

Notas de la versión adicionales de Oracle® VM Server for SPARC 3.2.0.1

Junio de 2015

Notas de la versión adicionales de Oracle VM Server for SPARC 3.2.0.1

Estas notas de la versión adicionales contienen la siguiente información acerca de la versión de actualización de mantenimiento de Oracle VM Server for SPARC 3.2.0.1:

- [“Novedades en esta versión de actualización de mantenimiento” \[2\]](#)
- [“Problemas solucionados” \[2\]](#)
- [“Errores que afectan la versión de actualización de mantenimiento de Oracle VM Server for SPARC 3.2.0.1” \[3\]](#)
- [“Problemas relacionados con la documentación” \[4\]](#)

Para obtener información sobre el hardware admitido y los requisitos de firmware, SO Oracle Solaris y hardware mínimos y completamente calificados, consulte el [Capítulo 1, “Requisitos del sistema de Oracle VM Server for SPARC 3.2”](#) de [“Guía de instalación de Oracle VM Server for SPARC 3.2”](#).

Para obtener más información sobre los problemas con el software de Oracle VM Server for SPARC 3.2, consulte [“Notas de la versión de Oracle VM Server for SPARC 3.2”](#).

Novedades en esta versión de actualización de mantenimiento

No se generan registros de auditoría para las acciones de Dominios lógicos Manager de forma predeterminada. Para obtener más información, consulte [“Los registros de auditoría ya no son generados por acciones de Dominios lógicos Manager de forma predeterminada” \[5\]](#).

Problemas solucionados

Las solicitudes de mejoras y los bugs siguientes se solucionaron en la versión del software Oracle VM Server for SPARC 3.2.0.1:

19365876	Falta la información de grupo de recursos de E/S
19679858	ldm ls-constraints pierde la función de mpgroup de hipervisor configurado
19914686	Falta información de memoria de ldm list-group-a-l en T7-2 o T5-2
20124236	ldmd debería registrar HVMD, información de error después de que se produzca un fallo para reconfigurar HV
20187197	El funcionamiento de las CPU no se reanuda cuando la energía está por debajo del límite
20201013	El modo de recuperación no puede recuperar los dominios de E/S debido a timeout
20372132	cpu-arch=(migration-class1 generic) no debería incluir DAX en los MD

20416951	Desactivar generación de registros de auditoría de LDoms
20458698	La corrección 3.2 para 19513561 está incompleta
20570207	El modo de recuperación bloquea el dominio principal si "Elastic PM"
20586961	Problema con mgmtldmgr/ldommgr-mgmt
20604908	get_ldom_by_rc_name () no siempre devuelven el dominio raíz correcto
20688980	LDoms 3.1.1.2/ M5 -32/ ldmd hace un volcado de núcleo al realizar una migración en directo
20688980	LDoms 3.1.1.2/ M5 -32/ ldmd hace un volcado de núcleo al realizar una migración en directo
20704724	Diferir comprobación de grupo API de memoria retenida
20796786	Falta MIB ldomVdsdevTable, ldomVnetTable, ldomVdiskTable
20974426	Desactivar los cambios para guardar automáticamente realizados por 18746688

Errores que afectan la versión de actualización de mantenimiento de Oracle VM Server for SPARC 3.2.0.1

Los errores que se describen en esta sección también pueden afectar el software de Oracle VM Server for SPARC 3.2.

ldm list-rsrc-group -a genera una salida incorrecta

ID de error 21116138: si especifica la opción -a para el comando `ldm list-rsrc-group`, la salida muestra la memoria (libre) disponible y la memoria vinculada en la columna MEMORIA. Sin embargo, el tamaño total de la memoria en el encabezado del resumen muestra de manera incorrecta solo la suma de la memoria vinculada.

Si no especifica la opción -a, la información de la memoria en la columna MEMORIA coincide con la memoria total en la información de resumen.

Solución alternativa: para obtener una lista de memoria libre en el sistema, utilice el comando `ldm ls-devices memory`. Especifique la opción -a para mostrar toda la memoria.

Es posible que la ejecución de una migración en directo de un dominio invitado falle

ID de error 20991993: es posible que falle la migración en directo de un dominio invitado que tiene el valor de propiedad `cpu-arch` establecido en `native`. Este problema se debe a un error de coincidencia de versiones de firmware del sistema.

Si el dominio que se va a migrar ejecuta al menos el SO Oracle Solaris 11.2.9.5.0, la migración falla a menos que ambos sistemas ejecuten versiones de firmware del sistema adecuadas:

- **Sistemas SPARC T5, SPARC M5 y SPARC M6.** Al menos la versión 9.3.0 o versiones anteriores o iguales a 9.2.1.
- **Sistemas SPARC T4.** Al menos la versión 8.6.0 o versiones anteriores o iguales a 8.5.1.

Solución alternativa: establezca el valor de propiedad `cpu-arch` en `migration-class1` en el dominio que se va a migrar.

Debe detener y reiniciar el dominio invitado antes de cambiar el valor de propiedad `cpu-arch` de `native` a `migration-class1`.

Error device busy al intentar eliminar un bus PCIe que aloja un dispositivo de almacenamiento que admite SES

ID de error 20774477: si utiliza dispositivos de almacenamiento que admiten SES, es posible que encuentre un error `device busy` al intentar eliminar un bus PCIe que aloja dichos dispositivos. Para determinar si está utilizando este tipo de dispositivo de almacenamiento, busque la cadena `ses` o `enclosure` en la salida `ldm list-io -l` para el bus PCIe.

Solución alternativa: realice una de las siguientes soluciones alternativas para eliminar el bus PCIe:

- **Elimine el bus PCIe de forma dinámica.**

1. Desactive el servicio FMD.

```
primary# svcadm disable -st svc:/system/fmd
```

2. Elimine el bus PCIe.

```
primary# ldm remove-io bus
```

3. Vuelva a activar el servicio FMD.

```
primary# svcadm enable svc:/system/fmd
```

- **Elimine el bus PCIe de forma estática.**

1. Coloque el dominio raíz que tiene el bus PCIe en una reconfiguración retrasada.

```
primary# ldm start-reconf root-domain
```

2. Elimine el bus PCIe.

```
primary# ldm remove-io bus
```

3. Realice un reinicio de la consola de dominio raíz.

```
root-domain# reboot
```

Problemas relacionados con la documentación

Clarificar los requisitos de funciones Asignación de bus PCIe dinámico

“Requisitos de Asignación de bus PCIe dinámico” de “Guía de administración para Oracle VM Server for SPARC 3.2 ” no especifica el juego completo de requisitos para la función asignación de bus PCIe dinámico.

Esta función no se admite con un dominio raíz que ejecuta el SO Oracle Solaris 10. Esta función se ejecuta en los sistemas SPARC M-Series admitidos con al menos la versión 9.4.2 del firmware del sistema y el SO Oracle Solaris 11, y en Fujitsu M10 Servers con al menos XCP2240 en el SO Oracle Solaris 11.

Clarificar requisitos de dominio de E/S resistente

“Requisitos de dominios de E/S resistentes” de “Guía de administración para Oracle VM Server for SPARC 3.2 ” determina que un dominio de E/S resistente ejecuta al menos el SO Oracle Solaris 11.2.8.0.0 (SRU). Un dominio de E/S resistente no puede ejecutar el SO Oracle Solaris 10.

Clarificar configuración de agregación de enlaces para el SO Oracle Solaris 11.2

“Uso de la agregación de vínculos con un conmutador virtual” de “Guía de administración para Oracle VM Server for SPARC 3.2 ” no incluye un puntero a información sobre configuración de agregaciones de enlaces para el SO Oracle Solaris 11.2. Para obtener información sobre Oracle Solaris 11.2, consulte “Creating a Link Aggregation” de “Managing Network Datalinks in Oracle Solaris 11.2 ”.

Clarificar que el reinicio de un dominio raíz beneficia a dominios de E/S resistentes

“Reinicio del dominio raíz con puntos finales PCIe configurados” de “Guía de administración para Oracle VM Server for SPARC 3.2 ” no indica que un dominio de E/S resistente puede continuar operando incluso cuando el dominio raíz que es el propietario del bus PCIe pasa a no estar disponible.

Si el dominio de E/S es resistente, puede continuar funcionando incluso si el dominio raíz que es el propietario del bus PCIe deja de estar disponible. Consulte “Resistencia de dominio de E/S” de “Guía de administración para Oracle VM Server for SPARC 3.2 ”.

Los registros de auditoría ya no son generados por acciones de Dominios lógicos Manager de forma predeterminada

Dominios lógicos Manager utiliza la función de auditoría del SO Oracle Solaris para examinar el historial de acciones y eventos que han tenido lugar en el dominio de control. El historial se guarda en un registro que lleva un seguimiento de las acciones realizadas, el momento en que se realizaron, la persona que las realizó y los elementos afectados por dichas acciones. A partir de la versión de actualización de mantenimiento de Oracle VM Server for SPARC 3.2.0.1, no se generan registros de auditoría para las acciones de Dominios lógicos Manager de forma predeterminada.

Puede activar o desactivar la función de auditoría del SO Oracle Solaris según la versión del SO Oracle Solaris que se ejecuta en el sistema, como se indica a continuación:

- **Sistema operativo Oracle Solaris 10:** utilice los comandos `bsmconv` y `bsmunconv`. Consulte las páginas del comando `man bsmconv(1M)` y `bsmunconv(1M)`, y la [Parte VII, “Auditing in Oracle Solaris” de “System Administration Guide: Security Services”](#).
- **Sistema operativo Oracle Solaris 11:** utilice el comando `audit`. Consulte la página del comando `man audit(1M)` y la [Parte VII, “Auditing in Oracle Solaris” de “Oracle Solaris 11.1 Administration: Security Services”](#).

▼ Cómo activar la auditoría

Debe configurar y activar la función de auditoría de Oracle Solaris en su sistema. La auditoría de Oracle Solaris 11 se activa de manera predeterminada, pero aún debe ejecutar algunos pasos de configuración.

Nota - Los procesos preexistentes *no* se auditan para la clase de software de virtualización (vs). Asegúrese de realizar este paso *antes* de que los usuarios comunes inicien sesión en el sistema.

1. Personalice los archivos `/etc/security/audit_event` y `/etc/security/audit_class`.

Estas personalizaciones se conservan en las actualizaciones de Oracle Solaris, pero deben volver a añadirse después de una instalación Oracle Solaris desde cero.

a. Agregue la entrada siguiente al archivo `audit_event`, si aún no está presente:

```
40700:AUE_ldoms:ldoms administration:vs
```

b. Agregue la entrada siguiente al archivo `audit_class`, si aún no está presente:

```
0x10000000:vs:virtualization_software
```

2. (Oracle Solaris 10) Agregue la clase `vs` al archivo `/etc/security/audit_control`.

El siguiente fragmento de ejemplo `/etc/security/audit_control` muestra cómo puede especificar la clase `vs`:

```
dir:/var/audit
flags:lo,vs
minfree:20
naflags:lo,na
```

3. (Oracle Solaris 10) Active la función de auditoría.

a. Ejecute el `bsmconv` comando.

```
# /etc/security/bsmconv
```

b. Reinicie el sistema.

4. (Oracle Solaris 11) Preseleccione la clase de auditoría `vs`.

a. Determine qué clases de auditoría ya se han seleccionado.

Asegúrese de que las clases de auditoría que ya se han seleccionado formen parte del conjunto actualizado de clases. En el ejemplo siguiente se muestra que la clase `lo` ya se ha seleccionado:

```
# auditconfig -getflags
active user default audit flags = lo(0x1000,0x1000)
configured user default audit flags = lo(0x1000,0x1000)
```

b. Agregue la clase de auditoría `vs`.

```
# auditconfig -setflags [class],vs
```

`class` es cero o más clases de auditoría separadas por comas. Puede visualizar la lista de clases de auditoría en el archivo `/etc/security/audit_class`. Asegúrese de incluir la clase `vs` en el sistema Oracle VM Server for SPARC.

Por ejemplo, el siguiente comando selecciona las clases `lo` y `vs`:

```
# auditconfig -setflags lo,vs
```

- c. (Opcional) Cierre la sesión del sistema si desea auditar los procesos, tanto como administrador o persona encargada de la configuración.
Si no desea cerrar sesión, consulte [“How to Update the Preselection Mask of Logged In Users”](#) de [“Oracle Solaris 11.1 Administration: Security Services”](#).

5. **Compruebe que el software de auditoría esté en ejecución.**

```
# auditconfig -getcond
```

Si el software de auditoría se está ejecutando, aparecerá en el resultado `audit condition = auditing`.

6. **Configure Dominios lógicos Manager para generar registros de auditoría.**

- a. **Establezca el valor de propiedad SMF `ldmd/audit` en `true`.**

```
# svccfg -s ldmd setprop ldmd/audit = boolean: true
```

- b. **Refresque el servicio `ldmd`.**

```
# svcadm refresh ldmd
```

- c. **Reinicie el servicio `ldmd`.**

```
# svcadm restart ldmd
```

Oracle Solaris 10: configuración de certificados SSL para migración

ID de error 20848606: [“Configuración de certificados SSL para migración”](#) de [“Guía de administración para Oracle VM Server for SPARC 3.2”](#) se aplica solo para el SO Oracle Solaris 11.2.

Utilice los siguientes pasos para configurar los certificados SSL en un SO Oracle Solaris 10:

▼ **Cómo configurar los certificados SSL para migración (Oracle Solaris 10)**

Para configurar certificados SSL, debe seguir los pasos que se indican en esta tarea, tanto en el equipo de origen como en el de destino.

1. **Cree el directorio `/var/opt/SUNWldm/trust` si es que todavía no existe.**
2. **De forma segura copie el certificado `ldmd` remoto del directorio `/var/opt/SUNWldm/server.crt` del host remoto al directorio `/var/opt/SUNWldm/trust` con certificado acreditado `ldmd` local con el nombre `remote-hostname.pem`.**

3. **Cambie al directorio `/var/opt/SUNWldm/trust`.**

```
localhost# cd /var/opt/SUNWldm/trust
```

4. **Establezca las variables `HASH` y `REMOTE` en `remote-hostname`.**

```
localhost# REMOTE=remote-hostname
```

```
localhost# HASH=`/usr/sfw/bin/openssl x509 -hash -noout -in ${REMOTE}.pem`
```

5. **Cree un enlace simbólico del certificado en el directorio de certificado acreditado ldmd a /etc/sfw/openssl/certs/\${HASH}.index.**

```
localhost# ln -s /var/opt/SUNWldm/trust/${REMOTE}.pem /etc/sfw/openssl/certs/${HASH}.index
```

6. **Compruebe que la configuración funcione.**

```
localhost# /usr/sfw/bin/openssl verify /var/opt/SUNWldm/trust/${REMOTE}.pem  
/var/opt/SUNWldm/trust/remote-hostname.pem: OK
```

7. **Reinicie el daemon ldmd.**

```
localhost# svcadm restart ldmd
```


Referencia: E64532

Copyright © 2007, 2015, 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 comunique 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.