

## Notas de la versión de Oracle® VM Server for SPARC 3.5

**ORACLE®**

Referencia: E86354  
Agosto de 2017



**Referencia: E86354**

Copyright © 2007, 2017, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Accesibilidad a la documentación**

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

**Acceso a Oracle Support**

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



# Contenido

---

<b>Uso de esta documentación .....</b>	<b>7</b>
<b>1 Notas de la versión de Oracle VM Server for SPARC 3.5 .....</b>	<b>9</b>
Novedades de esta versión .....	10
Funciones que dependen del firmware del sistema, del SO Oracle Solaris o de ambos .....	12
Requisitos del sistema de Oracle VM Server for SPARC 3.5 .....	12
Funciones de Oracle VM Server for SPARC anticuadas y eliminadas .....	13
Problemas conocidos .....	13
Bugs que afectan el software Oracle VM Server for SPARC .....	13
Problemas relacionados con la documentación .....	35
Problemas solucionados .....	38



## Uso de esta documentación

---

- **Visión general:** este documento contiene información sobre el software Oracle VM Server for SPARC 3.5, como los cambios de esta versión y los bugs conocidos que afectan el software.
- **Destinatarios:** administradores del sistema que gestionan la virtualización en servidores SPARC.
- **Conocimientos necesarios:** los administradores del sistema deben tener conocimientos de trabajo de los sistemas UNIX y el sistema operativo Oracle Solaris (SO Oracle Solaris).

## Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-sparc-194287.html>.

## Comentarios

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





## Notas de la versión de Oracle VM Server for SPARC 3.5

---

Estas notas de versión incluyen información acerca de los problemas que puede encontrar si ejecuta las versiones completas de SO Oracle Solaris, el firmware del sistema de una plataforma admitida y el software Oracle VM Server for SPARC 3.5. Si no está ejecutando estas versiones completas, es posible que encuentre mayor cantidad de problemas.

---

**Nota** - Asegúrese de instalar y ejecutar el software Oracle VM Server for SPARC 3.5 con la versiones de firmware del sistema completas en las plataformas de hardware admitidas. Todos los dominios del sistema deben ejecutar la última actualización de repositorio de soporte (SRU) de un sistema operativo Oracle Solaris 11. Los dominios invitados también deben ejecutar el último parche del sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13.

Estas notas de versión pueden incluir algunos problemas conocidos que existen con versiones anteriores del software.

---

Para obtener información sobre el hardware admitido, y el firmware y el software completos, consulte el [Capítulo 1, “Requisitos del sistema” de \*Guía de instalación de Oracle VM Server for SPARC 3.5\*](#).

---

**Nota** - Las funciones de Oracle VM Server for SPARC se agregan y se mantienen en las plataformas de hardware admitidas que se mencionan en [“Plataformas admitidas” de \*Guía de instalación de Oracle VM Server for SPARC 3.5\*](#). 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 características y funcionalidades nuevas de Oracle VM Server for SPARC están disponibles para todos los servidores SPARC T-series, SPARC M-series y SPARC S-series admitidos de la lista de precios de Oracle y Servidores Fujitsu M12 y Servidores 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.

---

---

**Nota** - Las funciones que se describen en este manual se pueden utilizar con todas las plataformas compatibles de software y hardware de sistemas que se muestran en [Guía de instalación de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#). Sin embargo, algunas funciones solo están disponibles en un subconjunto de plataformas de hardware y software compatibles del sistema. Para obtener información sobre estas excepciones, consulte “[Novedades de esta versión](#)” de [Notas de la versión de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#) y [What's New in Oracle VM Server for SPARC Software](#) (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/documentation/sparc-whatsnew-330281.html>).

---

## Novedades de esta versión

Para obtener información sobre las características que se han agregado en todas las versiones del software Oracle VM Server for SPARC (dominios lógicos), consulte [Novedades del software Oracle VM Server for SPARC](#) (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/documentation/sparc-whatsnew-330281.html>).

A continuación, se indican los principales cambios del software de Oracle VM Server for SPARC 3.5. Tenga en cuenta que las funciones de están disponibles en todas las plataformas admitidas, a menos que se indique lo contrario. Para obtener la lista de las plataformas admitidas, consulte “[Plataformas admitidas](#)” de [Guía de instalación de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#).

- Mejoras en el registro de Oracle VM Server for SPARC y agregado del registro de comandos. Consulte “[Logging Oracle VM Server for SPARC Events](#)” de [Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#).
- Se agregó la opción `ldm start-domain -f` para iniciar un dominio de E/S en caso de que los dominios raíz no estén disponibles. Consulte “[Starting a Domain](#)” de [Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#).
- Se puede especificar una cantidad de tiempo para esperar a que los dominios se detengan después de ejecutar un comando `ldm stop-domain`. Consulte “[Stopping a Domain](#)” de [Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#).
- Se agregaron funciones a las interfaces XML y XMPP para que coincidan con la CLI. Consulte [Guía del desarrollador de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#).
- Se muestran recursos de memoria y núcleo incluidos en la lista negra y con evaluación pendiente. Consulte “[Using FMA to Blacklist or Unconfigure Faulty Resources](#)” de [Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#).
- Se agregó compatibilidad con ADI al realizar la migración en directo. Consulte “[Migration Restrictions for Silicon Secured Memory Servers](#)” de [Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#).

- Se activó la migración de dominios cuando hay tarjetas SR-IOV o PCIe presentes. Consulte [“Migrating a Domain That Has an SR-IOV Ethernet Virtual Function Assigned” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Aumento en el ratio de éxito de las migraciones de dominios entre equipos cuyos diseños de memoria eran anteriormente incompatibles. Consulte [“Migration Requirements for Memory” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Garantía de que los dominios migrados no vuelven a aparecer después de un restablecimiento del SP. Consulte [“Saving Post-Migration SP Configurations Automatically” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Compatibilidad con migración de familia de CPU nativa. Consulte [“Domain Migration Requirements for CPUs” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Estandarización del tamaño de asignación de memoria.
- Compatibilidad con la migración de recursos con nombre. Consulte [“Migrating a Domain That Uses Named Resources” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Compatibilidad con dispositivos SCSI que no tienen LUN0. Consulte [“Simulating a LUN0” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Compatibilidad con la retransmisión del conmutador virtual. Consulte [“Using a Virtual Switch Relay” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Mejoras en el manejo de colisiones de direcciones MAC. Consulte [“Detecting MAC Address Collisions” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Compatibilidad con la actualización dinámica de direcciones MAC alternativas. Consulte [“Dynamically Updating Alternate MAC Addresses” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Se agregó la compatibilidad con redes virtuales 999. Consulte [“Virtual Network Device” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Ahora, se pueden hacer mejoras de MIB. Consulte [Guía del usuario de la base de información de gestión de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Ahora, se pueden hacer mejoras de XMPP en los comandos `ldm list-io` y `ldm list-netdev`. Consulte la página del comando `man 1dm(1M)`.
- Actualización de las utilidades de las plantillas de OVM para proporcionar expansión automática del disco. Consulte [“Oracle VM Server for SPARC Template Features” de Guía del desarrollador de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Actualización de las utilidades de las plantillas de OVM para crear una imagen de OpenStack. Consulte [“Oracle VM Server for SPARC Template Features” de Guía del desarrollador de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)
- Se proporcionan correcciones de bugs.

## Funciones que dependen del firmware del sistema, del SO Oracle Solaris o de ambos

Algunas de las funciones de Oracle VM Server for SPARC 3.5 están disponibles solamente si están instalados el firmware completo del sistema y el SO Oracle Solaris. Tenga en cuenta que el dominio de control debe ejecutar el SO Oracle Solaris completo.

Para obtener información sobre el hardware admitido, el firmware del sistema y SO Oracle Solaris, consulte el [Capítulo 1, “Requisitos del sistema” de Guía de instalación de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#). Para los Servidores Fujitsu M12, consulte las *Notas del producto de Fujitsu SPARC M12 Server*. Para los Servidores Fujitsu M10, consulte las *Notas del producto de Fujitsu M10/SPARC M10 Server*.

En general, algunas funciones de Oracle VM Server for SPARC 3.5 están disponibles incluso si el sistema no ejecuta el firmware del sistema completo.

Si un dominio invitado, un dominio de E/S o un dominio raíz no ejecuta la versión completa de SO Oracle Solaris, las siguientes funciones de Oracle VM Server for SPARC 3.5 no están disponibles:

- Migración de ADI
  - Requiere al menos Oracle Solaris 11.3 SRU 18.
  - Requiere cualquier versión de firmware del sistema para al menos el servidor serie SPARC M7 o el servidor serie SPARC T7.
- Migración de funciones virtuales SR-IOV Ethernet
  - Requiere al menos Oracle Solaris 11.3 SRU 9 en el dominio que se va a migrar.

## Requisitos del sistema de Oracle VM Server for SPARC 3.5

Para obtener información sobre las versiones recomendadas y mínimas de componentes de software para utilizar con la versión Oracle VM Server for SPARC 3.5, consulte el [Capítulo 1, “Requisitos del sistema” de Guía de instalación de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#).

## Funciones de Oracle VM Server for SPARC anticuadas y eliminadas

La siguiente función anticuada de Oracle VM Server for SPARC se eliminará de una versión futura de este software:

- Compatibilidad con la gestión de energía basada en Administrador de dominios lógicos.

La siguiente función anticuada de Oracle VM Server for SPARC se eliminará de una versión futura de este software:

- El uso del comando `ldm migrate-domain -p filename` para iniciar una operación de migración no interactiva es anticuado. En su lugar, utilice la autenticación basada en certificados SSL. Consulte [“Configuring SSL Certificates for Migration” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5.](#)

## Problemas conocidos

Esta sección contiene problemas generales y errores específicos relativos al software Oracle VM Server for SPARC 3.5.

## Bugs que afectan el software Oracle VM Server for SPARC

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

## Errores que afectan el software Oracle VM Server for SPARC 3.5

### **ldmd se bloquea después de un fallo al eliminar núcleos de un dominio**

**ID de bug 26435797:** el daemon `ldmd` puede generar un volcado del núcleo si falla la operación de eliminación de núcleo de CPU o CPU virtual. Este fallo se puede producir cuando todos los CPU del dominio de destino están enlazados o muy cargados.

Cuando se produce este fallo, el comando `ldm remove-core` puede emitir uno de los siguientes mensajes de error:

```
Invalid response
```

```
Failed to receive version negotiation response from logical domain manager:  
Connection reset by peer
```

Para realizar la eliminación de CPU virtuales, debe desenlazar algunos de las CPU del dominio de destino o disminuir la carga de trabajo. Tenga en cuenta que este problema no afecta las operaciones de eliminación de CPU virtual en dominios enlazados o no enlazados.

### **El comportamiento de `vsw-relay-mode` se revierte de `remote` a `local` cuando se reinicia el dominio de servicio asociado**

**ID de bug 26184111:** la propiedad `vsw-relay-mode` se configura en un conmutador virtual para activar el modo de retransmisión reflectante. Este modo no se conserva después del reinicio de un dominio de servicio; por lo tanto, el estado se revierte al valor por defecto `local`.

**Solución alternativa:** ejecute el siguiente comando en el conmutador virtual después del reinicio que activa la propiedad `vsw-relay-mode`:

```
primary# ldm set-vsw vsw-relay-mode=remote primary-vsw0
```

### **La migración entre CPU puede fallar si están activados los contadores de rendimiento globales**

**ID de bug 26047815:** en ciertas situaciones de migración entre CPU, se pueden producir los siguientes errores de migración:

```
API group 0x20b v1.0 is not supported in the version of the firmware  
running on the target machine.  
API group 0x214 v1.0 is not supported in the version of the firmware  
running on the target machine.
```

Todas las siguientes condiciones deben cumplirse para que se presente este problema:

- El dominio tiene la propiedad `cpu-arch` definida en `generic` o `migration-class1`.
- El dominio tiene una configuración de la propiedad `perf-counter` que incluye el valor `global`.
- El dominio se inició en al menos un servidor serie SPARC M7 o un servidor serie SPARC T7.
- El equipo de destino es una plataforma anterior al servidor serie SPARC M7 o al servidor serie SPARC T7.

Este problema ocurre porque un dominio iniciado en al menos un servidor serie SPARC M7 o un servidor serie SPARC T7 con una configuración de la propiedad `perf-counter` que incluye en valor `global` registrará interfaces de contadores de rendimiento de hipervisor específicas de la plataforma que no existen en plataformas anteriores. Como parte de la migración, se realiza una comprobación para garantizar que todas las interfaces utilizadas por el dominio estén presentes en el equipo de destino. Cuando se detectan estas interfaces específicas del servidor serie SPARC M7 o del servidor serie SPARC T7, la migración se anula.

**Solución alternativa:** no defina `perf-counter=global` si `cpu-arch` no es `native` y al menos los servidores serie SPARC M7 y SPARC T7 forman parte de la agrupación de migración.

## El subsistema de HBA SCSI virtuales no admite todos los dispositivos de servicios de contenedor de SCSI

**ID de bug 25865708:** un dispositivo SES que el SO Oracle Solaris considera como una función secundaria es un tipo de dispositivo SES que `vhba` no puede admitir. `vhba` puede admitir un dispositivo SES cuyo tipo de dispositivo tiene un valor de `0xd` según se especifica en el campo `inq_dtype` de la carga útil `INQUIRY`.

Cuando el `vhba` binario del dominio invitado intenta inicializar algunos dispositivos de servicios de contenedor de SCSI (SES), `vhba` hace que `scsi` emita el siguiente mensaje de advertencia:

```
... scsi: WARNING: scsi_enumeration_failed: vhba2 probe@w50080e51bfd32004,0,d enumeration
failed during tran_tgt_init
```

La subcadena `,d` representa el dígito hexadecimal `0xd`, que es el código estándar del sector de SCSI para un dispositivo SES. La cadena `,d` indica que este mensaje de advertencia aparece como resultado de un tipo no admitido de dispositivo SES.

`vhba` puede admitir un dispositivo SES que tiene un tipo de dispositivo de `0xd` especificado en el campo `inq_dtype` de la carga útil `INQUIRY`.

```
# mdb -k
> ::vsan
vsan_t( 6400126e08c0 ) cfg-hdl(0) iport-path(/pci@300/pci@1/pci@0/pci@4/SUNW,emlxs@0,11/
fp@0,0)
    vsan_iport_t( 6400125b8710 )
```

```
vsan_tport_t( 64001bf89718 ) tport_phys(w216000c0ff8089d5)
vsan_lun_t( 640011aa65d0 ) lun(0) vlun-id(1127b) []

> 640011aa65d0::print vsan_lun_t vl_sd |::print struct scsi_device sd_inq |::print struct
  scsi_inquiry inq_dtype
inq_dtype = d
```

### **ldomHbaTable está vacío**

**ID de bug 24393532:** la corrección del ID de bug 23591953 desactivó la supervisión de Oracle VM Server for SPARC MIB de Oracle VM Server for SPARC, como la lista de objetos de MIB de Oracle VM Server for SPARC mediante el uso del comando `snmpwalk`, y la generación de capturas para la tabla `ldomHbaTable`. Como resultado, la tabla `ldomHbaTable` de MIB de Oracle VM Server for SPARC no muestra ningún contenido.

```
primary# snmpwalk -v1 -c public localhost SUN-LDOM-MIB::ldomHbaTable
primary#
```

**Solución alternativa:** utilice el comando `ldm list-hba` para ver la información de HBA.

### **Error Unable to Send Suspend Request informado incorrectamente durante una migración de dominio correcta**

**ID de bug 23206413:** en circunstancias excepcionales, una migración de dominio correcta informa el siguiente error:

```
Unable to send suspend request to domain domain-name
```

Este error se produce cuando el Administrador de dominios lógicos detecta un error mientras se suspende el dominio y el Administrador de dominios lógicos se recupera y completa la migración. El estado de salida del comando es 0, lo cual refleja que la migración se realizó correctamente.

**Solución alternativa:** debido a que la migración se completa correctamente, puede ignorar el mensaje de error.

### **Una migración en frío de un dominio enlazado con gran cantidad de dispositivos virtuales puede fallar y dejar dos copias enlazadas del dominio**

**ID de bug 23180427:** al migrar en frío dominios enlazados que tienen un gran número de dispositivos virtuales, la operación puede fallar con el siguiente mensaje en el log de SMF:



```
warning: Timer expired: Failed to read feasibility response type (9) from target LDoms Manager
```

Este fallo indica que el timeout del Administrador de dominios lógicos que se ejecuta en la máquina de origen mientras esperaba a que el dominio se enlazara en la máquina de destino. La probabilidad de que se produzca este problema se incrementa a medida que aumenta el número de dispositivos virtuales en el dominio de migración.

Debido al momento en que aparece este error, se genera una copia enlazada del dominio en la máquina de origen y en la de destino. No inicie ambas copias de este dominio. Esta acción puede dañar los datos porque ambos dominios hacen referencia a los back-ends del mismo disco virtual.

**Recuperación:** después de comprobar que la copia del dominio migrado sea correcta en la máquina de destino, desenlace manualmente la copia del dominio en la máquina de origen y destrúyala.

## Error de migración cuando la máquina de destino no tiene suficientes LDC libres

**ID de bug 23031413:** cuando el dominio de control de la máquina de destino se queda sin LDC durante una migración de dominio, se produce un error en la migración que no tiene explicación y se escribe el siguiente mensaje en el log de SMF:

```
warning: Failed to read feasibility response type (5) from target LDoms Manager
```

Este error se produce cuando el dominio que se está migrando no se puede enlazar en la máquina de destino. Tenga en cuenta que la operación de enlace también puede fallar en la máquina de destino por otros motivos.

**Solución alternativa:** para que la migración se realice correctamente, se debe reducir el número de LDC en el dominio que se está migrando o en el dominio de control de la máquina de destino. Puede reducir el número de LDC mediante la reducción del número de dispositivos virtuales que usa o gestiona un dominio. Para obtener más información sobre la gestión de LDC, consulte [“Using Logical Domain Channels” de Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5](#).

## ovmtlibrary limita el nombre de archivo de la imagen de disco a 50 caracteres

**ID de bug 23024583:** el comando `ovmtlibrary` limita el nombre de archivo de imagen de disco a 50 caracteres. El comando `ovmtlibrary` comprueba el archivo `.ovf` y compara la información de la sección `<ovf:References>` con los nombres de archivo reales de los discos descomprimidos.

Se produce un error si los archivos son diferentes o si el nombre de archivo de la imagen de disco tiene más de 50 caracteres. Por ejemplo:

```
# ovmtlibrary -c store -d "example" -q -o file:/template.ova -l /export/user1/ovmtlibrary_example
event id is 3
ERROR: The actual disk image file name(s) or the actual number of disk
image(s) is different from OVF file: template.ovf
exit code: 1
```

El siguiente ejemplo de XML muestra un nombre de archivo de imagen de disco de más de 50 caracteres:

```
<ovf:References>
<ovf:File ovf:compression="gzip"
ovf:href="disk_image.ldoms3.5_build_s11_u3_sru15_01_kz_42G.img.gz"
ovf:id="ldoms3" ovf:size="6687633773"/>
</ovf:References>
```

**Solución alternativa:** limite la longitud de los nombres de archivo de imagen de disco a menos de 50 caracteres.

## Los dispositivos de red virtuales agregados a un dominio invitado inactivo nunca obtienen el valor de `linkprop` por defecto

**ID de bug 22842188:** para que `linkprop=phys-state` se admita en un dispositivo de red virtual, el Administrador de dominios lógicos debe poder validar que el conmutador virtual con el que está conectado el dispositivo de red virtual tenga una NIC física que respalde al conmutador virtual.

El agente `netsvc` de Oracle VM Server for SPARC debe estar en ejecución en el dominio invitado para que sea posible consultar al conmutador virtual.

Si el dominio invitado no está activo y no se puede comunicar con el agente en el dominio que tiene el conmutador virtual del dispositivo de red virtual, el dispositivo de red virtual no tiene establecido `linkprop=phys-state`.

**Solución alternativa:** solo establezca `linkprop=phys-state` cuando el dominio esté activo.

`ldm set-vsw net-dev= falla cuando se ha establecido linkprop=phys-state`

**ID de bug 22828100:** si un conmutador virtual tiene conectados dispositivos de red virtual con `linkprop=phys-state`, el conmutador virtual al que están conectados debe tener un dispositivo NIC válido asociado especificado por la propiedad `net-dev`. El valor de la propiedad `net-dev` debe ser el nombre de un dispositivo de red válido.

Si la acción se realiza utilizando `net-dev=`, el conmutador virtual aún muestra `linkprop=phys-state` aunque el valor de la propiedad `net-dev` no sea un dispositivo NIC válido.

**Solución alternativa:** primero, desconecte todos los dispositivos de red virtual conectados al conmutador virtual y, luego, elimine el conmutador virtual. A continuación, vuelva a crear el conmutador virtual con un dispositivo `net-dev` válido asociado y luego vuelva a crear todos los dispositivos de red virtual.

## No se puede volver a crear un dominio que tiene restricciones de socket desde un archivo XML

**ID de bug 21616429:** el software de Oracle VM Server for SPARC 3.3 presentó solamente compatibilidad de socket con Servidores Fujitsu M12 y Servidores Fujitsu M10.

El software que se ejecuta en servidores Oracle SPARC y versiones de Oracle VM Server for SPARC anteriores a 3.3 no se puede volver a crear con restricciones de socket desde un archivo XML.

Falla el intento de volver a crear un dominio con restricciones de socket desde un archivo XML con una versión anterior del software Oracle VM Server for SPARC o en un servidor Oracle SPARC con el siguiente mensaje:

```
primary# ldm add-domain -i ovm3.3_socket_ovm11.xml
socket not a known resource
```

Si se está ejecutando Oracle VM Server for SPARC 3.2 en un Servidor Fujitsu M12 o un Fujitsu M10 Server e intenta volver a crear un dominio con restricciones de socket desde un archivo XML, el comando fallará con varios mensajes de error, como el siguiente:

```
primary# ldm add-domain -i ovm3.3_socket_ovm11.xml
Unknown property: vcpus

primary# ldm add-domain -i ovm3.3_socket_ovm11.xml
perf-counters property not supported, platform does not have
performance register access capability, ignoring constraint setting.
```

**Solución alternativa:** edite el archivo XML para eliminar las secciones que hacen referencia al tipo de recurso `socket`.

## Las zonas de núcleo bloquean la migración en directo de dominios invitados

**ID de bug 21289174:** en un servidor SPARC, una zona de núcleo en ejecución en un dominio Oracle VM Server for SPARC bloqueará la migración en directo de un dominio invitado. Se mostrará el siguiente mensaje de error:

```
Guest suspension failed because Kernel Zones are active.  
Stop Kernel Zones and retry.
```

**Solución alternativa:** opte por una de estas soluciones:

- Detenga la ejecución de la zona de núcleo.

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

- Suspenda la zona de núcleo.

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

- Realice una migración en directo de la zona del núcleo a otro sistema antes de realizar la migración al dominio invitado.

Consulte el [Capítulo 3, “Migrating an Oracle Solaris Kernel Zone”](#) de *Creating and Using Oracle Solaris Kernel Zones*.

## Después de quedar en `factory-default`, el modo de recuperación falla si el sistema se inicia desde un dispositivo diferente del que se inició en la configuración que estaba activa anteriormente

**ID de bug 20425271:** si se inicia una recuperación después de quedar en `factory-default`, el modo de recuperación falla si el sistema se inicia desde un dispositivo diferente del que se inició en la configuración que estaba activa anteriormente. Este fallo puede ocurrir si la configuración activa utiliza un dispositivo de inicio distinto del dispositivo de inicio `factory-default`.

---

**Nota** - Este problema se aplica a servidores UltraSPARC T2 y UltraSPARC T2 Plus, y a servidores serie SPARC T3 y SPARC T4. Este problema también se aplica a los servidores de las series SPARC T5, SPARC M5 y SPARC M6 que tienen una versión de firmware del sistema anterior a 9.5.3.

---

**Solución alternativa:** realice los siguientes pasos cada vez que desee guardar una nueva configuración del SP.

1. Determine la ruta PCI completa de acceso al dispositivo de inicio para el dominio `primary`. Use esta ruta de acceso para el comando `ldm set-var` en el paso 4.

2. Elimine cualquier propiedad de `boot-device` establecida actualmente del dominio `primary`. Solo es necesario llevar a cabo este paso si la propiedad `boot-device` tiene un juego de valores. Si la propiedad no tiene un juego de valores, intente eliminar los resultados de la propiedad `boot-device` del mensaje `boot-device not found`.

```
primary# ldm rm-var boot-device primary
```

3. Guarde la configuración actual en el SP.

```
primary# ldm add-sconfig config-name
```

4. Defina explícitamente la propiedad `boot-device` para el dominio `primary`.

```
primary# ldm set-var boot-device=value primary
```

Si establece la propiedad `boot-device` después de guardar la configuración del SP, según se describe, el dispositivo de inicio especificado se inicia cuando se activa el modo de recuperación.

**Recuperación:** si el modo de recuperación ya ha fallado, según se describe, realice los siguientes pasos:

1. Defina explícitamente como dispositivo de inicio el dispositivo usado en la última configuración en ejecución.

```
primary# ldm set-var boot-device=value primary
```

2. Reinicie el dominio `primary`.

```
primary# reboot
```

El reinicio permite que la recuperación continúe.

**Las actualizaciones del dominio invitado `eeeprom` se pierden si no se completa una operación `ldm add-sconfig`**

**ID de bug 19932842:** el intento de definir una variable OBP de un dominio invitado puede fallar si se utiliza el comando `eeeprom` u OBP antes de que se complete uno de los siguientes comandos:

- `ldm add-sconfig`

- `ldm remove-spconfig`
- `ldm set-spconfig`
- `ldm bind`

Este problema puede surgir cuando estos comandos demoran más de 15 segundos en completarse.

```
# /usr/sbin/eeprom boot-file\=-k
promif_ldom_setprop: promif_ldom_setprop: ds response timeout
eeprom: OPROMSETOPT: Invalid argument
boot-file: invalid property
```

**Recuperación:** vuelva a intentar ejecutar el comando `eeprom` u OBP una vez que la operación `ldm` haya terminado.

**Solución alternativa:** vuelva a intentar ejecutar el comando `eeprom` u OBP en el dominio invitado afectado. Es posible que pueda evitar el problema con el comando `ldm set-var` en el dominio `primary`.

## El reinicio de un dominio invitado con más de 1000 resultados de dispositivos de red virtual ocasiona un aviso grave

**ID de bug 19449221:** un dominio no puede tener más de 999 dispositivos de red virtual (`vnet`).

**Solución alternativa:** limite el número de `vnet` en un dominio a 999.

## Ruta de dispositivo incorrecta para las funciones virtuales del canal de fibra en el dominio raíz

**ID de bug 18001028:** en el dominio raíz, la ruta del dispositivo Oracle Solaris para la función virtual del canal de fibra es incorrecta.

Por ejemplo, el nombre de ruta incorrecto es `pci@380/pci@1/pci@0/pci@6/fibre-channel@0,2` mientras que debería ser `pci@380/pci@1/pci@0/pci@6/SUNW,emlxs@0,2`.

El resultado `ldm list-io -1` muestra la ruta correcta del dispositivo para las funciones virtuales del canal de fibra.

**Solución alternativa:** ninguna.

## Oracle Solaris 11.3 SRU 12: la funcionalidad del controlador de `ssd` y `sd` se fusiona para dispositivos de canal de fibra en plataformas SPARC

**ID de bug 17036795:** el sistema operativo Oracle Solaris 11.3 SRU 12 fusionó la funcionalidad de controlador de `ssd` y `sd` para dispositivos de canal de fibra en plataformas SPARC.

Este cambio afecta los nombres de nodo de dispositivo en la ruta del dispositivo físico. Los nombres de nodo de dispositivo cambian de `ssd@disk@`. Este cambio también afecta a los enlaces de controlador de dispositivo, que cambian de `ssd` a `sd`.

---

**Nota** - Asegúrese de que se ajuste cualquier aplicación o cliente en el sistema SO Oracle Solaris que dependa de estos nombres de nodo de dispositivo o enlaces de controlador de dispositivo.

---

Este cambio no está activado por defecto para los sistemas Oracle Solaris 11.3.

Debe activar este cambio para realizar migraciones en directo de dominios que utilizan dispositivos de canal de fibra y HBA virtuales.

Antes de activar este cambio, asegúrese de que MPxIO ya esté activado mediante la ejecución del comando `stmsboot -D fp -e`.

Ejecute el comando `format` para determinar si MPxIO está activado. Cuando está activado, debe ver `vhci` en los nombres de dispositivo. De manera alternativa, si la salida de `mpathadm -list lu` está vacía, no se enumeran dispositivos MPxIO.

Use el comando `beadm` para crear un entorno de inicio (BE) nuevo. Al utilizar entornos de inicio, podrá restaurar fácilmente un entorno de inicio anterior si se producen problemas inesperados.

Monte el entorno de inicio y reemplace el archivo `/etc/devices/inception_points` por el archivo `/etc/devices/inception_points.vhba`. El archivo `.vhba` incluye algunos indicadores de función para activar este cambio.

Finalmente, reinicie después de activar el entorno de inicio nuevo.

```
# beadm create BE-name
# beadm mount BE-name /mnt
# cp /mnt/etc/devices/inception_points.vhba /mnt/etc/devices/inception_points
# beadm umount BE-name
# beadm activate BE-name
# reboot
```

Después de reiniciar, use el comando `prtconf -D | grep driver | grep sd` para comprobar el cambio.

Si alguno de los discos utiliza el controlador `ssd`, significa que hay un problema con la configuración.

También puede utilizar el comando `mpathadm list lu` para mostrar varias rutas a los mismos discos si un HBA virtual y la función virtual de canal de fibra están configurados para ver los mismos LUN.

## Se muestran mensajes engañosos para las operaciones de eliminación de SR-IOV InfiniBand

**ID de bug 16979993:** al intentar utilizar operaciones de eliminación de SR-IOV dinámicas en un dispositivo InfiniBand, se obtienen como resultado mensajes de error confusos e inadecuados.

Las operaciones de eliminación de SR-IOV dinámica no son compatibles con los dispositivos InfiniBand.

**Solución alternativa:** elimine las funciones virtuales de InfiniBand mediante uno de los siguientes procedimientos:

- [“How to Remove an InfiniBand Virtual Function From an I/O Domain”](#) de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5*
- [“How to Remove an InfiniBand Virtual Function From a Root Domain”](#) de *Guía de administración de Oracle VM Server for SPARC 3.5*

## `ldm migrate -n` debe fallar cuando se realiza la migración entre CPU de los servidores SPARC T5, SPARC M5 o SPARC M6 a los servidores UltraSPARC T2 o SPARC T3

**ID de bug 16864417:** el comando `ldm migrate -n` no informa un fallo al intentar una migración entre un servidor SPARC T5, SPARC M5 o SPARC M6 y un servidor UltraSPARC T2 o SPARC T3.

**Solución alternativa:** ninguna.

## El dominio de E/S resistente debe admitir cambios de configuración del dispositivo PCI de soporte después de que se reinicia el dominio raíz



**ID de bug 16691046:** si se asignan funciones virtuales desde el dominio raíz, es posible que el dominio de E/S no pueda proporcionar resistencia en las siguientes situaciones de conexión en caliente:

- Cuando se agrega un complejo de raíz (bus PCIe) de forma dinámica al dominio raíz y, a continuación, se crean las funciones virtuales y se las asigna al dominio de E/S.
- Cuando se agrega en caliente una tarjeta SR-IOV al dominio raíz al que pertenece el complejo de raíz y, a continuación, se crean las funciones virtuales y se las asigna al dominio de E/S.
- Cuando se sustituye o se agrega una tarjeta PCIe a una ranura vacía (ya se mediante conexión en caliente o cuando el dominio raíz está desactivado) en el complejo de raíz que pertenece al dominio raíz. Este dominio raíz proporciona funciones virtuales desde el complejo de raíz al dominio de E/S.

**Solución alternativa:** realice uno de los siguientes pasos:

- Si el complejo de raíz ya proporciona funciones virtuales al dominio de E/S y agrega, elimina o sustituye una tarjeta PCIe del complejo de raíz (mediante conexión en caliente o cuando el dominio raíz está desactivado), debe reiniciar el dominio raíz y el dominio de E/S.
- Si el complejo de raíz no tiene funciones virtuales asignadas actualmente al dominio de E/S y agrega una tarjeta SR-IOV u otra tarjeta PCIe al complejo de raíz, debe detener el dominio raíz para agregar la tarjeta PCIe. Una vez que se ha reiniciado el dominio de raíz, puede asignar funciones virtuales desde el complejo de raíz al dominio de E/S.
- Si desea agregar un nuevo bus PCIe al dominio raíz y, a continuación, crear y asignar funciones virtuales desde el bus al dominio de E/S, lleve a cabo uno de los siguientes pasos y, a continuación, reinicie el dominio raíz:
  - Agregue el bus durante un reconfiguración retrasada.
  - Agregue el bus de forma dinámica.

## **Dominios invitados en estado de transición después del reinicio del dominio `primary`**

**ID de bug 16659506:** un dominio invitado está en estado de transición (t) tras un reinicio del dominio `primary`. Este problema se produce cuando hay una gran cantidad de funciones virtuales configuradas en el sistema.

**Solución alternativa:** para evitar este problema, vuelva a intentar ejecutar el comando de inicio del disco OBP varias veces para evitar un inicio desde la red.

Realice los siguientes pasos en cada dominio:

1. Acceda a la consola del dominio.

```
primary# telnet localhost 5000
```

2. Establezca la propiedad `boot-device`.

```
ok> setenv boot-device disk disk disk disk disk disk disk disk disk net
```

La cantidad de entradas de `disk` que especifique como valor de la propiedad `boot-device` depende de la cantidad de funciones virtuales que haya configuradas en el sistema. En sistemas más pequeños, es posible que pueda incluir menos instancias de `disk` en el valor de la propiedad.

3. Verifique que la propiedad `boot-device` esté establecida correctamente mediante el comando `printenv`.

```
ok> printenv
```

4. Vuelva a la consola del dominio `primary`.
5. Repita los pasos de 1 a 4 para cada dominio del sistema.
6. Reinicie el dominio `primary`.

```
primary# shutdown -i6 -g0 -y
```

**WARNING: ddi\_intr\_alloc: cannot fit into interrupt pool significa que se agota el suministro de interrupciones mientras se conectan controladores de dispositivos de E/S**

**ID de bug 16284767:** esta advertencia sobre la consola de Oracle Solaris significa que el suministro de interrupciones se ha agotado mientras se conectan los controladores de los dispositivos de E/S:

```
WARNING: ddi_intr_alloc: cannot fit into interrupt pool
```

Esta limitación se aplica solo a los sistemas SPARC admitidos anteriores a los servidores serie SPARC M7 y SPARC T7.

El hardware proporciona una cantidad infinita de interrupciones, de modo que Oracle Solaris limita la cantidad que cada dispositivo puede utilizar. Hay un límite predeterminado diseñado para satisfacer las necesidades de las configuraciones del sistema típicas; sin embargo, este límite puede necesitar un ajuste para determinadas configuraciones del sistema.

Específicamente, es posible que sea necesario ajustar el límite si el sistema está particionado en varios dominios lógicos y si hay demasiados dispositivos de E/S asignados a algún dominio

invitado. Oracle VM Server for SPARC divide el total de las interrupciones en pequeños conjuntos proporcionados a los dominios invitados. Si hay demasiados dispositivos de E/S asignados a un dominio invitado, el suministro puede ser demasiado pequeño para proporcionar a cada dispositivo el límite predeterminado de interrupciones. Por lo tanto, el suministro se agota antes de que se conecten completamente todos los controladores.

Algunos controladores proporcionan una rutina de devolución de llamada opcional que le permite a Oracle Solaris ajustar automáticamente sus interrupciones. El límite predeterminado no se aplica a estos controladores.

**Solución alternativa:** utilice las macros MDB `::irmpools` and `::irmreqs` para determinar cómo se utilizan las interrupciones. La macro `::irmpools` muestra el suministro total de interrupciones dividido en agrupaciones. La macro `::irmreqs` muestra los dispositivos asignados a cada agrupación. Para cada dispositivo, `::irmreqs` muestra si el límite predeterminado se aplica por una rutina de devolución de llamada opcional, la cantidad de interrupciones solicitadas por cada controlador y la cantidad de interrupciones que recibe el controlador.

Las macros no muestran información sobre los controladores que no se pueden conectar. Sin embargo, la información que se muestra ayuda a calcular la medida hasta la que se puede ajustar el límite predeterminado. Cualquier dispositivo que utiliza más de una interrupción sin proporcionar una rutina de devolución de llamada puede forzarse a utilizar menos interrupciones ajustando el límite predeterminado. La reducción del límite predeterminado por debajo de la cantidad que utiliza el dispositivo puede dar como resultado la liberación de interrupciones que usan otros dispositivos.

Para ajustar el límite predeterminado, establezca la propiedad `ddi_msix_alloc_limit` en un valor de 1 a 8 en el archivo `/etc/system`. A continuación, reinicie el sistema para que el cambio surta efecto.

Para maximizar el rendimiento, comience por asignar los mayores valores y reducir los valores en incrementos pequeños hasta que el sistema se inicie correctamente sin advertencias. Use las macros `::irmpools` y `::irmreqs` para medir el impacto del ajuste en todos los controladores conectados.

Por ejemplo, suponga que las siguientes advertencias se emiten durante el inicio del SO Oracle Solaris en un dominio invitado:

```
WARNING: emlxs3: interrupt pool too full.
WARNING: ddi_intr_alloc: cannot fit into interrupt pool
```

Las macros `::irmpools` y `::irmreqs` muestran la siguiente información:

```
# echo "::irmpools" | mdb -k
ADDR      OWNER    TYPE    SIZE  REQUESTED  RESERVED
00000400016be970 px#0    MSI/X   36    36         36

# echo "00000400016be970::irmreqs" | mdb -k
ADDR      OWNER    TYPE    CALLBACK NINTRS  NREQ  NAVAIL
```

```

00001000143acaa8 emlxs#0 MSI-X No      32    8    8
00001000170199f8 emlxs#1 MSI-X No      32    8    8
000010001400ca28 emlxs#2 MSI-X No      32    8    8
0000100016151328 igb#3  MSI-X No      10    3    3
0000100019549d30 igb#2  MSI-X No      10    3    3
0000040000e0f878 igb#1  MSI-X No      10    3    3
000010001955a5c8 igb#0  MSI-X No      10    3    3

```

El límite predeterminado en este ejemplo es de ocho interrupciones por dispositivo, lo cual no es suficiente para la conexión del dispositivo final `emlxs3` con el sistema. Dado que todas las instancias de `emlxs` se comportan del mismo modo, supone que `emlxs3` probablemente solicitó 8 interrupciones.

Al restar las 12 interrupciones utilizadas por todos los dispositivos `igb` de la agrupación total de 36 interrupciones, quedan 24 interrupciones disponibles para los dispositivos `emlxs`. La división de las 24 interrupciones por 4 sugiere que 6 interrupciones por dispositivo permitirían que todos los dispositivos `emlxs` se conecten con el mismo rendimiento. Por lo tanto, el siguiente ajuste se agrega al archivo `/etc/system`:

```
set ddi_msix_alloc_limit = 6
```

Cuando el sistema se inicia correctamente sin advertencias, las macros `::irmpools` y `::irmreqs` muestran la siguiente información actualizada:

```

# echo "::irmpools" | mdb -k
ADDR          OWNER   TYPE   SIZE  REQUESTED  RESERVED
00000400018ca868 px#0   MSI/X  36    36         36

# echo "00000400018ca868::irmreqs" | mdb -k
ADDR          OWNER   TYPE   CALLBACK  NINTRS  NREQ  NAVAIL
0000100016143218 emlxs#0 MSI-X  No        32      8     6
0000100014269920 emlxs#1 MSI-X  No        32      8     6
000010001540be30 emlxs#2 MSI-X  No        32      8     6
00001000140cbe10 emlxs#3 MSI-X  No        32      8     6
00001000141210c0 igb#3  MSI-X  No        10      3     3
0000100017549d38 igb#2  MSI-X  No        10      3     3
0000040001ceac40 igb#1  MSI-X  No        10      3     3
000010001acc3480 igb#0  MSI-X  No        10      3     3

```

## Servidor SPARC T5-8: los datos de tiempo de actividad muestran un valor de 0 para algunos comandos de lista `ldm`

**ID de bug 16068376:** en un servidor SPARC T5-8 con aproximadamente 128 dominios, es posible que algunos comandos `ldm`, como `ldm list`, muestren 0 segundos como el tiempo de actividad para todos los dominios.

**Solución alternativa:** inicie sesión en el dominio y utilice el comando `uptime` para determinar el tiempo de actividad del dominio.

## **ldm list -o status en progreso incorrecto de migración de informes de dominio de control**

**ID de bug 15819714:** en algunas circunstancias poco comunes, el comando `ldm list -o status` informa un porcentaje de finalización incorrecto cuando se utiliza para observar el estado de una migración en un dominio de control.

Este problema no afecta a los dominios que se migran ni a los daemons de `ldmd` en los dominios de control de origen o destino.

**Solución alternativa:** ejecute el comando `ldm list -o status` en el otro dominio de control que está presente en la migración para observar el progreso.

## **Es posible que el comando `ldm init-system` no restaure correctamente una configuración de dominio en la que se han realizado cambios de E/S física**

**ID de bug 15783031:** puede experimentar problemas al usar el comando `ldm init-system` para restaurar una configuración de dominio que ha utilizado operaciones de E/S directa o SR-IOV.

Surge un problema si una o más de las siguientes operaciones se han realizado en la configuración que se va a restaurar:

- Una ranura se ha eliminado de un bus que sigue siendo propiedad del dominio `primary`.
- Una función virtual se ha creado a partir de una función física que es propiedad del dominio `primary`.
- Una función virtual se ha asignado al dominio `primary`, a otros dominios invitados, o a ambos.
- Un complejo raíz se ha eliminado del dominio `primary` y se ha asignado a un dominio invitado, y se utiliza como base para otras operaciones de virtualización de E/S.

Es decir, ha creado un dominio raíz que no es `primary` y ha realizado alguna de las operaciones anteriores.

Si realizó cualquiera de las acciones anteriores, lleve a cabo la solución alternativa que se muestra en [Funciones SR-IOV y de E/S directa de PCIe de Oracle VM Server for SPARC \(ID de documento 1325454.1\)](#) ([https://support.oracle.com/epmos/faces/SearchDocDisplay?amp;\\_adf.ctrl-state=10c69raljg\\_77&\\_afrcLoop=506200315473090](https://support.oracle.com/epmos/faces/SearchDocDisplay?amp;_adf.ctrl-state=10c69raljg_77&_afrcLoop=506200315473090)).

### **Un dominio invitado genera un aviso grave al ejecutar el comando `cputrack` durante una migración a un servidor SPARC T4**

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

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

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

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

En los servidores SPARC T3 y SPARC T4, el límite es de aproximadamente 63 vectores MSI/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
```

### **La entrada puede bloquearse si se intenta establecer una conexión con la consola de dominio invitado mientras esta se está enlazando**

**ID de bug 15771384:** la consola invitada de un dominio puede detenerse si se realizan intentos reiterados de conectarse a la consola antes y durante el momento en que la consola se enlaza. Por ejemplo, esto puede suceder si utiliza una secuencia de comandos automatizada para capturar la consola como un dominio que se migra en el equipo.

**Solución alternativa:** para activar la consola, ejecute los siguientes comandos en el dominio que aloja al concentrador de la consola del dominio (normalmente el dominio de control):

```
primary# svcadm disable vntsd
```

```
primary# svcadm enable vntsd
```

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

**ID de bug 15761509:** utilice solo tarjetas PCIe que admiten la función de E/S directa. Estas tarjetas se enumeran en [support document \(https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1325454.1\)](https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1325454.1).

---

**Nota** - La función de E/S directa quedó obsoleta a partir de los servidores serie SPARC T7 y los servidores serie SPARC M7.

---

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

## 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 bug 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 produce un bloqueo. El daemon `ldmd` se reinicia automáticamente, pero la migración se anula.

**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.

## 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 bug 15701853:** es posible que aparezca el mensaje `No response` en el log 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`.

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

**ID de bug 15696986:** si dos comandos `ldm migrate` se ejecutan de forma simultánea entre los dos sistemas 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`.

**Recuperación:** reinicie el Administrador de dominios lógicos en el equipo de origen y el de destino:

```
primary# svcadm restart ldmd
```

**Solución alternativa:** ninguna.

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

**ID de bug 15668368:** un servidor 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 servidor SPARC 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
```

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

**ID de bug 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 solo 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 eliminación dinámica de todas las unidades criptográficas de un dominio provoca la terminación de SSH**

**ID de bug 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`.

Este problema solo se aplica a servidores UltraSPARC T2, UltraSPARC T2 Plus y SPARC T3.

**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.

## **El Administrador de dominios lógicos no se inicia si la máquina no está conectada a la red y se ejecuta un cliente NIS**

**ID de bug 15518409:** si no tiene una red configurada en el equipo y hay un cliente del servicio de información de red (NIS) en ejecución, el Administrador de dominios lógicos no se iniciará en el sistema.

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

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

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

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

Tenga en cuenta que este problema se produce cuando el dominio migrado ejecuta una versión de SO posterior a Oracle Solaris 11.3.

**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.

---

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

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

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

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

```
# ldm stop-domain -f domain-name
```

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
```

## Problemas relacionados con la documentación

En esta sección, se incluyen los problemas y errores de la documentación de la versión Oracle VM Server for SPARC 3.5 que se han encontrado demasiado tarde para resolverlos.

---

**Nota** - Los cambios descritos en las siguientes erratas de la documentación se aplicaron en la versión en inglés de [Oracle VM Server for SPARC 3.5 Reference Manual](#), en OTN.

Estos cambios no se reflejan en las páginas del comando `man` entregadas con el software de Oracle VM Server for SPARC 3.5 ni en la versión en japonés de [Oracle VM Server for SPARC 3.5 Reference Manual](#), en OTN.

---

### **ldmd(1M): Descripción faltante de la propiedad de SMF `ldmd/migration_adi_legacy_compat`**

En la página del comando `man ldmd(1M)` falta la siguiente descripción de la propiedad de SMF `ldmd/migration_adi_legacy_compat`:

```
ldmd/migration_adi_legacy_compat
```

Especifica si se debe permitir una migración de dominio entre servidores que admiten Silicon Secured Memory (SSM) aunque uno de los equipos no sea compatible con la migración de la información sobre la versión de la integridad de datos de aplicaciones (ADI) que se introduce en Oracle VM Server for SPARC 3.5.

Si el equipo de origen y el de destino están ejecutando las versiones más recientes del software de Oracle VM Server for SPARC, no es necesario que utilice esta propiedad de SMF.



---

**Atención** - Si desea realizar una migración de dominio en los servidores que admiten SSM, lo más recomendable es que ejecuten al menos el software de Oracle VM Server for SPARC 3.5. Si esto no es posible, tenga especial cuidado al usar la propiedad de SMF `1dmd/migration_adi_legacy_compat`. El uso incorrecto de esta propiedad puede tener como resultado un comportamiento indefinido de la aplicación si ADI está en uso en el dominio que se está migrando.

---

Por defecto, el valor de la propiedad es `false`, lo que impide una migración de dominio, a menos que tanto el equipo de origen como el de destino admitan SSM y ejecuten la versión necesaria del software de Oracle VM Server for SPARC. Esta propiedad no afecta a los servidores que no admiten SSM.

Cuando el valor es `true`, la migración de dominio continúa sin admitir la migración de la información sobre la versión de ADI.

Por lo tanto, si el equipo de origen o el equipo de destino ejecuta una versión del software de Oracle VM Server for SPARC que es anterior a la versión 3.5, que no admite la migración de la información sobre la versión de ADI, la migración se permite.

Solo defina el valor de la propiedad de SMF `1dmd/migration_adi_legacy_compat` en `true` si se cumplen las dos circunstancias que se describen a continuación:

- No puede actualizar el equipo de origen y el equipo de destino a una versión del software de Oracle VM Server for SPARC que admita la migración de la información sobre la versión de ADI.
- Está seguro de que el control de versiones de ADI no está en uso en el dominio que se va a migrar.

Al definir esta propiedad en `true` se permiten las migraciones en que la información sobre la versión de ADI no se transfiere al equipo de destino. Esta situación puede tener como resultado un comportamiento indefinido de la aplicación si ADI está en uso en el dominio que se está migrando.

Las versiones de Oracle VM Server for SPARC anteriores a la versión 3.5 no reconocen la propiedad de SMF `1dmd/migration_adi_legacy_compat`. El uso de esta propiedad es aplicable únicamente en un equipo de origen o un equipo de destino que ejecute al menos Oracle VM Server for SPARC 3.5.

## **1dm(1M): descripción actualizada del subcomando `set-domain` y la opción `-i`**

La página del comando `man 1dm(1M)` incluye las siguientes actualizaciones:

- El nuevo texto del primer párrafo es el siguiente:

El subcomando `set-domain` le permite modificar las propiedades, como `boot-policy`, `mac-addr`, `hostid`, `failure-policy`, `extended-mapin-space`, `master` y `max-cores` de cada dominio. *No puede* usar este comando para actualizar recursos.

- La nueva descripción de la opción `-i` es la siguiente:

`-i file` especifica el archivo de configuración XML que se debe usar al definir las propiedades del dominio lógico.

*Solo* los nodos `ldm_info` especificados en el archivo XML se analizan. Los nodos de recursos, como `vcpu`, `mau` y `memory` se ignoran.

Si la propiedad `hostid` del archivo XML ya está en uso, se produce el siguiente mensaje de error al ejecutar el comando `ldm set-domain -i`:

```
Hostid host-ID is already in use
```

Antes de volver a ejecutar el comando `ldm set-domain -i`, elimine la entrada `hostid` del archivo XML.

## **ldm(1M) hace referencia de manera incorrecta al buffer de historial de comandos**

La página del comando `man ldm(1M)` hace referencia de manera incorrecta a un buffer de historial de comandos que puede ver mediante el comando `ldm list-history`.

El primero y el segundo párrafos de la sección Historial de comandos se actualizaron con los siguientes párrafos:

Use el comando `ldm list-history` para ver el log de historial de comandos de Oracle VM Server for SPARC. Este log captura los comandos `ldm` que se ejecutan por medio de la interfaz XMPP. Por defecto, el número de comandos que muestra el comando `ldm list-history` es diez.

Para cambiar el número de salida de los comandos por el comando `ldm list-history`, use el comando `ldm set-logctl` para definir el valor de la propiedad `history`. Si define `history=0`, se desactiva el guardado del historial de comandos. Puede volver a activar esta función al definir la propiedad `history` en un valor distinto de cero.

La descripción de la propiedad `history` en la sección Operaciones de registro de control se actualizó como se indica a continuación:

`history=num` especifica el número de salida de los comandos por el comando `ldm list-history`. Al definir el valor en 0 se desactiva el guardado del historial de comandos.

La descripción de la opción `-a` en la sección Visualizar capacidades de registro se actualizó como se indica a continuación:

`-a` muestra los valores de capacidad de registro para todos los tipos de registro y el número de salida de los comandos por el comando `ldm list-history`.

## Problemas solucionados

Las solicitudes de mejoras y los bugs siguientes se solucionaron en la versión del software Oracle VM Server for SPARC 3.5:

15527921	Migración de enlaces de puertos y grupos de consolas explícitos
15639066	<code>ldm stop ldg1 &amp;</code> ; CTRL-C; <code>ldm stop -f ldg1</code> ; permite la confirmación de <code>ldmd</code>
15697510	Fuga de memoria en <code>create_basic_vsw_node()</code>
15719675	RFE: Adición de un subcomando de historial de <code>ldm</code>
15787709	Unificar alineación de asignación de memoria estática (momento del inicio) y dinámica
15789213	Eliminación de la compatibilidad con revisiones de HV muy antiguas del Administrador de dominios lógicos
15794303	Migración de un dominio con funciones virtuales SR-IOV Ethernet
15797943	Se debe indicar la manera de especificar durante cuánto tiempo debe esperar el comando <code>'ldm stop'</code>
15809245	RFE: Los nombres de bus PCIe deben usar nombres NAC en lugar del alias
15811686	El mensaje de error de migración para una contraseña no válida es incorrecto

---

15814148	El comando XML list-bindings debe tener una opción de salida "extendida" output option
15816196	El dominio invitado migrado vuelve a aparecer si va seguido de un restablecimiento del SP
15821739	Vestigio de la interfaz XML v2 en mdstore.c
16524266	El comando list-io de la CLI debe estar disponible en la interfaz XMPP
16922190	Propagar ldc_mapin_base y ldc_mapin_size directamente de HV MD predeterminado de fábrica
17401528	La interfaz XML de Administrador de dominios lógicos no informa el uso de CPU para una asignación física
17401564	La interfaz XML no informa ningún error al intentar crear un VDSDEV duplicado
17812407	Compilación de Administrador de dominios lógicos con rpaths innecesarias
18111544	Dos dominios invitados tienen las mismas direcciones MAC e IP y están funcionando
18167985	Faltan algunos atributos en la tabla de la MIB vnetTable, como link prop, pvlan, maxbw, etc.
18320689	No hay comprobación de argumentos en el código para enviar los argumentos de comandos de ldm a ldmd
18375880	El algoritmo de afinidad asigna incorrectamente cpus en la configuración de varios nodos
18827424	Los comandos list-netdev y list-netstat de la CLI deben estar disponibles en la interfaz XMPP
19167766	database_ldom_add_net_client() y otras funciones de redes virtuales tienen demasiados parámetros
19917454	Se debe repensar el uso que ldmd hace de libssl
19932503	<b>HV MBLOCK PARA RC FÍSICO NO ESTÁ ENLAZADO CORRECTAMENTE</b>

19934101	Las etiquetas ADI se deben preservar en una migración en directo
19944379	Compatibilidad con la propiedad mem-#ra-bits para determinar límites de RA
20085077	El bucle de ldm start-reconf/cancel-reconf provoca la anulación de ldmd y el agotamiento de hv_mblock
20662802	Función común para manejar la cadena enumerada y la cadena de valores booleanos
20731165	Aparece una advertencia "No PRI node interleave value" (Ningún valor intercalado de nodo PRI) en el sistema con un grupo de latencia
20766195	Migración de un dominio que usa recursos de núcleo con nombre
20828870	El registro de ldmd requiere una mejora significativa
21201719	ldm-mgr: uso de asignación de EOL
21274667	Se debe agregar la opción -f a ldm start para iniciar el dominio de E/S si los dominios raíz están inactivos
21354984	La migración falla con un "fallo de conexión auxiliar"
21445956	Los mensajes de reconfiguración retrasada no son coherentes entre las operaciones de núcleo y CPU
21563292	La migración debe usar LPS efectivo, no LPS de plataforma
21780022	La migración en directo falla en algunas ocasiones con Oracle VM Server for SPARC 3.3
21895478	La tabla de la MIB IOBusTable de Oracle VM Server for SPARC requiere actualizaciones para incluir información nueva o agregada
22175515	ldm list-domain -e debe estar disponible en la interfaz XMPP
22197942	El comando eeprom no siempre refleja correctamente el cambio en las variables OBP
22204673	ls-bindings (vsw y red) pueden usar las funciones de las utilidades prtvec para simplificar la implementación de la gestión de listas temporarias de PTR



22377138	ldm ls-sponfig debe tomar un argumento de configuración específico opcional
22529020	Corregir o activar la optimización de autoguardado de 18746688
22556221	El manejo de errores de reconfiguración dinámica (DR) de CPU se puede confirmar en mmu_info_assign(): mmu == cmmu
22577014	Los dominios de CMI no se pueden recuperar correctamente en el modo de recuperación
22597094	ldomVswInterVnetLink debe diferenciar entre activación/automática y desactivación/automática
22956865	ldmd enlazado con libadimalloc crea un volcado del núcleo con comandos add-vcpu
23025823	La restauración de dispositivos de E/S falla en addboard con dos o más RC en el dominio raíz
23026660	Eliminación de la compatibilidad con HVFRAG_TYPE_RKEY_TABLE
23048855	La comprobación en no_mem_cmp() calcula la afinidad incorrectamente
23074031	Después de la actualización de Oracle VM Server for SPARC 3.1 a 3.3, se pierden las configuraciones de vdisk, vdsdev y autoguardado
23108061	ldmd crea un volcado del núcleo en el enlace después de un fallo de enlace
23119242	El invitado solo muestra 999 redes virtuales después de agregar 2000 redes virtuales
23144895	La tabla de la MIB ldomSPConfigTable no enumeró todas las configuraciones del SP excepto las predeterminadas de fábrica
23154856	Administrador de dominios lógicos se bloquea durante el modo de recuperación cuando la asignación de memoria de ADI está activada
23254423	Compatibilidad con la migración nativa dentro de la misma familia de CPU
23260980	Mejoras de ptrvec en Administrador de dominios lógicos

23282766	La interfaz XML y la MIB deben mostrar la etiqueta [degraded] para la configuración degradada
23284476	Eliminación de ambas instancias de "SPARC-SN" de mig_hwcaps.c
23292662	Los cambios aplicados en la macro STR_MATCH generaron errores en el menú principal de PAPSAT
23488114	p2v: advertencia: nombre redefinido por pragma redefine_extname declarado estático: enlace
23571820	Reconfiguración dinámica (agregación y eliminación) de recursos de núcleo con nombre
23572679	Se necesita un comando o una API para enumerar recursos incluidos en la lista negra
23587909	Actualización de comandos ldm de E/S de la CLI para admitir la migración en directo de SRIOV Ethernet
23587949	Compatibilidad de Administrador de dominios lógicos con la retransmisión reflectante
23587961	Compatibilidad de Administrador de dominios lógicos con direcciones MAC alternativas dinámicas
23698097	ldm ls-constraints pierde la función de mpgroup configurado para dominios no enlazados
23700874	El intento fallido de set-vcpu en el dominio principal elimina la restricción de núcleo completo
23725678	Eliminación de compatibilidad con dominio del sistema
23732652	physical-bindings=core no se elimina correctamente
23751486	ldmd crea un volcado del núcleo en complete_pending_evac_memory después de un fallo en la fila
23756620	Compatibilidad de Fujitsu SPARC M12 Servers con migración en directo
23756677	Compatibilidad de Fujitsu SPARC M12 Server con el modo PPAR DR y páginas grandes

---

23756776	Compatibilidad de Fujitsu SPARC M12 Server con la anulación de asignación grupal
23757096	No se pudieron recuperar dominios de CMI con init-system
23761597	ldmd se bloquea con la opción --disable-migration-comp
23762236	Las operaciones de eliminación de elementos de la lista negra no deben actualizar el autoguardado
23763000	Fallo de confirmación en un sistema de dos sockets de Fujitsu SPARC M12 Server compatible con CMI
24310184	Acierito de confirmación de ldmd en mem_unconfigure_blacklisted_range() cuando stop -f run
24341689	ldmd se bloquea con --migration-pagesize 8192
24343698	Reconfiguración dinámica (agregación y eliminación) de recursos de memoria con nombre
24354353	"ldm rm-spconfig" no puede eliminar el autoguardado para la última configuración creada
24428051	Error al enumerar ldm ls-io -p -l en los campos de datos
24788913	developer/opensolaris/ldoms tiene dependencia respecto de la versión gcc que se está por eliminar
24469054	Sin solicitud de Fujitsu M10 PM una vez que la utilidad de memoria cae por debajo del refrescamiento automático del estado de energía
24513690	La salida no analizable list-io tiene bus y dominio en la columna incorrecta
24517671	ldmd no debe usar el motor PKCS#11 de OpenSSL por defecto en Oracle Solaris
24579103	La sintaxis ldm set-io de msg para la función virtual debe usar la opción con nombre asignado por el usuario
24604492	ldm add/rm-io <nombre NAC de BUS> no funciona
24608425	El cálculo incorrecto de tamaño efectivo de página generó un fallo de migración inesperado en Fujitsu M10

24615854	ldm set-io para asignar un nombre de usuario a las funciones virtuales de canal de fibra informa un error falso
24468983	deleteboard con unbind=shutdown genera una configuración incoherente
24671677	ldmd crea un volcado del núcleo al intentar recuperar juegos de inicio del controlador del sistema
24682710	Depuración del mensaje de advertencia para la configuración degradada después de la operación de eliminación de la lista negra
24717093	ldm ls-sconfig falló después de la conmutación por error de SP
24718083	Si la política de gestión de energía se maneja mediante snmp, no se puede restablecer el presupuesto una vez que se desconecta SNMP
24810649	El registro de comandos debe incluir los comandos XML iniciados
24819893	El comando de socket generó un volcado del núcleo con la base de datos guardada de otra configuración
24819898	ldmd creó un volcado del núcleo en las restricciones de socket definidas por el sistema mediante addboard de DR de placas
24819902	deleteboard en modo ratio puede eliminar VCPU adicionales de los dominios
24819912	La reconfiguración dinámica de recursos con nombre puede crear un volcado del núcleo en la reconfiguración retrasada
24826440	ovmtdeploy falla con el error "Failed to expand device" (No se pudo expandir el dispositivo)
24849679	La migración de dominios con ADI requiere compatibilidad con Administrador de dominios lógicos
24919193	Fuga pequeña de memoria en libds_chan_create_rsp()
24947310	ldmd crea un volcado del núcleo al realizar la migración en directo
24965576	Falta el nombre asignado por el usuario para una función virtual en ldms-constraints
25034173	Se debe proporcionar un mecanismo para desactivar la gestión de energía mediante SMF en bits sin depuración

25037061	Volcado del núcleo ldmd en umem_do_abort
25070368	La retransmisión reflectante no concuerda con la agregación
25084643	Introduzca una interfaz CLI/XML para la migración de recursos con nombre
25084669	Migración de un dominio que usa recursos de memoria con nombre
25084688	El Administrador de dominios lógicos se bloquea al migrar un invitado enlazado
25140841	Los comandos ldm se bloquean después de insertar un EU de memoria seguido de ldm ls-devices -B
25165458	Las funciones virtuales del dominio de E/S no se pudieron reanudar después del reinicio del dominio principal (se ignoró la política)
25189906	Actualizar diskio para una mejor compatibilidad con archivos dispersos
25240380	Mejore la generación de informes de errores para errores de migración relacionados con ADI
25240482	Varios archivos de contraseña se pueden transferir a un comando 'migrate'
25290866	ldm migrate debe registrar un mejor mensaje de error en el timeout de E/S de red
25316565	Fuga de memoria de mig_src_warm_init()
25340760	La migración de un dominio que usa recursos de memoria con nombre requiere asignaciones parciales
25341049	Aviso grave de Oracle Solaris durante la prueba de energía y la prueba de esfuerzo de memoria del componente de VTS
25347257	El Administrador de dominios lógicos debe admitir menos de 1500 MTU en vnet/vsw
25378217	ldm set-vsw vid=xxx acepta valores negativos (pero deja VID sin cambios)
25381139	La cadena "name" se utiliza de forma ambigua en algunos comandos de SR-IOV

25388410	El prototipo de función <code>dr_mem.h:dr_mem_qry_f</code> no coincide con <code>dr_mem.c:dr_mem_query</code>
25390105	ldmd creó un volcado del núcleo cuando se ejecutó <code>ldm ls-constraint</code> en los casos en que existe una función virtual
25394230	Cambie algunos mensajes de depuración de PPAR DR por mensajes informativos
25394451	Comprobación de colisión de MAC para todas las direcciones MAC cuando no se deben producir
25416007	Correcciones menores de inicio de sesión en Administrador de dominios lógicos
25420434	ldm <code>init-system</code> no vuelve a crear <code>vdsdevs</code> que se crearon con el indicador <code>(-f)</code>
25422195	ldm debe comprobar si <code>mode=[sc]</code> es coherente en LM
25429988	ldm debe comprobar <code>vnet's vid != vsw's dvid</code>
25438641	Problema de análisis de la línea de comandos <code>ldmd --logctl</code>
25496410	La salida de <code>ls-constraints -x</code> es una política de inicio incorrecta no aplicable
25498880	La migración de un dominio de 3.4 a 3.5 falla en plataformas compatibles con ADI
25511830	ldmd crea un volcado del núcleo al reiniciar el dominio después de la actualización PRI generada por PPAR DR
25511942	<code>recreate_named_cids</code> no libera la memoria
25512076	El código IOV <code>pciedev</code> tiene problemas de memoria libre
25535305	Falta un puntero de dominio en la comprobación de destino de la llamada de congruencia de memoria
25559758	El Administrador de dominios lógicos debe enviar una reproducción de lista negra al restaurar la interconexión en ILOM
25560010	Se necesita compatibilidad de Fujitsu M10 Servers con <code>dr_cpu_remap</code>

25577939	Las actualizaciones de variables de OpenBoot PROM se deben bloquear si la migración está en curso
25585009	ldm set-vsw -q no funciona correctamente, no hay mensajes pero hay un valor de salida distinto de cero
25600483	Fuga de memoria de xml_v3_named_map() en migración
25600818	Fuga de memoria de mig_tgt_warm_rcv_state() en migración
25606866	Fuga de memoria en 'ldm set-vsw vid=xxx'
25631877	Fallo de segmentación en iov_mig_tgt_add_vfs() durante una ejecución simulada de migración
25690054	Falta la comprobación de colisión de MAC de dominio en migrate_domain_create()
25690079	La inicialización de cli_conn_t es incoherente, proclive a errores y riesgosa
25712656	La actualización de variables de dominios lógicos debe imprimir un error si varconfig-update no está disponible
25721740	La anulación de ldmd entre los comandos PRE y POST de DR CPU puede generar errores en la reasignación del núcleo
25721810	ldmd desperdicia una gran cantidad de memoria durante la secuencia de deleteboard
25743217	Es necesario admitir una propiedad de MD 'hwcap-list' faltante
25766479	CLI de Oracle VM Server for SPARC 3.5_b22: "ldm add-vsw" no muestra "Usage" (Sintaxis)
25772308	El mensaje de error que aparece cuando la conexión con ILOM no está establecida indica que se requiere una solución específica del SO
25774540	La migración de recursos con nombre permite mblockmap no válido
25789968	Las llamadas a getopt_long() no se pueden basar en optind = 0
25790237	Las claves de dominio principal no se conservan de forma correcta después de la actualización de spconfig

25802105	Módulo sparc64-cpu para el grupo de migración SPARC64_CLASS1
25852557	Bloqueo de la migración de recursos con nombre en <code>i_tgt_chk_ra_pa_congruence()</code>
25861447	<code>testDynAltMacUpd</code> falló al actualizar las direcciones MAC alternativas
25861735	Error menor de validación de entrada en <code>ldm stop -t sec</code>
25861951	<code>ldmd</code> debe actualizar la información de función física durante las transiciones de dominio raíz para admitir SR-IOV de canal de fibra
25871519	Tamaño de página efectivo calculado dos veces cuando un dominio se encuentra en reconfiguración retrasada
25891463	La opción 'force' para el comando <code>migrate</code> no se propaga al destino
25926495	Depuración del mensaje de configuración degradada después de la evacuación de lista negra
25954547	<code>ldm init-system</code> no puede restaurar <code>vsw</code> cuando backend es agregación de enlaces
25976734	<code>deleteboard</code> puede fallar si el sistema tiene un número de dispositivos de E/S
25976819	El reemplazo automático de CPU reasigna un hilo hardware defectuoso incluso cuando <code>drd</code> no está listo
25976856	La cancelación de PRE se puede ejecutar incorrectamente durante la recuperación de fallo
25987495	Se necesita un mensaje informativo para la migración nativa de la pila 3.4 a la pila 3.5
26001877	Fuga de memoria en <code>iov_seq_work()</code>
26004742	<code>ldmpower</code> falla para los usuarios con el perfil <code>LDoms Power Mgmt Observability RBAC</code>
26021889	<code>ovmtlibrary</code> utiliza <code>/usr/sfw/bin/wget</code> cuando <code>PSARC/2017/103</code> lo retira
26035583	Núcleo <code>ldmd</code> con problema de memoria libre cuando <code>ds_netsvc</code> calls <code>send_data_request_to_agent()</code>



26052693	Se genera un aviso de pánico del SO después de la operación deleteboard de PPAR DR debido a un mem-latency-grp incorrecto
26086941	cpu_del() debe manejar CPU_DR_OP_FAILED y devolver false
26138962	La eliminación de función virtual de migración y el seguimiento de páginas desfasadas no se pueden realizar correctamente al combinarlos
26166680	MALLOC_CHECK_=2 informa libre de ptr no válido en xml_call_cli_cmd/xml_v3_list_hba
26169909	deleteboard con unbind=shutdown puede crear un volcado del núcleo si falló la reasignación de memoria
26176351	El chip de CPU no se administra con energía si se retrasa el registro de pm-rm
26235395	ldmd entra en mantenimiento: no se pudo asignar un canal de LDC durante el análisis de MD
26315289	ldmd entra en mantenimiento: no se pudo asignar un canal de LDC durante el análisis de MD
26325102	Volcado del núcleo de Oracle VM Server for SPARC debido al intento no válido de definir no_reset_flag en el dominio principal

