

Notas de la versión de Oracle® VM Server for SPARC 3.0

Copyright © 2007, 2013, 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 de Oracle VM Server for SPARC 3.0	9
Novedades de esta versión	9
Requisitos del sistema	11
Plataformas admitidas	11
Software y parches necesarios	13
Software relacionado	20
Software opcional	20
Software que puede utilizarse con Logical Domains Manager	20
Software del controlador del sistema que interactúa con el software Logical Domains	22
Actualización al software Oracle VM Server for SPARC 3.0	22
Funciones que ya no se utilizan en la versión Oracle VM Server for SPARC 3.0	23
Problemas conocidos	24
Problemas generales	24
Restricciones en la migración de dominios	34
Problemas de MIB de Oracle VM Server for SPARC	36
Errores que afectan el software Oracle VM Server for SPARC 3.0	36
Erratas de la documentación	83
Problemas resueltos	84

Prefacio

Las *Notas de la versión de Oracle VM Server for SPARC 3.0* incluyen información sobre esta versión del software, como los cambios de esta versión, las plataformas admitidas, una matriz del software y los parches necesarios, y los errores que afectan el software Oracle VM Server for SPARC 3.0.

Documentación relacionada

La tabla siguiente muestra la documentación disponible para la versión Oracle VM Server for SPARC 3.0. Si no se indica diversamente, estos documentos están disponibles en formato HTML y PDF.

TABLA P-1 Documentación relacionada

Aplicación	Título
Software Oracle VM Server for SPARC 3.0	<i>Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0</i> <i>Guía de seguridad de Oracle VM Server for SPARC 3.0</i> <i>Oracle VM Server for SPARC 3.0 Reference Manual</i> <i>Notas de la versión de Oracle VM Server for SPARC 3.0</i>
Páginas del comando <code>man drd(1M)</code> y <code>vntsd(1M)</code> de Oracle VM Server for SPARC 3.0	Manuales de referencia del SO Oracle Solaris: <ul style="list-style-type: none">■ Oracle Solaris 10 Documentation■ Documentación de Oracle Solaris 11.1
SO Oracle Solaris: Instalación y configuración	Guías de instalación y configuración del SO Oracle Solaris: <ul style="list-style-type: none">■ Oracle Solaris 10 Documentation■ Documentación de Oracle Solaris 11.1

TABLA P-1 Documentación relacionada (Continuación)

Aplicación	Título
Seguridad de Oracle VM Server for SPARC y SO Oracle Solaris	<p>Notas del producto Oracle VM Server for SPARC y guías de seguridad del SO Oracle Solaris:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Secure Deployment of Oracle VM Server for SPARC</i> (http://www.oracle.com/technetwork/articles/systems-hardware-architecture/secure-ovm-sparc-deployment-294062.pdf) ▪ <i>Oracle Solaris 10 Security Guidelines</i> ▪ <i>Oracle Solaris 11 Security Guidelines</i>

Encontrará documentación relativa al servidor, el software o SO Oracle Solaris 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 utilizadas en este manual.

TABLA P-2 Convenciones tipográficas

Tipos de letra	Descripción	Ejemplo
AaBbCc123	Los nombres de los comandos, archivos y directorios y de la salida de ordenador en pantalla	<p>Edite el archivo <code>.login</code>.</p> <p>Use <code>ls -a</code> para enumerar todos los archivos.</p> <p><code>nombre_sistema%</code> tiene correo.</p>
AaBbCc123	Lo que se escribe, en contraposición con la salida del equipo en pantalla	<p><code>nombre_sistema% su</code></p> <p>Contraseña:</p>
<i>aabbcc123</i>	Marcador de posición: sustituir por un valor o nombre real	El comando necesario para eliminar un archivo es <code>rm filename</code> .

TABLA P-2 Convenciones tipográficas (Continuación)

Tipos de letra	Descripción	Ejemplo
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de los manuales, términos nuevos y palabras destacables	<p>Consulte el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i>.</p> <p>Un <i>caché</i> es una copia guardada localmente.</p> <p>No guarde el archivo.</p> <p>Nota: Algunos elementos con énfasis aparecen en negrita en línea.</p>

Mensajes del shell en ejemplos de comandos

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

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 de Oracle VM Server for SPARC 3.0

Estas notas de la versión contienen los cambios de esta versión, una lista de las plataformas admitidas, una matriz del software y los parches necesarios, y otro tipo de información pertinente, incluidos los errores que afectan el software Oracle VM Server for SPARC 3.0.

Nota – Las características de Oracle VM Server for SPARC se agregan y se mantienen en las plataformas de hardware admitidas que se enumeran en [“Plataformas admitidas” en la página 11](#). Sin embargo, en las plataformas de hardware que se han eliminado de la lista, no se agregarán características nuevas ni se mantendrán las características existentes.

Como norma, las nuevas características y funciones de Oracle VM Server for SPARC están disponibles para todos los servidores T-Series de la lista de precios de Oracle y los sistemas Fujitsu M10 en el momento del lanzamiento del software Oracle VM Server for SPARC, pero no para los sistemas basados en 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 3.0. Tenga en cuenta que las funciones de están disponibles en todas las plataformas admitidas, a menos que se indique lo contrario.

- Agrega compatibilidad con la plataforma SPARC M5-32 de Oracle. Consulte [“Plataformas admitidas” en la página 11](#).
- Agrega compatibilidad con la plataforma SPARC T5 de Oracle. Consulte [“Plataformas admitidas” en la página 11](#).
- Agrega compatibilidad con el sistema Fujitsu M10. Consulte [“Plataformas admitidas” en la página 11](#).
- Mejora la capacidad de afinidad de recursos para gestionar la afinidad de memoria.
Esta característica sólo se admite en las plataformas SPARC T3, SPARC T4, SPARC T5 y SPARC M5 de Oracle, y en el sistema Fujitsu M10.

- Recupera la configuración de un procesador de servicio (SP) del SP en la bootset, que se encuentra en el dominio de control. Consulte el [Capítulo 11, “Gestión de configuraciones de dominios”](#) de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

Esta característica se admite en las plataformas SPARC T3, SPARC T4, SPARC T5 y SPARC M5. También hay compatibilidad limitada disponible en las plataformas UltraSPARC T2 y UltraSPARC T2 Plus de Oracle, y en el sistema Fujitsu M10.

- Agrega compatibilidad con la migración entre CPU para Oracle Solaris 10. Esta característica permite realizar una migración incluso si el tipo de CPU de los sistemas de origen y de destino no es idéntico. Utilice el comando `ldm set-domain` para definir la propiedad `cpu-arch`.

Esta característica se admite en las plataformas SPARC T3 y T4, y en los sistemas Fujitsu M10.

- Mejora el proceso de cierre del dominio. Esta característica permite especificar si se debe realizar un cierre completo (predeterminado), una detención rápida del núcleo o si se debe forzar el cierre. Consulte la página del comando `man ldmd(1M)`.

- Mejora el proceso de cierre de los dominios, ya que realiza un cierre ordenado de los dominios según sus prioridades. Consulte el *Apéndice de Fujitsu M10* y la página del comando `man ldmd(1M)`.

Esta característica sólo se admite en el sistema Fujitsu M10.

- Agrega compatibilidad con la capacidad a petición. Consulte la *Guía de configuración de dominios de los sistemas Fujitsu M10*.

Esta característica sólo se admite en el sistema Fujitsu M10.

- Agrega compatibilidad para detectar y degradar automáticamente los recursos de memoria y CPU defectuosos. Consulte “Visualización de recursos defectuosos” y “Reemplazo automático de CPU defectuosas” en el *Apéndice de Fujitsu M10* y la página del comando `man ldmd(1M)`.

Esta característica sólo se admite en el sistema Fujitsu M10.

- Agrega compatibilidad para recopilar datos de volcado del hipervisor en los sistemas Fujitsu M10. Consulte “Recopilación de volcado de hipervisor” en el *Apéndice de Fujitsu M10* y la página del comando `man ldmd(1M)`.

- Agrega compatibilidad con los registros de la consola de dominio. Consulte “Registro de consolas de dominio” en el *Apéndice de Fujitsu M10*.

Esta característica está disponible en todas las plataformas admitidas.

- Agrega compatibilidad con Oracle Solaris 11 para la base de datos de información de administración (MIB) de Oracle VM Server for SPARC. Consulte el [Capítulo 16, “Uso del software de Base de datos de información de administración de Oracle VM Server for SPARC”](#) de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

- Permite el inicio de un proceso de migración sin especificar una contraseña en el sistema de destino. Consulte la página del comando `man ldmd(1M)`.

- Activa la función de migración en directo mientras el equipo de origen, el equipo de destino o ambos tienen la política elástica de gestión de energía (PM) en vigor. Consulte el [Capítulo 9, “Migración de dominios”](#) de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.
- Activa la función de gestión de recursos dinámicos (DRM) mientras el equipo host tiene la política elástica PM en vigor. Consulte “[Uso de la administración de recursos dinámicos](#)” de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

Esta característica sólo se admite en las plataformas SPARC T3, SPARC T4, SPARC T5 y SPARC M5 de Oracle, y en el sistema Fujitsu M10.

- Correcciones de errores.

Para obtener información sobre las características que se han agregado en todas las versiones del software Oracle VM Server for SPARC (Logical Domains), consulte [Novedades del software Oracle VM Server for SPARC](#) (<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 admitidas

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 técnica avanzada (Premier), *debe* 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>). También puede encontrar información sobre las pilas de software para las distintas plataformas en la [página de pilas de software de sistemas Sun](#) (<http://www.oracle.com/technetwork/systems/software-stacks/stacks/index.html>).

El software Oracle VM Server for SPARC 3.0 se admite en las siguientes plataformas:

- **Servidores Fujitsu M-Series**
 - El sistema Fujitsu M10 (consulte las *Notas del producto del sistema Fujitsu M10*)
- **Servidores SPARC M-Series**
 - Servidor SPARC M5-32 (consulte las *Notas del producto del servidor SPARC M5-32*)
- **Servidores SPARC T5**

- Servidor SPARC T5-1B (consulte las *Notas del producto del servidor SPARC T5-1B*)
- Servidor SPARC T5-2 (consulte las *Notas del producto del servidor SPARC T5-2*)
- Servidor SPARC T5-4 (consulte las *Notas del producto del servidor SPARC T5-4*)
- Servidor SPARC T5-8 (consulte las *Notas del producto del servidor SPARC T5-8*)
- **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 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 T4-1B (consulte las *Notas del producto del servidor Netra SPARC T4-1B*)
- **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*)
 - Servidor blade Netra CP3260 de Oracle (consulte las *Notas del producto del servidor blade Netra CP3260*)

Software y parches necesarios

En esta sección se muestran el software y los parches necesarios para utilizar el software Oracle VM Server for SPARC 3.0.



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

Versiones necesarias y recomendadas del SO Oracle Solaris

Para utilizar todas las funciones del software Oracle VM Server for SPARC 3.0, el sistema operativo de todos los dominios debe ser como mínimo el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11 u Oracle Solaris 11.1 Support Repository Update 1 (SRU 1). Este sistema operativo puede ser una instalación inicial o una actualización del sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11 u Oracle Solaris 11.1.

La versión mínima del sistema operativo Oracle Solaris 11 para cada tipo de dominio es Oracle Solaris 11.1. En la siguiente tabla se muestran los parches que necesitan las versiones anteriores del sistema operativo Oracle Solaris 10 para tener las funciones de Oracle VM Server for SPARC 3.0.

Para obtener información sobre las versiones mínimas del SO Oracle Solaris para las plataformas de servidor admitidas, consulte la hoja de datos de la plataforma de servidor en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-sparc-ent-servers-189996.html>.

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

ID de parche	Dominio de control	Dominio de servicio	Dominio de E/S	Dominio invitado
141514-02 (vntsd)	X	X		
144500-19 (actualización de núcleo de características de Oracle Solaris 10 8/11)	X	X	X	X
148233-02 (Oracle Solaris 10 8/11: sólo SR-IOV y DIO)	X	X	X	
148322-07 (ixgbe de Oracle Solaris 10 1/13)	X	X	X	
148324-06 (Oracle Solaris 10 1/13 ixgbevf)	X	X	X	
148888-01 (actualización de núcleo de Oracle Solaris 10 1/13)	X	X	X	
148889-01 (actualización de núcleo de Oracle Solaris 10 1/13)	X	X	X	
149644-01 (fmd de Oracle Solaris 10 1/13)	X	X	X	
150107-01 (ds de Oracle Solaris 10 1/13)	X	X	X	X

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

Software necesario para activar las funciones de Oracle VM Server for SPARC 3.0

Para activar todas las características de Oracle VM Server for SPARC 3.0, debe ejecutar las versiones necesarias del firmware del sistema en las siguientes plataformas:

Servidor UltraSPARC T2	Debe ejecutar al menos la versión 7.4.2 del firmware del sistema.
Servidor UltraSPARC T2 Plus	Debe ejecutar al menos la versión 7.4.2 del firmware del sistema.
Servidor SPARC T3	Debe ejecutar al menos la versión 8.2.1.b del firmware del sistema.
Servidor SPARC T4	Debe ejecutar al menos la versión 8.2.1.b del firmware del sistema.

Este firmware viene preinstalado en SPARC T4. El firmware necesario para las plataformas SPARC T5, las plataformas SPARC M5 y los sistemas Fujitsu M10 viene preinstalado en el sistema. Para obtener información sobre la versión necesaria del SO Oracle Solaris, consulte [“Versiones necesarias y recomendadas del SO Oracle Solaris” en la página 13.](#)

Nota – El firmware del sistema para los sistemas SPARC T3 y SPARC T4 se ha actualizado a la versión 8.2.2 para solucionar algunos problemas de migración.

Parches del firmware del sistema necesarios y recomendados

Para aprovechar todas las características de Oracle VM Server for SPARC 3.0, asegúrese de que el servidor SPARC T-Series de Oracle ejecute al menos estas revisiones de los siguientes parches del firmware del sistema, que se pueden instalar en los sistemas Oracle Solaris 10 y Oracle Solaris 11.1:

147307-07	Servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220
147308-05	Módulo de servidor Sun Blade T6320
147309-06	Servidor Netra T5220
147310-07	Servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240
147311-05	Servidor Sun SPARC Enterprise T5440
147312-06	Módulo de servidor Sun Blade T6340
147313-06	Servidor Netra T5440
147314-06	Módulo de servidor Sun Netra T6340
148816-02	Servidor SPARC T3-1
148817-02	Servidor SPARC T3-2
148818-02	Servidor SPARC T3-4
148819-02	Servidor SPARC T3-1B
148820-03	Servidor Netra SPARC T3-1
148821-02	Servidor Netra SPARC T3-1B
148822-03	Servidor SPARC T4-1
148823-03	Servidor SPARC T4-2
148824-03	Servidor SPARC T4-4
148825-02	Servidor SPARC T4-1B
148826-03	Servidor Netra SPARC T4-1

148827-02 Servidor Netra SPARC T4-2

148828-02 Servidor Netra SPARC T4-1B

Versión mínima de software necesaria

Es posible ejecutar el software Oracle VM Server for SPARC 3.0 junto con las versiones mínimas de los otros componentes de software. En una configuración de este tipo, es posible que no obtenga todas las funciones del software Oracle VM Server for SPARC 3.0. Para lograr resultados óptimos en los entornos de producción, utilice la versión de firmware del sistema recomendada que se describe en “[Software necesario para activar las funciones de Oracle VM Server for SPARC 3.0](#)” en la página 14, y el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11, Oracle Solaris 11 u Oracle Solaris 11.1.

Como estrategia alternativa para el sistema operativo, puede realizar una de las siguientes acciones:

- Actualizar los dominios de control y de servicio al sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11 (o al sistema operativo Oracle Solaris 11 para los sistemas SPARC T4).
- Aplicar los parches que se enumeran en la [Tabla 1–1](#).

Puede continuar ejecutando los dominios invitados en su nivel de parche existente.

El paquete de Oracle VM Server for SPARC 3.0 se puede aplicar a un sistema que tiene al menos las siguientes versiones de software. Las versiones mínimas del software son específicas de cada plataforma y dependen de los requisitos de la CPU del equipo. La versión mínima del SO Oracle Solaris para un determinado tipo de CPU se aplica a todos los tipos de dominio (de control, de servicio, de E/S e invitado). Para obtener información sobre las versiones mínimas del SO Oracle Solaris para las plataformas de servidor admitidas, consulte la hoja de datos de la plataforma de servidor en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/oracle-sparc-ent-servers-189996.html>.

- Servidores SPARC T4: 8.1.1
- Servidores SPARC T3: 8.1.x
- Servidores UltraSPARC T2 Plus: 7.4.x
- Servidores UltraSPARC T2: 7.4.x

El firmware del sistema necesario para las plataformas SPARC T5, las plataformas SPARC M5 y los sistemas Fujitsu M10 viene preinstalado en el sistema. Para conocer la versión mínima del SO Oracle Solaris, consulte la hoja de datos de SPARC T5, SPARC M5 o el sistema Fujitsu M10.

Nota – En un dominio invitado, puede ejecutar cualquier versión del sistema operativo que sea compatible con la plataforma.

Requisitos de hardware y software para E/S directa

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

- **Requisitos de 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 el entorno Oracle VM Server for SPARC, pero no se pueden utilizar con la función de E/S directa. En su lugar, se pueden utilizar en dominios de servicio y en dominios de E/S que tienen asignados complejos de raíz completos.

Consulte la documentación de hardware de la plataforma para comprobar qué tarjetas se pueden utilizar en la plataforma. Para obtener una lista actualizada de las tarjetas PCIe admitidas, consulte <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, los siguientes dominios deben ejecutar el sistema operativo admitido:
 - **Dominio primary.** Como mínimo, el sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 más el ID de parche 145868-01 o el sistema operativo Oracle Solaris 11.
 - **Dominio de E/S.** Cualquier SO Oracle Solaris que sea compatible con la plataforma.

Requisitos de hardware y software de SR-IOV PCIe

La característica SR-IOV PCIe se admite en las plataformas SPARC T3, SPARC T4, SPARC T5 y SPARC M5.

- **Requisitos de hardware.** Para utilizar la función SR-IOV, puede usar dispositivos SR-IOV PCIe incorporados y tarjetas complementarias SR-IOV PCIe. El dispositivo incorporado admitido es el dispositivo de red Ethernet Intel de 1 Gbps.

Consulte la documentación de hardware de la plataforma para comprobar qué tarjetas se pueden utilizar en la plataforma. Para obtener una lista actualizada de las tarjetas PCIe admitidas, consulte <https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1325454.1>.

- **Requisitos del firmware.** Para utilizar la función SR-IOV, los sistemas SPARC T3 y SPARC T4 deben tener como mínimo la versión 8.2.0 del firmware del sistema.

Para utilizar la función SR-IOV, los dispositivos SR-IOV PCIe deben tener como mínimo la versión 3.01 del firmware del dispositivo. Realice los pasos que se indican a continuación para actualizar el firmware de los adaptadores de red Sun Dual 10-Gigabit Ethernet SFP+ PCIe 2.0:

1. Determine si necesita actualizar la versión de FCode en el dispositivo.

Ejecute estos comandos desde el indicador ok:

```
{0} ok cd path-to-device
{0} ok .properties
```

La propiedad `version` debe mostrar uno de los siguientes valores en el resultado:

LP Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe 2.0 LP FCode 3.01 4/2/2012

PEM Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe 2.0 EM FCode 3.01 4/2/2012

FEM Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe 2.0 FEM FCode 3.01 4/2/2012

2. Descargue el ID de parche 13932765 de [My Oracle Support \(https://support.oracle.com/CSP/ui/flash.html#tab=PatchHomePage\(page=PatchHomePage&id=h0wvdx6\(\)\)\)](https://support.oracle.com/CSP/ui/flash.html#tab=PatchHomePage(page=PatchHomePage&id=h0wvdx6())).
 3. Instale el parche.
El paquete del parche incluye un documento que describe cómo utilizar la herramienta para realizar la actualización.
- **Requisitos de software.** Para utilizar la función SR-IOV, los siguientes dominios deben ejecutar el SO Oracle Solaris admitido:
 - El dominio `primary` debe ejecutar el sistema operativo Oracle Solaris 11 (como mínimo, Support Repository Update 7 (SRU 7)) o el sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13.
 - Los dominios de E/S pueden ejecutar el sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10, Oracle Solaris 10 8/11 u Oracle Solaris 11 con SRU 7 como mínimo. En las versiones Oracle Solaris 10 9/10 y Oracle Solaris 10 8/11, instale los parches de los controladores de funciones virtuales `igbvf` e `ixgbev`, es decir, 148225 y 148227, respectivamente.

Ubicación del software Oracle VM Server for SPARC 3.0

Puede obtener los últimos paquetes del sistema operativo Oracle Solaris 10 y Oracle Solaris 11. Tenga en cuenta que el software Oracle VM Server for SPARC se incluye de manera predeterminada en el sistema operativo Oracle Solaris 11.

- **Sistema operativo Oracle Solaris 10.** Descargue el paquete `OVM_Server_SPARC-3_0.zip` desde My Oracle Support. Consulte “[Cómo descargar el software Logical Domains Manager \(Oracle Solaris 10\)](#)” de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.
- **Sistema operativo Oracle Solaris 11.** Obtenga el paquete `ldomsmanager` de Oracle Solaris 11 Support Repository o de My Oracle Support. Consulte “[Cómo actualizar al software Oracle VM Server for SPARC 3.0 \(Oracle Solaris 11\)](#)” de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

También consulte los artículos “[How to Update Oracle Solaris 11 Systems Using Support Repository Updates](http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/o11-018-howto-update-s11-1572261.html)” (<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/o11-018-howto-update-s11-1572261.html>) y “[How to Update to Oracle Solaris 11.1 Using the Image Packaging System](http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/howto-update-11dot1-ips-1866781.html)” (<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/howto-update-11dot1-ips-1866781.html>).

En Oracle Solaris 10, el archivo `OVM_Server_SPARC-3_0.zip` que descarga contiene lo siguiente:

- Software Oracle VM Server for SPARC 3.0 (`SUNWldm.v`)
- Las páginas del comando `man ldm(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 3.0 (`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-3_0/
  Install/
    install-ldm
  Product/
    Japanese/
      README.txt
      SUNWjldm.v
      SUNWjldmp2v
    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>.

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

Ubicación de la documentación

Puede encontrar la *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*, el *Manual de referencia de Oracle VM Server for SPARC 3.0* y este documento en:

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

En el sistema operativo Oracle Solaris 10, las páginas del comando `man` de Oracle VM Server for SPARC 3.0 se instalan en el sistema como parte de los paquetes `SUNWldm.v` y `SUNWldmp2v`. Puede instalar las traducciones al japonés de las páginas del comando `man` en el sistema Oracle Solaris 10 con los paquetes `SUNWjldm.v` y `SUNWjldmp2v`.

En el sistema operativo Oracle Solaris 11, las páginas del comando `man` de Oracle VM Server for SPARC 3.0 y las traducciones al japonés se instalan en el sistema como parte del paquete `ldomsmanager`.

Para obtener información sobre el SO Oracle Solaris, consulte las siguientes bibliotecas en Oracle Technology Network:

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

Software relacionado

Software opcional

El software de la base de datos de información de administración (MIB) de Oracle VM Server for SPARC ayuda a activar aplicaciones de terceros para realizar tareas de supervisión remota y algunas operaciones de control. Para obtener más información, consulte el [Capítulo 16, “Uso del software de Base de datos de información de administración de Oracle VM Server for SPARC”](#) de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

Software que puede utilizarse con Logical Domains Manager

En esta sección se detalla el software que es compatible y se puede utilizar con el software Logical Domains. 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.

- **Oracle VM Manager** es una interfaz de usuario basada en Web que puede utilizar para gestionar el entorno de Oracle VM. Las versiones anteriores de esta interfaz de usuario sólo gestionaban el software Oracle VM Server x86, pero a partir de Oracle VM Manager 3.2.1 y Oracle VM Server for SPARC 3.0, también pueden gestionar el software Oracle VM Server for SPARC. Para obtener más información sobre Oracle VM Manager, consulte la [documentación de Oracle VM \(http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html).
- La función **SunVTS** está disponible en el dominio de control y los dominios invitados en determinadas versiones del software Logical Domains y en determinadas plataformas. SunVTS es un conjunto de pruebas de validación que proporciona una herramienta de

diagnóstico completa que prueba y valida el hardware Sun de Oracle al verificar la conectividad y el funcionamiento correcto de la mayoría de los controladores y dispositivos de hardware en los servidores Sun de Oracle. Para obtener más información sobre SunVTS, consulte *Software SunVTS 7.0*.

- **Explorer Data Collector** se puede utilizar con el software Logical Domains Manager activado en el dominio de control. Explorer es una herramienta de recopilación de datos de diagnóstico. La herramienta incluye secuencias de comandos de shell y algunos archivos ejecutables binarios. Para obtener más información, consulte la *Guía de usuario de Oracle Explorer* (<http://docs.oracle.com/cd/E19957-01/819-6613/819-6613.pdf>).
- El software **Oracle Solaris Cluster** se puede usar en un dominio invitado con algunas restricciones. Consulte la documentación de Oracle Solaris Cluster para obtener información adicional sobre las restricciones y el software Oracle Solaris Cluster en general. A partir de Logical Domains 1.2 y Oracle Solaris Cluster 11/09, también es posible gestionar dominios lógicos como un recurso con el agente de conmutación por error de Oracle Solaris Cluster.
- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** permite gestionar recursos físicos y virtuales del sistema. Esta solución simplifica la detección y la supervisión de recursos, permite el aprovisionamiento del sistema operativo y el firmware, realiza una gestión completa de actualizaciones y parches, gestiona entornos virtuales, como Oracle Solaris Containers y Logical Domains, y permite la gestión del hardware desde el inicio hasta la producción. Para obtener más información, consulte <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/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 3.0:

- **Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0** es el firmware de gestión del sistema que puede utilizar para supervisar, gestionar y configurar sistemas SPARC T-Series y SPARC M5. ILOM viene preinstalado en estas plataformas y se puede utilizar en los servidores admitidos con el software Oracle VM Server for SPARC 3.0 activado. Consulte la *Guía de usuario de Sun Integrated Lights Out Manager 3.0* para conocer las características y tareas que son comunes a los servidores blade o los servidores de montaje en bastidor Sun de Oracle que admiten ILOM. Otros documentos dirigidos a usuarios presentan las funciones y tareas de ILOM específicas de la plataforma de servidor utilizada. Encontrará la información de ILOM específica de cada plataforma en el kit de documentación que se proporciona con el sistema.
- **Netra Data Plane Software Suite** es una solución completa que ofrece 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-vdpcs`, `rm-vdpcs`, `add-vdpc` y `rm-vdpc`) para usar con este software. Para obtener más información sobre este software, consulte la documentación en <http://docs.oracle.com/cd/E19282-01/>.
- La **utilidad de control del sistema ampliada (XSCF) de los sistemas Fujitsu M10** es el firmware de gestión del sistema que puede utilizar para supervisar, gestionar y configurar sistemas Fujitsu M10. XSCF viene preinstalado en estos sistemas y se puede utilizar con el software Oracle VM Server for SPARC 3.0 activado. Para obtener más información sobre este software, consulte la *Guía de funcionamiento y administración de los sistemas Fujitsu M10* y el *Manual de referencia de XSCF de los sistemas Fujitsu M10*.

Actualización al software Oracle VM Server for SPARC 3.0



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

A partir de Logical Domains 1.0.1, es posible actualizar al software Oracle VM Server for SPARC 3.0. Consulte “[Cómo actualizar al software Oracle VM Server for SPARC 3.0 \(Oracle](#)

Solaris 10)” de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0* o “Cómo actualizar al software Oracle VM Server for SPARC 3.0 (Oracle Solaris 11)” de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

Nota – A partir de Logical Domains 1.3, ya no se admiten las plataformas UltraSPARC T1. Las versiones anteriores del software Logical Domains siguen admitiendo estas plataformas. De forma predeterminada, el sistema operativo Oracle Solaris 11 incluye la versión 2.2 de Logical Domains Manager.

Logical Domains Manager 3.0 *no* se admite en los sistemas UltraSPARC T1.

Funciones que ya no se utilizan en la versión Oracle VM Server for SPARC 3.0

La interfaz XML v2 ha quedado obsoleta en la versión Oracle VM Server for SPARC 1.2 y ya no es compatible con esta versión de Oracle VM Server for SPARC.

Las siguientes funciones de Oracle VM Server for SPARC se consideran en desuso en esta versión del software y pueden quitarse del producto en cualquier momento:

- La funcionalidad de la interfaz de red de un controlador vsw de Oracle VM Server for SPARC quedó obsoleta en Oracle Solaris 11.1. El controlador vsw de Oracle VM Server for SPARC sigue proporcionando funcionalidad de conmutación de redes virtuales para dominios invitados. Consulte “[Descripción general de redes de Oracle Solaris 11](#)” de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

Nota – La funcionalidad de la interfaz de red sigue siendo compatible con los dominios de servicio de Oracle Solaris 10.

- El establecimiento de la propiedad `threading` en `max-ipc` para gestionar las cargas de trabajo de subproceso único en plataformas SPARC T4 es anticuado. De manera predeterminada, los dominios se crean para obtener un rendimiento máximo, y el SO Oracle Solaris utiliza automáticamente la API de subproceso crítico para optimizar las cargas de trabajo de subproceso único.
- El uso de la opción `-c` de los subcomandos `add-vcpu`, `set-vcpu` y `rm-vcpu` para gestionar la partición física es anticuado. En su lugar, utilice el subcomando `add-core`, `set-core` o `rm-core` para asignar núcleos enteros. Además, utilice el subcomando `add-domain` o `set-domain` para especificar el límite de la CPU (`max-cores`).
- El uso de la función de E/S híbrida es anticuado y ahora se utiliza una función de virtualización de E/S de una sola raíz (SR-IOV).

- El uso de la función de migración no cooperativa es anticuado y ahora se utiliza la función de migración en directo.

Problemas conocidos

Esta sección contiene problemas generales y errores específicos relativos al software Oracle VM Server for SPARC 3.0.

Problemas generales

En esta sección se describen los problemas conocidos de 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.

Actualización del sistema operativo Oracle Solaris 10 anterior a Oracle Solaris 10 5/08

Si el dominio de control se actualiza de una versión del sistema operativo Oracle Solaris 10 anterior a Oracle Solaris 10 5/08 (o sin el parche 127127-11) y si se exportaron los volúmenes de Volume Manager como discos virtuales, se deben volver a exportar los backend de discos virtuales con `options=slice` después de actualizar Logical Domains Manager. Consulte [“Exportación de volúmenes y compatibilidad con versiones anteriores” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0.](#)

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 circunstancias, es posible que se pierdan la configuración o los metadispositivos de Solaris Volume Manager de un dominio invitado

Si un dominio de servicio utiliza una versión del sistema operativo Oracle Solaris 10 anterior a Oracle Solaris 10 8/11 y exporta un segmento de un disco físico como disco virtual a un dominio invitado, este disco virtual aparecerá en el dominio invitado con un ID de dispositivo incorrecto. Si ese dominio de servicio se actualiza luego a Oracle Solaris 10 8/11, el segmento del disco físico exportado como disco virtual aparecerá en el dominio invitado sin ningún ID de dispositivo.

Esta eliminación del ID de dispositivo del disco virtual puede causar problemas en las aplicaciones que intentan hacer referencia al ID de dispositivo de los discos virtuales. En concreto, es posible que Solaris Volume Manager no pueda encontrar su configuración o no pueda acceder a los metadispositivos.

Solución alternativa: tras actualizar un dominio de servicio a Oracle Solaris 10 8/11, si un dominio invitado no encuentra la configuración o los metadispositivos de Solaris Volume Manager, realice el siguiente procedimiento.

▼ **Cómo buscar la configuración o los metadispositivos de Solaris Volume Manager de un dominio invitado**

- 1 **Inicie el dominio invitado.**
- 2 **Para desactivar la función `dev:id` de Solaris Volume Manager, agregue las siguientes líneas al archivo `/kernel/drv/md.conf`:**

```
md_devid_destroy=1;
md_keep_repl_state=1;
```

- 3 **Reinicie el dominio invitado.**
Una vez iniciado el dominio, la configuración y los metadispositivos de Solaris Volume Manager deben estar disponibles.
- 4 **Compruebe la configuración de Solaris Volume Manager y asegúrese de que sea correcta.**
- 5 **Vuelva a activar la función `dev:id` de Solaris Volume Manager. Para ello, elimine del archivo `/kernel/drv/md.conf` las dos líneas que agregó en el paso 2.**
- 6 **Reinicie el dominio invitado.**

Durante el reinicio, aparecerán mensajes similares a los siguientes:

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

Estos mensajes son normales y no informan ningún problema.

Canales de dominio lógico y Logical Domains

Existe un límite en el número de canales de dominio lógico (LDC) que están disponibles en cualquier dominio lógico. Los límites de LDC son:

Servidores UltraSPARC T2, SPARC T3-1, SPARC T3-1B, SPARC T4-1 y SPARC T4-1B
El límite de LDC es 512.

UltraSPARC T2 Plus, los otros servidores SPARC T3 y SPARC T4, SPARC T5, SPARC M5 y los sistemas Fujitsu M10.

El límite de LDC es 768.

Esta limitación representa un problema sólo en el dominio de control porque este dominio tiene asignado parte del subsistema de E/S o todo el subsistema. Esta limitación también puede representar un problema debido a la gran cantidad de LDC que se pueden crear para las comunicaciones de datos de E/S virtuales y el control de Logical Domains Manager de los otros dominios lógicos.

Si intenta agregar un servicio o 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 una gran cantidad de dispositivos de red virtual conectados al mismo conmutador virtual, puede reducir el número de canales LDC asignados si utiliza el comando `ldm add -vsw` o `ldm set -vsw` para definir `entrevnet-link=off`. Cuando esta propiedad se establece en `off`, los canales LDC no se utilizan 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 página del comando `man ldm(1M)`.

Nota – Desactivar la asignación de canales entre redes virtuales reduce el número de LDC, pero puede afectar el rendimiento de las redes entre invitados.

Las siguientes directrices pueden evitar la creación de una configuración que desborde las capacidades de LDC del dominio de control:

1. El dominio de control asigna aproximadamente 15 LDC para diferentes cuestiones de comunicación con el hipervisor, la arquitectura de gestión de errores (FMA, Fault Management Architecture) y el controlador del sistema (SC), sin importar el número de otros dominios lógicos configurados. El número de canales LDC asignado por el dominio de control depende de la plataforma y de la versión del software que se utiliza.
2. El dominio de control asigna 1 LDC a cada dominio lógico, incluso a sí mismo, para el control del tráfico.
3. Cada servicio de E/S virtual del dominio de control consume 1 LDC por cada cliente conectado de ese servicio.

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, se obtienen los siguientes resultados (los números 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 la 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 de tamaño de memoria es una característica del sistema operativo invitado. Es posible que algunas características de Oracle VM Server for SPARC no funcionen si la cantidad de memoria es inferior al tamaño recomendado. Para conocer los requisitos de memoria recomendados y mínimos del sistema operativo Oracle Solaris 10, consulte “[System Requirements and Recommendations](#)” de *Oracle Solaris 10 8/11 Installation Guide: Planning for Installation and Upgrade*. Para ver los requisitos recomendados y mínimos de memoria para el sistema operativo Oracle Solaris 11, consulte *Oracle Solaris 11 Release Notes* y *Oracle Solaris 11.1 Release Notes*.

La PROM OpenBoot tiene una restricción de tamaño mínimo para un dominio. Actualmente, dicha restricción es de 12 MB. Si tiene un dominio menor que ese tamaño, Logical Domains Manager aumentará automáticamente el tamaño del dominio a 12 MB. La restricción de tamaño mínimo para un sistema Fujitsu M10 es 256 MB. Consulte las notas de la versión del firmware del sistema para obtener información acerca de los requisitos de tamaño de memoria.

La característica de reconfiguración dinámica (DR) de memoria exige una alineación de 256 MB en la dirección y el tamaño de la memoria implicada en una determinada operación. Consulte “[Alineación de memoria](#)” de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

Inicio de un gran número de dominios

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

- Hasta 256 en los sistemas Fujitsu M10
- Hasta 128 en los sistemas SPARC M5 por cada dominio físico
- Hasta 128 en los sistemas SPARC T5
- 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 hay CPU virtuales sin asignar disponibles, 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 que el número máximo de configuraciones de dominio tiene 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) se deben distribuir entre todos los adaptadores de red disponibles en el equipo. Por ejemplo, si se inician 128 dominios en un servidor Sun SPARC Enterprise T5240, cree 4 servicios vsw, cada uno con 32 instancias de red virtual (vnet). Asignar más de 32 instancias vnet por cada servicio vsw podría generar bloqueos de hardware en el dominio de servicio.

Para ejecutar el número máximo de configuraciones, un equipo necesita una cantidad de memoria adecuada para admitir los dominios invitados. La cantidad de memoria depende de la plataforma y del sistema operativo. Consulte la documentación para su plataforma, [Oracle Solaris 10 8/11 Installation Guide: Planning for Installation and Upgrade](#), [Installing Oracle Solaris 11 Systems](#) e [Installing Oracle Solaris 11.1 Systems](#).

El uso del espacio de intercambio y memoria aumenta en un dominio invitado cuando los servicios vsw utilizados por el dominio prestan servicios a muchas redes virtuales en varios dominios. Este aumento se debe a los enlaces del mismo nivel que existen entre todas las vnet conectadas a vsw. El dominio de servicio se beneficia de la memoria adicional. El tamaño mínimo recomendado es 4 GB cuando se ejecutan más de 64 dominios. Inicie los dominios en grupos de 10 o menos, y espere a que se inicien antes de ponerse en marcha con el siguiente lote. El mismo consejo se aplica a la instalación de sistemas operativos en dominios. Puede reducir el número de vínculos si desactiva los canales entre redes virtuales. Consulte “[Canales LDC entre redes virtuales](#)” de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

Cierre y apagado y encendido sin errores de un sistema con Logical Domains

Si ha realizado algún cambio de configuración desde la última vez que guardó una configuración en el SC, antes de intentar cerrar o apagar y volver a encender un sistema con Logical Domains, asegúrese de guardar la última configuración que desea conservar.

▼ Cómo apagar un sistema con varios dominios activos

- 1 Cierre, detenga y desenlace todos los dominios que no son de E/S.**
- 2 Cierre, detenga y desenlace los dominios de E/S activos.**
- 3 Detenga el dominio `primary`.**

Como no hay otros dominios enlazados, el firmware apaga el sistema automáticamente.

▼ Cómo apagar y volver a encender el sistema

- 1 Cierre, detenga y desenchace todos los dominios que no son de E/S.
- 2 Cierre, detenga y desenchace los dominios de E/S activos.
- 3 Reinicie el dominio `primary`.

Como no hay otros dominios enlazados, el firmware apaga y vuelve a encender el sistema automáticamente antes de reiniciarlo. Al reiniciar el sistema, éste se inicia con la configuración de Logical Domains guardada por última vez o definida de manera explícita.

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 KB o 4 MB. 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
```

Conservación de variables de Logical Domains

Las actualizaciones de variables se conservan tras reiniciar el sistema, pero no tras apagar y volver a encender el sistema, a menos que las actualizaciones de variables se inicien desde el firmware OpenBoot en el dominio de control o que posteriormente se guarde la configuración en el SC.

En este contexto, es importante tener en cuenta que el reinicio del dominio de control puede apagar y volver a encender el sistema:

- Al reiniciar el dominio de control, si no existen dominios invitados enlazados ni ninguna reconfiguración retrasada en curso, el SC apagará y volverá a encender el sistema.
- Al reiniciar el dominio de control, si hay dominios invitados enlazados o activos (o el dominio de control se encuentra en medio de una reconfiguración retrasada), el SC no apagará ni volverá a encender el sistema.

Las variables de Logical Domains de un dominio se pueden especificar mediante uno de los siguientes métodos:

- En el indicador de OpenBoot
- Con el comando `eeprom(1M)` de SO Oracle Solaris
- Con la CLI de Logical Domains Manager (`ldm`)

- Modificando, con limitaciones, el controlador del sistema (SC) con el comando `bootmode`, es decir, sólo determinadas variables y sólo en la configuración `factory-default`

El objetivo es que las actualizaciones de variables que se realizan con uno de estos métodos se conserven siempre tras reiniciar el dominio. Las actualizaciones de variables también se reflejan siempre en las configuraciones de dominios lógicos posteriores que se guardaron en el SC.

En el software Oracle VM Server for SPARC 3.0, las actualizaciones de variables no se conservan del modo esperado en algunos casos:

- Todos los métodos para actualizar una variable se conservan tras el reinicio de ese dominio. Sin embargo, no se conservan tras apagar y volver a encender el sistema, a menos que la configuración de dominio lógico posterior se guarde en el SC. Los métodos para actualizar una variable incluyen el uso del firmware OpenBoot y los comandos `eeprom` y `ldm`. Además, en el dominio de control, las actualizaciones que se realizan con el firmware OpenBoot se conservan tras apagar y volver a encender el sistema, es decir, incluso sin guardar posteriormente una nueva configuración de dominio lógico en el SC.
- En todos los casos, cuando se restablece una configuración generada por Logical Domains Manager a la configuración predeterminada de fábrica, 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 cuando Logical Domains Manager esté desactivado:

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

- Al ejecutar Live Upgrade, siga estos pasos:

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

Si modifica la fecha o la hora de un dominio lógico, por ejemplo, mediante el comando `ntpdate`, el cambio se conserva tras reiniciar el dominio, pero no tras apagar y volver a encender el host. Para asegurarse de que los cambios se conserven, guarde la configuración con el cambio de fecha/hora en el SP y efectúe el inicio desde esa configuración.

Se documentaron los siguientes **ID de error** para resolver estos problemas: **15375997**, **15387338**, **15387606** y **15415199**.

El agente de gestión de SNMP Sun de Oracle no admite varios dominios

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

Reconfiguración retrasada

Cuando el dominio `primary` está en un estado de reconfiguración pospuesto, la gestión de energía de los recursos gestionados por Oracle VM Server for SPARC se realiza *sólo* después de que se reinicia el dominio `primary`. Los recursos gestionados directamente por el sistema operativo, como las CPU gestionadas por Solaris Power Aware Dispatcher, no se ven afectadas por este estado.

Unidades criptográficas

Las unidades criptográficas discretas *sólo* están presentes en los sistemas UltraSPARC T2, UltraSPARC T2 Plus y SPARC T3.

La reconfiguración dinámica (DR) de unidades criptográficas permite agregar y eliminar unidades criptográficas en un dominio. Logical Domains Manager detecta automáticamente si un dominio permite la DR de unidades criptográficas y sólo activa la función para esos dominios. Además, la DR de CPU ya no está desactivada en los dominios que tienen unidades criptográficas enlazadas y que luego utilizan una versión adecuada del SO Oracle Solaris.

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

La versión Veritas Volume Manager (VxVM) 5.x en el sistema operativo Oracle Solaris 10 es la única versión compatible (probada) con la herramienta P2V de Oracle VM Server for SPARC. También pueden funcionar versiones anteriores de VxVM, como 3.x y 4.x con los sistemas operativos Solaris 8 y Solaris 9. En esos casos, el primer inicio tras la ejecución del comando `ldmp2v convert` puede mostrar mensajes de advertencia de los controladores de VxVM. Puede omitir estos mensajes. Puede eliminar los paquetes VRTS* anteriores después del inicio del dominio invitado.

```

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

```

Requisitos de partición física de Oracle para licencias de software

Para obtener información sobre los requisitos de partición física de Oracle para las licencias de software, consulte [Partición: partición de servidor/hardware \(http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/partitioning-070609.pdf\)](http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/partitioning-070609.pdf).

No se muestra la opción de actualización cuando se utiliza `ldmp2v` prepare -R

El instalador de Oracle Solaris no muestra la opción de actualización cuando la etiqueta de partición del segmento que contiene el sistema de archivos raíz (/) no se definió en root. Esta situación se produce si no se configura la etiqueta de forma explícita al etiquetar el disco de inicio del invitado. Puede usar el comando `format` para definir la etiqueta de partición como se indica a continuación:

```

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>

```

Un bloque de memoria agregada de forma dinámica sólo se puede eliminar dinámicamente como un conjunto

Un bloque de memoria agregada de forma dinámica sólo se puede eliminar dinámicamente como un conjunto. Es decir, no se puede eliminar dinámicamente un subconjunto de ese bloque de memoria.

Esta situación se puede presentar si un dominio con una memoria de tamaño pequeño aumenta de forma dinámica a un tamaño mucho mayor, como se muestra en 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: agregue memoria dinámicamente en cantidades menores para reducir la probabilidad de que se produzca esta condición.

Recuperación: reinicie el dominio.

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

Si se restauran los archivos `ufsdump` en un disco virtual del que un archivo de un sistema de archivos UFS realiza copias de seguridad, es posible que se bloquee el sistema. En ese caso, se terminará el comando `ldmp2v` prepare. Es posible que se presente este problema al restaurar manualmente los archivos `ufsdump` como parte de la preparación para el comando `ldmp2v` prepare `-R /alt root` cuando el disco virtual es un archivo que se encuentra en un sistema de archivos UFS. Para mantener la compatibilidad con los archivos `ufsdump` creados

anteriormente, puede seguir utilizando el comando `ldmp2v prepare` para restaurar los archivos `ufsdump` en los discos virtuales cuyas copias de seguridad no se realicen en un archivo de un sistema de archivos UFS. Sin embargo, no se recomienda usar archivos `ufsdump`.

Sólo se permite realizar una operación de configuración de CPU durante una reconfiguración retrasada

No intente realizar más de una operación de configuración de CPU en el dominio `primary` mientras se encuentra en una reconfiguración retrasada. Si intenta realizar más solicitudes de configuración de CPU, estas se rechazarán.

Solución alternativa: realice una de las acciones siguientes:

- Cancele la reconfiguración retrasada, inicie otra y solicite los cambios de configuración que se perdieron en la reconfiguración retrasada anterior.
- Reinicie el dominio de control con el recuento de CPU incorrecto y, a continuación, realice las correcciones de asignación una vez que se reinicie el dominio.

Restricciones en la migración de dominios

En las siguientes secciones se describen las restricciones para la migración de dominios. Las versiones del software Logical Domains Manager y del firmware del sistema deben ser compatibles para permitir las migraciones. Además, debe cumplir determinados requisitos de CPU para garantizar una migración de dominios correcta.

Nota – Un dominio invitado que ejecuta una aplicación basada en red podría sufrir una pequeña demora o interrupción mientras se realiza la migración.

Restricciones de versiones para la migración

Si intenta realizar una migración en directo de un dominio que se inicia con al menos la versión 8.4 del firmware en un sistema que ejecuta una versión de firmware anterior, la migración no se realiza correctamente. El fallo se produce debido a una discrepancia en la API del hipervisor entre la versión de firmware más reciente y la anterior. En esta instancia, verá un mensaje similar al siguiente:

```
# ldm migrate ldg1 root@target
Target Password:
Domain ldg1 is using features of the system firmware that
are not supported in the version of the firmware running on
the target machine.

Domain Migration of LDom ldg1 failed
```

Tenga en cuenta que puede realizar una migración en directo de un dominio que inicia en un sistema con versiones del firmware que son anteriores a la versión 8.4 a un sistema que ejecuta al menos la versión 8.4 del firmware.

Compatibilidad de SPARC M5 y SPARC T5 para la migración `cpu-arch=generic`

ID de bug 15805135: en Oracle VM Server for SPARC 3.0, *no* puede migrar un dominio de un tipo de plataforma diferente (como SPARC T2, SPARC T2 Plus, SPARC T3 o SPARC T4) a una plataforma SPARC T5 o SPARC M5. Aunque establezca `cpu-arch=generic`, este tipo de migración no se puede realizar.

Para las plataformas SPARC T5 y SPARC M5, *solamente* puede realizar operaciones de migración entre sistemas del mismo tipo de plataforma, como, por ejemplo, de SPARC T5-2 a SPARC T5-8 o de SPARC M5-32 a otra SPARC M5-32. Esta restricción sólo se aplica a las plataformas SPARC T5 y SPARC M5.

Restricciones de CPU para la migración

Si el dominio que se migrará ejecuta una versión del SO Oracle Solaris anterior al sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11, es posible que aparezca el siguiente mensaje durante la migración:

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

Los siguientes requisitos y restricciones de CPU se aplican *sólo* cuando se ejecuta un sistema operativo anterior a Oracle Solaris 10 8/11:

- Se deben asignar núcleos completos al dominio migrado. Si el número de subprocesos del dominio que se migrará 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 (DR) de CPU se desactivará para el dominio migrado hasta que se reinicie. Tras el reinicio, podrá utilizar la DR de CPU en el dominio migrado.
- El equipo de destino debe tener suficientes núcleos completos disponibles para proporcionar el número de subprocesos necesarios para el dominio migrado. Después de la migración, si el dominio migrado sólo utiliza un núcleo completo de forma parcial, los subprocesos adicionales no estarán disponibles para ningún dominio hasta que se reinicie el dominio migrado.

Estas restricciones también se aplican cuando intenta migrar un dominio que se ejecuta en OpenBoot o en el depurador del núcleo. Consulte [“Migración de un dominio desde una PROM OpenBoot o un dominio que ejecuta el depurador de núcleo”](#) de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

Problemas de MIB de Oracle VM Server for SPARC

En esta sección, se resumen los problemas que pueden surgir al utilizar el software de la base de datos de información de administración (MIB) de Oracle VM Server for SPARC.

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

ID de error 15376861: recibe tablas SNMP vacías si consulta el software MIB de Oracle VM Server for SPARC 2.1 mediante el comando `snmptable` con la opción `-v2c` o `-v3`. El comando `snmptable` funciona del modo esperado con la opción `-v1`.

Solución alternativa: utilice la opción `-CB` para usar sólo las consultas `GETNEXT`, no `GETBULK`, para recuperar datos. Consulte [“Cómo recuperar objetos de la MIB de Oracle VM Server for SPARC” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0](#).

Errores que afectan el software Oracle VM Server for SPARC 3.0

En esta sección se resumen los errores que pueden surgir al utilizar esta versión del software. Se describen en primer lugar los errores más recientes. Cuando es posible, se especifican las soluciones alternativas y los procedimientos de recuperación.

Se genera el aviso grave `send_mondo_set: timeout` cuando se utiliza el comando `ldm stop` en un dominio invitado tras un esfuerzo

ID de error 16486383: asigne un dispositivo o bus PCI directamente a un dominio invitado en el que el dominio no tiene un núcleo asignado desde la `/SYS/DCU` donde reside la tarjeta PCI. Dado que el hipervisor restablece los dispositivos PCI en nombre de los dominios invitados, durante el reinicio de un dominio invitado, es posible que se produzca un aviso grave en un dominio con núcleos en la DCU conectada al dispositivo PCI. Si hay más dispositivos PCI asignados a los dominios invitados locales no de DCU, aumenta la posibilidad de que se produzcan avisos graves.

Solución alternativa: siga una de estas soluciones alternativas:

- Asegúrese de que, cuando asigne dispositivos PCI a un dominio invitado, la tarjeta se encuentre en la misma DCU que los núcleos.
- Asigne manualmente núcleos para permitir la flexibilidad en la ubicación de la tarjeta física. Como ejemplo, para un dispositivo PCI en `I0U0` (de `pci_0` a `pci_15`), elija un núcleo entre `0` y `127`, y asígnelo al dominio.

```
# ldm add-core cid=16 domain
```

Utilice el siguiente comando para ver los núcleos del sistema:

```
# ldm ls-devices -a core
```

Para un dispositivo PCI en IOU1 (de pci_16 a pci_31), elija un núcleo entre 128 y 255. Para un dispositivo PCI en IOU2 (de pci_32 a pci_47), elija un núcleo entre 256 y 383. Para un dispositivo PCI en IOU3 (de pci_48 a pci_63), elija un núcleo entre 384 y 511.

SPARC T5 y SPARC M5: mientras dispositivos SR-IOV están en uso, los intentos de desenlazar o eliminar recursos se bloquean y no se pueden detener mediante Ctrl-C

ID de error 16426940: en un sistema SPARC T5 o SPARC M5 que tiene una configuración SR-IOV, es posible que sufra un bloqueo que no se pueda detener mediante Ctrl-C. El bloqueo no suele ocurrir cuando utiliza el comando `ldm unbind` o `ldm rm-io`.

Solución alternativa: reinicie la instancia del SO Oracle Solaris que se ejecuta en el dominio `primary`. Además, reinicie cualquier dominio invitado que utilice recursos de E/S compartidos por el dominio `primary`.

Agregar de forma dinámica un hilo hardware defectuoso a un dominio puede provocar un aviso grave

ID de error 16301304: en determinados casos, Logical Domains Manager no incluye inmediatamente en la lista negra a un núcleo que presentó fallos. Como resultado, es posible agregar hilos hardware del núcleo defectuoso a un dominio. Si esos hilos hardware se agregan mediante la reconfiguración dinámica de CPU virtual, el dominio invitado genera un aviso grave y muestra un mensaje similar al siguiente:

```
panic[cpu10]/thread=2a1003e9c60: promif_start_cpu: failed to start cpu 12 (6)
```

Si se agrega un hilo hardware defectuoso a un dominio que no está en ejecución, aparecen los siguientes mensajes en la consola cuando se inicia el dominio:

```
NOTICE: cpux is not runnable and will not be brought online
NOTICE: cpux removed from system
```

Estos mensajes también aparecen en los reinicios posteriores. Si bien estos mensajes no generan ningún problema en el dominio en ejecución, las CPU enumeradas no estarán disponibles para el dominio invitado.

Solución alternativa: para evitar estos problemas, aisle los hilos hardware defectuosos de todos los dominios. Si los hilos hardware defectuosos no están en uso, no pueden provocar efectos negativos en ningún otro dominio del sistema.

Los subdispositivos en un dispositivo PCIe se revierten a un nombre no asignado

ID de error 16299053: después de desactivar un dispositivo PCIe, es posible que experimente un comportamiento inesperado. Los subdispositivos que se encuentran en el dispositivo PCIe desactivado se revierten a los nombres no asignados mientras el dispositivo PCIe sigue siendo propiedad del dominio.

Solución alternativa: si decide desactivar una ranura PCIe en ILOM, asegúrese de que la ranura PCIe no esté asignada a un dominio por medio de la función de E/S directa (DIO). Es decir, compruebe primero que la ranura PCIe se haya asignado al dominio raíz correspondiente antes de desactivar la ranura en ILOM.

Si desactiva la ranura PCIe en ILOM mientras la ranura PCIe está asignada a un dominio con DIO, detenga ese dominio y vuelva a asignar el dispositivo al dominio raíz para que el comportamiento sea correcto.

SPARC M5-32: panic: mpo_cpu_add: Cannot read MD

ID de error 16238762: en SPARC M5-32 con 2,4 TB de memoria como mínimo, si intenta establecer el número de CPU en el dominio `primary` de 6 a 1.056 CPU, el núcleo generará un aviso grave y se mostrará el siguiente mensaje:

```
mpo_cpu_add: Cannot read MD
```

El siguiente procedimiento genera el aviso grave:

1. Encienda el sistema con una DCU asignada a un host.
Por ejemplo, asigne DCU0 a HOST0.
2. Cree dominios invitados.
3. Guarde una configuración en el SP.
4. Apague el host.
5. Asigne otra DCU al host.
Por ejemplo, asigne DCU1 a HOST0.
6. Encienda el host.

El firmware verifica que la configuración se pueda iniciar. Esta verificación garantiza que todas las unidades de CPU, memoria y E/S que estaban presentes en el momento en que se creó la configuración sigan presentes. El firmware también genera un nuevo PRI para describir la configuración de todo el sistema.

La configuración se enciende correctamente y los dominios invitados se inician.

7. Intente agregar de forma dinámica una CPU a un dominio existente.

Logical Domains genera un nuevo GMD que refleja la información de latencia correcta, pero el SO Oracle Solaris no puede analizar la nueva información y genera un aviso grave.

Solución alternativa: para evitar que se produzca este aviso grave, no siga los pasos detallados en la descripción del problema.

Sin embargo, si ya ha realizado estos pasos y ha experimentado el aviso grave, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Realice una acción tras iniciar una configuración guardada desde un dominio físico más pequeño. Por ejemplo, elimine una CPU de cada dominio activo.
2. Reinicie el dominio.
3. Desenlace el dominio.
4. Vuelva a enlazar los dominios enlazados.
5. Guarde una nueva configuración en el SP.

SPARC M5-32: la conmutación por error del complejo raíz podría generar una configuración de dominio invitado de E/S directa incorrecta

ID de error 16232834: la plataforma SPARC M5 incluye discos de dos puertos internos y sus dos rutas. Una conmutación por error del complejo raíz podría generar una configuración de dominio invitado de E/S directa incorrecta.

Solución alternativa: asegúrese de que las tarjetas de los módulos PCIe Express (EMs) pares o impares estén asignadas al mismo dominio. Por ejemplo, si un dominio tiene EMS1 y EMS3, ambas rutas al disco residen en ese dominio. Lo mismo se aplica si el dominio tiene EMS0 y EMS2.

Lleve cabo los siguientes pasos:

1. Desactive la función de conmutación por error del complejo raíz mediante ILOM.
 -> `set /HOSTx ioreconfigure=false`
 x puede ser un valor comprendido entre 0 y 3.
2. Utilice el comando `ldm add-io` para asignar tarjetas de módulos PCIe Express (EMs) pares o impares de la misma unidad de E/S (IOU) a un dominio invitado.

En este ejemplo de configuración de host de dos unidades de configuración de dominio (DCU), los siguientes comandos asignan tarjetas de módulos PCIe Express (EMs) al dominio invitado `ldg1`.

En primer lugar, los complejos raíz `pci_40` y `pci_44` se eliminan del dominio de control.

```
# ldm rm-io pci_40 primary
# ldm rm-io pci_44 primary
```

A continuación, los complejos raíz `pci_40` y `pci_42` se agregan al dominio invitado `ldg1`.

```
# ldm add-io pci_40 ldg1
# ldm add-io pci_44 ldg1
```

De forma similar, puede asignar los complejos raíz pci_48 y pci_52 o los cuatro buses al dominio invitado.

Después de realizar estos cambios, utilice el comando `ldm ls -io` para ver la configuración actualizada.

```
# ldm ls -io
NAME                                TYPE    BUS      DOMAIN  STATUS
----                                -
pci_32                              BUS     pci_32   primary
pci_33                              BUS     pci_33   primary
pci_34                              BUS     pci_34   primary
pci_35                              BUS     pci_35   primary
pci_36                              BUS     pci_36   primary
pci_37                              BUS     pci_37   primary
pci_38                              BUS     pci_38   primary
pci_39                              BUS     pci_39   primary
pci_40                              BUS     pci_40   primary
pci_41                              BUS     pci_41   primary
pci_42                              BUS     pci_42   primary
pci_43                              BUS     pci_43   primary
pci_44                              BUS     pci_44   primary
pci_45                              BUS     pci_45   primary
pci_46                              BUS     pci_46   primary
pci_47                              BUS     pci_47   primary
pci_48                              BUS     pci_48   primary
pci_49                              BUS     pci_49   primary
pci_50                              BUS     pci_50   primary
pci_51                              BUS     pci_51   primary
pci_52                              BUS     pci_52   primary
pci_53                              BUS     pci_53   primary
pci_54                              BUS     pci_54   primary
pci_55                              BUS     pci_55   primary
pci_56                              BUS     pci_56   primary
pci_57                              BUS     pci_57   primary
pci_58                              BUS     pci_58   primary
pci_59                              BUS     pci_59   primary
/SYS/IOU2/PCIE3                     PCIE    pci_32   primary OCC
/SYS/IOU2/EMS1/CARD/NET0            PCIE    pci_32   primary OCC
/SYS/IOU2/EMS1/CARD/SCSI           PCIE    pci_32   primary OCC
/SYS/IOU2/PCIE2                     PCIE    pci_33   primary OCC
/SYS/IOU2/PCIE5                     PCIE    pci_34   primary EMP
/SYS/IOU2/PCIE8                     PCIE    pci_35   primary EMP
/SYS/IOU2/PCIE11                    PCIE    pci_36   primary EMP
/SYS/IOU2/EMS3/CARD/NET0            PCIE    pci_36   primary OCC
/SYS/IOU2/EMS3/CARD/SCSI           PCIE    pci_36   primary OCC
/SYS/IOU2/PCIE10                    PCIE    pci_37   primary OCC
/SYS/IOU2/PCIE13                    PCIE    pci_38   primary OCC
/SYS/IOU2/PCIE16                    PCIE    pci_39   primary OCC
/SYS/IOU2/PCIE6                     PCIE    pci_40   primary EMP
/SYS/IOU2/EMS2/CARD/NET0            PCIE    pci_40   primary OCC
/SYS/IOU2/EMS2/CARD/SCSI           PCIE    pci_40   primary OCC
/SYS/IOU2/PCIE7                     PCIE    pci_41   primary EMP
/SYS/IOU2/PCIE4                     PCIE    pci_42   primary EMP
/SYS/IOU2/PCIE1                     PCIE    pci_43   primary OCC
/SYS/IOU2/PCIE14                    PCIE    pci_44   primary OCC
/SYS/IOU2/EMS4/CARD/NET0            PCIE    pci_44   primary OCC
```


/SYS/IOU2/EMS4/CARD/SCSI	PCIE	pci_44	primary	OCC
/SYS/IOU2/PCIE15	PCIE	pci_45	primary	OCC
/SYS/IOU2/PCIE12	PCIE	pci_46	primary	EMP
/SYS/IOU2/PCIE9	PCIE	pci_47	primary	EMP
/SYS/IOU3/PCIE3	PCIE	pci_48	primary	EMP
/SYS/IOU3/EMS1/CARD/NET0	PCIE	pci_48	primary	OCC
/SYS/IOU3/EMS1/CARD/SCSI	PCIE	pci_48	primary	OCC
/SYS/IOU3/PCIE2	PCIE	pci_49	primary	OCC
/SYS/IOU3/PCIE5	PCIE	pci_50	primary	OCC
/SYS/IOU3/PCIE8	PCIE	pci_51	primary	EMP
/SYS/IOU3/PCIE11	PCIE	pci_52	primary	EMP
/SYS/IOU3/PCIE12	PCIE	pci_52	primary	EMP
/SYS/IOU3/EMS3/CARD/NET0	PCIE	pci_52	primary	OCC
/SYS/IOU3/EMS3/CARD/SCSI	PCIE	pci_52	primary	OCC
/SYS/IOU3/PCIE9	PCIE	pci_53	primary	OCC
/SYS/IOU3/PCIE10	PCIE	pci_53	primary	OCC
/SYS/IOU3/PCIE13	PCIE	pci_54	primary	EMP
/SYS/IOU3/PCIE14	PCIE	pci_54	primary	EMP
/SYS/IOU3/EMS4/CARD/NET0	PCIE	pci_54	primary	OCC
/SYS/IOU3/EMS4/CARD/SCSI	PCIE	pci_54	primary	OCC
/SYS/IOU3/PCIE15	PCIE	pci_55	primary	EMP
/SYS/IOU3/PCIE16	PCIE	pci_55	primary	EMP
/SYS/IOU3/PCIE6	PCIE	pci_56	primary	OCC
/SYS/IOU3/EMS2/CARD/NET0	PCIE	pci_56	primary	OCC

SPARC M5-32: problema con los discos disponibles a través de varias rutas de E/S directa

ID de error 16232834: cuando se utiliza el comando `ldm add-vcpu` para asignar CPU a un dominio, es posible que el SO Oracle Solaris genere un aviso grave y muestre el siguiente mensaje:

```
panic[cpu16]/thread=c4012102c860: mpo_cpu_add: Cannot read MD
```

Este aviso grave se produce si se cumplen las siguientes condiciones:

- Se asignaron DCU adicionales a un host.
- El host se inicia mediante una configuración de SP guardada previamente que no contiene todo el hardware asignado al host.

El dominio de destino de la operación `ldm add-vcpu` es el dominio que genera el aviso grave. El dominio se recupera con las CPU adicionales cuando se reinicia.

Solución alternativa: no utilice las configuraciones que se generan con menos recursos de hardware que los asignados al host.

Para evitar el problema, no agregue CPU como se detalla en la descripción del problema. O bien, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Genere una nueva configuración de SP una vez que se agregaron las DCU.

Por ejemplo, el siguiente comando crea una configuración denominada `new-config-more-dcus`:

- ```
ldm add-config new-config-more-dcus
```
2. Cierre el dominio.
  3. Detenga el host.  
-> `stop /HOST`
  4. Inicie el host.  
-> `start /HOST`

## Es posible que el dispositivo `ixgbev f` en los dominios SR-IOV se desactive al reiniciar el dominio `primary`

**ID de error 16224353:** tras reiniciar el dominio principal, es posible que las instancias `ixgbev f` del dominio `primary` no funcionen.

**Solución alternativa:** ninguna.

## Es posible que el reinicio del dominio `primary` en Oracle Solaris 10 1/13 no asocie ni asigne automáticamente una dirección IP a una interfaz de funciones virtuales

**ID de error 16219069:** en un dominio `primary` que ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13, es posible que no se asocie ni asigne una dirección IP a las interfaces de funciones virtuales de acuerdo con el archivo `/etc/hostname.vf-interface`.

Este problema se produce cuando inicia o reinicia un sistema SPARC T3, SPARC T4 o SPARC T5 que ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13 en el dominio `primary`. Este problema afecta las funciones virtuales que se crearon en las funciones físicas incorporadas y en las funciones físicas adicionales. Este problema no ocurre cuando se inicia una imagen de dominio invitado de Logical Domains.

## La limitación de energía de ILOM debe sincronizar las actualizaciones de ajuste con las actualizaciones de `/SYS/VPS`

**ID de error 16205895:** en cada dominio físico de SPARC M5, la limitación de energía supervisa el sensor de consumo de energía de ese dominio, `/SYS/VPS`, para determinar cuándo se deben ajustar las frecuencias de la CPU para cumplir un límite de energía. Este sensor sólo se actualiza cada 20 ó 30 segundos. Sin embargo, el sensor se sondea y los ajustes de energía se realizan en función del valor cada pocos segundos. Los valores de consumo de energía obsoletos pueden causar picos al regular las frecuencias de la CPU o al cancelar la regulación debido a los ajustes innecesarios del sistema.

**Solución alternativa:** no utilice la limitación de energía.

## Un dominio invitado no se puede iniciar cuando se desactivan los dispositivos IOV prestados

**ID de error 16098592:** cuando se presta a un dominio invitado un dispositivo PCIe de funciones virtuales o funciones físicas, puede utilizar la estructura de gestión de fallos o la CLI de ILOM para marcar el dispositivo como desactivado en la base de datos dinámica (DDB). Cuando se inicia (se enciende o se reinicia) nuevamente el sistema, la configuración de host refleja el estado de la DDB en el hipervisor por medio del descriptor del equipo (cuando se crean PRI/MD de dominio invitado, etc.). El hipervisor desactiva esos dispositivos, pero el SO Oracle Solaris desconoce que el dispositivo está desactivado.

Cuando se inicia el dominio invitado que contiene ese dispositivo, el dominio se bloquea. El dominio se bloquea porque la instancia de Oracle Solaris que es propietaria del tejido PCIe no puede activar el dispositivo debido a que el hipervisor lo ha desactivado. Como resultado, cuando OBP intenta sondear los dispositivos PCIe, el hipervisor bloquea el acceso, lo que hace que OBP realice reintentos continuos.

**Solución alternativa:** elimine los dispositivos que han cambiado al estado UNK (desconocido) de ese dominio invitado. Para ello, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Detenga el dominio invitado.
2. Elimine del dominio invitado los dispositivos tienen el estado desconocido.  
Use el comando `ldm rm-io`.
3. Reinicie el dominio invitado.

## Aviso grave `mutex_enter: bad mutex` en el dominio primary durante una operación de reinicio o cierre

**ID de error 16080855:** durante un reinicio o cierre del dominio primary, el dominio primary pueden experimentar un aviso grave del núcleo con un mensaje grave similar al siguiente:

```
panic[cpu2]/thread=c40043b818a0: mutex_enter: bad mutex, lp=c4005fa01c88
owner=c4005f70aa80 thread=c40043b818a0
```

```
000002a1075c3630 ldc:ldc_mem_rdwr_cookie+20 (c4005fa01c80,
c4004e2c2000,2a1075c37c8, 6c80000, 1, 0)
%l0-3: 00000000001356a4 0000000000136800 0000000000000380
00000000000002ff
%l4-7: 00000000001ad3f8 0000000000000004 00000000ffbfb9c
0000c4005fa01c88
000002a1075c3710 vldc:i_vldc_ioctl_write_cookie+a4 (c4004c400030,
380,ffbfb98, 100003, 0, 70233400)
%l0-3: 0000000006c80000 000000000156dc8 0000000000000380
000000000100003
%l4-7: 00000000702337b0 000002a1075c37c8 000000000040000
0000000000000000
000002a1075c37f0 vldc:vldc_ioctl+1a4 (3101, c4004c400030,
ffbfb98,c4004c400000, c4004c438030, 0)
%l0-3: 000000000100003 0000000000000000 000000007b340400
```

```

0000c4004c438030
%l4-7: 0000c4004c400030 0000000000000000 0000000000000000
0000000000000000
000002a1075c38a0 genunix:fop_ioctl+d0 (c4004d327800, 0, ffbff898,
100003,c4004384f718, 2a1075c3acc)
%l0-3: 00000000000003103 0000000000100003 000000000133ce94
0000c4002352a480
%l4-7: 0000000000000000 0000000000000002 00000000000000c0
0000000000000000
000002a1075c3970 genunix:ioctl+16c (3, 3103, ffbff898, 3, 134d50, 0)
%l0-3: 0000c40040e00a50 0000000000000c6d3 0000000000000003
0000030000002000
%l4-7: 0000000000000003 0000000000000004 0000000000000000
0000000000000000

```

**Recuperación:** permita que se reinicie el dominio primary. Si el dominio principal se ha configurado para no reiniciarse tras un bloqueo, inícielo manualmente.

## SPARC M5-32: el controlador LSI-SAS se exporta incorrectamente con SR-IOV

**ID de error 16071170:** en un sistema SPARC M5-32, los controladores SAS internos se exportan como controladores para SR-IOV aunque estas tarjetas no admitan SR-IOV.

El registro de Oracle VM Server for SPARC muestra los siguientes mensajes al intentar crear la función física en estas tarjetas:

```

Dec 11 04:27:54 warning: Dropping pf
pci@d00/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@4/LSI,sas@0: no IOV capable driver
Dec 11 04:27:54 warning: Dropping pf
pci@d80/pci@1/pci@0/pci@c/pci@0/pci@4/LSI,sas@0: no IOV capable driver
Dec 11 04:27:54 warning: Dropping pf
pci@c00/pci@1/pci@0/pci@c/pci@0/pci@4/LSI,sas@0: no IOV capable driver
Dec 11 04:27:54 warning: Dropping pf
pci@e00/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@4/LSI,sas@0: no IOV capable driver

```

El sistema tiene cuatro puertos de controlador LSI SAS, cada uno en una IOU del conjunto SPARC M5-32. Este error se notifica para cada puerto.

**Solución alternativa:** puede omitir estos mensajes. Estos mensajes sólo indican que los dispositivos de controladores LSI-SAS del sistema admiten SR-IOV, pero no hay compatibilidad con SR-IOV disponible para este hardware.

## No se puede definir una MTU gigante para las funciones virtuales sxge en el dominio primary de un sistema SPARC T5-1B

**ID de error 16059331:** el controlador sxge no puede definir correctamente MTU gigantes para sus funciones virtuales en el dominio primary.

**Solución alternativa:** modifique manualmente el archivo /kernel/drv/sxge.conf para configurar la MTU gigante en las interfaces de funciones virtuales sxge del dominio invitado.

## Los recursos previamente incluidos en la lista negra se marcan incorrectamente como disponibles con una evacuación pendiente tras un reinicio de Logical Domains Manager

**ID de error 16016576:** si se reinicia Logical Domains Manager, ya sea manualmente o al reiniciar el dominio de control, cualquier recurso defectuoso que se ha incluido en la lista negra pasa a estar disponible. Estos recursos se marcan incorrectamente como disponibles con una evacuación pendiente aunque se hayan evacuado anteriormente y se hayan agregado correctamente a la lista negra. Logical Domains Manager no impide que dichos recursos se agreguen a un dominio.

**Recuperación:** no es necesario realizar ninguna recuperación. Los recursos evacuados no están asignados a ningún dominio y, por tanto, no afectan la configuración actual del sistema. Sin embargo, dado que estos recursos presentaban anteriormente fallos, tenga cuidado de no asignar estos recursos a cualquier dominio del sistema.

## ldmd no puede definir los valores de las propiedades mac-addr y alt-mac-addr para el dispositivo sxge

**ID de error 15974640:** el comando `ldm` no puede definir los valores de las propiedades `mac-addr` y `alt-mac-addr` para el dispositivo `sxge`. Como resultado, el daemon `ldmd` notifica una dirección MAC incoherente. Asimismo, también se produce un fallo en las agregaciones de enlaces basadas en la dirección MAC de VNIC.

## Faltan dos propiedades en la salida del comando `ldm list-io -d` para un dispositivo `sxge` en SPARC T5-1B

**ID de error 15974547:** cuando se ejecuta en un sistema SPARC T5-1B que tiene `sxge`, la salida del comando `ldm list-io -d PF-device` no muestra las propiedades `max-vlans` o `max-vf-mtu`. Estas propiedades están presentes en un sistema SPARC T5-1B con `ixgbe`, así como en sistemas sin servidores blade.

Falta el valor de la propiedad `max-vlans`. El valor debe ser `0` porque el dispositivo `sxge` no admite las etiquetas VLAN de hardware. El valor de la propiedad `max-vf-mtu` se fija en `1500`, lo que impide que el controlador de funciones físicas establezca la MTU gigante para funciones virtuales.

## Restricciones adicionales para la migración

**ID de error 15858731:** para los sistemas Fujitsu M10, la siguiente restricción sustituye la información que se describe en “Migración de un dominio desde una PROM OpenBoot o un dominio que ejecuta el depurador de núcleo” de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

Cuando un dominio que se va a migrar se ejecuta en OpenBoot o en el depurador del núcleo (kmdb), el intento de migración siempre falla si el equipo de origen o el equipo de destino es un sistema Fujitsu M10. Si el dominio que se va a migrar sólo tiene una CPU, es posible que reciba este mensaje de error:

```
ldm migrate ldg1 system2
Non-cooperative migration is not supported on this platform.
```

## **ldmconfig produce un error: la corrección del ID de error 15972394 antecede la configuración de factory-default sin modificar**

**ID de error 15829698:** el comando `ldmconfig` no funciona con el software Oracle VM Server for SPARC 3.0 porque sólo se ejecuta cuando el sistema ejecuta una configuración `factory-default` sin modificar. Un error introducido en Oracle VM Server for SPARC 3.0 siempre informa que la configuración ha sido modificada.

**Solución alternativa:** en lugar de realizar una instalación inicial de Oracle VM Server for SPARC 3.0, instale primero Oracle VM Server for SPARC 2.2 y, a continuación, ejecute `ldmconfig`. Una vez que se hayan creado los dominios, actualice el paquete `SUNWldm` a Oracle VM Server for SPARC 3.0.

## **Puede parecer que se produce un error en la DR de una gran cantidad de CPU virtuales**

**ID de error 15826354:** la DR de una gran cantidad de CPU hace que el daemon `ldmd` devuelva un fallo. Aunque se agota el tiempo de espera de `ldmd`, la operación de DR continúa en segundo plano y finaliza correctamente. Sin embargo, `ldmd` ya no está alineado con el dominio resultante y es posible que no se permitan operaciones posteriores de DR.

Por ejemplo:

```
ldm ls
NAME STATE FLAGS CONS VCPU MEMORY UTIL NORM UPTIME
primary active -n-cv- UART 7 20G 2.7% 0.4% 1h 41m
ldg0 active -n---- 5000 761 16G 75% 51% 6m
```

```
ldm rm-vcpu 760 ldg0
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 removal failed
```

```
ldm set-vcpu 1 ldg0
Busy executing earlier command; please try again later.
Unable to remove the requested VCPUs from domain ldg0
Resource modification failed
```

```
ldm ls
NAME STATE FLAGS CONS VCPU MEMORY UTIL NORM UPTIME
primary active -n-cv- UART 7 20G 0.9% 0.1% 1h 45m
ldg0 active -n---- 5000 761 16G 100% 0.0% 10m
```

**Solución alternativa:** espere unos minutos y luego vuelva a ejecutar el comando `ldm set -vcpu`:

```
ldm set-vcpu 1 ldg0
ldm ls
NAME STATE FLAGS CONS VCPU MEMORY UTIL NORM UPTIME
primary active -n-cv- UART 7 20G 0.9% 0.1% 1h 50m
ldg0 active -n---- 5000 1 16G 52% 0.0% 15m
```

Tenga en cuenta que 760 supera el máximo recomendado.

## Se agota el tiempo de espera de la migración de un dominio invitado con redes virtuales HIO y `cpu-arch=generic` mientras se espera que el dominio se suspenda

**ID de error 15825538:** en un dominio lógico configurado con interfaces de red de E/S híbrida (`mode=hybrid`) y con la migración entre CPU activada (`cpu-arch=generic`), si se ejecuta una migración en directo segura (`ldm migrate`), es posible que se agote el tiempo de espera de la migración y que el dominio quede en un estado de suspensión.

**Recuperación:** reinicie el dominio lógico.

**Solución alternativa:** no utilice dispositivos de red virtual de E/S híbrida con la migración en directo entre CPU.

## SPARC T4-4: no se puede enlazar un dominio invitado

**ID de error 15825330:** Oracle VM Server for SPARC 3.0 parece bloquearse en el inicio en algunas configuraciones de SPARC T4-4 que tienen una sola placa de procesador.

**Solución alternativa:** asegúrese de que un procesador siempre ocupe las ranuras para los procesadores 0 y 1. El reinicio del sistema en una configuración de este tipo permite que el software de Oracle VM Server for SPARC 3.0 se inicie.

## El dominio invitado puede generar un aviso grave cuando la DR de CPU se realiza tras una migración entre CPU

**ID de error 15825060:** cuando se utiliza la migración en directo para migrar un dominio creado en un sistema SPARC T3 o SPARC T4 a un sistema UltraSPARC T2 o UltraSPARC T2 Plus, una operación posterior de reconfiguración dinámica de CPU puede generar un aviso grave. El mensaje de aviso grave es similar al siguiente:

```
panic[cpu8]/thread=2a102491c60: cpu8: dev_mondo queue
configuration failed, error 6
```

**Recuperación:** ninguna.

**Solución alternativa:** durante la migración de un dominio creado en un sistema SPARC T3 o SPARC T4 a un sistema UltraSPARC T2 o UltraSPARC T2 Plus más las del sistema, no migre un dominio activo. En su lugar, detenga el dominio antes de empezar el proceso de migración.

## El dominio invitado no se inicia cuando la memoria está muy fragmentada

**ID de error 15824270:** puede suceder que un dominio que ejecute el sistema operativo Oracle Solaris 11.1 y tenga asignaciones de memoria muy fragmentadas no se inicie, en cuyo caso se muestra el siguiente error:

```
ERROR: Last Trap: Fast Data Access MMU Miss
```

**Solución alternativa:** en primer lugar, intente modificar la cantidad de memoria que está enlazada al invitado que no se inicia. Si esto no funciona, o si el dominio `primary` se ve afectado, apague y vuelva a encender el sistema en una configuración de SP alternativa.

## La reconfiguración dinámica de las CPU disponibles genera el aviso grave `lpl_topo_verify fail -5`

**ID de error 15823255:** un dominio de un sistema SPARC M5 que tiene dos DCU o más puede experimentar un aviso grave cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El dominio debe tener al menos dos DCU configuradas
- Sólo una DCU tiene CPU configuradas
- Las otras DCU no deben tener ninguna CPU configurada, pero deben tener memoria configurada
- El aviso grave se puede generar tras realizar cualquiera de las siguientes operaciones:
  - Encender o apagar las CPU
  - Realizar una reconfiguración dinámica (DR) de las CPU
  - Crear o eliminar un conjunto de procesadores
  - Agregar o eliminar procesadores en el conjunto de procesadores

Podrá ver el aviso grave en la consola y en el archivo `/var/adm/messages` cuando se reinicie el sistema:

```
panlc [cpu4]/thread=0x30012a008: : lpl_topo_verify failed: -5
```

**Solución alternativa:** siga estos pasos:

1. Evite realizar cualquiera de las operaciones que pueden generar el aviso grave.
2. Anexe la siguiente línea al archivo `/etc/system`:

```
set lgrp_topo_levels=2
```

3. Reinicie el sistema.

Una vez reiniciado el sistema, podrá realizar sin problemas las operaciones que anteriormente provocaron el aviso grave.



## Los dominios raíz no pueden tener dependencias en otros dominios raíz

**ID de error 15823203:** un dominio raíz que es propietario de un bus PCIe *no puede* tener los dispositivos de punto final PCIe o las funciones virtuales SR-IOV asignados a otro dominio raíz. Sin embargo, *puede* asignar un dispositivo de punto final PCIe o una función virtual de un bus PCIe al dominio raíz que es propietario de ese bus.

## El dominio invitado genera un aviso grave tras una migración cuando se agregan núcleos

**ID de error 15822313:** en un sistema que utiliza el sistema operativo Oracle Solaris 11.1, la ejecución de operaciones de DR de CPU en un dominio que se ha migrado puede generar un aviso grave en el dominio invitado.

**Solución alternativa:** no ejecute operaciones de DR de CPU en el administrador de dominios hasta que se reinicie el dominio invitado migrado.

## El dominio invitado genera un aviso grave cuando se cambia el valor de la propiedad `threading` de `max-throughput` a `max-ipc`

**ID de error 15821246:** en un sistema que ejecuta el SO Oracle Solaris 11.1, cambiar el valor de la propiedad `threading` en un dominio migrado de `max-ipc` a `max-throughput` puede generar un aviso grave en el dominio invitado.

**Solución alternativa:** no cambie el estado de `threading` por un dominio invitado migrado hasta que este se vuelva a iniciar.

## El dominio de control se cuelga al reiniciar con dos dominios activos de E/S directa

**ID de error 15820741:** en un sistema Oracle Solaris 11.1 que tiene dos dominios con configuraciones de E/S directa, el dominio de control se puede bloquear al reiniciarlo.

**Recuperación:** para recuperarse del cuelgue del reinicio, restablezca el dominio de control emitiendo el siguiente comando en el SP:

```
-> reset -f /HOST/domain/control
```

## `ldm rm-io` debe aceptar `--dry-run` como alias de `-n`

**ID de error 15818302:** no se puede especificar la opción `--dry-run` para el comando `ldm rm-io`.

**Solución alternativa:** utilice la opción `-n` en su lugar.

## SPARC T3 y SPARC T4: un dominio con un dispositivo de red virtual o un conmutador virtual podría arrojar un aviso grave si hay carga excesiva

**ID de error 15816287:** en algunas circunstancias poco comunes, un dominio lógico podría arrojar un aviso grave si su dispositivo de red virtual o su conmutador virtual tienen una carga excesiva.

**Solución alternativa:** realice una de las soluciones alternativas que se mencionan a continuación. Se recomienda implementar la solución alternativa de `/etc/system` para limitar el impacto en el rendimiento del sistema.

- Agregue la siguiente línea al archivo `/etc/system` para cualquier dominio que tenga un conmutador virtual y, a continuación, reinicie el dominio para que se apliquen los cambios:  

```
set vsw:vsw_ldc_tx_serialize=1
```
- Establezca el valor de la propiedad `extended-mapin-space` en `off` para cualquier dominio que tenga un dispositivo de red virtual o un conmutador virtual.  

```
ldm set-domain extended-mapin-space=off ldom
```

## Problemas de migración entre sistemas que tienen instaladas diferentes versiones de firmware

**ID de error 15815409:** la migración de un dominio activo podría fallar si el equipo de origen y el equipo de destino ejecutan diferentes versiones del firmware del sistema. Dicho fallo se produce en las siguientes situaciones:

- **SPARC T3 o SPARC T4.** El equipo de origen ejecuta una versión de firmware anterior a 8.1.5 y el equipo de destino ejecuta la versión 8.1.5 o una posterior.
- **UltraSPARC T2 o UltraSPARC T2 Plus.** El equipo de origen ejecuta una versión de firmware anterior a 7.4.3 y el equipo de destino ejecuta la versión 7.4.3 o una posterior.

**Recuperación:** realice una de las siguientes acciones:

- Instalar el firmware del sistema adecuado en el sistema que ejecuta la versión anterior del firmware del sistema:
  - **SPARC T3 o SPARC T4.** Instalar, al menos, la versión 8.1.5 del firmware del sistema.
  - **UltraSPARC T2 o UltraSPARC T2 Plus.** Instalar, al menos, la versión 7.4.3 del firmware del sistema.
- Si no puede actualizar el sistema que ejecuta el firmware anterior, instale la versión de firmware 8.2.2.b en el sistema que ejecuta el firmware más reciente.

**Solución alternativa:** detenga el dominio antes de realizar la migración.

## No aparece ningún mensaje de error cuando se realiza una agregación de DR de memoria de manera parcialmente correcta

**ID de error 15812823:** en situaciones de poca memoria libre, no todos los bloques de memoria pueden usarse como parte de una operación de DR de memoria debido al tamaño. Sin embargo, estos bloques de memoria se incluyen en la cantidad de memoria libre. Esta situación puede hacer que se agregue al dominio una cantidad de memoria menor que la esperada. No aparece ningún mensaje de error si se produce esta situación.

**Solución alternativa:** ninguna.

## El dominio principal o invitado genera un aviso grave al desenlazar o migrar un dominio invitado que tiene dispositivos de red de E/S híbrida

**ID de error 15803617:** el dominio `primary` o un dominio invitado activo pueden generar un aviso grave durante una operación de desenlace o de migración en directo si el dominio está configurado con dispositivos de red virtual de E/S híbrida.

**Recuperación:** reinicie el dominio afectado.

**Solución alternativa:** no utilice dispositivos de red virtual de E/S híbrida.

## No se ha podido detener un dominio con los comandos `ldm stop` o `ldm stop -f`

**ID de error 15801579:** en algunas circunstancias poco comunes, no se puede detener un dominio con los comandos `ldm stop` o `ldm stop -f`. Por lo general, este problema sólo se produce cuando otro problema hace que el dominio sufra un bloqueo de hardware o entre en un bucle de aviso grave y reinicio muy rápido.

**Solución alternativa:** si no se puede iniciar sesión en el dominio directamente, intente emitir el comando `ldm stop -f` varias veces. Este comando se puede ejecutar en una ventana de tiempo durante la que el hipervisor puede detener el dominio.

Si esta solución no funciona correctamente, apague y encienda el sistema.

## Los tejidos de PCIe no están disponibles para los dominios invitados cuando hay 11 dominios o más con dispositivos PCIe

**ID de error 15789903:** si se reinicia el dominio de control cuando hay 11 dominios invitados o más con dispositivos de punto final PCIe asignados, no es posible acceder a los dispositivos PCIe en el dominio invitado.

**Recuperación:** detenga y reinicie los dominios invitados afectados.

**Solución alternativa:** configure una relación de dependencia entre el dominio de control y los dominios invitados que tengan asignados dispositivos de punto final PCIe. La siguiente relación de dependencia garantiza que los dominios con dispositivos de punto final PCIe se detengan automáticamente cuando el dominio de control se reinicia por algún motivo:

```
primary# ldm set-domain failure-policy=stop primary
primary# ldm set-domain master=primary ldom
```

## Error al volver a crear un dominio con funciones virtuales de PCIe desde un archivo XML

**ID de error 15783851:** es posible que se produzca un problema al intentar volver a crear una configuración desde un archivo XML que representa las restricciones de funciones virtuales de manera incorrecta.

Este problema se produce cuando utiliza el comando `ldm list -constraints -x` para guardar la configuración de un dominio que tiene funciones virtuales de PCIe.

Si más adelante vuelve a crear el dominio con el comando `ldm add-domain -i`, las funciones virtuales originales no estarán presentes y se mostrará el siguiente mensaje error al intentar enlazar un dominio:

```
No free matching PCIe device...
```

Incluso si crea las funciones virtuales que faltan, se produce el mismo mensaje de error al intentar enlazar otro dominio, ya que el comando `ldm add-domain` clasifica de manera incorrecta las funciones virtuales como dispositivos PCIe.

**Solución alternativa:** utilice el comando `ldm list -io` para guardar la información sobre las funciones virtuales y, a continuación, utilice el comando `ldm rm-dom` para destruir cada dominio afectado. Luego, utilice el comando `ldm create -vf` para crear todas las funciones virtuales necesarias. Ahora, puede usar el comando `ldm` para volver a crear los dominios. Cuando utiliza el comando `ldm add -io` para agregar las funciones virtuales, estas se clasifican correctamente como un dispositivo de funciones virtuales, por lo que el dominio se puede enlazar.

Para obtener información sobre cómo volver a crear una configuración de dominio que utiliza funciones virtuales, consulte [“El comando `ldm init -system` no puede volver a crear correctamente un dominio que tiene dispositivos de funciones virtuales” en la página 53.](#)

## Mensaje de error incorrecto al pasar del uso de núcleos completos al uso de núcleos parciales en el dominio de control

**ID de error 15783608:** al pasar del uso de núcleos con restricciones físicas al uso de recursos de CPU sin restricciones en el control de dominio, es posible que aparezca el siguiente mensaje irrelevante:

Whole-core partitioning has been removed from domain primary, because dynamic reconfiguration has failed and the domain is now configured with a partial CPU core.

**Solución alternativa:** puede omitir este mensaje.

## El comando `ldm init-system` no puede volver a crear correctamente un dominio que tiene dispositivos de funciones virtuales

**ID de error 15783031:** al utilizar el comando `ldm list-constraints -x` para guardar las restricciones en un archivo XML, no se guardan los detalles de las funciones virtuales. Como resultado, cuando se restablece la configuración a `factory-default` y se ejecuta el comando `ldm init-system` para volver a crear la configuración guardada, no se crean las funciones virtuales y se produce un error al intentar enlazar cualquier dominio.

**Solución alternativa:** si la configuración existente tiene funciones virtuales, guarde toda la información sobre esas funciones virtuales. Posteriormente, podrá utilizar esta información para volver a crear manualmente las funciones virtuales antes de ejecutar el comando `ldm init-system`.

El procedimiento siguiente muestra cómo guardar toda la información sobre las funciones virtuales para usarla más adelante:

1. Guarde la configuración del dominio en un archivo, `vfs.txt`, para usarla cuando vuelva a crear las funciones virtuales.

```
primary# ldm list-io -l -p | grep "type=VF" >vfs.txt
```

Una entrada típica de una función virtual de `vfs.txt` tendrá el siguiente aspecto:

```
|dev=pci@400/pci@1/pci@0/pci@4/network@0,83|alias=/SYS/MB/NET0/IOVNET.PF1.VF1|
status=RDY|domain=ldg1|type=VF|class=NETWORK
|proptype=class|mac-addr=00:14:4f:f9:74:d0
|proptype=class|vlan-ids=3,5,7
|proptype=class|mtu=1500
|proptype=device|unicast-slots=6
```

La primera línea se divide intencionalmente en dos líneas para facilitar su lectura. Se mostrará como una sola línea en el archivo `vfs.txt`.

2. Restablezca el dominio a la configuración `factory-default`.
3. Reinicie el dominio de control.
4. Cree las funciones virtuales de acuerdo con la información del archivo `vfs.txt`.

En cada entrada, utilice el comando `ldm create-vf` para volver a crear la función virtual con su nombre y sus propiedades originales. Use el siguiente comando para la función virtual de ejemplo:

```
primary# ldm create-vf mac-addr=00:14:4f:f9:74:d0 vid=3,5,7 mtu=1500 \
unicast-slots=6 /SYS/MB/NET0/IOVNET.PF1
```

Para obtener detalles sobre las propiedades `class` y `device`, consulte la página del comando `man ldm(1M)`.

---

**Nota** – El nombre de la función virtual se genera a partir del nombre de su función física principal. Como resultado, ejecute los comandos `ldm create-vf` en orden numérico ascendente de acuerdo con la parte del nombre correspondiente a la función virtual. Por ejemplo, la función física `/SYS/MB/NET0/IOVNET.PF1` tiene las siguientes funciones virtuales secundarias:

```
/SYS/MB/NET0/IOVNET.PF1.VF0 mac-addr=00:14:4f:f9:74:d0
/SYS/MB/NET0/IOVNET.PF1.VF1 mac-addr=00:14:4f:f9:74:d1
```

En los siguientes comandos se crean las funciones virtuales:

```
primary# ldm create-vf mac-addr=00:14:4f:f9:74:d0 /SYS/MB/NET0/IOVNET.PF1
Created new VF: /SYS/MB/NET0/IOVNET.PF1.VF0
primary# ldm create-vf mac-addr=00:14:4f:f9:74:d1 /SYS/MB/NET0/IOVNET.PF1
Created new VF: /SYS/MB/NET0/IOVNET.PF1.VF1
```

El primer comando `ldm create-vf` hace que el sistema pase al modo de reconfiguración retrasada.

---

5. Compruebe que la nueva configuración incluya las funciones virtuales que creó manualmente.

```
primary# ldm list-io -l -p | grep "type=VF" >vfs.after.txt
```

Compare el contenido del archivo `vfs.after.txt` con el archivo `vfs.txt`.

6. Reinicie el dominio de control.
7. Vuelva a configurar un dominio desde un archivo XML.

```
primary# ldm init-system -i file.xml
```

## Es posible que Logical Domains Manager se bloquee y se reinicie al intentar modificar varios dominios al mismo tiempo

**ID de error 15782994:** es posible que Logical Domains Manager se bloquee y se reinicie cuando intenta realizar una operación que afecta la configuración de varios dominios. Es posible que este problema aparezca al intentar cambiar algún valor relacionado con la configuración de red virtual y si existen muchos dispositivos de red virtual en el mismo conmutador virtual para varios dominios. Normalmente, este problema se presenta cuando hay aproximadamente 90 dominios o más que tienen dispositivos de red virtual conectados al mismo conmutador virtual y cuando la propiedad `inter-vnet-link` está activada (comportamiento predeterminado). Para confirmar el síntoma, busque el siguiente mensaje en el archivo de registro `ldmd` y el archivo `core` en el directorio `/var/opt/SUNWldm`:

```
Frag alloc for 'domain-name'/MD memory of size 0x80000 failed
```

**Solución alternativa:** evite crear muchos dispositivos de red virtual conectados al mismo conmutador virtual. Si desea hacerlo, establezca la propiedad `inter-vnet-link` en `off` en el conmutador virtual. Tenga en cuenta que esta opción puede afectar el rendimiento de las redes entre dominios invitados.

## No se genera un error cuando se supera el número máximo de ranuras de unidifusión para las funciones físicas y virtuales `ixgbe`

**ID de error 15780217:** si intenta configurar más ranuras de unidifusión para las funciones físicas y virtuales `ixgbe` que el número permitido por el límite máximo, el comando se ejecuta correctamente. Se debería generar un error al intentar superar este límite máximo, pero esto no sucede.

Utilice el siguiente comando para identificar el número máximo de ranuras de unidifusión admitido por el dispositivo:

```
ldm list-io -d pf-name
```

A continuación, asegúrese de que el número total de ranuras de unidifusión asignado a cada función virtual de esa función física no supere el valor máximo.

## El dominio de control requiere el núcleo más bajo del sistema

**ID de error 15778392:** el dominio de control requiere el núcleo más bajo del sistema. Por lo tanto, si el ID de núcleo 0 es el núcleo más bajo, *no* se puede compartir con ningún otro dominio si desea aplicar la restricción de núcleo completo al dominio de control.

Por ejemplo, si el núcleo más bajo del sistema es el ID de núcleo 0, el dominio de control tendrá un aspecto similar al siguiente:

```
ldm ls -o cpu primary
NAME
primary

VCPU
VID PID CID UTIL STRAND
0 0 0 0.4% 100%
1 1 0 0.2% 100%
2 2 0 0.1% 100%
3 3 0 0.2% 100%
4 4 0 0.3% 100%
5 5 0 0.2% 100%
6 6 0 0.1% 100%
7 7 0 0.1% 100%
```

## El daemon `ldmd` no se conecta

**ID de error 15777490:** el servicio de la utilidad de gestión de servicios (SMF) del daemon `ldmd` no se conecta si el software Oracle VM Server for SPARC 2.2 está instalado en un dominio de

control que ejecuta versiones del SO Oracle Solaris que son anteriores al sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09. Esta situación se produce porque se agregó una dependencia SMF explícita en el servicio SMF `svc:/ldoms/agents`.

**Solución alternativa:** instale el ID de parche 142909-17, que permite la compatibilidad con el servicio SMF `svc:/ldoms/agents`, `ldmad`, del que depende `ldmd`.

## Tras cancelar una migración, los comandos `ldm` que se ejecutan en el sistema de destino no responden

**ID de error 15776752:** si cancela una migración en directo, el contenido de la memoria de la instancia del dominio que se crea en el destino se debe “limpiar” mediante el hipervisor. Este proceso de limpieza se realiza por motivos de seguridad y se debe completar para que la memoria pueda regresar al grupo de memoria libre. Mientras esta limpieza está en curso, los comandos `ldm` no responden. Como resultado, Logical Domains Manager parece estar bloqueado.

**Recuperación:** debe esperar a que se complete esta solicitud de limpieza antes de intentar ejecutar otros comandos `ldm`. Este proceso puede tardar bastante. Por ejemplo, un dominio invitado que tiene 500 GB de memoria puede completar este proceso en 7 minutos como máximo en un servidor SPARC T4 o en 25 minutos como máximo en un servidor SPARC T3.

## Algunas tarjetas Emulex no funcionan cuando se asignan a un dominio de E/S

**ID de error 15776319:** en un sistema que ejecuta el SO Oracle Solaris en el dominio de control y un dominio de E/S, algunas tarjetas Emulex asignadas al dominio de E/S no funcionan correctamente porque las tarjetas no reciben interrupciones. Sin embargo, cuando se asignan al dominio de control, las mismas tarjetas funcionan correctamente.

Este problema se produce con las siguientes tarjetas Emulex:

- Adaptador de host Emulex 2 Gb/s PCI Express Single/Dual FC (SG-XPCIE1(2)FC-EM2)
- Adaptador de host Emulex 4 Gb/s PCI Express Single/Dual FC (SG-XPCIE2FC-EB4-N)
- Adaptador de host Emulex 4 Gb/s PCI Express Single/Dual FC (SG-XPCIE1(2)FC-EM4)
- Adaptador de host Emulex 8 Gb/s PCI Express Single/Dual FC (SG-XPCIE1(2)FC-EM8-Z)
- Adaptador de host Emulex 8 Gb/s PCI Express Single/Dual FC (SG-XPCIE1(2)FC-EM8-N)

**Solución alternativa:** ninguna.

## Error grave en dominio invitado al ejecutar el comando `cputrack` durante la migración a un sistema SPARC T4

**ID de error 15776123:** si el comando `cputrack` se ejecuta en un dominio invitado mientras ese dominio se migra a un sistema SPARC T4, es posible que se produzca un aviso grave en el dominio invitado del equipo de destino tras la migración.



**Solución alternativa:** *no* ejecute el comando `cput rack` durante la migración de un dominio invitado a un sistema SPARC T4.

## Oracle Solaris 11: el robo de DRM informa errores y reintentos de DR en Oracle Solaris

**ID de error 15775668:** un dominio que tiene una política de prioridad más alta puede robar recursos de CPU virtuales de un dominio con una política de prioridad más baja. Cuando esta acción de “robo” está en curso, es posible que vea los siguientes mensajes de advertencia en el registro `ldmd` cada 10 segundos:

```
warning: Unable to unconfigure CPUs out of guest domain-name
```

**Solución alternativa:** puede omitir estos mensajes engañosos.

## Limitación del número máximo de funciones virtuales que se puede asignar a un dominio

**ID de error 15775637:** un dominio de E/S tiene un límite para el número de recursos de interrupción disponibles por cada complejo de raíz.

En los sistemas SPARC T3 y SPARC T4, el límite es de aproximadamente 63 MSI/vectores X. Cada función virtual `igb` utiliza tres interrupciones. La función virtual `ixgbe` utiliza dos interrupciones.

Si asigna una gran cantidad de funciones virtuales a un dominio, se agotan los recursos del sistema del dominio necesarios para admitir estos dispositivos. Aparecerán mensajes similares a los siguientes:

```
WARNING: ixgbev32: interrupt pool too full.
WARNING: ddi_intr_alloc: cannot fit into interrupt pool
```

## El dominio invitado que utiliza la migración entre CPU notifica tiempos de actividad aleatorios una vez completada la migración

**ID de error 15775055:** tras migrar un dominio entre dos equipos que tienen frecuencias de CPU diferentes, es posible que los informes de tiempo de actividad del comando `ldm list` sean incorrectos. Estos resultados incorrectos se generan porque el tiempo de actividad se calcula en función de la frecuencia `STICK` del equipo en el que se ejecuta el dominio. Si la frecuencia `STICK` es diferente entre los equipos de origen y de destino, los valores de tiempo de actividad parecen calcularse de manera incorrecta.

Los valores de tiempo de actividad informados y mostrados en el dominio invitado son correctos. Asimismo, cualquier cálculo que se realiza en el SO Oracle Solaris del dominio invitado es correcto.

## Oracle Solaris 10: se puede producir un error grave en el controlador ixgbe cuando se inicia con una tarjeta de controlador Ethernet Intel X540 de puerto doble

**ID de error 15773603:** cuando se inicia con una tarjeta de controlador Ethernet Intel X540 de puerto doble, es posible que se produzca un error grave del sistema en el controlador ixgbe de Oracle Solaris 10. Este error grave se produce porque el controlador tiene un temporizador de prioridad alta que bloquea la conexión de otros controladores.

**Solución alternativa:** reinicie el sistema.

## La versión 8.2.0 del firmware del sistema contiene una nueva versión de la base de datos scvar

**ID de error 15772090:** la versión 8.2.0 del firmware del sistema contiene una nueva versión de la base de datos scvar, que restablece los valores predeterminados una vez finalizada la instalación.

**Solución alternativa:** toma nota de la configuración de Oracle VM Server for SPARC en ejecución o cualquier cambio en las propiedades de diagnóstico del sistema antes de instalar el firmware del sistema. Utilice el comando show de ILOM. Por ejemplo:

```
-> show /HOST/domain/configs
```

Después de instalar el firmware y antes de encender el sistema, utilice el comando set de ILOM. Por ejemplo:

```
-> set /HOST/bootmode config=config-name
```

En este punto, se conservan las configuraciones de Oracle VM Server for SPARC. No obstante, *debe* seleccionar si desea iniciar una configuración específica o la configuración factory-default.

Los siguientes valores de propiedades se restablecen a los valores predeterminados después de instalar el firmware:

```
/HOST
 Properties:
 autorunonerror
 ioreconfigure

/HOST/bootmode
 Properties:
 config

/HOST/diag
 Properties:
 error_reset_level
 error_reset_verbosity
```

```

hw_change_level
hw_change_verbosity
level
mode
power_on_level
power_on_verbosity
trigger
verbosity

/HOST/domain/control
Properties:
auto-boot
boot_guests

/HOST/tpm
Properties:
enable
activate
forceclear

/SYS
Properties:
keyswitch_state

/SP/powermgmt
Properties:
policy

```

## Destruir todas las funciones virtuales y regresar las ranuras al dominio raíz no restaura los recursos del complejo de raíz

**ID de error 15765858:** los recursos del complejo de raíz no se restauran después de destruir todas las funciones virtuales y regresar las ranuras al dominio raíz.

**Solución alternativa:** configure la opción `ioV` en `off` para el bus PCIe específico.

```

primary# ldm start-reconf primary
primary# ldm set-io ioV=off pci_0

```

## No se debe permitir `ldm remove-io` en las tarjetas PCIe que tienen puentes de PCIe a PCI

**ID de error 15761509:** utilice sólo tarjetas PCIe que admiten la función de E/S directa. Estas tarjetas se enumeran en este [documento de asistencia técnica \(https://support.us.oracle.com/oip/faces/secure/km/DocumentDisplay.jspx?id=1325454.1\)](https://support.us.oracle.com/oip/faces/secure/km/DocumentDisplay.jspx?id=1325454.1).

**Solución alternativa:** utilice el comando `ldm add-io` para volver a agregar la tarjeta al dominio `primary`.

## El comando `ldm stop` puede generar un error si se ejecuta inmediatamente después de un comando `ldm start`

**ID de error 15759601:** si ejecuta un comando `ldm stop` inmediatamente después de un comando `ldm start`, el comando `ldm stop` puede generar el siguiente error:

```
LDom domain stop notification failed
```

**Solución alternativa:** vuelva a ejecutar el comando `ldm stop`.

## `init-system` no restaura las restricciones de núcleo con nombre para dominios invitados desde los archivos XML guardados

**ID de error 15758883:** el comando `ldm init-system` no consigue restaurar las restricciones de núcleo del CPU para dominios invitados desde un archivo XML guardado.

**Solución alternativa:** siga estos pasos:

1. Cree un archivo XML para el dominio principal.

```
ldm ls-constraints -x primary > primary.xml
```

2. Cree un archivo XML para los dominios invitados.

```
ldm ls-constraints -x ldom[,ldom][,...] > guest.xml
```

3. Apague el sistema, vuelva a encenderlo e inicie una configuración predeterminada de fábrica.

4. Aplique la configuración XML para el dominio `primary`.

```
ldm init-system -r -i primary.xml
```

5. Reinicie.

6. Aplique la configuración XML para estos dominios.

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

## Usar `ldm set -io` para cambiar el valor `pvid` dos veces seguidas puede generar un error de configuración

**ID de error 15753523:** si se utiliza el comando `ldm set -io` para cambiar el valor de la propiedad `pvid` para una función virtual más de una vez, es posible que el valor de `pvid` no se defina correctamente en el hardware de funciones virtuales.

**Solución alternativa:** espere unos segundos antes de ejecutar de nuevo el comando `ldm set -io`.

## Se produce un error grave en el sistema cuando se reinicia un dominio primary que tiene un gran número de funciones virtuales asignadas

**ID de error 15750727:** se produce un error grave en el sistema al reiniciar un dominio primary que tiene un gran número de funciones virtuales asignadas.

**Solución alternativa:** siga una de estas soluciones alternativas:

- Disminuya el número de funciones virtuales para reducir el número de funciones virtuales con errores. Este cambio puede mantener la capacidad de respuesta del chip.
- Cree más grupos de gestión de recursos de interrupción (IRM, Interrupt Resource Management) para la función virtual ixgbe, ya que sólo se crea un grupo de IRM para todas las funciones virtuales ixgbe del sistema.

## Mensaje de error de SR-IOV impreciso: Create vf failed

**ID de error 15748555:** al intentar crear una función virtual más que el número máximo de funciones virtuales configurables para un dispositivo de funciones físicas, se genera el mensaje Create vf failed. Este mensaje de error no es claro en cuanto al motivo del error.

## SO Oracle Solaris 11: el uso de la función de E/S directa para eliminar varias ranuras PCIe del dominio primary en un sistema Fujitsu M10 o SPARC T-Series de varios sockets puede provocar un aviso grave en el inicio

**ID de error 15748357:** es posible que se produzca un aviso grave del sistema en el inicio si utiliza la función de E/S directa (`ldm remove -io`) para eliminar varias ranuras PCIe de un sistema Fujitsu M10 o SPARC T-Series de varios sockets. Este problema se produce cuando las rutas de las ranuras PCIe son similares entre sí, excepto la ruta del complejo raíz. El error grave se puede producir tras eliminar las ranuras PCIe y reiniciar el dominio primary. Para obtener más información sobre la función de E/S directa, consulte [“Asignación de dispositivos de punto final PCIe” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0](#).

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 ruta similares, se puede producir un error grave en el sistema operativo Oracle Solaris 11.

El comando `ldm list -io` siguiente 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 tienen nombres de ruta similares. En su lugar, sólo elimine una ranura PCIe de ese tipo.

También puede insertar las tarjetas PCIe en ranuras que no tienen rutas similares y luego usarlas con la función de E/S directa.

## El núcleo parcial primary no permite las transiciones de la DR de núcleo completo

**ID de error 15748348:** cuando el dominio primary comparte el núcleo físico más bajo (por lo general, 0) con otro dominio, se produce un error al intentar definir la restricción de núcleo completo para el dominio primary.

**Solución alternativa:** siga estos pasos:

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

```
ldm list -o cpu
```

2. Desenlace todos los subprocesos de CPU correspondientes al núcleo más bajo de todos los dominios, excepto del dominio primary.

Como resultado, los subprocesos de CPU correspondientes al núcleo más bajo *no* se comparten y están disponibles para enlazarse con el dominio primary.

3. Para definir la restricción de núcleo completo, siga uno de estos pasos:

- Enlace los subprocesos de CPU al dominio primary y defina la restricción de núcleo completo con el comando `ldm set -vcpu -c`.
- Utilice el comando `ldm set -core` para enlazar los subprocesos de CPU y definir la restricción de núcleo completo en un solo paso.

## Tras reiniciar el dominio primary, las funciones virtuales igb e ixgbe asignadas al dominio primary se vuelven defectuosas

**ID de error 15747047:** los dispositivos de funciones virtuales igb e ixgbe se vuelven defectuosos tras reiniciar el dominio primary. Estas funciones virtuales se asignan al dominio primary. La configuración del sistema sólo tiene un dominio primary. No se configuran dominios invitados ni dominios de E/S.

El comando `fmadm faulty` muestra que todos los dispositivos de funciones virtuales son defectuosos. El comando `fmadm repair` permite recuperarse de los errores, pero el estado defectuoso vuelve a aparecer cada vez que reinicia el dominio primary.

**Solución alternativa:** use el comando `fmadm repair` para recuperarse de los errores cada vez que reinicie el dominio primary.

## El comando `ldm list -io` muestra el estado UNK o INV tras el inicio

**ID de error 15738561:** el comando `ldm list -io` puede mostrar el estado UNK o INV para las ranuras PCIe y las funciones virtuales SR-IOV si el comando se ejecuta inmediatamente después del inicio del dominio primary. Este problema se produce por un retraso en la respuesta del agente de Logical Domains en el SO Oracle Solaris.

Este problema sólo se ha notificado en pocos sistemas.

**Solución alternativa:** el estado de las ranuras PCIe y las funciones virtuales se actualiza automáticamente una vez que se recibe la información del agente de Logical Domains.

## Migrar un dominio con una gran cantidad de memoria en SPARC T4-4 genera un error grave del dominio en el sistema de destino

**ID de error 15731303:** evite migrar dominios que tienen más de 500 GB de memoria. Utilice el comando `ldm list -o mem` para ver la configuración de memoria del dominio. Algunas configuraciones de memoria con varios bloques de memoria que suman en total más de 500 GB pueden generar un error grave con una pila similar al siguiente:

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

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

pid=0, pc=0x1076e2c, sp=0x2a100a5c1d1, tstate=0x4480001607, context=0x0
g1-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,
ffffffffffff, 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:** evite realizar migraciones de dominios que tienen más de 500 GB de memoria.

## Se produce un error al eliminar una gran cantidad de CPU de un dominio invitado

**ID de error 15726205:** es posible que aparezca el siguiente mensaje de error al intentar eliminar una gran cantidad de CPU de un dominio invitado:

```

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:** detenga el dominio invitado antes de eliminar más de 100 CPU del dominio.



## No es posible usar las operaciones de conexión en marcha de Oracle Solaris para eliminar un dispositivo de punto final PCIe cuando está en funcionamiento

**ID de error 15721872:** *no* puede utilizar las operaciones de conexión en marcha de Oracle Solaris para eliminar un dispositivo de punto final PCIe cuando está en funcionamiento después de que dicho dispositivo se elimina del dominio `primary` mediante el comando `ldm rm -io`. Para obtener información sobre cómo reemplazar o eliminar un dispositivo de punto final PCIe, consulte [“Realización de cambios de hardware en PCIe”](#) de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

## Error de validación de disco virtual para un disco físico sin el segmento 2

**ID de error 15713809:** si un disco físico está configurado con un segmento 2 que tiene un tamaño de 0, es posible que se produzcan los siguientes problemas:

- Si utiliza el comando `ldm add -vdsdev` para agregar un disco de ese tipo como backend de un disco virtual, el comando generará un error:

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

Instale el parche con el ID 147708-01 en el dominio `primary` y todos los dominios de servicio y, a continuación, reinicie el servicio `svc:/ldoms/agents`.

- Si utiliza el comando `ldm bind` para enlazar un dominio que tiene un disco de ese tipo como backend de un disco virtual, el comando generará un error:

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

Para solucionar provisionalmente este problema, utilice la opción `-q` del comando `ldm bind`:

```
ldm bind -q ldg3
```

Otra solución alternativa para ambos problemas es desactivar definitivamente la validación de disco mediante los comandos `ldm add -vdsdev` y `ldm bind`. Como resultado, no es necesario especificar la opción `-q`. Desactive de forma permanente la validación de disco. Para ello, actualice 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 desactivar la validación para los dispositivos de red y de disco. Especifique un valor de 1 para desactivar la validación para los dispositivos de disco y activar la validación para los dispositivos de red.

Los valores posibles para la propiedad `device_validation` son:

- 0 Desactiva la validación para todos los dispositivos
- 1 Activa la validación para los dispositivos de red
- 2 Activa la validación para los dispositivos de disco
- 3 Activa la validación para los dispositivos de red y de disco
- 1 Activa la validación para todos los tipos de dispositivos, que es la configuración predeterminada

## **El comando `nxge` genera un error grave al migrar un dominio invitado que tiene dispositivos de red virtual de E/S híbrida y de E/S virtual**

**ID de error 15710957:** cuando un dominio invitado con mucha carga tiene una configuración de E/S híbrida e intenta migrarlo, es posible que se muestre un error grave de `nxge`.

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

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

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

**ID de error 15708982:** se bloquea de forma permanente una migración iniciada o en curso, o cualquier comando `ldm`. Esta situación se produce cuando el dominio que se migrará utiliza un sistema de archivos compartido de otro sistema y el sistema de archivos ya no está compartido.

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

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

**ID de error 15707426:** si el servicio de registro del sistema, `svc:/system/system-log`, no se inicia y no se conecta, el servicio del agente de Logical Domains no se conectará. Cuando el servicio del agente de Logical Domains no está conectado, es posible que los comandos `virtinfo`, `ldm add-vsw`, `ldm add-vdsdev` y `ldm list-io` no se comporten del modo esperado.

**Solución alternativa:** asegúrese de que el servicio `svc:/ldoms/agents:default` esté activado y conectado:

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

Si el servicio `svc:/ldoms/agents:default` está desconectado, compruebe que el servicio esté activado y que todos los servicios dependientes estén conectados.

## El interbloqueo del núcleo provoca el bloqueo del equipo durante una migración

**ID de error 15704500:** la migración de un dominio invitado activo puede bloquearse y hacer que el equipo de origen no responda. Cuando se produce este problema, se escribe el siguiente mensaje 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 mostrado es un número de canal interno de Oracle Solaris que puede ser distinto para cada mensaje de advertencia.

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

**Recuperación:** apague y vuelva a encender el equipo de origen.

## La DRM y el resultado de `ldm list` muestran un número de CPU virtuales diferente del que realmente hay en el dominio invitado

**ID de error 15702475:** es posible que aparezca el mensaje No response en el registro de Oracle VM Server for SPARC cuando la política DRM de un dominio cargado caduca una vez que el recuento de CPU se ha reducido significativamente. La salida del comando `ldm list` muestra que hay más recursos de CPU asignados al dominio de los que se muestran en la salida de `psrinfo`.

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

## La migración en directo de un dominio que depende de un dominio maestro inactivo en el equipo de destino genera un error de segmentación en `ldmd`

**ID de error 15701865:** si intenta realizar una migración en directo de un dominio que depende de un dominio inactivo en el equipo de destino, se produce un error de segmentación en el daemon `ldmd` y se reinicia el dominio del equipo de destino. Si bien puede realizar una migración de todos modos, no será una migración en directo.

**Solución alternativa:** lleve a cabo una de las siguientes acciones antes de intentar la migración en directo:

- Elimine la dependencia de invitado del dominio que se va a migrar.
- Inicie el dominio maestro en el equipo de destino.

## **DRM no puede restaurar el número predeterminado de CPU virtuales para un dominio migrado cuando se elimina o caduca la política**

**ID de error 15701853:** después de realizar una migración de dominios mientras hay una política DRM en vigor, si la política DRM caduca o se elimina del dominio migrado, DRM no puede restaurar el número original de CPU virtuales en el dominio.

**Solución alternativa:** si se migra un dominio cuando la política DRM está activa y luego caduca o se elimina la política, restablezca el número de CPU virtuales. Utilice el comando `ldm set -vcpu` para definir el número de CPU virtuales en su valor original en el dominio.

## **Errores de tiempo de espera de CPU virtuales durante la DR**

**ID de error 15701258:** al ejecutar el comando `ldm set -vcpu 1` en un dominio invitado que tiene más de 100 CPU virtuales y algunas unidades criptográficas, no se eliminan las CPU virtuales. Las CPU virtuales no se eliminan debido a 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 excepto una del dominio invitado. *No elimine más de 100 CPU virtuales a la vez.*

## **El motivo del error de la migración no se informa cuando la dirección MAC del sistema entra en conflicto con otra dirección MAC**

**ID de error 15699763:** no es posible migrar un dominio si contiene una dirección MAC duplicada. Normalmente, cuando se produce un error en la migración por este motivo, el mensaje de error muestra la dirección MAC duplicada. Sin embargo, en raras ocasiones, este mensaje de error puede no indicar la dirección MAC duplicada.

```
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 únicas.

## **Las operaciones de migración simultáneas en “dirección opuesta” pueden generar un bloqueo de ldm**

**ID de error 15696986:** si dos comandos `ldm migrate` se ejecutan de forma simultánea en “dirección opuesta”, es posible que los dos comandos se bloqueen y que nunca se completen. Se presenta una situación de dirección opuesta cuando se inicia simultáneamente una migración en el equipo A para el equipo B y una migración en el equipo B para el equipo A.

El bloqueo se produce incluso si los procesos de migración se inician como ejecuciones simuladas mediante la opción `-n`. Cuando se produce este problema, se pueden bloquear todos los demás comandos `ldm`.

**Solución alternativa:** ninguna.

## Se produce un error al eliminar una gran cantidad de CPU del dominio de control

**ID de error 15677358:** utilice una reconfiguración retrasada en lugar de una reconfiguración dinámica para eliminar más de 100 CPU del dominio de control (también conocido como dominio `primary`). Siga estos pasos:

1. Use el comando `ldm start -reconf primary` para poner el dominio de control en modo de reconfiguración retrasada.
2. Elimine el número deseado de recursos de CPU.

Si comete un error al eliminar los recursos de CPU, *no* intente realizar otra solicitud para eliminar las CPU mientras el dominio de control aún se encuentre en una reconfiguración retrasada. Si lo hace, los comandos no funcionarán (consulte [“Sólo se permite realizar una operación de configuración de CPU durante una reconfiguración retrasada” en la página 34](#)). En su lugar, deshaga la operación de reconfiguración retrasada mediante el comando `ldm cancel -reconf` y vuelva a comenzar.

3. Reinicie el dominio de control.

## Es posible que se bloquee el sistema que ejecuta el SO Oracle Solaris 10 8/11 con la política elástica definida

**ID de error 15672651 y 15731467:** es posible que el sistema operativo se bloquee en el inicio de sesión o al ejecutar comandos cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11 se ejecuta en un sistema SPARC `sun4v`
- La política elástica de gestión de energía (PM) se definió en el procesador de servicio de ILOM del sistema

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

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

**ID de error 15668881:** al utilizar el comando `pkgadd` para instalar el paquete `SUNWldm.v` de un directorio que se exporta mediante un NFS desde un dispositivo Oracle ZFS Storage Appliance, es posible que aparezca el siguiente mensaje de error:

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

**Solución alternativa:** omite este mensaje.

## **SPARC T3-1: problema con los discos disponibles a través de varias rutas de E/S directa**

**ID de error 15668368:** un sistema SPARC T3-1 se puede instalar con discos de dos puertos, a los que se puede acceder mediante dos dispositivos de E/S directa diferentes. En este caso, asignar estos dos dispositivos de E/S directa a dominios diferentes puede provocar que los discos se utilicen en ambos dominios y que se vean afectados en función del uso real de esos discos.

**Solución alternativa:** no asigne dispositivos de E/S directa con acceso al mismo conjunto de discos a diferentes dominios de E/S. Para determinar si tiene discos de dos puertos en el sistema T3-1, ejecute el siguiente comando en el SP:

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

Si el resultado incluye el valor fru\_description siguiente, el sistema correspondiente tiene discos de dos puertos:

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

Si se encuentran discos de dos puertos en el sistema, asegúrese de que estos dos 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 eliminación de la DR de memoria con varias instancias nxge de NIU asociadas se pueden bloquear de forma indefinida y nunca completarse**

**ID de error 15667770:** cuando se asocian varias instancias nxge de NIU en un dominio, es posible que los comandos ldm rm-mem y ldm set-mem, que se utilizan para eliminar memoria del dominio, nunca se completen. Para determinar si el problema se ha producido durante una operación de eliminación 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 eliminó una cantidad suficiente de memoria. Si no es así, es posible que se complete correctamente un comando de eliminación de memoria posterior para eliminar una menor cantidad de memoria.

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 ha producido en otro dominio, detenga el dominio antes de ajustar la cantidad de memoria asignada al dominio.

## Al usar el comando `ldm stop -a` en dominios con una relación de maestro-esclavo, el esclavo conserva el indicador `stopping`

**ID de error 15664666:** cuando se crea una dependencia de restablecimiento, el comando `ldm stop -a` puede generar que se reinicie un dominio con una dependencia de restablecimiento en lugar de que sólo se detenga.

**Solución alternativa:** en primer lugar, ejecute el comando `ldm stop` en el dominio maestro. Luego, ejecute el comando `ldm stop` en el dominio esclavo. Si la detención inicial del dominio esclavo genera un error, ejecute el comando `ldm stop -f` en el dominio esclavo.

## La migración de un dominio que tiene activada la política DRM predeterminada da como resultado la asignación de todas las CPU disponibles a un dominio de destino

**ID de error 15655513:** tras la migración de un dominio activo, el uso de la CPU en el dominio migrado puede aumentar considerablemente durante un período breve. Si hay una política de gestión de recursos dinámicos (DRM, Dynamic Resource Management) vigente para el dominio en el momento de la migración, Logical Domains Manager puede comenzar a agregar CPU. En especial, si las propiedades `vcpu-max` y `attack` no se especificaron cuando se agregó la política, el valor predeterminado de `unlimited` provoca que todas las CPU desenzadas en el equipo de destino se agreguen al dominio migrado.

**Recuperación:** no es necesario realizar ninguna recuperación. Cuando el uso de la CPU cae por debajo del límite superior especificado por la política DRM, Logical Domains Manager elimina automáticamente las CPU.

## Es posible reasignar una dirección MAC en uso

**ID de error 15655199:** a menudo, no se detecta y se reasigna de manera incorrecta una dirección MAC en uso.

**Solución alternativa:** compruebe manualmente que no es posible reasignar una dirección MAC en uso.

## ldmconfig no puede crear una configuración de dominio en el SP

**ID de error 15654965:** 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 una vez que se completa la secuencia de comandos `ldmconfig` y que se reinicia el dominio. En su lugar, realice los siguientes pasos manuales:

1. Agregue la configuración al SP.  

```
ldm add-sponfig new-config-name
```
2. Elimine la configuración `primary-with-clients` del SP.  

```
ldm rm-sponfig primary-with-clients
```
3. Apague y vuelva a encender el sistema.

Si no realiza estos pasos antes de apagar y volver a encender el sistema, la existencia de la configuración `primary-with-client` provocará que los dominios estén inactivos. En este caso, debe enlazar cada dominio de forma manual y, a continuación, iniciarlos mediante la ejecución del comando `ldm start -a`. Una vez que se inician los invitados, la repetición de esta secuencia permite que los dominios invitados se inicien automáticamente después de apagar y volver a encender el sistema.

## La migración de dominios de Oracle Solaris sin cooperación se puede bloquear si `cpu0` está desconectado

**ID de error 15653424:** la migración de un dominio activo puede generar errores si se ejecuta en una versión anterior al sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09 y la CPU con el número más bajo del dominio tiene el estado `offline`. Se produce un error en la operación cuando Logical Domains Manager utiliza la DR de CPU para reducir el dominio a una única CPU. En este proceso, Logical Domains Manager intenta eliminar todas las CPU del dominio excepto la que tiene el número más bajo pero, como esa CPU está desconectada, se produce un error en la operación.

**Solución alternativa:** antes de intentar la migración, asegúrese de que la CPU con el número más bajo del dominio tenga el estado `online`.



## La DR de memoria se desactiva tras una migración cancelada

**ID de error 15646293:** una vez que un dominio con Oracle Solaris 10 9/10 se suspende como parte de una operación de migración, se desactiva la reconfiguración dinámica (DR) de memoria. Esta acción se produce no sólo cuando la migración se realiza correctamente, sino también cuando la migración se ha cancelado, a pesar de que el dominio permanece en el equipo de origen.

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

**ID de error 15631119:** si modifica la unidad de transmisión máxima (MTU) de un dispositivo de red virtual en el dominio de control, se inicia una operación de reconfiguración retrasada. Si posteriormente cancela la reconfiguración retrasada, el valor MTU del dispositivo no se restablece al valor original.

**Recuperación:** vuelva a ejecutar el comando `ldm set -vnet` para establecer la MTU al valor original. Al restablecer el valor MTU, el dominio de control pasará al modo de reconfiguración retrasada, el cual deberá cancelar. El valor MTU resultante es ahora el valor MTU correcto original.

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

## El dominio migrado con MAU contiene sólo una CPU cuando el sistema operativo de destino no admite la DR de unidades criptográficas

**ID de error 15606220:** a partir de Logical Domains 1.3, es posible migrar un dominio incluso si tiene enlazadas una o varias unidades criptográficas.

En los siguientes casos, el equipo de destino sólo tendrá una CPU una vez finalizada la migración:

- El equipo de destino ejecuta Logical Domains 1.2.
- El dominio de control del equipo de destino utiliza una versión del SO Oracle Solaris que no es compatible con la DR de unidades criptográficas.
- Se migra un dominio que contiene unidades criptográficas.

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

**Solución alternativa:** antes de la migración, elimine las unidades criptográficas del equipo de origen que ejecuta Logical Domains 1.3.

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

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

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

**ID de error 15605806:** en algunos casos, se produce el siguiente mensaje de error durante la migración, y ldmd informa que no se ha podido enlazar la memoria necesaria para el dominio de origen. Esta situación se puede producir incluso si la cantidad total de memoria disponible en el equipo de destino es mayor que la cantidad de memoria que utiliza el dominio de origen (como se muestra en `ldm ls-devices -a mem`).

```
Unable to bind 29952M memory region at real address 0x80000000
Domain Migration of LDom ldg0 failed
```

**Causa:** este error se debe a la incapacidad de cumplir los 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 una migración en frío. También puede reducir el tamaño de la memoria en el dominio invitado a 128 MB para permitir que la migración continúe mientras se ejecuta el dominio.

## **La eliminación dinámica de todas las unidades criptográficas de un dominio provoca la terminación de SSH**

**ID de error 15600969:** si todas las unidades criptográficas del hardware se eliminan dinámicamente de un dominio en ejecución, la estructura criptográfica no puede cambiar a los proveedores de software criptográficos y se terminan todas las conexiones ssh.

**Recuperación:** vuelva a establecer las conexiones ssh una vez que todas las unidades criptográficas se hayan eliminado del dominio.

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

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 eliminen dichas unidades.

## La tarjeta Ethernet de fibra de 10 gigabits dual PCI Express muestra cuatro subdispositivos en el resultado de `ldm ls-io -l`

**ID de error 15597025:** cuando se ejecuta el comando `ldm ls-io -l` en un sistema que tiene instalada una tarjeta Ethernet de fibra de 10 gigabits dual PCI Express (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 sólo tiene dos puertos. Esta anomalía se produce porque la tarjeta tiene cuatro funciones PCI. Dos de estas funciones se desactivan internamente y aparecen como ethernet en el resultado de `ldm ls-io -l`.

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

## Los comandos `ldm` responden con lentitud cuando se inician varios dominios

**ID de error 15572184:** un comando `ldm` puede tardar en responder cuando se inician varios dominios. Si ejecuta un comando `ldm` en esta etapa, puede parecer que el comando se bloquea. Tenga en cuenta que el comando `ldm` se restablecerá después de realizar la tarea esperada. Una vez que se restablece el comando, el sistema debe responder normalmente a los comandos `ldm`.

**Solución alternativa:** evite iniciar varios dominios de forma simultánea. Sin embargo, si debe iniciar varios dominios a la vez, intente no ejecutar más comandos `ldm` hasta que el sistema vuelve a su estado normal. Por ejemplo, espere aproximadamente dos minutos en los servidores Sun SPARC Enterprise T5140 y T5240, y alrededor de cuatro minutos en el servidor Sun SPARC Enterprise T5440 o el servidor Netra T5440.

## Oracle Solaris 11: es posible que no se inicien las zonas configuradas con una interfaz de red automática

**ID de error 15560811:** en Oracle Solaris 11, es posible que las zonas que están configuradas con una interfaz de red automática (`anet`) no se inicien en un dominio que sólo tiene dispositivos de red virtual de Logical Domains.

- **Solución alternativa 1:** asigne uno o más dispositivos de red física al dominio invitado. Utilice la función de asignación de bus PCIe, E/S directa o SR-IOV para asignar una NIC física al dominio.

- **Solución alternativa 2:** si el requisito de configuración de zonas es tener comunicación entre las zonas sólo dentro del dominio, cree un dispositivo `ethersub`. Utilice el dispositivo `ethersub` como “vínculo inferior” en la configuración de zonas de manera que las NIC virtuales se creen en el dispositivo `ethersub`.
- **Solución alternativa 3:** utilice la asignación de vínculos exclusivos para asignar un dispositivo de red virtual de Logical Domains a una zona. Asigne los dispositivos de red virtual al dominio, como sea necesario. También puede optar por desactivar los vínculos entre redes virtuales para crear una gran cantidad de dispositivos de red virtual.

## Oracle Solaris 10: los dispositivos de red virtual no se crean correctamente en el dominio de control

**ID de error 15560201:** a veces, `ifconfig` indica que el dispositivo no existe después de agregar un dispositivo de disco virtual o red virtual a un dominio. Esta situación puede ocurrir porque no se creó la entrada `/devices`.

Aunque este problema no debe surgir durante un funcionamiento normal, el error se detecta cuando el número de instancia de un dispositivo de red virtual no coincide con el número de instancia enumerado 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 se muestra en la columna `DEVICE` del resultado de `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 1500
```

El número de instancia (0 para las opciones `vnet` y `vsw` mostradas anteriormente) se puede comparar con el número de instancia del archivo `path_to_inst` para asegurarse de 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, elimine el dispositivo de red virtual o conmutador virtual. A continuación, para volver a agregarlos, especifique explícitamente el número de instancia necesario mediante la definición de 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 incluida en la página del comando `man` que indica que no se deben realizar cambios en `/etc/path_to_inst` sin considerarlo detenidamente.

---

## Los adaptadores NIU/XAUI recién agregados no están visibles para el sistema operativo del host si se configuró Logical Domains

**ID de error 1555509:** cuando se configura Logical Domains en un sistema y se agrega otra tarjeta de red XAUI, la tarjeta no estará visible una vez que se apague y se vuelve a encender el equipo.

**Recuperación:** para que el XAUI recién agregado esté visible en el dominio de control, siga estos pasos:

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

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

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

2. Guarde la configuración modificada en el SP y sustituya la configuración actual.

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

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

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

```
reboot -- -r
```

En este momento, puede configurar las nuevas redes disponibles para usarlas en Logical Domains.

## Error grave en el dominio de E/S o el dominio invitado al iniciarse desde e1000g

**ID de error 15543982:** puede configurar un máximo de dos dominios con complejos raíz PCIe dedicados en sistemas como Sun Fire T5240. Estos sistemas tienen dos CPU UltraSPARC T2 Plus y dos complejos raíz de E/S.

pci@500 y pci@400 son los dos complejos de raíz del sistema. El dominio primary siempre tendrá al menos un complejo de raíz. Se puede configurar un segundo dominio con un complejo de raíz no asignado o desenlazado.

El tejido (o la hoja) pci@400 contiene la tarjeta de red e1000g incorporada. Las siguientes circunstancias pueden generar 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 algunos servidores blade, el dominio primary (disco del sistema) está 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 se han configurado en un dominio no primary:

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

Cuando se cumplen estas condiciones, el dominio genera un error grave de PCIe.

Evite una configuración de este tipo o, si la configuración se utiliza, no inicie el sistema desde los dispositivos enumerados.

## Los enlaces de puertos y grupos de consolas explícitos no se migran

**ID de error 15527921:** durante una migración, se omiten todos los puertos o grupos de consolas asignados de forma explícita, 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 consolas y cualquier puerto disponible en el primer concentrador de consola virtual (vcc) del dominio de control. Si hay un conflicto con el nombre de grupo predeterminado, la migración no se realiza correctamente.

**Recuperación:** para restaurar las propiedades explícitas de la consola tras una migración, desenlace el dominio de destino y establezca manualmente las propiedades deseadas con el comando `ldm set -vcons`.

## La migración no produce errores si el valor vdsdev del destino tiene otro backend

**ID de error 15523133:** si el disco virtual del equipo de destino no apunta al mismo backend de disco que se utiliza en el equipo de origen, el dominio migrado no puede acceder al disco virtual con ese backend de disco. Se puede producir un bloqueo al acceder al disco virtual del dominio.

Actualmente, Logical Domains Manager sólo comprueba que los nombres del volumen de disco virtual coincidan en los equipos de origen y de destino. En este caso, no aparecerá ningún mensaje de error si no coinciden los backend de disco.

**Solución alternativa:** asegúrese de que, al configurar el dominio de destino para recibir un dominio migrado, el volumen de disco vdsdev coincida con el backend de disco utilizado en el dominio de origen.

**Recuperación:** siga uno de estos procedimientos si detecta que el dispositivo de disco virtual en el equipo de destino apunta a un backend de disco incorrecto:

- Migre el dominio y corrija vdsdev.
  1. Migre de nuevo el dominio al equipo de origen.
  2. Corrija el valor vdsdev en el destino para que apunte al backend de disco correcto.
  3. Migre de nuevo el dominio al equipo de destino.
- Detenga y desenlace el dominio en el destino, y corrija el valor vdsdev. Si el sistema operativo admite la reconfiguración dinámica de E/S virtual y no hay un disco virtual incorrecto en uso en el dominio (es decir, no es el disco de inicio y no está montado), realice lo siguiente:
  1. Utilice el comando `ldm rm-vdisk` para quitar el disco.
  2. Corrija el valor vdsdev.
  3. Utilice el comando `ldm add-vdisk` para volver a agregar el disco virtual.

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

**ID de error 15523120:** en algunos casos, se produce un error de migración y `ldmd` informa que no se ha podido enlazar la memoria necesaria para el dominio de origen. Esta situación se puede producir aunque la cantidad total de memoria disponible en el equipo de destino sea mayor que la cantidad de memoria en uso en el dominio de origen.

Este fallo se produce porque la migración de rangos de memoria específicos utilizados por el dominio de origen requiere que también haya rangos de memoria compatibles disponibles en el destino. Cuando no hay ningún rango de memoria compatible para un rango de memoria en el origen, la migración no puede continuar.

**Recuperación:** si se detecta esta condición, es posible que pueda migrar el dominio si modifica el uso de la memoria en el equipo de destino. Para ello, desenlace cualquier dominio lógico enlazado o activo en el destino.

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

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

**ID de error 15518409:** si no tiene una red configurada en el equipo y hay un cliente del servicio de información de red (NIS) en ejecución, Logical Domains Manager no se iniciará en el sistema.

**Solución alternativa:** desactive el cliente NIS en el equipo no conectado a la red:

```
svcadm disable nis/client
```

## **Logical Domains Manager muestra dominios migrados en estados de transición cuando ya se iniciaron**

**ID de error 15516245:** en ocasiones, un dominio lógico activo parece tener un estado de *transición* en lugar de un estado *normal* mucho después de iniciarse o tras la finalización de una migración de dominios. Este problema no es perjudicial, y el dominio funcionará correctamente. Para ver el indicador que está definido, compruebe el campo `flags` en el resultado del comando `ldm list -l -p` o compruebe el campo `FLAGS` en el comando `ldm list`, que mostrará `-n----` para *normal* o `-t----` para *transición*.

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

## **No se puede conectar con la consola del dominio migrado a menos que se reinicie vntsd**

**ID de error 15513998:** en ocasiones, después de que un dominio se ha migrado, no es posible conectarse a la consola de ese dominio.

**Solución alternativa:** reinicie el servicio SMF `vntsd` para desactivar 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 con Logical Domains, el sistema no vuelve al indicador OK**

**ID de error 15511551:** a veces, al ejecutar el comando `uadmin 1 0` desde la línea de comandos de un sistema con Logical Domains, el sistema no regresa al indicador ok después de un reinicio posterior. Este comportamiento incorrecto se advierte cuando la variable `auto-reboot?` de Logical Domains está definida en `true`. Si `auto-reboot?` se ha definido en `false`, el comportamiento es el esperado.

**Solución alternativa:** utilice este comando en su lugar:

```
uadmin 2 0
```

O bien, siempre realice la ejecución con la variable `auto-reboot?` definida en `false`.

## **Logical Domains Manager puede tardar más de 15 minutos en cerrar un dominio**

**ID de error 15505014:** un cierre de dominio o una limpieza de memoria puede tardar más de 15 minutos con una sola CPU y una configuración de memoria de gran tamaño. Durante un cierre, las CPU de un dominio se utilizan para borrar toda la memoria que pertenece al dominio. El tiempo que tarda en completarse la limpieza puede ser bastante prolongado si hay una configuración no equilibrada, por ejemplo, un dominio con una única CPU y 512 GB de memoria. Este período de limpieza prolongado aumenta la cantidad de tiempo necesaria para cerrar un dominio.

**Solución alternativa:** asegúrese de que las configuraciones de memoria de gran tamaño (> 100 GB) tengan al menos un núcleo.

## **Si el SO Oracle Solaris 10 5/08 está instalado en un dominio de servicio, la instalación se puede bloquear si se intenta realizar un inicio de red del SO Oracle Solaris 10 8/07 en cualquier dominio invitado gestionado por dicho dominio**

**ID de error 15482406:** si se intenta realizar un inicio de red del sistema operativo Oracle Solaris 10 8/07 en cualquier dominio invitado gestionado por un dominio que ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris 10 5/08, se puede provocar un bloqueo en el dominio invitado durante la instalación.

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

## El comando `scadm` puede bloquearse tras un reinicio del SC o del SP

**ID de error 15469227:** el comando `scadm` de un dominio de control que ejecuta como mínimo el sistema operativo Solaris 10 11/06 se puede bloquear tras reiniciar el SC. El sistema no puede restablecer correctamente una conexión después de reiniciar el SC.

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

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

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

**ID de error 15453968:** la instalación en red simultánea de varios dominios invitados no se realiza correctamente en los sistemas que tienen un grupo de consolas común.

**Solución alternativa:** sólo realice una instalación en red de dominios invitados que tengan su propio grupo de consolas. Este error sólo se observa en dominios que comparten un grupo de consolas común entre varios dominios de instalación en red.

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

**ID de error 15426914:** es posible que aparezca el siguiente mensaje de advertencia en la consola del sistema o en el registro del sistema:

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

El número entre paréntesis es el número de canal interno de Oracle Solaris, que puede ser diferente para cada mensaje de advertencia.

**Solución alternativa:** puede omitir estos mensajes.

## Un dominio invitado con demasiadas redes virtuales en la misma red con DHCP puede dejar de responder

**ID de error 15422900:** si configura más de cuatro redes virtuales (`vnet`) en un dominio invitado en la misma red con el protocolo de configuración dinámica de sistemas (DHCP), es posible que el dominio invitado deje de responder al ejecutar el tráfico de red.

**Solución alternativa:** establezca `ip_ire_min_bucket_cnt` e `ip_ire_max_bucket_cnt` en valores más altos, por ejemplo, 32 si dispone de 8 interfaces.

**Recuperación:** ejecute un comando `ldm stop-domain ldom` seguido de un comando `ldm start-domain ldom` en el dominio invitado (`ldom`) correspondiente.

## El comando `eeprom` no puede modificar las variables de OpenBoot PROM cuando Logical Domains Manager está en ejecución

**ID de error 15387338:** este problema se resume en “[Conservación de variables de Logical Domains](#)” en la [página 29](#) y sólo afecta el control de dominio.

## No se pueden definir claves de seguridad cuando se ejecuta Logical Domains

**ID de error 15370442:** el entorno con Logical Domains no permite definir ni suprimir claves de inicio de red de área amplia (WAN) desde el SO Oracle Solaris mediante el comando `ickey(1M)`. Se produce el siguiente error en todas las operaciones `ickey`:

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

Además, las claves de inicio WAN que se definen con el firmware OpenBoot en dominios lógicos distintos del dominio de control no se recuerdan tras reiniciar el dominio. En estos dominios, las claves del firmware OpenBoot solamente son válidas para un único uso.

## El comportamiento del comando `ldm stop-domain` puede resultar confuso

**ID de error 15368170:** en algunos casos, el comportamiento del comando `ldm stop-domain` puede resultar confuso.

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

Si el dominio se encuentra en el indicador del depurador del módulo de núcleo, `kmdb(1)`, se produce el siguiente mensaje de error al ejecutar el comando `ldm stop-domain`:

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

## Erratas de la documentación

En esta sección, se incluyen los errores de la documentación de la versión Oracle VM Server for SPARC 3.0 que se han encontrado demasiado tarde para resolverlos.

### Página del comando `man ldm(1M)`: los comandos de virtualización de E/S no inician automáticamente una reconfiguración retrasada

En varias partes de la página del comando `man ldm(1M)` se establece que los comandos de virtualización de E/S inician automáticamente una reconfiguración retrasada. Esto no es cierto. Si es necesario, tendrá que iniciar manualmente una reconfiguración retrasada.

## Página del comando `man ldm(1M)`: no se admite la creación dinámica de funciones virtuales

En la sección “Creación de una función virtual” de la página del comando `man ldm(1M)`, se indica que para crear de manera dinámica funciones virtuales, hay que asegurarse de establecer la propiedad `iov` para el complejo raíz principal. Esta función no se admite en Oracle VM Server for SPARC 3.0.

## Página del comando `man ldm(1M)`: sólo `ldm add-spconfig -r` realiza una recuperación manual

La descripción de la opción `-r` en la página del comando `man ldm(1M)` indica que los subcomandos `add-spconfig`, `list-spconfig` y `remove-spconfig` usan esta opción para realizar una recuperación manual. Esto no es cierto. Sólo el comando `ldm add-spconfig -r` se puede utilizar para realizar la recuperación manual.

## Restricciones adicionales para la migración

Para los sistemas Fujitsu M10, la siguiente restricción sustituye la información que se describe en “Migración de un dominio desde una PROM OpenBoot o un dominio que ejecuta el depurador de núcleo” de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.0*.

Cuando un dominio que se va a migrar se ejecuta en OpenBoot o en el depurador del núcleo (`kldb`), el intento de migración siempre falla si el equipo de origen o el equipo de destino es un sistema Fujitsu M10. Si el dominio que se va a migrar sólo tiene una CPU, es posible que reciba este mensaje de error:

```
ldm migrate ldg1 system2
Non-cooperative migration is not supported on this platform.
```

## Problemas resueltos

Las RFE y los errores siguientes se solucionaron en la versión de software Oracle VM Server for SPARC 3.0:

- |         |                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6773569 | RFE: la base de datos de restricción debe estar ligada a configuraciones guardadas        |
| 6885505 | RFE: la migración de dominios debe funcionar en modo elástico de gestión de energía       |
| 885507  | RFE: DRM debe funcionar en modo elástico de gestión de energía                            |
| 908016  | RFE: <code>ldm stop</code> debe iniciar el cierre correcto de Solaris                     |
| 963878  | RFE: se necesita un método para recuperar el uso de la energía del dominio invitado LDoms |

- 968937 ldm remove-reconf no debe incluir más de un invitado para el argumento
- 973950 RFE: queda obsoleta la interfaz XML v2 en Logical Domains Manager
- 978306 RFE: E/S directa y compatibilidad con IOV para los dominios raíz que no son principales
- 978990 El límite máximo de marca de agua de gestión de energía debe ser  $\leq$  que el de la DRM. La DRM emplea la utilidad `allocated-normalized`; la gestión de energía emplea la utilidad `active-normalized`
- 6978992 El enlace de un dominio debería hacer que la memoria y los CPU ocupen el mismo socket del CPU
- 6979530 ldm ls debe brindar información sobre el uso normalizado
- 6987355 RFE: LDoms admite la SR-IOV dinámica
- 7022157 La interfaz de uso debe permitir que se especifique la media de historial de tiempo
- 7041077 LDoms admite una nueva política de gestión de energía que sólo permite estados de gestión de energía de bajo impacto
- 7045735 RFE: el motor de políticas de DR de la placa funciona para recursos de CPU y de memoria
- 7048756 RFE: compatibilidad con E/S directa dinámica (DDIO) en Logical Domains Manager
- 7056931 En los documentos, se expresará de manera explícita que no deben cambiarse los subprocesos durante la reconfiguración retrasada
- 7058702 Los discos del dominio principal o invitado se dañaron con el uso de un disco físico para invitados
- 7061067 RFE: se debe volver a diseñar compatibilidad con bootset
- 7066689 RFE: mejoras en reconfiguración retrasada para SR-IOV
- 7079864 RFE: compatibilidad de LDoms para DR de dominio físico
- 7082776 RFE: se necesita compatibilidad con LDoms MIB en S11
- 7095265 RFE: describe regiones de energía de CPU para la afinidad del motor
- 7099222 RFE: Logical Domains Manager debe aceptar actualizaciones de PRI para la DR de la placa, la PM y la FMA
- 7107827 La cancelación de la reconfiguración retrasada no restaura el valor `extended-mapin-space`
- 7108333 RFE: compatibilidad con evacuación de lista negra de DR de placas para gestión de fallos

- 7117133 Errores graves de dominio primary en definición/cancelación repetida de reconfiguración retrasada para el parámetro extended-mapin-space
- 7121052 No se necesita limpieza para compatibilidad de gestión de energía basada en DR en base de código
- 7121968 Asignación de aviso o recursos de interrupción sin usar al dominio principal
- 7125579 ldm devuelve 0 en caso de fallo para iniciar ldg
- 7129548 El UUID no se guarda inmediatamente en MD para dominios enlazados si no existían con anterioridad
- 7130425 Pérdida de memoria en parse\_mblock\_str
- 7130693 El núcleo completo no se ha manejado correctamente si no se produce ningún cambio en los CPU
- 7130880 RFE: las opciones rc-add-policy y iov=on/off activan funciones de IOV para un complejo raíz
- 7130886 RFE: secuencia de eliminación/restauración de DR de placa de complejos raíz
- 7130892 RFE: seguimiento de DR de placa de limitaciones de E/S evacuadas
- 7130897 RFE: compatibilidad con modo de recuperación para configuración de E/S
- 7131283 Agregar páginas del comando man de Oracle VM Server for SPARC 2.2
- 7131323 La migración de dominios principales con nombre falla si el destino tiene un núcleo central correspondiente ocupado o inexistente
- 7131616 RFE: crear nodos de enlace de coherencia en PM y modificar PM para informar que siempre están enlazados
- 7131701 DR de CPU omitida debido a que no se ha podido eliminar el último cifrado de un dominio activo
- 7133098 Sólo set-vcpu debe funcionar con núcleos con nombre; además, add|set|rm-core no sincroniza con add|set|rm-vcpu -c
- 7133885 ldmd crea un volcado del núcleo (do\_hv\_pm\_aync) en sistemas que ejecutan s10u9\_14a
- 7133898 PM: agregar código defensivo para protegerse frente a cadena de presupuesto de SP no válida
- 7134203 La configuración de SDIO no se reconstruye correctamente cuando se utiliza 'ldm init-system -r -i filename.xml'
- 7138875 P2V no falla en las particiones de software SVM de manera correspondiente
- 7141650 MIB: ldomVdsdevTable muestra dos veces los detalles de vdsdev

- 7141913 Cuando set-vcpu inicia la reconfiguración retrasada, se pueden ver mensajes de salida redundantes
- 7142319 No se ha podido agregar VF al dominio principal después de la cancelación de la reconfiguración retrasada
- 7143201 Error en la migración entre CPU de invitados con MAU para plataformas sin MAU
- 7143228 RFE: LDoms debe mantener la limitación en el núcleo completo entre las migraciones
- 7143721 Ya no se puede crear Virt Cambio con la API de Java; el controlador XMPP rechaza la operación
- 7144570 A veces falla la migración de un sistema Logical Domains Manager 2.2 a uno 2.1
- 7145279 Logical Domains Manager LDoms2.2\_19 se bloquea cuando está presente la configuración LDoms 2.1 SDIO
- 7145332 La lista ldm ls-io -p ha cambiado en ldoms\_2.2, lo cual interrumpe la automatización existente
- 7145927 Puede que las variables de LDoms modificadas con el comando eeprom en el indicador del sistema operativo no se mantengan cuando se está ejecutando ldmd
- 7146256 LDoms/SR-IOV: el dispositivo ConnectX debe tener un nombre mejor que "IOVGEN"
- 7146294 LDoms/PM no admite ID de chip de CPU no secuenciales e intenta ubicar todos los hilos hardware en un nodo
- 7146725 'ldm init-system -r -i filename.xml' no reinicia primary
- 7146726 Mensaje de error incorrecto para vdsdev faltante en destino: migración en curso
- 7147314 LDM no debe permitir nombres de backend vacíos
- 7148196 Parfait 0.5 detecta errores "doble libre" en pm\_pap\_sat.c y el descriptor de varios archivos se pierde en varios archivos
- 7148225 Falla la migración de dominio con limitación de núcleo completo del parche 2.2 al 2.1
- 7148403 ldm list-io -l -p muestra <device>, <device> para buses, en lugar de <device>, <alias>
- 7149350 RFE: se necesita indicar al SP cuando Logical Domains Manager crea por primera el invitado
- 7150238 ldoms-incorporation necesita que facet.version-lock esté establecido para permitir un ldomsmanager que no tenga ningún tipo de restricción

- 7151100 Algunas de las configuraciones mblock elevadas o listas de enlaces de PA fuera de servicio pueden dar lugar a afirmaciones
- 7151870 Las páginas del comando man en japonés se deben agregar a los manifiestos de IPS 2.2
- 7151952 Es necesario endurecer el analizador de XML (prueba aleatoria)
- 7152464 Aparece el mensaje de anulación “Invalid HV MD contents” (Contenidos de HV MD no válidos) cuando se intenta encender T3-2 con la configuración SP guardada de dominio máximo
- 7152717 Todas las páginas del comando man LDoms hacen referencia a “SunOS 5.10” (incluso en S11)
- 7153153 Parece que el cuadro se cuelga cuando los subprocessos son incorrectos antes de la limitación del núcleo completo
- 7153753 El enlace de afinidad de llamar a la función de PM para efectuar las selecciones de memoria
- 7154009 La representación XML de dominio invitado con dispositivos VF no almacena VF como limitaciones
- 7154012 La salida analizable de ldm list-constraints tiene el alias de dispositivo 'dev' y no tiene la ruta del dispositivo
- 7154306 'ldm list-spconfig -r' puede devolver “No autosave configurations” (No guardar configuraciones automáticamente) cuando hay guardados automáticos válidos
- 7155044 ldmd se detiene y se reinicia en el parámetro extended-mapin-space repetido y se cancelan operaciones de supresión de reconfiguración
- 7155057 quickSuite.py “ldm bind ldg8” falla por errores de gestión de energía
- 7155349 La configuración de ranuras de unidifusión en un número que excede el máximo admitido hace que se vuelva a definir en 0
- 7155386 El comando ldm init-system emite el error 'disk server not found' (no se ha encontrado el servidor del disco)
- 7156143 ldmd debe devolver mensaje de fallo a fmd si la solicitud de retiro de página falla
- 7156367 La memoria se pierde en pm\_testlib
- 7156537 Se encontró el mensaje “Solaris\_audit au\_write bad audit descriptor: Bad file number” (Descriptor de auditoria Solaris\_audit au\_write erróneo: número de archivo erróneo) durante la configuración de ldoms vcpu
- 7156665 ldmd se ha bloqueado en “fatal error: Frag HV MD assign failed” (error grave: fallo al asignar fragmento HV MD) en cuanto se apaga, enciende e inicia el sistema en la configuración predeterminada de fábrica



- 7157901 ldmp2v recopila las necesidades de fase para comprobar el estado de zona más estrictamente
- 7158112 Advertencia espuria de Logical Domains Manager: asignación de fragmento para '\_sys\_' no coincide el tamaño de memoria de HV MD; se solicitó X, debe ser Y
- 7159011 M5/T5: error al inicializar la migración en el inicio de Logical Domains Manager
- 7159667 Más agregaciones de vnet después de que el sistema se quedó sin LDC ha causado un bloqueo de ldmd SEGV y el consecuente reinicio
- 7160362 ldmd falla en el guardado de grandes configuraciones de spconfig debido a una reducción de los tiempos de espera
- 7160362 No se puede "volver a enlazar" dominios invitados si algunos hilos hardware de CPU están desactivados para ILOM
- 7160611 El paquete system/ldoms/ldomsmanager da un enlace simbólico dañado
- 7165101 ldmd hace un volcado de núcleo y entra en modo de mantenimiento cuando se intenta ejecutar rm-io después de la cancelación de la reconfiguración retrasada
- 7165182 RFE: agregar capacidades de autorización al módulo de observación
- 7165765 Logical Domains Manager debe proporcionar datos de uso de VCPU normalizados para DRM/PM
- 7167990 El tipo de reconfiguración retrasada no persistió después de los reinicios de ldmd
- 7170494 RFE: la utilidad para LDoms registrará todos los mensajes de la consola de invitado
- 7171249 La salida de ldm ls-io muestra niantic PF de manera incorrecta, incluso después de que se asigna la tarjeta (DIO) a un dominio invitado
- 7171751 Dominio inactivo con threading=max-ipc muestra 88% de uso
- 7171754 Se envía contenido XML/XMPP v2, pero con una versión v3 que provoca un volcado del núcleo central de ldmd
- 7172993 RFE: agregar a Logical Domains Manager compatibilidad con módulos de objetos compartidos específicos de la plataforma
- 7173266 Dominio con threading=max-ipc pierde VCPU al reiniciar Logical Domains Manager
- 7173298 Logical Domains Manager se anula cuando se falla al asignar un fragmento para dominios de E/S
- 7174142 Agregar la propiedad pm-address-congruence-offset para nodos mblock para gestión de energía de la memoria
- 7174287 La adición de actualizaciones de vnet no genera capturas de tipo ldomVnetChange

- 7174429 Refuerce: reemplace usos de strcpy con strncpy
- 7175045 ldm crea un volcado del núcleo cuando se intenta efectuar operaciones de {add|rm}-core de casos límite
- 7175088 ldomVconsGroupName muestra información obsoleta después de un cambio en el nombre de grupo con ldm set-vcons
- 7175500 Las funciones SNMP MIB no manejan nuevos nombres de usuario de manera más segura
- 7175682 DIOV: remove-io <slot> primary no debe eliminar de manera dinámica la ranura cuando se usa FW sin DIOV
- 7175721 Guía de administración de LDoms 2.2: falta ldomMIB en el árbol de MIB
- 7176144 Los MIB de SNMP no se describen en Oracle VM Server for SPARC 2.2
- 7176492 RFE: PM de LDoms se debe convertir en un objeto compartido externo cargable en RTL
- 7177033 Eliminación de strcpy de mib/\*.c
- 7177928 RFE: compatibilidad con función de notificación de errores de dominio invitado de Fujitsu M10 en OVM
- 7177931 RFE: capacidad a petición con OVM para SPARC en el sistema Fujitsu M10
- 7177934 RFE: compatibilidad con depuración de HV
- 7177935 RFE: compatibilidad para recopilar información de tarjetas PCI-Express en XSCF
- 7177936 RFE: compatibilidad con gestión de energía de Fujitsu M10 en OVM
- 7177938 RFE: compatibilidad con función RAS de Fujitsu M10 en OVM
- 7177940 RFE: compatibilidad con cierre ordenado iniciado por SP de Fujitsu M10 en OVM
- 7177942 RFE: compatibilidad con núcleo del sistema Fujitsu M10 en OVM
- 7178111 La base de datos de limitaciones debe codificar caracteres especiales
- 7178596 set-core falla y emite un mensaje que informa un número incorrecto de total de núcleos disponibles
- 7178739 La salida XML list-constraints debe codificar caracteres especiales
- 7178785 install-ldm deben mostrar una advertencia y salir si el sistema operativo no es S10
- 7179408 La documentación de LDoms no es precisa en “How to Control Access to All Domain Consoles” (Cómo controlar el acceso a todas las consolas de dominio)
- 7180788 RFE: crear paquetes IPS para MIB y bibliotecas de prueba

- 7181593 Parfait 1.0 informa errores de falta de memoria y archivos en la base de código de Logical Domains Manager
- 7181955 RFE: compatibilidad con migración entre CPU entre el servidor Fujitsu M10 y T-Series
- 7182069 El cambio de vnet MTU no activa las capturas MIB
- 7182744 El cambio de vsw mtu, vlan y inter-vnet-link no logró activar las capturas
- 7182786 LDOMSAG: Chapter 1: Service domain needs minor correction (Capítulo 1: El dominio de servicio requiere una pequeña corrección)
- 7182849 LDOMSAG: agregación de imagen ISO
- 7182850 LDOMSAG: propiedad ldm inter-vnet-link
- 7185428 Se deben guardar/restaurar propiedades específicas del dispositivo de vf destruido por evacuación de placa
- 7186029 Ajuste de valores de limitación de política de PM
- 7186242 El núcleo de ldm ls-devices -a muestra que el ID de núcleo no funciona después de las operaciones de agregación de CMU
- 7186417 Ldmp2v recopila anulaciones que indican que falta patchadd en lugar de decir que S11 no se admite
- 7186631 Se agota el tiempo de espera del comando eeprom de Solaris debido a que las descargas de MD tardan demasiado
- 7186982 RFE: subsistema de recuperación de fallo para Logical Domains Manager
- 7187295 “ldm set-mem --auto-adj 4G primary” no pudo ajustar la memoria cerca de 4G y reclamar todas las memorias en uso
- 7187491 RFE: agregar datos de consumo de energía de memoria y ventilador a Obs Mod
- 7187519 El código de fragmento de Logical Domains Manager debe notificar la PM cuando se usa o no se usa mblock
- 7187777 Problema con administración/migración
- 7188024 Fusión de repositorio hg de prueba de unidad en repositorio hg fuente de Logical Domains Manager
- 7188703 Agregación de macros DBG para XML y XMPP, y mejora de la salida de depuración XML general
- 7188743 Limpieza variada de código XMPP para reforzarlo contra los errores
- 7189524 Limpieza de finalización de evacuación pendiente de lista negra de DR para el escenario de reinicio de invitado

- 7189675    Sistemas OPL con `pkg:/group/system/solaris-large-server` no tienen limpieza `svcs -x` después de la instalación
- 7190460    `ldmd` falla: error grave: `xmalloc` de tamaño negativo (-160) en 274 in `ldomcli/vcpu_cmds.c`
- 7190896    La secuenciación de DR no efectúa la limpieza cuando falla un evento de secuenciación
- 7191196    Principal configurado con `threading=max-ipc`, pero sin limitación de núcleo completo en `delay-reconf`
- 7191523    RFE: la salida del comando `list-io` debe mejorarse para sistemas de gran tamaño
- 7191957    `ldm add-config -r` falla en T4 con SysFW 8.4.0
- 7192032    `frag_pri_reloc()` genera un volcado del núcleo en Fujitsu M10
- 7192369    `ldmd` crea un volcado del núcleo al crear invitados (`start -i <file>`) y no logra crear varios dominios de invitado
- 7193510    `pmi_boottime_var_add()` hace que se agregue una base de datos LDOMs en reconfiguración retrasada
- 7194230    Documento explícitamente que configurar `ldmd/hops` en '0' de manera predeterminada no significa que no se deba realizar ninguna comprobación
- 7195014    Una política de PM activa no establecida pasa de ser una política desactivada a ser una política elástica
- 7195112    Tipo de retorno incompatible de `ldm_add_pciedev()`
- 7195243    El relleno de dominios de E/S evacuados no fue eficaz
- 7195390    IB SR-IOV: `ldmd` falla al crear VF de una función física IB SR-IOV
- 7196466    El cálculo de PM `sample_time` puede provocar desbordamiento
- 7196473    `ls-constraints CORE COUNT` no tiene sentido en dominios sin núcleo completo
- 7196990    Colisión de dirección MAC en un dominio lógico al migrar o agregar nuevas `vnet`
- 7197678    RFE: permitir `vsw` múltiples por adaptador de red en Crossbow para admitir la migración de OVMM en vivo
- 7198401    Pérdida de memoria en `iov_bind_vfs (iov_cmd.c)`
- 7198668    Aviso grave de dominio invitado durante `dr_mem?dr_mem_configure+0x94`
- 7198799    Condición de carrera entre `handle_mac_response_msg` y `get_remote_ip_addr`
- 7199008    `add-core` y `rm-core` deberían fallar si el dominio no está limitado en el núcleo completo

- 7199578 Advertencia: md\_notify\_guest\_state: resultado inesperado 2. No se ha podido notificar al primer invitado creado del SP
- 7199876 Advertencia: fallo en la operación de inicio de invitado de HV (7)
- 7199933 RFE: herramienta de información de plataforma para ovs-agent
- 7201510 OID de SNMP incorrectos para PM de Fujitsu M10
- 7201512 La definición de skip\_mblock\_t no coincide con mblock\_t

