

## Notas de la versión de Oracle® Solaris Cluster 4.3

**ORACLE®**

Referencia: E62273  
Julio de 2016



**Referencia: E62273**

Copyright © 2000, 2016, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Accesibilidad a la documentación**

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

**Acceso a Oracle Support**

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



# Contenido

---

<b>Uso de esta documentación</b> .....	9
<b>Notas de la versión de Oracle® Solaris Cluster 4.3</b> .....	11
Novedades del software .....	11
Funciones anteriores no incluidas en el software Oracle Solaris Cluster 4.3 .....	15
Notas sobre localización de producto .....	16
Comandos modificados en esta versión .....	16
<b>Notas de compatibilidad</b> .....	19
Problemas de compatibilidad .....	19
Restricción de compatibilidad para StorageTek QFS .....	19
Restricción del uso de SRDF de EMC en un cluster de campus .....	19
Compatibilidad con FIPS 140 .....	20
Se modificó el formato original de la salida de la API <code>verifyrwprojects</code> (23108669) .....	20
Restricción de compatibilidad de Oracle Grid Infrastructure para agregaciones de enlaces DLMP o VNIC en zonas de IP compartida (21660315) .....	21
<code>md_stripe: WARNING: md: write error, md: Panic due to lack of         DiskSuite state</code> (21785654) .....	21
La interfaz de cliente <code>listrwprojects</code> no muestra los proyectos que tienen IP adicionales (19982694) .....	21
Los nombres de VNIC con más de 16 caracteres causan problemas (17362337) .....	22
La zona no se inicia si <code>pkg:/system/resource-mgmt/resource-cap</code> no está instalado y <code>capped-memory</code> está configurado (15740089) .....	22
No se admite la configuración en cluster de ZFS Storage Appliance activa:activa (15521899) .....	22
<b>Notas sobre la instalación</b> .....	23
Problemas relacionados con la instalación .....	23

Mismo dispositivo DID creado para todos los discos de inicio cuando se instalan con la plantilla de Oracle VM Server for SPARC (23755653) .....	23
<code>scinstall</code> falla cuando se utiliza solamente IPv6 para una configuración de red pública (16355496) .....	23
Resulta difícil determinar nombres de servicios de datos para la instalación de servicio de datos no interactiva de zona con marca <code>solaris10</code> (15804349) .....	24
<b>Notas de administración</b> .....	27
Problemas de administración .....	27
No se puede restablecer la propiedad <code>acfs_mountpoint</code> cuando el recurso <code>SUNW.scalable_acfs_proxy</code> está desactivado (16928490) .....	27
<code>clzonecluster install -a archive-no-cluster-pkgs zone-cluster</code> no instala paquetes de cluster (18714803) .....	27
La compatibilidad con el servicio escalable de IPv6 no está activada por defecto (15290321) .....	28
La eliminación de un nodo de un cluster de zona de IP exclusiva arroja un aviso grave en los nodos del cluster (15817184) .....	28
EMC SRDF rechaza el proceso de switchover cuando el estado de grupo de dispositivos replicado genera que los procesos de switchover y switchback fallen (15538295) .....	29
<code>clzonecluster apply</code> no agrega el dispositivo ni el sistema de archivos a la zona de IP compartida con errores (21541048) .....	29
<b>Notas de tiempo de ejecución</b> .....	31
Problemas de tiempo de ejecución .....	31
Después de <code>clcomm: path online</code> la ruta de acceso se drena cada once segundos (18827672) .....	31
<b>Notas de la interfaz de explorador de Oracle Solaris Cluster Manager</b> .....	33
Problemas de la interfaz de explorador .....	33
El asistente de HA para zonas debe permitir la migración en directo de zonas de núcleo para SPARC (23025005) .....	33
No es posible instalar Oracle Solaris Cluster para la zona con marca <code>solaris10</code> (19064831) .....	33
El asistente de configuración de Oracle Solaris Cluster Manager solo configura tres de los cuatro nodos (21490228) .....	34
La interfaz de explorador de Oracle Solaris Cluster Manager no se puede ejecutar con Trusted Extensions (21323252) .....	34
La interfaz de explorador de Oracle Solaris Cluster Manager informa un error de fallo de conexión con el servidor (21480830) .....	34

Al suprimir un cluster de zona mediante <code>clzonecluster</code> se produce un bucle en la página de Oracle Solaris Cluster Manager (21555137) .....	35
Si el usuario elimina el cluster actual del sitio en el grupo de protección del sitio, se muestran los errores DCA-29000, http 500 y JBO-29114 (21661908) .....	35
<b>Notas de los servicios de datos</b> .....	37
Problemas de servicios de datos .....	37
Oracle Database/recurso WLS no se conecta debido a un problema de bloqueo (15713853) .....	37
Los recursos de HASP fallan en Oracle Solaris Cluster 4.3, en Oracle Solaris 11.2 y en Oracle Solaris 11.3 con <code>zfs recv</code> (17365301) .....	37
Los asistentes de configuración del servicio de datos no admiten recursos de almacenamiento ni grupos de recursos para recursos escalables de HAStoragePlus (15820415) .....	38
Las aplicaciones escalables no se aíslan entre clusters de zona (15611122) .....	39
El failover del servidor NFS dispara que el manejador de archivos NFS está desactualizado (21459179) .....	39
Cuando se cambia de la versión Oracle Solaris 11.2 a la versión Oracle Solaris 11.3 se bloquea el inicio de Oracle Grid 12.1.0.1.0 (21511528) .....	39
ORA-00742: la lectura del log detecta la pérdida de escritura (21186724) .....	40
<b>Notas del entorno de desarrollador</b> .....	41
Problemas de entorno de desarrollador .....	41
La propiedad <code>num_zoneclusters</code> no se puede configurar en modo que no sea de cluster (18528191) .....	41
<b>Notas de Geographic Edition</b> .....	43
Problemas de Geographic Edition .....	43
El módulo de Oracle Data Guard marca incorrectamente dependencias <code>SUNW.oracle_server</code> en la instancia única (15818725) .....	43
Los problemas de colisión se deben marcar en el momento de la creación de grupo de protección (15801862) .....	43
La realización de <code>geosite update remote-cluster site</code> en un cluster no replica los multigrupos del sitio que están presentes en el cluster remoto del cluster local (18368896) .....	44
El recurso de infraestructura se pone fuera de línea después de que el sondeo provocó que se reinicie y que no se pueda iniciar (21298474) .....	44

Aunque el recurso de replicación no realizó un failover, el estado de replicación de datos del grupo de protección Oracle GoldenGate muestra OK (21527062) .....	45
java.lang.IllegalArgumentException: Unmatched braces in the pattern (21570583) .....	45
La creación del grupo de protección no debe fallar si un nodo del cluster está inactivo (21697993) .....	45
Si la recuperación se realiza mientras ambos sitios están activos, el proyecto no se elimina del sitio principal original (21684495) .....	46
Geographic Edition no admite la función de replicación fuera de línea de ZFSSA (21934145) .....	46
<b>Notas sobre la documentación</b> .....	47
Guía de HA para PostgreSQL .....	47
Guía de HA para Oracle External Proxy .....	47
Planificación de servicios de datos y guía de administración .....	48
Guía de instalación del software .....	49
Páginas del comando man .....	49
Ejemplos de caracteres extraños en las líneas de comando de algunas páginas del comando man .....	49
Página del comando man geopg(1M) .....	50

## Uso de esta documentación

---

- **Descripción general:** muestra las funciones, los requisitos y las restricciones del software de Oracle Solaris Cluster y describe los defectos sin solucionar y otros problemas conocidos.
- **Destinatarios:** administradores de sistemas con amplios conocimientos del software y hardware de Oracle.
- **Conocimientos necesarios:** conocimientos del sistema operativo Oracle Solaris y del software Oracle Solaris Cluster, y experiencia con el software de administrador de volúmenes que se utiliza con el software de Oracle Solaris Cluster.

Este documento no se puede usar como una guía de planificación ni de preventas.

## Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E62278>.

## Comentarios

Puede dejar sus comentarios sobre esta documentación en <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.



# Notas de la versión de Oracle® Solaris Cluster 4.3

---

Este documento proporciona la siguiente información sobre el software Oracle Solaris Cluster 4.3:

- [“Novedades del software” \[11\]](#)
- [“Funciones anteriores no incluidas en el software Oracle Solaris Cluster 4.3” \[15\]](#)
- [“Notas sobre localización de producto” \[16\]](#)
- [“Comandos modificados en esta versión” \[16\]](#)
- [“Problemas de compatibilidad” \[19\]](#)
- [“Problemas relacionados con la instalación” \[23\]](#)
- [“Problemas de administración” \[27\]](#)
- [“Problemas de tiempo de ejecución” \[31\]](#)
- [“Problemas de la interfaz de explorador” \[33\]](#)
- [“Problemas de servicios de datos” \[37\]](#)
- [“Problemas de Geographic Edition” \[43\]](#)
- [Notas sobre la documentación](#)

Para obtener la información más reciente sobre versiones de productos y productos compatibles con esta versión, consulte la [Oracle Solaris Cluster 4 Compatibility Guide \(http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris-cluster/overview/solariscluster4-compatibilityguide-1429037.pdf\)](http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris-cluster/overview/solariscluster4-compatibilityguide-1429037.pdf).

## Novedades del software

Esta sección resalta información para los clientes existentes sobre las nuevas funciones del software Oracle Solaris Cluster 4.3.

El software Oracle Solaris Cluster 4.3 proporciona las siguientes funciones nuevas:

- **Plantilla de Oracle VM Server for SPARC para configurar un cluster de dominio invitado o dominio de E/S:** a partir del software Oracle Solaris Cluster 4.3.4, está disponible una plantilla incorporada de Oracle VM Server for SPARC para Oracle Solaris

Cluster a fin de configurar un cluster nuevo de dominios invitados o dominios de E/S. La plantilla incluye paquetes de software para Oracle Solaris 11.3 y Oracle Solaris Cluster 4.3. Se puede descargar y desplegar la plantilla tanto para crear los dominios lógicos nuevos como para instalar y configurar aquellos dominios para formar un cluster.

Si desea obtener información sobre cómo descargar y usar la plantilla, consulte [“Establecimiento de un nuevo cluster de dominio lógico mediante el despliegue de la plantilla de Oracle VM Server para SPARC de Oracle Solaris Cluster” de Guía de instalación del software de Oracle Solaris Cluster 4.3.](#)

- **Mejoras adicionales para la interfaz de explorador de Oracle Solaris Cluster Manager:** a partir de Oracle Solaris Cluster 4.3.4, se agregó la siguiente funcionalidad a Oracle Solaris Cluster Manager:

- Nuevo asistente de configuración para el servicio de datos de Oracle WebLogic Server
- Compatibilidad con Oracle Solaris Cluster Geographic Edition en clusters de zona
- Compatibilidad con autenticación directa en un cluster de zona

Para obtener más información sobre Oracle Solaris Cluster Manager, consulte [Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster 4.3.](#)

- **Compatibilidad con instancias Far Sync de Oracle Data Guard con Oracle Solaris Cluster Geographic Edition:** a partir del software Oracle Solaris Cluster 4.3.4, una instancia far sync de Oracle Data Guard es compatible con la replicación de datos en una asociación de recuperación ante desastres de Oracle Solaris Cluster Geographic Edition.

Para obtener más información sobre el uso de la replicación de datos de Oracle Data Guard en una asociación de recuperación ante desastres, consulte la [Oracle Solaris Cluster Geographic Edition Data Replication Guide for Oracle Data Guard](#). Para obtener información sobre la creación una instancia far sync de Oracle Data Guard y los modos de protección compatibles con las instancias far sync, consulte [“Far Sync” in Oracle Data Guard Concepts and Administration](#).

- **Compatibilidad de Hitachi TrueCopy con Oracle Solaris Cluster Geographic Edition:** a partir del software Oracle Solaris Cluster 4.3.2, la replicación de datos de Hitachi TrueCopy es compatible con una configuración de Geographic Edition. Para obtener más información, consulte la [Oracle Solaris Cluster Geographic Edition Data Replication Guide for Hitachi TrueCopy and Universal Replicator](#).
- **Mejoras de la interfaz de explorador de Oracle Solaris Cluster Manager:** a partir de la versión del software Oracle Solaris Cluster 4.3.3, se agrega la siguiente funcionalidad a Oracle Solaris Cluster Manager:
  - Nuevo asistente de configuración para ofrecer compatibilidad con el servicio de datos de Oracle RAC.
  - Nuevo asistente de configuración para nombres de host lógicos por nodo.
  - Nuevo asistente de configuración para recursos de almacenamiento para un cluster de zona.
  - Compatibilidad con la configuración de la migración en directo de zonas de núcleo en el asistente de configuración de HA para zonas de Oracle Solaris (compatibilidad inicial con clusters x86 solamente).

Para obtener más información sobre Oracle Solaris Cluster Manager, consulte [Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster 4.3](#).

- **Compatibilidad con el servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle E-Business Suite 12.2:** a partir de la versión del software Oracle Solaris Cluster 4.3.3, se admite la versión de Oracle E-Business Suite 12.2.

Para obtener más información, consulte [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite as of Release 12.2 Guide](#).

Para obtener más información sobre las versiones de Oracle E-Business Suite hasta la 12.1, consulte [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite up to Release 12.1 Guide](#).

- **Compatibilidad con el servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Siebel 8.1.1.11 y 8.1.1.14:** a partir de la versión del software Oracle Solaris Cluster 4.3.3, se admiten las versiones de Oracle Siebel 8.1.1.11 y 8.1.1.14.

Para obtener más información, consulte [Oracle Solaris Cluster Data Service for Siebel Guide](#).

- **Compatibilidad con Symmetrix Remote Data Facility de EMC en la configuración de cluster de zonas:** a partir de la versión del software Oracle Solaris Cluster 4.3.3, se admite SRDF de EMC en la configuración de cluster de zona.

Para obtener más información, consulte [Oracle Solaris Cluster Geographic Edition Data Replication Guide for EMC Symmetrix Remote Data Facility](#).

- **Calificación de Hitachi Universal Replicator en una configuración de Geographic Edition:** a partir del software Oracle Solaris Cluster 4.3.2, se puede usar Hitachi Universal Replication en la replicación de datos basada en almacenamiento en una configuración de Geographic Edition.

A partir de la versión 4.3.2, se aplican las siguientes restricciones:

- No se admite Geographic Edition con Hitachi Universal Replicator que use HA-NFS.
- El uso de Hitachi Universal Replicator en un cluster de campus no está certificado.
- El uso de Hitachi TrueCopy en un cluster de campus o Geographic Edition no está certificado.

Para obtener más información, consulte la [Oracle Solaris Cluster Geographic Edition Data Replication Guide for Hitachi TrueCopy and Universal Replicator](#).

- **Oracle Solaris Cluster Manager mejorado:** en esta versión, Oracle Solaris Cluster Manager puede realizar las siguientes acciones:
  - La versión 4.3 de Oracle Solaris Cluster Manager puede gestionar clusters de la versión 4.2.
  - La compatibilidad de Oracle Cluster Manager con Geographic Edition se amplió para incluir la función de orquestación.
  - Nuevo asistente de Oracle Solaris Cluster Manager para la configuración inicial del cluster.

- Nuevo asistente de Oracle Solaris Cluster Manager para configurar zonas de alta disponibilidad.
- Nuevo asistente de Oracle Solaris Cluster Manager para configurar los dominios lógicos de alta disponibilidad de Oracle VM Server for SPARC.
  
- **Compatibilidad con la importación de zonas instaladas como nodos de un cluster de zona nuevo o existente:** esta función permite convertir una zona ya instalada en parte de un cluster de zona nuevo o importar la zona en una configuración de cluster de zona existente. Para obtener más información acerca del cluster de zona, consulte la página del comando `man clzonecluster(1CL)`.
- **Compatibilidad con zonas de Oracle Solaris en almacenamiento compartido:** en esta versión, el servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para zonas de Oracle Solaris admite zonas de Oracle Solaris en almacenamiento compartido. Ahora, el componente `sczbt` gestiona las zonas no globales que especifican la propiedad de zona `rootzpool` o `zpool`. Para obtener más información, consulte [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Solaris Zones Guide](#).
- **Compatibilidad con la migración en directo para las zonas de núcleo:** en esta versión, el servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para zonas de Oracle Solaris admite la migración en directo para una zona de núcleo de Oracle Solaris en Oracle Solaris 11.3. El componente `sczbt` admite la migración en directo para las zonas de núcleo si la variable `Migrationtype` en el archivo de configuración `sczbt_config` se configura en `live`. Para obtener más información, consulte [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Solaris Zones Guide](#).
- **Compatibilidad con la replicación de datos mediante instantáneas de ZFS de Oracle Solaris en Oracle Solaris Cluster Geographic Edition:** la función de Oracle Solaris Cluster Geographic Edition admite la replicación de datos mediante instantáneas de ZFS de Oracle Solaris en una configuración de recuperación ante desastres. Puede configurar grupos de protección de Geographic Edition con replicación de datos basada en instantáneas de ZFS para proteger los datos de la aplicación. Para obtener más información, consulte [Oracle Solaris Cluster Geographic Edition Data Replication Guide for ZFS Snapshots](#).
- **Compatibilidad con la replicación de Oracle GoldenGate en Oracle Solaris Cluster Geographic Edition:** la función de Oracle Solaris Cluster Geographic Edition admite la replicación de datos mediante Oracle GoldenGate. Para obtener más información, consulte [Oracle Solaris Cluster Geographic Edition Data Replication Guide for Oracle GoldenGate](#).
- **Compatibilidad con Oracle Solaris Cluster HA para Oracle Communications ASAP:** este servicio de datos de alta disponibilidad para Oracle Communications ASAP permite que Oracle Solaris Cluster inicie, detenga y supervise los componentes del servidor ASAP. Los proveedores de servicio de telecomunicaciones utilizan el software de activación de servicio de Oracle Communications ASAP para la activación automatizada del servicio.

Para obtener más información, consulte [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Communications ASAP Guide](#) y la página del comando `man ORCL.asap(5)`.

- **Compatibilidad con Oracle Solaris Cluster HA para el servidor de Oracle Essbase:** este servicio de datos de alta disponibilidad para el servidor de Oracle Essbase permite que el producto Oracle Solaris Cluster inicie, detenga y supervise los componentes del servidor de Oracle Essbase. El servidor de Oracle Essbase es un sistema de gestión de base de datos multidimensional que se utiliza principalmente en el sector financiero.

Para obtener más información, consulte [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Essbase Server Guide](#) y la página del comando `man ORCL.essbase(5)`.

- **Compatibilidad con el aviso de umbral de timeout para la ejecución del gestor de grupo de recursos de métodos y sondeos del supervisor:** Oracle Solaris Cluster permite configurar timeouts para métodos de devolución de llamadas de recurso, como inicio, detención, validación o para sondeos de supervisor. Una nueva propiedad de recurso `Timeout_threshold` permite establecer un umbral de timeout que represente un porcentaje del timeout configurado. Si una ejecución del método o el sondeo excede el porcentaje de umbral configurado, se genera una alerta, que permite ajustar el timeout antes de que se produzca un fallo.

Para obtener más información acerca de la propiedad `Timeout_threshold`, consulte la página del comando `man r_properties(5)`.

- **Compatibilidad con IP sobre la agregación de enlaces para la red pública:** Oracle Solaris Cluster admite el uso de la interfaz IP común sobre la agregación de enlaces como una interfaz de red pública. Esto incluye compatibilidad con IP sobre DLMP, IP sobre agregación de enlace troncal, IP sobre VNIC sobre DLMP e IP sobre VNIC sobre agregación de enlace troncal. A los recursos de nombre de host lógico y de dirección compartida se les puede asignar cualquier configuración de interfaz admitida. Los asistentes de nombre de host lógico y de dirección compartida detectan de manera automática las interfaces admitidas que son adecuadas para almacenar direcciones IP determinadas. El comando `clnode` muestra información sobre las interfaces admitidas.

El asistente de cluster de zona detecta de manera automática las agregaciones de enlaces y las VNIC que se crearon sobre agregaciones de enlaces y que se pueden asignar a un cluster de zona de IP exclusiva.

## Funciones anteriores no incluidas en el software Oracle Solaris Cluster 4.3

Las siguientes funciones se incluyen en la versión Oracle Solaris Cluster 3.3, pero no se incluyen en la versión Oracle Solaris Cluster 4.3:

- Compatibilidad con Veritas File System (VxFS) y Veritas Volume Manager (VxVM).
- Compatibilidad con la función de cluster de VxVM para Oracle RAC además de VxVM con Oracle Solaris Cluster.

- Compatibilidad con zonas no globales como destinos de listas de nodos de grupos de recursos.
- Compatibilidad para Oracle Solaris IP Security Architecture (IPsec) en la interconexión privada.
- Compatibilidad con la replicación basada en almacenamiento de Hitachi True Copy y Hitachi Universal Replicator.

## Notas sobre localización de producto

Localización de ciertos componentes del software Oracle Solaris Cluster 4.3:

- Línea de comandos de software: japonés, coreano, chino simplificado.
- GUI del software: francés, japonés, coreano, chino simplificado, español.
- Ayuda en pantalla: francés, japonés, coreano, chino simplificado, español.
- Páginas del comando man: japonés, chino simplificado.

En la tabla siguiente, se muestran los comandos que definen los mensajes de la línea de comandos en inglés para los shells que se utilizan habitualmente:

Shell	Comando
sh	\$ LC_MESSAGES=C;export LC_MESSAGES
ksh	\$ export LC_MESSAGES=C
bash	\$ export LC_MESSAGES=C
csh	% setenv LC_MESSAGES C
tcsh	% setenv LC_MESSAGES C

## Comandos modificados en esta versión

En esta versión, se modificaron los siguientes comandos:

- A partir de la versión 4.3.4 de Oracle Solaris Cluster, la propiedad `replication_mode` del módulo de Oracle Data Guard para Geographic Edition ya no se usa y se suprimió del comando `geopg`. Ignore las referencias a esta propiedad del componente de replicación de datos en la documentación de Oracle Solaris Cluster 4.3.

Luego de la actualización a Oracle Solaris Cluster 4.3.4, no es necesario volver a configurar los grupos de protección que se crearon con la propiedad `replication_mode` en versiones anteriores. Los comandos de Geographic Edition ignoran esta propiedad y ya no se menciona en la salida de la configuración. Este cambio no afecta el comportamiento de los grupos de protección.

- El software Oracle Solaris Cluster 4.3.4 introduce la versión 6 del tipo de recurso `SUNW.LogicalHostname`. Los siguientes cambios se aplican a los recursos que se crean con la versión 6, o que se actualizan a ella, del tipo de recurso `SUNW.LogicalHostname`:
  - Por defecto, la propiedad `Global_zone` está establecida en `False`.
  - Ya no se admite la propiedad `Global_zone_override`. Los métodos de RGM se ejecutarán en la zona en la que se configure el grupo de recursos.
- A partir del software Oracle Solaris Cluster 4.3.4, la propiedad de extensión `Active_data_guard` se agrega al tipo de recurso `SUNW.oracle_server`. Las características de la propiedad de extensión son las siguientes:

`Active_data_guard` (Booleano)

Indica si la instancia física en espera también es gestionada por Oracle Active Data Guard. Establezca esta propiedad a `TRUE` si la instancia de base de datos gestionada está en una configuración de Oracle Active Data Guard. Si un recurso `SUNW.oracle_server` que está configurado con la propiedad de extensión `Active_data_guard` se reinicia en el cluster en espera, la base de datos Oracle se inicia en modo de solo lectura.

Valor por defecto: `False`

Rango: `None`

Ajustable: `When Disabled`

- La opción `-G global-devices-file-system` para el comando `clnode` ya no se usa y se ha eliminado del comando `clnode`. Cuando se agregue un nodo al cluster, se creará automáticamente un sistema de archivos desde un dispositivo `lofi` para el espacio de nombre del dispositivo global. Si se elimina un nodo del cluster, se elimina el sistema de archivos que se creó desde el dispositivo `lofi` en ese nodo.



# Notas de compatibilidad

---

Este capítulo contiene información sobre los problemas de compatibilidad de Oracle Solaris Cluster con otros productos. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Oracle para averiguar si hay disponible una corrección de código.

## Problemas de compatibilidad

### Restricción de compatibilidad para StorageTek QFS

Cuando se introdujo la versión inicial, el software de Oracle Solaris Cluster 4.3 no admitía el software de StorageTek QFS. Póngase en contacto con un representante de soporte de Oracle para averiguar si una versión del software de StorageTek QFS es compatible con Oracle Solaris Cluster 4.3. También puede consultar [Oracle Solaris Cluster 4 Compatibility Guide](#) para obtener la información de compatibilidad de StorageTek QFS más actualizada.

### Restricción del uso de SRDF de EMC en un cluster de campus

En el momento de la versión inicial, el uso de la replicación de datos de Symmetrix Remote Data Facility (SRDF) de EMC para una configuración de cluster de campus aún no está disponible con para el software Oracle Solaris Cluster 4.3. Actualmente, se debe ignorar la documentación de Oracle Solaris Cluster 4.3 a la que hace referencia esta configuración. Consulte la [Oracle Solaris Cluster 4 Compatibility Guide](#) para conocer si esta capacidad está disponible más adelante para el software Oracle Solaris Cluster 4.3.

## Compatibilidad con FIPS 140

La mayoría de los servicios de datos pueden usarse en un nodo de cluster que ejecuta Oracle Solaris 11.3 en el modo FIPS-140. Sin embargo, los siguientes servicios de datos no son compatibles con FIPS-140:

- HA para Oracle Business Intelligence Enterprise Edition
- HA para Oracle Database
- HA para Oracle E-Business Suite
- HA para Oracle GlassFish Server Message Queue
- HA para Oracle iPlanet Web Server
- HA para Samba
- HA para Siebel
- HA para Sybase ASE

Para obtener la información más reciente sobre qué servicios de datos no son compatibles con FIPS 140, consulte [Oracle Solaris Cluster 4 Compatibility Guide](#).

## Se modificó el formato original de la salida de la API `verifyrprojects` (23108669)

**Resumen del problema:** La salida de la API `verifyrprojects` en las versiones del kit de dispositivo de ZFS Storage Appliance no es determinante y se pueden generar salidas en diferentes formatos. Por este motivo, es posible que el comando `clnasdevice add-dir` agregue proyectos de ZFS Storage Appliance que no existen en el dispositivo Storage Appliance o proyectos que existen pero no tienen una configuración válida para la configuración del cluster, y que el comando no genere un mensaje de error sobre dichos proyectos no válidos.

**Solución alternativa:** Antes de usar el comando `clnasdevice add-dir` para agregar proyectos a la configuración del cluster, ejecute el siguiente comando para identificar los proyectos válidos de ZFS Storage Appliance:

```
# clnasdevice find-dir zfssa-device-name
```

## Restricción de compatibilidad de Oracle Grid Infrastructure para agregaciones de enlaces DLMP o VNIC en zonas de IP compartida (21660315)

El software Oracle Grid Infrastructure actualmente no admite el uso de agregaciones de enlaces DLMP o VNIC en una zona de IP compartida no global. Esta restricción afecta las configuraciones de cluster de zona de Oracle Solaris Cluster con Oracle RAC que usan Grid Infrastructure, y con HA para Oracle Database que usan Oracle ASM.

Para usar Grid Infrastructure en una configuración de Oracle Solaris Cluster que ejecuta Oracle RAC o HA para Oracle Database en un cluster de zona de IP compartida, use solamente grupos IPMP para gestión de redes públicas.

## md\_stripe: WARNING: md: write error, md: Panic due to lack of DiskSuite state (21785654)

**Resumen del problema:** A veces, `newfs` puede generar avisos graves en los LUN de iSCSI con el firmware ZFS Storage Appliance (ZFSSA) 2011.1.9.x y la configuración de metaconjuntos de SVM.

**Solución alternativa:** Póngase en contacto con el servicio de asistencia de Oracle para consultar si hay un parche o una solución alternativa disponible.

## La interfaz de cliente `listrwp` no muestra los proyectos que tienen IP adicionales (19982694)

**Resumen del problema:** El comando `clnas find-dir` no puede mostrar los proyectos ZFSSA que están configurados para uso por parte del cluster si el proyecto contiene IP adicionales en la lista de excepciones de NFS. Este problema no se encuentra si la lista de excepciones de NFS del proyecto solamente contiene las IP correspondientes a los nodos de cluster.

**Solución alternativa:** Elimine las IP adicionales en las excepciones de NFS si no se requieren IP adicionales. Si requiere IP adicionales en la lista de excepciones de NFS, agregue el proyecto mediante el comando `clnas add-dir project`.

## Los nombres de VNIC con más de 16 caracteres causan problemas (17362337)

**Resumen del problema:** si utiliza nombres largos para las VNIC en clusters de zona de IP exclusiva (marcas `solaris` y `solaris10` de clusters de zona), es posible que no pueda elegir la VNIC durante la configuración del sistema.

**Solución alternativa:** al utilizar las VNIC para clusters de zona, el nombre de la VNIC debe tener menos de 16 caracteres.

## La zona no se inicia si `pkg:/system/resource-mgmt/resource-cap` no está instalado y `capped-memory` está configurado (15740089)

**Resumen del problema:** si el paquete `pkg:/system/resource-mgmt/resource-cap` no está instalado y se configura una zona con el control de recursos `capped-memory` como parte de la configuración, se produce un error al iniciar la zona. La salida es similar a la siguiente:

```
zone 'zone-1': enabling system/rcap service failed: entity not found
zoneadm: zone 'zone-1': call to zoneadm failed
```

**Solución alternativa:** instale el paquete `pkg:/system/resource-mgmt/resource-cap` en la zona global. Una vez que el paquete `resource-cap` está instalado, la zona puede iniciarse.

## No se admite la configuración en cluster de ZFS Storage Appliance activa:activa (15521899)

**Resumen del problema:** no se permite replicar simultáneamente a partir de ambas cabeceras en una configuración en cluster de ZFS SA activa:activa. Se trata de una restricción de producto de ZFS Storage Appliance (consulte el error 15521899).

**Solución alternativa:** actualmente, se admite la configuración activa:pasiva en una configuración en cluster.

## Notas sobre la instalación

---

Este capítulo incluye problemas y errores conocidos que afectan a la instalación de Oracle Solaris Cluster 4.3. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Oracle para averiguar si hay disponible una corrección de código.

### Problemas relacionados con la instalación

#### Mismo dispositivo DID creado para todos los discos de inicio cuando se instalan con la plantilla de Oracle VM Server for SPARC (23755653)

**Resumen del problema:** Después de desplegar la plantilla de Oracle VM Server for SPARC para Oracle Solaris Cluster cuando se usa un disco respaldado por un archivo o un volumen ZFS (`zvol`), el número DID para el disco de inicio es el mismo en todos los nodos. Por lo tanto, estos dispositivos podrían considerarse disponibles por error para determinadas operaciones, como configurar un dispositivo de quórum.

**Solución alternativa:** Configure un dispositivo de disco raw como el disco de inicio en todos los dominios de destino que se están desplegando. Por ejemplo:

```
# /opt/ovmtutils/bin/ovmtdeploy -d osc43 \  
-o /domains/osc43 -k -s -c 8 \  
-e net0,net2,net3 \  
-v /dev/rdsk/c0t5000CCA00AC0E10Cd0s2 \  
osc-template-location
```

#### scinstall falla cuando se utiliza solamente IPv6 para una configuración de red pública (16355496)

**Resumen del problema:** `scinstall` falla al configurar un cluster si la red pública solo tiene configuradas direcciones IPv6. Puede aparecer un mensaje de error que indica que el segundo nodo es un host desconocido.

**Solución alternativa:** configure las direcciones IPv4 solamente para la configuración de `scinstall`. Una vez que el cluster se ha creado, las direcciones IPv4 se pueden eliminar.

## Resulta difícil determinar nombres de servicios de datos para la instalación de servicio de datos no interactiva de zona con marca `solaris10` (15804349)

**Resumen del problema:** resulta difícil determinar los nombres de los agentes que se deben especificar al utilizar el comando `clzonecluster install-cluster` para instalar agentes con la opción `-s`.

**Solución alternativa:** cuando se usa el comando `clzonecluster install-cluster -d dvd -s {all | software-component[,...]} options zone-cluster` para crear un cluster de zona con marca `solaris10`, puede especificar los siguientes componentes del cluster con la opción `-s`:

- `geo`
- `9ias`
- `apache`
- `container`
- `dhcp`
- `dns`
- `ebs` (solamente SPARC)
- `hadb`
- `ids`
- `iws`
- `kerberos`
- `livecache`
- `mqi`
- `mqs`
- `mys`
- `n1ge`
- `n1sps`
- `nfs`
- `obiee` (solamente SPARC)
- `oep`
- `ohs`

- opmn
- oracle
- pax (solamente SPARC)
- PeopleSoft (solamente SPARC)
- PostgreSQL
- rac
- slas
- slmq
- saa (solamente SPARC)
- sag (solamente SPARC)
- sap
- sapdb
- sapnetw
- sapwebas
- siebel (solamente SPARC)
- smb
- sybase
- TimesTen
- tomcat
- wls
- xvm (solamente SPARC)



## Notas de administración

---

Este capítulo incluye problemas y errores conocidos que afectan a la administración de Oracle Solaris Cluster 4.3. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Oracle para averiguar si hay disponible una corrección de código.

### Problemas de administración

#### **No se puede restablecer la propiedad `acfs_mountpoint` cuando el recurso `SUNW.scalable_acfs_proxy` está desactivado (16928490)**

**Resumen del problema:** no puede restablecer la propiedad `acfs_mountpoint` de un recurso `SUNW.scalable_acfs_proxy` si está desactivado.

**Solución alternativa:** la propiedad `acfs_mountpoint` se puede configurar únicamente en el momento de creación del recurso. Para cambiar la propiedad `acfs_mountpoint`, debe suprimir y volver a crear el recurso.

#### **`clzonecluster install -a archive-no-cluster-pkgs zone-cluster` no instala paquetes de cluster (18714803)**

**Resumen del problema:** este problema puede producirse al instalar un cluster de zona desde un archivo unificado de Oracle Solaris creado a partir de un origen que no tiene paquetes de cluster.

**Solución alternativa:** instale manualmente los paquetes de cluster dentro del cluster de zona.

## La compatibilidad con el servicio escalable de IPv6 no está activada por defecto (15290321)

**Resumen del problema:** las interfaces de IPv6 no están conectadas a los adaptadores de interconexión por defecto. Se requiere esta conexión a IPv6 para enviar paquetes del servicio escalable de IPv6.

**Solución alternativa:** todos los nodos del cluster primero deben prepararse para ejecutar IPv6. Esta preparación incluye la configuración correcta de las interfaces de red, del software de aplicaciones cliente/servidor, de los servicios de nombres y de la infraestructura de enrutamiento. Si esto no se hace, se pueden generar errores inesperados de las aplicaciones de red. Consulte la documentación de Oracle Solaris sobre IPv6 antes de activar los servicios escalables de IPv6 en un cluster.

Para activar la compatibilidad con el servicio escalable de IPv6:

1. Agregue la siguiente línea a `/etc/system` en todos los nodos.

```
set cl_comm:ifk_disable_v6=0
```

2. Active la conexión de IPv6.

- Si se permite reiniciar, reinicie todos los nodos del cluster. Reinicie los nodos de uno en uno para minimizar el tiempo de interrupción.
- Si no se permite el reinicio, ejecute la siguiente utilidad para activar la conexión de IPv6 en los adaptadores de interconexión.

```
# /usr/cluster/lib/sc/config_ipv6
```

Esta utilidad proporciona una interfaz de IPv6 en todos los adaptadores de interconexión del cluster con una dirección de enlace local. Permite reenviar correctamente los paquetes del servicio escalable de IPv6 a través de las interconexiones.

## La eliminación de un nodo de un cluster de zona de IP exclusiva arroja un aviso grave en los nodos del cluster (15817184)

**Resumen del problema:** cuando un nodo de cluster de zona se elimina de un cluster de zona de IP exclusiva, los nodos de cluster global que alojan el cluster de zona de IP exclusiva arrojan un aviso grave. El problema solo se detecta en un cluster global con interconexiones InfiniBand.

**Solución alternativa:** detenga el cluster de zona de IP exclusiva antes de eliminar el nodo de cluster de zona.

## **EMC SRDF rechaza el proceso de switchover cuando el estado de grupo de dispositivos replicado genera que los procesos de switchover y switchback fallen (15538295)**

**Resumen del problema:** En un cluster de campus, si un grupo de dispositivos SRDF de EMC cuyo par de réplica está dividido intenta cambiar el grupo de dispositivos a otro nodo, la operación de switchover falla. Además, el grupo de dispositivos no puede volver al estado en línea en el nodo original hasta que el par de réplica se vuelve a establecer en un estado apareado.

**Solución alternativa:** verifique que las réplicas SRDF no estén divididas antes de intentar conmutar el grupo de dispositivos globales asociado de Oracle Solaris Cluster a otro nodo de cluster.

## **clzonecluster apply no agrega el dispositivo ni el sistema de archivos a la zona de IP compartida con errores (21541048)**

**Resumen del problema:** cuando se configura IPv6 o ACFS en una zona, es posible que el comando `clzonecluster apply` falle y se produzca un error, y no se realice ningún cambio de configuración en el sistema. Este problema surge cuando el comando `zonecfg -z zc info -r` no muestra las configuraciones activas de la zona.

**Solución alternativa:** cuando se configura IPv6 o ACFS en una zona, se debe reiniciar el cluster de zona en lugar de utilizar el comando `clzonecluster apply` para reconfigurar el cluster de zona.



## Notas de tiempo de ejecución

---

Este capítulo incluye problemas y errores conocidos que afectan al tiempo de ejecución de Oracle Solaris Cluster 4.3. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Oracle para averiguar si hay disponible una corrección de código.

### Problemas de tiempo de ejecución

#### **Después de `clcomm: path online` la ruta de acceso se drena cada once segundos (18827672)**

**Resumen del problema:** en un cluster InfiniBand, cuando un enlace de red defectuosa se vuelve a conectar, en ocasiones, la ruta de acceso se drena y se vuelve a crear.

**Solución alternativa:** utilice el comando `clintr` para desactivar la ruta del cable y volver a activar la ruta de acceso.



# Notas de la interfaz de explorador de Oracle Solaris Cluster Manager

---

En este capítulo, se describen problemas y bugs conocidos que afectan la interfaz del explorador de Oracle Solaris Cluster 4.3. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Oracle para averiguar si hay disponible una corrección de código.

## Problemas de la interfaz de explorador

### **El asistente de HA para zonas debe permitir la migración en directo de zonas de núcleo para SPARC (23025005)**

**Resumen del problema:** Al ejecutar el asistente de configuración de HA para zonas de Oracle Solaris en un cluster SPARC, el asistente no permite la configuración de la migración en directo para las zonas de núcleo.

**Solución alternativa:** Use la utilidad `clsetup` en su lugar. Consulte al soporte de Oracle para averiguar si hay un arreglo disponible.

### **No es posible instalar Oracle Solaris Cluster para la zona con marca `solaris10` (19064831)**

**Resumen del problema:** si se instala un cluster de zona con marca `solaris10` con un archivo que no contiene el software de Oracle Solaris Cluster, no se puede instalar el software por separado mediante la interfaz de explorador.

**Solución alternativa:** use el comando `clzonecluster install-cluster` para instalar el software de Oracle Solaris Cluster en un cluster de zona con marca `solaris10`.

## El asistente de configuración de Oracle Solaris Cluster Manager solo configura tres de los cuatro nodos (21490228)

**Resumen del problema:** al utilizar el asistente de configuración de Oracle Solaris Cluster Manager para configurar un cluster de cuatro nodos desde uno de los nodos, la interfaz de usuario informa una excepción después de configurar correctamente tres nodos. Debido a que el botón Finalizar está desactivado, el usuario no puede configurar el último nodo de cluster en el nodo local.

**Solución alternativa 1:** cierre el asistente de configuración de la interfaz de explorador y utilice `scinstall` para configurar el último nodo del cluster.

**Solución alternativa 2:** cuando se lance la excepción en el asistente de la interfaz de explorador, cierre la ventana emergente en la que se muestra el error. El botón Finalizar estará desactivado, por lo tanto, haga clic en el botón Cancelar. El asistente continuará con el último panel en el que se mostrarán los logs de comprobación del cluster. Pulse el botón Finalizar en este panel y se iniciará la configuración en el último nodo.

## La interfaz de explorador de Oracle Solaris Cluster Manager no se puede ejecutar con Trusted Extensions (21323252)

**Resumen del problema:** la interfaz de explorador de Oracle Solaris Cluster Manager no se puede utilizar si Trusted Extensions está activado.

**Solución alternativa:** utilice la interfaz de línea de comandos para gestionar clusters con Trusted Extensions.

## La interfaz de explorador de Oracle Solaris Cluster Manager informa un error de fallo de conexión con el servidor (21480830)

**Resumen del problema:** aparece una ventana emergente en la que se muestra un error de fallo de conexión con el servidor. El estado de error es 500.

**Solución alternativa:** cierre la ventana del explorador existente e inicie sesión nuevamente en la interfaz de usuario.

## Al suprimir un cluster de zona mediante `clzonecluster` se produce un bucle en la página de Oracle Solaris Cluster Manager (21555137)

**Resumen del problema:** si la página de detalles de un cluster de zona se abre en la interfaz de explorador de Oracle Solaris Cluster Manager cuando el mismo cluster de zona se está suprimiendo mediante el comando `clzonecluster delete`, la interfaz de explorador sigue refrescando de manera indefinida.

**Solución alternativa:** cierre todos los separadores del explorador para finalizar la sesión. Si es necesario, suprima manualmente las cookies de la sesión. Reinicie la interfaz de explorador.

## Si el usuario elimina el cluster actual del sitio en el grupo de protección del sitio, se muestran los errores DCA-29000, http 500 y JBO-29114 (21661908)

**Resumen del problema:** si se elimina el cluster actual del sitio, se muestra un mensaje de error en la página de detalles del sitio.

**Solución alternativa:** siga estos pasos como solución alternativa:

1. Elimine la cookie del nodo que aloja el servidor de aplicaciones de las cookies guardadas del explorador.
2. Inicie sesión nuevamente en el mismo nodo mediante el explorador.
3. Elimine el cluster del sitio de alguna de las siguientes maneras:
  - Elimine el cluster actual del sitio de la tabla de todos los sitios mediante la acción Dejar sitio, no mediante la página de detalles del sitio.
  - Elimine el cluster actual del sitio mediante la ejecución de comandos en la línea de comandos.



## Notas de los servicios de datos

---

Este capítulo incluye problemas y errores conocidos que afectan a los servicios de datos de Oracle Solaris Cluster 4.3. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Oracle para averiguar si hay disponible una corrección de código.

### Problemas de servicios de datos

#### **Oracle Database/recurso WLS no se conecta debido a un problema de bloqueo (15713853)**

**Resumen del problema:** al utilizar un ZFS Storage Appliance, durante una prueba de fallo de energía, después de apagar todos los nodos del cluster y de volver a encenderlos, es posible que la base de datos se vuelva a conectar y que la aplicación completa falle. Siempre que se produce un ciclo de energía, la aplicación podría no estar disponible hasta que borre manualmente los bloqueos de NFS del almacenamiento de ZFS Storage Appliance.

**Solución alternativa:** para el almacenamiento de ZFS Storage Appliance (sistemas de archivos NFS), desde la GUI de ZFS Storage Appliance, vaya a maintenance, seleccione workflows y, luego, haga clic en Clear Locks (con el nombre de host y la dirección IP).

#### **Los recursos de HASP fallan en Oracle Solaris Cluster 4.3, en Oracle Solaris 11.2 y en Oracle Solaris 11.3 con `zfs recv` (17365301)**

**Resumen del problema:** Este problema se puede producir en un sistema configurado con un recurso SUNW.HASStoragePlus (HASP) que gestiona una agrupación de almacenamiento ZFS.

Cuando se realizan operaciones grandes con los comandos `zfs send` y `zfs recv` con una instantánea de otro sistema en un subvolumen ZFS separado en el mismo `zpool` gestionado por HASP, los recursos de HASP pueden fallar en Oracle Solaris Cluster 4.3 si se está ejecutando en Oracle Solaris 11.2 o en Oracle Solaris 11.3.

**Solución alternativa:** antes de comenzar la replicación de datos del sistema de archivos que se está gestionando activamente en el recurso de Oracle Solaris Cluster, realice una de las siguientes acciones:

- Ejecute el siguiente comando para desactivar el recurso de HASP:

```
# clresource disable hasp-resource-name
```

- Ejecute el siguiente comando para desactivar la supervisión del recurso de HASP:

```
# clresource unmonitor hasp-resource-name
```

Una vez completada correctamente la replicación de datos, coloque el recurso de HASP en un estado supervisado y en línea.

Tenga en cuenta que, incluso con la solución alternativa, si se produce un failover de HASP durante `zfs receive`, no se completará la replicación de la instantánea. Deberá reanudar manualmente la replicación en el nodo en el que HASP realiza el failover.

## Los asistentes de configuración del servicio de datos no admiten recursos de almacenamiento ni grupos de recursos para recursos escalables de HAStoragePlus (15820415)

**Resumen del problema:** los asistentes de configuración de servicio de datos existentes no permiten configurar recursos o grupos de recursos escalables de HAStoragePlus. Además, los asistentes tampoco pueden detectar recursos y grupos de recursos existentes escalables de HAStoragePlus.

Por ejemplo, durante la configuración de HA para WebLogic Server en el modo de instancias múltiples, el asistente mostrará `No highly available storage resources are available for selection` (No hay recursos de almacenamiento de alta disponibilidad disponibles para la selección), incluso cuando haya grupos de recursos y recursos escalables existentes de HAStoragePlus en el cluster.

**Solución alternativa:** configure los servicios de datos que utilicen recursos y grupos de recursos escalables de HAStoragePlus de la siguiente forma:

1. Use los comandos `clresourcegroup` y `clresource` para configurar los recursos y grupos de recursos de HAStoragePlus en modo escalable.
2. Use el asistente `clsetup` para configurar servicios de datos como si estuviesen en sistemas de archivos locales, como si no hubiese recursos de almacenamiento involucrados.
3. Use la CLI para crear una dependencia de reinicio fuera de línea en los recursos escalables de HAStoragePlus, que configuró en el paso 1, y una afinidad positiva fuerte en los grupos de recursos escalables de HAStoragePlus.

## Las aplicaciones escalables no se aíslan entre clusters de zona (15611122)

**Resumen del problema:** si las aplicaciones escalables configuradas para ejecutarse en clusters de zona diferentes se enlazan a INADDR\_ANY y usan el mismo puerto, los servicios escalables no pueden distinguir entre las instancias de estas aplicaciones que se ejecutan en clusters de zona distintos.

**Solución alternativa:** no configure las aplicaciones escalables para enlazar a INADDR\_ANY como la dirección IP local o para enlazarlas a un puerto que no entre en conflicto con otra aplicación escalable.

## El failover del servidor NFS dispara que el manejador de archivos NFS está desactualizado (21459179)

**Resumen del problema:** cuando se reinicia o se apaga un nodo de cluster en el que el recurso de Oracle Solaris Cluster HA para NFS está en línea, si un cliente NFS tenía un archivo o directorio abierto con una operación de escritura en curso, es posible que el cliente NFS vea el error que indica que el manejador de archivos NFS está desactualizado.

**Solución alternativa:** antes de reiniciar o cerrar el nodo de cluster en el que el recurso de Oracle Solaris HA para NFS está en línea, ejecute un switchover de un grupo de recursos a un nodo de cluster de destino diferente.

```
# clrg switch -n target_host nfs-rg
```

En este ejemplo, *target\_host* es el nodo de cluster de destino para el switchover de grupo de recursos *nfs-rg*.

## Cuando se cambia de la versión Oracle Solaris 11.2 a la versión Oracle Solaris 11.3 se bloquea el inicio de Oracle Grid 12.1.0.1.0 (21511528)

**Resumen del problema:** el inicio de Oracle Grid se puede bloquear de manera indefinida al usar Oracle Solaris 11.3 y Oracle Grid 12.1.0.1.0.

**Solución alternativa:** puede utilizar Oracle Grid 12.1.0.2.0 u Oracle Solaris 11.2 para evitar este problema. Póngase en contacto con el representante de soporte de Oracle para averiguar si hay una corrección o una solución alternativa disponible.

## **ORA-00742: la lectura del log detecta la pérdida de escritura (21186724)**

**Resumen del problema:** cuando se usa Oracle Solaris Cluster HA para Oracle con Solaris Volume Manager (SVM) o con dispositivos de sistema de archivos UFS en un entorno de cluster x64, se puede dañar el log de Oracle Database.

**Solución alternativa:** para evitar que se dañen los datos cuando se usan sistemas de archivos basados en SVM o UFS con HA para Oracle Database, coloque los binarios de Oracle y los datos de Oracle en sistemas de archivos separados. En sistemas de archivos de datos de Oracle, configure `forcedirectio` en `/etc/vfstab` para evitar el bug. Debe usar `forcedirectio` solamente para el sistema de archivos de datos de Oracle; por lo tanto, se requieren sistemas de archivos separados para los binarios de Oracle y para los datos de Oracle.

## Notas del entorno de desarrollador

---

En este capítulo se describen problemas y errores conocidos que afectan el entorno de desarrollador de Oracle Solaris Cluster 4.3. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Oracle para averiguar si hay disponible una corrección de código.

### Problemas de entorno de desarrollador

#### **La propiedad `num_zoneclusters` no se puede configurar en modo que no sea de cluster (18528191)**

**Resumen del problema:** Actualmente, la propiedad `num_zoneclusters` se puede configurar solo en el modo de cluster y no en el modo que no sea de cluster.

**Solución alternativa:** si es necesario configurar o modificar la propiedad `num_zoneclusters`, inicie el nodo en el modo de cluster.



# Notas de Geographic Edition

---

Este capítulo contiene problemas y errores conocidos que afectan al software de Oracle Solaris Cluster Geographic Edition 4.3. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Oracle para averiguar si hay disponible una corrección de código.

## Problemas de Geographic Edition

### El módulo de Oracle Data Guard marca incorrectamente dependencias SUNW.oracle\_server en la instancia única (15818725)

**Resumen del problema:** al intentar recuperar el grupo de protección de Oracle Data Guard, la configuración falla y se produce un error si HA para Oracle Database tiene dependencias en otros recursos.

**Solución alternativa:** establezca la propiedad `external_dependencies_allowed` del grupo de protección en `true`.

```
# geopg set-prop -p external_dependencies_allowed=TRUE protection_group
```

### Los problemas de colisión se deben marcar en el momento de la creación de grupo de protección (15801862)

**Resumen del problema:** los proyectos o los puntos de montaje configurados con el mismo nombre en el dispositivo de destino que en el dispositivo de origen gestionado por Geographic Edition en el cluster principal tendrán como resultado un switchover o errores de recuperación.

**Solución alternativa:** antes de agregar el proyecto replicado de Oracle ZFS Storage Appliance al grupo de protección, asegúrese de que el dispositivo de destino no tenga un proyecto o un punto de montaje con el mismo nombre que el dispositivo de origen.

## La realización de `geosite update remote-cluster site` en un cluster no replica los multigrupos del sitio que están presentes en el cluster remoto del cluster local (18368896)

**Resumen del problema:** una vez que se crea un multigrupo mediante `geomg create` en cualquier controlador de un sitio, el multigrupo se crea automáticamente en otros clusters del sitio si ese controlador no tiene errores de sincronización de configuración del sitio con esos clusters. Si el estado de sincronización del sitio presenta un `ERROR` entre dicho cluster y ese controlador, el cluster no aceptará la creación del multigrupo.

Una manera posible de intentar resolver el error de sincronización de sitio es mediante el uso del comando `geosite update` en ese cluster con el controlador como argumento para lograr que los datos de configuración del sitio en el cluster sean los mismos que los que existen en el controlador y, de esa manera, replicar el multigrupo en ese cluster. Esta replicación de la configuración de un multigrupo puede fallar en algunas situaciones aunque el estado de sincronización del sitio de ese cluster informe `OK` con respecto al controlador.

**Solución alternativa:** use el comando `geosite leave` para que ese cluster deje el sitio y, luego, vuelva a incluirlo en el sitio usando los comandos `geosite add-member` y `geosite join`.

## El recurso de infraestructura se pone fuera de línea después de que el sondeo provocó que se reinicie y que no se pueda iniciar (21298474)

**Resumen del problema:** Si la configuración de Geographic Edition en un cluster tiene grupos de protección múltiples y configuraciones de grupos múltiples, es posible que los componentes de infraestructura relacionados tarden mucho tiempo en iniciarse. Este reinicio se gestiona mediante el recurso `geo-failovercontrol` del tipo de recurso `SUNW.scmasa`, que tiene un `timeout` de inicio por defecto de 600 segundos. Si el recurso `geo-failovercontrol` tarda más tiempo en iniciarse que el `timeout` de inicio por defecto, la infraestructura de Geographic Edition se pone fuera de línea.

**Solución alternativa:** Aumente el valor de la propiedad `Start_timeout` del recurso `geo-failovercontrol` en el grupo de recursos `geo-infrastructure`. Si la propiedad `RG_system` del grupo de recursos `geo-infrastructure` es `TRUE`, cámbiela de manera temporal a `FALSE` antes de cambiar la propiedad del recurso.

Escriba los siguientes comandos para cambiar la propiedad `Start_timeout` del recurso a 1200 segundos.

```
$ /usr/cluster/bin/clresourcegroup set -p RG_system=FALSE geo-infrastructure
$ /usr/cluster/bin/clresource set -p Start_timeout=1200 geo-failovercontrol
$ /usr/cluster/bin/clresourcegroup set -p RG_system=TRUE geo-infrastructure
```

## Aunque el recurso de replicación no realizó un failover, el estado de replicación de datos del grupo de protección Oracle GoldenGate muestra OK (21527062)

**Resumen del problema:** Después de un fallo de nodo en el socio secundario, el recurso de estado de replicación de Oracle GoldenGate no se inicia en otro nodo del socio secundario, debido a que no se inició el grupo de recursos de afinidad del grupo de recursos de estado de replicación de Oracle GoldenGate. Este comportamiento es válido según la afinidad del grupo de recursos. Sin embargo, el estado de replicación de datos del grupo de protección no refleja el nuevo estado del recurso de estado de replicación y el estado de replicación aún muestra OK.

**Solución alternativa:** Valide el grupo de protección mediante `geopg validate` en el cluster; esto consultará el último estado del recurso de replicación y actualizará el estado de replicación del grupo de protección.

## java.lang.IllegalArgumentException: Unmatched braces in the pattern (21570583)

**Resumen del problema:** La creación del grupo de protección falla si uno de los nodos de cluster está inactivo o Common Agent Container no se está ejecutando en un nodo y muestra el siguiente error en el terminal:

```
Cannot reach management agent on cluster-node :
Internal Error :javax.management.RuntimeMBeanException:
java.lang.IllegalArgumentException: Unmatched braces in the pattern.
```

**Solución alternativa:** Asegúrese de que Common Agent Container se esté ejecutando en todos los nodos de cluster. Si un nodo está inactivo, active el nodo o elimine el nodo y cree el grupo de protección.

## La creación del grupo de protección no debe fallar si un nodo del cluster está inactivo (21697993)

**Resumen del problema:** La creación del grupo de protección falla si uno de los nodos del cluster está inactivo. Esta situación se produce cuando el módulo de plugin basado en secuencia

de comandos intenta comprobar si todos los archivos \*\_script existen y son ejecutables en todos los nodos del cluster. La comprobación se realiza en todos los nodos, ya que el módulo de plugin basado en secuencia de comandos no tiene un nombre de plugin basado en secuencia de comandos para buscar el archivo de configuración. Si uno de los nodos del cluster está inactivo, se lanza una excepción y esto finaliza la creación del grupo de protección.

**Solución alternativa:** active o elimine el nodo, y cree un grupo de protección.

## **Si la recuperación se realiza mientras ambos sitios están activos, el proyecto no se elimina del sitio principal original (21684495)**

**Resumen del problema:** Si ejecuta el comando `geopg takeover` cuando ambos dispositivos ZFSSA principal y secundario están activos, el switchover en el sitio secundario falla porque existe un proyecto vacío en el dispositivo ZFSSA principal después de que se ha activado el grupo de protección.

**Solución alternativa:** Antes de intentar realizar el switchover en el grupo de protección, elimine el proyecto vacío del dispositivo secundario después de que se haya activado el grupo de protección.

## **Geographic Edition no admite la función de replicación fuera de línea de ZFSSA (21934145)**

**Resumen del problema:** Geographic Edition permite de forma incorrecta un switchover mientras que la replicación está en el estado `Idle (export pending)`.

**Solución alternativa:** No use la función de replicación fuera de línea en proyectos gestionados por Geographic Edition.

## Notas sobre la documentación

---

En este capítulo, se analizan los errores o las omisiones de la documentación de la versión de Oracle Solaris Cluster 4.3.

### Guía de HA para PostgreSQL

Cuando cifra una contraseña, el cifrado no se ejecuta en todos los nodos. Ejecute el cifrado en un nodo solamente. Este requisito debe cumplirse en los siguientes procedimientos:

- [“How to Create and Enable Resources for PostgreSQL” de Oracle Solaris Cluster Data Service for PostgreSQL Guide](#)
- [“Example: Enabling the PostgreSQL Software to Run in the Cluster” de Oracle Solaris Cluster Data Service for PostgreSQL Guide](#)
- [“Example: Enabling the PostgreSQL Software to Run in the Cluster” de Oracle Solaris Cluster Data Service for PostgreSQL Guide](#)

### Guía de HA para Oracle External Proxy

Cuando cree un nuevo recurso para el servicio de datos de HA para Oracle External Proxy, no siga las instrucciones de la guía de servicio de datos para usar el comando `openssl` para cifrar la contraseña para el usuario remoto de la base de datos de Oracle. Para Oracle Solaris Cluster 4.3, este cifrado de contraseña ahora se realiza mediante el comando de cadena privada de Oracle Solaris Cluster `clpstring`. Ejecute el siguiente comando desde un nodo del cluster:

```
# clpstring create -b resource resource-pw
Enter string value: *****
Enter string value again: *****
#
```

Tenga en cuenta que la convención de denominación para la cadena privada es el nombre del recurso más "-pw". Por ejemplo, para un recurso denominado `oep-proxy-rs`, la cadena privada se denomina `oep-proxy-rs-pw`.

La versión 4.3 del agente convierte de manera automática cualquier recurso existente que utiliza la contraseña cifrada `openssl` para que utilice, en su lugar, una cadena privada. El

agente también elimina los archivos con contraseña openssl, pero no elimina los archivos de clave openssl. Puede eliminar estos archivos de clave cuando no los use. Para obtener más información sobre el uso de la criptografía de FIPS 140, consulte [Uso de un sistema con FIPS 140 activado en Oracle Solaris 11.3](#).

---

**Nota** - Si antes de que el agente convierta de manera automática la contraseña, se convirtió el nodo de cluster para que use el comando compatible con FIPS 140 openssl, el agente no descifrará la contraseña antigua y no podrá ejecutar la conversión automática. En esta situación, utilice el comando anterior `clpstring` para crear la cadena privada.

---

## Planificación de servicios de datos y guía de administración

- Falta el siguiente paso en el procedimiento [“Cómo configurar una aplicación de conmutación por error mediante el recurso ScalMountPoint” de Guía de administración y planificación de servicios de datos de Oracle Solaris Cluster 4.3](#), para realizarlo de manera opcional después del Paso 1:

2. Si los binarios de la aplicación usan un sistema de archivos NFS de NAS y desea que el recurso realice el failover automáticamente si se detecta una falla de almacenamiento, configure la propiedad `RebootOnFailure` en `True`.

La configuración de esta propiedad evita que el recurso entre en un estado `STOP_FAILED` si falla la conectividad de almacenamiento. En su lugar, se reinicia el nodo donde reside el recurso `ScalMountPoint` y el recurso se reinicia en otro nodo de cluster.

---

**Nota** - Es posible que este caso de fallo tenga un impacto negativo en la disponibilidad de otros servicios. Antes de configurar esta propiedad, asegúrese de haber considerado el impacto en todos los servicios que se ejecutan en el nodo de cluster. Puede limitar el impacto de la configuración de `RebootOnFailure` en otros servicios si, en su lugar, configura este servicio en un cluster de zona. Por lo tanto, el reinicio solamente afecta los servicios que se encuentran dentro de ese cluster de zona.

---

```
# clresource set -p RebootOnFailure=True scalable-mount-point-resource
```

- Falta el siguiente paso en el procedimiento [“Cómo configurar una aplicación escalable mediante el recurso ScalMountPoint” de Guía de administración y planificación de servicios de datos de Oracle Solaris Cluster 4.3](#), para realizarlo de manera opcional después del Paso 1:

2. Si los binarios de la aplicación usan un sistema de archivos NFS de NAS y desea que el nodo en el que el recurso estaba en línea interrumpa la actividad si se detecta una falla de almacenamiento, configure la propiedad `RebootOnFailure` en `True`.

La configuración de esta propiedad evita que el recurso entre en un estado `STOP_FAILED` si falla la conectividad de almacenamiento. Es posible que este estado `STOP_FAILED` deje instancias de la aplicación en estado bloqueado en el nodo que tiene el fallo y posiblemente en otros nodos si las instancias se comunican entre sí. Pero si la propiedad `RebootOnFailure` está configurada en `True`, el nodo donde reside el recurso `ScalMountPoint` deberá interrumpir su actividad. Por lo tanto, la intervención manual es necesaria para reparar la conexión de almacenamiento para el nodo con fallo y para reiniciar el recurso de almacenamiento en ese nodo que, a continuación, reinicia las instancias de la aplicación en ese nodo.

---

**Nota** - Es posible que este caso de fallo tenga un impacto negativo en la disponibilidad de otros servicios. Antes de configurar esta propiedad, asegúrese de haber considerado el impacto en todos los servicios que se ejecutan en el nodo de cluster. Puede limitar el impacto de la configuración de `RebootOnFailure` en otros servicios si, en su lugar, configura este servicio en un cluster de zona. Por lo tanto, el reinicio solamente afecta los servicios que se encuentran dentro de ese cluster de zona.

---

```
# clresource set -p RebootOnFailure=True scalable-mount-point-resource
```

## Guía de instalación del software

La documentación de Oracle Solaris Cluster omite una restricción contra la configuración de un recurso `SUNW.SharedAddress` en un cluster de zona de IP exclusiva. Para configurar un recurso `SUNW.SharedAddress` en un cluster de zona, el cluster de zona debe ser de tipo de IP compartido.

## Páginas del comando man

En esta sección, se tratan los errores, las omisiones y las adiciones en las páginas de comando man de Oracle Solaris Cluster.

## Ejemplos de caracteres extraños en las líneas de comando de algunas páginas del comando man

Algunos ejemplos de comando contienen letras extrañas después de la barra invertida (`\`) para indicar que el comando continúa en la línea siguiente. Por ejemplo:

```
phys-schost-1# /usr/cluster/bin/clresource create epm-rg \fR
```

```
-t SUNW.HAStoragePlus \fR
-p FileSystemMountPoints=/global/epm_mnt \fR
-d epm-hasp-r
```

Pueden ignorarse las letras fR después de la barra invertida.

## Página del comando man geopg(1M)

- En la página del comando man `geopg(1M)` no hay información sobre las propiedades de extensión para la replicación de datos de Oracle GoldenGate para Geographic Edition. Consulte [Apéndice A, “Oracle GoldenGate Replication Extension Properties,”](#) de *Oracle Solaris Cluster Geographic Edition Data Replication Guide for Oracle GoldenGate* para obtener información sobre estas propiedades de extensión.
- Las descripciones de algunos subcomandos de `geopg` establecen de forma errónea que la acción que realiza se propaga a otros clusters de un sitio, de manera similar a la siguiente:

El sistema realiza esta acción en el cluster local y, a continuación, propaga la acción a otros clusters del sitio.

En su lugar, la sentencia deberá indicar que la acción se propaga al cluster asociado. Por ejemplo:

El sistema realiza esta acción en el cluster local y, a continuación, propaga la acción al cluster asociado.