

Oracle® Solaris Cluster 3.3 Release Notes - Spanish

3.3 Release Notes

E26717

September 2010

E26717

Copyright © 2007, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related software documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications which may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark licensed through X/Open Company, Ltd.

This software or hardware and documentation may provide access to or information on content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services.

1. Home	4
1.1 (Español) Notas de la versión de Oracle® Solaris Cluster 3.3	5
1.1.1 Cambios de nombres de producto	41
1.1.2 Documentación de Oracle Solaris Cluster 3.3	41
1.1.3 Errores conocidos en Oracle Solaris Cluster 3.3	45
1.1.4 Funciones que se aproximan al final de su vida útil	54
1.1.5 Localización de Oracle Solaris Cluster 3.3	55
1.1.6 Niveles de firmware y parches necesarios	55
1.1.7 Novedades de Oracle Solaris Cluster 3.3	57
1.1.8 Problemas de compatibilidad	60
1.1.9 Problemas en la documentación de Oracle Solaris Cluster 3.3	62
1.1.9.1 Ejemplo de implementación? Oracle RAC con un sistema Oracle Sun Storage 7210 Unified Storage System	72
1.1.9.2 Páginas de comando man de Oracle BI EE	81
1.1.10 Productos compatibles	86

Home

This is the home of the Sun Cluster Wiki - Spanish space.

To help you on your way, we've inserted some of our favourite macros on this home page. As you start creating pages, adding news items and commenting you'll see the macros below fill up with all the activity in your space.

Recently Updated

- [Documentación de Oracle Solaris Cluster 3.3](#)
updated by [Maxiaoling145614](#)
([view change](#))
Oct 19, 2010
- [\(Español\) Notas de la versión de Oracle® Solaris Cluster 3.3](#)
updated by [Maxiaoling145614](#)
([view change](#))
Oct 01, 2010
- [Errores conocidos en Oracle Solaris Cluster 3.3](#)
updated by [alpha_crc](#)
([view change](#))
Sep 30, 2010
- [\(Español\) Notas de la versión de Oracle® Solaris Cluster 3.3](#)
updated by [Aaron.Cheng](#)
([view change](#))
Sep 29, 2010
- [Niveles de firmware y parches necesarios](#)
updated by [g11nautomation](#)
([view change](#))
Sep 29, 2010
- [Cambios de nombres de producto](#)
updated by [g11nautomation](#)
([view change](#))
Sep 29, 2010
- [Novedades de Oracle Solaris Cluster 3.3](#)
updated by [g11nautomation](#)
([view change](#))
Sep 29, 2010
- [Productos compatibles](#)
updated by [g11nautomation](#)
([view change](#))
Sep 29, 2010
- [Documentación de Oracle Solaris Cluster 3.3](#)
updated by [g11nautomation](#)
([view change](#))
Sep 29, 2010
- [Problemas de compatibilidad](#)
updated by [g11nautomation](#)
([view change](#))
Sep 29, 2010
- [Páginas de comando man de Oracle BI EE](#)
updated by [g11nautomation](#)
([view change](#))
Sep 29, 2010
- [Funciones que se aproximan al final de su vida útil](#)
updated by [g11nautomation](#)
([view change](#))
Sep 29, 2010
- [Problemas en la documentación de Oracle Solaris Cluster 3.3](#)
updated by [g11nautomation](#)
([view change](#))

- Sep 29, 2010
- [Ejemplo de implementación? Oracle RAC con un sistema Oracle Sun Storage 7210 Unified Storage System](#)
updated by g11nautomation
([view change](#))
- Sep 29, 2010
- [Errores conocidos en Oracle Solaris Cluster 3.3](#)
updated by g11nautomation
([view change](#))
- Sep 29, 2010
- [More](#) 

Navigate space

(Español) Notas de la versión de Oracle® Solaris Cluster 3.3

English

Este documento está disponible en los siguientes idiomas. Es posible que la versión en inglés incluya información nueva todavía no disponible en las otras versiones.

Español Français 日本語 简体中文

Este documento proporciona la información siguiente relativa al software Oracle® Solaris Cluster 3.3.

Contenido
• Novedades del software Oracle Solaris Cluster 3.3 • Funciones que se aproximan al final de su vida útil • Problemas de compatibilidad • Comandos modificados en esta versión • Cambios de nombres de producto • Productos compatibles • Errores y problemas conocidos • Niveles de firmware y parches necesarios • Localización de productos • Conjunto de documentación • Problemas en la documentación

Novedades del software Oracle Solaris Cluster 3.3

Esta sección se ocupa de las funciones nuevas, el funcionamiento y los productos admitidos del software Oracle Solaris Cluster 3.3.

- [Los sistemas de archivos NAS NFS ya se admiten en un clúster de zona](#)
- [Supervisión de sistemas de archivos con migración tras error](#)
- [Denegación de servicios de clúster para una zona no global](#)
- [Compatibilidad de Trusted Extensions con clústeres de zona](#)
- [Admisión de Oracle 11g versión 2](#)
- [Distribución basada en carga de grupos de recursos](#)
- [Cambio de nombre de nodos](#)
- [Interfaz de usuario de administración de energía](#)
- [Exportación de sistemas de archivos del clúster a un clúster de zona mediante un montaje en bucle invertido](#)
- [Actualizaciones con asistente para la utilidad c1setup y Oracle Solaris Cluster Manager](#)

- [Uso de asistentes para Oracle ASM](#)
- [Compatibilidad de Oracle WebLogic Server 10.3 en configuraciones en clúster y migración tras error](#)
- [Agente mejorado de Oracle E-Business Suite 3.2](#)
- [Oracle Solaris Cluster HA para MySQL Cluster](#)
- [Oracle Solaris Cluster HA para Oracle Business Intelligence Enterprise Edition](#)

Los sistemas de archivos NAS NFS ya se admiten en un clúster de zona

Los sistemas de archivos NAS NFS ya se pueden emplear como dispositivos de almacenamiento en aplicaciones que se ejecutan en un clúster de zona con posibilidad de aislamiento. Esta función se puede habilitar con la GUI de Oracle Solaris Cluster Manager o mediante el comando `clnasdevice add -Z`. Para obtener instrucciones, consulte [Oracle Solaris Cluster Network-Attached Storage Device Manual](#).

[Inicio](#)

Supervisión de sistemas de archivos con migración tras error

Oracle Solaris Cluster 3.3 supervisa los sistemas de archivos montados y detecta si un sistema de archivos montado está realmente disponible para una aplicación, lo que significa que puede accederse al almacenamiento subyacente. Si es preciso, el clúster lleva a cabo una migración tras error correctiva. Consulte el capítulo 2 de [Oracle Solaris Cluster Software Data Services Planning and Administration Guide](#).

[Inicio](#)

Denegación de servicios de clúster para una zona no global

Puede desactivar funciones de clúster de una determinada zona no global, con el fin de que un usuario root registrado en estas zonas no pueda descubrir ni interrumpir el funcionamiento del clúster. Para obtener instrucciones, consulte [How to Deny Cluster Services For a Non-Global Zone](#) y [How to Allow Cluster Services for a Non-Global Zone](#) en Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide.

[Inicio](#)

Compatibilidad de Trusted Extensions con clústeres de zona

Oracle Solaris Cluster ya es compatible con Solaris Trusted Extensions, pero sólo en determinadas configuraciones de hardware y software. Póngase en contacto con su representante de Oracle para obtener la información más actual sobre las configuraciones admitidas.

Para obtener información sobre directrices y procedimientos de instalación, consulte [Guía de instalación del software Oracle Solaris Cluster](#).

[Inicio](#)

Admisión de Oracle 11g versión 2

Oracle RAC 11g versión 2 es compatible con Oracle Solaris Cluster. Las restricciones siguientes se aplican a determinadas configuraciones de servicios de datos de Oracle 11g versión 2:

- HA-Oracle y Oracle RAC: el uso de grupos de discos de Oracle ASM se permite sólo en RAID de hardware. No se permite el uso de grupos de discos de Oracle ASM en dispositivos controlados por un administrador de volúmenes.
- HA-Oracle y Oracle RAC: para configurar los grupos de recursos de Oracle ASM y sus recursos, utilice sólo comandos de la CLI. Para configurar un grupo de recursos de Oracle ASM no utilice Oracle Solaris Cluster Manager ni la utilidad `clsetup`.
- Oracle RAC: para configurar un grupo de recursos del proxy de instancias de Oracle RAC, deben utilizarse las herramientas siguientes:
 - Si la base de datos Oracle RAC no utiliza Oracle ASM, debe emplearse la GUI de Oracle Solaris Cluster Manager o la utilidad `clsetup`.
 - Si la base de datos Oracle RAC utiliza Oracle ASM, sólo debe usarse la CLI de Oracle Solaris Cluster.

A menos que se indique otra cosa en la documentación, en [Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle](#) y [Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters \(RAC\)](#) hay directrices y procedimientos válidos para Oracle 11g versión 2.

[Inicio](#)

Distribución basada en carga de grupos de recursos

La distribución basada en carga de grupos de recursos permite crear una directiva de distribución de la carga de trabajo. Esta directiva tiene en cuenta la capacidad del sistema y la carga al iniciar o migrar recursos tras error. Para obtener información sobre procedimientos de configuración, consulte [Configuración de la distribución de la carga de grupos entre nodos](#) en Guía de instalación del software Oracle Solaris Cluster] y [Cómo configurar límites de carga en un nodo](#) en Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster.

[Inicio](#)

Cambio de nombre de nodos

Puede utilizar el comando `clnode rename` para cambiar el nombre de un nodo que forma parte de una configuración de Oracle Solaris Cluster. Debe cambiar el nombre del host de Oracle Solaris para poder cambiar el nombre del nodo. Consulte [Cómo cambiar el nombre de un nodo](#) en Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster.

[Inicio](#)

Interfaz de usuario de administración de energía

Desde la interfaz de usuario de administración de energía de Oracle Solaris ya se pueden encender y apagar sistemas y componentes de Oracle Solaris Cluster para ahorrar energía. Consulte [Información general sobre la administración del clúster](#) en Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster.

[Inicio](#)

Exportación de sistemas de archivos del clúster a un clúster de zona mediante un montaje en bucle invertido

Puede hacer que un clúster de zona pueda acceder a un sistema de archivos de clúster montando el sistema de archivos en el clúster global y aplicando un montaje en bucle invertido en el nodo del clúster de zona. Oracle Solaris Cluster puede administrar montajes en bucle invertido para sistemas de archivos UFS y el Sistema de archivos Veritas. Consulte [Cómo agregar un sistema de archivos local a un clúster de zona](#) en Guía de instalación del software Oracle Solaris Cluster] y [How to Set Up the HASToragePlus Resource for Cluster File Systems](#) en Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide.

[Inicio](#)

Actualizaciones con asistente para la utilidad **clsetup** y Oracle Solaris Cluster Manager

La utilidad `clsetup` y los asistentes de Oracle Solaris Cluster Manager se han ampliado para permitir la configuración de un grupo de recursos de `SUNW.vucmm_framework` y de recursos para una configuración de Oracle Real Application Clusters. La información sobre el uso de `SUNW.vucmm_framework`, denominada también estructura de administrador de volúmenes de múltiples propietarios, se encuentra en [Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters \(RAC\)](#).

[Inicio](#)

Uso de asistentes para Oracle ASM

Oracle ASM para HA-Oracle y Oracle RAC pueden configurarse con asistentes en la utilidad `clsetup` y en la CLI de Oracle Solaris Cluster Manager. HA-Oracle y Oracle RAC pueden configurarse también en un clúster de zona. Hay información al respecto en [Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle](#) y [Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters \(RAC\)](#).

[Inicio](#)

Compatibilidad de Oracle WebLogic Server 10.3 en configuraciones en clúster y migración tras error

Oracle Solaris Cluster ya admite Oracle WebLogic Server 10.3 en los modos de operación de migración tras error y en clúster ("multimáster"). Esto incluye la admisión de servidores Oracle WebLogic Server 10.3 en clústeres de zona. La información al respecto se encuentra disponible en [Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide](#).

[Inicio](#)

Agente mejorado de Oracle E-Business Suite 3.2

El agente de Oracle E-Business Suite 3.2 admite ahora procesamiento simultáneo en paralelo. La información al respecto se encuentra disponible en [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide](#).

[Inicio](#)

Oracle Solaris Cluster HA para MySQL Cluster

Oracle Solaris Cluster admite ahora un servicio de datos para MySQL Cluster. Si desea obtener información sobre cómo instalar y configurar HA para MySQL Cluster, consulte [Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide](#). En el documento [Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide](#), se ha incorporado información adicional para admitir MySQL Cluster.

[Inicio](#)

Oracle Solaris Cluster HA for Oracle Business Intelligence Enterprise Edition

Oracle Solaris Cluster admite ahora un servicio de datos para Oracle Business Intelligence Enterprise Edition. Para obtener información sobre cómo instalar y configurar HA para Oracle Business Intelligence Enterprise Edition, consulte [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Business Intelligence Enterprise Edition Guide](#).

[Inicio](#)

Funciones que se aproximan al final de su vida útil

No hay funciones que se aproximen al final de su vida útil.

[Inicio](#)

Problemas de compatibilidad

En esta sección se proporciona información relativa a problemas de compatibilidad de Oracle Solaris Cluster con otros productos.

- En "[Planificación de la configuración de](#) " en Guía de instalación del software Oracle Solaris Cluster, se han documentado otros problemas de compatibilidad de la estructura de Oracle Solaris Cluster.
- En "[Upgrade Requirements and Software Support Guidelines](#)" en Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide, se han documentado otros problemas de compatibilidad de actualizaciones de Oracle Solaris Cluster.
- Para obtener información sobre otros problemas o restricciones, consulte [Errores y problemas conocidos](#).

[Inicio](#)

La ruta raíz de zona se modifica al ejecutar Modernización automática con la raíz del sistema de archivos ZFS en la zona de marca **cluster** (6852390)

Si se actualiza mediante Modernización automática un clúster que utiliza un sistema de archivos raíz ZFS y con clúster de zona

configurado, la ruta raíz de zona se modifica de tal forma que la zona actualizada no se puede iniciar.

Para prevenir este problema, aplique el parche siguiente antes de ejecutar Modernización automática en el clúster:

- SPARC: 121430-45
- x86: 121431-46

[Inicio](#)

El clúster de zona no se inicia tras aplicar Modernización automática en la raíz de ZFS (6955669)

En un clúster global que utiliza ZFS para el sistema de archivos raíz y que tiene configurados clústeres de zona, al utilizar Modernización automática para actualizar a Solaris 10 8/10, el entorno de inicio actualizado no se inicia.

Póngase en contacto con su representante de Oracle para saber si hay un parche o una solución alternativa.

[Inicio](#)

La marca de Web Console debe cambiarse para que coincida con la de Oracle (6925641)

La GUI de Oracle Solaris Cluster Manager depende de cambios en Java Web Console que no figuran en Solaris 10 11/09. En los parches siguientes encontrará los cambios que son necesarios:

- 125952-20 (SPARC)
- 125953-20 (x86)

[Inicio](#)

El comando **zoneadmd** debería montar zonas marcadas con **cluster** como **native** en rutas raíz alternativas: Modernización de Solaris falla en presencia de clústeres de zona (6874636)

Resumen del problema: si un clúster de zona se configura en un nodo de clúster global que ejecuta Solaris 10, JumpStart no consigue actualizar el sistema operativo de dicho nodo y emite un mensaje de advertencia similar al siguiente:

Advertencia

La versión de Solaris (Solaris 10) en el segmento c1t1d0s0 no se puede actualizar.

Una zona no global no se puede montar.

El problema afecta a todas las actualizaciones JumpStart del sistema operativo Oracle Solaris 10 hasta la versión 10 10/08, en caso de que haya instalados clústeres de zona en el nodo del clúster global. Por ejemplo, no es posible efectuar una actualización del sistema operativo Solaris 10 5/09 a Solaris 10 10/09.



Nota

- (1) El problema no sucede si el clúster que se actualiza no tiene instalados clústeres de zona.
- (2) El problema no sucede si hay clústeres de zona, pero solamente si tienen el estado Configured.

Solución alternativa: agregue dos archivos a la imagen minirraíz de instalación de Solaris en el servidor JumpStart, como se muestra en los pasos siguientes. En estas instrucciones, server corresponde al servidor JumpStart que se utiliza para instalar la actualización. Efectúe todos los pasos como superusuario.

Efectúe el paso 1 desde un nodo del clúster que vaya actualizarse.

1. Copie los archivos de clúster de zona `config.xml` y `platform.xml` de un nodo que vaya a actualizarse en una ubicación del servidor JumpStart.

```
# cp /usr/lib/brand/cluster/config.xml.upgrade /net/server/some_dir/config.xml
# cp /usr/lib/brand/cluster/platform.xml /net/server/some_dir/platform.xml
```

Efectúe los pasos 2 a 6 en el servidor JumpStart.

2. Cree una nueva imagen de instalación de Solaris.

```
# cd path_to_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./setup_install_server path_to_new_Solaris_install_image
# cd
```

3. Desempaquete la minirraíz.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

4. Coloque en la minirraíz los archivos de marca del clúster de zona.

```
# mkdir path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/config.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/platform.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
```

5. Empaquete la minirraíz y colóquela en la nueva imagen de instalación.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

6. Ejecute el comando `addclient` desde la nueva imagen de instalación para cada nodo de clúster que vaya a actualizarse.

```
# cd path_to_new_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./addclient your_configuration_details
```

Aplique esta solución alternativa sólo una vez para cada servidor JumpStart y en cada actualización de Solaris que tenga previsto efectuar.

[Inicio](#)

Funciones de accesibilidad para personas discapacitadas

Para obtener las funciones de accesibilidad disponibles desde la publicación de este medio, consulte la sección 508 de evaluación de productos de Oracle para decidir qué versiones son las más apropiadas para la implementación de soluciones accesibles.

[Inicio](#)

GUI de Solaris Volume Manager

El módulo Enhanced Storage (almacenamiento mejorado) de Solaris Management Console (Solaris Volume Manager) no es compatible con el software Oracle Solaris Cluster. Para configurar el software Solaris Volume Manager, use la CLI o las utilidades de Oracle Solaris Cluster.

[Inicio](#)

Comandos modificados en esta versión

En las interfaces de comandos de Oracle Solaris Cluster de esta versión no hay cambios que pudieran generar errores en las secuencias de comandos de los usuarios.

[Inicio](#)

Cambios de nombres de producto

En esta sección se informa sobre los cambios de nombres de producto relativos a las aplicaciones compatibles con el software Oracle Solaris Cluster. Según la versión del software Oracle Solaris Cluster que se ejecute, la documentación de Oracle Solaris Cluster podría no incluir los cambios de nombres de producto siguientes.

[Inicio](#)

Nombre de producto actual	Nombre de producto anterior
Oracle Solaris Cluster	Sun Cluster (también Solaris Cluster y Java Availability Suite)
Oracle Solaris Cluster Geographic Edition	Sun Cluster Geographic Edition
Servicios de datos de Oracle Solaris Cluster	Servicios de datos de Sun Cluster
Servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Grid Engine	Servicio de datos de Sun Cluster para Sun Grid Engine
Servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle VM Server for SPARC	Servicio de datos de Sun Cluster para LDomS Guest Domain
Oracle Solaris Cluster Manager	Sun Cluster Manager

[Inicio](#)

Productos compatibles

En esta sección se describen los requisitos de memoria y de software compatibles con el software Oracle Solaris Cluster 3.3.

- [Servicios de datos](#)
- [Sistemas de archivos](#)
- [Requisitos de memoria](#)
- [\[Sistema operativo \(Solaris\) | #os\]](#)
- [Sun Logical Domains \(LDoms\)](#)
- [Sun Management Center](#)
- [Sun StorageTek Availability Suite](#)
- [Administradores de volúmenes](#)

[Inicio](#)

Servicios de datos

Póngase en contacto con su representante de ventas de Oracle para obtener una lista completa de las versiones de aplicaciones y los servicios de datos (agentes) que son compatibles. [Aquí](#) encontrará vínculos a documentación relativa a numerosos agentes de servicios de datos.

[Inicio](#)

Sistemas de archivos

Solaris 10 SPARC

Sistema de archivos	Información adicional
Solaris UFS	
Solaris ZFS	No compatible con el sistema de archivos /globaldevices
Sun StorEdge QFS	
Sun QFS 5.0 y 5.1: sistema de archivos independientes	Servicios de datos admitidos: todos los servicios de datos de migración tras error Administración de volúmenes externos: sólo Solaris Volume Manager
QFS 4.6: sistema de archivos independientes	Servicios de datos admitidos: todos los servicios de datos de migración tras error Administración de volúmenes externos: Solaris Volume Manager, VxVM
QFS 4.6, 5.0 y 5.1: sistema de archivos compartidos QFS	Servicios de datos admitidos: Oracle RAC Administración de volúmenes externos: Solaris Volume Manager para Sun Cluster
QFS 4.6, 5.0 y 5.1: clientes compartidos QFS fuera del clúster (SC-COTC)	Servicios de datos admitidos: ninguno, sólo se admite un sistema de archivos compartidos Administración de volúmenes externos: no se admite ningún administrador de volúmenes externos
QFS 4.6, 5.0 y 5.1: migración tras error HA-SAM	Servicios de datos admitidos: ninguno, sólo se admite un sistema de archivos compartidos Administración de volúmenes externos: no se admite ningún administrador de volúmenes externos
Los componentes de Sistema de archivos de Veritas que se suministran como parte de Veritas Storage Foundation 5.0 y 5.1. Version 5.0 requieren un mínimo de MP3 RP3.	

Inicio

Solaris 10 x86

Sistema de archivos	Información adicional
Solaris UFS	
Solaris ZFS	No compatible con el sistema de archivos /globaldevices
Sun StorEdge QFS	
Sun QFS 5.0 y 5.1: sistema de archivos independientes	Servicios de datos admitidos: todos los servicios de datos de migración tras error Administración de volúmenes externos: sólo Solaris Volume Manager
QFS 4.6: sistema de archivos independientes	Servicios de datos admitidos: todos los servicios de datos de migración tras error Administración de volúmenes externos: Solaris Volume Manager, VxVM
QFS 4.6, 5.0 y 5.1: sistema de archivos compartidos QFS	Servicios de datos admitidos: Oracle RAC Administración de volúmenes externos: Solaris Volume Manager para Sun Cluster

QFS 4.6, 5.0 y 5.1: clientes compartidos QFS fuera del clúster (SC-COTC)	Servicios de datos admitidos: ninguno, sólo se admite un sistema de archivos compartidos Administración de volúmenes externos: no se admite ningún administrador de volúmenes externos
QFS 4.6, 5.0 y 5.1: migración tras error HA-SAM	Servicios de datos admitidos: ninguno, sólo se admite un sistema de archivos compartidos *Administración de volúmenes externos:* no se admite ningún administrador de volúmenes externos
Los componentes de Sistema de archivos de Veritas que se suministran como parte de Veritas Storage Foundation 5.0 y 5.1. Version 5.0 requieren un mínimo de MP3 RP3.	

[Inicio](#)

Requisitos de memoria

El software Oracle Solaris Cluster 3.3 precisa los requisitos de memoria siguientes en cada nodo del clúster:

- Como mínimo 1 GB de RAM física (lo normal son 2 GB)
- Como mínimo 6 GB de espacio disponible en el disco duro

Los requisitos reales de disco duro y memoria física reales dependen de las aplicaciones que se instalen. Consulte la documentación de la aplicación o póngase en contacto con el proveedor de la aplicación para calcular los requisitos de disco duro y memoria adicionales que pudiera necesitar.

[Inicio](#)

Sistema operativo (Solaris)

El software Oracle Solaris Cluster 3.3 y el software Quorum Server precisan la versión siguiente del sistema operativo Solaris:

- Solaris 10 - Solaris 10 10/09

[Inicio](#)

Sun Logical Domains (LDoms)

Esta versión de Oracle Solaris Cluster admite Sun Logical Domains 1.2 y 1.3. Para la versión 1.2 se necesita como mínimo el parche 142840-05.

[Inicio](#)

Sun Management Center

Esta versión de Oracle Solaris Cluster admite Sun Management Center 3.6.1 y 4.0.

[Inicio](#)

Sun StorageTek Availability Suite

Esta versión de Oracle Solaris Cluster admite Sun StorageTek Availability Suite 4.0. Como mínimo se necesita el parche 123246-05 para SPARC o el parche 123247-05 para x86.

[Inicio](#)

Administradores de volúmenes

Esta versión de Oracle Solaris admite los administradores de volúmenes siguientes.

Solaris 10 SPARC

Administrador de volúmenes	Función de clúster
Solaris Volume Manager	Solaris Volume Manager for Sun Cluster
Los componentes de Veritas Volume Manager (VxVM) que se suministran como parte de Veritas Storage Foundation 5.0 y 5.1. Version 5.0 requieren un mínimo de MP3 RP3.	Función de clúster VxVM 5.0 y VxVM 5.1 (sólo con RAC)

Inicio

Solaris 10 x86

Administrador de volúmenes	Función de clúster
Solaris Volume Manager	Solaris Volume Manager for Sun Cluster
Los componentes de Veritas Volume Manager que se suministran como parte de Veritas Storage Foundation 5.0 y 5.1. Version 5.0 requieren un mínimo de MP3 RP3.	No aplicable: el software Oracle Solaris Cluster 3.3 no admite la función de clúster VxVM en la plataforma x86.
Veritas Volume Replicator (VVR) y Fast Mirror Resynchronization (FMR) no son compatibles con la plataforma x86.	

Inicio

Oracle Solaris Cluster Security Hardening

Oracle Solaris Cluster Security Hardening utiliza las técnicas de endurecimiento de la seguridad del sistema operativo Solaris recomendadas por el programa Sun BluePrints™, con el fin de conseguir un endurecimiento de la seguridad básica relativa a los clústeres. Solaris Security Toolkit automatiza la implementación de Oracle Solaris Cluster Security Hardening.

La documentación de Oracle Solaris Cluster Security Hardening está disponible en http://blogs.sun.com/security/entry/reference_security_blueprints. En esta dirección URL, desplácese hasta el encabezado 2003 para encontrar el artículo "Securing the Sun Cluster 3.x Software" (en inglés). La documentación explica cómo proteger las implementaciones de Sun Cluster 3.x en un entorno Solaris. La explicación se refiere también al uso de Solaris Security Toolkit y otras técnicas de seguridad recomendadas por los expertos en seguridad de Oracle. Los servicios de datos siguientes son compatibles con Oracle Solaris Cluster Security Hardening:

- Oracle Solaris Cluster HA para Apache
- Oracle Solaris Cluster HA para Apache Tomcat
- Oracle Solaris Cluster HA para DHCP
- Oracle Solaris Cluster HA para DNS
- Oracle Solaris Cluster HA para MySQL
- Oracle Solaris Cluster HA para NFS
- Oracle Solaris Cluster HA para Oracle
- Oracle Solaris Cluster HA para Oracle E-Business Suite
- Oracle Solaris Cluster HA para Oracle Grid Engine
- Oracle Solaris Cluster Support para Oracle Real Application Clusters
- Oracle Solaris Cluster HA para PostgreSQL
- Oracle Solaris Cluster HA para Samba
- Oracle Solaris Cluster HA para Siebel
- Oracle Solaris Cluster HA para Solaris Containers
- Oracle Solaris Cluster HA para SWIFTAlliance Access
- Oracle Solaris Cluster HA para SWIFTAlliance Gateway
- Oracle Solaris Cluster HA para Sun Java System Directory Server
- Oracle Solaris Cluster HA para Sun Java System Message Queue
- Oracle Solaris Cluster HA para Sun Java System Messaging Server
- Oracle Solaris Cluster HA para Sun Java System Web Server

- Oracle Solaris Cluster HA para Sybase ASE
- Oracle Solaris Cluster HA para WebLogic Server
- Oracle Solaris Cluster HA para WebSphere MQ
- Oracle Solaris Cluster HA para WebSphere MQ Integrator

[Inicio](#)

Errores y problemas conocidos

Los errores y problemas conocidos siguientes afectan al funcionamiento de Oracle Solaris Cluster 3.3. Los errores y problemas se agrupan en las categorías siguientes:

- [Administración](#)
- [Servicios de datos](#)
- [GUI](#)
- [Instalación](#)
- [Localización](#)
- [Actualización](#)

Consulte también [Problemas de compatibilidad](#) y [Problemas de documentación](#).

[Inicio](#)

Administración

El tiempo de espera predeterminado de 25 segundos del quórum puede no ser válido para quórums remotos en redes IP con enrutamiento (6974930)

Resumen del problema: la reconfiguración del clúster tiene un tiempo de espera de 25 segundos para completar operaciones de quórum. Este tiempo de espera se considera adecuado para tecnologías de conexión típicas de dispositivos de quórum como canal de fibra óptica o SCSI con conexión directa. Sin embargo, un tiempo de espera de 25 segundos podría no ser válido para otras tecnologías que se basan en redes IP, sobre todo con enrutamiento. Esta advertencia se aplica también a cualquier dispositivo SCSI, sea cual sea la topología, que podría tener tiempos de espera de E/S y reintentos, incluso aunque esto último hubiera funcionado.

Si detecta errores en los nodos del clúster con el mensaje CMM: Unable to acquire the quorum device, significa que las operaciones de quórum de la reconfiguración no se completaron en el tiempo de espera predeterminado de 25 segundos. Esto podría ser un problema en el dispositivo del quórum o en la ruta del dispositivo. Compruebe que el dispositivo del quórum y su ruta estén operativos.

Solución alternativa: si no se solventa el problema y desea seguir empleando la misma configuración de quórum, efectúe los pasos siguientes para aumentar el tiempo de espera de las operaciones de quórum en todos los nodos del clúster. En el ejemplo siguiente se muestra cómo incrementar el tiempo de espera a un valor de 600 segundos.

1. Conviértase en superusuario.
2. En cada nodo del clúster, edite el archivo `/etc/system` como superusuario para establecer el tiempo de espera en un valor alto.

En el ejemplo siguiente se establece un tiempo de espera en 600 segundos.

```
phys-schost# vi /etc/system
...
set cl_haci:qd_acquisition_timer=600
```

3. Cierre el clúster desde uno de los nodos.

```
phys-schost-1# cluster shutdown -g0 -y
```

4. Vuelva a iniciar cada nodo en el clúster.

Los cambios que se efectúan en el archivo `/etc/system` se aplican después de reiniciar.

**NOTA**

En el caso de Oracle Real Application Clusters, no cambie el tiempo de espera predeterminado de quórum de 25 segundos. En determinados casos en que una parte de la partición del clúster cree que la otra está inactiva ("cerebro dividido"), un tiempo de espera superior puede hacer que falle el proceso de migración tras error de Oracle RAC VIP debido a la finalización del tiempo de espera de recursos VIP. Si el dispositivo del quórum que se utiliza no es adecuado para un tiempo de espera predeterminado de 25 segundos, utilice otro dispositivo.

Inicio**El comando `cluster status -t node` no funciona (6973987)**

Resumen del problema: el comando `cluster status -t node` no funciona como está previsto y genera el mensaje de error siguiente:

```
% cluster status -t node
cluster: (C103603) Object type "node" does not have status.
```

Solución alternativa: ejecute el comando siguiente en vez de consultar todo el estado del nodo:

```
% clnode status [-v] [-l] [-m] [-Z zonecluster | global | all ] [+ | node ...]
```

Inicio**`clresourcegroup` o algunas opciones de `clzonecluster` no reconocen el clúster de zona que se ha agregado (6957622)**

Resumen del problema: esta situación se da en un clúster de zona configurado en un subconjunto de nodos del clúster global y que tiene al menos un nodo de clúster de zona en estado Online. Si se agrega un clúster de zona nuevo a ese clúster de zona, las operaciones relativas a recursos y grupos de recursos no reconocen el nuevo nodo como nodo válido del clúster de zona. Por ejemplo, intentar crear un grupo de recursos con una lista de nodos que contenga el nodo nuevo que se ha agregado genera el error `Invalid node`. Asimismo, si se ejecuta el comando `scha_cluster_get -O ALL_ZONES -Z zonecluster` desde la zona global, el nodo de clúster de zona que se ha agregado no aparece en la salida.

Solución alternativa: tras agregar un nodo nuevo a un clúster de zona, reinicie todos los nodos de clúster global antes de que reconozcan el nodo de clúster de zona nuevo.

Para prevenir este problema, asegúrese de que todos los nodos de clúster de zona que pudiera necesitar se creen en el momento de crear el propio clúster de zona.

Inicio**Solaris Cluster Manager no puede activarse en un clúster de 16 nodos (6594485)**

Resumen del problema: la interfaz gráfica de usuario de Oracle Solaris Cluster Manager no puede utilizarse en un clúster de 16 nodos.

Solución alternativa: emplee la utilidad `clsetup` o los comandos administrativos de Oracle Solaris Cluster.

Inicio**Si `/dev/rmt` falta, el uso de reservas es incorrecto cuando la directiva es `pathcount` (6920996)**

Resumen del problema: si un nuevo dispositivo de almacenamiento se agrega a un clúster y se configura con tres o más rutas de DID, el nodo en que se ejecuta el comando `cldevice populate` puede no llegar a registrar su clave PGR en el dispositivo.

Solución alternativa: ejecute el comando `cldevice populate` en todos los nodos del clúster o bien ejecute el comando `cldevice populate` dos veces en el mismo nodo.

Inicio

El peso de equilibrio de carga no se actualiza si está inhabilitado el recurso escalable (6883814)

Resumen del problema: si el peso de equilibrio de carga de recurso escalable se cambia cuando el recurso está inhabilitado, el peso cambiado no se refleja en la distribución de solicitudes de clientes tras habilitarse el recurso.

Solución alternativa: ejecute de nuevo el comando una vez se haya habilitado el recurso.

[Inicio](#)

Eliminación de un recurso con dependencias **clrs: (C979102) "<rs>" is not present in the property list** (6970087)

Resumen del problema: no se puede eliminar un recurso cuyas dependencias se han establecido con la opción -F del comando `clresourcegroup delete`.

Solución alternativa: anule el establecimiento de las dependencias antes de eliminar los recursos.

[Inicio](#)

El código de propiedad **global_fencing** se interrumpe si el valor se cambia a **prefer3** (6879360)

Resumen del problema: Oracle Solaris Cluster intenta comprobar que un dispositivo de almacenamiento sea totalmente compatible con SCSI-3 PGR antes de que el usuario pueda definir su propiedad de aislamiento en `prefer3`. Esta comprobación podría ser correcta cuando no debería serlo.

Solución alternativa: asegúrese de que un dispositivo de almacenamiento esté certificado por Oracle Solaris Cluster para utilizarse con SCSI-3 PGR antes de cambiar el ajuste del aislamiento a `prefer3`.

[Inicio](#)

El nodo del clúster global no puede obtener información de recursos ni grupos de recursos si su nodo del clúster de zona nunca se ha iniciado en modo clúster (6770391)

Resumen del problema: esto sucede en un clúster de zona configurado con recursos y grupos de recursos. Si un nodo del clúster de zona no se ha iniciado en modo clúster ni una sola vez, al ejecutar los comandos `clresourcegroup status -Z zonecluster` y `clresource status -Z zonecluster` en la zona global se emite el mensaje `unexpected error`. Asimismo, ejecutar los comandos `scha_resourcegroup_get -Z zonecluster` y `scha_resource_get -Z zonecluster` en la zona global devuelve el error 18 si los nodos del clúster de zona todavía no se han iniciado en modo clúster. En esos nodos, Oracle Solaris Cluster Manager no informa sobre el estado de los recursos y grupos de recursos del clúster de zona.

Solución alternativa: inicie los nodos del clúster de zona en modo clúster; para ello, ejecute el comando siguiente en la zona global, donde `nodelist` es la lista separada por comas de los nodos que todavía no se han iniciado en modo clúster:

```
# clzonecluster boot -n nodelist zonecluster
```

Este comando inicia los servicios de clúster necesarios para solventar este problema. Sólo es necesario iniciar una vez los nodos del clúster de zona al iniciarse el nodo físico. Una vez hecho esto, los nodos del clúster de zona se pueden iniciar o detener a voluntad, puesto que el nodo físico permanece activado.

[Inicio](#)

Eliminar nodos de la configuración de un clúster puede generar una situación de error grave (6735924)

Resumen del problema: cambiar una configuración de un clúster de tres nodos a uno de dos podría suponer la pérdida completa del clúster si uno de los nodos restantes abandona el clúster o se quita de la configuración del clúster.

Solución alternativa: inmediatamente después de quitar un nodo de una configuración de clúster de tres nodos, ejecute el comando `cldevice clear` en uno de los nodos del clúster que quedan.

[Inicio](#)

Se precisan más comprobaciones de validación al combinar varios DID (6605101)

Resumen del problema: los comandos `scddidadm` y `cldevice` no pueden comprobar que los dispositivos SRDF repetidos que se combinan en un solo dispositivo DID son en realidad réplicas del otro y que pertenecen al grupo de repetición especificado.

Solución alternativa: obre con cautela al combinar dispositivos DID para utilizarlos con SRDF. Compruebe que las instancias de dispositivos DID sean réplicas del otro y que pertenezcan al grupo de repeticiones especificado.

[Inicio](#)

Servicios de datos

El recurso HAStoragePlus configurado para clúster de zona con sistema de archivos VxFS no se puede conectar (6972831)

Resumen del problema: si un sistema de archivos VxFS se configura con un recurso HAStoragePlus para un clúster de zona, el recurso no puede conectarse debido a un error de comprobación del sistema de archivos. El mensaje de error es parecido al siguiente:

```
File system check of mountpoint (rawdevice) failed: (39)
rawdevice: BADSUPERBLOCK AT BLOCK 16: MAGIC NUMBER WRONG
rawdevice: USE AN ALTERNATE SUPERBLOCK TO SUPPLY NEEDED INFORMATION;
rawdevice: e.g. fsck [-F ufs] -o b=# [special ...]
rawdevice: where # is the alternate super block. SEE fsck_ufs(1M).
rawdevice: UNEXPECTED INCONSISTENCY; RUN fsck MANUALLY.
Failed to fsck : mountpoint
```

Solución alternativa: compruebe que la información del sistema de archivos VxFS se guarde en el archivo `/etc/vfstab` de la zona global y que el sistema de archivos se agregue a la configuración del clúster de zona mediante el comando `clzonecluster`.

[Inicio](#)

11gR2 CRS podría no iniciarse si el recurso `crs_framework` se ha inhabilitado durante el inicio (6971060)

Resumen del problema: este problema se da en nodos del clúster que tengan instalado Oracle 11g versión 2 y que utilicen la estructura de RAC.

Si se reinicia un nodo con la estructura de RAC inhabilitada, durante el inicio el nodo intenta iniciar Oracle Grid. La consecuencia es el nodo del clúster en un estado en que Oracle Grid Infrastructure no puede iniciarse ni detenerse hasta que se haya reiniciado el nodo, tanto si está habilitada la estructura de RAC como si está inhabilitado el inicio automático de Oracle Grid Infrastructure.

Solución alternativa: antes de reiniciar un nodo con la estructura de RAC inhabilitada, inhabilite el inicio automático de Oracle Grid Infrastructure. Consulte la documentación de Oracle 11g versión 2 para saber qué comando debe ejecutarse para inhabilitar el inicio automático de Oracle Grid Infrastructure.

[Inicio](#)

El recurso Oracle WebLogic Server Proxy Server no puede iniciarse (6970737)

Resumen del problema: el recurso Oracle WebLogic Server Proxy Server no puede iniciarse si Managed Server está sin conexión.

Solución alternativa: el recurso WebLogic Server Proxy Server en un grupo de recursos WebLogic Server Proxy debe depender de los recursos WebLogic Server Managed Server. Las dependencias fuertes de recursos aseguran que WebLogic Server Proxy Server esté conectado antes de que lo estén los recursos de Managed Server. Utilice este comando para especificar las dependencias entre el recurso WebLogic Server Proxy y el recurso Managed Server:

```
# clresource create \
-t SUNW.wls \
-g wls-proxy-rg \
-p resource_dependencies=wls-mgd1-rs,wls-mgd2-rs ... \
wls-proxy-rs

# clresource set \
-p resource_dependencies=wls-mgd1-rs,wls-mgd2-rs ... \
wls-proxy-rs
```

[Inicio](#)

Oracle WebLogic Server detiene los volcados de núcleo (6970466)

Resumen del problema: Oracle WebLogic Server detiene los volcados de núcleo si la propiedad `smooth_shutdown` se establece en `true` y la propiedad `server_url` no incluye el número de puerto.

Solución alternativa: el valor de la propiedad WLS `server_url` debe tener el formato `http://hostname:port`.

[Inicio](#)

No se puede crear un recurso del proxy de RAC si el usuario tiene el mismo ID de grupo para los directorios de inicio de Grid y Database (6969233)

Resumen del problema: no se puede crear el recurso `SUNW.scalable_rac_server_proxy` si las instalaciones de software de Oracle 11g versión 2 Database y Grid Infrastructure utilizan el mismo ID de grupo de DBA.

Solución alternativa: vuelva a instalar el software Oracle 11g versión 2 Database con un ID de grupo de DBA distinto del que se utiliza en la instalación de Grid Infrastructure.

[Inicio](#)

El recurso **SUNW.crs_framework** no intenta reiniciarse cuando Oracle Clusterware se queda sin conexión (6966668)

Resumen del problema: si el software Oracle Clusterware falla en un nodo, el tipo de recurso `SUNW.crs_framework` no reinicia el software de manera automática. Este problema tiene lugar siempre que el propio Oracle Clusterware se cierra y es incapaz de reiniciarse.

Solución alternativa: reinicie el software Oracle Clusterware manualmente. Consulte la documentación de la versión de Oracle pertinente para saber cuáles son los comandos apropiados.

[Inicio](#)

El recurso HASToragePlus configurado en un grupo de recursos escalables con sistema de archivos de clúster se queda en estado de inicio de manera indefinida (6960386)

Resumen del problema: si la entrada del archivo `/etc/vfstab` de un sistema de archivos de clúster tiene un valor de "no" de montar al iniciar y el sistema de archivos de clúster está configurado en un recurso `SUNW.HASToragePlus` que pertenece a un grupo de recursos escalables, el recurso `SUNW.HASToragePlus` no consigue conectarse. El recurso permanece en estado de inicio ("Starting") hasta que concluye el tiempo de espera de `prenet_start_method`.

Solución alternativa: en la entrada del archivo `/etc/vfstab` relativa al sistema de archivos de clúster, establezca en "yes" valor de montar al iniciar (`mount-at-boot`).

[Inicio](#)

No se pueden crear grupos de recursos con la secuencia de comandos **startapp_name** (6941251)

Resumen del problema: la secuencia de comandos `startapp_name` no puede crear grupos de recursos porque se ha pasado una `nodelist` incorrecta al comando `clresourcegroup create`.

Solución alternativa: se debe especificar `-n nodelist`, incluso para la lista de nodos predeterminada.

[Inicio](#)

El recurso escalable no puede iniciarse debido a un error de grupo IPMP no relacionado (6938555)

Resumen del problema: un recurso escalable que depende de un recurso `SUNW.SharedAddress` no puede conectarse debido a un error de un grupo IPMP ubicado en una subred no utilizada por el recurso de direcciones compartidas. En el syslog de los nodos del clúster pueden aparecer los mensajes siguientes:

```
Mar 22 12:37:51 schost1 SC SUNW.gds:5,Traffic_voip373,Scal_service_voip373,SSM_START: ID 639855
daemon.error IPMP group sc_ipmp1 has status DOWN. Assuming this node cannot respond to client requests.
```

Solución alternativa: repare el grupo IPMP defectuoso y reinicie el recurso escalable que no había podido iniciarse.

También puede eliminarse el grupo IPMP defectuoso (consulte la página de comando `man ifconfig(1M)`) y reiniciarse el recurso escalable que no se había podido iniciar.



NOTA

Una vez eliminado el grupo IPMP defectuoso, Oracle Solaris Cluster dejará de supervisar las interfaces de red de dicho grupo. Los recursos que dependen del grupo IPMP defectuoso ya no se pueden crear ni iniciar hasta que el grupo IPMP se haya reparado o vuelto a crear.

[Inicio](#)

Las aplicaciones escalables no se aíslan entre clústeres de zona (6911363)

Resumen del problema: si aplicaciones escalables configuradas para funcionar en clústeres 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 clústeres de zona distintos.

Solución alternativa: no es recomendable configurar aplicaciones escalables enlazadas a `INADDR_ANY` como dirección IP local, sino que deben enlazarse a un puerto que no entre en conflicto con otra aplicación escalable.

[Inicio](#)

La validación de un recurso escalable que tenga establecida la propiedad **Outgoing_connection** y con varios puntos de entrada puede ser incorrecta (6886818)

Resumen del problema: el problema se da cuando la propiedad `Outgoing_Connection` se establece en un recurso escalable y dicho recurso se configura con varios grupos de recursos de migración tras error, cada uno de los cuales tiene una o varias direcciones escalables. Esta configuración no se detecta durante la validación y, como consecuencia, las conexiones TCP del servicio escalable podrían interrumpirse.

Solución alternativa: si la propiedad `Outgoing_Connection` se habilita para un recurso escalable, incluya todas sus direcciones escalables en un solo grupo de recursos de migración tras error.

[Inicio](#)

GUI

Los asistentes de configuración de servicios de datos de Apache, NFS, HA-Oracle y SAP no establecen una dependencia de reinicio fuera de línea en un recurso `HASStoragePlus` (6947273)

Resumen del problema: los asistentes de configuración de servicios de datos de la GUI de Oracle Solaris Cluster o la utilidad `clsetup` no establecen una dependencia de reinicio fuera de línea en un recurso `HASStoragePlus` desde la aplicación. Se trata de un retroceso en los asistentes, incorporado en esta versión con la nueva función de supervisión de sistemas de archivos con migración tras error.

Si el recurso ya lo había creado el asistente, seguirá funcionando sin supervisión de sistemas de archivos con migración tras error hasta que el usuario actualice expresamente el tipo de recurso HASToragePlus.

Solución alternativa: para habilitar la supervisión de sistemas de archivos con migración tras error de un recurso ya creado, desconecte el recurso HASToragePlus, actualícelo al tipo de recurso de la versión 3.3 y modifique adecuadamente sus dependencias de recursos.

Para crear un recurso con la supervisión de sistemas de archivos con migración tras error habilitada, no utilice los asistentes de servicios de datos para crear los recursos HASToragePlus en que debe habilitarse la supervisión de sistemas de archivos con migración tras error. En lugar de ello, utilice la interfaz de línea de comandos.

[Inicio](#)

El asistente de RAC configura recursos MDS de QFS para diferentes clústeres de zona en el mismo grupo de recursos MDS de QFS de forma predeterminada (6887179)

Resumen del problema: el asistente de RAC, de forma predeterminada, crea los recursos MDS de QFS para diferentes clústeres de zona y el clúster global en el mismo grupo de recursos de MDS de QFS. Los nodos del clúster de zona se pueden detener o reiniciar independientemente. Por lo tanto, si los recursos están en el mismo grupo de recursos, la administración de un recurso podría repercutir en otro de manera inadvertida.

Solución alternativa: el asistente presenta una opción para editar los nombres del recurso y del grupo de recursos generados automáticamente en el panel de revisión. Utilice esta opción para editar el nombre del grupo de recursos MDS de QFS, generado por el asistente de manera automática, y asígnele un valor distinto al que ya existe en el clúster.

[Inicio](#)

Instalación

La detección automática no funciona con el controlador **qlge** para el adaptador de red de convergencia PCIe FCoE (6939847)

Resumen del problema: durante la instalación de Oracle Solaris Cluster, la detección automática del controlador qlge para el adaptador de red de convergencia PCIe FCoE no funciona.

Solución alternativa: si se ejecuta la utilidad `scinstall` y se solicitan adaptadores de interconexión, seleccione Otros y escriba el nombre de cada interfaz de qlge.

[Inicio](#)

Localización

Resultado incorrecto de comprobación de requisitos del sistema (6495984)

Resumen del problema: si se emplea la utilidad `installer` en las versiones de chino simplificado y chino tradicional para instalar el software Oracle Solaris Cluster, el programa que comprueba los requisitos del sistema indica de manera incorrecta que la zona de intercambio es de 0 MB.

Solución alternativa: haga caso omiso de esta información. En estas versiones traducidas, puede ejecutarse el comando siguiente para determinar la zona de intercambio correcta:

```
# df -h | grep swap
```

[Inicio](#)

Actualización

El comando **zoneadmd** debería montar zonas marcadas con **cluster** como **native** en rutas raíz alternativas: Modernización de Solaris falla en presencia de clústeres de zona (6874636)

Resumen del problema: este problema afecta a todas las actualizaciones JumpStart del sistema operativo Oracle Solaris 10 como mínimo hasta la versión 10 10/08, en caso de que haya instalados clústeres de zona en el nodo del clúster global. Si un clúster de zona se configura en un nodo del clúster global que se ejecuta en Oracle Solaris 10, usar JumpStart para actualizar el sistema operativo de ese nodo del clúster global falla y emite un mensaje de error parecido al siguiente:

Advertencia

La versión de Oracle Solaris (Solaris 10) en el segmento c1t1d0s0 no se puede actualizar.

Una zona no global no se puede montar.

Por ejemplo, no es posible efectuar una actualización del sistema operativo Solaris 10 5/09 a Solaris 10 10/09.



Nota:

- (1) El problema no sucede si el clúster que se actualiza no tiene instalados clústeres de zona.
- (2) El problema no sucede si hay clústeres de zona, pero solamente si tienen el estado Configured.

Solución alternativa: agregue dos archivos a la imagen minirraíz de instalación de Oracle Solaris en el servidor JumpStart, como se muestra en los pasos siguientes. En estas instrucciones, server corresponde al servidor JumpStart que se utiliza para instalar la actualización. Efectúe todos los pasos como superusuario.

Efectúe el paso 1 desde un nodo del clúster que vaya actualizarse.

1. Copie los archivos de clúster de zona config.xml y platform.xml de un nodo que vaya a actualizarse en una ubicación del servidor JumpStart.

```
# cp /usr/lib/brand/cluster/config.xml /net/server/some_dir/config.xml
# cp /usr/lib/brand/cluster/platform.xml /net/server/some_dir/platform.xml
```

Efectúe los pasos 2 a 6 en el servidor JumpStart.

2. Cree una nueva imagen de instalación de Oracle Solaris.

```
# cd path_to_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./setup_install_server path_to_new_Solaris_install_image
# cd
```

3. Desempaquete la minirraíz.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

4. Coloque en la minirraíz los archivos de marca del clúster de zona.

```
# mkdir path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/config.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/platform.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
```

5. Empaquete la minirraíz y colóquela en la nueva imagen de instalación.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

6. Ejecute el comando addclnt desde la nueva imagen de instalación para cada nodo de clúster que vaya a actualizarse.

```
# cd path_to_new_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./addclient your_configuration_details
```

Aplique esta solución alternativa sólo una vez para cada servidor JumpStart y cada actualización de Oracle Solaris que tenga previsto efectuar.

Inicio

Definir la propiedad **num_zoneclusters** provoca un volcado de núcleo en un clúster que se ha actualizado de Sun Cluster 3.1 a Cluster 3.2 1/09 (6846142)

Resumen del problema: la propiedad `num_zoneclusters`, incorporada en Sun Cluster 3.2 1/09, define la cantidad máxima de clústeres de zona que se pueden crear en el clúster. Si se actualiza un clúster a Oracle Solaris Cluster 3.3 procedente de una versión anterior a Sun Cluster 3.2 1/09, esta propiedad debe definirse con el comando `cluster` antes de configurar cualquier clúster de zona. Ahora bien, si el clúster se actualiza a Oracle Solaris Cluster 3.3 desde Sun Cluster 3.1, definir la propiedad `num_zoneclusters` genera un volcado de núcleo.

Solución alternativa: defina las propiedades `max_nodes` y `max_privatenets` antes de definir la propiedad `num_zoneclusters`. Aplique el procedimiento siguiente:

- 1) Reinicie todos los nodos en modo no clúster.
- 2) Utilice los comandos `/usr/cluster/bin/clsetup` o `/usr/cluster/bin/cluster` para definir los valores de las propiedades `max_nodes` y `max_privatenets`.
- 3) Reinicie todos los nodos en modo clúster.
- 4) Ejecute el comando `/usr/cluster/bin/cluster` para definir el valor de `num_zoneclusters`.

Utilice la sintaxis de línea de comandos siguiente, donde `172.16.0.0` es un ejemplo de red de direcciones privadas:

```
# cluster set-netprops \
-p private_netaddr="172.16.0.0" \
-p max_nodes=number_of_nodes_expected_in_the_cluster \
-p max_privatenets=number_of_networks_expected_in_the_cluster
```

- 5) Inicie la utilidad `clsetup` y efectúe selecciones similares a las que se muestran:

```

# clsetup
*** Main Menu ***

1) Change Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport
2) Show Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport

?) Help with menu options
q) Quit

__ Option: 1

>>> Change Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport <<<

Network addressing for the cluster transport is currently configured
as follows:

Private Network ===
__ private_netaddr: 172.16.0.0
__ private_netmask: 255.255.240.0
__ max_nodes: 64
__ max_privatenets: 10
__ num_zoneclusters: 12

Do you want to change this configuration (yes/no) [yes]? yes

The default network address for the cluster transport is 172.16.0.0.

Do you want to use the default (yes/no) [yes]? yes

The default netmask for the cluster transport is 255.255.240.0.

Do you want to use the default (yes/no) [yes]? no

The combination of private netmask and network address will dictate
both the maximum number of nodes and private networks that can be
supported by a cluster. Given your private network address, this
program will generate a range of recommended private netmasks based on
the maximum number of nodes and private networks that you anticipate
for this cluster.

In specifying the anticipated number of maximum nodes and private
networks for this cluster, it is important that you give serious
consideration to future growth potential. While both the private
netmask and network address can be changed later, the tools for making
such changes require that all nodes in the cluster be booted into
noncluster mode.

Maximum number of nodes anticipated for future growth [64]? 64

Maximum number of private networks anticipated for future growth [10]? 10

Specify a netmask of 255.255.248.0 to meet anticipated future
requirements of 64 cluster nodes and 10 private networks.

To accommodate more growth, specify a netmask of 255.255.240.0 to
support up to 64 cluster nodes and 20 private networks.

What netmask do you want to use [255.255.248.0]? 255.255.248.0
Is it okay to proceed with the update (yes/no) [yes]? yes

```

Inicio

Niveles de firmware y parches necesarios

Esta sección, que proporciona información sobre los parches relativos a las configuraciones de Oracle Solaris Cluster, se compone de las subsecciones siguientes:

- [Aplicación de un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3](#)
- [Cómo quitar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3](#)
- [Herramientas para administrar parches](#)
- [Parche para admisión de clústeres para Sun StorageTek 2530 Array](#)
- [SunSolve Online](#)

Si va a actualizar a Oracle Solaris Cluster 3.3, consulte [Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide](#). El uso de un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3 no ofrece el mismo resultado que actualizar el software a la versión Oracle Solaris Cluster 3.3.



Nota

Lea el archivo README del parche antes de aplicar o quitar un parche.

Para poder ver y descargar los parches pertinentes de Oracle Solaris Cluster hay que ser usuario registrado de SunSolve. Si no dispone de una cuenta SunSolve, póngase en contacto con el representante de servicios o el ingeniero de ventas de Oracle, o regístrese en Internet en <http://sunsolve.sun.com>.

[Inicio](#)

Aplicación de un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3

Complete el procedimiento siguiente para aplicar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3. Compruebe que todos los nodos del clúster se mantengan en el mismo nivel de parche.

Cómo aplicar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3



Precaución

Si se quita un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3, la versión de todos los recursos actualizados en el paso 3 debe degradarse a las versiones anteriores de tipos de recursos. El procedimiento para degradar la versión implica planificar un tiempo de inactividad para estos servicios. Así pues, no realice el paso 3 hasta que esté preparado para ejecutar el parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3 de manera permanente en el clúster.

1. Instale el parche siguiente según el procedimiento habitual de reiniciar parches para un parche de núcleo.
2. Compruebe que el parche se haya instalado correctamente en todos los nodos y que funcione con normalidad.
3. Efectúe actualizaciones de tipos de recursos a cualquier versión nueva de tipo de recursos que haya. Ejecute `clsetup` para obtener la lista de nuevos recursos disponibles. Para obtener más información, consulte la sección "[Upgrading a Resource Type](#)" en Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide.

Si desea más información sobre cómo registrar un tipo de recurso, consulte la sección "Registering a Resource Type" en [Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide](#).

[Inicio](#)

Cómo quitar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3

Complete el procedimiento siguiente para quitar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3.

Cómo quitar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3

1. Obtenga una relación de los tipos de recursos que haya en el clúster.

```
# clresourcetype list
```

2. Si ha actualizado a cualquier tipo de recurso nuevo tras aplicar el parche de núcleo, siga las instrucciones que se

proporcionan en "[How to Remove a Resource Type](#)" en Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide.

3. Quite el parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3 de cada nodo en el que esté instalado.

```
# patchrm patch-id
```

4. Reinicie en modo clúster en todos los nodos de los que haya quitado el parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3. Reiniciar todos los nodos de los que se quita el parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3 antes de reiniciar cualquier nodo que no esté afectado permite que el clúster se pueda formar con la información de configuración correcta en todos los nodos. Si se ha aplicado el parche de núcleo en todos los nodos del clúster, los nodos pueden reiniciarse en modo clúster en cualquier orden.
5. Reinicie todos los demás nodos en modo clúster.

Para obtener información sobre cómo reiniciar nodos en modo clúster, consulte "Cómo reiniciar un nodo del clúster" en [Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster](#).

[Inicio](#)

Herramientas para administrar parches

En la página web de [Oracle Enterprise Manager Ops Center](#) (anteriormente denominado Sun Ops Center) encontrará información sobre opciones de administración de parches en el sistema operativo Solaris.

Las herramientas siguientes forman parte del sistema operativo Solaris. Consulte el manual que se ha publicado para la versión del sistema operativo que tenga instalado:

- En Solaris Administration Guide: Basic Administration, disponible en <http://docs.sun.com>, se proporciona información sobre patchadd, utilidad para administración de parches de Solaris.
- En la guía de instalación de Solaris de Modernización automática y planificación de actualizaciones, disponible en <http://docs.sun.com>, encontrará información sobre cómo utilizar Modernización automática de Solaris para aplicar parches.

Si es preciso aplicar algunos parches cuando el nodo no está en modo clúster, puede hacerlo de manera progresiva, nodo a nodo, a menos que las instrucciones de un parche indiquen que debe cerrarse todo el clúster. Siga las instrucciones de [Aplicación de un parche de rearranque \(nodo\)](#) en Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster para preparar el nodo e iniciarlo en modo que no es de clúster. Para facilitar el proceso de instalación, puede plantearse aplicar todos los parches a la vez en un nodo que no se coloca en modo clúster.

[Inicio](#)

Parche para admisión de clústeres para Sun StorageTek 2530 Array

El software Sun StorageTek Common Array Manager (CAM), a partir de la versión 6.0.1, proporciona compatibilidad SCSI3 o PGR con la matriz de Sun StorageTek 2530 hasta para tres nodos. Este parche no es una actualización necesaria para Sun StorEdge 6130, 2540, 6140 y 6540, ni para las plataformas StorageTek FLX240, FLX280 y FLX380. El parche de CAM está disponible en Sun Download Center.

[Inicio](#)

SunSolve Online

La página web SunSolve Online brinda acceso permanente a la información más actual sobre parches, software y firmware de productos de Sun. Visite el sitio web de SunSolve Online en <http://sunsolve.sun.com> para obtener las matrices más actuales de revisiones de software compatible, firmware y parches.

Antes de instalar el software Oracle Solaris Cluster 3.3 y aplicar parches a un componente del clúster (sistema operativo Solaris, software Oracle Solaris Cluster, software de administradores de volúmenes, software de servicios de datos o hardware de discos), consulte cada archivo README se que suministra con los parches que se obtengan. Para que el clúster funcione correctamente, todos los nodos del clúster deben tener el mismo nivel de parche.

Si desea obtener consejos y procedimientos sobre administración de parches, consulte "[Aplicación de parches en el software y el firmware de Oracle Solaris Cluster](#)" en Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster.

[Inicio](#)

Localización de productos

Algunos componentes del software Oracle Solaris Cluster 3.3 están traducidos a varios idiomas:

Componente	Localización
Línea de comandos del software	japonés, chino simplificado
GUI del software	francés, japonés, chino simplificado, español
Ayuda en línea	francés, japonés, chino simplificado, español
Páginas de comando man	japonés

En la tabla siguiente figuran 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
csch	% setenv LC_MESSAGES C
tcsh	% setenv LC_MESSAGES C

[Inicio](#)

Conjunto de documentación

En esta sección figuran las distintas colecciones del grupo de documentación de Oracle Solaris Cluster 3.3.

Manuales de software Oracle Solaris Cluster 3.3

Número de referencia	Título del libro
821-1261	Oracle Solaris Cluster 3.3 Documentation Center
821-1254	Oracle Solaris Cluster Concepts Guide
821-1258	Oracle Solaris Cluster Data Services Developer's Guide
821-1260	Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide
821-1259	Oracle Solaris Cluster Error Messages Guide
821-1253	Oracle Solaris Cluster Overview
821-1573	Oracle Solaris Cluster Quick Reference
821-1255	Guía de instalación del software Oracle Solaris Cluster
821-1257	Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster
821-1256	Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide

[Inicio](#)

Manuales de referencia de Oracle Solaris Cluster 3.3

Número de referencia	Título del libro
821-1263	Oracle Solaris Cluster Reference Manual
821-1264	Oracle Solaris Cluster Data Services Reference Manual
821-1554	Oracle Solaris Cluster Quorum Server Reference Manual

[Inicio](#)

Manuales de servicios de datos de Oracle Solaris Cluster 3.3 (SPARC Platform Edition)

Número de referencia	Título del libro
821-1572	Oracle Solaris Cluster Data Service for Agfa IMPAX Guide
821-1571	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Guide
821-1522	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide
821-1523	Oracle Solaris Cluster Data Service for DHCP Guide
821-1524	Oracle Solaris Cluster Data Service for DNS Guide
821-1525	Oracle Solaris Cluster Data Service for Informix Guide
821-1526	Oracle Solaris Cluster Data Service for Kerberos Guide
821-1527	Oracle Solaris Cluster Data Service for MaxDB Guide
821-1528	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide
821-1932	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide
821-1530	Oracle Solaris Cluster Data Service for NFS Guide
821-1531	Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle
821-1532	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Application Server Guide
821-2132	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Business Intelligence Enterprise Edition Guide
821-1533	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide
821-1541	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Grid Engine Guide
821-1262	Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters
821-1687	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle VM Server for SPARC Guide
821-1534	Oracle Solaris Cluster Data Service for PostgreSQL Guide
821-1535	Oracle Solaris Cluster Data Service for Samba Guide
821-1536	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Guide
821-1537	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP liveCache Guide
821-1538	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide
821-1539	Oracle Solaris Cluster Data Service for Siebel Guide
821-1540	Oracle Solaris Cluster Data Service for Solaris Zones Guide
821-1542	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide
821-1543	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server Guide

821-1544	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue Guide
821-1546	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Web Server Guide
821-1547	Oracle Solaris Cluster Data Service for SWIFTAlliance Access Guide
821-1548	Oracle Solaris Cluster Data Service for SWIFTAlliance Gateway Guide
821-1549	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sybase ASE Guide
821-1550	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide
821-1551	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere Message Broker Guide
821-1552	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide

[Inicio](#)

Manuales de servicios de datos de Oracle Solaris Cluster 3.86 (x86 Platform Edition)

Número de referencia	Título del libro
821-1571	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Guide
821-1522	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide
821-1523	Oracle Solaris Cluster Data Service for DHCP Guide
821-1524	Oracle Solaris Cluster Data Service for DNS Guide
821-1525	Oracle Solaris Cluster Data Service for Informix Guide
821-1526	Oracle Solaris Cluster Data Service for Kerberos Guide
821-1527	Oracle Solaris Cluster Data Service for MaxDB Guide
821-1528	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide
821-1932	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide
821-1530	Oracle Solaris Cluster Data Service for NFS Guide
821-1531	Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle
821-1532	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Application Server Guide
821-1541	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Grid Engine Guide
821-1262	Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters
821-1534	Oracle Solaris Cluster Data Service for PostgreSQL Guide
821-1535	Oracle Solaris Cluster Data Service for Samba Guide
821-1536	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Guide
821-1537	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP liveCache Guide
821-1538	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide
821-1540	Oracle Solaris Cluster Data Service for Solaris Zones Guide
821-1542	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide
821-1543	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server Guide
821-1544	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue Guide
821-1546	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Web Server Guide
821-1549	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sybase ASE Guide

821-1550	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide
821-1551	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere Message Broker Guide
821-1552	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide

[Inicio](#)

Colección de hardware de Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware (SPARC Platform Edition)

Número de referencia	Título del libro
821-1555	Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Administration Manual
821-1556	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Devices Manual
821-1557	Oracle Solaris Cluster 3.3 With SCSI JBOD Storage Device Manual
821-1558	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek RAID Arrays Manual
821-1559	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek 2540 RAID Arrays Manual
821-1560	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3310 or 3320 SCSI RAID Array Manual
821-1561	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3510 or 3511 FC RAID Array Manual
821-1562	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3900 Series or Sun StorEdge 6900 Series System Manual
821-1563	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6120 Array Manual
821-1564	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6130 Array Manual
821-1565	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6320 System Manual
821-1566	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 9900 Series Storage Device Manual
821-1567	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorEdge A1000 Array, Netra st A1000 Array, or StorEdge A3500 System Manual
821-1568	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Fibre Channel JBOD Storage Device Manual
821-1569	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge T3 or T3+ Array Manual
821-1570	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3500FC System Manual

[Inicio](#)

Colección de hardware de Oracle Solaris Cluster 3.86 Hardware (x86 Platform Edition)

Número de referencia	Título del libro
821-1555	Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Administration Manual
821-1556	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Devices Manual
821-1557	Oracle Solaris Cluster 3.3 With SCSI JBOD Storage Device Manual
821-1558	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek RAID Arrays Manual
821-1559	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek 2540 RAID Arrays Manual
821-1561	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3510 or 3511 FC RAID Array Manual
821-1563	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6120 Array Manual
821-1564	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6130 Array Manual

821-1565	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6320 System Manual
821-1566	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 9900 Series Storage Device Manual

[Inicio](#)

Problemas en la documentación

En esta sección se indican los errores u omisiones en la documentación, la ayuda en línea o las páginas de comando man de Oracle Solaris Cluster 3.3.

- [System Administration Guide](#)
- [Network-Attached Storage Manual](#)
- [Páginas de comando man](#)
- [Ayuda en línea](#)

[Inicio](#)

System Administration Guide

Información ajena a "Adición de un dispositivo de quórum"

La sección "Adición de un dispositivo de quórum" se refiere al uso de Sun Storage 7000 Unified Storage System de Oracle como dispositivo de quórum NAS. En la versión 3.3, Sun Storage 7000 Unified Storage System no se ha habilitado como dispositivo NAS. Haga caso omiso de la información.

[Inicio](#)

Network-Attached Storage Manual

En esta sección se tratan los errores, las omisiones y las adiciones en Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Device Manual.

Información ajena a Sun Storage 7000 Unified Storage System de Oracle como dispositivo NAS

En algunas secciones se habla de Sun Storage 7000 Unified Storage System de Oracle como dispositivo NAS con aislamiento habilitado. En la versión 3.3, Sun Storage 7000 Unified Storage System no se ha habilitado como dispositivo NAS con aislamiento habilitado. Haga caso omiso de la información.

[Inicio](#)

Páginas de comando man

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

clnasdevice(1CL)

En algunas secciones se habla de Sun Storage 7000 Unified Storage System de Oracle como dispositivo NAS. En la versión 3.3, Sun Storage 7000 Unified Storage System no se ha habilitado como dispositivo NAS. Haga caso omiso de la información.

[Inicio](#)

scds_hasp_check(3HA)

La información siguiente falta en Descripción:

Las dependencias de recursos se verifican únicamente en el mismo contexto de clúster en el que se ejecuta la función, ya sea el clúster global o el de zona. Se hace caso omiso de las dependencias del tipo *clustername:resourcename* (dependencias entre clústeres). Por ejemplo si la única dependencia de HAStoragePlus es entre clústeres, la función devuelve el código de estado SCDS_HASP_NO_RESOURCE.

[Inicio](#)

SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy(5)

SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy(5) ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando man.

Nombre

SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy, scalable_asm_diskgroup_proxy: implementación de tipo de recurso para el grupo de discos de Oracle Automated Storage Management (Oracle ASM) en clúster administrado por Oracle Solaris Cluster

Descripción

El tipo de recurso SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy representa el grupo de discos de Oracle ASM en clúster en una configuración de Oracle Solaris Cluster. Este tipo de recurso se ha incorporado en Oracle Solaris Cluster 3.3 para utilizarse en las configuraciones a partir de Oracle 11g versión 2.



Nota

El tipo de recurso SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy sólo puede utilizarse si se usa Oracle Grid Infrastructure for Clusters.

El tipo de recurso SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy es multimáster. Un solo recurso de este tipo puede ejecutarse simultáneamente en varios nodos, pero no utiliza el equilibrio de carga de red.

Cada recurso SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy representa un grupo de discos de Oracle ASM en clúster. Cada grupo de discos de Oracle ASM en clúster viene identificado de manera exclusiva por el valor la propiedad de extensión *asm_diskgroups* en el nodo en que se ejecuta la instancia. El recurso de grupo de discos de Oracle ASM en clúster debe montarse únicamente si la instancia de Oracle ASM está disponible en el mismo nodo del clúster. Además, los grupos de discos de Oracle ASM sólo deben montarse si en el nodo del clúster hay habilitados los recursos de almacenamiento correspondientes. Para asegurarse de que se cumplan estos requisitos, configure el grupo de discos de Oracle ASM como se indica a continuación:

- Cree una afinidad positiva fuerte entre el grupo de discos de Oracle ASM y los grupos de recursos siguientes:
 - El grupo de recursos de Oracle ASM en clúster
 - Cualquier grupo de recursos que contenga recursos de almacenamiento para archivos Oracle
- Cree una dependencia de reinicio fuera de línea entre el grupo de recursos de discos de Oracle ASM y los recursos siguientes:
 - El recurso de instancia de Oracle ASM en clúster
 - Cualquier recurso de almacenamiento de archivos Oracle que se utilice

Cree estas dependencias y afinidades cuando configure recursos de grupos de discos de Oracle ASM en clúster para el servicio de datos Oracle Solaris Cluster HA para Oracle o el servicio de datos Oracle Solaris Cluster Support para Oracle RAC. Para obtener más información sobre cómo configurar recursos para instancias de bases de datos Oracle, consulte Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle o Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters (RAC).

Para registrar este tipo de recursos y crear instancias de él, utilice una de las opciones siguientes:

- Oracle Solaris Cluster Manager
- La utilidad *c1setup(1CL)*, especificando la opción para configurar Oracle Solaris Cluster Support for Oracle Real Application Clusters
- La secuencia siguiente de comandos de mantenimiento de Oracle Solaris Cluster:
 - Para registrar este tipo de recurso, utilice el comando *c1resourcetype(1CL)*.
 - Para crear instancias de este tipo de recurso, utilice el comando *c1resource(1CL)*.

Propiedades estándar

Si desea obtener una descripción de todas las propiedades de recursos estándar, consulte la página de comando man

`r_properties(5).`

Las propiedades de recursos estándar se reemplazan en este tipo de recurso como se indica a continuación:

Prenet_start_timeout

Mínimo	60
Predeterminado	300

Prenet_stop_timeout

Mínimo	60
Predeterminado	300

Propiedades de extensión

Las propiedades de extensión del tipo de recurso `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` son las siguientes.

asm_diskgroups

Esta propiedad especifica el grupo de discos de Oracle ASM de instancia única. Si es necesario, se puede especificar más de un grupo de discos de Oracle ASM de instancia única mediante una lista separada por comas.

Tipo de datos	Matriz de cadena
Rango	No aplicable
Ajustable	Si está inhabilitado

debug_level



Nota

Todos los mensajes de SQL*Plus y `srvmgr` emitidos por el recurso del grupo de discos de Oracle ASM se guardan en el archivo de registro `/var/opt/SUNWscor/oracle_asm/message_log.${RESOURCE}`.

Esta propiedad indica el nivel en que se registran los mensajes de depuración para los recursos del grupo de discos de Oracle ASM. Si se aumenta el nivel de depuración, se escriben más mensajes de depuración en el archivo de registro `/var/adm/messages`, como se muestra a continuación:

0	Sin mensajes de depuración
1	Función Inicio y Fin de mensajes
2	Todos los mensajes de depuración y función Mensajes de Inicio y Fin

Tipo de datos	Entero
Rango	0-2
Predeterminado	0
Ajustable	Cualquier momento

proxy_probe_timeout

Esta propiedad especifica el valor de tiempo de espera, en segundos, que emplea el supervisor proxy al comprobar el estado del recurso del grupo de discos de Oracle ASM para el cual este recurso actúa como proxy.

Tipo de datos	Entero
Rango	5-120
Predeterminado	60
Ajustable	Cualquier momento

proxy_probe_interval

Esta propiedad especifica el intervalo, en segundos, entre los sondeos del recurso del recurso del grupo de discos de Oracle ASM para los que este recurso actúa como proxy.

Tipo de datos	Entero
Rango	5-120
Predeterminado	30
Ajustable	Cualquier momento

Ejemplo: creación de un recurso `scalable_asm_diskgroup_proxy`

Este ejemplo muestra los comandos para efectuar las operaciones siguientes con el fin de crear un recurso `scalable_asm_diskgroup_proxy` multimáster escalable en un clúster de dos nodos:

- Creación del grupo de recursos `asm-dg-rg`
- Registro del tipo de recurso `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy`
- Definición de la afinidad del grupo de recursos
- Adición del recurso `asm-dg-rs` al grupo de recursos `asm-dg-rg`
- Definición de la propiedad de extensión `asm_diskgroups` para el grupo de discos de Oracle ASM

En el ejemplo se parte de los supuestos siguientes:

- Se utiliza el shell `bash`.
- Hay un grupo de recursos denominado `asm-inst-rg` y que contiene un recurso de tipo `SUNW.scalable_asm_instance_proxy` denominado `asm-inst-rs`.
- Hay un grupo de recursos denominado `scal-mp-rg` y que contiene un recurso de tipo `SUNW.ScalMountPoint` denominado `scal-mp-rs` para archivos Oracle.

```
phys-schost-1# clresourcetype register SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy

phys-schost-1# clresourcegroup create -S asm-dg-rg
phys-schost-1# clresourcegroup set -p rg_affinities=++asm-inst-rg asm-dg-rg

phys-schost-1# clresource create -g asm-dg-rg \
-t SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy \
-p asm_diskgroups=data1 \
-p resource_dependencies_offline_restart=asm-inst-rs,qfs-mp-rs \
-d rc_gd_asm

phys-schost-1# clresourcegroup online -M asm-dg-rg

phys-schost-1# clresource enable asm-dg-rs
```

Atributos

Consulte `attributes(5)` para obtener descripciones de los atributos siguientes:

TIPO DE ATRIBUTO	VALOR DE ATRIBUTO
Disponibilidad	SUNWscor

Consulte también

Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters (RAC), Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle, Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

ORCL.obiee_cluster_controller(5)

La página de comando `man ORCL.obiee_cluster_controller(5)` ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando `man`.

Nombre

`ORCL.obiee_cluster_controller`, `obiee_cluster_controller`: implementación de tipos de recursos para HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Cluster Controller.

Descripción

El tipo de recurso `ORCL.obiee_cluster_controller` representa HA Oracle BI EE Cluster Controller en una configuración de Oracle Solaris Cluster.

El recurso HA-Oracle BI EE Cluster Controller se configura en un grupo de recursos de migración tras error al crear una instalación de Oracle BI EE compuesta por más de un servidor BI EE. El nodo enumera los grupos de recursos que contienen los controladores de clústeres primarios y secundarios que no deben contener nodos comunes.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Cluster Controller mediante el comando `clresource`.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar `Failover` está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte la página de comando `man r_properties(5)` para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle

BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es TRUE. Si esta propiedad se establece en TRUE, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en FALSE, se ejecuta la versión de 32 bits del binario.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Cluster_Controller_Role

Escriba enumerado (obligatorio). El valor predeterminado es PRIMARY. Esta propiedad determina si el recurso representa un controlador de clústeres primario o secundario. Los valores válidos son PRIMARY o SECONDARY.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

ORCL.obiee_presentation_service(5)

La página de comando `man ORCL.obiee_presentation_service(5)` ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando `man`.

Nombre

ORCL.obiee_presentation_service, obiee_presentation_service: implementación de tipos de recursos para HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Presentation Service.

Descripción

El tipo de recurso `ORCL.obiee_presentation_service` representa la configuración de HA-Oracle BI EE Presentation Service en un Oracle Solaris Cluster. El recurso HA-Oracle BI EE Presentation Service puede configurarse de dos maneras:

- En un grupo de recursos de migración tras error si no se utiliza el controlador de clúster de BI EE.
- En un grupo de recursos multimáster si se utiliza el controlador de clúster de BI EE.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Presentation Service mediante el comando `clresource`.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar `Failover` está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte `r_properties(5)` para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es TRUE. Si esta propiedad se establece en TRUE, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en FALSE, se ejecuta la versión de 32 bits del binario.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

ORCL.obiee_scheduler(5)

La página de comando `man ORCL.obiee_scheduler(5)` ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando `man`.

Nombre

`ORCL.obiee_scheduler`, `obiee_scheduler`: implementación de tipo de recurso para HA Oracle BI EE Scheduler.

Descripción

El tipo de recurso `ORCL.obiee_scheduler` representa HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Scheduler en una configuración de Oracle Solaris Cluster. El recurso HA-Oracle BI EE Scheduler puede configurarse de dos maneras:

- En un grupo de recursos de migración tras error si no se utiliza el controlador de clúster de BI EE.
- En un grupo de recursos multimáster si se utiliza el controlador de clúster de BI EE.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Scheduler mediante el comando `clresource`.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar `Failover` está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte `r_properties(5)` para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es TRUE. Si esta propiedad se establece en TRUE, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en FALSE, se ejecuta la versión de 32 bits del binario. Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

ORCL.obiee_server(5)

La página de comando man ORCL.obiee_server(5) ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando man.

Nombre

ORCL.obiee_server, oracle_server: implementación de tipo de recurso para HA Oracle BI EE Server.

Descripción

El tipo de recurso ORCL.obiee_server representa HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Server en una configuración de Oracle Solaris Cluster. El recurso HA-Oracle BI EE Server puede configurarse de dos maneras:

- En un grupo de recursos de migración tras error si no se utiliza el controlador de clúster de BI EE.
- En un grupo de recursos multimáster si se utiliza el controlador de clúster de BI EE.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Server mediante el comando clresource.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar Failover está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte r_properties(5) para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI. Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es TRUE. Si esta propiedad se establece en TRUE, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en FALSE, se ejecuta la versión de 32 bits del binario.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_PROBE_USER

Escriba una cadena (opcional). Esta propiedad contiene el nombre de usuario de Business Intelligence (BI) que se utiliza para sondear el estado del servidor de BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_PROBE_PASSWORD

Escriba una cadena (opcional). Esta propiedad contiene la contraseña de usuario de Business Intelligence (BI) que se utiliza para sondear el estado del servidor de BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

Ayuda en línea

En esta sección se tratan los errores, las omisiones y las adiciones de la ayuda en línea.

Oracle Solaris Cluster Manager

La información siguiente falta en la ayuda en línea de Oracle Solaris Cluster Manager:

- Las páginas que contienen las tablas relativas a las propiedades de estado de grupos de recursos y de estado de clúster de zona carecen de los campos siguientes:
 - Prioridad: el orden en que los grupos de recursos se asignan a nodos maestro. Una prioridad superior denota un servicio más importante. El valor predeterminado es 500.
 - Modo preferente (Has_Cost/No_Cost/Never): probabilidad de que se aplique el modo preferente a un grupo de

recursos de un nodo mediante un grupo de recursos de prioridad superior debido a sobrecarga de nodos. Un valor de Has_Cost significa que aplicar el modo preferente a este grupo de recursos conlleva un costo. Un valor de No_Cost indica que aplicar el modo preferente a este grupo de recursos no significa ningún costo. Un valor de Never denota que el grupo de recursos no se puede separar de su nodo maestro actual para satisfacer límites de carga.

- Factores de carga (Loadlimit@value): cantidad de límite de carga consumida por el grupo de recursos. El valor predeterminado de cada factor de carga es 0 y se permite un valor máximo de 1000.
- Una página de ayuda nueva para describir el proceso de creación, edición y eliminación de un límite de carga:
 - Limitname: nombre del límite de carga.
 - Softlimit (límite flexible): límite superior aconsejable para una carga de grupo de recursos en un nodo o una zona. El valor predeterminado es 0, es decir, no se impone ningún límite flexible.
 - Hardlimit (límite estricto): límite superior obligatorio para una carga de grupo de recursos en un nodo o una zona. El valor predeterminado es null, es decir, no hay ningún límite.

[Inicio](#)

Cambios de nombres de producto

Comandos modificados en esta versión

En las interfaces de comandos de Oracle Solaris Cluster de esta versión no hay cambios que pudieran generar errores en las secuencias de comandos de los usuarios.

[Inicio](#)

Cambios de nombres de producto

En esta sección se informa sobre los cambios de nombres de producto relativos a las aplicaciones compatibles con el software Oracle Solaris Cluster. Según la versión del software Oracle Solaris Cluster que se ejecute, la documentación de Oracle Solaris Cluster podría no incluir los cambios de nombres de producto siguientes.

[Inicio](#)

Nombre de producto actual	Nombre de producto anterior
Oracle Solaris Cluster	Sun Cluster (también Solaris Cluster y Java Availability Suite)
Oracle Solaris Cluster Geographic Edition	Sun Cluster Geographic Edition
Servicios de datos de Oracle Solaris Cluster	Servicios de datos de Sun Cluster
Servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Grid Engine	Servicio de datos de Sun Cluster para Sun Grid Engine
Servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle VM Server for SPARC	Servicio de datos de Sun Cluster para LDOMs Guest Domain
Oracle Solaris Cluster Manager	Sun Cluster Manager

[Inicio](#)

Documentación de Oracle Solaris Cluster 3.3

Conjunto de documentación

En esta sección figuran las distintas colecciones del grupo de documentación de Oracle Solaris Cluster 3.3.

Manuales de software Oracle Solaris Cluster 3.3

Número de referencia	Título del libro
821-1261	Oracle Solaris Cluster 3.3 Documentation Center
821-1254	Oracle Solaris Cluster Concepts Guide
821-1258	Oracle Solaris Cluster Data Services Developer's Guide
821-1260	Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide
821-1259	Oracle Solaris Cluster Error Messages Guide
821-1253	Oracle Solaris Cluster Overview
821-1573	Oracle Solaris Cluster Quick Reference
821-1255	Guía de instalación del software Oracle Solaris Cluster
821-1257	Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster
821-1256	Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide

[Inicio](#)

Manuales de referencia de Oracle Solaris Cluster 3.3

Número de referencia	Título del libro
821-1263	Oracle Solaris Cluster Reference Manual
821-1264	Oracle Solaris Cluster Data Services Reference Manual
821-1554	Oracle Solaris Cluster Quorum Server Reference Manual

[Inicio](#)

Manuales de servicios de datos de Oracle Solaris Cluster 3.3 (SPARC Platform Edition)

Número de referencia	Título del libro
821-1572	Oracle Solaris Cluster Data Service for Agfa IMPAX Guide
821-1571	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Guide
821-1522	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide
821-1523	Oracle Solaris Cluster Data Service for DHCP Guide
821-1524	Oracle Solaris Cluster Data Service for DNS Guide
821-1525	Oracle Solaris Cluster Data Service for Informix Guide
821-1526	Oracle Solaris Cluster Data Service for Kerberos Guide
821-1527	Oracle Solaris Cluster Data Service for MaxDB Guide
821-1528	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide
821-1932	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide
821-1530	Oracle Solaris Cluster Data Service for NFS Guide
821-1531	Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle
821-1532	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Application Server Guide
821-2132	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Business Intelligence Enterprise Edition Guide
821-1533	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide

821-1541	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Grid Engine Guide
821-1262	Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters
821-1687	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle VM Server for SPARC Guide
821-1534	Oracle Solaris Cluster Data Service for PostgreSQL Guide
821-1535	Oracle Solaris Cluster Data Service for Samba Guide
821-1536	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Guide
821-1537	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP liveCache Guide
821-1538	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide
821-1539	Oracle Solaris Cluster Data Service for Siebel Guide
821-1540	Oracle Solaris Cluster Data Service for Solaris Zones Guide
821-1542	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide
821-1543	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server Guide
821-1544	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue Guide
821-1546	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Web Server Guide
821-1547	Oracle Solaris Cluster Data Service for SWIFTAlliance Access Guide
821-1548	Oracle Solaris Cluster Data Service for SWIFTAlliance Gateway Guide
821-1549	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sybase ASE Guide
821-1550	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide
821-1551	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere Message Broker Guide
821-1552	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide

[Inicio](#)

Manuales de servicios de datos de Oracle Solaris Cluster 3.86 (x86 Platform Edition)

Número de referencia	Título del libro
821-1571	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Guide
821-1522	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide
821-1523	Oracle Solaris Cluster Data Service for DHCP Guide
821-1524	Oracle Solaris Cluster Data Service for DNS Guide
821-1525	Oracle Solaris Cluster Data Service for Informix Guide
821-1526	Oracle Solaris Cluster Data Service for Kerberos Guide
821-1527	Oracle Solaris Cluster Data Service for MaxDB Guide
821-1528	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide
821-1932	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide
821-1530	Oracle Solaris Cluster Data Service for NFS Guide
821-1531	Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle
821-1532	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Application Server Guide
821-1541	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Grid Engine Guide
821-1262	Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters

821-1534	Oracle Solaris Cluster Data Service for PostgreSQL Guide
821-1535	Oracle Solaris Cluster Data Service for Samba Guide
821-1536	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Guide
821-1537	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP liveCache Guide
821-1538	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide
821-1540	Oracle Solaris Cluster Data Service for Solaris Zones Guide
821-1542	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide
821-1543	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server Guide
821-1544	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue Guide
821-1546	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Web Server Guide
821-1549	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sybase ASE Guide
821-1550	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide
821-1551	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere Message Broker Guide
821-1552	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide

[Inicio](#)

Colección de hardware de Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware (SPARC Platform Edition)

Número de referencia	Título del libro
821-1555	Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Administration Manual
821-1556	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Devices Manual
821-1557	Oracle Solaris Cluster 3.3 With SCSI JBOD Storage Device Manual
821-1558	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek RAID Arrays Manual
821-1559	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek 2540 RAID Arrays Manual
821-1560	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3310 or 3320 SCSI RAID Array Manual
821-1561	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3510 or 3511 FC RAID Array Manual
821-1562	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3900 Series or Sun StorEdge 6900 Series System Manual
821-1563	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6120 Array Manual
821-1564	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6130 Array Manual
821-1565	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6320 System Manual
821-1566	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 9900 Series Storage Device Manual
821-1567	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorEdge A1000 Array, Netra st A1000 Array, or StorEdge A3500 System Manual
821-1568	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Fibre Channel JBOD Storage Device Manual
821-1569	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge T3 or T3+ Array Manual
821-1570	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3500FC System Manual

[Inicio](#)

Colección de hardware de Oracle Solaris Cluster 3.86 Hardware (x86 Platform Edition)

Número de referencia	Título del libro
821-1555	Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Administration Manual
821-1556	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Devices Manual
821-1557	Oracle Solaris Cluster 3.3 With SCSI JBOD Storage Device Manual
821-1558	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek RAID Arrays Manual
821-1559	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek 2540 RAID Arrays Manual
821-1561	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3510 or 3511 FC RAID Array Manual
821-1563	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6120 Array Manual
821-1564	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6130 Array Manual
821-1565	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6320 System Manual
821-1566	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 9900 Series Storage Device Manual

[Inicio](#)

Errores conocidos en Oracle Solaris Cluster 3.3

Errores y problemas conocidos

Los errores y problemas conocidos siguientes afectan al funcionamiento de Oracle Solaris Cluster 3.3. Los errores y problemas se agrupan en las categorías siguientes:

- [Administración](#)
- [Servicios de datos](#)
- [GUI](#)
- [Instalación](#)
- [Localización](#)
- [Actualización](#)

Consulte también [Problemas de compatibilidad](#) y [Problemas de documentación](#).

[Inicio](#)

Administración

El tiempo de espera predeterminado de 25 segundos del quórum puede no ser válido para quórums remotos en redes IP con enrutamiento (6974930)

Resumen del problema: la reconfiguración del clúster tiene un tiempo de espera de 25 segundos para completar operaciones de quórum. Este tiempo de espera se considera adecuado para tecnologías de conexión típicas de dispositivos de quórum como canal de fibra óptica o SCSI con conexión directa. Sin embargo, un tiempo de espera de 25 segundos podría no ser válido para otras tecnologías que se basan en redes IP, sobre todo con enrutamiento. Esta advertencia se aplica también a cualquier dispositivo SCSI, sea cual sea la topología, que podría tener tiempos de espera de E/S y reintentos, incluso aunque esto último hubiera funcionado.

Si detecta errores en los nodos del clúster con el mensaje CMM: Unable to acquire the quorum device, significa que las operaciones de quórum de la reconfiguración no se completaron en el tiempo de espera predeterminado de 25 segundos. Esto podría ser un problema en el dispositivo del quórum o en la ruta del dispositivo. Compruebe que el dispositivo del quórum y su ruta estén operativos.

Solución alternativa: si no se solventa el problema y desea seguir empleando la misma configuración de quórum, efectúe los pasos siguientes para aumentar el tiempo de espera de las operaciones de quórum en todos los nodos del clúster. En el ejemplo siguiente se muestra cómo incrementar el tiempo de espera a un valor de 600 segundos.

1. Conviértase en superusuario.

2. En cada nodo del clúster, edite el archivo `/etc/system` como superusuario para establecer el tiempo de espera en un valor alto.

En el ejemplo siguiente se establece un tiempo de espera en 600 segundos.

```
phys-schost# vi /etc/system
...
set cl_haci:qd_acquisition_timer=600
```

3. Cierre el clúster desde uno de los nodos.

```
phys-schost-1# cluster shutdown -g0 -y
```

4. Vuelva a iniciar cada nodo en el clúster.

Los cambios que se efectúan en el archivo `/etc/system` se aplican después de reiniciar.



NOTA

En el caso de Oracle Real Application Clusters, no cambie el tiempo de espera predeterminado de quórum de 25 segundos. En determinados casos en que una parte de la partición del clúster cree que la otra está inactiva ("cerebro dividido"), un tiempo de espera superior puede hacer que falle el proceso de migración tras error de Oracle RAC VIP debido a la finalización del tiempo de espera de recursos VIP. Si el dispositivo del quórum que se utiliza no es adecuado para un tiempo de espera predeterminado de 25 segundos, utilice otro dispositivo.

Inicio

El comando `cluster status -t node` no funciona (6973987)

Resumen del problema: el comando `cluster status -t node` no funciona como está previsto y genera el mensaje de error siguiente:

```
% cluster status -t node
cluster: (C103603) Object type "node" does not have status.
```

Solución alternativa: ejecute el comando siguiente en vez de consultar todo el estado del nodo:

```
% cnode status [-v] [-l] [-m] [-Z zonecluster | global | all ] [+ | node ...]
```

Inicio

`clresourcegroup` o algunas opciones de `clzonecluster` no reconocen el clúster de zona que se ha agregado (6957622)

Resumen del problema: esta situación se da en un clúster de zona configurado en un subconjunto de nodos del clúster global y que tiene al menos un nodo de clúster de zona en estado Online. Si se agrega un clúster de zona nuevo a ese clúster de zona, las operaciones relativas a recursos y grupos de recursos no reconocen el nuevo nodo como nodo válido del clúster de zona. Por ejemplo, intentar crear un grupo de recursos con una lista de nodos que contenga el nodo nuevo que se ha agregado genera el error `Invalid node`. Asimismo, si se ejecuta el comando `scha_cluster_get -O ALL_ZONES -Z zonecluster` desde la zona global, el nodo de clúster de zona que se ha agregado no aparece en la salida.

Solución alternativa: tras agregar un nodo nuevo a un clúster de zona, reinicie todos los nodos de clúster global antes de que reconozcan el nodo de clúster de zona nuevo.

Para prevenir este problema, asegúrese de que todos los nodos de clúster de zona que pudiera necesitar se creen en el momento de crear el propio clúster de zona.

Inicio

Solaris Cluster Manager no puede activarse en un clúster de 16 nodos (6594485)

Resumen del problema: la interfaz gráfica de usuario de Oracle Solaris Cluster Manager no puede utilizarse en un clúster de 16

nodos.

Solución alternativa: emplee la utilidad `clsetup` o los comandos administrativos de Oracle Solaris Cluster.

Inicio

Si `/dev/rmt` falta, el uso de reservas es incorrecto cuando la directiva es **pathcount** (6920996)

Resumen del problema: si un nuevo dispositivo de almacenamiento se agrega a un clúster y se configura con tres o más rutas de DID, el nodo en que se ejecuta el comando `cldevice populate` puede no llegar a registrar su clave PGR en el dispositivo.

Solución alternativa: ejecute el comando `cldevice populate` en todos los nodos del clúster o bien ejecute el comando `cldevice populate` dos veces en el mismo nodo.

Inicio

El peso de equilibrio de carga no se actualiza si está inhabilitado el recurso escalable (6883814)

Resumen del problema: si el peso de equilibrio de carga de recurso escalable se cambia cuando el recurso está inhabilitado, el peso cambiado no se refleja en la distribución de solicitudes de clientes tras habilitarse el recurso.

Solución alternativa: ejecute de nuevo el comando una vez se haya habilitado el recurso.

Inicio

Eliminación de un recurso con dependencias **clrs: (C979102) "<rs>" is not present in the property list** (6970087)

Resumen del problema: no se puede eliminar un recurso cuyas dependencias se han establecido con la opción `-F` del comando `clresourcegroup delete`.

Solución alternativa: anule el establecimiento de las dependencias antes de eliminar los recursos.

Inicio

El código de propiedad **global_fencing** se interrumpe si el valor se cambia a **prefer3** (6879360)

Resumen del problema: Oracle Solaris Cluster intenta comprobar que un dispositivo de almacenamiento sea totalmente compatible con SCSI-3 PGR antes de que el usuario pueda definir su propiedad de aislamiento en `prefer3`. Esta comprobación podría ser correcta cuando no debería serlo.

Solución alternativa: asegúrese de que un dispositivo de almacenamiento esté certificado por Oracle Solaris Cluster para utilizarse con SCSI-3 PGR antes de cambiar el ajuste del aislamiento a `prefer3`.

Inicio

El nodo del clúster global no puede obtener información de recursos ni grupos de recursos si su nodo del clúster de zona nunca se ha iniciado en modo clúster (6770391)

Resumen del problema: esto sucede en un clúster de zona configurado con recursos y grupos de recursos. Si un nodo del clúster de zona no se ha iniciado en modo clúster ni una sola vez, al ejecutar los comandos `clresourcegroup status -Z zonecluster` y `clresource status -Z zonecluster` en la zona global se emite el mensaje `unexpected error`. Asimismo, ejecutar los comandos `scha_resourcegroup_get -Z zonecluster` y `scha_resource_get -Z zonecluster` en la zona global devuelve el error 18 si los nodos del clúster de zona todavía no se han iniciado en modo clúster. En esos nodos, Oracle Solaris Cluster Manager no informa sobre el estado de los recursos y grupos de recursos del clúster de zona.

Solución alternativa: inicie los nodos del clúster de zona en modo clúster; para ello, ejecute el comando siguiente en la zona global, donde `nodelist` es la lista separada por comas de los nodos que todavía no se han iniciado en modo clúster:

```
# clzonecluster boot -n nodelist zonecluster
```

Este comando inicia los servicios de clúster necesarios para solventar este problema. Sólo es necesario iniciar una vez los nodos del clúster de zona al iniciarse el nodo físico. Una vez hecho esto, los nodos del clúster de zona se pueden iniciar o detener a voluntad, puesto que el nodo físico permanece activado.

Inicio

Eliminar nodos de la configuración de un clúster puede generar una situación de error grave (6735924)

Resumen del problema: cambiar una configuración de un clúster de tres nodos a uno de dos podría suponer la pérdida completa del clúster si uno de los nodos restantes abandona el clúster o se quita de la configuración del clúster.

Solución alternativa: inmediatamente después de quitar un nodo de una configuración de clúster de tres nodos, ejecute el comando `cldevice clear` en uno de los nodos del clúster que quedan.

Inicio

Se precisan más comprobaciones de validación al combinar varios DID (6605101)

Resumen del problema: los comandos `scddadm` y `cldevice` no pueden comprobar que los dispositivos SRDF repetidos que se combinan en un solo dispositivo DID son en realidad réplicas del otro y que pertenecen al grupo de repetición especificado.

Solución alternativa: obre con cautela al combinar dispositivos DID para utilizarlos con SRDF. Compruebe que las instancias de dispositivos DID sean réplicas del otro y que pertenezcan al grupo de repeticiones especificado.

Inicio

Servicios de datos

El recurso HASToragePlus configurado para clúster de zona con sistema de archivos VxFS no se puede conectar (6972831)

Resumen del problema: si un sistema de archivos VxFS se configura con un recurso HASToragePlus para un clúster de zona, el recurso no puede conectarse debido a un error de comprobación del sistema de archivos. El mensaje de error es parecido al siguiente:

```
File system check of mountpoint (rawdevice) failed: (39)
rawdevice: BADSUPERBLOCK AT BLOCK 16: MAGIC NUMBER WRONG
rawdevice: USE AN ALTERNATE SUPERBLOCK TO SUPPLY NEEDED INFORMATION;
rawdevice: e.g. fsck [-F ufs] -o b=# [special ...]
rawdevice: where # is the alternate super block. SEE fsck_ufs(1M).
rawdevice: UNEXPECTED INCONSISTENCY; RUN fsck MANUALLY.
Failed to fsck : mountpoint
```

Solución alternativa: compruebe que la información del sistema de archivos VxFS se guarde en el archivo `/etc/vfstab` de la zona global y que el sistema de archivos se agregue a la configuración del clúster de zona mediante el comando `clzonecluster`.

Inicio

11gR2 CRS podría no iniciarse si el recurso **crs_framework** se ha inhabilitado durante el inicio (6971060)

Resumen del problema: este problema se da en nodos del clúster que tengan instalado Oracle 11g versión 2 y que utilicen la estructura de RAC.

Si se reinicia un nodo con la estructura de RAC inhabilitada, durante el inicio el nodo intenta iniciar Oracle Grid. La consecuencia es el nodo del clúster en un estado en que Oracle Grid Infrastructure no puede iniciarse ni detenerse hasta que se haya reiniciado el nodo, tanto si está habilitada la estructura de RAC como si está inhabilitado el inicio automático de Oracle Grid Infrastructure.

Solución alternativa: antes de reiniciar un nodo con la estructura de RAC inhabilitada, inhabilite el inicio automático de Oracle Grid Infrastructure. Consulte la documentación de Oracle 11g versión 2 para saber qué comando debe ejecutarse para inhabilitar el inicio automático de Oracle Grid Infrastructure.

Inicio

El recurso Oracle WebLogic Server Proxy Server no puede iniciarse (6970737)

Resumen del problema: el recurso Oracle WebLogic Server Proxy Server no puede iniciarse si Managed Server está sin conexión.

Solución alternativa: el recurso WebLogic Server Proxy Server en un grupo de recursos WebLogic Server Proxy debe depender de los recursos WebLogic Server Managed Server. Las dependencias fuertes de recursos aseguran que WebLogic Server Proxy Server esté conectado antes de que lo estén los recursos de Managed Server. Utilice este comando para especificar las dependencias entre el recurso WebLogic Server Proxy y el recurso Managed Server:

```
# clresource create \
-t SUNW.wls \
-g wls-proxy-rg \
-p resource_dependencies=wls-mgd1-rs,wls-mgd2-rs ... \
wls-proxy-rs

# clresource set \
-p resource_dependencies=wls-mgd1-rs,wls-mgd2-rs ... \
wls-proxy-rs
```

Inicio

Oracle WebLogic Server detiene los volcados de núcleo (6970466)

Resumen del problema: Oracle WebLogic Server detiene los volcados de núcleo si la propiedad `smooth_shutdown` se establece en `true` y la propiedad `server_url` no incluye el número de puerto.

Solución alternativa: el valor de la propiedad WLS `server_url` debe tener el formato `http://hostname:port`.

Inicio

No se puede crear un recurso del proxy de RAC si el usuario tiene el mismo ID de grupo para los directorios de inicio de Grid y Database (6969233)

Resumen del problema: no se puede crear el recurso `SUNW.scalable_rac_server_proxy` si las instalaciones de software de Oracle 11g versión 2 Database y Grid Infrastructure utilizan el mismo ID de grupo de DBA.

Solución alternativa: vuelva a instalar el software Oracle 11g versión 2 Database con un ID de grupo de DBA distinto del que se utiliza en la instalación de Grid Infrastructure.

Inicio

El recurso **SUNW.crs_framework** no intenta reiniciarse cuando Oracle Clusterware se queda sin conexión (6966668)

Resumen del problema: si el software Oracle Clusterware falla en un nodo, el tipo de recurso `SUNW.crs_framework` no reinicia el software de manera automática. Este problema tiene lugar siempre que el propio Oracle Clusterware se cierra y es incapaz de reiniciarse.

Solución alternativa: reinicie el software Oracle Clusterware manualmente. Consulte la documentación de la versión de Oracle pertinente para saber cuáles son los comandos apropiados.

Inicio

El recurso `HASStoragePlus` configurado en un grupo de recursos escalables con sistema de archivos de clúster se queda en estado de inicio de manera indefinida (6960386)

Resumen del problema: si la entrada del archivo `/etc/vfstab` de un sistema de archivos de clúster tiene un valor de "no" de montar al iniciar y el sistema de archivos de clúster está configurado en un recurso `SUNW.HASStoragePlus` que pertenece a un grupo de recursos escalables, el recurso `SUNW.HASStoragePlus` no consigue conectarse. El recurso permanece en estado de inicio ("Starting") hasta que concluye el tiempo de espera de `prenet_start_method`.

Solución alternativa: en la entrada del archivo `/etc/vfstab` relativa al sistema de archivos de clúster, establezca en "yes" valor de montar al iniciar (`mount-at-boot`).

Inicio

No se pueden crear grupos de recursos con la secuencia de comandos **startapp_name** (6941251)

Resumen del problema: la secuencia de comandos `startapp_name` no puede crear grupos de recursos porque se ha pasado una `nodelist` incorrecta al comando `clresourcegroup create`.

Solución alternativa: se debe especificar `-n nodelist`, incluso para la lista de nodos predeterminada.

Inicio

El recurso escalable no puede iniciarse debido a un error de grupo IPMP no relacionado (6938555)

Resumen del problema: un recurso escalable que depende de un recurso `SUNW.SharedAddress` no puede conectarse debido a un error de un grupo IPMP ubicado en una subred no utilizada por el recurso de direcciones compartidas. En el syslog de los nodos del clúster pueden aparecer los mensajes siguientes:

```
Mar 22 12:37:51 schost1 SC SUNW.gds:5,Traffic_voip373,Scal_service_voip373,SSM_START: ID 639855
daemon.error IPMP group sc_ipmp1 has status DOWN. Assuming this node cannot respond to client requests.
```

Solución alternativa: repare el grupo IPMP defectuoso y reinicie el recurso escalable que no había podido iniciarse.

También puede eliminarse el grupo IPMP defectuoso (consulte la página de comando `man ifconfig(1M)`) y reiniciarse el recurso escalable que no se había podido iniciar.



NOTA

Una vez eliminado el grupo IPMP defectuoso, Oracle Solaris Cluster dejará de supervisar las interfaces de red de dicho grupo. Los recursos que dependen del grupo IPMP defectuoso ya no se pueden crear ni iniciar hasta que el grupo IPMP se haya reparado o vuelto a crear.

Inicio

Las aplicaciones escalables no se aíslan entre clústeres de zona (6911363)

Resumen del problema: si aplicaciones escalables configuradas para funcionar en clústeres 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 clústeres de zona distintos.

Solución alternativa: no es recomendable configurar aplicaciones escalables enlazadas a `INADDR_ANY` como dirección IP local, sino que deben enlazarse a un puerto que no entre en conflicto con otra aplicación escalable.

Inicio

La validación de un recurso escalable que tenga establecida la propiedad **Outgoing_connection** y con varios puntos de entrada puede ser incorrecta (6886818)

Resumen del problema: el problema se da cuando la propiedad `Outgoing_Connection` se establece en un recurso escalable y dicho recurso se configura con varios grupos de recursos de migración tras error, cada uno de los cuales tiene una o varias direcciones escalables. Esta configuración no se detecta durante la validación y, como consecuencia, las conexiones TCP del servicio escalable podrían interrumpirse.

Solución alternativa: si la propiedad `Outgoing_Connection` se habilita para un recurso escalable, incluya todas sus direcciones escalables en un solo grupo de recursos de migración tras error.

Inicio

GUI

Los asistentes de configuración de servicios de datos de Apache, NFS, HA-Oracle y SAP no establecen una dependencia de reinicio fuera de línea en un recurso `HAStoragePlus` (6947273)

Resumen del problema: los asistentes de configuración de servicios de datos de la GUI de Oracle Solaris Cluster o la utilidad `clsetup` no establecen una dependencia de reinicio fuera de línea en un recurso `HAStoragePlus` desde la aplicación. Se trata de un retroceso en los asistentes, incorporado en esta versión con la nueva función de supervisión de sistemas de archivos con migración tras error.

Si el recurso ya lo había creado el asistente, seguirá funcionando sin supervisión de sistemas de archivos con migración tras error

hasta que el usuario actualice expresamente el tipo de recurso HASToragePlus.

Solución alternativa: para habilitar la supervisión de sistemas de archivos con migración tras error de un recurso ya creado, desconecte el recurso HASToragePlus, actualícelo al tipo de recurso de la versión 3.3 y modifique adecuadamente sus dependencias de recursos.

Para crear un recurso con la supervisión de sistemas de archivos con migración tras error habilitada, no utilice los asistentes de servicios de datos para crear los recursos HASToragePlus en que debe habilitarse la supervisión de sistemas de archivos con migración tras error. En lugar de ello, utilice la interfaz de línea de comandos.

[Inicio](#)

El asistente de RAC configura recursos MDS de QFS para diferentes clústeres de zona en el mismo grupo de recursos MDS de QFS de forma predeterminada (6887179)

Resumen del problema: el asistente de RAC, de forma predeterminada, crea los recursos MDS de QFS para diferentes clústeres de zona y el clúster global en el mismo grupo de recursos de MDS de QFS. Los nodos del clúster de zona se pueden detener o reiniciar independientemente. Por lo tanto, si los recursos están en el mismo grupo de recursos, la administración de un recurso podría repercutir en otro de manera inadvertida.

Solución alternativa: el asistente presenta una opción para editar los nombres del recurso y del grupo de recursos generados automáticamente en el panel de revisión. Utilice esta opción para editar el nombre del grupo de recursos MDS de QFS, generado por el asistente de manera automática, y asígnele un valor distinto al que ya existe en el clúster.

[Inicio](#)

Instalación

La detección automática no funciona con el controlador **qlge** para el adaptador de red de convergencia PCIe FCoE (6939847)

Resumen del problema: durante la instalación de Oracle Solaris Cluster, la detección automática del controlador qlge para el adaptador de red de convergencia PCIe FCoE no funciona.

Solución alternativa: si se ejecuta la utilidad `scinstall` y se solicitan adaptadores de interconexión, seleccione Otros y escriba el nombre de cada interfaz de qlge.

[Inicio](#)

Localización

Resultado incorrecto de comprobación de requisitos del sistema (6495984)

Resumen del problema: si se emplea la utilidad `installer` en las versiones de chino simplificado y chino tradicional para instalar el software Oracle Solaris Cluster, el programa que comprueba los requisitos del sistema indica de manera incorrecta que la zona de intercambio es de 0 MB.

Solución alternativa: haga caso omiso de esta información. En estas versiones traducidas, puede ejecutarse el comando siguiente para determinar la zona de intercambio correcta:

```
# df -h | grep swap
```

[Inicio](#)

Actualización

El comando **zoneadm** debería montar zonas marcadas con **cluster** como **native** en rutas raíz alternativas: Modernización de Solaris falla en presencia de clústeres de zona (6874636)

Resumen del problema: este problema afecta a todas las actualizaciones JumpStart del sistema operativo Oracle Solaris 10 como mínimo hasta la versión 10 10/08, en caso de que haya instalados clústeres de zona en el nodo del clúster global. Si un clúster de zona se configura en un nodo del clúster global que se ejecuta en Oracle Solaris 10, usar JumpStart para actualizar el sistema operativo de ese nodo del clúster global falla y emite un mensaje de error parecido al siguiente:

Advertencia

La versión de Oracle Solaris (Solaris 10) en el segmento c1t1d0s0 no se puede actualizar.

Una zona no global no se puede montar.

Por ejemplo, no es posible efectuar una actualización del sistema operativo Solaris 10 5/09 a Solaris 10 10/09.

**Nota:**

- (1) El problema no sucede si el clúster que se actualiza no tiene instalados clústeres de zona.
- (2) El problema no sucede si hay clústeres de zona, pero solamente si tienen el estado Configured.

Solución alternativa: agregue dos archivos a la imagen minirraíz de instalación de Oracle Solaris en el servidor JumpStart, como se muestra en los pasos siguientes. En estas instrucciones, server corresponde al servidor JumpStart que se utiliza para instalar la actualización. Efectúe todos los pasos como superusuario.

Efectúe el paso 1 desde un nodo del clúster que vaya actualizarse.

1. Copie los archivos de clúster de zona config.xml y platform.xml de un nodo que vaya a actualizarse en una ubicación del servidor JumpStart.

```
# cp /usr/lib/brand/cluster/config.xml.upgrade /net/server/some_dir/config.xml
# cp /usr/lib/brand/cluster/platform.xml /net/server/some_dir/platform.xml
```

Efectúe los pasos 2 a 6 en el servidor JumpStart.

2. Cree una nueva imagen de instalación de Oracle Solaris.

```
# cd path_to_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./setup_install_server path_to_new_Solaris_install_image
# cd
```

3. Desempaquete la minirraíz.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

4. Coloque en la minirraíz los archivos de marca del clúster de zona.

```
# mkdir path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/config.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/platform.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
```

5. Empaquete la minirraíz y colóquela en la nueva imagen de instalación.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

6. Ejecute el comando addclient desde la nueva imagen de instalación para cada nodo de clúster que vaya a actualizarse.

```
# cd path_to_new_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./addclient your_configuration_details
```

Aplice esta solución alternativa sólo una vez para cada servidor JumpStart y cada actualización de Oracle Solaris que tenga previsto efectuar.

Inicio

Definir la propiedad **num_zoneclusters** provoca un volcado de núcleo en un clúster que se ha actualizado de Sun Cluster 3.1 a Cluster 3.2 1/09 (6846142)

Resumen del problema: la propiedad `num_zoneclusters`, incorporada en Sun Cluster 3.2 1/09, define la cantidad máxima de clústeres de zona que se pueden crear en el clúster. Si se actualiza un clúster a Oracle Solaris Cluster 3.3 procedente de una versión anterior a Sun Cluster 3.2 1/09, esta propiedad debe definirse con el comando `cluster` antes de configurar cualquier clúster de zona. Ahora bien, si el clúster se actualiza a Oracle Solaris Cluster 3.3 desde Sun Cluster 3.1, definir la propiedad `num_zoneclusters` genera un volcado de núcleo.

Solución alternativa: defina las propiedades `max_nodes` y `max_privatenets` antes de definir la propiedad `num_zoneclusters`. Aplique el procedimiento siguiente:

- 1) Reinicie todos los nodos en modo no clúster.
- 2) Utilice los comandos `/usr/cluster/bin/clsetup` o `/usr/cluster/bin/cluster` para definir los valores de las propiedades `max_nodes` y `max_privatenets`.
- 3) Reinicie todos los nodos en modo clúster.
- 4) Ejecute el comando `/usr/cluster/bin/cluster` para definir el valor de `num_zoneclusters`.

Utilice la sintaxis de línea de comandos siguiente, donde `172.16.0.0` es un ejemplo de red de direcciones privadas:

```
# cluster set-netprops \  
-p private_netaddr="172.16.0.0" \  
-p max_nodes=number_of_nodes_expected_in_the_cluster \  
-p max_privatenets=number_of_networks_expected_in_the_cluster
```

- 5) Inicie la utilidad `clsetup` y efectúe selecciones similares a las que se muestran:

```

# clsetup
*** Main Menu ***

1) Change Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport
2) Show Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport

?) Help with menu options
q) Quit

___ Option: 1

>>> Change Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport <<<

Network addressing for the cluster transport is currently configured
as follows:

Private Network ===
  private_netaddr: 172.16.0.0
  private_netmask: 255.255.240.0
  max_nodes: 64
  max_privatenets: 10
  num_zoneclusters: 12

Do you want to change this configuration (yes/no) [yes]? yes

The default network address for the cluster transport is 172.16.0.0.

Do you want to use the default (yes/no) [yes]? yes

The default netmask for the cluster transport is 255.255.240.0.

Do you want to use the default (yes/no) [yes]? no

The combination of private netmask and network address will dictate
both the maximum number of nodes and private networks that can be
supported by a cluster. Given your private network address, this
program will generate a range of recommended private netmasks based on
the maximum number of nodes and private networks that you anticipate
for this cluster.

In specifying the anticipated number of maximum nodes and private
networks for this cluster, it is important that you give serious
consideration to future growth potential. While both the private
netmask and network address can be changed later, the tools for making
such changes require that all nodes in the cluster be booted into
noncluster mode.

Maximum number of nodes anticipated for future growth [64]? 64

Maximum number of private networks anticipated for future growth [10]? 10

Specify a netmask of 255.255.248.0 to meet anticipated future
requirements of 64 cluster nodes and 10 private networks.

To accommodate more growth, specify a netmask of 255.255.240.0 to
support up to 64 cluster nodes and 20 private networks.

What netmask do you want to use [255.255.248.0]? 255.255.248.0
Is it okay to proceed with the update (yes/no) [yes]? yes

```

Inicio

Funciones que se aproximan al final de su vida útil

Funciones que se aproximan al final de su vida útil

No hay funciones que se aproximen al final de su vida útil.

[Inicio](#)

Localización de Oracle Solaris Cluster 3.3

Localización de productos

Algunos componentes del software Oracle Solaris Cluster 3.3 están traducidos a varios idiomas:

Componente	Localización
Línea de comandos del software	japonés, chino simplificado
GUI del software	francés, japonés, chino simplificado, español
Ayuda en línea	francés, japonés, chino simplificado, español
Páginas de comando man	japonés

En la tabla siguiente figuran 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

[Inicio](#)

Niveles de firmware y parches necesarios

Niveles de firmware y parches necesarios

Esta sección, que proporciona información sobre los parches relativos a las configuraciones de Oracle Solaris Cluster, se compone de las subsecciones siguientes:

- [Aplicación de un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3](#)
- [Cómo quitar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3](#)
- [Herramientas para administrar parches](#)
- [Parche para admisión de clústeres para Sun StorageTek 2530 Array](#)
- [SunSolve Online](#)

Si va a actualizar a Oracle Solaris Cluster 3.3, consulte [Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide](#). El uso de un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3 no ofrece el mismo resultado que actualizar el software a la versión Oracle Solaris Cluster 3.3.

**Nota**

Lea el archivo README del parche antes de aplicar o quitar un parche.

Para poder ver y descargar los parches pertinentes de Oracle Solaris Cluster hay que ser usuario registrado de SunSolve. Si no dispone de una cuenta SunSolve, póngase en contacto con el representante de servicios o el ingeniero de ventas de Oracle, o regístrese en Internet en <http://sunsolve.sun.com>.

Inicio

Aplicación de un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3

Complete el procedimiento siguiente para aplicar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3. Compruebe que todos los nodos del clúster se mantengan en el mismo nivel de parche.

Cómo aplicar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3

**Precaución**

Si se quita un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3, la versión de todos los recursos actualizados en el paso 3 debe degradarse a las versiones anteriores de tipos de recursos. El procedimiento para degradar la versión implica planificar un tiempo de inactividad para estos servicios. Así pues, no realice el paso 3 hasta que esté preparado para ejecutar el parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3 de manera permanente en el clúster.

1. Instale el parche siguiente según el procedimiento habitual de reiniciar parches para un parche de núcleo.
2. Compruebe que el parche se haya instalado correctamente en todos los nodos y que funcione con normalidad.
3. Efectúe actualizaciones de tipos de recursos a cualquier versión nueva de tipo de recursos que haya. Ejecute `clsetup` para obtener la lista de nuevos recursos disponibles. Para obtener más información, consulte la sección "[Upgrading a Resource Type](#)" en Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide.

Si desea más información sobre cómo registrar un tipo de recurso, consulte la sección "Registering a Resource Type" en [Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide](#).

Inicio

Cómo quitar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3

Complete el procedimiento siguiente para quitar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3.

Cómo quitar un parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3

1. Obtenga una relación de los tipos de recursos que haya en el clúster.

```
# clresourcetype list
```

2. Si ha actualizado a cualquier tipo de recurso nuevo tras aplicar el parche de núcleo, siga las instrucciones que se proporcionan en "[How to Remove a Resource Type](#)" en Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide.
3. Quite el parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3 de cada nodo en el que esté instalado.

```
# patchrm patch-id
```

4. Reinicie en modo clúster en todos los nodos de los que haya quitado el parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3. Reiniciar todos los nodos de los que se quita el parche de núcleo para Oracle Solaris Cluster 3.3 antes de reiniciar cualquier nodo que no esté afectado permite que el clúster se pueda formar con la información de configuración correcta en todos los nodos. Si se ha aplicado el parche de núcleo en todos los nodos del clúster, los nodos pueden reiniciarse en modo clúster en cualquier orden.
5. Reinicie todos los demás nodos en modo clúster.

Para obtener información sobre cómo reiniciar nodos en modo clúster, consulte "Cómo reiniciar un nodo del clúster" en [Guía de](#)

administración del sistema de Oracle Solaris Cluster.

Inicio

Herramientas para administrar parches

En la página web de [Oracle Enterprise Manager Ops Center](#) (anteriormente denominado Sun Ops Center) encontrará información sobre opciones de administración de parches en el sistema operativo Solaris.

Las herramientas siguientes forman parte del sistema operativo Solaris. Consulte el manual que se ha publicado para la versión del sistema operativo que tenga instalado:

- En Solaris Administration Guide: Basic Administration, disponible en <http://docs.sun.com>, se proporciona información sobre patchadd, utilidad para administración de parches de Solaris.
- En la guía de instalación de Solaris de Modernización automática y planificación de actualizaciones, disponible en <http://docs.sun.com>, encontrará información sobre cómo utilizar Modernización automática de Solaris para aplicar parches.

Si es preciso aplicar algunos parches cuando el nodo no está en modo clúster, puede hacerlo de manera progresiva, nodo a nodo, a menos que las instrucciones de un parche indiquen que debe cerrarse todo el clúster. Siga las instrucciones de [Aplicación de un parche de reenganche \(nodo\)](#) en Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster para preparar el nodo e iniciarlo en modo que no es de clúster. Para facilitar el proceso de instalación, puede plantearse aplicar todos los parches a la vez en un nodo que no se coloca en modo clúster.

Inicio

Parche para admisión de clústeres para Sun StorageTek 2530 Array

El software Sun StorageTek Common Array Manager (CAM), a partir de la versión 6.0.1, proporciona compatibilidad SCSI3 o PGR con la matriz de Sun StorageTek 2530 hasta para tres nodos. Este parche no es una actualización necesaria para Sun StorEdge 6130, 2540, 6140 y 6540, ni para las plataformas StorageTek FLX240, FLX280 y FLX380. El parche de CAM está disponible en Sun Download Center.

Inicio

SunSolve Online

La página web SunSolve Online brinda acceso permanente a la información más actual sobre parches, software y firmware de productos de Sun. Visite el sitio web de SunSolve Online en <http://sunsolve.sun.com> para obtener las matrices más actuales de revisiones de software compatible, firmware y parches.

Antes de instalar el software Oracle Solaris Cluster 3.3 y aplicar parches a un componente del clúster (sistema operativo Solaris, software Oracle Solaris Cluster, software de administradores de volúmenes, software de servicios de datos o hardware de discos), consulte cada archivo README se que suministra con los parches que se obtengan. Para que el clúster funcione correctamente, todos los nodos del clúster deben tener el mismo nivel de parche.

Si desea obtener consejos y procedimientos sobre administración de parches, consulte "[Aplicación de parches en el software y el firmware de Oracle Solaris Cluster](#)" en Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster.

Inicio

Novedades de Oracle Solaris Cluster 3.3

Novedades del software Oracle Solaris Cluster 3.3

Esta sección se ocupa de las funciones nuevas, el funcionamiento y los productos admitidos del software Oracle Solaris Cluster 3.3.

- [Los sistemas de archivos NAS NFS ya se admiten en un clúster de zona](#)
- [Supervisión de sistemas de archivos con migración tras error](#)
- [Denegación de servicios de clúster para una zona no global](#)
- [Compatibilidad de Trusted Extensions con clústeres de zona](#)

- Admisión de Oracle 11g versión 2
- Distribución basada en carga de grupos de recursos
- Cambio de nombre de nodos
- Interfaz de usuario de administración de energía
- Exportación de sistemas de archivos del clúster a un clúster de zona mediante un montaje en bucle invertido
- Actualizaciones con asistente para la utilidad `clsetup` y Oracle Solaris Cluster Manager
- Uso de asistentes para Oracle ASM
- Compatibilidad de Oracle WebLogic Server 10.3 en configuraciones en clúster y migración tras error
- Agente mejorado de Oracle E-Business Suite 3.2
- Oracle Solaris Cluster HA para MySQL Cluster
- Oracle Solaris Cluster HA para Oracle Business Intelligence Enterprise Edition

Los sistemas de archivos NAS NFS ya se admiten en un clúster de zona

Los sistemas de archivos NAS NFS ya se pueden emplear como dispositivos de almacenamiento en aplicaciones que se ejecutan en un clúster de zona con posibilidad de aislamiento. Esta función se puede habilitar con la GUI de Oracle Solaris Cluster Manager o mediante el comando `clnasdevice add -Z`. Para obtener instrucciones, consulte [Oracle Solaris Cluster Network-Attached Storage Device Manual](#).

[Inicio](#)

Supervisión de sistemas de archivos con migración tras error

Oracle Solaris Cluster 3.3 supervisa los sistemas de archivos montados y detecta si un sistema de archivos montado está realmente disponible para una aplicación, lo que significa que puede accederse al almacenamiento subyacente. Si es preciso, el clúster lleva a cabo una migración tras error correctiva. Consulte el capítulo 2 de [Oracle Solaris Cluster Software Data Services Planning and Administration Guide](#).

[Inicio](#)

Denegación de servicios de clúster para una zona no global

Puede desactivar funciones de clúster de una determinada zona no global, con el fin de que un usuario root registrado en estas zonas no pueda descubrir ni interrumpir el funcionamiento del clúster. Para obtener instrucciones, consulte [How to Deny Cluster Services For a Non-Global Zone](#) y [How to Allow Cluster Services for a Non-Global Zone](#) en Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide.

[Inicio](#)

Compatibilidad de Trusted Extensions con clústeres de zona

Oracle Solaris Cluster ya es compatible con Solaris Trusted Extensions, pero sólo en determinadas configuraciones de hardware y software. Póngase en contacto con su representante de Oracle para obtener la información más actual sobre las configuraciones admitidas.

Para obtener información sobre directrices y procedimientos de instalación, consulte [Guía de instalación del software Oracle Solaris Cluster](#).

[Inicio](#)

Admisión de Oracle 11g versión 2

Oracle RAC 11g versión 2 es compatible con Oracle Solaris Cluster. Las restricciones siguientes se aplican a determinadas configuraciones de servicios de datos de Oracle 11g versión 2:

- HA-Oracle y Oracle RAC: el uso de grupos de discos de Oracle ASM se permite sólo en RAID de hardware. No se permite el uso de grupos de discos de Oracle ASM en dispositivos controlados por un administrador de volúmenes.
- HA-Oracle y Oracle RAC: para configurar los grupos de recursos de Oracle ASM y sus recursos, utilice sólo comandos de la CLI. Para configurar un grupo de recursos de Oracle ASM no utilice Oracle Solaris Cluster Manager ni la utilidad `clsetup`.
- Oracle RAC: para configurar un grupo de recursos del proxy de instancias de Oracle RAC, deben utilizarse las herramientas siguientes:
 - Si la base de datos Oracle RAC no utiliza Oracle ASM, debe emplearse la GUI de Oracle Solaris Cluster Manager o la utilidad `clsetup`.
 - Si la base de datos Oracle RAC utiliza Oracle ASM, sólo debe usarse la CLI de Oracle Solaris Cluster.

A menos que se indique otra cosa en la documentación, en [Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle](#) y [Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters \(RAC\)](#) hay directrices y procedimientos válidos para Oracle 11g versión 2.

[Inicio](#)

Distribución basada en carga de grupos de recursos

La distribución basada en carga de grupos de recursos permite crear una directiva de distribución de la carga de trabajo. Esta directiva tiene en cuenta la capacidad del sistema y la carga al iniciar o migrar recursos tras error. Para obtener información sobre procedimientos de configuración, consulte [Configuración de la distribución de la carga de grupos entre nodos](#) en Guía de instalación del software Oracle Solaris Cluster] y [Cómo configurar límites de carga en un nodo](#) en Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster.

[Inicio](#)

Cambio de nombre de nodos

Puede utilizar el comando `clnode rename` para cambiar el nombre de un nodo que forma parte de una configuración de Oracle Solaris Cluster. Debe cambiar el nombre del host de Oracle Solaris para poder cambiar el nombre del nodo. Consulte [Cómo cambiar el nombre de un nodo](#) en Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster.

[Inicio](#)

Interfaz de usuario de administración de energía

Desde la interfaz de usuario de administración de energía de Oracle Solaris ya se pueden encender y apagar sistemas y componentes de Oracle Solaris Cluster para ahorrar energía. Consulte [Información general sobre la administración del clúster](#) en Guía de administración del sistema de Oracle Solaris Cluster.

[Inicio](#)

Exportación de sistemas de archivos del clúster a un clúster de zona mediante un montaje en bucle invertido

Puede hacer que un clúster de zona pueda acceder a un sistema de archivos de clúster montando el sistema de archivos en el clúster global y aplicando un montaje en bucle invertido en el nodo del clúster de zona. Oracle Solaris Cluster puede administrar montajes en bucle invertido para sistemas de archivos UFS y el Sistema de archivos Veritas. Consulte [Cómo agregar un sistema de archivos local a un clúster de zona](#) en Guía de instalación del software Oracle Solaris Cluster] y [How to Set Up the HASToragePlus Resource for Cluster File Systems](#) en Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide.

[Inicio](#)

Actualizaciones con asistente para la utilidad **clsetup** y Oracle Solaris Cluster Manager

La utilidad `clsetup` y los asistentes de Oracle Solaris Cluster Manager se han ampliado para permitir la configuración de un grupo de recursos de `SUNW.vucmm_framework` y de recursos para una configuración de Oracle Real Application Clusters. La información sobre el uso de `SUNW.vucmm_framework`, denominada también estructura de administrador de volúmenes de múltiples propietarios, se encuentra en [Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters \(RAC\)](#).

[Inicio](#)

Uso de asistentes para Oracle ASM

Oracle ASM para HA-Oracle y Oracle RAC pueden configurarse con asistentes en la utilidad `clsetup` y en la CLI de Oracle Solaris Cluster Manager. HA-Oracle y Oracle RAC pueden configurarse también en un clúster de zona. Hay información al respecto en [Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle](#) y [Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters \(RAC\)](#).

[Inicio](#)

Compatibilidad de Oracle WebLogic Server 10.3 en configuraciones en clúster y migración tras

error

Oracle Solaris Cluster ya admite Oracle WebLogic Server 10.3 en los modos de operación de migración tras error y en clúster ("multimáster"). Esto incluye la admisión de servidores Oracle WebLogic Server 10.3 en clústeres de zona. La información al respecto se encuentra disponible en [Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide](#).

[Inicio](#)

Agente mejorado de Oracle E-Business Suite 3.2

El agente de Oracle E-Business Suite 3.2 admite ahora procesamiento simultáneo en paralelo. La información al respecto se encuentra disponible en [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide](#).

[Inicio](#)

Oracle Solaris Cluster HA para MySQL Cluster

Oracle Solaris Cluster admite ahora un servicio de datos para MySQL Cluster. Si desea obtener información sobre cómo instalar y configurar HA para MySQL Cluster, consulte [Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide](#). En el documento [Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide](#), se ha incorporado información adicional para admitir MySQL Cluster.

[Inicio](#)

Oracle Solaris Cluster HA for Oracle Business Intelligence Enterprise Edition

Oracle Solaris Cluster admite ahora un servicio de datos para Oracle Business Intelligence Enterprise Edition. Para obtener información sobre cómo instalar y configurar HA para Oracle Business Intelligence Enterprise Edition, consulte [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Business Intelligence Enterprise Edition Guide](#).

[Inicio](#)

Problemas de compatibilidad

Problemas de compatibilidad

En esta sección se proporciona información relativa a problemas de compatibilidad de Oracle Solaris Cluster con otros productos.

- En "[Planificación de la configuración de](#) " en Guía de instalación del software Oracle Solaris Cluster, se han documentado otros problemas de compatibilidad de la estructura de Oracle Solaris Cluster.
- En "[Upgrade Requirements and Software Support Guidelines](#)" en Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide, se han documentado otros problemas de compatibilidad de actualizaciones de Oracle Solaris Cluster.
- Para obtener información sobre otros problemas o restricciones, consulte [Errores y problemas conocidos](#).

[Inicio](#)

La ruta raíz de zona se modifica al ejecutar Modernización automática con la raíz del sistema de archivos ZFS en la zona de marca **cluster** (6852390)

Si se actualiza mediante Modernización automática un clúster que utiliza un sistema de archivos raíz ZFS y con clúster de zona configurado, la ruta raíz de zona se modifica de tal forma que la zona actualizada no se puede iniciar.

Para prevenir este problema, aplique el parche siguiente antes de ejecutar Modernización automática en el clúster:

- SPARC: 121430-45
- x86: 121431-46

[Inicio](#)

El clúster de zona no se inicia tras aplicar Modernización automática en la raíz de ZFS (6955669)

En un clúster global que utiliza ZFS para el sistema de archivos raíz y que tiene configurados clústeres de zona, al utilizar

Modernización automática para actualizar a Solaris 10 8/10, el entorno de inicio actualizado no se inicia.

Póngase en contacto con su representante de Oracle para saber si hay un parche o una solución alternativa.

Inicio

La marca de Web Console debe cambiarse para que coincida con la de Oracle (6925641)

La GUI de Oracle Solaris Cluster Manager depende de cambios en Java Web Console que no figuran en Solaris 10 11/09. En los parches siguientes encontrará los cambios que son necesarios:

- 125952-20 (SPARC)
- 125953-20 (x86)

Inicio

El comando **zoneadmd** debería montar zonas marcadas con **cluster** como **native** en rutas raíz alternativas: Modernización de Solaris falla en presencia de clústeres de zona (6874636)

Resumen del problema: si un clúster de zona se configura en un nodo de clúster global que ejecuta Solaris 10, JumpStart no consigue actualizar el sistema operativo de dicho nodo y emite un mensaje de advertencia similar al siguiente:

Advertencia
La versión de Solaris (Solaris 10) en el segmento c1t1d0s0 no se puede actualizar.

Una zona no global no se puede montar.

El problema afecta a todas las actualizaciones JumpStart del sistema operativo Oracle Solaris 10 hasta la versión 10 10/08, en caso de que haya instalados clústeres de zona en el nodo del clúster global. Por ejemplo, no es posible efectuar una actualización del sistema operativo Solaris 10 5/09 a Solaris 10 10/09.



Nota

- (1) El problema no sucede si el clúster que se actualiza no tiene instalados clústeres de zona.
- (2) El problema no sucede si hay clústeres de zona, pero solamente si tienen el estado Configured.

Solución alternativa: agregue dos archivos a la imagen minirraíz de instalación de Solaris en el servidor JumpStart, como se muestra en los pasos siguientes. En estas instrucciones, server corresponde al servidor JumpStart que se utiliza para instalar la actualización. Efectúe todos los pasos como superusuario.

Efectúe el paso 1 desde un nodo del clúster que vaya actualizarse.

1. Copie los archivos de clúster de zona `config.xml` y `platform.xml` de un nodo que vaya a actualizarse en una ubicación del servidor JumpStart.

```
# cp /usr/lib/brand/cluster/config.xml.upgrade /net/server/some_dir/config.xml
# cp /usr/lib/brand/cluster/platform.xml /net/server/some_dir/platform.xml
```

Efectúe los pasos 2 a 6 en el servidor JumpStart.

2. Cree una nueva imagen de instalación de Solaris.

```
# cd path_to_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./setup_install_server path_to_new_Solaris_install_image
# cd
```

3. Desempaque la minirraíz.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

4. Coloque en la minirraíz los archivos de marca del clúster de zona.

```
# mkdir path_to_minirroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/config.xml path_to_minirroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/platform.xml path_to_minirroot/usr/lib/brand/cluster
```

5. Empaquete la minirraíz y colóquela en la nueva imagen de instalación.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_minirroot
```

6. Ejecute el comando `addclient` desde la nueva imagen de instalación para cada nodo de clúster que vaya a actualizarse.

```
# cd path_to_new_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./addclient your_configuration_details
```

Aplice esta solución alternativa sólo una vez para cada servidor JumpStart y en cada actualización de Solaris que tenga previsto efectuar.

[Inicio](#)

Funciones de accesibilidad para personas discapacitadas

Para obtener las funciones de accesibilidad disponibles desde la publicación de este medio, consulte la sección 508 de evaluación de productos de Oracle para decidir qué versiones son las más apropiadas para la implementación de soluciones accesibles.

[Inicio](#)

GUI de Solaris Volume Manager

El módulo Enhanced Storage (almacenamiento mejorado) de Solaris Management Console (Solaris Volume Manager) no es compatible con el software Oracle Solaris Cluster. Para configurar el software Solaris Volume Manager, use la CLI o las utilidades de Oracle Solaris Cluster.

[Inicio](#)

Problemas en la documentación de Oracle Solaris Cluster 3.3

Problemas en la documentación

En esta sección se indican los errores u omisiones en la documentación, la ayuda en línea o las páginas de comando `man` de Oracle Solaris Cluster 3.3.

- [System Administration Guide](#)
- [Network-Attached Storage Manual](#)
- [Páginas de comando man](#)
- [Ayuda en línea](#)

[Inicio](#)

System Administration Guide

Información ajena a "Adición de un dispositivo de quórum"

La sección "Adición de un dispositivo de quórum" se refiere al uso de Sun Storage 7000 Unified Storage System de Oracle como dispositivo de quórum NAS. En la versión 3.3, Sun Storage 7000 Unified Storage System no se ha habilitado como dispositivo NAS. Haga caso omiso de la información.

[Inicio](#)

Network-Attached Storage Manual

En esta sección se tratan los errores, las omisiones y las adiciones en Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Device Manual.

Información ajena a Sun Storage 7000 Unified Storage System de Oracle como dispositivo NAS

En algunas secciones se habla de Sun Storage 7000 Unified Storage System de Oracle como dispositivo NAS con aislamiento habilitado. En la versión 3.3, Sun Storage 7000 Unified Storage System no se ha habilitado como dispositivo NAS con aislamiento habilitado. Haga caso omiso de la información.

[Inicio](#)

Páginas de comando man

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

clnasdevice(1CL)

En algunas secciones se habla de Sun Storage 7000 Unified Storage System de Oracle como dispositivo NAS. En la versión 3.3, Sun Storage 7000 Unified Storage System no se ha habilitado como dispositivo NAS. Haga caso omiso de la información.

[Inicio](#)

scds_hasp_check(3HA)

La información siguiente falta en Descripción:

Las dependencias de recursos se verifican únicamente en el mismo contexto de clúster en el que se ejecuta la función, ya sea el clúster global o el de zona. Se hace caso omiso de las dependencias del tipo *clustername:resourcename* (dependencias entre clústeres). Por ejemplo si la única dependencia de HASToragePlus es entre clústeres, la función devuelve el código de estado SCDS_HASP_NO_RESOURCE.

[Inicio](#)

SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy(5)

SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy(5) ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando man.

Nombre

SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy, scalable_asm_diskgroup_proxy: implementación de tipo de recurso para el grupo de discos de Oracle Automated Storage Management (Oracle ASM) en clúster administrado por Oracle Solaris Cluster

Descripción

El tipo de recurso SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy representa el grupo de discos de Oracle ASM en clúster en una configuración de Oracle Solaris Cluster. Este tipo de recurso se ha incorporado en Oracle Solaris Cluster 3.3 para utilizarse en las configuraciones a partir de Oracle 11g versión 2.



Nota

El tipo de recurso SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy sólo puede utilizarse si se usa Oracle Grid Infrastructure for Clusters.

El tipo de recurso SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy es multimáster. Un solo recurso de este tipo puede ejecutarse simultáneamente en varios nodos, pero no utiliza el equilibrio de carga de red.

Cada recurso `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` representa un grupo de discos de Oracle ASM en clúster. Cada grupo de discos de Oracle ASM en clúster viene identificado de manera exclusiva por el valor la propiedad de extensión `asm_diskgroups` en el nodo en que se ejecuta la instancia. El recurso de grupo de discos de Oracle ASM en clúster debe montarse únicamente si la instancia de Oracle ASM está disponible en el mismo nodo del clúster. Además, los grupos de discos de Oracle ASM sólo deben montarse si en el nodo del clúster hay habilitados los recursos de almacenamiento correspondientes. Para asegurarse de que se cumplan estos requisitos, configure el grupo de discos de Oracle ASM como se indica a continuación:

- Cree una afinidad positiva fuerte entre el grupo de discos de Oracle ASM y los grupos de recursos siguientes:
 - El grupo de recursos de Oracle ASM en clúster
 - Cualquier grupo de recursos que contenga recursos de almacenamiento para archivos Oracle
- Cree una dependencia de reinicio fuera de línea entre el grupo de recursos de discos de Oracle ASM y los recursos siguientes:
 - El recurso de instancia de Oracle ASM en clúster
 - Cualquier recurso de almacenamiento de archivos Oracle que se utilice

Cree estas dependencias y afinidades cuando configure recursos de grupos de discos de Oracle ASM en clúster para el servicio de datos Oracle Solaris Cluster HA para Oracle o el servicio de datos Oracle Solaris Cluster Support para Oracle RAC. Para obtener más información sobre cómo configurar recursos para instancias de bases de datos Oracle, consulte Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle o Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters (RAC).

Para registrar este tipo de recursos y crear instancias de él, utilice una de las opciones siguientes:

- Oracle Solaris Cluster Manager
- La utilidad `clsetup(1CL)`, especificando la opción para configurar Oracle Solaris Cluster Support for Oracle Real Application Clusters
- La secuencia siguiente de comandos de mantenimiento de Oracle Solaris Cluster:
 - Para registrar este tipo de recurso, utilice el comando `clresource(1CL)`.
 - Para crear instancias de este tipo de recurso, utilice el comando `clresource(1CL)`.

Propiedades estándar

Si desea obtener una descripción de todas las propiedades de recursos estándar, consulte la página de comando `man r_properties(5)`.

Las propiedades de recursos estándar se reemplazan en este tipo de recurso como se indica a continuación:

Prenet_start_timeout

Mínimo	60
Predeterminado	300

Prenet_stop_timeout

Mínimo	60
Predeterminado	300

Propiedades de extensión

Las propiedades de extensión del tipo de recurso `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` son las siguientes.

asm_diskgroups

Esta propiedad especifica el grupo de discos de Oracle ASM de instancia única. Si es necesario, se puede especificar más de un grupo de discos de Oracle ASM de instancia única mediante una lista separada por comas.

Tipo de datos	Matriz de cadena
Rango	No aplicable
Ajustable	Si está inhabilitado

debug_level

**Nota**

Todos los mensajes de SQL*Plus y srvmgr emitidos por el recurso del grupo de discos de Oracle ASM se guardan en el archivo de registro `/var/opt/SUNWscor/oracle_asm/message_log.${RESOURCE}`.

Esta propiedad indica el nivel en que se registran los mensajes de depuración para los recursos del grupo de discos de Oracle ASM. Si se aumenta el nivel de depuración, se escriben más mensajes de depuración en el archivo de registro `/var/adm/messages`, como se muestra a continuación:

0	Sin mensajes de depuración
1	Función Inicio y Fin de mensajes
2	Todos los mensajes de depuración y función Mensajes de Inicio y Fin

Tipo de datos	Entero
Rango	0-2
Predeterminado	0
Ajustable	Cualquier momento

proxy_probe_timeout

Esta propiedad especifica el valor de tiempo de espera, en segundos, que emplea el supervisor proxy al comprobar el estado del recurso del grupo de discos de Oracle ASM para el cual este recurso actúa como proxy.

Tipo de datos	Entero
Rango	5-120
Predeterminado	60
Ajustable	Cualquier momento

proxy_probe_interval

Esta propiedad especifica el intervalo, en segundos, entre los sondeos del recurso del grupo de discos de Oracle ASM para los que este recurso actúa como proxy.

Tipo de datos	Entero
Rango	5-120
Predeterminado	30
Ajustable	Cualquier momento

Ejemplo: creación de un recurso *scalable_asm_diskgroup_proxy*

Este ejemplo muestra los comandos para efectuar las operaciones siguientes con el fin de crear un recurso `scalable_asm_diskgroup_proxy` multimáster escalable en un clúster de dos nodos:

- Creación del grupo de recursos `asm-dg-rg`
- Registro del tipo de recurso `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy`
- Definición de la afinidad del grupo de recursos
- Adición del recurso `asm-dg-rs` al grupo de recursos `asm-dg-rg`
- Definición de la propiedad de extensión `asm_diskgroups` para el grupo de discos de Oracle ASM

En el ejemplo se parte de los supuestos siguientes:

- Se utiliza el shell `bash`.

- Hay un grupo de recursos denominado `asm-inst-rg` y que contiene un recurso de tipo `SUNW.scalable_asm_instance_proxy` denominado `asm-inst-rs`.
- Hay un grupo de recursos denominado `scal-mp-rg` y que contiene un recurso de tipo `SUNW.ScalMountPoint` denominado `scal-mp-rs` para archivos Oracle.

```
phys-schost-1# clresource register SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy

phys-schost-1# clresourcegroup create -S asm-dg-rg
phys-schost-1# clresourcegroup set -p rg_affinities=++asm-inst-rg asm-dg-rg

phys-schost-1# clresource create -g asm-dg-rg \
-t SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy \
-p asm_diskgroups=data1 \
-p resource_dependencies_offline_restart=asm-inst-rs,qfs-mp-rs \
-d rc_gd_asm

phys-schost-1# clresourcegroup online -M asm-dg-rg

phys-schost-1# clresource enable asm-dg-rs
```

Atributos

Consulte `attributes(5)` para obtener descripciones de los atributos siguientes:

TIPO DE ATRIBUTO	VALOR DE ATRIBUTO
Disponibilidad	SUNWscor

Consulte también

Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle Real Application Clusters (RAC), Guía del servicio de datos de Oracle Solaris Cluster para Oracle, Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

Inicio

ORCL.obiee_cluster_controller(5)

La página de comando `man ORCL.obiee_cluster_controller(5)` ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando `man`.

Nombre

`ORCL.obiee_cluster_controller`, `obiee_cluster_controller`: implementación de tipos de recursos para HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Cluster Controller.

Descripción

El tipo de recurso `ORCL.obiee_cluster_controller` representa HA Oracle BI EE Cluster Controller en una configuración de Oracle Solaris Cluster.

El recurso HA-Oracle BI EE Cluster Controller se configura en un grupo de recursos de migración tras error al crear una instalación de Oracle BI EE compuesta por más de un servidor BI EE. El nodo enumera los grupos de recursos que contienen los controladores de clústeres primarios y secundarios que no deben contener nodos comunes.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Cluster Controller mediante el comando `clresource`.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar `Failover` está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte la página de comando `man r_properties(5)` para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es TRUE. Si esta propiedad se establece en TRUE, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en FALSE, se ejecuta la versión de 32 bits del binario.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Cluster_Controller_Role

Escriba enumerado (obligatorio). El valor predeterminado es PRIMARY. Esta propiedad determina si el recurso representa un controlador de clústeres primario o secundario. Los valores válidos son PRIMARY o SECONDARY.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

ORCL.obiee_presentation_service(5)

La página de comando `man ORCL.obiee_presentation_service(5)` ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando `man`.

Nombre

`ORCL.obiee_presentation_service`, `obiee_presentation_service`: implementación de tipos de recursos para HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Presentation Service.

Descripción

El tipo de recurso `ORCL.obiee_presentation_service` representa la configuración de HA-Oracle BI EE Presentation Service en un Oracle Solaris Cluster. El recurso HA-Oracle BI EE Presentation Service puede configurarse de dos maneras:

- En un grupo de recursos de migración tras error si no se utiliza el controlador de clúster de BI EE.
- En un grupo de recursos multimáster si se utiliza el controlador de clúster de BI EE.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Presentation Service mediante el comando `clresource`.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar `Failover` está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte `r_properties(5)` para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es TRUE. Si esta propiedad se establece en TRUE, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en FALSE, se ejecuta la versión de 32 bits del binario.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

ORCL.obiee_scheduler(5)

La página de comando man ORCL.obiee_scheduler(5) ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando man.

Nombre

ORCL.obiee_scheduler, obiee_scheduler: implementación de tipo de recurso para HA Oracle BI EE Scheduler.

Descripción

El tipo de recurso ORCL.obiee_scheduler representa HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Scheduler en una configuración de Oracle Solaris Cluster. El recurso HA-Oracle BI EE Scheduler puede configurarse de dos maneras:

- En un grupo de recursos de migración tras error si no se utiliza el controlador de clúster de BI EE.
- En un grupo de recursos multimáster si se utiliza el controlador de clúster de BI EE.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Scheduler mediante el comando `clresource`.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar `Failover` está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte `r_properties(5)` para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es TRUE. Si esta propiedad se establece en TRUE, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en FALSE, se ejecuta la versión de 32 bits del binario.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

ORCL.obiee_server(5)

La página de comando `man ORCL.obiee_server(5)` ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando `man`.

Nombre

`ORCL.obiee_server`, `oracle_server`: implementación de tipo de recurso para HA Oracle BI EE Server.

Descripción

El tipo de recurso `ORCL.obiee_server` representa HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Server en una configuración de Oracle Solaris Cluster. El recurso HA-Oracle BI EE Server puede configurarse de dos maneras:

- En un grupo de recursos de migración tras error si no se utiliza el controlador de clúster de BI EE.
- En un grupo de recursos multimáster si se utiliza el controlador de clúster de BI EE.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Server mediante el comando `clresource`.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar **Failover** está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte `r_properties(5)` para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es TRUE. Si esta propiedad se establece en TRUE, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en FALSE, se ejecuta la versión de 32 bits del binario.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_PROBE_USER

Escriba una cadena (opcional). Esta propiedad contiene el nombre de usuario de Business Intelligence (BI) que se utiliza para sondear el estado del servidor de BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_PROBE_PASSWORD

Escriba una cadena (opcional). Esta propiedad contiene la contraseña de usuario de Business Intelligence (BI) que se utiliza para sondear el estado del servidor de BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

Ayuda en línea

En esta sección se tratan los errores, las omisiones y las adiciones de la ayuda en línea.

Oracle Solaris Cluster Manager

La información siguiente falta en la ayuda en línea de Oracle Solaris Cluster Manager:

- Las páginas que contienen las tablas relativas a las propiedades de estado de grupos de recursos y de estado de clúster de zona carecen de los campos siguientes:
 - Prioridad: el orden en que los grupos de recursos se asignan a nodos maestro. Una prioridad superior denota un servicio más importante. El valor predeterminado es 500.
 - Modo preferente (Has_Cost/No_Cost/Never): probabilidad de que se aplique el modo preferente a un grupo de recursos de un nodo mediante un grupo de recursos de prioridad superior debido a sobrecarga de nodos. Un valor de Has_Cost significa que aplicar el modo preferente a este grupo de recursos conlleva un costo. Un valor de No_Cost indica que aplicar el modo preferente a este grupo de recursos no significa ningún costo. Un valor de Never denota que el grupo de recursos no se puede separar de su nodo maestro actual para satisfacer límites de carga.
 - Factores de carga (Loadlimit@value): cantidad de límite de carga consumida por el grupo de recursos. El valor predeterminado de cada factor de carga es 0 y se permite un valor máximo de 1000.
- Una página de ayuda nueva para describir el proceso de creación, edición y eliminación de un límite de carga:
 - Limitname: nombre del límite de carga.
 - Softlimit (límite flexible): límite superior aconsejable para una carga de grupo de recursos en un nodo o una zona. El valor predeterminado es 0, es decir, no se impone ningún límite flexible.
 - Hardlimit (límite estricto): límite superior obligatorio para una carga de grupo de recursos en un nodo o una zona. El valor predeterminado es null, es decir, no hay ningún límite.

[Inicio](#)

Ejemplo de implementación? Oracle RAC con un sistema Oracle Sun Storage 7210 Unified Storage System

Ejemplo de implementación: Oracle RAC con un sistema Oracle Sun Storage 7210 Unified Storage System



THIS CONTENT IS NOT YET FINAL!!

Esta sección proporciona un ejemplo detallado de cómo configurar un clúster de tres nodos que se ejecuta en Oracle RAC y Oracle Clusterware 11.1.0.7, y que utiliza la matriz del sistema Sun Storage 7210 Unified Storage System de Oracle. La matriz de almacenamiento brinda los sistemas de archivos NFS que Oracle Clusterware utiliza para archivos de registro de clúster (OCR) y de votación, así como archivos de base de datos Oracle RAC. Además, la matriz de almacenamiento proporciona los LUN de iSCSI que pueden utilizarse como dispositivos de quórum del software.

Los pasos se detallan en las secciones siguientes:

- [Cómo crear los LUN de iSCSI](#)
- [Cómo obtener acceso a los LUN de iSCSI desde un nodo del clúster](#)
- [Cómo crear y obtener acceso a un sistema de archivos NFS](#)
- [Cómo configurar sistemas Sun Storage 7210 Unified Storage System como dispositivos de almacenamiento compartido NFS](#)
- [Cómo configurar Oracle RAC en el clúster mediante Sun Storage 7210 Unified Storage System NFS](#)

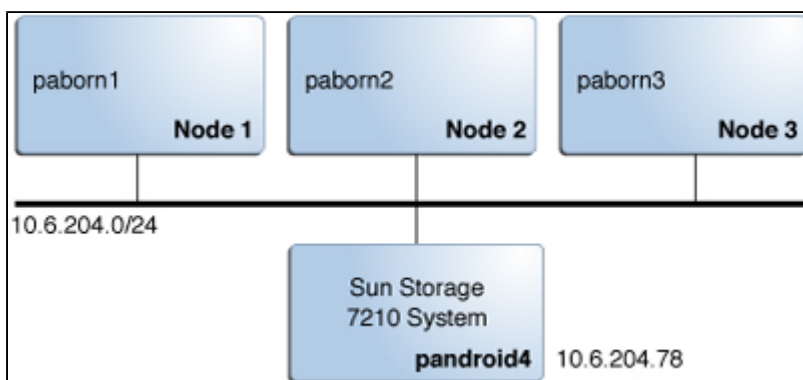
**Nota**

Estas instrucciones son válidas también para la serie de productos Sun Storage 7000 Unified Storage.

En este ejemplo se parte del supuesto de que el software Oracle Solaris Cluster está instalado en todos los nodos. La matriz de almacenamiento debe estar conectada a la misma subred que los nodos del clúster y debe poderse acceder a ella desde todos los nodos.

La figura siguiente muestra los tres nodos del clúster (paborn1, paborn2 y paborn3) que ejecutan el sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09. El sistema Sun Storage 7210 se denomina pandroid4 y está ejecutando el software 2010.Q1.2.1.

Los tres nodos del clúster se conectan a una matriz de almacenamiento

**Inicio**

Cómo crear los LUN de iSCSI

En el sistema Sun Storage 7210 Unified Storage System, los sistemas de archivos y los LUN se denominan recursos compartidos. Dichos recursos compartidos se crean en el contexto de un proyecto. Un mismo proyecto puede contener una mezcla de archivos y de LUN. Es conveniente crear un proyecto antes de crear los LUN. Repita este paso en cada nodo del clúster que deba obtener acceso al LUN.

Después de crear un proyecto, cree el sistema de archivos NFS y los LUN de iSCSI a los que acceden los nodos del clúster.

1. Cree un proyecto.

```
pandroid4: shares
pandroid4:shares> project rac-project
pandroid4:shares rac-project (uncommitted)> commit
```

El proyecto nuevo se utiliza para crear los sistemas de archivos NFS y los LUN de iSCSI a los que accederá Oracle Solaris Cluster.

2. Cree un destino de iSCSI.

En este ejemplo, el sistema genera el IQN de forma automática.

```

pandroid4:> configuration san targets iscsi
pandroid4:configuration san targets iscsi> create
pandroid4:configuration san targets iscsi target (uncommitted)> set alias="Tgt4RAC"
alias = Tgt4RAC (uncommitted)
pandroid4:configuration san targets iscsi target (uncommitted)> set auth=none
auth = none (uncommitted)
pandroid4:configuration san targets iscsi target (uncommitted)> set interfaces=nge0
interfaces = nge0 (uncommitted)
pandroid4:configuration san targets iscsi target (uncommitted)> commit
pandroid4:configuration san targets iscsi> list
...
TARGET    ALIAS
target-000 Tgt4RAC
           +--> IQN
           iqn.1986-03.com.sun:02:57a9b940-6df5-c127-8175-fd49d7c9fa37
...

```

Más adelante se hace referencia al IQN de destino, cuando se accede a los LUN de iSCSI desde los nodos del clúster.

3. Cree un grupo de destinos de iSCSI e incluya en dicho grupo el destino que ya se había creado.
En este ejemplo, Grp4RAC es el nombre del grupo de destinos.

```

pandroid4:configuration san targets iscsi groups> create
pandroid4:configuration san targets iscsi group (uncommitted)> set name="Grp4RAC"
name = Grp4RAC (uncommitted)
pandroid4:configuration san targets iscsi group (uncommitted)> set
targets=iqn.1986-03.com.sun:02:57a9b940-6df5-c127-8175-fd49d7c9fa37
targets = iqn.1986-03.com.sun:02:57a9b940-6df5-c127-8175-fd49d7c9fa37 (uncommitted)
pandroid4:configuration san targets iscsi group (uncommitted)> commit
pandroid4:configuration san targets iscsi groups> list
...
group-002   Grp4RAC
            +--> TARGETS
i           03.com.sun:02:57a9b940-6df5-c127-8175-fd49d7c9fa37
...

```

Más adelante se hace referencia a grupo de destinos, cuando se crean los LUN de iSCSI.

4. Cree los iniciadores iSCSI.
 - a. En el host, determine el IQN de cada iniciador (nodo).

```

root@pborn1 # iscsiadm list initiator-node
Initiator node name: iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1
Initiator node alias: -
  Login Parameters (Default/Configured):
    Header Digest: NONE/-
    Data Digest: NONE/-
  Authentication Type: NONE
  RADIUS Server: NONE
  RADIUS access: unknown
  Tunable Parameters (Default/Configured):
    Session Login Response Time: 60/-
    Maximum Connection Retry Time: 180/-
    Login Retry Time Interval: 60/-
  Configured Sessions: 1

```

- b. En la matriz de almacenamiento Oracle Sun Storage 7210, utilice la información de IQN obtenida en el paso 4a con el fin de crear un iniciador para cada uno de los nodos.

```
pandroid4:configuration san initiators iscsi> create
pandroid4:configuration san initiators iscsi initiator (uncommitted)> set alias="paborn1"
alias = paborn1 (uncommitted)
pandroid4:configuration san initiators iscsi initiator (uncommitted)> set
initiator=iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1
initiator = iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1 (uncommitted)
pandroid4:configuration san initiators iscsi initiator (uncommitted)> commit
pandroid4:configuration san initiators iscsi> list
NAME      ALIAS
initiator-000  paborn1
              +--> INITIATOR
              iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1
```

Repita los subpasos a y b en cada nodo.

5. Cree un grupo de iniciadores e incluya en él los iniciadores que ya hubiera creado, referenciados por sus IQN. En este ejemplo, abornGrp es el nombre del grupo de iniciadores.

```
pandroid4:configuration san initiators iscsi groups> create
pandroid4:configuration san initiators iscsi group (uncommitted)> set name=abornGrp
name = abornGrp (uncommitted)
pandroid4:configuration san initiators iscsi group (uncommitted)> set
initiators=iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1,iqn.1986-03.com.sun:01:00144fac24ac.paborn2,iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn3
initiators = iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1,iqn.1986-03.com.sun:01:00144fac24ac.paborn2,iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn3 (uncommitted)
pandroid4:configuration san initiators iscsi group (uncommitted)> commit
pandroid4:configuration san initiators iscsi groups> list
GROUP     NAME
group-001  pabornGrp
              +--> INITIATORS
              iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1
              iqn.1986-03.com.sun:01:00144fac24ac.paborn2
              iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn3
```

Más adelante se hace referencia a este grupo de iniciadores, cuando los LUN de iSCSI definen los iniciadores (nodos) que pueden acceder al grupo.

6. Cree los LUN de iSCSI.
 - a. Seleccione el proyecto que ha creado en el paso 1.

```
pandroid4:shares> select rac-project
```

- b. Cree los LUN en ese proyecto y asócielos con el grupo de destinos y el grupo de iniciadores que ha creado.

```
pandroid4:shares rac-project> lun crslunA
pandroid4:shares rac-project/crslunA (uncommitted)> set volsize=20G
volsize = 20G (uncommitted)
pandroid4:shares rac-project/crslunA (uncommitted)> set targetgroup=Grp4RAC
targetgroup = Grp4RAC (uncommitted)
pandroid4:shares rac-project/crslunA (uncommitted)> set initiatorgroup=abornGrp
initiatorgroup = abornGrp (uncommitted)
pandroid4:shares rac-project/crslunA (uncommitted)> commit
pandroid4:shares rac-project> list
LUNs:
NAME  SIZE  UID
crslunA  20G  144F0FB360BAD00004C73C7E90001
...
```

Repita el paso b en cada LUN. Los nodos del clúster (los iniciadores iSCSI) ya pueden adquirir los LUN de iSCSI que ha creado como destinos de iSCSI.

Inicio

Cómo obtener acceso a los LUN de iSCSI desde un nodo del clúster

Los nodos del clúster deben poder acceder a esos LUN antes de poder utilizar los LUN de iSCSI creados para la matriz Oracle Sun Storage 7210. Los nodos del clúster actúan como los iniciadores iSCSI y el IQN controla el acceso a los LUN de iSCSI.

1. Haga que los LUN se puedan ver y acceder desde los nodos del clúster; para ello, habilite el método de detección estática para iSCSI.

Efectúe los pasos siguientes en cada nodo.

```
# iscsiadm modify discovery
# iscsiadm list discovery
Discovery:
Static: enabled
Send Targets: disabled
iSNS: disabled
```

2. Agregue el LUN mediante el IQN del destino.

Por ejemplo:

```
# iscsiadm add static-config iqn.1986-03.com.sun:02:57a9b940-6df5-c127-8175-fd49d7c9fa37,10.6.204.782
```

3. Compruebe que el árbol de dispositivos y desarrollo esté actualizado con los LUN nuevos.

```
# devfsadm -i iscsi
```

En principio todos los LUN deben estar visibles.

4. Observe los LUN nuevamente visibles y su nombre de dispositivo asociado.

```
# iscsiadm list target -S
Target: iqn.1986-03.com.sun:02:a6c59a72-49a4-6fd5-fb08-a75f0918833a
Alias: pool-0/local/crs-project/crslunA
TPGT: 1
ISID: 4000002a0000
Connections: 1
LUN: 0
Vendor: SUN
Product: SOLARIS
OS Device Name: /dev/rdisk/c6t600144F04AC9EB700000144FA6E77400d0s
24AC9EB700000144FA6E77400d0s2
```

5. Si es preciso, utilice el comando `format` para cambiar la etiqueta o la partición. Es posible que deba cambiar las dos cosas.
6. Desde un nodo del clúster, actualice el espacio de nombres de DID de Oracle Solaris Cluster con los dispositivos nuevos.

```
# cldevice populate
Configuring DID devices
did instance 24 created.
did subpath paborn1:/dev/rdisk/c6t600144F04AC9EB700000144FA6E77400d0 created for instance 24.
Configuring the /dev/global directory (global devices) obtaining access to all attached disks
```

7. Compruebe que todos los nodos puedan ver los LUN nuevos.

```
# cldevice status
...
/dev/did/rdisk/d24
paborn1 Ok
paborn2 Ok
paborn3 Ok
```

Ya se puede acceder a los LUN y se pueden utilizar como cualquier otro dispositivo de almacenamiento compartido que esté configurado en el clúster.

Inicio

Cómo crear y obtener acceso a un sistema de archivos NFS

Efectúe los pasos siguientes en cada sistema de archivos NFS que desee agregar.

1. En la interfaz de usuario de la matriz Sun Storage 7210, en la ficha Proyecto expanda la lista de sistemas de archivos y elija el proyecto que ha creado.
2. Agregue un sistema de archivos. Para ello, escriba los datos correspondientes en el cuadro de diálogo Crear sistema de archivos y haga clic en Aplicar.
 - Cambie el usuario a root.
 - Seleccione la casilla de verificación Heredar punto de montaje para anular la marcha de selección.
 - Escriba un nombre para el punto de montaje, por ejemplo, /export/crs.
El nuevo sistema de archivos NFS aparece en la lista. Los nodos del clúster pueden acceder y montar inmediatamente a cada sistema de archivos que se crea.
3. Edite el archivo etc/vfstab en cada nodo.

En este ejemplo, se han creado dos sistemas de archivos NFS en el sistema Sun Storage 7210 para Oracle RAC/CRS: /export/crs y /export/oradb.

Agregue las entradas vfstab siguientes. Tenga en cuenta las opciones para que los sistemas de archivos NFS creados en el sistema Sun Storage 7210 se puedan montar automáticamente al iniciarse.

```
# vi /etc/vfstab
...
10.6.204.78:/export/crs - /data/crs nfs 2 yes
rw,bg,forcedirectio,wsiz=32768,rsiz=32768,hard,noac,nointr,proto=tcp,vers=3
10.6.204.78:/export/oradb - /data/db nfs 2 yes
rw,bg,forcedirectio,wsiz=32768,rsiz=32768,hard,noac,nointr,proto=tcp,vers=3
```

4. Compruebe que un nodo del clúster pueda tener acceso al sistema de archivos NFS.

```
# mount /data/db
# mount /data/crs
```

En este ejemplo, pandroid4 es el nombre del sistema Sun Storage 7210 Unified Storage System.

```
# mount -v | grep data
pandroid4:/export/crs on /data/crs type nfs remote/read/write/setuid/deviceswsize=32768/rsiz=
=32768/hard/noac/proto=tcp/vers=3/bg/forcedirectio/xattr/dev=5680002 on Fri Aug 20 17:14:09 2010
pandroid4:/export/oradb on /data/db type nfs remote/read/write/setuid/deviceswsize=32768/rsiz=
32768/hard/noac/proto=tcp/vers=3/bg/forcedirectio/xattr/dev=5680003 on Fri Aug 20 17:14:09 2010
# grep data /etc/vfstab
pandroid4:/export/crs - /data/crs nfs 2 no wsize=32768,rsiz=32768,hard,noac,proto=tcp,
vers=3,rw,bg,forcedirectio
pandroid4:/export/oradb - /data/db nfs 2 no wsize=32768,rsiz=32768,hard,noac,proto=tcp,
vers=3,rw,bg,forcedirectio
```

Inicio

Cómo configurar sistemas Sun Storage 7210 Unified Storage System como dispositivos de almacenamiento compartido NFS

1. Agregue la dirección IP y host_name del sistema Sun Storage 7210 Unified Storage System al archivo /etc/inet/hosts.

Por ejemplo:

```
10.6.204.78 pandroid4
```

2. Configure la autenticación de claves públicas de SSH para cada nodo del clúster.

- a. Ejecute el comando siguiente en cada nodo del clúster.

```
# /usr/bin/ssh-keygen -t rsa
```

No establezca una frase de contraseña. Pulse Intro cuando se solicite una frase de contraseña.

- b. Como usuario root de en el dispositivo NAS de sistemas Sun Storage 7210 Unified Storage System, agregue la clave pública de SSH a cada nodo del clúster.
 - i. En la GUI de Sun Unified Storage, vaya al menú Configuración y seleccione Preferencias.
 - ii. Haga clic en + para agregar una clave.
 - iii. Elija RSA.
 - iv. Copie el contenido del archivo de clave pública generado por el comando ssh-keygen en el paso 2a en el campo Clave pública de SSH. En general, el archivo se ubica en /.ssh/id_rsa.pub. El contenido del archivo podría parecerse a lo siguiente:

```
ssh-rsa
AAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEA5kmzzYt9k9VpB0FpwXqH5xS0z7oXJ0cl+PGMb24jNGIYNHf
GhzAp3CJxrp6+W+5APks7lqlcay+zmmT9PZDsaVkMz3kCCYvkSd07ZdUC60ucDPUpBYfNP8Fxx
9B5INZ15kFJy73xRTGbTq4jOCiY/kwERcs=
root@paborn1
```

La pub_key de un host es el contenido entre ssh-rsa y root@paborn1.

- v. Otra posibilidad es agregar un comentario de clave que contenga el nombre del nodo del clúster.
 - vi. Haga clic en Agregar.
 - vii. Haga clic en Aplicar.
 - c. Repita el paso 2b con todos los nodos del clúster.

Asegúrese de copiar únicamente el valor de la clave del archivo, no las líneas ssh-rsa ni root@paborn1.
 - d. Ejecute el comando `ssh name-of-the-Sun-Storage-7210-Unified-Storage-Systems-machine` en cada nodo del clúster para crear el archivo `known_host` con el nombre de los sistemas Sun Storage 7210 Unified Storage Systems en él.

Tras completar el paso 2d, no habrá ninguna solicitud de contraseña cuando los nodos del clúster, más adelante, se conecten con los sistemas Sun Storage 7210 Unified Storage Systems.
3. Cree un tipo de NAS para el dispositivo de Sun Storage 7210 Unified Storage Systems NAS.

<code>sun_uss</code>	sun_uss es el tipo de NAS de Sun de Oracle Solaris Cluster para el sistema Sun Storage 7210 Unified Storage System.
<code>devicename</code>	Escriba el nombre del dispositivo Oracle Sun Storage 7000 Unified Storage Systems NAS que se está agregando.

Por ejemplo:

```
# clnas add -t sun_uss pandroid4
```

4. Cree un recurso de proyecto Sun Storage 7210 Unified Storage System para que vaya a utilizarlo el clúster.

```
# clnas add-dir -d project_name devicename
```

Por ejemplo:

```
# clnas add-dir -d rac-project pandroid4
```

En este ejemplo, rac-project es el nombre del proyecto creado en Sun Storage 7210 Unified Storage Systems para NFS y pandroid4 es el nombre del host del sistema de almacenamiento. El nombre del host se ubica también en el archivo /etc/vfstab.

5. Compruebe los componentes de Oracle Solaris Cluster NAS.

```
# clnas show -v

=== NAS Devices ===
Nas Device:                                pandroid4
Type:                                          sun_uss
Project:                                     rac-project
```

Cómo configurar Oracle RAC en el clúster mediante Sun Storage 7210 Unified Storage Systems NFS

Este procedimiento parte de los supuestos siguientes:

- Los paquetes de agentes de Oracle RAC están instalados en el clúster.
- El recurso rac_framework está configurado.
- El software Oracle Clusterware 11.1.0.7 está instalado en el clúster.
- La base de datos Oracle RAC se ha creado en el clúster y las instancias están en línea.
- Si los dispositivos de Oracle RAC CRS (OCR o voto) utilizan también el sistema Sun Storage 7210 Unified Storage System, es preciso crear un sistema de archivos NFS independiente en Sun Storage 7210 Unified Storage System y montarlo con los nodos del clúster.

1. Cree y configure un grupo de recursos de almacenamiento de Oracle RAC para el sistema Sun Storage 7210 Unified Storage Systems NFS.
 - a. Cree el recurso de montaje del sistema de archivos de base de datos Oracle RAC.

```
# clrt register SUNW.ScalMountPoint
# clrg create -S _scal-mnt-rg
# clrs create -t ScalMountPoint -g scal-mnt-rg
-p MountPointDir=/data/db -p FileSystemType=nas
-p TargetFileSystem=pandroid4:/export/oradb nas-mnt-db-rs
```

data/db	El punto de montaje de los nodos del clúster del sistema de archivos de base de datos.
pandroid4:/export/oradb	El formato del nombre del sistema Sun Storage 7210 Unified Storage System y el punto de montaje que se refleja en el archivo /etc/vfstab.

- b. Cree el recurso de montaje del sistema de archivos de base de datos Oracle CRS.

```
# clrs create -t ScalMountPoint -g scal-mnt-rg
-p MountPointDir=/data/crs -p FileSystemType=nas
-p TargetFileSystem=pandroid4:/export/crs nas-mnt-crs-rs
```

2. Cree y configure el recurso crs_framework en el grupo de recursos rac-framework.

```
# clrt register crs_framework
# clrs create -g rac-framework-rg -t crs_framework
-p resource_dependencies=rac-frameworks-rs
-p resource_dependencies_offline_restart=nas-mnt-crs-rs {local_node} -d crs_framework_rs
# clrs enable crs_framework_rs
```

3. Cree y configure un grupo de recursos scalable_rac_server_proxy de Oracle.

```
# clrt register scalable_rac_server_proxy
# clrg create -S rac-proxy-rg
# clrs create -t scalable_rac_server_proxy -g rac-proxy-rg
-p resource_dependencies=rac-frameworks-rs
-p CRS_HOME=/install/oracle/crs -p DB_name=testdb
-p ORACLE_HOME=/install/oracle/10g
-p ORACLE_SID{paborn1}=testdb1
-p ORACLE_SID{paborn2}=testdb2
-p ORACLE_SID{paborn3}=testdb3
-p resource_dependencies_offline_restart=crs_framework_rs,nas-mnt-db-rs
rac-proxy-rs
# clrg online -emM rac-proxy-rg
```

4. Cree un recurso de base de datos de almacenamiento Oracle Solaris Cluster como componente de Oracle Clusterware para cada nodo.

```
# CRS_HOME/bin/crs_register sun.node.sc_rs -dir /var/cluster/ucmm/profile
```

Por ejemplo:

```
# /install/oracle/crs/bin/crs_register sun.paborn1.nas-mnt-db-rs -dir /var/cluster/ucmm/profile
```

5. Compruebe los componentes de Oracle Clusterware.

```
# crs_stat | grep sun
NAME=sun-paborn1.nas-mnt-db-rs
NAME=sun-paborn2.nas-mnt-db-rs
NAME=sun-paborn3.nas-mnt-db-rs
```

6. Recupere los nombres de instancias de base de datos Oracle.

```
# crs_stat | grep inst
NAME=ora.testdb.testdb1.inst
NAME=ora.testdb.testdb2.inst
NAME=ora.testdb.testdb3.inst
```

7. Determine el valor de retorno de la propiedad REQUIRED_RESOURCES.

```
# $CRS_HOME/bin/crs_stat -p ora.testdb.testdb1.inst | grep -i required REQUIRED_RESOURCES=
```

8. Establezca la dependencia entre la instancia de la base de datos Oracle y el recurso de almacenamiento de base de datos en cada nodo.

```
# $CRS_HOME/bin/crs_register database_instance_resource -update
-r "sun.node_name.db_storage_rs_name"
```

Por ejemplo:

```
# install/oracle/crs/bin/crs_register ora.testdb.testdb1 -update
-r "sun.paborn1.nas-mnt-db-rs"
```

9. Compruebe la dependencia.

```
# $CRS_HOME/bin/crs_stat -p ora.testdb.testdb1 | grep -i required
REQUIRED_RESOURCES=sun.paborn1.nas-mnt-db-rs
```

En este ejemplo, no se había definido ningún valor en la propiedad `REQUIRED_RESOURCES`.

10. Inicie el recurso en cada nodo.

```
# $CRS_HOME/bin/crs_start sun.paborn1.nas-mnt-db-rs
```

Inicio

Páginas de comando man de Oracle BI EE

ORCL.obiee_cluster_controller(5)

La página de comando man `ORCL.obiee_cluster_controller(5)` ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando man.

Nombre

`ORCL.obiee_cluster_controller`, `obiee_cluster_controller`: implementación de tipos de recursos para HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Cluster Controller.

Descripción

El tipo de recurso `ORCL.obiee_cluster_controller` representa HA Oracle BI EE Cluster Controller en una configuración de Oracle Solaris Cluster.

El recurso HA-Oracle BI EE Cluster Controller se configura en un grupo de recursos de migración tras error al crear una instalación de Oracle BI EE compuesta por más de un servidor BI EE. El nodo enumera los grupos de recursos que contienen los controladores de clústeres primarios y secundarios que no deben contener nodos comunes.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Cluster Controller mediante el comando `clresource`.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar `Failover` está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte la página de comando man `r_properties(5)` para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es TRUE. Si esta propiedad se establece en TRUE, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en FALSE, se ejecuta la versión de 32 bits del binario.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Cluster_Controller_Role

Escriba enumerado (obligatorio). El valor predeterminado es PRIMARY. Esta propiedad determina si el recurso representa un controlador de clústeres primario o secundario. Los valores válidos son PRIMARY o SECONDARY.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

ORCL.obiee_presentation_service(5)

La página de comando `man ORCL.obiee_presentation_service(5)` ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando `man`.

Nombre

`ORCL.obiee_presentation_service`, `obiee_presentation_service`: implementación de tipos de recursos para HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Presentation Service.

Descripción

El tipo de recurso `ORCL.obiee_presentation_service` representa la configuración de HA-Oracle BI EE Presentation Service en un Oracle Solaris Cluster. El recurso HA-Oracle BI EE Presentation Service puede configurarse de dos maneras:

- En un grupo de recursos de migración tras error si no se utiliza el controlador de clúster de BI EE.
- En un grupo de recursos multimáster si se utiliza el controlador de clúster de BI EE.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Presentation Service mediante el comando `clresource`.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar `Failover` está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte `r_properties(5)` para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es `TRUE`. Si esta propiedad se establece en `TRUE`, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en `FALSE`, se ejecuta la versión de 32 bits del binario.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

ORCL.obiee_scheduler(5)

La página de comando man `ORCL.obiee_scheduler(5)` ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando man.

Nombre

`ORCL.obiee_scheduler`, `obiee_scheduler`: implementación de tipo de recurso para HA Oracle BI EE Scheduler.

Descripción

El tipo de recurso `ORCL.obiee_scheduler` representa HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Scheduler en una configuración de Oracle Solaris Cluster. El recurso HA-Oracle BI EE Scheduler puede configurarse de dos maneras:

- En un grupo de recursos de migración tras error si no se utiliza el controlador de clúster de BI EE.
- En un grupo de recursos multimáster si se utiliza el controlador de clúster de BI EE.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Scheduler mediante el comando `clresource`.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar `Failover` está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte `r_properties(5)` para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es TRUE. Si esta propiedad se establece en TRUE, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en FALSE, se ejecuta la versión de 32 bits del binario.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

ORCL.obiee_server(5)

La página de comando man `ORCL.obiee_server(5)` ya no se incluye a partir de Oracle Solaris Cluster 3.3. Lo que viene a continuación es contenido de páginas de comando man.

Nombre

`ORCL.obiee_server`, `oracle_server`: implementación de tipo de recurso para HA Oracle BI EE Server.

Descripción

El tipo de recurso `ORCL.obiee_server` representa HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) Server en una configuración de Oracle Solaris Cluster. El recurso HA-Oracle BI EE Server puede configurarse de dos maneras:

- En un grupo de recursos de migración tras error si no se utiliza el controlador de clúster de BI EE.
- En un grupo de recursos multimáster si se utiliza el controlador de clúster de BI EE.

Debe definir las propiedades siguientes para un recurso de Oracle BI EE Server mediante el comando `clresource`.

Propiedades estándar

La propiedad de recurso estándar `Failover` está definida para todos los tipos de recursos de migración tras error.

Consulte `r_properties(5)` para obtener una descripción completa de las propiedades de recursos siguientes.

Failover_mode

Predeterminado:	SOFT
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_count

Predeterminado:	2
Ajustable:	Cualquier momento

Retry_interval

Predeterminado:	1330
Ajustable:	Cualquier momento

Thorough_probe_interval

Predeterminado:	30
Ajustable:	Cualquier momento

Propiedades de extensión de h4.

BI_Install_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de instalación del software Oracle BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_Data_Directory

Escriba una cadena (obligatorio). Esta propiedad está definida en la ruta absoluta del directorio de datos del software Oracle BI. Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Run_64_bit

Escriba un valor booleano (obligatorio). El valor predeterminado es TRUE. Si esta propiedad se establece en TRUE, se ejecuta la versión de 64 bits del binario. Si se establece en FALSE, se ejecuta la versión de 32 bits del binario.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_PROBE_USER

Escriba una cadena (opcional). Esta propiedad contiene el nombre de usuario de Business Intelligence (BI) que se utiliza para sondear el estado del servidor de BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

BI_PROBE_PASSWORD

Escriba una cadena (opcional). Esta propiedad contiene la contraseña de usuario de Business Intelligence (BI) que se utiliza para sondear el estado del servidor de BI.

Este parámetro sólo puede modificarse cuando está inhabilitado.

Debug_Level

Tipo enumerado (opcional). El valor predeterminado es 0. Los valores válidos son 0, 1, 2. Esta propiedad especifica el nivel de depuración.

Este parámetro puede modificarse en cualquier momento.

Consulte también

pmfadm(1M), scha_resource_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Inicio](#)

Productos compatibles

Productos compatibles

En esta sección se describen los requisitos de memoria y de software compatibles con el software Oracle Solaris Cluster 3.3.

- [Servicios de datos](#)
- [Sistemas de archivos](#)
- [Requisitos de memoria](#)
- [\[Sistema operativo \(Solaris\) | #os\]](#)
- [Sun Logical Domains \(LDoms\)](#)
- [Sun Management Center](#)
- [Sun StorageTek Availability Suite](#)
- [Administradores de volúmenes](#)

[Inicio](#)

Servicios de datos

Póngase en contacto con su representante de ventas de Oracle para obtener una lista completa de las versiones de aplicaciones y los servicios de datos (agentes) que son compatibles. [Aquí](#) encontrará vínculos a documentación relativa a numerosos agentes de servicios de datos.

[Inicio](#)

Sistemas de archivos

Solaris 10 SPARC

Sistema de archivos	Información adicional
Solaris UFS	
Solaris ZFS	No compatible con el sistema de archivos /globaldevices
Sun StorEdge QFS	
Sun QFS 5.0 y 5.1: sistema de archivos independientes	Servicios de datos admitidos: todos los servicios de datos de migración tras error Administración de volúmenes externos: sólo Solaris Volume Manager
QFS 4.6: sistema de archivos independientes	Servicios de datos admitidos: todos los servicios de datos de migración tras error Administración de volúmenes externos: Solaris Volume Manager, VxVM
QFS 4.6, 5.0 y 5.1: sistema de archivos compartidos QFS	Servicios de datos admitidos: Oracle RAC Administración de volúmenes externos: Solaris Volume Manager para Sun Cluster
QFS 4.6, 5.0 y 5.1: clientes compartidos QFS fuera del clúster (SC-COTC)	Servicios de datos admitidos: ninguno, sólo se admite un sistema de archivos compartidos Administración de volúmenes externos: no se admite ningún administrador de volúmenes externos
QFS 4.6, 5.0 y 5.1: migración tras error HA-SAM	Servicios de datos admitidos: ninguno, sólo se admite un sistema de archivos compartidos Administración de volúmenes externos: no se admite ningún administrador de volúmenes externos
Los componentes de Sistema de archivos de Veritas que se suministran como parte de Veritas Storage Foundation 5.0 y 5.1. Version 5.0 requieren un mínimo de MP3 RP3.	

[Inicio](#)

Solaris 10 x86

Sistema de archivos	Información adicional
Solaris UFS	
Solaris ZFS	No compatible con el sistema de archivos /globaldevices
Sun StorEdge QFS	
Sun QFS 5.0 y 5.1: sistema de archivos independientes	Servicios de datos admitidos: todos los servicios de datos de migración tras error Administración de volúmenes externos: sólo Solaris Volume Manager
QFS 4.6: sistema de archivos independientes	Servicios de datos admitidos: todos los servicios de datos de migración tras error Administración de volúmenes externos: Solaris Volume Manager, VxVM
QFS 4.6, 5.0 y 5.1: sistema de archivos compartidos QFS	Servicios de datos admitidos: Oracle RAC Administración de volúmenes externos: Solaris Volume Manager para Sun Cluster
QFS 4.6, 5.0 y 5.1: clientes compartidos QFS fuera del clúster (SC-COTC)	Servicios de datos admitidos: ninguno, sólo se admite un sistema de archivos compartidos Administración de volúmenes externos: no se admite ningún administrador de volúmenes externos
QFS 4.6, 5.0 y 5.1: migración tras error HA-SAM	Servicios de datos admitidos: ninguno, sólo se admite un sistema de archivos compartidos *Administración de volúmenes externos:* no se admite ningún administrador de volúmenes externos
Los componentes de Sistema de archivos de Veritas que se suministran como parte de Veritas Storage Foundation 5.0 y 5.1. Version 5.0 requieren un mínimo de MP3 RP3.	

[Inicio](#)

Requisitos de memoria

El software Oracle Solaris Cluster 3.3 precisa los requisitos de memoria siguientes en cada nodo del clúster:

- Como mínimo 1 GB de RAM física (lo normal son 2 GB)
- Como mínimo 6 GB de espacio disponible en el disco duro

Los requisitos reales de disco duro y memoria física reales dependen de las aplicaciones que se instalen. Consulte la documentación de la aplicación o póngase en contacto con el proveedor de la aplicación para calcular los requisitos de disco duro y memoria adicionales que pudiera necesitar.

[Inicio](#)

Sistema operativo (Solaris)

El software Oracle Solaris Cluster 3.3 y el software Quorum Server precisan la versión siguiente del sistema operativo Solaris:

- Solaris 10 - Solaris 10 10/09

[Inicio](#)

Sun Logical Domains (LDoms)

Esta versión de Oracle Solaris Cluster admite Sun Logical Domains 1.2 y 1.3. Para la versión 1.2 se necesita como mínimo el parche 142840-05.

[Inicio](#)

Sun Management Center

Esta versión de Oracle Solaris Cluster admite Sun Management Center 3.6.1 y 4.0.

[Inicio](#)

Sun StorageTek Availability Suite

Esta versión de Oracle Solaris Cluster admite Sun StorageTek Availability Suite 4.0. Como mínimo se necesita el parche 123246-05 para SPARC o el parche 123247-05 para x86.

[Inicio](#)

Administradores de volúmenes

Esta versión de Oracle Solaris admite los administradores de volúmenes siguientes.

Solaris 10 SPARC

Administrador de volúmenes	Función de clúster
Solaris Volume Manager	Solaris Volume Manager for Sun Cluster
Los componentes de Veritas Volume Manager (VxVM) que se suministran como parte de Veritas Storage Foundation 5.0 y 5.1. Version 5.0 requieren un mínimo de MP3 RP3.	Función de clúster VxVM 5.0 y VxVM 5.1 (sólo con RAC)

[Inicio](#)

Solaris 10 x86

Administrador de volúmenes	Función de clúster
Solaris Volume Manager	Solaris Volume Manager for Sun Cluster
Los componentes de Veritas Volume Manager que se suministran como parte de Veritas Storage Foundation 5.0 y 5.1. Version 5.0 requieren un mínimo de MP3 RP3.	No aplicable: el software Oracle Solaris Cluster 3.3 no admite la función de clúster VxVM en la plataforma x86.
Veritas Volume Replicator (VVR) y Fast Mirror Resynchronization (FMR) no son compatibles con la plataforma x86.	

[Inicio](#)

Oracle Solaris Cluster Security Hardening

Oracle Solaris Cluster Security Hardening utiliza las técnicas de endurecimiento de la seguridad del sistema operativo Solaris recomendadas por el programa Sun BluePrints™, con el fin de conseguir un endurecimiento de la seguridad básica relativa a los clústeres. Solaris Security Toolkit automatiza la implementación de Oracle Solaris Cluster Security Hardening.

La documentación de Oracle Solaris Cluster Security Hardening está disponible en http://blogs.sun.com/security/entry/reference_security_blueprints. En esta dirección URL, desplácese hasta el encabezado 2003 para encontrar el artículo "Securing the Sun Cluster 3.x Software" (en inglés). La documentación explica cómo proteger las implementaciones de Sun Cluster 3.x en un entorno Solaris. La explicación se refiere también al uso de Solaris Security Toolkit y otras técnicas de seguridad recomendadas por los expertos en seguridad de Oracle. Los servicios de datos siguientes son compatibles con Oracle Solaris Cluster Security Hardening:

- Oracle Solaris Cluster HA para Apache
- Oracle Solaris Cluster HA para Apache Tomcat

- Oracle Solaris Cluster HA para DHCP
- Oracle Solaris Cluster HA para DNS
- Oracle Solaris Cluster HA para MySQL
- Oracle Solaris Cluster HA para NFS
- Oracle Solaris Cluster HA para Oracle
- Oracle Solaris Cluster HA para Oracle E-Business Suite
- Oracle Solaris Cluster HA para Oracle Grid Engine
- Oracle Solaris Cluster Support para Oracle Real Application Clusters
- Oracle Solaris Cluster HA para PostgreSQL
- Oracle Solaris Cluster HA para Samba
- Oracle Solaris Cluster HA para Siebel
- Oracle Solaris Cluster HA para Solaris Containers
- Oracle Solaris Cluster HA para SWIFTAlliance Access
- Oracle Solaris Cluster HA para SWIFTAlliance Gateway
- Oracle Solaris Cluster HA para Sun Java System Directory Server
- Oracle Solaris Cluster HA para Sun Java System Message Queue
- Oracle Solaris Cluster HA para Sun Java System Messaging Server
- Oracle Solaris Cluster HA para Sun Java System Web Server
- Oracle Solaris Cluster HA para Sybase ASE
- Oracle Solaris Cluster HA para WebLogic Server
- Oracle Solaris Cluster HA para WebSphere MQ
- Oracle Solaris Cluster HA para WebSphere MQ Integrator

[Inicio](#)