

Notas sobre la versión de Oracle® VM Server for SPARC 2.1

Copyright © 2007, 2012, 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 licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

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

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

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

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

Contenido

Prefacio	5
1 Notas de la versión del Oracle VM Server for SPARC 2.1	9
Novedades de esta versión	10
Requisitos del sistema	11
Plataformas compatibles	11
Software y parches necesarios	13
Software relacionado	18
Software opcional	18
Software que puede utilizarse con Logical Domains Manager	18
Software del controlador del sistema que interactúa con el software Logical Domains	19
Asignación de recursos físicos a dominios	19
Gestión de los recursos físicos en el dominio de control	21
Restricciones en la gestión de recursos físicos en los dominios	22
Modernización al software Oracle VM Server for SPARC 2.1	23
Problemas conocidos	23
Errores generales	23
Restricciones en la migración de dominios	34
Problemas de Oracle VM Server for SPARC MIB	36
Errores que afectan al software Oracle VM Server for SPARC 2.1	37
Erratas de la documentación	67
Problemas solucionados	68
Las siguientes RFE y los siguientes errores de Oracle VM Server for SPARC 2.1 se han solucionado en el SO Solaris de Oracle 10 8/11	68
RFE y errores solucionados en el software Oracle VM Server for SPARC 2.1	70
RFE y errores solucionados en el parche del software Oracle VM Server for SPARC 2.1 ...	76

Prefacio

Las *Notas de la versión del Oracle VM Server for SPARC 2.1* incluyen información sobre esta versión del software, como por ejemplo los cambios que se han incluido en esta versión, las plataformas compatibles, una matriz de software y parches necesarios y los errores que afectan al software Oracle VM Server for SPARC 2.1.

Documentación relacionada

La tabla siguiente muestra la documentación disponible para la versión Oracle VM Server for SPARC 2.1. Si no se indica diversamente, estos documentos están disponibles en formato HTML y PDF.

TABLA P-1 Documentación relacionada

Aplicación	Título	Número de referencia
Software Oracle VM Server for SPARC 2.1	<i>Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1</i>	821-2854
	<i>Oracle VM Server for SPARC 2.1 Reference Manual</i>	821-2855
	<i>Notas sobre la versión de Oracle VM Server for SPARC 2.1</i>	821-2856
	Solaris de Oracle 10 Reference Manual Documentation	
	■ drd(1M) (página de comando man) ■ vntsd(1M) (página de comando man)	
Instalación y configuración de Solaris de Oracle OS :	Solaris de Oracle 10 9/10 Release and Installation Documentation	N/D

Encontrará documentación relativa al servidor, el software o Solaris de Oracle OS en <http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html>. Utilice el cuadro de búsqueda para encontrar los documentos y la información que necesite.

Puede acceder al foro de debate de Oracle VM Server for SPARC en <http://forums.oracle.com/forums/forum.jspa?forumID=1047>.

Acceso al servicio de asistencia de Oracle

Los clientes de Oracle disponen de asistencia a través de Internet en el portal My Oracle Support. Para obtener más 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> para personas con discapacidad auditiva.

Convenciones tipográficas

La siguiente tabla describe las convenciones tipográficas que se usan en este libro.

TABLA P-2 Convenciones tipográficas

Tipo de letra	Significado	Ejemplo
AaBbCc123	Los nombres de los comandos, archivos y directorios y de la salida de ordenador en pantalla	Edite el archivo <code>.login</code> . Use <code>ls -a</code> para enumerar todos los archivos. <code>machine_name%</code> tiene un mensaje.
AaBbCc123	Cuando escribe, la salida en pantalla se resalta	<code>machine_name% su</code> Contraseña:
<i>aabbcc123</i>	Marcador de posición: sustituir con un nombre o un valor real	El comando para eliminar un archivo es <i>rm filename</i> .
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de libros, nuevos términos y términos que se resaltar	Lea el capítulo 6 en la <i>Guía del usuario</i> . Un <i>caché</i> es una copia guardada localmente. <i>No</i> guarde el archivo. Nota: Algunos elementos con énfasis aparecen en negrita en línea.

Mensajes del shell en ejemplos de comandos

La siguiente tabla muestra los indicadores de sistema predeterminados UNIX y los indicadores de superusuario para los shells incluidos en el SO Solaris de Oracle. Tenga en cuenta que el mensaje de sistema predeterminado que se muestra en comando varía, dependiendo de la versión de Solaris de Oracle.

TABLA P-3 Indicadores del shell

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

Notas de la versión del Oracle VM Server for SPARC 2.1

Estas notas de la versión contienen los cambios que se han incluido en esta versión, una lista de plataformas compatibles, una matriz de software y parches necesarios y otra información relevante, incluidos los errores que afectan al software Oracle VM Server for SPARC 2.1.

Paso de instalación importante: antes de iniciar la instalación, se *deben* desenlazar todos los dominios que tengan definida la restricción de núcleo completo. Tras finalizar la instalación, vuelva a enlazar el dominio. También es posible guardar una configuración del procesador de servicio. Al desenlazar y volver a enlazar se conserva la restricción de núcleo completo.

Nota – Las características de Oracle VM Server for SPARC se incluyen y mantienen en las plataformas de hardware compatibles que se enumeran en [“Plataformas compatibles” en la página 11](#). En cambio, en las plataformas de hardware que se han eliminado de la lista no se añaden las nuevas características ni se mantienen las existentes.

Como norma, las nuevas características y funciones de Oracle VM Server for SPARC están disponibles para todos los servidores SPARC T-Series de la lista de precios en el momento del lanzamiento de Oracle VM Server for SPARC, pero no para los sistemas SPARC cuya fecha de último pedido haya expirado.

Novedades de esta versión

A continuación se indican los principales cambios que se han incluido en esta versión del software Oracle VM Server for SPARC 2.1:

- Ahora es posible realizar asignaciones de determinados núcleos de CPU y bloques de memoria (sólo con la RSU 4 para Solaris de Oracle 11) Consulte [“Asignación de recursos físicos a dominios”](#) en la página 19.
- Compatibilidad con los servidores SPARC T4 (sólo con el parche ID 147507-01 para Solaris de Oracle 10 o la SRU 4 para Solaris de Oracle 11). Consulte [“Plataformas compatibles”](#) en la página 11.
- Mejoras en el rendimiento de una única CPU que permite una mayor cantidad de instrucciones por ciclo (IPC) en la plataforma SPARC T4 (sólo con el parche ID 147507-01 para Solaris de Oracle 10 o la SRU 4 para Solaris de Oracle 11). Consulte [Tuning the SPARC CPU to Optimize Workload Performance on SPARC T4 Systems](#) en [Oracle VM Technical White Papers](#) (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/overview/index.html>).
- Compatibilidad con migración directa para dominios activos. Consulte el [Capítulo 9](#), [“Migración de dominios”](#) de *Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1*.
- Compatibilidad con un dominio de mayor prioridad para obtener las CPU de un dominio de prioridad inferior cuando la normativa de la DRM lo requiera. Consulte la descripción de la propiedad `priority` en la página de comando `man ldm(1M)`.
- Posibilidad de inhabilitar canales entre redes virtuales. Consulte [“Canales LDC entre redes virtuales”](#) de *Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1* y la página de comando `man ldm(1M)`.
- Compatibilidad con la validación de servicios de dispositivos virtuales. Consulte la página de comando `man ldm(1M)`.
- Mejoras en la herramienta P2V de Oracle VM Server for SPARC. Consulte el [Capítulo 13](#), [“Herramienta de conversión física a virtual del Oracle VM Server for SPARC”](#) de *Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1*.
- Mejoras en Oracle VM Server for SPARC MIB. Consulte el [Capítulo 15](#), [“Uso del software de Base de datos de información de administración de Oracle VM Server for SPARC”](#) de *Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1*.
- Espacio de asociación ampliado disponible en los sistemas operativos Solaris de Oracle 10 8/11 y Solaris de Oracle 11. Véase la página de comando `man ldm(1M)`.
- Compatibilidad con la reconfiguración dinámica integrada de las unidades criptográficas y las CPU virtuales.
- Correcciones de errores

Para obtener información sobre las funciones que se han añadido en todas las versiones del software Oracle VM Server for SPARC (Logical Domains), consulte [Novedades de Oracle VM Server for SPARC Software \(http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/documentation/sparc-whatsnew-330281.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/documentation/sparc-whatsnew-330281.html).

Requisitos del sistema

Esta sección contiene los requisitos del sistema para ejecutar el software Oracle VM Server for SPARC.

Plataformas compatibles

Cuando una plataforma de hardware admite más de una versión del software Oracle VM Server for SPARC, las correcciones de errores *sólo* se aplican a la última versión del software. Para recibir asistencia avanzada (Premier), *es necesario* utilizar el software Oracle VM Server for SPARC más reciente.

Encontrará documentación sobre la plataforma en [Oracle Technology Network \(http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-tseries-servers-252697.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-tseries-servers-252697.html). También puede encontrar información sobre las pilas de software de las diversas plataformas en la [página de pilas de software de Sun System \(http://www.oracle.com/technetwork/systems/software-stacks/stacks/index.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/systems/software-stacks/stacks/index.html).

Nota – A partir de Logical Domains 1.3, no se admiten las plataformas UltraSPARC T1. Las versiones anteriores del software Logical Domains siguen siendo compatibles con estas plataformas. De manera predeterminada, el sistema operativo Solaris de Oracle 11 dispone de la versión 2.1 del Logical Domains Manager, pero no cuenta con las modificaciones incluidas en la SRU 4 para Solaris de Oracle 11.

Sin embargo, Logical Domains Manager 2.1 *no* es compatible con los sistemas UltraSPARC T1.

El software Oracle VM Server for SPARC 2.1 es compatible con las siguientes plataformas:

- **Servidores SPARC T4**
 - Servidor SPARC T4-1 (consulte las *Notas del producto del servidor SPARC T4-1*)
 - Servidor SPARC T4-2 (consulte las *Notas del producto del servidor SPARC T4-2*)
 - Servidor SPARC T4-4 (consulte las *Notas del producto del servidor SPARC T4-4*)
 - Servidor SPARC T4-1B (consulte las *Notas del producto del módulo del servidor SPARC T4-1B*)

- Servidor Netra SPARC T4-1 (consulte las *Notas del producto del servidor Netra SPARC T4-1*)
- Servidor Netra SPARC T4-2 (consulte las *Notas del producto del servidor Netra SPARC T4-2*)
- Servidor Netra SPARC T4-1BA (consulte las *Notas del producto del servidor Netra SPARC T4-1BA*)
- **Servidores SPARC T3**
 - Servidor SPARC T3-1 (consulte las *Notas del producto del servidor SPARC T3-1*)
 - Servidor SPARC T3-2 (consulte las *Notas del producto del servidor SPARC T3-2*)
 - Servidor SPARC T3-4 (consulte las *Notas del producto del servidor SPARC T3-4*)
 - Servidor SPARC T3-1B (consulte las *Notas del producto del módulo de servidor SPARC T3-1B*)
 - Servidor Netra SPARC T3-1 (consulte las *Notas del producto del servidor Netra SPARC T3-1*)
 - Servidor Netra SPARC T3-1B (consulte las *Notas del producto del servidor Netra SPARC T3-1B*)
 - Servidor Netra SPARC T3-1BA (consulte las *Notas del producto del servidor Netra SPARC T3-1BA*)
- **Servidores UltraSPARC T2 Plus**
 - Servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240 de Oracle (consulte la *Guía de administración de los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240*)
 - Servidor Sun SPARC Enterprise T5440 de Oracle (consulte la *Guía de administración del servidor Sun SPARC Enterprise T5440*)
 - Módulo de servidor Sun Blade T6340 de Oracle (consulte las *Notas del producto del módulo de servidor Sun Blade T6340*)
 - Servidor Netra T5440 de Oracle (consulte las *Notas del producto del servidor Sun Netra T5440*)
 - Módulo de servidor Sun Netra T6340 de Oracle (consulte las *Notas del producto del módulo de servidor Sun Netra T6340*)
- **Servidores UltraSPARC T2**
 - Servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220 de Oracle (consulte la *Guía de administración de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220*)
 - Módulo de servidor Sun Blade T6320 de Oracle (consulte las *Notas del producto del módulo de servidor Sun Blade T6320*)
 - Servidor Netra T5220 de Oracle (consulte las *Notas del producto del servidor Sun Netra T5220*)
 - Blade Netra CP3260 de Oracle (consulte las *Notas del producto del servidor blade Netra CP3260*)

Software y parches necesarios

Esta sección muestra el software y los parches necesarios para utilizar el software Oracle VM Server for SPARC 2.1.



Precaución – No cambie a versiones anteriores de componentes de firmware y software individuales. No se recomienda realizar dichos cambios, ya que podrían provocar comportamientos y errores inesperados.

Solaris de Oracle OS necesario y recomendado

Para utilizar todas las funciones del software Oracle VM Server for SPARC 2.1, el sistema operativo de todos los dominios debe ser, como mínimo, el SO Solaris de Oracle 10 9/10. Este SO puede instalarse de forma inicial o ser una actualización del SO Solaris de Oracle 10 9/10.

Nota – Para utilizar todas las funciones del software Oracle VM Server for SPARC 2.1 en la plataforma SPARC T4, el sistema operativo de todos los dominios debe ser, como mínimo, Solaris de Oracle 10 8/11.

La siguiente tabla muestra los parches que son necesarios en versiones anteriores del SO Solaris de Oracle 10 para poder contar con la funcionalidad del Oracle VM Server for SPARC 2.1. Estos parches se incluyen en el SO Solaris de Oracle 10 9/10.

TABLA 1-1 Parches para versiones anteriores del SO y dominios que necesitan un parche

ID de parche	Dominio de control	Dominio de servicio	Dominio de E/S	Dominio huésped
141514-02 (vntsd)	X	X		
142909-17 (actualización del kernel de la función Solaris de Oracle 10 9/10)	X	X	X	X

Nota – Esta lista de parches incluye las revisiones mínimas necesarias. Puede instalar revisiones posteriores del mismo parche.

Software necesario para habilitar las funciones del Oracle VM Server for SPARC 2.1

Para habilitar todas las funciones de Oracle VM Server for SPARC 2.1, debe utilizar, como mínimo, la versión 7.4.0 del firmware del sistema en los servidores UltraSPARC T2 y UltraSPARC T2 Plus. Debe utilizar, como mínimo, la versión 8.1.0 del firmware del sistema en

los servidores SPARC T3. Debe utilizar como mínimo la versión 8.1.x del firmware del sistema en los servidores SPARC T4. Este firmware está preinstalado en los servidores SPARC T4. Para obtener información sobre el Solaris de Oracle OS necesario, consulte [“Solaris de Oracle OS necesario y recomendado” en la página 13](#).

Parches de firmware del sistema necesarios y recomendados

Para sacar partido a todas las funciones del Oracle VM Server for SPARC 2.1, asegúrese de que su servidor utiliza al menos estas revisiones de los siguientes parches de firmware del sistema:

147307-01	Servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220
147308-01	Módulo de servidor Sun Blade T6320
147309-01	Servidor Netra T5220
147310-01	Servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240
147311-01	Servidor Sun SPARC Enterprise T5440
147312-01	Módulo de servidor Sun Blade T6340
147313-01	Servidor Netra T5440
147314-01	Módulo de servidor Sun Netra T6340
147315-01	Servidor SPARC T3-1
147316-01	Servidor SPARC T3-2
147317-01	Servidor SPARC T3-4
147318-01	Servidor SPARC T3-1B
147319-01	Servidor Netra SPARC T3-1
147320-01	Servidor Netra SPARC T3-1B
147284-01	Servidor SPARC T4-1
147285-01	Servidor SPARC T4-2
147286-01	Servidor SPARC T4-4
147287-01	Servidor SPARC T4-1B
147289-01	Servidor Netra SPARC T4-1
147290-01	Servidor Netra SPARC T4-2
147292-01	Servidor Netra SPARC T4-1BA

Nota – Los sistemas SPARC T4 tienen el firmware necesario preinstalado.

Versión mínima de software necesaria

Puede ejecutar el software Oracle VM Server for SPARC 2.1 junto con las versiones mínimas del resto de componentes de software especificados en la [Tabla 1–2](#). En dicha configuración, es posible que no obtenga todas las funciones del software Oracle VM Server for SPARC 2.1. En entornos de producción, es mejor utilizar la versión del firmware del sistema recomendada que se describe en “[Software necesario para habilitar las funciones del Oracle VM Server for SPARC 2.1](#)” en la [página 13](#), así como el SO Solaris de Oracle 10 9/10.

Como estrategia alternativa de SO se puede efectuar alguna de las acciones siguientes:

- Actualizar los dominios de servicio y control al SO Solaris de Oracle 10 9/10 (o al SO Solaris de Oracle 10 8/11 para sistemas SPARC T4)
- Aplicar los parches de la [Tabla 1–1](#)

Puede seguir ejecutando los dominios huésped en su nivel de parche actual.

A continuación aparece una matriz con las versiones mínimas de software necesarias. El paquete Oracle VM Server for SPARC 2.1, SUNWldm, puede aplicarse a un sistema que utilice las siguientes versiones de software como mínimo. Las versiones de software mínimas son específicas de cada plataforma y dependen de los requisitos de la CPU del equipo. La versión de Solaris de Oracle OS mínima de un determinado tipo de CPU se aplica a todos los tipos de dominio (control, servicio, E/S y huésped). Encontrará la hoja de datos aplicable a su plataforma en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-tseries-servers-252697.html>.

TABLA 1–2 Versiones mínimas de software

Servidor compatible	Firmware del sistema	Solaris de Oracle OS
Servidores SPARC T4	8.1.x	Consulte la hoja de datos de su servidor SPARC T4.
Servidores SPARC T3	8.0.x	Consulte la hoja de datos de su servidor SPARC T3.
Servidores UltraSPARC T2 Plus	7.3	Consulte la hoja de datos de su servidor UltraSPARC T2 Plus.
Servidores UltraSPARC T2	7.3	Consulte la hoja de datos de su servidor UltraSPARC T2.

Nota – En un dominio huésped, puede ejecutar cualquier versión del SO compatible con la plataforma.

Requisitos de hardware y software para E/S directas

Para utilizar correctamente la función de E/S directa (DIO) para asignar dispositivos de E/S directa a dominios, debe utilizar el software adecuado y tarjetas PCIe compatibles.

- **Requisitos del hardware.** Sólo determinadas tarjetas PCIe pueden utilizarse como dispositivo de punto final de E/S directa en un dominio de E/S. Puede seguir utilizando otras tarjetas en su entorno Oracle VM Server for SPARC, pero no podrá utilizarlas con la función de DIO. En su lugar, puede utilizarlas en dominios de servicio y en dominios de E/S que tengan complejos de raíz completos asignados.

Consulte la documentación del hardware de su plataforma para comprobar qué tarjetas puede utilizar en su plataforma. Para ver una lista actualizada de las tarjetas PCIe compatibles, consulte [Doc 1325454.1: Función de E/S directa en el Servidor Oracle VM para SPARC \(https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1325454.1\)](https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1325454.1).

- **Requisitos de software.** Para usar la función de E/S directa, el SO compatible debe ejecutar los siguientes dominios:
 - **dominioprimary.** SO Solaris de Oracle 10 9/10 OS más el parche ID 145868-01, como mínimo.
 - **Dominio de E/S.** Cualquier Solaris de Oracle OS compatible con la plataforma

Requisitos de migración de dominio directo

En la versión Oracle VM Server for SPARC 2.1 se incorpora la *migración directa*, que ofrece mejoras de rendimiento que permiten migrar un dominio activo mientras está en ejecución. Consulte el [Capítulo 9, “Migración de dominios” de Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1](#).

Para poder utilizar estas mejoras de rendimiento en la migración, los equipos de origen y de destino *deben* ejecutar como mínimo estas versiones de los componentes de software:

- **Logical Domains Manager:** Oracle VM Server for SPARC 2.1
- **Firmware del sistema:**
 - Versión 7.4.0 de los sistemas UltraSPARC T2 y UltraSPARC T2 Plus
 - Versión 8.1.0 de los sistemas SPARC T3
 - Versión 8.1x de los sistemas SPARC T4

Asimismo, el dominio que se va a migrar *debe* ejecutar como mínimo el SO Solaris de Oracle 10 9/10.

Ubicación del software Oracle VM Server for SPARC 2.1

Puede descargar el software Oracle VM Server for SPARC 2.1 en <http://www.oracle.com/virtualization/index.html>.

El archivo `OVM_Server_SPARC-2_1.zip` que descargue contendrá lo siguiente:

- Software Oracle VM Server for SPARC 2.1 (`SUNWldm.v`).
- Las páginas del comando `man ldmd(1M)`, `ldmconfig(1M)` y `ldmd(1M)` del paquete `SUNWldm.v` se instalan al instalar el paquete.
- Secuencia de comandos de instalación del software Oracle VM Server for SPARC 2.1 (`install-ldm`).
- Base de datos de información de administración de Oracle VM Server for SPARC (`SUNWldmib`).
- Herramienta de conversión física a virtual (`SUNWldmp2v`).

La estructura de directorios del archivo zip es similar a la siguiente:

```
OVM_Server_SPARC-2_1/
  Install/
    install-ldm
  Product/
    SUNWldm.v
    SUNWldmib
    SUNWldmp2v
  README.txt
```

Ubicación de los parches

Puede encontrar el firmware del sistema para la plataforma en <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/index.html>.

Encontrará los parches de Logical Domains Manager y Solaris de Oracle OS necesarios en <http://support.oracle.com>.

Ubicación de la documentación

Puede obtener la *Guía de administración del Oracle VM Server for SPARC 2.1*, el *Manual de referencia del Oracle VM Server for SPARC 2.1* y estas *Notas sobre la versión del Oracle VM Server for SPARC 2.1* en:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-sparc-194287.html>

Las páginas del comando `man` del Oracle VM Server for SPARC 2.1 están instaladas en su sistema como parte de los paquetes `SUNWldm.v` y `SUNWldmp2v`.

Para ver más detalles sobre el Solaris de Oracle OS , consulte estas bibliotecas en el sitio web de Oracle Technology Network:

- [Documentación de Solaris de Oracle 11 \(http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html)
- [Documentación de Solaris de Oracle 10 \(http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html)

Software relacionado

Software opcional

El software **Oracle VM Server for SPARC Management Information Base (MIB)** le ayuda a habilitar aplicaciones de terceros para supervisar de forma remota y realizar algunas operaciones de control. Para obtener más información, consulte el [Capítulo 15, “Uso del software de Base de datos de información de administración de Oracle VM Server for SPARC”](#) de *Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1*.

Software que puede utilizarse con Logical Domains Manager

Esta sección describe el software que es compatible con el software Logical Domains y que puede utilizarse con el mismo. Asegúrese de consultar la documentación del software o de la plataforma para encontrar el número de versión del software que está disponible para su versión del software Logical Domains y su plataforma.

- La funcionalidad **SunVTS** está disponible en el dominio de control y en los dominios huésped de determinadas versiones del software Logical Domains y de determinadas plataformas. SunVTS es un conjunto de pruebas de validación que proporciona una completa herramienta de diagnóstico para probar y validar el hardware Sun de Oracle verificando la conectividad y el correcto funcionamiento de la mayor parte de los controladores y los dispositivos de hardware de los servidores Sun de Oracle. Para obtener más información sobre SunVTS, consulte *Software SunVTS 7.0*.
- **Explorer Data Collector** puede utilizarse con el software Logical Domains Manager habilitado en el dominio de control. Explorer es una herramienta de recopilación de datos de diagnóstico. Está compuesta por secuencias de comandos de shell y algunos ejecutables binarios. Para obtener más información, consulte la [Oracle Explorer User's Guide](#).
- El software **Solaris de Oracle clúster** puede utilizarse en un dominio huésped con algunas restricciones. Consulte la documentación de Solaris de Oracle clúster para obtener información adicional sobre las restricciones y el software Solaris de Oracle clúster en

general. A partir de Logical Domains 1.2 y Solaris de Oracle clúster 11/09, también puede administrar dominios lógicos como recurso utilizando el agente de conmutación por error Solaris de Oracle clúster .

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** le permite administrar recursos del sistema físicos y virtuales. Esta solución simplifica la detección y la supervisión de recursos, proporciona el sistema operativo y el firmware, administra las actualizaciones y los parches de una forma completa, administra entornos virtuales tales como contenedores Solaris y Logical Domains, y admite la administración del hardware desde el inicio hasta el proceso de producción. Para obtener más información, consulte <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>.

Software del controlador del sistema que interactúa con el software Logical Domains

El siguiente software del controlador del sistema (SC) interactúa con el software Oracle VM Server for SPARC 2.1:

- **Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0** es el firmware de administración de sistemas que puede utilizar para supervisar, administrar y configurar las plataformas de servidor UltraSPARC T2, UltraSPARC T3 Plus y SPARC T4. ILOM está preinstalado en estas plataformas y puede utilizarse en servidores compatibles con el software Oracle VM Server for SPARC 2.1 habilitado. Consulte la *Guía de usuario de Sun Integrated Lights Out Manager 3.0* para conocer las funciones y las tareas que son comunes a los servidores de montaje en rack Sun de Oracle o a los servidores de tarjetas modulares compatibles con ILOM. Otros documentos dirigidos a los usuarios presentan las características y tareas de ILOM específicas de la plataforma de servidor utilizada. Encontrará la información de ILOM específica de cada plataforma en la documentación entregada con su sistema.
- **Netra Data Plane Software Suite** es una completa solución que ofrece todo un paquete de software. El software consta de un entorno de tiempo de ejecución y desarrollo rápido y optimizado, basado en firmware de partición multiprocesamiento para plataformas Sun CMT. Logical Domains Manager contiene algunos subcomandos ldm (add - vdpccs, rm - vdpccs, add - vdpcc y rm - vdpcc) para utilizarlos con este software. Consulte la *Netra Data Plane Software Suite 2.0 User's Guide* para obtener más información sobre este software.

Asignación de recursos físicos a dominios

El administrador de dominios selecciona automáticamente los recursos físicos que se asignarán a un dominio. También puede optar por seleccionar usted mismo los recursos físicos que desea asignar a un dominio. Además del dominio de control, esta función está disponible cuando el dominio ejecuta los SO Solaris de Oracle 10 o Solaris de Oracle 11 en cualquier plataforma compatible con el software Oracle VM Server for SPARC 2.1. Para el dominio de control, esta función *sólo* está disponible cuando ejecuta el SO Solaris de Oracle 11.

Nota – Esta función sólo está disponible con la SRU 4 para Solaris de Oracle 11.

Los recursos asignados expresamente por el usuario reciben el nombre de *recursos designados*. Los recursos asignados automáticamente reciben el nombre de *recursos anónimos*.



Precaución – La función de asignar recursos designados está pensada exclusivamente para administradores expertos, ya que requiere una planificación cuidadosa.

Puede asignar expresamente recursos específicos al dominio de control y a dominios invitados. Puesto que el dominio de control permanece activo, si lo desea, podría quedarse en modo de reconfiguración retrasada antes de realizar las asignaciones de los recursos físicos. O bien, el modo de reconfiguración retrasada podría activarse automáticamente cuando realice las asignaciones físicas. Consulte [“Gestión de los recursos físicos en el dominio de control” en la página 21](#). Para más información sobre las restricciones de los recursos físicos, consulte [“Restricciones en la gestión de recursos físicos en los dominios” en la página 22](#).

Puede asignar expresamente los siguientes recursos físicos al dominio de control y a los dominios invitados:

- **CPU físicas.** Asigne los ID de los núcleos físicos al dominio definiendo la propiedad `cid`. Puede definir la propiedad ejecutando los siguientes comandos:

```
# ldm add-core cid=core-ID[,core-ID[,...]] ldom
# ldm set-core cid=core-ID[,core-ID[,...]] ldom
# ldm rm-core [-f] cid=core-ID[,core-ID[,...]] ldom
```

Si especifica un ID de núcleo como valor de la propiedad `cid`, el valor de `core-ID` (ID de núcleo) se asigna expresamente al dominio o se elimina de éste.

- **Memoria física.** Asigne una serie de regiones de memoria física contiguas a un dominio definiendo la propiedad `mblock`. Cada una de las regiones de memoria física se especifican como una dirección de inicio de la memoria física y como un tamaño. Puede definir la propiedad ejecutando los siguientes comandos:

```
# ldm add-mem mblock=PA-start:size[,PA-start:size[,...]] ldom
# ldm set-mem mblock=PA-start:size[,PA-start:size[,...]] ldom
# ldm rm-mem mblock=PA-start:size[,PA-start:size[,...]] ldom
```

Para asignar un bloque de memoria a un dominio o para eliminarlo de dicho dominio, debe definir la propiedad `mblock`. Para que sea válido, el valor debe incluir una dirección de inicio de la memoria física (`PA-start`) y el tamaño del bloque de memoria (`size`) separados por el signo de dos puntos (:).

Nota – *No puede* usar una reconfiguración dinámica (DR) para mover recursos de memoria o de núcleo entre dominios en ejecución cuando define las propiedades `mblock` o `cid`, respectivamente. Para mover recursos entre dominios, asegúrese de que los dominios se encuentran enlazados o desenlazados. Para ver información sobre la gestión de los recursos físicos en el dominio de control, consulte [“Gestión de los recursos físicos en el dominio de control” en la página 21](#).

Puede usar el comando `ldm list -constraints` para ver las limitaciones de los recursos para los dominios. La limitación `physical-bindings` especifica qué tipos de recursos se han asignado físicamente a un dominio. Cuando se crea un dominio, la limitación `physical-bindings` no está definida hasta que no se asigna un recurso físico a ese dominio. Al definir la propiedad `mblock`, la limitación `physical-bindings` se define como `memory`. Igualmente, al definir la propiedad `cid`, la limitación `physical-bindings` se define como `core`. Si se definen las propiedades `cid` y `mblock`, la limitación `physical-bindings` se define como `core,memory`.

Para cambiar la limitación `physical-bindings` para un tipo de recurso en el dominio de control, primero *debe* eliminar todos los recursos de ese tipo especificando que el número de recursos es cero. Use uno de los siguientes métodos:

- Especifique que el número de recursos es cero mediante los comandos `ldm set -core 0` o `ldm set -mem 0`.
- Elimine todas las limitaciones `physical-bindings` especificadas para un tipo de recurso determinado.

Para eliminar todos los bloques de memoria y núcleos designados, ejecute los comandos `ldm set -core cid=` y `ldm set -mem mblock=`, respectivamente. Para eliminar todos los bloques de memoria y núcleos anónimos, ejecute los comandos `ldm set -core 0` y `ldm set -mem 0`, respectivamente.

Puesto que el dominio de control *debe* tener asignadas unidades de memoria y CPU, al especificar `cid=` o `mblock=` en el dominio de control, se recibe un error.

- Elimine cada recurso del dominio uno a uno.

Si usa el comando `ldm add -mem` o `ldm set -mem` para asignar varios bloques de memoria física, las direcciones y los tamaños se comprueban inmediatamente. Asimismo, un dominio con partes de núcleos asignados puede usar toda la semántica de los núcleos solamente si el resto de las CPU de dichos núcleos están libres y disponibles.

Gestión de los recursos físicos en el dominio de control

Puesto que el dominio de control permanece siempre activo, si lo desea, podría quedarse en modo de reconfiguración retrasada antes de realizar las asignaciones de los recursos físicos.

Cuando asigna expresamente recursos físicos, el dominio de control pasa al modo de reconfiguración retrasada y se define la limitación `physical-bindings`.

Si se define el valor `physical-bindings=core`, al ejecutar los comandos `ldm set-core cid=core-ID primary` o `ldm set-vcpu CPU-count primary`, la limitación `physical-bindings` se borra la próxima vez que se reinicie. Si la limitación `physical-bindings` no se ha definido como `core`, ejecute el comando `ldm set-core cid=core-ID primary` para definir el valor `physical-bindings=core` la próxima vez que se reinicie.

Si se define el valor `physical-bindings=memory`, al ejecutar el comando `ldm set-mem size primary`, la limitación `physical-bindings` se borra la próxima vez que se reinicie. Si la limitación `physical-bindings` no se ha definido como `memory`, ejecute el comando `ldm set-mem mblock=PA-start:size primary` para definir la limitación `physical-bindings` la próxima vez que se reinicie.

Nota – Cuando el dominio de control se encuentra en modo de reconfiguración retrasada, puede realizar asignaciones de memoria ilimitadas usando los comandos `ldm add-mem` y `ldm rm-mem` en el dominio de control. Sin embargo, sólo se puede asignar *un* núcleo al dominio de control si se usa el comando `ldm set-core`.

Restricciones en la gestión de recursos físicos en los dominios

Se aplican las siguientes restricciones a las asignaciones de recursos físicos en los dominios:

- *No puede* establecer enlaces de memoria física y no física ni enlaces de núcleos físicos y no físicos en el mismo dominio. No obstante, *sí que puede* establecer enlaces de memoria no física y de núcleos físicos o bien enlaces de núcleos no físicos y memoria física en el mismo dominio.
- Cuando añade un recurso físico a un dominio, el tipo de recurso correspondiente queda restringido como enlace físico.
- Los intentos por añadir CPU individuales a un dominio con el valor `physical-bindings=core` o eliminarlas de dicho dominio generarán un error.
- Para recursos no enlazados, la asignación y comprobación de los recursos puede producirse *sólo* cuando ejecuta el comando `ldm bind`.
- Cuando elimina memoria física de un dominio, debe eliminar el bloqueo de memoria física *exact* que se añadió previamente.
- Los intervalos de memoria física *no* deben solaparse.
- *No puede* usar los comandos `ldm add-vcpu -c` o `ldm set-vcpu -c` para asignar un recurso físico a un dominio.

Modernización al software Oracle VM Server for SPARC 2.1



Precaución – No cambie a versiones anteriores de componentes de firmware y software individuales. No se recomienda realizar dichos cambios, ya que podrían provocar comportamientos y errores inesperados.

A partir de la versión Logical Domains 1.0.1, puede actualizar al software Oracle VM Server for SPARC 2.1; consulte “[Actualización al software Oracle VM Server for SPARC 2.1](#)” de *Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1*.

Nota – A partir de Logical Domains 1.3, no se admiten las plataformas UltraSPARC T1. Las versiones anteriores del software Logical Domains siguen siendo compatibles con estas plataformas. De manera predeterminada, el sistema operativo Solaris de Oracle 11 dispone de la versión 2.1 del Logical Domains Manager, pero no cuenta con las modificaciones incluidas en la SRU 4 para Solaris de Oracle 11.

Sin embargo, Logical Domains Manager 2.1 *no* es compatible con los sistemas UltraSPARC T1.

Problemas conocidos

Esta sección contiene problemas generales y errores específicos relativos al software Oracle VM Server for SPARC 2.1.

Errores generales

Esta sección describe problemas conocidos generales sobre esta versión del software Oracle VM Server for SPARC que son más generales que un número de error específico. Cuando es posible se indican soluciones alternativas.

El modo de omisión de MMU de E/S ya no es necesario

A partir de la versión Oracle VM Server for SPARC 2.0, el modo de omisión de unidad de administración de la memoria (MMU) de E/S ya no es necesario. Como resultado, la propiedad `bypass=on` ya no estará disponible para que la utilice el comando `ldm add -io`.

Procesador de servicio y controlador del sistema son términos intercambiables

En la documentación de Oracle VM Server for SPARC, los términos procesador de servicio (SP) y controlador del sistema (SC) son intercambiables.

En determinadas condiciones, podrían perderse metadispositivos o configuraciones del administrador de volúmenes Solaris del dominio huésped

Si un dominio de servicio utiliza una versión del SO Solaris de Oracle 10 antes de Solaris de Oracle 10 9/10 y está exportando un segmento de un disco físico como disco virtual a un dominio huésped, este disco virtual aparecerá en el dominio huésped con un identificador de dispositivo adecuado. Si dicho dominio de servicio se actualiza a Solaris de Oracle 10 9/10, el segmento de disco físico exportado como disco virtual aparecerá en el dominio huésped sin identificador de dispositivo.

Esta eliminación del identificador de dispositivo en el disco virtual puede provocar problemas en las aplicaciones que intentan hacer referencia al identificador de dispositivo de los discos virtuales. En particular, esto puede provocar que el administrador de volúmenes Solaris sea incapaz de encontrar su configuración o de acceder a sus metadispositivos.

Solución alternativa: después de actualizar un dominio de servicio a Solaris de Oracle 10 9/10, si un dominio huésped no puede encontrar los metadatos o la configuración del administrador de volúmenes Solaris, realice el siguiente procedimiento.

▼ Buscar metadatos o la configuración del administrador de volúmenes Solaris de un dominio huésped

- 1 **Inicie el dominio huésped.**
- 2 **Inhabilite la función `devid` del administrador de volúmenes Solaris añadiendo las siguientes líneas al archivo `/kernel/drv/md.conf`:**

```
md_devid_destroy=1;  
md_keep_repl_state=1;
```
- 3 **Reinicie el dominio huésped.**
Una vez iniciado el dominio, los metadatos y la configuración del administrador de volúmenes Solaris deberían estar disponibles.
- 4 **Compruebe la configuración del administrador de volúmenes Solaris y asegúrese de que es correcta.**
- 5 **Vuelva a habilitar la función `devid` del administrador de volúmenes Solaris eliminando del archivo `/kernel/drv/md.conf` las dos líneas que añadió en el Paso 2.**
- 6 **Reinicie el dominio huésped.**
Durante el proceso de reinicio, verá mensajes similares a éstos:

```
NOTICE: mddb: unable to get devid for 'vdc', 0x10
```


Estos mensajes son normales y no informan de ningún problema.

Canales de dominio lógico y Logical Domains

Existe un número límite de canales de dominio lógico (LDC) disponibles en cualquier dominio lógico. En el caso de los servidores UltraSPARC T2, SPARC T3-1, SPARC T3-1B, SPARC T4-1 y SPARC T4-1B, el límite es 512. En el caso de los servidores UltraSPARC T2 Plus y los demás servidores SPARC T3 y SPARC T4, el límite es 768. Esto sólo se convierte en un problema en el dominio de control, ya que el dominio de control tiene asignado parte del subsistema de E/S, si no todo. También puede ser un problema debido al posible gran número de LDC que se crean para las comunicaciones de datos de E/S virtuales y el control de Logical Domains Manager del resto de dominios lógicos.

Si intenta añadir un servicio, o bien enlazar un dominio, de manera que el número de canales LDC supere el límite del dominio de control, la operación no se realizará correctamente y aparecerá un mensaje de error similar al siguiente:

```
13 additional LDCs are required on guest primary to meet this request,
but only 9 LDCs are available
```

Si tiene un gran número de dispositivos de red virtual conectados al mismo conmutador virtual, puede reducir el número de canales LDC asignados utilizando los comandos `ldm add -vsw` o `ldm set -vsw` para definir `inter-vnet-link=off`. Cuando esta propiedad se configura como `off`, no se utilizan los canales LDC para las comunicaciones entre redes virtuales. En lugar de ello, se asigna un canal LDC sólo para la comunicación entre los dispositivos de red virtual y los dispositivos de conmutador virtual. Consulte la [ldm\(1M\)](#) página de comando `man`.

Nota – Si se inhabilita la asignación de canales entre redes virtuales, se reduce la cantidad de LDC, pero ello podría afectar al rendimiento de la red de huésped a huésped.

Las siguientes directrices pueden ayudar a evitar la creación de una configuración que podría desbordar las capacidades de los LDC del dominio de control:

1. El dominio de control asigna aproximadamente 15 LDC para varios fines relacionados con la comunicación con el hipervisor, la arquitectura de administración de errores (FMA) y el controlador del sistema (SC), independientemente del número de dominios lógicos restantes configurados. El número exacto de canales LDC que asigna el dominio de control depende de la plataforma y de la versión del software que se utilicen.
2. El dominio de control asigna 1 LDC a cada dominio lógico, incluyéndose a sí mismo, para controlar el tráfico.
3. Cada servicio de E/S virtual del dominio de control consume 1 LDC por cada cliente de dicho servicio conectado.

Por ejemplo, supongamos que existe un dominio de control y 8 dominios lógicos adicionales. Cada dominio lógico necesita al menos lo siguiente:

- Red virtual
- Disco virtual
- Consola virtual

Al aplicar las directrices anteriores se producen los siguientes resultados (los números que aparecen entre paréntesis corresponden al número de directriz anterior del que procede el valor):

$$15(1) + 9(2) + 8 \times 3(3) = 48 \text{ LDC en total}$$

Ahora supongamos que existen 45 dominios en lugar de 8, y que cada dominio incluye 5 discos virtuales, 5 redes virtuales y una consola virtual. En este caso la ecuación es la siguiente:

$$15 + 46 + 45 \times 11 = 556 \text{ LDC en total}$$

En función del número de LDC que admita su plataforma, Logical Domains Manager aceptará o rechazará las configuraciones.

Requisitos del tamaño de la memoria

El software Oracle VM Server for SPARC no impone un límite de tamaño de memoria al crear un dominio. El requisito del tamaño de la memoria es una característica del sistema operativo huésped. Es posible que algunas funciones de Oracle VM Server for SPARC no funcionen si la cantidad de memoria es inferior al tamaño recomendado. Para conocer los requisitos de los tamaños de memoria recomendado y mínimo del SO Solaris de Oracle 10, consulte [“Requisitos del sistema y recomendaciones” de Guía de instalación de Oracle Solaris 10 9/10: planificación de la instalación y la actualización](#).

El PROM OpenBoot tiene una restricción de tamaño mínimo para un dominio. Actualmente, dicha restricción es de 12 Mbytes. Si tiene un dominio inferior a dicho tamaño, Logical Domains Manager aumentará automáticamente el tamaño del dominio a 12 Mbytes. Consulte las notas de la versión del firmware de su sistema para obtener información sobre los requisitos del tamaño de la memoria.

La función de reconfiguración dinámica (DR) de memoria exige la alineación de 256 Mbytes en la dirección y el tamaño de la memoria que está implicada en una operación determinada. Consulte [“Alineación de memoria” de Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1](#).

Inicio de un gran número de dominios

Puede iniciar el siguiente número de dominios en función de su plataforma:

- Hasta 128 en los servidores SPARC T4
- Hasta 128 en los servidores SPARC T3

- Hasta 128 en los servidores UltraSPARC T2 Plus
- Hasta 64 en los servidores UltraSPARC T2

Si están disponibles CPU virtuales sin asignar, asígnelas al dominio de servicio para ayudar a procesar las solicitudes de E/S virtuales. Asigne de 4 a 8 CPU virtuales al dominio de servicio al crear más de 32 dominios. En los casos en los que el número máximo de configuraciones de dominio tenga una única CPU en el dominio de servicio, no someta a esa única CPU a demasiado trabajo al configurar y utilizar el dominio. Los servicios del conmutador virtual (vsw) deberían propagarse por todos los adaptadores de red que estén disponibles en el equipo. Por ejemplo, si inicia 128 dominios en un servidor Sun SPARC Enterprise T5240, cree 4 servicios vsw, cada uno con 32 instancias de red virtual (vnet). No cree más de 32 instancias vnet por servicio vsw, ya que al tener más de 32 instancias relacionadas con un único vsw podrían producirse grandes bloqueos en el dominio de servicio.

Para ejecutar el máximo de configuraciones posible, el equipo necesita una cantidad de memoria adecuada para albergar los dominios invitados. La cantidad de memoria depende de su plataforma y de su sistema operativo. Consulte la documentación de su plataforma, [Oracle Solaris 10 8/11 Installation Guide: Planning for Installation and Upgrade](#) e [Installing Oracle Solaris 11 Systems](#).

El uso de espacio de intercambio y memoria aumenta en un dominio huésped cuando los servicios vsw que utiliza el dominio proporcionan servicios a numerosas redes virtuales (en varios dominios). Ello se debe a los vínculos en el mismo nivel que existen entre todos los vnet conectados al vsw. El dominio de servicio se beneficia de la memoria adicional. El mínimo recomendado es de cuatro Gbytes al ejecutar más de 64 dominios. Inicie los dominios en grupos de 10 o menos y espere a que se inicien antes de poner en marcha el siguiente lote. El mismo consejo se aplica a la instalación de sistemas operativos en dominios. Puede reducir el número de vínculos desactivando los canales entre redes virtuales. Consulte “[Canales LDC entre redes virtuales](#)” de *Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1*.

Ciclo de energía y apagado sin errores de un sistema Logical Domains

Si ha realizado cambios en la configuración desde la última vez que guardó una configuración en el SC, antes de intentar apagar o realizar un ciclo de energía en un sistema Logical Domains, asegúrese de guardar la última configuración que desea conservar.

▼ Apagado de un sistema con varios dominios activos

- 1 Apague, detenga y desvincule todos los dominios que no sean de E/S.
- 2 Apague, detenga y desvincule cualquier dominio de E/S activo.
- 3 Detenga el dominio `primary`.

Dado que no hay ningún otro dominio enlazado, el firmware apagará automáticamente el sistema.

▼ Ciclo de energía del sistema

- 1 Apague, detenga y desvincule todos los dominios que no sean de E/S.
- 2 Apague, detenga y desvincule cualquier dominio de E/S activo.
- 3 Reinicie el dominio `primary`.

Dado que no hay ningún otro dominio enlazado, el firmware realizará el ciclo de energía del sistema automáticamente antes de reiniciarlo. Al reiniciar el sistema, se reinicia la última configuración almacenada de Logical Domains o la última configuración establecida.

El tamaño de memoria solicitado puede ser diferente a la memoria asignada

En determinadas circunstancias, Logical Domains Manager redondea la asignación de memoria solicitada al siguiente múltiplo mayor de 8 Kbytes o 4 Mbytes. Esto puede observarse en el siguiente ejemplo del comando `ldm list-domain -l`, donde el valor límite es menor que el tamaño asignado real:

```
Memory:
Constraints: 1965 M
raddr      paddr5      size
0x1000000  0x291000000  1968M
```

Persistencia de las variables de Logical Domains

Las actualizaciones de variables persisten durante el reinicio, pero no durante un ciclo de energía, a menos que las actualizaciones de variables se inicien desde el firmware OpenBoot del dominio de control o que posteriormente se guarde la configuración en el SC.

En este contexto, es muy importante tener en cuenta que el reinicio del dominio de control podría iniciar un ciclo de energía del sistema:

- Al reiniciar el dominio de control, si no existen dominios huésped enlazados ni ninguna reconfiguración retrasada en proceso, el SC realizará el ciclo de energía del sistema.
- Al reiniciar el dominio de control, si hay dominios huésped enlazados o activos (o el dominio de control se encuentra en mitad de una reconfiguración retrasada), el SC no realizará el ciclo de energía del sistema.

Las variables de Logical Domains relativas a un dominio pueden especificarse utilizando cualquiera de los siguientes métodos:

- En el indicador OpenBoot.
- Utilizando el comando `eeeprom(1M)` de Solaris de Oracle OS .
- Utilizando la CLI (`ldm`) de Logical Domains Manager.

- Modificando, con limitaciones, el controlador del sistema (SC) utilizando el comando `bootmode`, es decir, sólo determinadas variables, y sólo en la configuración predeterminada de fábrica.

El objetivo consiste en que las actualizaciones de variables que se lleven a cabo utilizando cualquiera de estos métodos siempre persistan entre los diferentes reinicios del dominio. Las actualizaciones de variables también se reflejarán en todo momento en las configuraciones de dominios lógicos posteriores almacenadas en el SC.

En el software Oracle VM Server for SPARC 2.1, existen algunos casos en los que las actualizaciones de variables no persisten del modo esperado:

- Todos los métodos de actualización de una variable persistirán entre los diferentes reinicios de dicho dominio. Sin embargo, no persistirán entre los diferentes ciclos de energía del sistema a menos que la configuración de dominio lógico posterior se guarde en el SC. Entre los métodos de actualización de una variable se incluyen el firmware OpenBoot y los comandos `eeeprom` y `ldm`. Además, en el dominio de control, las actualizaciones llevadas a cabo a través del firmware OpenBoot persistirán entre los diferentes ciclos de energía del sistema, es decir, incluso aunque no se guarde posteriormente una nueva configuración de dominio lógico en el SC.
- En todos los casos, al volver a la configuración predeterminada de fábrica desde una configuración generada por Logical Domains Manager, todas las variables de Logical Domains se iniciarán con sus valores predeterminados.

Si le preocupan los cambios en las variables de Logical Domains, siga uno de estos pasos:

- Active el indicador ok del sistema y actualice las variables.
- Actualice las variables mientras Logical Domains Manager está inhabilitado:

```
# svcadm disable ldmd
update variables
# svcadm enable ldmd
```

- Al ejecutar la actualización automática, lleve a cabo los siguientes pasos:

```
# svcadm disable -t ldmd
# luactivate be3
# init 6
```

Si modifica la hora o la fecha de un dominio lógico, por ejemplo utilizando el comando `ntpdate`, el cambio persistirá entre los diferentes reinicios del dominio, pero no lo hará entre los diferentes ciclos de energía del host. Para asegurarse de que el cambio horario persiste, guarde la configuración con el cambio horario en el SP e inicie desde dicha configuración.

Se han archivado los siguientes **identificadores de error** para resolver estos problemas: **6520041**, **6540368**, **6540937** y **6590259**.

El agente de administración SNMP de Sun de Oracle no es compatible con varios dominios

El agente de administración del Protocolo simple de administración de red (SNMP) de Sun no es compatible con varios dominios. Sólo se admite un único dominio global.

Los contenedores, los conjuntos de procesadores y las agrupaciones no son compatibles con la administración de energía de la CPU

El uso de la reconfiguración dinámica (DR) de CPU para desconectar CPU virtuales no funcionará con conjuntos de procesadores, agrupaciones de recursos ni con la función de CPU dedicada de la zona.

Al utilizar la administración de energía de CPU en el modo elástico, el huésped Solaris de Oracle OS sólo verá las CPU que están asignadas a los dominios conectados. Esto significa que los resultados del comando `psrinfo(1M)` cambiarán dinámicamente en función del número de CPU que tengan activada actualmente la función de administración de energía. Esto provoca un problema con las agrupaciones y los conjuntos de procesadores, que requieren identificadores de CPU reales estáticos para poder asignarlos a sus conjuntos. También puede afectar a la función de CPU dedicada de la zona.

Solución alternativa: establezca el modo de rendimiento en la política de administración de energía.

Administración de errores

Existen varios problemas relacionados con la FMA y las CPU con administración de energía. Si se produce un error en la CPU al ejecutarse en modo elástico, cambie al modo de rendimiento hasta que se recupere la CPU que ha producido el error. Si se recuperan todas las CPU que han producido un error, podrá volver a utilizar el modo elástico.

Reconfiguración retrasada

Si el dominio `primary` se encuentra en un estado de reconfiguración retrasada, se administrará la energía de las CPU únicamente una vez reiniciado el dominio `primary`. Esto significa que la administración de energía de la CPU no activará más CPU mientras el dominio esté utilizando una gran carga hasta que se reinicie el dominio `primary`, eliminando así el estado de reconfiguración retrasada.

Unidades criptográficas

El SO Solaris de Oracle 10 10 10/09 incluye la capacidad de añadir y suprimir dinámicamente unidades criptográficas de un dominio, lo que se denomina reconfiguración dinámica (DR) de unidades criptográficas. Logical Domains Manager detecta automáticamente si un dominio permite DR de unidades criptográficas, y habilita esta función únicamente para dichos dominios. Además, la DR de CPU ya no está inhabilitada en los dominios con unidades criptográficas enlazadas que utilizan una versión correcta de Solaris de Oracle OS.

En los dominios con unidades criptográficas enlazadas no se llevan a cabo operaciones de inhabilitación de núcleo cuando el SP está establecido en el modo elástico. Para habilitar las operaciones de inhabilitación de núcleo que se llevarán a cabo cuando el sistema esté en el modo elástico, suprima las unidades criptográficas que estén enlazadas al dominio.

Comando `ldmp2v convert`: mensajes de advertencia del VxVM durante el inicio

La versión Veritas Volume Manager (VxVM) 5.x en el SO Solaris de Oracle 10 es la única versión compatible (probada) con la herramienta P2V de Oracle VM Server for SPARC. También podrían funcionar versiones anteriores de VxVM, tales como 3.x y 4.x con sistemas operativos Solaris 8 y Solaris 9. En dichos casos, el primer inicio después de ejecutar el comando `ldmp2v convert` podría mostrar mensajes de advertencia de los controladores de VxVM. Puede ignorar estos mensajes. Puede suprimir los paquetes VRTS* más antiguos una vez iniciado el dominio huésped.

```
Boot device: disk0:a File and args:
SunOS Release 5.10 Version Generic_139555-08 64-bit
Copyright 1983-2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Hostname: normaal
Configuring devices.
/kernel/drv/sparcv9/vxdmp: undefined symbol ?romp?
WARNING: mod_load: cannot load module ?vxdmp?
WARNING: vxdmp: unable to resolve dependency, module ?misc/ted? not found
/kernel/drv/sparcv9/vxdmp: undefined symbol ?romp?
WARNING: mod_load: cannot load module ?vxdmp?
WARNING: vxdmp: unable to resolve dependency, module ?misc/ted? not found
/kernel/drv/sparcv9/vxio: undefined symbol ?romp?
WARNING: mod_load: cannot load module ?vxio?
WARNING: vxio: unable to resolve dependency, module ?drv/vxdmp? not found
WARNING: vxspec : CANNOT INITIALIZE vxio DRIVER
WARNING: VxVM vxspec V-5-0-0 vxspec: vxio not loaded. Aborting vxspec load
WARNING: vxspec : CANNOT INITIALIZE vxio DRIVER
WARNING: VxVM vxspec V-5-0-0 vxspec: vxio not loaded. Aborting vxspec load
WARNING: vxspec : CANNOT INITIALIZE vxio DRIVER
WARNING: VxVM vxspec V-5-0-0 vxspec: vxio not loaded. Aborting vxspec load
WARNING: vxspec : CANNOT INITIALIZE vxio DRIVER
WARNING: VxVM vxspec V-5-0-0 vxspec: vxio not loaded. Aborting vxspec load
WARNING: vxspec : CANNOT INITIALIZE vxio DRIVER
WARNING: VxVM vxspec V-5-0-0 vxspec: vxio not loaded. Aborting vxspec load
WARNING: vxspec : CANNOT INITIALIZE vxio DRIVER
WARNING: VxVM vxspec V-5-0-0 vxspec: vxio not loaded. Aborting vxspec load
WARNING: vxspec : CANNOT INITIALIZE vxio DRIVER
NOTICE: VxVM not started
```

El espacio de asociación ampliado sólo está disponible en los SO Solaris de Oracle 10 8/11 y Solaris de Oracle 11

El espacio de asociación ampliado *sólo* está disponible en los SO Solaris de Oracle 10 8/11 y Solaris de Oracle 11. De forma predeterminada, esta función está inhabilitada.

Puede utilizar los comandos `ldm add-domain` o `ldm set-domain` para habilitar el modo configurando `extended-mapin-space=on` en un dominio en el que se ejecuten los Solaris de Oracle 10 8/11 o Solaris de Oracle 11. Véase la página de comando `man ldm\(1M\)`.

Se ha eliminado la herramienta del asistente para la configuración gráfica

A partir de la versión Oracle VM Server for SPARC 2.1, sólo está disponible la herramienta del asistente de configuración basado en terminal, `ldmconfig`. La herramienta de la interfaz gráfica de usuario ya no está disponible.

La opción de actualización no está presente cuando se utiliza `ldmp2v prepare -R`

El instalador de Solaris no incluye la opción de actualización cuando la etiqueta de partición del segmento que contiene el sistema de archivos raíz (/) no se configura como `root`. Esta situación se produce si no se configura la etiqueta de forma explícita al etiquetar el disco de inicio del huésped. Puede utilizar el comando `format` para definir la etiqueta de partición del modo siguiente:

```
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
  0. c0d0 <SUN-DiskImage-10GB cyl 282 alt 2 hd 96 sec 768>
    /virtual-devices@100/channel-devices@200/disk@0
  1. c4t2d0 <SUN146G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 848>
    /pci@400/pci@0/pci@1/scsi@0/sd@2,0
  2. c4t3d0 <SUN146G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 848>
    /pci@400/pci@0/pci@1/scsi@0/sd@3,0
Specify disk (enter its number)[0]: 0
selecting c0d0
[disk formatted, no defect list found]
format> p
```

```
PARTITION MENU:
  0      - change '0' partition
  1      - change '1' partition
  2      - change '2' partition
  3      - change '3' partition
  4      - change '4' partition
  5      - change '5' partition
  6      - change '6' partition
  7      - change '7' partition
select  - select a predefined table
modify  - modify a predefined partition table
name    - name the current table
print   - display the current table
label   - write partition map and label to the disk
!<cmd> - execute <cmd>, then return
quit
```

```
partition> 0
Part      Tag      Flag      Cylinders      Size      Blocks
```

```

0 unassigned   wm      0          0          (0/0/0)      0

Enter partition id tag[unassigned]: root
Enter partition permission flags[wm]:
Enter new starting cyl[0]: 0
Enter partition size[0b, 0c, 0e, 0.00mb, 0.00gb]: 8g
partition> label
Ready to label disk, continue? y

partition>

```

El bloque de memoria añadida de forma dinámica se puede suprimir de forma dinámica sólo como conjunto

Un bloque de memoria añadida de forma dinámica se puede suprimir de forma dinámica sólo como conjunto. Es decir, no es posible suprimir de forma dinámica un subconjunto de dicho bloque de memoria.

Esta situación podría producirse si un dominio con una memoria de tamaño pequeño aumenta enormemente y de forma dinámica el tamaño de la misma, tal y como indica el siguiente ejemplo:

```

# ldm list ldom1
NAME  STATE  FLAGS   CONS  VCPU  MEMORY  UTIL  UPTIME
ldom1 active -n---- 5000 2    1G     0.4% 23h

# ldm add-mem 16G ldom1

# ldm rm-mem 8G ldom1
Memory removal failed because all of the memory is in use.

# ldm rm-mem 16G ldom1

# ldm list ldom1
NAME  STATE  FLAGS   CONS  VCPU  MEMORY  UTIL  UPTIME
ldom1 active -n---- 5000 2    1G     0.4% 23h

```

Solución alternativa: añada memoria de forma dinámica en cantidades menores para reducir la probabilidad de que se produzca esta condición.

Recuperación: reinicie el dominio.

Comando ldmp2v: ya no se utiliza el método de archivado ufsdump

Al restaurar los archivos de almacenamiento ufsdump en un disco virtual del que un archivo de un sistema de archivos UFS realiza copias de seguridad, el sistema podría bloquearse. En tal caso, se terminará el comando ldmp2v prepare. Este problema puede suceder al restaurar archivos de almacenamiento ufsdump en la preparación del comando ldmp2v prepare -R /alt root cuando el disco virtual es un archivo en un sistema de archivos UFS. En cuanto a la compatibilidad con archivos de almacenamiento ufsdump creados anteriormente, puede seguir utilizando el comando ldmp2v prepare para restaurar los archivos de almacenamiento

ufsdump en discos virtuales cuyas copias de seguridad no se realicen en un archivo de un sistema de archivos UFS. A pesar de ello, no se recomienda el uso de archivos de almacenamiento ufsdump.

Restricciones en la migración de dominios

En las secciones siguientes se describen las restricciones para la migración de dominios. Para permitir la migración, el software Logical Domains Manager y las versiones de firmware del sistema deben ser compatibles. Asimismo, la CPU debe reunir ciertos requisitos para garantizar que la migración de dominios se realice correctamente.

Restricciones de versión para la migración

Tanto el equipo de origen como el de destino deben ejecutar como mínimo la versión 2.1 de Logical Domains Manager.

En los ejemplos siguientes se muestran los mensajes que aparecen al ejecutar versiones anteriores de Logical Domains Manager, el firmware del sistema o ambos:

- El equipo de destino ejecuta una versión anterior de Logical Domains Manager.

Por ejemplo, los equipos de origen y de destino ejecutan lo siguiente:

- **Equipo de origen.** Ejecuta la versión 2.1 de Logical Domains Manager y la versión 7.4 del firmware del sistema.
- **Equipo de destino.** Ejecuta la versión 2.0 de Logical Domains Manager y la versión 7.4 del firmware del sistema.

```
# ldm migrate ldg1 system2
```

```
The target machine is running an older version of the domain  
manager that does not support the latest migration functionality.
```

- El equipo de origen ejecuta una versión anterior de Logical Domains Manager.

Por ejemplo, los equipos de origen y de destino ejecutan lo siguiente:

- **Equipo de origen.** Ejecuta la versión 2.0 de Logical Domains Manager y la versión 7.4 del firmware del sistema.
- **Equipo de destino.** Ejecuta la versión 2.1 de Logical Domains Manager y la versión 7.4 del firmware del sistema.

```
# ldm migrate ldg1 system2
```

```
The source machine is running an older version of the domain  
manager that is not compatible with the version running on the target machine.
```

- Los equipos de origen y de destino ejecutan una versión anterior de Logical Domains Manager.

Por ejemplo, los equipos de origen y de destino ejecutan lo siguiente:

- **Equipo de origen.** Ejecuta la versión 2.0 de Logical Domains Manager y la versión 7.3 del firmware del sistema.
- **Equipo de destino.** Ejecuta la versión 2.0 de Logical Domains Manager y la versión 7.4 del firmware del sistema.

```
# ldm migrate ldg1 system2
Unable to migrate guest resource state
Domain Migration of LDom ldg1 failed
```

- El equipo de destino ejecuta una versión anterior del firmware del sistema que no es compatible con la versión del firmware del sistema que se ejecuta en el equipo de origen.

Por ejemplo, los equipos de origen y de destino ejecutan lo siguiente:

- **Equipo de origen.** Ejecuta la versión 2.1 de Logical Domains Manager y la versión 7.4 del firmware del sistema.
- **Equipo de destino.** Ejecuta la versión 2.1 de Logical Domains Manager y la versión 7.3 del firmware del sistema.

```
# ldm migrate ldg1 system2
The target machine is running an older version of the System Firmware
that is not compatible with the version running on the source machine.
```

- El equipo de origen ejecuta una versión anterior del firmware del sistema que no es compatible con la versión del firmware del sistema que se ejecuta en el equipo de destino.

Por ejemplo, los equipos de origen y de destino ejecutan lo siguiente:

- **Equipo de origen.** Ejecuta la versión 2.1 de Logical Domains Manager y la versión 7.3 del firmware del sistema.
- **Equipo de destino.** Ejecuta la versión 2.1 de Logical Domains Manager y la versión 7.4 del firmware del sistema.

```
# ldm migrate ldg1 system2
The source machine is running an older version of the System Firmware
that does not support the latest migration functionality.
```

Restricciones de la CPU para la migración

Si el dominio que debe migrarse ejecuta una versión de Solaris de Oracle OS anterior al SO Solaris de Oracle 10 9/10, puede aparecer el mensaje siguiente durante la migración:

```
Domain domain-name is not running an operating system that is
compatible with the latest migration functionality.
```

Se aplican las restricciones y los requisitos de CPU siguientes:

- Deben asignarse núcleos completos al dominio migrado. Si el número de subprocesos del dominio que se va a migrar es menor que un núcleo completo, los subprocesos adicionales no estarán disponibles para ningún dominio hasta que se reinicie el dominio migrado.
- Después de una migración, la reconfiguración dinámica de la CPU (DR) se inhabilita para el dominio migrado hasta que se ha reiniciado. Una vez reiniciado, puede utilizar la DR de la CPU en el dominio migrado.
- El equipo de destino debe tener suficientes núcleos completos que estén totalmente libres para ofrecer el número de subprocesos necesarios para el dominio migrado. Después de la migración, si un dominio migrado usa sólo parcialmente un núcleo completo, los subprocesos adicionales no están disponibles para otros dominios hasta que no se haya reiniciado el dominio migrado.

Estas restricciones también se aplican cuando se va a migrar un dominio que se ejecuta en OpenBoot o en el depurador del núcleo. Consulte [“Migración de un dominio que se ejecuta en OpenBoot o en el depurador del núcleo” de Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1.](#)

Problemas de Oracle VM Server for SPARC MIB

En esta sección se resumen los errores que puede encontrar al utilizar el software Oracle VM Server for SPARC Management Information Base (MIB).

Nota – El software Oracle VM Server for SPARC MIB *sólo* está disponible en los sistemas Solaris de Oracle 10.

Valor de propiedad `ldomCryptoRpReserved` incorrecto

ID de error 7042966: el valor de la propiedad `ldomCryptoRpReserved` en el grupo de recursos de la unidad criptográfica (`ldomCryptoResourcePool`) incluye de forma errónea el número de dispositivos de la unidad criptográfica que se han asignado a los dominios inactivos.

El comando `snmptable` no funciona con las versiones 2 o 3

ID de error 6521530: recibe tablas SNMP vacías si consulta el software Oracle VM Server for SPARC MIB 2.1 utilizando el comando `snmptable` con la opción `-v2c` o `-v3`. El comando `snmptable` con la opción `-v1` funciona del modo esperado.

Solución alternativa: utilice la opción `-CB` para usar sólo las solicitudes `GETNEXT`, no las `GETBULK`, para recuperar datos. Consulte [“Recuperación de objetos de la La MIB de Oracle VM Server for SPARC” de Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1.](#)

Errores que afectan al software Oracle VM Server for SPARC 2.1

Esta sección resume los errores que puede encontrar al utilizar esta versión del software. Las descripciones de los errores están ordenadas de forma numérica por identificador de error. Las soluciones alternativas y los procedimientos de recuperación disponibles se especificarán.

init-system no recupera las limitaciones de núcleos designados para dominios invitados desde archivos XML guardados

ID de error 7117766: el comando `ldm init-system` no puede recuperar las limitaciones de núcleos designados de CPU para dominios invitados desde un archivo XML guardado.

Solución alternativa: realice los siguientes pasos:

1. Cree un archivo XML para el dominio `primary`.

```
# ldm ls-constraints -x primary > primary.xml
```
2. Cree un archivo XML para el dominio o dominios invitados.

```
# ldm ls-constraints -x ldom[,ldom][,...] > guest.xml
```
3. Apague y encienda el sistema, e inicie una configuración predeterminada de fábrica.
4. Aplique la configuración XML al dominio `primary`.

```
# ldm init-system -r -i primary.xml
```
5. Reinicie.
6. Aplique la configuración XML al dominio o dominios invitados.

```
# ldm init-system -f -i guest.xml
```

Los núcleos designados pueden apagar todas las CPU cuando se encuentran en modo enlazado

ID de error 7111119: no puede usar los comandos `ldm add-core`, `ldm set-core` ni `ldm remove-core` cuando el dominio tiene habilitada la normativa elástica.

Solución alternativa: asegúrese de que el dominio tiene habilitada la directiva de rendimiento.

SO Solaris de Oracle 11: al usar E/S directa para eliminar varias ranuras PCIe del dominio primary en un sistema SPARC T-Series de varias conexiones, se puede recibir aviso grave al iniciar

ID de error 7100859: el sistema puede generar un aviso grave al iniciar si usa E/S directa (`ldm remove-io`) para eliminar varias ranuras PCIe de un sistema SPARC T-Series de varias conexiones. Esto ocurre cuando las rutas a las ranuras PCIe son similares entre sí (salvo la ruta del complejo de raíz). El aviso grave se puede recibir después de eliminar las ranuras PCIe y, a

continuación, reiniciar el dominio `primary`. Para ver más información sobre la función de E/S directa (DIO), consulte [“Asignación de dispositivos de punto final PCIe” de Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1](#).

Por ejemplo, si elimina las ranuras `/SYS/MB/PCIE5` (`pci@500/pci@2/pci@0/pci@0`) y `/SYS/MB/PCIE4` (`pci@400/pci@2/pci@0/pci@0`), que tienen nombres de rutas parecidos, la próxima vez que se inicie el SO Solaris de Oracle 11, podría recibir un aviso grave.

El siguiente comando `ldm list-io` se ejecuta después de eliminar las ranuras PCIe `/SYS/MB/PCIE4` y `/SYS/MB/PCIE5`.

```
# ldm list-io
IO                PSEUDONYM          DOMAIN
--                -
pci@400            pci_0             primary
niu@480            niu_0             primary
pci@500            pci_1             primary
niu@580            niu_1             primary

PCIe              PSEUDONYM          STATUS  DOMAIN
----              -
pci@400/pci@2/pci@0/pci@8 /SYS/MB/PCIE0  OCC     primary
pci@400/pci@2/pci@0/pci@4 /SYS/MB/PCIE2  OCC     primary
pci@400/pci@2/pci@0/pci@0 /SYS/MB/PCIE4  OCC
pci@400/pci@1/pci@0/pci@8 /SYS/MB/PCIE6  OCC     primary
pci@400/pci@1/pci@0/pci@c /SYS/MB/PCIE8  OCC     primary
pci@400/pci@2/pci@0/pci@e /SYS/MB/SASHBA OCC     primary
pci@400/pci@1/pci@0/pci@4 /SYS/MB/NET0   OCC     primary
pci@500/pci@2/pci@0/pci@a /SYS/MB/PCIE1  OCC     primary
pci@500/pci@2/pci@0/pci@6 /SYS/MB/PCIE3  OCC     primary
pci@500/pci@2/pci@0/pci@0 /SYS/MB/PCIE5  OCC
pci@500/pci@1/pci@0/pci@6 /SYS/MB/PCIE7  OCC     primary
pci@500/pci@1/pci@0/pci@0 /SYS/MB/PCIE9  OCC     primary
pci@500/pci@1/pci@0/pci@5 /SYS/MB/NET2   OCC     primary
#
```

Solución alternativa: *no* elimine todas las ranuras que tengan nombres de ruta parecidos. Elimine sólo una de las ranuras PCIe.

También podría insertar las tarjetas PCIe en las ranuras que no tienen rutas parecidas y, a continuación, usarlas con la función DIO.

Parte del núcleo `primary` no permite las transiciones de reconfiguración dinámica (DR) del núcleo completo

ID de error 7100841: cuando el dominio `primary` comparte el núcleo físico más bajo (normalmente, `0`) con otro dominio, se producirá un error al intentar definir la limitación de núcleo completo para el dominio `primary`.

Solución alternativa: realice los siguientes pasos:

1. Determine el núcleo enlazado más bajo compartido por los dominios.

```
# ldm list -o cpu
```

- Desenlace todos los subprocesos existentes en la CPU del núcleo más bajo de todos los dominios excepto el dominio `primary`.

Como resultado, los subprocesos existentes en la CPU del núcleo más bajo *no* se comparten y se pueden enlazar al dominio `primary`.

- Defina la limitación de todo el núcleo realizando una de las siguientes acciones:
 - Enlace los subprocesos de la CPU al dominio `primary` y defina la limitación de todo el núcleo mediante el comando `ldm set -vcpu -c`.
 - Use el comando `ldm set -core` para enlazar los subprocesos de la CPU y defina la limitación de todo el núcleo en un solo paso.

Idmconfig sólo es compatible en sistemas Solaris de Oracle 10

ID de error 7093344: sólo puede utilizar el comando `ldmconfig` en sistemas Solaris de Oracle 10.

Oracle VM Server for SPARC MIB sólo es compatible en sistemas Solaris de Oracle 10

ID de error 7082776: Oracle VM Server for SPARC MIB sólo puede utilizarse en sistemas Solaris de Oracle 10.

La migración de un dominio con una memoria muy grande en SPARC T4-4 genera un dominio con un error grave en el sistema de destino

ID de error 7071426: podría darse un error grave durante una migración si el dominio que se migra tiene varios bloques de memoria cuyo total sobrepasa los 500 Gbytes. Utilice el comando `ldm list -o mem` para determinar la cantidad de memoria del dominio.

La pila de error grave tiene un aspecto similar al siguiente:

```
panic[cpu21]/thread=2a100a5dca0:
BAD TRAP: type=30 rp=2a100a5c930 addr=6f696e740a232000 mmu_fsr=10009

sched:data access exception: MMU sfsr=10009: Data or instruction address out of range context 0x1

pid=0, pc=0x1076e2c, sp=0x2a100a5c1d1, tstate=0x4480001607, context=0x0
gl-g7: 80000001, 0, 80a5dca0, 0, 0, 0, 2a100a5dca0

000002a100a5c650 unix:die+9c (30, 2a100a5c930, 6f696e740a232000, 10009, 2a100a5c710, 10000)
000002a100a5c730 unix:trap+75c (2a100a5c930, 0, 0, 10009, 30027b44000, 2a100a5dca0)
000002a100a5c880 unix:ktl0+64 (7022d6dba40, 0, 1, 2, 2, 18a8800)
000002a100a5c9d0 unix:page_trylock+38 (6f696e740a232020, 1, 6f69639927eda164, 7022d6dba40, 13, 1913800)
000002a100a5ca80 unix:page_trylock_cons+c (6f696e740a232020, 1, 1, 5, 7000e697c00, 6f696e740a232020)
000002a100a5cb30 unix:page_get_mnode_freelist+19c (701ee696d00, 12, 1, 0, 19, 3)
000002a100a5cc80 unix:page_get_cachelist+318 (12, 1849fe0, ffffffff, 3,
0, 1)
```

```
000002a100a5cd70 unix:page_create_va+284 (192aec0, 300ddbc6000, 0, 0, 2a100a5cf00, 300ddbc6000)
000002a100a5ce50 unix:segkmem_page_create+84 (18a8400, 2000, 1, 198e0d0, 1000, 11)
000002a100a5cf60 unix:segkmem_xalloc+b0 (30000002d98, 0, 2000, 300ddbc6000, 0, 107e290)
000002a100a5d020 unix:segkmem_alloc_vn+c0 (30000002d98, 2000, 107e000, 198e0d0,
30000000000, 18a8800)
000002a100a5d0e0 genunix:vmem_xalloc+5c8 (30000004000, 2000, 0, 0, 80000, 0)
000002a100a5d260 genunix:vmem_alloc+1d4 (30000004000, 2000, 1, 2000, 30000004020, 1)
000002a100a5d320 genunix:kmem_slab_create+44 (30000056008, 1, 300ddbc4000, 18a6840, 30000056200, 30000004000)
000002a100a5d3f0 genunix:kmem_slab_alloc+30 (30000056008, 1, ffffffff, 0, 300000560e0, 30000056148)
000002a100a5d4a0 genunix:kmem_cache_alloc+2dc (30000056008, 1, 0, b9, ffffffff, 2006)
000002a100a5d550 genunix:kmem_cpucache_magazine_alloc+64 (3000245a740, 3000245a008, 7, 6028f283750, 3000245a1d8,
193a880)
000002a100a5d600 genunix:kmem_cache_free+180 (3000245a008, 6028f2901c0, 7, 7, 7, 3000245a740)
000002a100a5d6b0 ldc:vio_destroy_mblks+c0 (6028efe8988, 800, 0, 200, 19de0c0, 0)
000002a100a5d760 ldc:vio_destroy_multipools+30 (6028f1542b0, 2a100a5d8c8, 40, 0, 10, 30000282240)
000002a100a5d810 vnet:vgen_unmap_rx_dring+18 (6028f154040, 0, 6028f1a3cc0, a00,
200, 6028f1abc00)
000002a100a5d8d0 vnet:vgen_process_reset+254 (1, 6028f154048, 6028f154068, 6028f154060, 6028f154050, 6028f154058)
000002a100a5d9b0 genunix:taskq_thread+3b8 (6028ed73908, 6028ed738a0, 18a6840, 6028ed738d2, e4f746ec17d8,
6028ed738d4)
```

Solución alternativa: procure no realizar migraciones de dominios con más de 500 Gbytes de memoria.

Eliminación de una gran cantidad de CPU de un dominio huésped

ID de error 7062298: al intentar eliminar una gran cantidad de CPU de un dominio huésped podría aparecer el mensaje de error siguiente:

```
Request to remove cpu(s) sent, but no valid response received
VCPU(s) will remain allocated to the domain, but might
not be available to the guest OS
Resource modification failed
```

Solución alternativa: si desea eliminar más de 100 CPU del dominio, detenga primero el dominio huésped.

El modo de multiprocesamiento de la CPU no se restaura tras la cancelación de una migración de dominio

ID de error 7061265: si se cancela la migración de un dominio cuya propiedad threading está definida en max-ipc, el valor de la propiedad threading se restaura incorrectamente en max-throughput en el dominio que se va a migrar.

Solución alternativa: restablezca manualmente la propiedad threading en max-ipc en el dominio que se migrará del equipo de origen.

Un dominio que tenga una memoria grande en modo elástico puede llegar a tardar mucho en cerrarse

ID de error 7058261: si se utiliza el comando `ldm stop` para detener un dominio con una memoria de gran tamaño mientras el sistema está en modo elástico de administración de energía, este proceso podría tardar mucho tiempo en completarse. Si el dominio está suficientemente inactivo, se inhabilitarán la mayoría de los subprocesos de la CPU que se han asignado al dominio. Al inhabilitar las CPU, el procesamiento que se necesita para detener un dominio permanece en los restantes subprocesos activos.

Por ejemplo, un dominio huésped con 252 Gbytes de memoria y solamente dos CPU activadas tarda en detenerse unos siete minutos.

Solución alternativa: antes de detener el dominio, cambiando de modo elástico al de rendimiento.

No se pueden usar las operaciones de conexión en caliente de Solaris para eliminar en caliente un dispositivo de punto final PCIe

ID de error 7054326: *no* se pueden utilizar las operaciones de conexión en caliente de Solaris para eliminar en caliente un dispositivo de punto final PCIe antes de que dicho dispositivo se elimine del dominio `primary` mediante el comando `ldm rm-io`. Para obtener más información sobre cómo reemplazar o eliminar un dispositivo de punto final PCIe, consulte [“Realización de cambios hardware en PCIe” de Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1](#).

install-ldm se bloquea si se ejecuta al utilizarse una ruta absoluta desde otro directorio

ID de error 7050588: si se especifica la ruta absoluta del comando `install-ldm` desde otro directorio, el comando se bloquea.

Solución alternativa: antes de ejecutar el comando, cambie el directorio en el que se debe instalar el comando `install-ldm`.

```
# cd dirname/OVM_Server_SPARC-2_1/Install
# ./install-ldm
```

El comando ldm add-dev puede crear un alias de dispositivo más largo del que admite OpenBoot

ID de error 7044329: si un dominio huésped tiene un dispositivo virtual cuyo nombre supera los 31 caracteres, OpenBoot emite un mensaje de error cuando se inicia el dominio. El alias de dispositivo que coincide con el nombre de dispositivo virtual *no* se crea.

El mensaje de error es similar al siguiente:

```
Error: device alias name 'myinet1234567890123456789012345678901234567890'
length is greater than 31 chars, device alias not created
```

La validación del disco virtual falla para un disco físico sin segmento 2

ID de error 7042353: si se configura un disco físico con un segmento 2 con un tamaño de 0, pueden producirse los problemas siguientes:

- Si utiliza el comando `ldm add-vdsdev` para añadir dicho disco como componente posterior de un disco virtual, el comando genera un error:

```
# ldm add-vdsdev /dev/dsk/c3t1d0s2 vol@primary-vds0
Path /dev/dsk/c3t1d0s2 is not valid on service domain primary
```

Puede solucionar este problema con la opción `-q` del comando `ldm add-vdsdev`:

```
# ldm add-vdsdev -q /dev/dsk/c3t1d0s2 vol@primary-vds0
```

- Si utiliza el comando `ldm bind` para enlazar un dominio que tenga dicho disco como componente posterior de un disco virtual, el comando generará un error:

```
# ldm bind ldg3
Path /dev/dsk/c3t1d0s2 is not valid on service domain primary
```

Puede solucionar este problema con la opción `-q` del comando `ldm bind`:

```
# ldm bind -q ldg3
```

Otra solución alternativa permite inhabilitar de forma permanente la validación del disco que realizan los comandos `ldm add-vdsdev` y `ldm bind`. Como consecuencia, no necesita especificar la opción `-q`. Inhabilite la validación de disco de forma permanente actualizando la propiedad `device_validation` del servicio `ldmd`:

```
# svccfg -s ldmd setprop ldmd/device_validation=value
# svcadm refresh ldmd
# svcadm restart ldmd
```

Especifique un valor de `0` para inhabilitar la validación de los dispositivos de disco y de red. Especifique un valor de `1` para inhabilitar la validación de los dispositivos de disco y habilitar la validación de los dispositivos de red.

Los posibles valores de la propiedad `device_validation` son:

- 0 Desactiva la validación de todos los dispositivos.
- 1 Activa la validación de los dispositivos de red.
- 2 Activa la validación de los dispositivos de disco.
- 3 Activa la validación de los dispositivos de red y de disco.
- 1 Activa la validación de todos los tipos de dispositivos (opción predeterminada).

Si `incoming_migration_enabled=false`, las migraciones salientes fallan

ID de error 7039793: si `incoming_migration_enabled=false` y `outgoing_migration_enabled=true`, las migraciones salientes fallan y generan el siguiente mensaje de error:

The source machine is running an older version of the System Firmware that is not compatible with the version running on the target machine.

Si `outgoing_migration_enabled=false`, se espera que las migraciones salientes fallen.

Solución alternativa: haga lo siguiente:

1. Configure `incoming_migration_enabled=true`.

```
# svccfg -s ldmd setprop ldmd/incoming_migration_enabled=true
```

2. Actualice el comando `ldmd`.

```
# svcadm refresh ldmd
```

3. Reinicie el comando `ldmd`.

```
# svcadm restart ldmd
```

El comando `nxge` genera un mensaje de error grave al migrar un dominio huésped que tenga dispositivos de red virtual de E/S virtual o de E/S híbrida

ID de error 7038650: cuando un dominio huésped muy cargado tiene una configuración de E/S híbrida e intenta migrarlo, puede producirse un error grave de `nxge`.

Solución alternativa: añada la siguiente línea al archivo `/etc/system` en el dominio `primary` y en cualquier dominio de servicio que forme parte de la configuración de E/S híbrida para el dominio:

```
set vsw:vsw_hio_max_cleanup_retries = 0x200
```

No utilice el software de la consola de administración de Sun para supervisar un sistema Oracle VM Server for SPARC

ID de error 7037495: si se utiliza una consola de administración de Sun para consultar el estado de la CPU de un sistema Oracle VM Server for SPARC pueden dañarse los datos. Los datos que pueden dañarse son los de las estructuras de datos que utiliza el hipervisor para supervisar los dominios en ejecución, y provocan que no se pueda iniciar el Logical Domains Manager. Por este motivo, *no* utilice el software de la consola de administración de Sun para supervisar los sistemas Oracle VM Server for SPARC.

Solución alternativa: apague y vuelva a encender el sistema para utilizar una configuración válida contrastada.

Se utiliza una configuración de SP incorrecta como predeterminada

ID de error 7037295: si se reinicia el Logical Domains Manager o el dominio `primary` después de ejecutar el comando `ldm add-spconfig -r config_sp`, el Logical Domains Manager utiliza la

configuración predeterminada en lugar de la configuración especificada (*spconfig*). Esto significa que cualquier modificación de la configuración posterior se realiza en la configuración predeterminada y no en la configuración especificada (*spconfig*).

Solución alternativa: defina la configuración actual de Logical Domains Manager realizando un ciclo de encendido o ejecutando el comando `ldm add-spconfig config_sp`.

Todos los comandos ldm se bloquean cuando faltan recursos NFS compartidos en las migraciones

ID de error 7036137: se bloquean una migración iniciada o en ejecución o cualquier comando de `ldm`. Esta situación se produce cuando el dominio que se va a migrar utiliza un sistema de archivos compartido desde otro sistema, y el sistema de archivos ya no está compartido.

Solución alternativa: haga que el sistema de archivos compartido esté accesible de nuevo.

El comando ldmd no puede eliminar núcleos de un dominio que tenga núcleos parciales

ID de error 7035438: el comando `ldmd` permite habilitar la restricción de núcleo completo en un dominio con núcleos parciales, pero no puede eliminar ni definir núcleos desde el mismo dominio.

Solución alternativa: utilice la configuración predeterminada y realice estos pasos en el dominio de control:

1. Inicie una reconfiguración retrasada en el dominio de control.

```
# ldm start-reconf primary
```

2. Lleve a cabo las operaciones de reconfiguración de memoria necesarias.
3. Realice las operaciones de reconfiguración de la CPU.

```
# ldm set-vcpu 16 primary  
# ldm set-vcpu -c 2 primary
```

En este ejemplo se utilizan dos núcleos, pero pueden utilizarse de uno hasta el límite establecido por el sistema.

Una operación de reconfiguración dinámica de la CPU devuelve un estado incorrecto en un dominio iniciado en modo de usuario único

ID de error 7034498: en el modo de usuario único, cuando se intenta añadir una CPU virtual a un dominio se devuelve el valor de estado 0. El valor de estado de este error debe ser 1.

El servicio del agente de Logical Domains no se conecta si no se conecta el servicio de registro del sistema

ID de error 7034191: si el servicio del registro del sistema (`svc:/system/system-log`) no se puede iniciar ni conectar, el servicio del agente de Logical Domains no se conectará. Si el servicio del agente de Logical Domains no está conectado, los comandos `virtinfo`, `ldm add-vsw`, `ldm add-vdsdev` y `ldm list-io` podrían no funcionar del modo esperado.

Solución alternativa: asegúrese de que el servicio `svc:/ldoms/agents:default` esté habilitado y en línea:

```
# svcs -l svc:/ldoms/agents:default
```

Si el servicio `svc:/ldoms/agents:default` no está conectado, compruebe que esté habilitado y que todos sus servicios dependientes estén en línea.

El interbloqueo de los núcleos provoca el bloqueo del equipo durante una migración

ID de error 7030045: la migración de un dominio invitado activo podría bloquearse y el equipo de origen podría no responder. Cuando se produce este problema, el siguiente mensaje aparece escrito en la consola y en el archivo `/var/adm/messages`:

```
vcc: i_vcc_ldc_fini: cannot close channel 15
vcc: [ID 815110 kern.notice] i_vcc_ldc_fini: cannot
close channel 15
```

Tenga en cuenta que el número de canal que aparece es el número de canal interno de Solaris de Oracle, que puede ser diferente en cada mensaje de advertencia.

Solución alternativa: antes de migrar el dominio, desconéctese de la consola del dominio invitado.

Recuperación: apague y encienda el equipo de origen.

La DRM y el resultado del comando `ldm list` muestran un número de CPU virtuales distinto del que hay en el dominio huésped en realidad

ID de error 7027105: podría aparecer un mensaje No response en el registro de Oracle VM Server for SPARC si la directiva de la DRM de un dominio cargado vence después de haber reducido notablemente el número de CPU. El resultado del comando `ldm list` muestra que hay más recursos de CPU asignados al dominio del que se muestra en el resultado del comando `psrinfo`.

Solución alternativa: utilice el comando `ldm set -vcpu` para restablecer el número de CPU en el dominio con el valor que se muestra en el resultado de `psrinfo`.

La DRM no puede restablecer el número predeterminado de CPU virtuales para un dominio migrado cuando se elimina o vence la directiva

ID de error 7026160: el usuario realiza una migración de dominio mientras haya una directiva vigente de la DRM. A continuación, si la directiva de la DRM vence o se elimina del dominio migrado, la DRM no podrá restablecer el número original de CPU virtuales en el dominio.

Solución alternativa: si se migra un dominio mientras hay activa una directiva de la DRM y luego vence o se elimina dicha directiva, restablezca el número de CPU virtuales. Utilice el comando `ldm set -vcpu` para definir el número de CPU virtuales con el valor original en el dominio.

Errores de tiempo de espera de CPU virtual durante la DR

ID de error 7025445: la ejecución del comando `ldm set -vcpu 1` en un dominio huésped con más de 100 CPU virtuales y algunas unidades criptográficas no permite eliminar las CPU virtuales. Las CPU virtuales no se eliminan a causa de un error de tiempo de espera de la DR. Las unidades criptográficas se eliminan correctamente.

Solución alternativa: utilice el comando `ldm rm -vcpu` para eliminar todas las CPU virtuales menos una del dominio huésped. *No* elimine más de 100 CPU virtuales de forma simultánea.

El enlace del dominio falla cuando el archivo XML tiene una red o un componente posterior de disco que no son válidos

ID de error 7024499: si utiliza un archivo XML para enlazar un dominio con el comando `ldm bind -i xml-file`, el enlace podría fallar. El error se debe a un dispositivo de red o una ruta de componente posterior de disco que no sean válidos, aunque se utilicen las opciones `-f` o `-q`. El enlace falla cuando se cumplen las dos circunstancias siguientes:

- El archivo XML hace referencia a un dispositivo de red o una ruta de componente posterior de disco que no son válidos.
- El dominio de servicio que admite el dispositivo de red o la ruta de componente posterior de disco que no son válidos está en funcionamiento y es compatible con `ldmad`.

Aunque puede especificar las opciones `-f` y `-q` con el comando `bind -i archivo_xml`, dichas opciones no se tendrán en cuenta.

Solución alternativa: haga lo siguiente:

1. Inhabilite temporalmente el comando `ldmad` en los dominios de servicios que tengan un dispositivo o un componente posterior no válidos.

```
# svcadm disable ldms/agents
```

2. Vuelva a habilitar `ldmad` en cada dominio de servicio en el que haya inhabilitado `ldmad` tras el enlace.

```
# svcadm enable ldms/agents
```

No se indica el motivo del error de migración cuando la dirección MAC del sistema entra en conflicto con otra dirección MAC

ID de error 7023216: no se puede migrar un dominio si contiene una dirección MAC duplicada. Normalmente, cuando una migración falla por este motivo, el mensaje de error muestra la dirección MAC duplicada. No obstante, en algunos casos el mensaje de error podría no indicar dicha dirección.

```
# ldm migrate ldg2 system2
Target Password:
Domain Migration of LDom ldg2 failed
```

Solución alternativa: asegúrese de que las direcciones MAC del equipo de destino sean exclusivas.

Las operaciones de migración simultáneas en "dirección opuesta" podrían bloquear el comando `ldm`

ID de error 7019493: si se emiten dos comandos `ldm migrate` simultáneamente en "dirección opuesta", ambos podrían bloquearse y no llevarse a cabo. Por ejemplo, una situación de "dirección opuesta" es el inicio simultáneo de una migración en el equipo A al equipo B y una migración en el equipo B al equipo A.

El bloqueo se produce en los procesos de migración aunque se inicien como simulación mediante la opción `-n`. Cuando tiene lugar este problema, podrían bloquearse todos los demás comandos `ldm`.

Solución alternativa: ninguna.

Eliminación de una gran cantidad de CPU del dominio de control

ID de error 6994984: utilice una reconfiguración retrasada en lugar de una reconfiguración dinámica para eliminar más de 100 CPU del dominio `primary`. Siga estos pasos:

1. Utilice el comando `ldm start-reconf primary` para poner el dominio de control en modo de reconfiguración retardada.

2. Partición del sistema host de los recursos que son propiedad del control dominio, como sea necesario.
3. Utilice el comando `ldm cancel -reconf` para deshacer las operaciones en el paso 2, si es necesario, y comenzar de nuevo.
4. Reinicie el dominio de control para hacer que se realicen los cambios de la configuración.

SPARC T3: Oracle VM Server for SPARC se bloquea al realizar operaciones con la memoria

ID de error 6994300: el Logical Domains Manager podría bloquearse en un sistema SPARC T3 cuando se realizan operaciones con la memoria y quizás operaciones de migración. Dichas operaciones no se podrán completar.

Este bloqueo podría producirse en cualquier plataforma T3 que utilice un adaptador de unidad de interfaz de red (NIU), y se ha confirmado en sistemas que utilizan extensores XAUI.

Solución alternativa: aplique el ID de parche 144500-19.

El sistema que aplica el conjunto de normas elásticas y ejecuta el SO Solaris de Oracle 10 8/11 se puede bloquear

ID de error 6989192 y 7071760: el sistema operativo puede bloquearse al iniciar sesión o al ejecutar comandos si se dan las condiciones siguientes:

- El SO Solaris de Oracle 10 8/11 OS se ejecuta en un sistema SPARC sun4v
- La normativa elástica de administración de energía se define en el procesador de servicio de ILOM del sistema

Solución alternativa: aplique el ID de parche 147149-01.

El comando `pkgadd` no puede definir las entradas ACL en `/var/svc/manifest/platform/sun4v/ldmd.xml`

ID de error 6984681: cuando se utiliza el comando `pkgadd` para instalar el paquete `SUNWldm.v` desde un directorio que se exporta mediante un NFS desde un dispositivo Oracle ZFS Storage Appliance, es posible que aparezca el mensaje de error siguiente:

```
cp: failed to set acl entries on /var/svc/manifest/platform/sun4v/ldmd.xml
```

Solución alternativa: omita este mensaje.

SPARC T3-1: detectar e identificar discos a los que puede accederse a través de varias rutas de E/S directa

ID de error 6984008: es posible instalar un sistema SPARC T3-1 con discos de doble puerto, a los que puede accederse a través de dos dispositivos de E/S directa diferentes. En este caso, si asigna estos dos dispositivos de E/S directa a diferentes dominios, los discos podrían ser utilizados por ambos dominios y podrían impactar los unos en los otros en el uso real de dichos discos.

Solución alternativa: no asigne dispositivos de E/S directa que tengan acceso al mismo conjunto de discos a diferentes dominios de E/S. Los pasos que debe seguir para determinar si tiene discos de doble puerto en el sistema T3-1 son los siguientes:

Determine si el sistema tiene discos de doble puerto ejecutando el siguiente comando en el SP:

```
-> show /SYS/SASBP
```

Si el resultado incluye el siguiente valor `fru_description`, el sistema correspondiente tiene discos de doble puerto

```
fru_description = BD,SAS2,16DSK,LOUISE
```

Si se encuentran discos duales en el sistema, asegúrese de que los siguientes dispositivos de E/S directa estén siempre asignados al mismo dominio:

```
pci@400/pci@1/pci@0/pci@4 /SYS/MB/SASHBA0
pci@400/pci@2/pci@0/pci@4 /SYS/MB/SASHBA1
```

Las operaciones de supresión de DR de memoria con varias instancias nxge de NIU asociadas pueden bloquearse de forma indefinida y nunca llegar a completarse

ID de error 6983279: al asociar varias instancias `nxge` de NIU en un dominio, es posible que los comandos `ldm rm-mem` y `ldm set-mem`, que se utilizan para suprimir memoria del dominio, nunca lleguen a completarse. Para establecer si el problema se ha producido durante una operación de supresión de memoria, supervise el progreso de la operación con el comando `ldm list -o status`. Es posible que tenga este problema si el porcentaje del progreso sigue siendo constante durante varios minutos.

Recuperación: cancele el comando `ldm rm-mem` o `ldm set-mem`.

Solución alternativa: cancele el comando `ldm rm-mem` o `ldm set-mem`, y compruebe si se ha suprimido la cantidad de memoria suficiente. Si no es así, un comando de supresión de memoria posterior para suprimir una cantidad de memoria menor podría completarse correctamente.

Si el problema se ha producido en el dominio `primary`, haga lo siguiente:

1. Inicie una operación de reconfiguración retrasada en el dominio `primary`.

```
# ldm start-reconf primary
```

2. Asigne la cantidad de memoria que desee al dominio.
3. Reinicie el dominio `primary`.

Si el problema se produjo en otro dominio, detenga el dominio antes de ajustar la cantidad de memoria que está asignada al dominio.

ldmd indica de forma errónea que se utiliza el 100 % de la CPU en un dominio

ID de error 6982280: en algunas instancias, cuando se está en modo elástico, `ldmd` puede indicar de forma errónea que algunas CPU de E/S en un dominio huésped están al 100 % de su uso. Este informe `ldmd` contradice el estado del procesador real que se obtiene ejecutando `prsinfo` en el dominio huésped.

Solución alternativa: defina el número de CPU en el dominio huésped como 2. A continuación, restablezca el número de CPU en su valor original.

Los dominios huésped no pueden iniciarse desde un dispositivo DVD exportado

ID de error 6981081: si se exporta un CD o DVD físico de inicio como disco virtual, es posible que el CD o DVD virtual no pueda iniciarse desde el dominio huésped que lo utiliza. De igual forma, el inicio puede producir errores con un error similar al siguiente:

```
{0} ok boot /virtual-devices@100/channel-devices@200/disk@1:f
Boot device: /virtual-devices@100/channel-devices@200/disk@1:f File and args:
Bad magic number in disk label
ERROR: /virtual-devices@100/channel-devices@200/disk@1: Can't open disk label package
ERROR: boot-read fail
Can't open boot device
```

La aparición de este problema depende del tipo de unidad CD o DVD física que esté instalado en el sistema.

Si utiliza el comando `ldm stop -a` en dominios de una relación maestro-esclavo el esclavo conserva el indicador `stopping`

ID de error 6979574: si se crea una dependencia de restablecimiento, un comando `ldm stop -a` puede dar como resultado el reinicio de una dependencia de restablecimiento en lugar de su detención.

Solución alternativa: en primer lugar, emita el comando `ldm stop` al dominio maestro. A continuación, emita el comando `ldm stop` al dominio esclavo. Si la parada inicial del dominio esclavo produce un error, emita el comando `ldm stop -f` al dominio esclavo.

Las unidades criptográficas no pueden suprimirse del dominio primary

ID de error 6978843: a veces, al intentar suprimir unidades criptográficas de forma dinámica, se emitirá el siguiente mensaje:

```
# ldm set-crypto 0 primary
Aug 20 13:02:27 guest1 ncp: WARNING: ncp0: ncp_mau_unconfig:
unable to find MAU for cpu 112
Aug 20 13:02:27 guest1 ncp: WARNING: ncp0: ncp_mau_unconfig:
unable to find MAU for cpu 104
```

Solución alternativa: establezca si alguna CPU presenta errores, y en caso afirmativo, márquela como en línea.

```
# psrinfo
# psradm -n 0-127
```

Utilice la reconfiguración retrasada para suprimir las unidades criptográficas.

```
# ldm start-reconf primary
# ldm set-crypto 0 primary
# reboot
```

La migración de un dominio huésped que tiene dispositivos de red virtual de E/S híbridas produce un error grave en el dominio de servicio

ID de error 6972633: el dominio de servicio produce un error grave al realizar una migración en caliente de un dominio huésped. El equipo de origen de la migración es un servidor SPARC T3-1 que tiene la función de E/S híbrida de NIU.

El problema puede producirse cuando se cumplen *todas* estas condiciones:

- El equipo de origen es un servidor SPARC T3-1.
- El dominio huésped tiene el modo de E/S híbridas instalado.
- El dominio huésped tiene un recurso de E/S híbridas asignado.

Un dominio huésped que tiene E/S híbridas para una interfaz de red virtual muestra `hybrid` en la columna `MODE` de la siguiente manera:

```
# ldm list -o network ldg1
...
NAME      SERVICE          ID  DEVICE    MAC              MODE  PVID  MTU
vnet2     niu-vsw@primary  1   network@1  00:14:4f:fa:9e:89 hybrid  1    1500
```

Sin embargo, el recurso de E/S híbridas sólo se asigna si el siguiente comando muestra resultados en el dominio huésped:

```
# kstat -p nxge
```

Solución alternativa: realice los siguientes pasos:

1. Obtenga la configuración actual del dispositivo de red virtual.

Este paso garantiza que la reasociación de la interfaz está libre de errores.

```
# ifconfig vnet1
```

2. Desligue la interfaz de red virtual en el dominio huésped antes de realizar la migración.

```
# ifconfig vnet1 unplumb
```

3. Realice la migración.

4. Instale la interfaz.

```
# ifconfig vnet1 plumb
```

La migración de un dominio que tiene habilitada una normativa de DRM predeterminada da como resultado la asignación de todas las CPU disponibles a un dominio de destino

ID de error 6968507: tras la migración de un dominio activo, la utilización de la CPU del dominio migrado puede aumentar enormemente durante un corto período de tiempo. Si existe una normativa de administración de recursos dinámicos (DRM) en vigor para el dominio en el momento de la migración, el Logical Domains Manager puede comenzar a añadir CPU. En particular, si las propiedades `vcpu-max` y `attack` no se especificaron cuando se añadió la normativa, el valor predeterminado de `unlimited` provocará que todas las CPU sin enlazar del equipo de destino se añadan al dominio migrado.

Recuperación: no es necesaria la recuperación. Cuando la utilización de la CPU caiga por debajo del límite máximo especificado en la normativa de DRM, Logical Domains Manager suprimirá automáticamente las CPU.

Se puede reasignar una dirección MAC en uso

ID de error 6968100: en ocasiones las direcciones MAC en uso no se detectan y se reasignan de forma incorrecta.

Solución alternativa: compruebe manualmente que no se pueda reasignar una dirección MAC en uso.

ldmconfig no puede crear una configuración de dominio en el SP

ID de error 6967799: la secuencia de comandos `ldmconfig` no puede crear correctamente una configuración de dominios lógicos almacenada en el procesador de servicio (SP).

Solución alternativa: *no* apague y vuelva a encender el sistema después de que se complete la secuencia de comandos `ldmconfig` y se reinicie el dominio. En lugar de ello, siga estos pasos de forma manual:

1. Añada la configuración al SP.

```
# ldm add-spconfig new-config-name
```
2. Quite la configuración de `primary-with-clients` del SP.

```
# ldm rm-spconfig primary-with-clients
```
3. Apague y encienda el sistema.

Si no sigue estos pasos antes del ciclo de encendido del sistema, la existencia de la configuración de `primary-with-client` provocará que los dominios estén inactivos. En este caso, debe enlazar cada dominio de forma manual y luego iniciarlos ejecutando el comando `ldm start -a`. Una vez iniciados los huéspedes, repita este procedimiento para permitir que los dominios huésped se inicien automáticamente tras un ciclo de encendido.

La migración de dominios de Solaris de Oracle sin cooperación puede bloquearse si `cpu0` está fuera de línea

ID de error 6965758: la migración de un dominio activo puede provocar errores si utiliza una versión anterior al SO Solaris de Oracle 10 10/09 y si la CPU con el número más bajo del dominio se encuentra en el estado `offline` (fuera de línea). La operación produce errores cuando Logical Domains Manager utiliza la DR de CPU para reducir el dominio a una única CPU. En este proceso, Logical Domains Manager intenta suprimir todo excepto la CPU más baja del dominio, pero dado que dicha CPU está fuera de línea, la operación produce errores.

Solución alternativa: antes de intentar la migración, asegúrese de que la CPU con el número más bajo del dominio está en el estado `online` (en línea).

La DR de memoria se inhabilita tras la cancelación de una migración

ID de error 6956431: tras suspender un dominio Solaris de Oracle 10 10/9/10 como parte de una operación de migración, se inhabilitará la reconfiguración dinámica (DR) de memoria. Esto se aplica no sólo cuando la migración se realiza correctamente, sino también cuando la migración se ha cancelado, a pesar del hecho de que el dominio permanezca en el equipo de origen.

La reconfiguración dinámica de los valores MTU de dispositivos de red virtual a veces produce errores

ID de error 6936833: si modifica la unidad de transmisión máxima (MTU) de un dispositivo de red virtual en el dominio de control, se activará una operación de reconfiguración retrasada. Si cancela posteriormente la reconfiguración retrasada, el valor MTU del dispositivo no se restaurará al valor original.

Recuperación: vuelva a ejecutar el comando `ldm set -vnet` para establecer la MTU en su valor original. Al restablecer el valor MTU el dominio de control activará el modo de reconfiguración retrasada, el cual deberá cancelar. El valor MTU que aparecerá como resultado será el valor MTU original correcto.

```
# ldm set-vnet mtu=orig-value vnet1 primary
# ldm cancel-op reconf primary
```

La DR de memoria no se admite con algunas configuraciones de memoria física

ID de error 6912155: en algunas configuraciones compatibles, cuando no se rellenan todas las ranuras DIMM en un equipo, la asignación de direcciones de memoria física resultante no es contigua y puede tener direcciones sin asignar en los bloques de memoria sucesivos. En el caso de dichas configuraciones, la DR de memoria no se admite.

Solución alternativa: para reconfigurar la memoria cuando no se admita la DR, siga estos pasos:

- Dominio **primary**: utilice la reconfiguración retrasada.
- **Otros dominios**: detenga el dominio, lleve a cabo la reconfiguración de la memoria y reinicie el dominio.

Para obtener información sobre el diseño de la memoria, consulte la documentación del hardware de la plataforma.

El dominio migrado con MAU contiene únicamente una CPU cuando el SO de destino no es compatible con la DR de unidades criptográficas

ID de error 6904849: a partir de la versión Logical Domains 1.3, un dominio puede migrar aunque tenga una o varias unidades criptográficas enlazadas.

En el siguiente caso, el equipo de destino sólo contendrá una CPU una vez finalizada la migración:

- El equipo de destino utiliza Logical Domains 1.2.
- El dominio de control del equipo de destino utiliza una versión de Solaris de Oracle OS que no es compatible con la DR de unidades criptográficas.
- Puede migrar dominios que contengan unidades criptográficas.

Una vez finalizada la migración, el dominio de destino se reanudará correctamente y estará totalmente operativo, pero en un estado degradado (sólo una CPU).

Solución alternativa: antes de la migración, suprima las unidades criptográficas del equipo de origen que utiliza Logical Domains 1.3.

Mitigación: para evitar este problema, realice uno de estos pasos o ambos:

- Instale el último software Oracle VM Server for SPARC en el equipo de destino.
- Instale el parche ID 142245-01 en el dominio de control del equipo de destino, o actualice como mínimo al Solaris de Oracle 10 10/09.

Mensaje de error de migración confuso para errores de enlace de memoria en la dirección real

ID de error 6904240: en determinadas situaciones, la migración no se realiza correctamente y muestra el siguiente mensaje de error, y `ldmd` informa de que no ha sido posible enlazar la memoria necesaria para el dominio de origen. Esta situación puede producirse aunque la cantidad total de memoria disponible en el equipo de destino sea mayor que la cantidad de memoria que utiliza el dominio de origen (tal y como muestra `ldm ls-devices -a mem`).

```
Unable to bind 29952M memory region at real address 0x8000000
Domain Migration of LDom ldg0 failed
```

Causa: este error se debe a la incapacidad de cumplir requisitos de congruencia entre la dirección real (RA) y la dirección física (PA) en el equipo de destino.

Solución alternativa: detenga el dominio y realice la migración como migración en frío. También puede reducir el tamaño de la memoria en el dominio huésped a 128 Mbytes para permitir continuar con la migración mientras se ejecuta el dominio.

Al suprimir todas las unidades criptográficas de un dominio de forma dinámica finaliza SSH

ID de error 6897743: si todas las unidades criptográficas de hardware se suprimen de forma dinámica de un dominio en ejecución, la estructura criptográfica no podrá cambiar a los proveedores criptográficos de software correctamente, y acabará con todas las conexiones ssh.

Recuperación: restablezca las conexiones ssh después de suprimir todas las unidades criptográficas del dominio.

Solución alternativa: establezca `UseOpenSSLEngine=no` en el archivo `/etc/ssh/sshd_config` del servidor, y ejecute el comando `svcadm restart ssh`.

A continuación, todas las conexiones ssh ya no utilizarán las unidades criptográficas de hardware (y, por lo tanto, no se beneficiarán de las mejoras de rendimiento relacionadas), y las conexiones ssh no se desconectarán cuando se supriman las unidades criptográficas.

La tarjeta Ethernet de fibra de 10 Gigabits dual PCI Express Atlas muestra cuatro subdispositivos en el resultado de `ldm list-io -l`

ID de error 6892229: al ejecutar el comando `ldm ls-io -l` en un sistema que tiene instalada una tarjeta Ethernet de fibra de 10 Gigabits dual PCI Express Atlas (X1027A-Z), el resultado puede ser el siguiente:

```
primary# ldm ls-io -l
...
pci@500/pci@0/pci@c PCIE5 OCC primary
network@0
network@0,1
ethernet
ethernet
```

El resultado muestra cuatro subdispositivos aunque esta tarjeta Ethernet tan sólo tiene dos puertos. Esta anomalía se produce debido a que esta tarjeta tiene cuatro funciones PCI. Dos de estas funciones están inhabilitadas de forma interna y aparecen como ethernet en el resultado de `ldm ls-io -l`.

Solución alternativa: puede ignorar las entradas de ethernet en el resultado de `ldm ls-io -l`.

Los comandos `ldm` responden lentamente si se están iniciando varios dominios

ID de error 6855079: un comando `ldm` puede tardar en responder si se están iniciando varios dominios. Si emite un comando `ldm` en esta fase, es posible que parezca que se bloquea. Tenga en cuenta que el comando `ldm` volverá una vez realizada la tarea esperada. Cuando regrese el comando, el sistema debería responder con normalidad a los comandos `ldm`.

Solución alternativa: evite iniciar varios dominios al mismo tiempo. Sin embargo, si debe iniciar varios dominios al mismo tiempo, absténgase de emitir más comandos `ldm` hasta que el sistema vuelva a la normalidad. Por ejemplo, espere unos dos minutos en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240 y unos cuatro minutos en el servidor Sun SPARC Enterprise T5440 o en el servidor Netra T5440.

Es posible que el dominio huésped no se reinicie correctamente si un sistema se encuentra en el modo elástico de administración de energía

ID de error 6853273: mientras un sistema se encuentra en el modo elástico de administración de energía, si reinicia un dominio huésped podrían aparecer los siguientes mensajes de advertencia y producirse un error al iniciar el sistema:

```
WARNING: /virtual-devices@100/channel-devices@200/disk@0:
Sending packet to LDC, status: -1
WARNING: /virtual-devices@100/channel-devices@200/disk@0:
Can't send vdisk read request!
WARNING: /virtual-devices@100/channel-devices@200/disk@0:
Timeout receiving packet from LDC ... retrying
```

Solución alternativa: si observa estas advertencias, utilice una de las soluciones alternativas en el siguiente orden:

- Si el dominio huésped muestra el indicador ok> y acepta entradas, escriba `reset -all`.
- En el dominio de control, emita el comando `ldm stop domain-name` y, a continuación, el comando `ldm start domain-name`.
- Cambie el modo de administración de energía al modo de rendimiento, detenga e inicie el dominio huésped afectado y, a continuación, vuelva al modo elástico.

Aparece el mensaje falso `ds_ldc_cb: LDC READ event` al reiniciar el dominio de control o un dominio huésped

ID de error 6846889: al reiniciar el dominio de control o un dominio huésped, es posible que el siguiente mensaje de advertencia se registre en el dominio de control y en el dominio huésped que se están reiniciando

```
WARNING: ds@0: ds_ldc_cb: LDC READ event while port not up
```

Solución alternativa: puede ignorar este mensaje.

A veces el dominio huésped no realiza correctamente la conexión entre los servicios de dominio y el dominio de control

ID de error 6839787: a veces, un dominio huésped que ejecuta como mínimo el SO Solaris de Oracle 10 10/08 no realiza correctamente la conexión entre los servicios de dominio y un dominio de control que utiliza el SO Solaris de Oracle 10 10 5/09.

Las conexiones de los servicios de dominio permiten utilizar funciones tales como la reconfiguración dinámica (DR), la FMA y la administración de energía (PM). Dicho error se produce al iniciar el dominio huésped, por lo que si se reinicia el dominio normalmente se soluciona el problema.

Solución alternativa: reinicie el dominio huésped.

Los dispositivos de red virtual no se crean correctamente en el dominio de control

ID de error 6836587: algunas veces `ifconfig` indica que el dispositivo no existe después de añadir una red virtual o un disco virtual a un dominio. Esta situación podría producirse como resultado al no crearse la entrada `/devices`.

Aunque esto no debería ocurrir durante el funcionamiento normal, el error se observó cuando el número de instancia de un dispositivo de red virtual no coincidía con el número de instancia que aparecía en el archivo `/etc/path_to_inst`.

Por ejemplo:

```
# ifconfig vnet0 plumb
ifconfig: plumb: vnet0: no such interface
```

El número de instancia de un dispositivo virtual aparece en la columna `DISPOSITIVO` del resultado `ldm list`:

```
# ldm list -o network primary
NAME
primary

MAC
00:14:4f:86:6a:64

VSW
NAME      MAC      NET-DEV DEVICE  DEFAULT-VLAN-ID PVID VID MTU  MODE
primary-vsw0 00:14:4f:f9:86:f3 nxge0  switch@0 1          1      1500

NETWORK
NAME      SERVICE      DEVICE      MAC      MODE PVID VID MTU
vnet1     primary-vsw0@primary network@0 00:14:4f:f8:76:6d 1      1      1500
```

El número de instancia (0 para los comandos `vnet` y `vsw` que aparecen anteriormente) puede compararse con el número de instancia del archivo `path_to_inst` para garantizar que coinciden.

```
# egrep '(vnet|vsw)' /etc/path_to_inst
"/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-network-switch@0" 0 "vsw"
"/virtual-devices@100/channel-devices@200/network@0" 0 "vnet"
```

Solución alternativa: en el caso de que los números de instancia no coincidan, suprima la red virtual o el conmutador virtual. A continuación, añádalos de nuevo especificando explícitamente el número de instancia necesario configurando la propiedad `id`.

También puede editar manualmente el archivo `/etc/path_to_inst`. Consulte la página del comando [man path_to_inst\(4\)](#).



Precaución – Tenga en cuenta la advertencia que contiene la página del comando `man` y que afirma que “no deben realizarse cambios en `/etc/path_to_inst` sin considerarlo detenidamente”.

El SO host no puede ver los nuevos adaptadores NIU/XAUI añadidos si está configurado Logical Domains

ID de error 6829016: si Logical Domains está configurado en un sistema y añade otra tarjeta de red XAUI, la tarjeta no se verá después de realizar el ciclo de energía del equipo.

Recuperación: para poder ver los nuevos XAUI añadidos en el dominio de control, realice los siguientes pasos:

1. Configure y borre una variable ficticia en el dominio de control.

Los siguientes comandos utilizan una variable ficticia llamada `fix-xaui`:

```
# ldm set-var fix-xaui=yes primary
# ldm rm-var fix-xaui primary
```

2. Guarde la configuración modificada en el SP, sustituyendo la configuración actual.

Los siguientes comandos utilizan un nombre de configuración de `config1`:

```
# ldm rm-spconfig config1
# ldm add-spconfig config1
```

3. Realice el reinicio de reconfiguración del dominio de control.

```
# reboot -- -r
```

En este momento, puede configurar las nuevas redes disponibles para que Logical Domains las utilice.

El dominio huésped o el dominio de E/S producen un error grave al iniciarse desde e1000g

ID de error 6808832: puede configurar un máximo de dos dominios con complejos de raíz PCI-E dedicados en sistemas tales como Sun Fire T5240. Estos sistemas tienen dos CPU UltraSPARC T2+ y dos complejos de raíz de E/S.

`pci@500` y `pci@400` son los dos complejos de raíz del sistema. El dominio `primary` siempre contendrá al menos un complejo de raíz. Es posible configurar un segundo dominio con un complejo de raíz sin asignar o sin enlazar.

El tejido (o la hoja) pci@400 contiene la tarjeta de red e1000g en placa. Las siguientes circunstancias podrían provocar un error grave en el dominio:

- Si el sistema está configurado con un dominio primary que contiene pci@500 y un segundo dominio que contiene pci@400

Nota – En algunas tarjetas modulares, el dominio primary (disco del sistema) se encuentra en el bus pci@400 de forma predeterminada.

- El dispositivo e1000g del tejido pci@400 se utiliza para iniciar el segundo dominio

Evite los siguientes dispositivos de red si están configurados en un dominio no primario:

```
/pci@400/pci@0/pci@c/network@0,1  
/pci@400/pci@0/pci@c/network@0
```

Cuando estas condiciones son verdaderas, el dominio producirá un error grave de PCI-E.

Evite dicha configuración, o si utiliza esta configuración, no inicie desde los dispositivos mostrados.

Los enlaces de puertos y grupos de consola explícitos no migran

ID de error 6781589: durante una migración, se ignoran los puertos y los grupos de consola asignados explícitamente, y se crea una consola con propiedades predeterminadas para el dominio de destino. Esta consola se crea utilizando el nombre del dominio de destino como el grupo de consola y cualquier puerto disponible en el primer concentrador de consola virtual (vcc) del dominio de control. Si hay un conflicto con el valor predeterminado nombre de grupo, la migración no se produce.

Recuperación: para restaurar las propiedades de la consola explícita después de una migración, desvincule el dominio de destino y establezca manualmente las propiedades que desee utilizando el comando `ldm set -vcons`.

La base de datos de restricciones no está sincronizada con la configuración almacenada

ID de error 6773569: después de cambiar de una configuración a otra (utilizando el comando `ldm set -config` seguido de un ciclo de energía), es posible que los dominios definidos en la configuración anterior aún estén presentes en la configuración actual, en estado inactivo.

Esto es el resultado de no sincronizar la base de datos de restricciones de Logical Domains Manager con el cambio en la configuración. Estos dominios inactivos no afectan a la configuración en ejecución y pueden destruirse de forma segura.

La migración no produce errores si el comando vdsdev del destino tiene un back end diferente

ID de error 6772120: si el disco virtual del equipo de destino no apunta al mismo back end de disco que se utiliza en el equipo de origen, el dominio migrado no podrá acceder al disco virtual utilizando dicho back end de disco. Puede producirse un bloqueo al acceder al disco virtual del dominio.

Actualmente, Logical Domains Manager sólo comprueba que los nombres de volúmenes del disco virtual coinciden con los equipos de origen y destino. En esta situación, no aparecerán mensajes de error si los back ends de disco no coinciden.

Solución alternativa: asegúrese de que al configurar el dominio de destino para recibir un dominio migrado el volumen de disco (vdsdev) coincide con el back end de disco utilizado en el dominio de origen.

Recuperación: siga uno de estos pasos si descubre que el dispositivo de disco virtual del equipo de destino apunta al back end de disco incorrecto:

- Proceda como sigue:
 - Migre el dominio de nuevo al equipo de origen.
 - Corrija el comando vdsdev en el origen para apuntar al back end de disco correcto.
 - Migre el dominio de nuevo al equipo de destino.
- Detenga y desenchufe el dominio en el destino, y corrija el comando vdsdev. Si el SO admite reconfiguración dinámica de E/S virtual, y no se está utilizando el disco virtual incorrecto en el dominio (es decir, no es el disco de inicio y está desmontado), haga lo siguiente:
 - Utilice el comando `ldm rm-vdisk` para suprimir el disco.
 - Corrija el comando vdsdev.
 - Utilice el comando `ldm add-vdisk` para añadir de nuevo el disco virtual.

La migración puede producir errores al enlazar la memoria aunque el destino tenga suficiente disponible

ID de error 6772089: en determinadas situaciones, la migración produce un error y `ldmd` informa de que no fue posible enlazar la memoria necesaria para el dominio de origen. Esto puede producirse aunque la cantidad total de memoria disponible en el equipo de destino sea mayor que la cantidad de memoria que utiliza el dominio de origen.

Este error se produce porque la migración de rangos de memoria específicos utilizados por el dominio de origen requiere que también existan rangos de memoria compatibles disponibles en el destino. Si no se encuentra dicho rango de memoria compatible para algún rango de memoria del origen, la migración no podrá llevarse a cabo.

Recuperación: si se produce esta condición, es posible que pueda migrar el dominio si modifica el uso de la memoria en el equipo de destino. Para ello, elimine los vínculos o dominios lógicos activos en el destino.

Utilice el comando `ldm list-devices -a mem` para ver qué memoria está disponible y cómo se utiliza. También es posible que deba reducir la cantidad de memoria que está asignada a otro dominio.

Logical Domains Manager no se inicia si el equipo no está conectado a la red y no se está ejecutando un cliente NIS

ID de error 6764613: si no tiene ninguna red configurada en su equipo y está utilizando un cliente de Servicios de información de red (NIS), Logical Domains Manager no se iniciará en su sistema.

Solución alternativa: inhabilite el cliente NIS en el equipo que no está conectado a la red:

```
# svcadm disable nis/client
```

Logical Domains Manager muestra dominios migrados en estados de transición cuando ya se han iniciado

ID de error 6760933: en ocasiones, un dominio lógico activo parece estar en el estado *transition* (transición) en lugar de en el estado *normal* (normal) mucho después de iniciarse o tras la finalización de la migración de un dominio. Este problema no es perjudicial, y el dominio es totalmente operativo. Para ver el indicador que está establecido, active el campo `flags` (indicadores) en el resultado del comando `ldm list -l -p`, o bien active el campo `FLAGS` (INDICADORES) en el comando `ldm list`, que muestra `-n----` para *normal* o `-t----` para *transition*.

Recuperación: después del próximo reinicio, el dominio muestra el estado correcto.

No es posible realizar la conexión con la consola del dominio migrado a no ser que se reinicie vntsd

ID de error 6757486: en ocasiones, después de migrar un dominio, no es posible realizar la conexión con la consola de dicho dominio.

Solución alternativa: reinicie el servicio SMF `vntsd` para habilitar las conexiones con la consola:

```
# svcadm restart vntsd
```

Nota – Este comando desconectará todas las conexiones activas de la consola.

A veces, al ejecutar el comando `uadmin 1 0` en un sistema Logical Domains, el sistema no vuelve al indicador OK (aceptar)

ID de error 6753683: a veces, al ejecutar el comando `uadmin 1 0` en la línea de comandos de un sistema Logical Domains, el sistema no vuelve al indicador ok tras el posterior reinicio. Este comportamiento incorrecto se observa sólo cuando la variable de Logical Domains `auto-reboot?` está establecida en `true`. Si `auto-reboot?` está establecido en `false`, se producirá el comportamiento esperado.

Solución alternativa: utilice este comando en su lugar:

```
uadmin 2 0
```

O bien, ejecútelo siempre con `auto-reboot?` establecido en `false`.

Logical Domains Manager puede tardar más de 15 minutos en apagar un dominio

ID de error 6742805: el cierre del dominio o la limpieza de memoria pueden tardar más de 15 minutos en realizarse con una única CPU y una configuración con una gran cantidad de memoria. Durante el proceso de apagado, las CPU de un dominio se utilizan para limpiar toda la memoria que corresponde al dominio. El tiempo que se tarda en completar la limpieza puede ser muy largo si una configuración no está equilibrada, es decir, en el caso de un único dominio de CPU con 512 Gbytes de memoria. Este largo tiempo empleado en el proceso de limpieza aumenta la cantidad de tiempo que se tarda en apagar un dominio.

Solución alternativa: asegúrese de que las configuraciones con grandes cantidades de memoria (>100 Gbytes) tengan al menos un núcleo. Esto da como resultado un proceso de apagado mucho más rápido.

Si el SO Solaris de Oracle 10 5/08 está instalado en un dominio de servicio, al intentar iniciar en red el SO Solaris de Oracle 10 8/07 en cualquier dominio huésped al que preste sus servicios es posible que se bloquee la instalación

ID de error 6705823: si intenta iniciar en red el SO Solaris de Oracle 10 8/07 en cualquier dominio huésped al que preste sus servicios un dominio de servicio que utiliza el SO Solaris de Oracle 10 5/08 podría producirse un bloqueo en el dominio huésped durante la instalación.

Solución alternativa: instale el parche ID 127111-05 en la minirraíz de la imagen de instalación en red del SO Solaris de Oracle 10 8/07.

ldmd puede volcar el núcleo si se realizan varias operaciones de set-vcpu en el dominio de control mientras está activado el modo de reconfiguración retrasada

ID de error 6697096: en determinadas circunstancias, cuando se realizan varias operaciones de `ldm set -vcpu` en el dominio de control mientras está activado el modo de reconfiguración retrasada, `ldmd` puede interrumpirse y reiniciarse a través del dispositivo de administración de servicios (SMF).

Mientras el dominio de control se encuentra en el modo de reconfiguración retrasada, tenga cuidado al intentar realizar una operación de `ldm set -vcpu`. Una única operación de `ldm set -vcpu` se realizará correctamente, pero la segunda operación de `ldm set -vcpu` podría provocar que el daemon `ldmd` volcara el núcleo.

Solución alternativa: reinicie el dominio de control antes de intentar llevar a cabo la segunda operación de `ldm set -vcpu`.

Los volúmenes del administrador de volúmenes de Solaris basados en el segmento 2 no pueden realizar la operación JumpStart cuando se utilizan como dispositivo de inicio en un dominio huésped

ID de error 6687634: si el volumen del administrador de volúmenes de Solaris se inicia en un segmento de disco que contiene el bloque 0 del disco, el administrador de volúmenes de Solaris evitará que se escriba en el bloque 0 del volumen para que no se sobrescriba la etiqueta del disco.

Si un volumen del administrador de volúmenes de Solaris que se inicia en un segmento de disco que contiene el bloque 0 del disco se exporta como disco virtual completo, el dominio huésped no podrá escribir en la etiqueta del disco de dicho disco virtual, y esto evitará que Solaris de Oracle OS se instale en dicho disco.

Solución alternativa: los volúmenes del administrador de volúmenes de Solaris exportados como disco virtual no deberían iniciarse en un segmento de disco que contenga el bloque 0 del disco.

Según pautas más generales, los segmentos que se inician en el primer bloque (bloque 0) de un disco físico no deberían exportarse (ni directa ni indirectamente) como disco virtual. Consulte [“Exportación directa o indirecta de segmento de disco” de Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1](#).

La instalación en red simultánea de varios dominios no se realiza correctamente cuando tienen un grupo de consola común

ID de error 6656033: la instalación en red simultánea de varios dominios huésped no se realiza correctamente en los sistemas que tienen un grupo de consola común.

Solución alternativa: únicamente instale en red dominios huésped que tengan su propio grupo de consola. Este error sólo se observa en dominios que comparten un grupo de consola común entre varios dominios de instalación en red.

El comando `scadm` puede bloquearse tras reiniciarse el SC o el SP

ID de error 6629230: el comando `scadm` de un dominio de control que utiliza como mínimo el SO Solaris 10 11/06 puede bloquearse tras reiniciarse un SC. El sistema no puede restablecer correctamente una conexión tras reiniciarse un SC.

Solución alternativa: reinicie el host para restablecer la conexión con el SC.

Recuperación: reinicie el host para restablecer la conexión con el SC.

`ldc_close: (0xb) unregister failed, 11: mensajes de advertencia`

ID de error 6610702: es posible que observe el siguiente mensaje de advertencia en la consola del sistema o en el registro del sistema:

```
ldc_close: (0xb) unregister failed, 11
```

Tenga en cuenta que el número que aparece entre paréntesis es el número de canal interno de Solaris de Oracle, que puede ser diferente en cada mensaje de advertencia.

Solución alternativa: puede ignorar estos mensajes.

Es posible que un dominio huésped con demasiadas redes virtuales en la misma red mediante DHCP no responda

ID de error 6603974: si configura más de cuatro redes virtuales (vnets) en un dominio huésped de la misma red a través del protocolo de configuración dinámica de host (DHCP), es posible que el dominio huésped no responda finalmente mientras ejecuta el tráfico de red.

Solución alternativa: establezca `ip_ire_min_bucket_cnt` e `ip_ire_max_bucket_cnt` en valores mayores, tales como 32, si tiene 8 interfaces.

Recuperación: emita el comando `ldm stop-domain (ldom)` seguido del comando `ldm start-domain (ldom)` en el dominio huésped (*ldom*) en cuestión.

Logical Domains Manager no requiere recursos en el dominio huésped después de un error grave y un reinicio

ID de error 6591844: si se produce un error en la CPU o en la memoria, es posible que el dominio afectado produzca un error grave y se reinicie. Si la arquitectura de administración de errores (FMA) intenta retirar el componente que ha producido el error mientras se reinicia el

dominio, Logical Domains Manager no podrá comunicarse con el dominio y se producirá un error al retirar el componente. En dicho caso, el comando `fmadm faulty` mostrará el recurso como degraded.

Recuperación: espere a que el dominio termine de reiniciarse y, a continuación, obligue a la FMA a reproducir el evento fallido reiniciando el daemon del administrador de errores (`fmd`) en el dominio de control utilizando este comando:

```
primary# svcadm restart fmd
```

Las variables del PROM OpenBoot no pueden modificarse a través del comando `eeeprom(1M)` cuando Logical Domains Manager está en ejecución

ID de error 6540368: este problema se resume en [“Persistencia de las variables de Logical Domains” en la página 28](#) y afecta únicamente al dominio de control.

No es posible establecer claves de seguridad con Logical Domains en ejecución

ID de error 6510214: en un entorno Logical Domains, no es posible establecer ni eliminar claves de inicio de red de área amplia (WAN) desde Solaris de Oracle OS utilizando el comando [ickey\(1M\)](#). Todas las operaciones de `ickey` producirán un error con el siguiente mensaje:

```
ickey: setkey: ioctl: I/O error
```

Además, las claves de inicio WAN que se establecen utilizando el firmware OpenBoot en dominios lógicos diferentes al dominio de control no se recuerdan entre los diferentes reinicios del dominio. En estos dominios, las claves del firmware OpenBoot sólo son válidas para un único uso.

El comportamiento del comando `ldm stop-domain` puede ser confuso

ID de error 6506494: hay algunos casos en los que el comportamiento del comando `ldm stop-domain` es confuso.

```
# ldm stop-domain -f ldom
```

Si el dominio se encuentra en el depurador del módulo de kernel, [kmdb\(1\)](#), el indicador y el comando `ldm stop-domain` producirán un error con el siguiente mensaje:

```
LDom <domain name> stop notification failed
```

El equipo puede bloquearse si el SO huésped realiza operaciones simultáneas

ID de error 6497796: raras veces, cuando una variable de Logical Domains, como por ejemplo `boot-device`, se está actualizando desde un dominio huésped utilizando el comando [eeprom\(1M\)](#) al mismo tiempo que se está utilizando Logical Domains Manager para añadir o suprimir CPU virtuales del mismo dominio, es posible que el SO se bloquee.

Solución alternativa: asegúrese de que estas dos operaciones no se realicen al mismo tiempo.

Recuperación: utilice los comandos `ldm stop-domain` y `ldm start-domain` para detener e iniciar el SO huésped.

A veces las solicitudes de DR no suprimen todas las CPU solicitadas correctamente

ID de error 6493140: a veces, Solaris de Oracle OS no puede utilizar la DR para suprimir todas las CPU solicitadas. Cuando se produzca este problema, verá mensajes de error similares a estos:

```
Removal of cpu 10 failed
```

Recuperación: emita una solicitud posterior para suprimir el número de CPU que no pudieron suprimirse la primera vez. Este reintento normalmente funciona.

Erratas de la documentación

Esta sección contiene errores de la documentación que se han detectado demasiado tarde para solucionarlos en la versión del Oracle VM Server for SPARC 2.1.

Referencia interna incorrecta sobre la información de software necesaria

La sección “Compatibilidad de software” de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 2.1* hace referencia de manera incorrecta a información sobre requisitos para obtener las funciones más recientes. Debería hacer referencia a la sección [“Requisitos de migración de dominio directo” en la página 16](#).

La descripción del comando `ldm stop` es confusa

La descripción afirma que el comando `ldm stop` emite una solicitud shutdown cuando en realidad emite una llamada del sistema `uadmin()`.

Para cerrar un dominio de la forma más normal y ordenada posible, realice una operación de shutdown o init en el dominio que desea detener. Consulte la página de comando [man shutdown\(1M\)](#) o [man init\(1M\)](#).

Nombre incorrecto del paquete Logical Domains Manager en el procedimiento de actualización

El nombre del paquete Logical Domains Manager que debe instalarse es SUNWldm.v. Cualquier comando pkgadd de la documentación de Oracle VM Server for SPARC 2.1 debe hacer referencia al nombre del paquete SUNWldm.v.

La sinopsis del comando load de ILOM utiliza un carácter incorrecto

La sinopsis del comando load de ILOM den “[Actualización del firmware del sistema](#)” de *Guía de administración del servidor Oracle VM para SPARC 2.1* utiliza de forma incorrecta el carácter de barra diagonal inversa (\) para indicar que todo el comando se debe colocar en una sola línea.

Cuando especifique este comando, *no* incluya el carácter de barra diagonal inversa y asegúrese de que todo el comando esté en una sola línea.

Problemas solucionados

Esta sección muestra errores que se han solucionado desde la versión del software Oracle VM Server for SPARC (o Logical Domains) anterior.

Las siguientes RFE y los siguientes errores de Oracle VM Server for SPARC 2.1 se han solucionado en el SO Solaris de Oracle 10 8/11

Las siguientes solicitudes de mejoras (RFE) y los siguientes errores de Logical Domains se solucionaron en la versión Solaris de Oracle 10 9/10.

- | | |
|---------|--|
| 6846889 | Aparece el mensaje falso "ds_ldc_cb: LDC READ event" al reiniciar un dominio huésped |
| 6850554 | Una red virtual habilitada para unplumb hio con la función linkprop definida genera pérdidas de memoria |
| 6937993 | En los entornos de dominio que no son LDoms a los que se aplica el parche 141778-02, "~ + Ctrl-B" y "send brk" (no desde ALOM) no deberían ser efectivos |

6938259	vnet y vsw en principio admiten el modo RxDringData
6941249	Error de confirmación en vio_allocb()
6946035	Los servicios de dominio sun4v funcionan muy lentos al iniciarse debido a problemas con taskq maxalloc
6947134	Pérdida de memoria en vsw_fdbe_add
6949062	No se puede acceder a las impresiones de vds (error 30) durante el inicio del control de dominio
6949300	LDC debe admitir más de 64 MB de espacios de asociación de memoria compartida
6959875	vnet y vsw deben configurar correctamente las cookies de datos en modo RxDringData
6961910	El indicador de huésped activo se convierte en '-t----' si se agrega una CPU tras haberse eliminado cpu0
6965789	El dominio migrado se bloquea si tiene CPU fuera de línea, con errores o de reserva
6969013	Problema con solaris/vnetwork
6969263	Volcado de núcleo central en la creación de número máximo de huéspedes al acceder a la estructura de Agents/DS
6969953	vlds_init_sysevent: no se puede enlazar con la advertencia en una consola configurada con el número máximo de huéspedes y llamadas virtinfo en bucle
6971015	Transmitir la condición de competencia en modo RxDringData hace que se bloquee el canal
6971450	No hay volcados de núcleo virtinfo en SIGSEGV en caso de LibDS
6972633	La migración de huésped con redes virtuales habilitadas para E/S híbridas genera un error grave en el dominio de control
6980594	vd_setup_partition_vtoc() genera pérdida de flabel
6981081	Los dominios huésped no se pueden iniciar desde un dispositivo de DVD exportado en plataformas T3
6982725	La red virtual genera un error grave con puntero definido en NULL en vgen_dringsend
6993072	Punto muerto: ciclo de cadena de bloqueo en ds_snmp
6995232	Error grave en vgen_ldcscsend_dring() al intentar enviar paquete VLAN etiquetado
7002294	146018-01 es un parche incorrecto

7006394	La operación zpool genera un error grave en LDomns superiores: mutex_enter: bad mutex, lp=306b99d4cc0 owner=2a100
7010446	libv12n/v12n_domain_roles devuelve V12N_ROLE_ROOT en todo el dominio de E/S de dispositivos de punto final PCIe
7011341	El controlador de red virtual registra la HV API para E/S híbridas aunque no se hayan configurado E/S híbridas
7015448	El dominio primary genera un error grave al conectar o configurar puertos de red virtual enlazados a un vsw con procesador tavor de origen
7020002	El sistema operativo Solaris genera un error grave al volver a conectar el puerto de red virtual durante la migración en directo
7023124	ds_send_msg bloqueado en bucle infinito bloquea el comando ldm migrate y otros comandos de ldm
7025714	Error de aseveración de distribuidor tras la migración de dominio
7029310	Error grave en ip_input() durante la migración en directo

RFE y errores solucionados en el software Oracle VM Server for SPARC 2.1

Las siguientes RFE y los siguientes errores del Oracle VM Server for SPARC 2.1 se solucionaron en la versión del software Oracle VM Server for SPARC 2.1:

6447740	RFE: el Administrador de dominios lógicos debe validar las entradas de vdsdev y net-dev especificadas.
6517847	La macro SANITY() debe terminarse.
6697096	El comando ldmd puede volcar el núcleo si se realizan varias operaciones de set-vcpu mientras está activo el modo de reconfiguración retrasada.
6703127	Las operaciones de DR de VIO ignoran la opción de CLI -f.
6797724	La DR de VIO debe volver a evaluar los valores devueltos.
6806121	ldmd -p acepta números de puerto negativos y > 65535.
6830730	Si se inicia ldmd en modo de rendimiento, siempre se inicia cada recurso al margen del estado en que se encuentre.
6848114	Mejora del modo en que ldmconfig averigua el espacio disponible en disco.
6855018	Las columnas de salida de ldm ls están sesgadas por el formato de la utilidad.

6856201	Se necesita la secuencia de finalización ldmp2v para efectuar limpieza en el primer inicio del huésped.
6881811	RFE: administre automáticamente las unidades criptográficas cuando añada o elimine CPU en un dominio.
6884970	RFE: la DRM debe poder reasignar recursos entre dominios
6895868	RFE: aislamiento de MIB de LDoms detrás de las nuevas funciones u opciones de recursos de administración de LDoms
6896620	RFE: los mensajes escritos en /var/svc/log/ldoms-ldmd:default.log deben tener una indicación temporal.
6909527	RFE: proporcione una opción para agregar dispositivos vnet sin canales LDC entre redes virtuales
6911013	ldm set-vnet mac-addr=..... podría ofrecer más detalles sobre el error del usuario.
6916405	RFE: el administrador de LDoms admite la migración en directo
6922142	/usr/sbin/ldmconfig -c no funciona.
6928324	Problemas en el mensaje y el manual de ldm.
6932158	Las funciones para leer/escribir MD en archivos sólo deben compilarse cuando ZDBG=1.
6937420	RFE: añada --force para omitir el comando ldm init-system de comprobación de la configuración predeterminada.
6959243	Se ha mejorado el mensaje de error para la migración entre los equipos con velocidades de CPU idénticas pero con diferentes frecuencias de STICK.
6961846	RFE: fase 2 de afinidad: rm-vcpu DR
6964071	ADVERTENCIA: los datos SNMP de DS recibidos están fuera de la secuencia de la solicitud.
6964708	El comando ldm set-vcons no debe crear un volcado del núcleo central.
6965182	ldm -V emite un nombre incorrecto.
6965623	CLI de dominios lógicos: 'set-domain -i' no funciona.
6966519	La simulación de una migración en frío debe ser acorde con el secuenciador.
6969006	El evento de la utilidad no se genera si las CPU tienen errores.
6969129	La operación {add,set,remove}-memory con el reenvío de un mensaje de nombre de ldom inexistente difiere de otros comandos.
6970038	CPUSET para 'ldm ls -o crypto' no es preciso.

- 6971065 Nunca debe utilizarse `sizeof()` en una llamada a `Xcalloc()`.
- 6971630 Supresión de las páginas de comando `man virtinfo(1M)`, `v12n(3EXT)` y `libv12n(3LIB)` de los dominios lógicos.
- 6971971 Error de codificación en `ldcs.c/lookup_peer_ldc_endpoint()/target_channel`.
- 6972829 CLI de `init-system` con `-r` para limpiar el proceso de reinicio y devolver una confirmación ACK positiva desde `ldmd`.
- 6973431 El comando `ldm set-vdisk` acepta una entrada no numérica para el tiempo de espera `timeout=`.
- 6974115 `ldmp2v prepare -C` no suprime los componentes posteriores de ZVOL.
- 6974560 RFE: fase 1: afinidad de API
- 6975322 El comando `set-vcc port-range` en el modo de reconfiguración retrasada no puede conservar el nuevo valor `port-range` después del reinicio.
- 6976722 La administración de las versiones MD del estado de migración debe mejorarse.
- 6976766 RFE: Actualice el MIB de dominios lógicos para usar XML v3.
- 6976958 `ldmp2v` debe aceptar modificadores de tamaño para la opción `-M`
- 6977065 Cuando se vuelve a crear un huésped a partir de un archivo XML, debe hacerse con la unidad de asignación de CPU y no con `wcore#`.
- 6977136 El servicio `ldmd SMF` debe depender de `svc:/network/loopback`.
- 6977151 El asistente de configuración basado en Java muestra unidades de memoria incorrectas.
- 6977474 Reparación de las modificaciones del guardián para utilizar una interfaz correcta para las estructuras de datos `ldoms`.
- 6978606 Los dominios inactivos o enlazados permiten la coexistencia del núcleo completo con una normativa de recursos de la DRM habilitada.
- 6978714 `ldmp2v` debe resistir contra directorios en los que no se pueden realizar búsquedas.
- 6979007 SPARC T3-1: modo elástico: el dominio huésped genera un error grave al inicio: `sfpmmu_cpu_init()`.
- 6979580 `ldmconfig` falla y se cierra en la consola de serie sin dar ninguna explicación
- 6979870 La configuración de bloques de memoria de dominios lógicos no es óptima.
- 6979922 Supresión de la licencia de archivos que se incluyen en paquetes SVR4.
- 6979942 `ldmp2v` debe mostrar el mensaje de error correcto cuando se haya inhabilitado `vntsd`.

- 6980302 Debe mejorarse el uso de ldmp2v collect [-O "<flarcreate options>"].
- 6980444 La configuración de SDIO no se regenera correctamente cuando se utiliza 'ldm init-system -r -i filename.xml'.
- 6980690 Las operaciones fmd se bloquean cuando un dominio huésped está en estado enlazado.
- 6981458 El comando list-io siempre muestra el estado UNK para todos los dispositivos PCIe.
- 6982150 'ldm cancel-operation reconf primary' devuelve un error de forma intermitente.
- 6983596 No es posible añadir un disco virtual después de la actualización de ldom 1.3 a ldom 1.0.3.
- 6983722 'ldm set-mau 0 primary' devuelve el estado 0 en caso de error.
- 6984181 RFE: incorpore la compatibilidad de las sondas de seguimiento definido estáticamente de DTrace con ldmd
- 6984902 ldmp2v genera errores a partir de Solaris 10.
- 6986076 Las RA válidas no deberían cambiar los mblocks a no ser que sus mblocks antiguos no estén configurados.
- 6987028 La DRM debe crear una advertencia si no se puede restablecer el número predeterminado de vcpu.
- 6988211 La migración de un dominio inactivo con vdsdev provoca que ldmd vuelque el núcleo en el equipo de destino.
- 6988928 ldmd tiene pequeñas pérdidas de memoria.
- 6989485 Las ranuras vacías se rellenan en los complejos huésped raíz virtuales.
- 6991330 El administrador de dominios lógicos debe esperar más tiempo a las solicitudes de almacenamiento de MD, ya que el controlador flash del host de GM es lento.
- 6991579 install-ldm instala SUNWldm e ignora los paquetes de SSL/PICL necesarios que llevan a la interrupción de la instalación.
- 6991586 La conversión ldmp2v debe permitir la especificación del método de inicio de la red.
- 6991946 SDIO: ldmd no se reinicia correctamente debido a un error grave en la configuración split-pci/sdio.
- 6992220 RFE: reduzca el tiempo de enlace sustituyendo la búsqueda lineal que realiza md_find_string() con una función de hash.
- 6994716 SDIO: detecte automáticamente y no permita la asignación de SDIO de tarjetas con puentes

- 6994910 El mismo disco físico se puede exportar como segmento y como disco completo al huésped Ldom sin que se genere ningún mensaje de error.
- 6995020 Problema con mgmt/ldom-mgr.
- 6995317 SPARC T3-4: la migración de dominios activos no guarda el estado del huésped correctamente.
- 6995693 ldmd segv crea un volcado del núcleo en el comando add-vdisk incorrecto.
- 6995748 El dominio huésped genera un error grave en SPARC T3-4 cuando se ejecuta PM_07.
- 6996085 Los mensajes ldm {add|set}-policy deben hacer referencia a vcpu-min y vcpu-max (no a vcpu_min y vcpu_max).
- 6996515 La validez de la DR de la memoria genera un error grave en el sistema en T5440 y SPARC T3-4 con el parche Logical Domains Manager 2.0.
- 6996896 La página Prom se bloqueó con un error grave al iniciar un dominio huésped con una gran memoria dispersa con el parche Logical Domains Manager 2.0.
- 6997006 La adición de la memoria de dominios enlazados produjo el volcado del núcleo de SEGV ldmd.
- 6997494 Los mensajes de error de auth_ldom_priv_off() se intercambian.
- 6998038 Mejora del análisis PRI para la administración de energía.
- 6998168 xml_v3_tab tiene entradas duplicadas.
- 7000327 RFE: incorpore la compatibilidad del administrador de LDom para configurar el espacio de asociación ampliado
- 7002565 La comprobación del método de inicio del servicio SMF ldmd en /etc/security/prof_attr puede llevar al estado de mantenimiento.
- 7002760 El estado de validez de P2V falla en SPARC T3-2.
- 7003970 Interfaz XMLv3: falta el UUID en las respuestas XML de list-constraints/list-bindings.
- 7004057 Sólo el modo de rendimiento permite a los comandos Test Harness definir el estado de administración de energía de los recursos.
- 7004566 Reparación de metadatos del paquete para hacer referencia a la virtualización para SPARC T-Series.
- 7005197 Restauración del tiempo de espera de mdstore DS en la versión inferior más reciente de DS.
- 7006071 RFE: reorganice la comprobación lint para verificar todos los errores y excluir únicamente los que sigan generando advertencias.

7010058	Se necesitaban algunas correcciones secundarias en el manual LDOM 2.0 Admin Guide
7011541	ldmd_start no debe modificar los archivos de auditoría.
7012007	La modificación en el tiempo límite inferior y superior no afecta a la frecuencia de los eventos de uso de memoria.
7012327	Vínculos no actualizados en la Guía de administración, bajo el apartado relativo a la administración de la energía.
7012573	El comando de ejemplo en el apartado relativo a la administración de la energía de la Guía de administración de LDOM2.0 no está actualizado.
7013854	Cuando varias normativas de la DRM vencen al mismo tiempo, no todas se restablecen correctamente.
7014211	RFE: opción para omitir la prueba de ping con el comando ldmp2v convert
7014492	Directorios de competencia de los archivos 'dmake all': algunos directorios pierden algo de tiempo.
7015153	RFE: la migración de LDom debe utilizar múltiples conexiones para el aumento de la velocidad de transferencia.
7015829	La configuración de guardado automático con autorecovery=notify emite un mensaje incorrecto en la configuración predeterminada.
7016510	La migración se bloquea si un huésped se registra en demasiados grupos HV API.
7016989	El resultado de E/S de ldm ls-devices -a está sesgado.
7018069	Limpieza menor de procesamiento de restricciones SDIO.
7018118	Volcado del núcleo ldmd en md_find_node_prop cuando se añaden o eliminan dispositivos del dominio SDIO.
7018662	Volcado del núcleo de ldmd con vcpus más allá de la capacidad y resultados esperados con MAU más allá de la capacidad.
7019282	Almacenamiento de la base de datos e inicio de la configuración de retraso en un orden incorrecto en la operación de set-vsw.
7019811	Volcado del núcleo ldmd en las pruebas de migración.
7019842	UMEM_DEBUG=default hace que el Administrador de dominios lógicos se bloquee cuando el dominio se está iniciando o deteniendo.
7022018	El enlace de un dominio huésped genera un error en HV.
7022262	La CLI de start-reconf debe comprobar las migraciones que están en ejecución.

- 7023728 ldmp2v crea un volcado del núcleo mientras se ajustan automáticamente los tamaños del sistema de archivos.
- 7033167 ldmd crea un volcado del núcleo cuando se intenta realizar una migración cuando se ejecuta en el firmware downrev.
- 7043129 ldmd necesita una opción para inhabilitar la validación de dispositivos.

RFE y errores solucionados en el parche del software Oracle VM Server for SPARC 2.1

Las RFE y los errores siguientes se solucionaron como parte del parche de Oracle VM Server for SPARC 2.1:

- 6617215 ldmd muestra advertencia de las MAU si se inician en un sistema que no disponga de ninguna MAU
- 6756315 la migración de dominios debe procesar correctamente discos con varias rutas
- 6999051 La restricción del núcleo completo se pierde tras apagar y volver a encender (no es una propiedad HV MD)
- 7011573 Admisión de cargas de trabajo con CPI baja (multiprocesamiento dinámico)
- 7030027 ldconfig intenta configurar la MAU en la plataforma T4
- 7030070 La administración de energía no administra CPU virtuales en modo elástico tras iniciar o reiniciar un huésped
- 7030098 Error de MEMDR set-mem 8G primary en determinadas configuraciones de memoria
- 7031177 Volcado del núcleo por segunda vez de set-vsw
- 7036440 HV mblock se modifica en ambos extremos
- 7043747 'ldm bind' interrumpido en modo elástico tras 7011573
- 7049262 ldmd devolvió un segv y un volcado del núcleo en la reconfiguración dinámica de CPU continua con una IPC alta configurada en el dominio primary
- 7049323 Cambiar el multiprocesamiento principal a max-ipc de POST set-vcpu en modo de reconfiguración retrasada hace que ldmd se bloquee
- 7049377 La migración en directo de dominios activos con max-ipc falla
- 7050138 ldmd se bloquea al suprimir la normativa de DRM del sistema principal en modo de reconfiguración retrasada

-
- | | |
|---------|---|
| 7050996 | Se necesita que el cable físico con el número más bajo permanezca en el dominio primary como solución alternativa para 7043292 |
| 7053829 | La propiedad wcore para dominio primary se pierde tras reiniciar a partir de reconfiguración retrasada |
| 7056927 | Si se interrumpe el núcleo completo, se ignora el multiprocesamiento y MD no se guarda |
| 7065684 | No se marcan todas las actualizaciones de reconfiguración retrasada |
| 7066447 | ADVERTENCIA: lgrp_minlat_node: MD con formato no válido, no se encuentran CPU en el grupo de latencia |
| 7069952 | cancel-reconf restaura el vdsdev eliminado |
| 7070623 | ldmd deja que se desactive el núcleo tras ejecutar "set-vsw inter-vnet-link=off" |
| 7076032 | Un cambio incorrecto de multiprocesamiento sin habilitar la reconfiguración dinámica puede significar la cancelación de HV |
| 7098929 | El número de vcpus en la base de datos no está sincronizado con LDoms Manager tras reducir los max-cores |
| 7101957 | Al habilitar/inhabilitar la limitación de núcleo completo en el modo elástico de la administración de energía, ldmd crea un volcado del núcleo. |
| 7107548 | los dominios inactivos no se pueden enlazar tras aplicar el parche 147507-01/-02 |
| 7117253 | set-mem notifica un mínimo incorrecto en el mensaje de error. |

