
T3-1, T4-1, T3-2, T4-2, T3-4, T4-4	Mouse o teclado virtuales	Ninguno	2

Para implementar la solución alternativa, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Conecte los dispositivos USB.

Los conectores USB recomendados para los dispositivos de varias plataformas se muestran en [Tabla 4, “Uso y valores recomendados de los conectores USB”](#).

2. Establezca el valor de la variable `ehci-port-forced-to-companion` en el archivo `/kernel/drv/ehci.conf`.

Por ejemplo, si la plataforma SPARC es T3-4 y está usando un teclado físico, establezca `ehci-port-forced-to-companion=3`.

Para obtener más información sobre el valor que puede configurar para esta variable, consulte [Tabla 4, “Uso y valores recomendados de los conectores USB”](#).

3. Reinicie del sistema.

```
# init 6
```

Los usuarios de escritorio de Trusted Extensions se desconectan después de 15 minutos (18462288)

Cuando se activa Trusted Extensions, los usuarios se desconectan después de 15 minutos de tiempo de inactividad. Sin embargo, el valor predeterminado de `idletime` en la base de datos `user_attr(1M)` especifica bloquear la pantalla después de 30 minutos.

Solución alternativa: para restaurar el comportamiento predeterminado, agregue las siguientes propiedades en el archivo `/etc/security/policy.conf`:

```
idletime=30  
idlecmd=lock
```

Tenga en cuenta que se ignora la configuración `idlecmd` a menos que se especifique también `idletime`. Estas propiedades también se pueden personalizar para usuarios individuales con el comando `usermod`. Para obtener más información, consulte la página del comando `man usermod(1M)`.

El contenedor de plugin se bloquea con frecuencia después de cambiar a la versión 31.1.1 ESR (20788558)

Después de cambiar la versión de Firefox a la versión 31.1.x, el contenedor del plugin deja el núcleo siempre que se activan los plugins. No se muestra ningún mensaje, pero se bloquea el binario del contenedor del plugin.

Solución alternativa: desactive todos los plugins mediante los siguientes pasos:

1. Seleccione Complementos en el menú Herramientas.
2. Haga clic en el separador Plugins.
3. Seleccione la opción No activar nunca de la lista desplegable de cada plugin.

Problemas de rendimiento

En esta sección, se describen los problemas de rendimiento de la versión Oracle Solaris 11.3.

El subproceso ejecutable ocasionalmente permanece en cola de ejecución por un período más largo (17697871)

Algunas veces, los subprocesos transitorios permanecen por más tiempo en la CPU. Actualmente, el núcleo no tiene ningún mecanismo para detectar los subprocesos transitorios de larga ejecución. Cuando se produce esta situación, solo puede haber un único subproceso ejecutable en una cola de ejecución de la CPU, lo que puede ocasionar diversos problemas, como una caída en el rendimiento y la expulsión del nodo.

Solución alternativa: desactive los subprocesos transitorios definiendo los atributos siguientes en el archivo `/etc/system`:

```
thread_transience_kernel=0
thread_transience_user=0
```

SPARC: es posible que las operaciones DR de memoria múltiples activen llamadas limitadas a la función `defdump_init()` (19651809)

Debido a que cada operación de reconfiguración dinámica (DR) de memoria puede activar múltiples reinicios del volcado diferido, las operaciones de DR pueden ser lentas.

Solución alternativa: desactive el volcado diferido mediante el siguiente comando:

```
# dumpadm -D off
```

Problemas del hardware

En esta sección, se describen los problemas de hardware para la versión Oracle Solaris 11.3.

Es posible que el controlador iSCSI ceda antes de tiempo cuando intente reconectarse a un destino (21216881)

Si se interrumpe la conexión a una dirección de destino de forma temporal, es posible que el reintento de conexión máximo de iSCSI por defecto, de 180 segundos (3 minutos), no sea

suficiente para los iniciadores que usan un dispositivo de inicio iSCSI. Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
NOTICE: iscsi connection(19) unable to connect to target iqn.1986-03.com.sun:02:hostname,
target address 192.168.001.160
```

Solución alternativa: aumente el reintento de conexión máximo de iSCSI a al menos 1080 segundos (18 minutos) en los iniciadores que están usando el dispositivo de inicio iSCSI.

SPARC: el comando `suriadm lookup-uri` no devuelve toda la información de URI para un dispositivo en el modo DMP (21532185)

Es posible que el comando `suriadm lookup-uri` no pueda devolver toda la información del identificador uniforme de recursos (URI) para un servicio de Aura2.1 Flash Accelerator en el modo de sistema paralelo de memoria distribuida (DMP). Aparecerá el siguiente mensaje de error:

```
$ suriadm lookup-uri c10t5002361000099204d0
Failed to look up "file" URI for device: "/dev/dsk/c10t5002361000099204d0": Failed to look
up file name associated with lofi device: unable
to get mapping information: Invalid argument lu:luname.naa.5002361000099204
lu:initiator.naa.500605b0064c7100,target.naa.5002361000099204,luname.naa.5002361000099204
Failed to look up "nfs" URI for device: "/dev/dsk/c10t5002361000099204d0": Failed to look
up file name associated with lofi device: unable
to get mapping information: Invalid argument
```

Solución alternativa: ejecute el siguiente comando para activar el modo MPxIO:

```
$ stmsboot -e
```

Después de cambiar el host al modo MPxIO, el comando `suriadm lookup-uri` muestra toda la información.

SPARC: el sistema OPL muestra un mensaje de error (19562754)

Es posible que los sistemas Oracle Public Library (OPL) (M3000, M4000, M5000, M8000) informen el siguiente mensaje del daemon `ntp`:

```
Aug 26 02:22:19 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 7054 PPM exceeds tolerance 500 PPM
Aug 26 02:31:04 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 7021 PPM exceeds tolerance 500 PPM
```

```
Aug 26 02:33:16 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 2139 PPM exceeds tolerance 500 PPM
Aug 26 02:42:03 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 7037 PPM exceeds tolerance 500 PPM
```

Solución alternativa: compruebe que la hora sea correcta en el sistema. Si no es correcta, restablézcala según corresponda.

Problema de almacenamiento en canal de fibra

En esta sección, se describe el problema de almacenamiento en canal de fibra de esta versión.

SPARC: MPxIO para un controlador de FC no está activado de forma predeterminada durante la instalación (18765757)

MPxIO para un controlador de canal de fibra (FC) no está activado de forma predeterminada cuando instala Oracle Solaris. Debe activar manualmente MPxIO o usar un manifiesto de AI especial para agregar un paquete personalizado que sobrescriba el archivo de configuración del administrador `/etc/driver/drv/fp.conf`. Este problema se soluciona parcialmente en las versiones de actualización de Oracle Solaris 11. Para ello, se permite que se superponga otro paquete en el archivo de configuración del controlador de FC.

Solución alternativa: opte por una de estas soluciones:

- Active MPxIO en un sistema determinado y cambie el archivo `/etc/driver/drv/fp.conf` por `mpxio-disable="no"` o sobrescríballo manualmente. Reinicie el sistema para que los cambios surtan efecto. Esta solución se puede usar para un sistema instalado recientemente.
- Active o desactive MPxIO para FC mediante el comando `stmsboot`. Este comando ayuda a conservar y traducir determinadas rutas de dispositivo entre configuraciones con MPxIO activado y MPxIO desactivado.
- Active MPxIO para instalaciones masivas en varios sistemas. Lleve cabo los siguientes pasos:
 1. Si es necesario, permita que otro paquete se superponga en el archivo de configuración del administrador del controlador de FC.
 2. Copie el paquete personalizado en un servidor de instalación y modifique el manifiesto de AI para agregar este paquete al final de la instalación antes del reinicio.



Errores documentados con anterioridad que están corregidos en la versión Oracle Solaris 11.3

En este apéndice, se muestran los errores que fueron documentados en las *Notas de la versión de Oracle Solaris 11.2* y que fueron corregidos en la versión Oracle Solaris 11.3.

Para obtener más información, consulte el artículo de conocimiento [Sun Systems Defects Move to Oracle's Bug Database \(Doc ID 1501467.1\)](#) , que está disponible en MOS.

Errores documentados con anterioridad corregidos en esta versión

Número de error	Título
15806373	Cambios de los estados de contraseña de usuario con el comando <code>passwd</code>
15798602	SPARC (64 bits): no se puede instalar Automated Installer en un dispositivo de inicio iSCSI
18717446	SPARC: los nombres de los dispositivos de red se asignan incorrectamente durante la instalación
18496031	La instalación falla cuando se debe volver a etiquetar un disco
18378881	SPARC: error de FMA cuando se conecta un adaptador a un dispositivo de inicio
18053874	iSCSI puede conectarse mediante una interfaz no deseada al reiniciar el sistema
16508057	SPARC (64 bits): error al abrir el archivo <code>.last-config-check</code>
18536626	64 bits: advertencias en los sistemas después de la actualización de Oracle Solaris 11.1 SRU versión 17.5 o versiones posteriores

Número de error	Título
15775115	SPARC: el sistema no inicia un LUN iSCSI en una matriz de almacenamiento iSCSI
16756035	Mensaje de consola que aparece durante el inicio del sistema
18552774	SPARC: la suspensión de un servidor M5000 podría bloquear el sistema
18435472	SPARC: daño de pila de núcleo de D-Bus al intentar quitar un dispositivo de bus
16885440	Las direcciones <code>addrconf</code> no se pueden configurar como direcciones de prueba IPMP
18177344	Se ignoran los argumentos de inicio para el comando <code>reboot</code>
18061724	Es posible que las zonas de núcleo que utilizan CPU virtuales bloqueen la creación del conjunto de procesadores o la reconfiguración dinámica de CPU
18289196	SPARC: las zonas de núcleo bloquean la migración en directo de dominios invitados
18685017	Los subcomandos <code>zoneadm install</code> y <code>clone</code> no buscan dispositivos de almacenamiento duplicados
18098413	x86: actualización del controlador de gráficos NVIDIA
18125373	La enumeración de LUN tarda más de un minuto en los servidores M6-32
16311652	SPARC: el servicio EP crea procesos inactivos cada 24 horas
19230723	SPARC: el servidor Fujitsu M10 emite avisos graves durante la salida del proceso
16268647	Advertencia de <code>fault.io.usb.eps</code> en el dispositivo USB Ethernet
18936032	El reinicio del dominio raíz hace que Oracle VM Server for SPARC emita avisos graves
19137125	SPARC: la ejecución de VTS en un servidor T3-2 provoca un error fatal en la estructura PCIe
17540151	La inicialización de la biblioteca <code>libima.so</code> no admite multiprocesamiento
19080861	<code>root.sh</code> no puede iniciar <code>nodeapps</code> para IPv4 o IPv6 en una zona de Oracle Solaris
15891161	El comando <code>svccfg validate</code> falla en un manifiesto de división
15805913	Advertencias de LDAP durante el inicio del sistema
19976804	La instalación de la zona con marca <code>solaris10</code> falla si se agregan recursos <code>fs</code> a la configuración de la zona
18764604	De manera predeterminada, Apache admite el motor <code>pkcs11</code> de OpenSSL en las plataformas T4 y T4+

Número de error	Título
15812274	El daemon del sistema D-Bus tiene un límite bajo de descriptores de archivos para el uso de servidores Sun Ray o XDMCP
15942559	Los datos de ZFS no pueden reclamarse fácilmente
15813959	SPARC: los dispositivos de la caja de PCI no se pueden configurar mediante <code>hotplug</code> en sistemas Fujitsu M10

