



Notas de la versi[00f3]n de Sun Cluster 3.1 8/05 para el SO Solaris

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Referencia: 819-2080-10
Agosto de 2005, Revisión A

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Reservados todos los derechos.

Este producto o documento está protegido por leyes de copyright y distribuido mediante licencia que restringe su uso, copia, distribución y descompilación. No se puede reproducir parte alguna de este producto o documento en ninguna forma ni por cualquier medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus licenciadores, si los hubiera. El software de otras empresas, incluida la tecnología de los tipos de letra, está protegido por la ley de copyright y con licencia de los distribuidores de Sun.

Determinadas partes del producto pueden derivarse de Berkeley BSD Systems, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y otros países, bajo licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2 y Solaris son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Todas las marcas registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con las marcas registradas de SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ fue desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector informático. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gráfica de usuario de Xerox, que es extensiva a los licenciarios de Sun que implementen la interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y que actúen conforme a los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

Derechos gubernamentales de los EE. UU. – Software comercial. Los usuarios gubernamentales están sujetos al acuerdo de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables de la regulación FAR y sus suplementos.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA “TAL CUAL”. SE RENUNCIA A TODAS LAS CONDICIONES EXPRESAS O IMPLÍCITAS, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS, INCLUIDAS CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA O DE NO CONTRAVENCIÓN, EXCEPTO EN AQUELLOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA NO FUERA LEGALMENTE VÁLIDA.

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE “EN L'ETAT” ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



050909@13215



Contenido

Prefacio 9

Notas de la versión de Sun Cluster 3.1 8/05 para el SO Solaris 15

Novedades del software Sun Cluster 3.1 8/05 15

 Nuevas características y funcionalidad 15

 Restricciones 19

Problemas de compatibilidad 19

 Características próximas a desaparecer 20

 GUI de Solstice DiskSuite/Solaris Volume Manager 21

 Zonas no globales 21

 Sistema de archivos de realimentación (LOFS) 22

 Actualización a Solaris 10 22

 Cambios en los procedimientos de instalación de VxVM 22

 Características de accesibilidad para usuarios con discapacidades 22

Comandos modificados en esta versión 23

 Comando `scconf` 23

Cambios en los nombres de productos 23

Productos admitidos 24

 Sun Cluster Security Hardening 28

Problemas conocidos 30

`scvxinstall` crea entradas `vfstab` incorrectas cuando el dispositivo de inicio tiene varias rutas (4639243) 30

 ▼ Cómo corregir errores de `/etc/vfstab` para un dispositivo de inicio con varias rutas 30

 Tiempo de espera del método de parada de SAP liveCache excedido (4836272) 31

El requisito de `nsswitch.conf` no debe aplicarse a la base de datos `passwd` (4904975) 31

`sccheck` se bloquea (4944192) 31

Los archivos binarios de Java enlazados con una versión incorrecta de Java pueden provocar que el agente HADB funcione incorrectamente (4968899) 32

Al agregar un nodo del clúster nuevo es necesario reiniciar el clúster (4971299) 32

HA-DB se reinicializa sin elementos de reserva (4973982) 33

El otro nodo no puede acceder a `pnmd` durante la actualización por turnos (4997693) 34

El campo de fecha del panel de filtro avanzado sólo admite el formato `mm/dd/aaaa` (5075018) 34

En la configuración regional en japonés, los mensajes de error de `scrgadm` contienen caracteres ilegibles (5083147) 34

La secuencia de comandos `/usr/cluster/lib/cmass/ipmpgroupmanager.sh` desactiva la interfaz IPv6 (6174170) 34

La página del grupo IPMP debe rellenar la lista de adaptadores de acuerdo con la versión de IP elegida por el usuario (6174805) 35

Al cambiar la opción elegida para el adaptador de "IPv4 and IPv6" a "IPv4 only", no se elimina la versión IPv4 (6179721) 35

Error en la configuración de Sun Java System Administration Server si el paquete `SUNWasvr` no está instalado (6196005) 36

▼ Cómo instalar el paquete `SUNWasvr` 36

Los cambios realizados en `startd/duration` no se aplican inmediatamente (6196325) 36

El comando `scinstall` no copia todos los archivos de seguridad comunes del contenedor de agentes (6203133) 37

▼ Cómo instalar software de NSS al agregar un nodo a un clúster 37

Posible error al eliminar un grupo de interfaces públicas con adaptadores IPv4 e IPv6 de SunPlex Manager (6209229) 39

Pérdida de datos durante el procedimiento de instalación de revisiones con reinicio (nodo) (6210440) 39

▼ Cómo preparar una actualización a Sun Cluster 3.1 8/05 39

Los procesos de instalación e inicio de zona no funcionan tras la instalación de Sun Cluster (6211453) 40

▼ Cómo ejecutar la instalación y el inicio de zonas tras la instalación de Sun Cluster 40

Solaris 10 requiere pasos adicionales para la recuperación del error de montaje de un sistema de archivos del clúster durante el inicio (6211485) 41

Una actualización al sistema operativo Solaris 10 incompatible daña el archivo `/etc/path_to_inst` (6216447) 41

- ▼ Cómo recuperar el sistema cuando un archivo `/etc/path_to_inst` está dañado 42
- Tiempo de espera agotado en la devolución de llamada de reconfiguración de CMM; anulación del nodo (6217017) 43
- Los nodos pueden mostrar un aviso grave cuando un nodo se integra en un clúster que tiene más de dos nodos o lo abandona, ejecuta Solaris 10 y utiliza almacenamiento de Hitachi (6227074) 43
- El comando `installer` de Java ES 2005Q1 no instala completamente Application Server 8.1 EE (6229510) 44
- `scvxinstall` hace que se reinicie `rpcbind` (6237044) 44
- En un sistema con Solaris 10, no se pueden instalar los servicios de datos de Sun Cluster cuando Sun Cluster se ha instalado mediante el comando `installer` de Java ES (6237159) 44
- Mensaje de error, `/usr/sbin/smcwebserver: ... j2se/opt/javahelp/lib: does not exist` (6238302) 45
- El nodo muestra un aviso grave tras la actualización del sistema operativo a Solaris 10 desde Sun Cluster 3.1 4/04 en Solaris 9 (6245238) 45
- SunPlex Installer no crea recursos en los grupos de recursos (6250327) 46
- Cambios en HA-NFS para ofrecer compatibilidad con NFSv4 y solucionar el problema 6244819 (6251676) 46
- Error del comando `metaset` cuando se reinicia el servicio `rpcbind` (6252216) 46
- Aviso grave del nodo debido a un error devuelto por `metaclust`: RPC: programa no registrado (6256220) 47
- El bloqueo en la resolución de las direcciones NIS impide la conmutación por error (6257112) 47
- `scinstall` no actualiza el servicio de datos de Sun Cluster para Sun Java System Application Server EE (6263451) 48
- `scnas`: El sistema de archivos de NAS no se monta durante el proceso de inicio (6268260) 48
- El supervisor de errores de HADB no reinicia el proceso de `ma` (6269813) 49
- `rgmd` provoca un volcado del núcleo central durante la actualización por turnos (6271037) 49
- La base de datos HADB no se reinicia tras el cierre e inicio de un clúster (6276868) 49
- ▼ Reinicio de un servicio de datos de administración 50
- `SUNW.iim` muestra un tamaño 0 tras agregar el paquete `SUNWiimsc` (6277593) 50
- ▼ Cómo instalar el paquete `SUNW.iim` correcto 50
- Posible error al agregar un grupo IPMP nuevo mediante SunPlex Manager (6278059) 51
- ▼ Adición de un grupo IPMP nuevo mediante SunPlex Manager cuando se utiliza IPv4 51

▼ Adición de un grupo IPMP nuevo mediante SunPlex Manager cuando se utiliza IPv6	51
El recurso HADB continúa reiniciándose tras provocar un aviso grave en uno de los nodos del clúster (6278435)	52
En Solaris 10, los servicios escalables no funcionan cuando tanto las redes públicas como los transportes de Sun Cluster utilizan adaptadores controlados mediante bge(7D) (6278520)	52
No se puede ver el registro del sistema en SunPlex Manager cuando la configuración regional predeterminada es multibyte (6281445)	52
No se puede poner en línea el agente del nodo utilizando <code>scswitch</code> en el nodo 1 (6283646)	53
SunPlex Manager y Cacao 1.1 sólo admiten JDK 1.5.0_03 (6288183)	53
▼ Cómo instalar JDK 1.5 manualmente	53
Se producen errores durante el inicio después de instalar la revisión 117949–14 de SC3.1 (8/05) en Solaris 9 y la revisión 117950–14 en Solaris 8 Java VM (6291206)	54
Posible error en el registro de recursos de Directory Server y Administration Server (6298187)	54
Los nodos de clústeres de Solaris 10 puede que no se comuniquen correctamente con equipos que tienen asignaciones de direcciones tanto IPv4 como IPv6 (6306113)	55
Revisiones y niveles de firmware requeridos	55
PatchPro	56
SunSolve Online	56
Documentación de Sun Cluster 3.1 8/05	57
Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition)	58
Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition)	60
Sun Cluster 3.x Hardware Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition)	61
Sun Cluster 3.x Hardware Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition)	62
Problemas relacionados con la traducción	62
Los paquetes de localización de Sun Java Web Console no figuran en la distribución independiente de Sun Cluster (6299614)	62
▼ Cómo actualizar los paquetes de localización de Sun Java Web Console	63
Cuestiones sobre la documentación	64
Todos los manuales de Sun Cluster 3.1 8/05	64
Guía de instalación del software	64
Ayuda en línea de SunPlex Manager	66
Sun Cluster Concepts Guide	67

Guía de administración del sistema	68
Sun Cluster Data Service for NFS Guide for Solaris OS	68
Sun Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide for Solaris OS	69
Sun Cluster Data Service for Solaris Containers Guide	71
Sun Cluster 3.1 With Network-Attached Storage Devices Manual for Solaris OS	72
Páginas de comando man	73

Prefacio

El manual *Notas de la versión de Sun Cluster 3.1 8/05 para el SO Solaris* proporciona información sobre los procedimientos para administrar una configuración Sun™ Cluster en los sistemas basados en las plataformas SPARC® y x86.

Nota – En este documento el término “x86” hace referencia a la familia de chips microprocesadores Intel de 32 bits y a los compatibles de AMD.

Este documento está destinado a administradores de sistemas con un amplio conocimiento del software y hardware de Sun. Este documento no debe utilizarse como guía de planificación ni de preventa.

Las instrucciones de este documento presuponen un conocimiento previo del sistema operativo Solaris™ y el dominio del software de gestión de volúmenes que se utiliza con Sun Cluster.

Nota – El software de Sun Cluster se ejecuta en dos plataformas: SPARC y x86. La información de este documento se aplica a ambas a menos que se especifique lo contrario de forma expresa en un capítulo, apartado, nota, elemento de lista, figura, tabla o ejemplo especiales.

Utilización de los comandos UNIX

Este documento contiene información específica para la administración de una configuración de Sun Cluster. El documento puede que no contenga la información completa sobre los comandos y los procedimientos básicos de UNIX®.

Para obtener información a ese respecto, consulte la siguiente documentación:

- Documentación en línea del software Solaris
- Otra documentación de software recibida con el sistema.
- Páginas de comando man del sistema operativo Solaris

Convenciones tipográficas

La tabla siguiente describe los cambios tipográficos utilizados en este manual.

TABLA P-1 Convenciones tipográficas

Tipo de letra o símbolo	Significado	Ejemplo
AaBbCc123	Los nombres de los comandos, archivos, directorios y mensajes que aparecen en la pantalla del sistema	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice el comando <code>ls -a</code> para mostrar todos los archivos. <code>nombre_sistema%</code> tiene correo.
AaBbCc123	Lo que usted escribe, contrastado con la salida por la pantalla del sistema	<code>nombre_sistema%</code> su Contraseña:
<i>aabbcc123</i>	Marcador: sustituir por un valor o nombre real	El comando necesario para eliminar un archivo es <code>rm filename</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de los manuales, términos nuevos y palabras destacables	Consulte el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Efectúe un <i>análisis de revisiones</i> . No guarde el archivo. [Observe que algunos elementos enfatizados, en línea, aparecen en negrita.]

Indicadores de los shells en los ejemplos de comandos

La tabla siguiente muestra los indicadores predeterminados del sistema y los del superusuario para los shells C, Bourne y Korn.

TABLA P-2 Indicadores de shell

Shell	Preguntar
Indicador del shell C	machine_name%
Indicador de superusuario en el shell C	machine_name%
Indicador de los shells Bourne y Korn	\$
Indicador de superusuario en los shell Bourne y Korn	#

Documentación relacionada

Puede encontrar información sobre temas referentes a Sun Cluster en la documentación enumerada en la tabla siguiente. Toda la documentación de Sun Cluster está disponible en <http://docs.sun.com>.

Tema	Documentación
Visión general	<i>Sun Cluster para el sistema operativo Solaris: Visión general</i>
Conceptos	<i>Sun Cluster: Guía de conceptos para el SO Solaris</i>
Instalación y administración de hardware	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 Hardware Administration Manual for Solaris OS</i> Guías de administración de hardware individuales
Instalación del software	<i>Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris</i>
Instalación y administración del servicio de datos	<i>Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS</i> Guías de servicio de datos individuales
Desarrollo de los servicios de datos	<i>Sun Cluster: Guía del desarrollador de los servicios de datos del sistema operativo Solaris</i>
Administración de sistema	<i>Sun Cluster: Guía de administración del sistema para el SO Solaris</i>
Mensajes de error	<i>Sun Cluster Error Messages Guide for Solaris OS</i>
Referencias sobre los comandos y las funciones	<i>Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS</i>

Si desea ver una lista completa de la documentación sobre Sun Cluster, consulte las notas de la versión del software de Sun Cluster en <http://docs.sun.com>.

Para obtener una lista completa de la documentación de Sun Cluster, consulte las notas sobre la versión para su versión de Sun Cluster en <http://docs.sun.com>.

Documentación, asistencia y formación

Función de Sun	URL	Descripción
Documentación	http://www.sun.com/documentation/	Descargar documentos en PDF y HTML y solicitar documentos impresos
Asistencia	http://www.sun.com/support/	Obtener asistencia técnica y descargar revisiones
Formación	http://www.sun.com/training/	Obtener información sobre los cursos de Sun

Obtención de ayuda

Póngase en contacto con su proveedor de asistencia técnica si tiene algún problema durante la instalación o la utilización de Sun Cluster. Indíquelo la siguiente información:

- Su nombre y dirección de correo electrónico
- El nombre, dirección y número de teléfono de su empresa
- Los modelos y números de serie de sus sistemas
- El número de versión del sistema operativo; por ejemplo Solaris 8
- El número de versión del Sun Cluster, por ejemplo, Sun Cluster 3.1 8/05

Utilice los comandos siguientes para recopilar información de su sistema para el proveedor de asistencia técnica:

Comando	Función
<code>prtconf -v</code>	Muestra el tamaño de la memoria del sistema y ofrece información sobre los dispositivos periféricos

Comando	Función
<code>psrinfo -v</code>	Muestra información acerca de los procesadores
<code>showrev -p</code>	Indica las revisiones instaladas
SPARC: <code>prtdiag -v</code>	Muestra información de diagnóstico del sistema
<code>/usr/cluster/bin/scinstall -pv</code>	Muestra información sobre la versión y el paquete de Sun Cluster.

Tenga también a mano el contenido del archivo `/var/adm/messages`.

Notas de la versión de Sun Cluster 3.1 8/05 para el SO Solaris

Este documento proporciona la siguiente información sobre el software Sun™ Cluster 3.1 8/05:

- “Novedades del software Sun Cluster 3.1 8/05” en la página 15
- “Problemas de compatibilidad” en la página 19
- “Comandos modificados en esta versión” en la página 23
- “Cambios en los nombres de productos” en la página 23
- “Productos admitidos” en la página 24
- “Problemas conocidos” en la página 30
- “Revisiones y niveles de firmware requeridos” en la página 55
- “Documentación de Sun Cluster 3.1 8/05 ” en la página 57
- “Problemas relacionados con la traducción” en la página 62
- “Cuestiones sobre la documentación ” en la página 64

Novedades del software Sun Cluster 3.1 8/05

Este apartado proporciona información relacionada con las nuevas características, la funcionalidad y los productos admitidos en el software Sun Cluster 3.1 8/05. Asimismo, incluye información acerca de algunas restricciones introducidas en esta versión.

Nuevas características y funcionalidad

Este apartado describe todas las características nuevas que ofrece Sun Cluster 3.1 8/05.

Mejoras en la funcionalidad de instalación y actualización de clústeres

Esta versión presenta algunas mejoras en el proceso de instalación y configuración del software Sun Cluster.

- Se han agregado las siguientes opciones de menú a la utilidad `scinstall`:
 - Instalación típica del primer nodo de un clúster, los nodos adicionales de un clúster y la configuración de la instalación de Jumpstart
 - Instalación de clústeres de un único nodo
 - Actualización de clústeres
- En la nueva versión, la utilidad `scinstall` puede seleccionar y configurar automáticamente un dispositivo quórum dentro del proceso de configuración. Esta característica opcional está disponible para clústeres de dos nodos que utilicen sólo dispositivos de almacenamiento compartido SCSI que puedan utilizarse como dispositivos quórum.
- Dentro del nuevo proceso de configuración de Sun Cluster se han automatizado las siguientes modificaciones de archivos:

Nombre de archivo	Cambios de entradas
<code>/etc/hostname.if</code>	Se ha agregado una entrada para cada adaptador de red pública configurado del nodo con el fin de permitir el uso de grupos IPMP de adaptador único.
<code>/etc/inet/hosts</code>	Se ha agregado una entrada para cada nodo del clúster.
<code>/etc/inet/ntp.conf.cluster</code>	Se han eliminado las entradas de nombres de host privados que no se utilizan.
<code>/etc/nsswitch.conf</code>	Se han modificado la mayoría de las entradas para consultar la base de datos <code>files</code> antes de realizar búsquedas en servidores remotos.
<code>/etc/system</code>	Se ha agregado la entrada <code>exclude:lofs</code> .

Esta funcionalidad se describe en los procedimientos de instalación y actualización del Capítulo 2, “Instalación y configuración del software Sun Cluster” de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris* y del Capítulo 5, “Modernización del software Sun Cluster” de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris*.

Compatibilidad con dispositivos NAS de Network Appliance

El software Sun Cluster es compatible con los dispositivos de almacenamiento conectado a red o NAS (Network-Attached Storage) de Network Appliance, aunque sólo para el almacenamiento compartido, a partir de la versión Sun Cluster 3.1 9/04. Admite dispositivos NAS como dispositivos quórum a partir de la versión Sun Cluster 3.1 8/05. En estos momentos, un dispositivo NAS de Network Appliance se puede implementar con Sun Cluster:

- Como dispositivo quórum, con compatibilidad de delimitación
- Con Oracle RAC y con todas las aplicaciones habilitadas para Sun Cluster, excepto HA-NFS
- Con NFSv3 y NFSv4
- Sin ninguna restricción acerca del tamaño de clúster

Para obtener información sobre el proceso de instalación y mantenimiento de un dispositivo NAS dentro del entorno de Sun Cluster, consulte el *Sun Cluster 3.1 With Network-Attached Storage Devices Manual for Solaris OS*. Si desea información sobre cómo utilizar un dispositivo NAS de Network Appliance como dispositivo quórum, consulte “Cómo agregar un dispositivo del quórum de almacenamiento conectado a red (NAS) de Network Appliance” de *Sun Cluster: Guía de administración del sistema para el SO Solaris*.

Interfaz de SunPlex Manager simplificada

Se ha simplificado la información que se muestra en la pantalla inicial de datos de SunPlex Manager. Ahora la pantalla inicial muestra sólo las tablas Nodes (Nodos) y Resource Groups (Grupos de recursos). Para tener acceso a las demás tablas, haga clic en el elemento correspondiente de la herramienta Navigation Tree (Árbol de navegación) que aparece a la izquierda en la ventana del explorador.

Compatibilidad con VLAN etiquetadas para adaptadores de redes compartidas

Sun Cluster admite redes de área local virtuales o VLAN (Virtual Local Area Network) etiquetadas para compartir un adaptador entre la interconexión privada y la red pública. Si desea información sobre la configuración de un adaptador VLAN etiquetado para la interconexión privada, consulte “Interconexión de clúster” de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris*.

Sun Cluster HA para Solaris Containers

El servicio de datos de Sun Cluster HA para Solaris Containers permite la ejecución de aplicaciones en zonas no globales bajo el control de Sun Cluster.

Para permitir la ejecución de aplicaciones en zonas no globales bajo el control de Sun Cluster, Sun Cluster HA para Solaris Containers realiza las operaciones siguientes:

- El inicio y cierre programados de una zona, permitiendo la ejecución de una zona no global en la configuración de conmutación por error o de varios agentes maestros
- El inicio, cierre y la supervisión de errores programados de una aplicación dentro de la zona mediante comandos o secuencias de comandos
- El inicio, cierre y la supervisión de errores programados de un servicio Solaris Service Management Facility (SMF) dentro de la zona

Si tiene pensado utilizar este servicio de datos, debe escribir sus propias secuencias de comandos o manifiestos SMF para las aplicaciones que deben ejecutarse en zonas no globales.

Se aplican las restricciones siguientes al servicio de datos de Sun Cluster HA para Solaris Containers:

- El servicio de datos *no* permite la ejecución del software Sun Cluster en una zona no global.
- El servicio de datos *no* permite la ejecución de servicios de datos existentes en una zona no global.
- El servicio de datos *no* permite la conmutación por error entre zonas no globales del mismo nodo.

Para obtener más información sobre este servicio de datos, consulte la *Sun Cluster Data Service for Solaris Containers Guide*.

Compatibilidad con los servicios SMF de Solaris

El software Sun Cluster permite el uso de Sun Cluster para mejorar la disponibilidad de una aplicación integrada en los servicios Service Management Facility (SMF) de Solaris. Si utiliza Sun Cluster para mejorar la disponibilidad de un servicio SMF, se aplicarán restricciones al uso de SMF de Solaris. Para obtener más información, consulte “Enabling Solaris SMF Services to Run Under the Control of Sun Cluster” de *Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS*.

Compatibilidad con la plataforma AMD de 64 bits

Sun Cluster puede ejecutarse en la familia de microprocesadores de 64 bits y otros microprocesadores compatibles fabricados por AMD.

Compatibilidad con Kerberos

Sun Cluster admite el uso de Kerberos con NFS. Para obtener más información, consulte “Securing Sun Cluster HA for NFS With Kerberos V5” de *Sun Cluster Data Service for NFS Guide for Solaris OS*.

Compatibilidad con Oracle 10g y Oracle 10g con Real Application Clusters en plataformas SPARC y x86

El software Sun Cluster es compatible con la versión 10g de Oracle y Oracle Real Application Clusters en la plataforma SPARC. No se ha probado la idoneidad de la versión 10g de Oracle y Oracle Real Application Clusters en la plataforma x86, por lo que no es compatible todavía. Para obtener más información, consulte la siguiente documentación:

- *Sun Cluster Data Service for Oracle Guide for Solaris OS*
- *Sun Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide for Solaris OS*

Restricciones

Las restricciones siguientes se aplican a la versión Sun Cluster 3.1 8/05:

- NFSv4 no es compatible en la versión Sun Cluster 3.1 8/05.

Para conocer otros problemas o restricciones, consulte [“Problemas conocidos” en la página 30](#).

Problemas de compatibilidad

Este apartado contiene información sobre problemas de compatibilidad de Sun Cluster como, por ejemplo, las características que están próximas a desaparecer.

Otros problemas de compatibilidad relacionados con el entorno de Sun Cluster aparecen documentados en el Capítulo 1, “Planificación de la configuración de Sun Cluster” de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris*.

Asimismo, problemas adicionales de compatibilidad relacionados con la actualización de Sun Cluster aparecen documentados en “Visión general de la modernización de una configuración de Sun Cluster” de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris*.

Para conocer otros problemas o restricciones, consulte [“Problemas conocidos” en la página 30](#).

Características próximas a desaparecer

Solstice DiskSuite

El software Solstice DiskSuite podría dejar de ser compatible en próximas versiones de Sun Cluster. Si utiliza Solstice DiskSuite, actualice al sistema operativo Solaris 9 o Solaris 10, que instalará automáticamente la versión actualizada del software Gestor de volúmenes de Solaris. Para obtener información sobre el proceso de actualización, consulte la *Solaris 9 9/04 Installation Guide* or *Guía de instalación de Solaris 10: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización*.

Sun Fire Link

Sun Fire Link podría dejar de ser compatible en próximas versiones de Sun Cluster. Si usa Sun Fire Link, utilice otra tecnología de interconexión compatible con Sun Cluster. Para obtener más información sobre hardware de interconexión compatible con Sun Cluster, consulte el Capítulo 3, "Installing Cluster Interconnect Hardware and Configuring VLANs" de *Sun Cluster 3.0-3.1 Hardware Administration Manual for Solaris OS*.

SunPlex Installer

SunPlex Installer podría dejar de ser compatible en próximas versiones de Sun Cluster. Para establecer una nueva configuración de Sun Cluster, emplee ahora la utilidad `scinstall`. Mediante la interfaz de línea de comandos, la utilidad `scinstall` permite llevar a cabo todas las funciones proporcionadas por SunPlex Installer.

SunPlex Manager y configuración de grupos IPMP

La configuración de grupos IPMP (adición o eliminación) podría no incluirse en próximas versiones. Esta función está disponible mediante el comando `ifconfig(1M)` de Solaris. Para obtener información sobre opciones específicas, consulte la página de comando `man ifconfig(1M)`.

SUNW.RGOffload

El tipo de recurso `SUNW.RGOffload` podría no estar disponible en próximas versiones de Sun Cluster. Todas las funciones proporcionadas por este tipo de recurso están disponibles mediante la propiedad del grupo de recursos `RG_affinities` y su opción de "afinidad negativa".

Si tiene configurado un recurso `SUNW.RGOffload`, lleve a cabo las siguientes acciones para utilizar la opción de "afinidad negativa" de la propiedad del grupo de recursos `RG_affinities`.

▼ Cómo utilizar la opción de afinidad negativa de RG_affinities

Pasos 1. Elimine la dependencia del recurso crítico en el recurso SUNW.RGOffload.

```
# scrgadm -cj critical-rs -y Resource_dependencies=""
```

2. Elimine el recurso y el tipo de recurso SUNW.RGOffload.

```
# scrgadm -nj rgofl
```

```
# scrgadm -rj rgofl
```

```
# scrgadm -rt SUNW.RGOffload
```

3. Cambie la propiedad del grupo de recursos no críticos para que tenga una afinidad negativa con el grupo de recursos críticos (que contiene critical-rs).

```
# scrgadm -c -g non-critical-rg -y RG_affinities=--critical-rg
```

Nota – Este ejemplo muestra sólo una afinidad negativa. Puede establecer una afinidad negativa débil y otro tipo de dependencias entre los grupos de recursos en línea. Para obtener información detallada sobre cómo configurar la característica de dependencias de grupos de recursos en línea, consulte “Distributing Online Resource Groups Among Cluster Nodes” de *Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS*.

GUI de Solstice DiskSuite/Solaris Volume Manager

La herramienta de DiskSuite (Solstice DiskSuite metatool) y el módulo de almacenamiento ampliado de Solaris Management Console (Gestor de volúmenes de Solaris) no son compatibles con Sun Cluster. Utilice la interfaz de línea de comandos o las utilidades de Sun Cluster para configurar Solstice DiskSuite o Gestor de volúmenes de Solaris.

Zonas no globales

Sun Cluster 3.1 8/05 no admite zonas no globales. Todo el software de Sun Cluster y el software que se administra mediante el clúster debe instalarse sólo en la zona global del nodo. No instale el software relacionado con el clúster en una zona no global. Además, el software relacionado con el clúster debe instalarse de forma tal que se impida la propagación a una zona no global que se cree posteriormente en el nodo del clúster. Para obtener más información, consulte “Adding a Package to the Global Zone Only” de *System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones*.

Sin embargo, Sun Cluster 3.1 8/05 no es compatible con las aplicaciones que se ejecutan en una zona no global y que administra el servicio de datos de Sun Cluster HA para Solaris Containers. Para obtener más información, consulte [“Sun Cluster HA para Solaris Containers”](#) en la página 17.

Sistema de archivos de realimentación (LOFS)

En algunos casos, Sun Cluster 3.1 8/05 no admite el uso de sistemas de archivos de realimentación o LOFS (Loopback File System). Si necesita activar el servicio LOFS en un nodo de clúster, por ejemplo, cuando configura zonas no globales en Sun Cluster HA para Solaris Containers, debe determinar primero si las restricciones de LOFS se aplican a su configuración. Para obtener más información sobre las restricciones y soluciones alternativas que permiten el uso de LOFS cuando existen condiciones restrictivas, consulte *“Sistemas de archivos de clúster”* de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris*.

Actualización a Solaris 10

Sun Cluster 3.1 8/05 no permite la actualización a la versión original del sistema operativo Solaris 10, distribuida en marzo de 2005. Para ello, debe actualizar a una versión compatible de Solaris 10. Si desea más información, póngase en contacto con su representante de servicios de Sun.

Cambios en los procedimientos de instalación de VxVM

El comando `scvxinstall` y los procedimientos de Sun Cluster para la instalación de VxVM en una configuración de Sun Cluster han cambiado. Para obtener más información, consulte *“Instalación y configuración del software de VxVM”* de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris*.

Características de accesibilidad para usuarios con discapacidades

Si desea conocer las características de accesibilidad presentadas desde la publicación de este medio, solicite a Sun las evaluaciones de productos de la sección 508 para determinar las versiones más apropiadas para la implementación de soluciones accesibles. Las versiones actualizadas de las aplicaciones se encuentran en: <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>. Para obtener información sobre el compromiso de Sun con la accesibilidad, visite <http://sun.com/access>.

Comandos modificados en esta versión

Este apartado describe los cambios realizados en las interfaces de comandos de Sun Cluster que pueden provocar errores en las secuencias de comandos del usuario.

Comando `scconf`

La opción `-q` del comando `scconf` se ha modificado para distinguir entre dispositivos quórum locales compartidos (`scsi`) y otros tipos de dispositivos quórum (incluidos los dispositivos NetApp NAS). Utilice la subopción `name` para especificar el nombre del dispositivo de almacenamiento compartido adjunto al agregar un dispositivo quórum compartido al clúster o eliminarlo. Esta subopción puede utilizarse también con la forma `change` del comando para cambiar el estado de un dispositivo quórum. Aunque la subopción `globaldev` se puede utilizar todavía para dispositivos de almacenamiento compartido `scsi`, debe emplearse la subopción `name` para los demás tipos de dispositivos de almacenamiento compartido. Para obtener más información sobre este cambio en `scconf` y el uso de dispositivos quórum, consulte `scconf(1M)`, `scconf_quorum_dev_netapp_nas(1M)`, `scconf_quorum_dev_netapp_nas(1M)` y `scconf_quorum_dev_scsi(1M)`.

Cambios en los nombres de productos

Este apartado ofrece información sobre los cambios en los nombres de productos de las aplicaciones compatibles con Sun Cluster. Según la versión de Sun Cluster que utilice, es posible que la documentación de Sun Cluster no refleje los cambios en los nombres de productos que se especifican debajo.

Nombre de producto actual	Nombre de producto anterior
Sun Java System Application Server	Sun ONE Application Server
Sun Java System Application Server EE (HADB)	Sun Java System HADB
Sun Java System Message Queue	Sun ONE Message Queue

Nombre de producto actual	Nombre de producto anterior
Sun Java System Web Server	■ Sun ONE Web Server ■ iPlanet Web Server ■ Netscape™ HTTP

Productos admitidos

Este apartado describe el software admitido y los requisitos de memoria del software Sun Cluster 3.1 8/05.

- El software del **Sistema operativo Solaris (SO)** – Sun Cluster 3.1 8/05 necesita las siguientes versiones mínimas del SO Solaris:
 - **Solaris 8** – Solaris 8 2/02
 - **Solaris 9** – Solaris 9, versión comercial (mayo de 2002)
 - **Solaris 10** –
 - *Nuevas instalaciones:* Solaris 10, versión comercial (marzo de 2005)
 - *Actualizaciones:* no compatibles. Si desea recibir asistencia para la actualización a próximas versiones de Solaris 10, póngase en contacto con su representante de servicios de Sun.
- **Gestores de volúmenes**
 - **En Solaris 8** – Solstice DiskSuite™ 4.2.1 y (sólo SPARC) VERITAS Volume Manager 3.5, 4.0 y 4.1. Asimismo, componentes de VERITAS Volume Manager distribuidos con Veritas Storage Foundation 4.0 y 4.1.
 - **En Solaris 9** – Gestor de volúmenes de Solaris y (sólo SPARC) VERITAS Volume Manager 3.5, 4.0 y 4.1. Asimismo, componentes de VERITAS Volume Manager distribuidos con Veritas Storage Foundation 4.0 y 4.1.
 - **En Solaris 10** – Gestor de volúmenes de Solaris y (sólo SPARC) VERITAS Volume Manager 4.0 y 4.1. Asimismo, componentes de VERITAS Volume Manager distribuidos con Veritas Storage Foundation 4.0 y 4.1.
- **Sistemas de archivos**
 - **En Solaris 8** – Solaris UFS, (sólo SPARC) Sun StorEdge QFS y (sólo SPARC) VERITAS File System 3.5, 4.0 y 4.1. Asimismo, componentes de VERITAS File System distribuidos con Veritas Storage Foundation 4.0 y 4.1.
 - **En Solaris 9** – Solaris UFS, (sólo SPARC) Sun StorEdge QFS y (sólo SPARC) VERITAS File System 3.5, 4.0 y 4.1. Asimismo, componentes de VERITAS File System distribuidos con Veritas Storage Foundation 4.0 y 4.1.
 - **En Solaris 10** – Solaris UFS, (sólo SPARC) Sun StorEdge QFS y (sólo SPARC) VERITAS File System 4.0 y 4.1. Asimismo, componentes de VERITAS File System distribuidos con Veritas Storage Foundation 4.0 y 4.1.

- **Servicios de datos (agentes):** póngase en contacto con su representante de ventas de Sun para obtener una lista completa de los servicios de datos admitidos y las versiones de las aplicaciones. Especifique los nombres de los tipos de recursos cuando instale los servicios de datos mediante la utilidad `scinstall(1M)`. También debe especificar los nombres de los tipos de recursos cuando registre los tipos de recursos asociados con el servicio de datos mediante la utilidad `scsetup(1M)`.

Nota – Los procedimientos de la versión de Sun Cluster HA para Sun Java™ System Directory Server que utiliza Sun Java System Directory Server 5.0 y 5.1 se encuentran en *Sun Cluster 3.1 Data Service para Sun ONE Directory Server*. Para versiones posteriores de Sun Java System Directory Server, consulte la documentación de dicho producto.

Nota – Siempre que “Sun One” aparezca en los nombres y descripciones de los servicios de datos para las aplicaciones Sun Java Enterprise System se debe sustituir por “Sun Java System.” Ejemplo: “Sun Cluster Data Service for Sun One Application Server” debería ser “Sun Cluster Data Service for Sun Java System Application Server.”

Nota – El servicio de datos de Sun Cluster HA para Oracle 3.0 sólo puede ejecutarse en Sun Cluster 3.1 8/05 si se utiliza con las siguientes versiones del sistema operativo Solaris:

- Solaris 8, versión de 32 bits
- Solaris 8, versión de 64 bits
- Solaris 9, versión de 32 bits

El servicio de datos de Sun Cluster HA para Oracle 3.0 *no puede* ejecutarse en el software Sun Cluster 3.1 8/05 si se utiliza con la versión de 64 bits del sistema operativo Solaris 9.

Servicios de datos	Tipo de recurso de Sun Cluster
Sun Cluster HA para Agfa IMPAX	SUNW.gds
Sun Cluster HA for Apache	SUNW.apache
Sun Cluster HA para Apache Tomcat	SUNW.sctomcat

Servicios de datos	Tipo de recurso de Sun Cluster
Sun Cluster HA para BroadVision One-To-One Enterprise	SUNW.bv
Sun Cluster HA para DHCP	SUNW.gds
Sun Cluster HA para DNS	SUNW.dns
Sun Cluster HA para MySQL	SUNW.gds
Sun Cluster HA para NetBackup	SUNW.netbackup_master
Sun Cluster HA para NFS	SUNW.nfs
Sun Cluster Oracle Application Server	SUNW.gds
Sun Cluster HA para Oracle E-Business Suite	SUNW.gds
Sun Cluster HA para Oracle	SUNW.oracle_server SUNW.oracle_listener
Sun Cluster Support para Oracle Real Application Clusters	SUNW.rac_framework SUNW.rac_udlm SUNW.rac_svm SUNW.rac_cvm SUNW.rac_hwraid SUNW.oracle_rac_server SUNW.oracle_listener
Sun Cluster HA para Samba	SUNW.gds
Sun Cluster HA para SAP	SUNW.sap_ci SUNW.sap_ci_v2 SUNW.sap_as SUNW.sap_as_v2
Sun Cluster HA para SAP liveCache	SUNW.sap_livecache SUNW.sap_xserver
Sun Cluster HA for SAP DB	SUNW.sapdb SUNW.sap_xserver

Servicios de datos	Tipo de recurso de Sun Cluster
Sun Cluster HA para SAP Web Application Server	SUNW.sapenq
	SUNW.saprepl
	SUNW.sapscs
	SUNW.sapwebas
	SUNW.gds
Sun Cluster HA para Siebel	SUNW.sblgtwy
	SUNW.sblsrvr
Sun Cluster HA para Solaris Containers	SUNW.gds
Sun Cluster HA para N1 Grid Engine	SUNW.gds
Sun Cluster HA para Sun Java System Application Server, versiones compatibles anteriores a la 8.1	SUNW.slas
Sun Cluster HA para Sun Java System Application Server, versiones compatibles a partir de la 8.1	SUNW.jsas
	SUNW.jsas-na
Sun Cluster HA para Sun Java System Application Server EE (compatible con versiones de HADB anteriores a la 4.4)	SUNW.hadb
Sun Cluster HA para Sun Java System Application Server EE (compatible con versiones de HADB a partir de la 4.4)	SUNW.hadb_ma
Sun Cluster HA for Sun Java System Message Queue	SUNW.s1mq
Sun Cluster HA para Sun Java System Web Server	SUNW.iws
Sun Cluster HA para SWIFTAlliance Access	SUNW.gds
Sun Cluster HA para SWIFTAlliance Gateway	SUNW.gds
Sun Cluster HA para Sybase ASE	SUNW.sybase
Sun Cluster HA para WebLogic Server	SUNW.wls
Sun Cluster HA para WebSphere MQ	SUNW.gds
Sun Cluster HA para WebSphere MQ Integrator	SUNW.gds

- **Requisitos de memoria:** el software Sun Cluster 3.1 8/05 necesita una memoria extra más allá de lo que exige un nodo en condiciones normales de trabajo. La memoria adicional debe equivaler a 128 Mbytes más un diez por ciento de la memoria configurada para un sistema sin clústeres. Por ejemplo, si un nodo autónomo necesita normalmente 1 GB de memoria, se requieren 256 MB extras para cumplir con los requisitos de la memoria.

- **RSMAPI:** el software Sun Cluster 3.1 8/05 admite la Interfaz de programación de la aplicación de memoria remota compartida (RSMAPI) en conexiones compatibles con RSM, como PCI-SCI.

Sun Cluster Security Hardening

Sun Cluster Security Hardening (refuerzo de seguridad de Sun Cluster) utiliza las técnicas de refuerzo del sistema operativo Solaris recomendadas por el programa Sun BluePrints™ para conseguir un fortalecimiento en la seguridad básica de los clústeres. Solaris Security Toolkit (conjunto de herramientas de seguridad de Solaris) automatiza la implementación de Sun Cluster Security Hardening.

La documentación de Sun Cluster Security Hardening está disponible en <http://www.sun.com/blueprints/0203/817-1079.pdf>. También puede acceder al artículo desde <http://www.sun.com/software/security/blueprints>. Desde esta URL, desplácese hacia la cabecera "Architecture" para encontrar el artículo "Securing the Sun Cluster 3.x Software." La documentación describe cómo asegurar las implementaciones de Sun Cluster 3.1 en un entorno Solaris 8 y Solaris 9. La descripción incluye el uso de Solaris Security Toolkit y otras técnicas de seguridad de avanzada metodología recomendadas por los expertos en seguridad de Sun.

TABLA 1 Servicios de datos admitidos por Sun Cluster Security Hardening

Agente del servicio de datos	Versión de la aplicación Conmutación por error	Versión de la aplicación Escalable	Versión de Solaris
Sun Cluster HA for Apache	1.3.9	1.3.9	Solaris 8, Solaris 9 (versión 1.3.9)
Sun Cluster HA para Apache Tomcat	3.3, 4.0, 4.1	3.3, 4.0, 4.1	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA para DHCP	S8U7+	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA para DNS	con SO	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA para Sun Java System Messaging Server	6.0	4.1	Solaris 8
Sun Cluster HA para MySQL	3.23.54a - 4.0.15	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA para NetBackup	3.4	N/A	Solaris 8
Sun Cluster HA para NFS	con SO	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA para Oracle E-Business Suite	11.5.8	N/A	Solaris 8, Solaris 9

TABLA 1 Servicios de datos admitidos por Sun Cluster Security Hardening (Continuación)

Agente del servicio de datos	Versión de la aplicación Conmutación por error	Versión de la aplicación Escalable	Versión de Solaris
Sun Cluster HA para Oracle	8.1.7 y 9i (32 y 64 bits)	N/A	Solaris 8, Solaris 9 (HA Oracle 9iR2)
Sun Cluster Support para Oracle Real Application Clusters	8.1.7 y 9i (32 y 64 bits)	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA para SAP	4.6D (32 y 64 bits) y 6.20	4.6D (32 y 64 bits) y 6.20	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA para SWIFTAlliance Access	4.1, 5.0	N/A	Solaris 8
Sun Cluster HA para Samba	2.2.2, 2.2.7, 2.2.7a, 2.2.8, 2.2.8a	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA para Siebel	7.5	N/A	Solaris 8
Sun Cluster HA para Solaris Containers	con SO	N/A	Solaris 10
Sun Cluster HA para Sun Java System Application Server	7.0, 7.0 actualización 1	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA para Sun Java System Directory Server	4.12	N/A	Solaris 8, Solaris 9 (versión 5.1)
Sun Cluster HA for Sun Java System Message Queue	3.0.1	N/A	Solaris 8 o Solaris 9
Sun Cluster HA para Sun Java System Web Server	6.0	4.1	Solaris 8, Solaris 9 (versión 4.1)
Sun Cluster HA para Sybase ASE	12.0 (32 bits)	N/A	Solaris 8
Sun Cluster HA para el servidor WebLogic BEA	7.0	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA para WebSphere MQ	5.2, 5.3	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA para WebSphere MQ Integrator	2.0.2, 2.1	N/A	Solaris 8, Solaris 9

Problemas conocidos

Los siguientes problemas conocidos afectan al funcionamiento de la versión Sun Cluster 3.1 8/05.

scvxinstall crea entradas vfstab incorrectas cuando el dispositivo de inicio tiene varias rutas (4639243)

Resumen del problema: `scvxinstall` crea entradas `/etc/vfstab` incorrectas cuando el dispositivo de inicio tiene varias rutas.

Solución: ejecute `scvxinstall` y seleccione la opción de encapsulación. Cuando aparezca el siguiente mensaje, pulse Ctrl-C para anular el reinicio:

este nodo se reiniciará en 20 segundos. Pulse Ctrl-C para anular la operación.

Edite la entrada `vfstab` para que `/global/.devices` utilice el nombre `/dev/{r}dsk/cXtXdX`, en lugar del nombre `/dev/did/{r}dsk`. Esta entrada modificada permite que VxVM lo reconozca como disco raíz. Vuelva a ejecutar `scvxinstall` y seleccione la opción de encapsulación. El archivo `vfstab` incluye las actualizaciones necesarias. Permita que se lleve a cabo el reinicio. La encapsulación se realiza de forma normal.

▼ **Cómo corregir errores de `/etc/vfstab` para un dispositivo de inicio con varias rutas**

Pasos 1. Ejecute `scvxinstall` y seleccione la opción de encapsulación.

El sistema muestra el siguiente mensaje:

This node will be re-booted in 20 seconds. Type Ctrl-C to abort.

2. Anule el reinicio.

Ctrl-C

3. Edite la entrada `/etc/vfstab` para que `/global/.devices` utilice el nombre `/dev/{r}dsk/cXtXdX` en lugar del nombre `/dev/did/{r}dsk`.

Esta entrada revisada permite que VxVM lo reconozca como disco raíz.

4. Vuelva a ejecutar `scvxinstall` y seleccione la opción de encapsulación.

El archivo `/etc/vfstab` incluye las actualizaciones necesarias. Permita que se lleve a cabo el reinicio. La encapsulación se realiza de forma normal.

Tiempo de espera del método de parada de SAP liveCache excedido (4836272)

Resumen del problema: el servicio de datos de Sun Cluster HA para SAP liveCache utiliza el comando `dbmcli` para iniciar y detener liveCache. Si ejecuta Solaris 9, es posible que el servicio de red no quede disponible cuando falle una red pública de un nodo del clúster.

Solución: agregue una de las siguientes entradas para la base de datos `publickey` a los archivos `/etc/nsswitch.conf` de cada nodo que pueda ser el principal para los recursos liveCache:

```
publickey:  
publickey: files  
publickey: files [NOTFOUND=return] nis  
publickey: files [NOTFOUND=return] nisplus
```

La adición de una de las entradas anteriores, además de las actualizaciones documentadas en *Sun Cluster Data Service for SAP liveCache Guide for Solaris OS* garantiza que los comandos `su` y `dbmcli` no hagan referencia a los servicios de nombres NIS/NIS+. Si se sobrepasan los servicios de nombres NIS/NIS+ se asegura que el servicio de datos se inicie y se detenga correctamente durante un fallo en la red.

El requisito de `nsswitch.conf` no debe aplicarse a la base de datos `passwd` (4904975)

Resumen del problema: el requisito del archivo `nsswitch.conf` en "Preparing the Nodes and Disks" de *Sun Cluster Data Service for SAP liveCache Guide for Solaris OS* no se aplica a la entrada de la base de datos `passwd`. Si se cumplen estos requisitos, el comando `su` se podría bloquear en cada nodo que pueda controlar el recurso liveCache cuando la red pública esté abierta.

Solución: en todos los nodos que puedan controlar el recurso liveCache, asegúrese de que la entrada del archivo `/etc/nsswitch.conf` para la base de datos `passwd` sea:

```
passwd: files nis [TRYAGAIN=0]
```

`sccheck` se bloquea (4944192)

Resumen del problema: `sccheck` podría bloquearse si se inicia simultáneamente desde varios nodos.

Solución: no inicie `sccheck` desde ninguna consola múltiple que envíe comandos a varios nodos. Las ejecuciones de `sccheck` se pueden solapar, pero ésta no se debe iniciar simultáneamente.

Los archivos binarios de Java enlazados con una versión incorrecta de Java pueden provocar que el agente HADB funcione incorrectamente (4968899)

Resumen del problema: actualmente, el servicio de datos de HADB no utiliza la variable de entorno `JAVA_HOME`. Por lo tanto, HADB, cuando se ejecuta desde el servicio de datos de HADB, usa los archivos binarios de Java de `/usr/bin/`. Para que el servicio de datos de HADB funcione correctamente, los archivos binarios de Java de `/usr/bin/` deben estar enlazados a la versión apropiada de Java 1.4 o posterior.

Solución: si no le importa cambiar de versión predeterminada disponible, realice el procedimiento que se indica debajo. Por ejemplo, esta solución presupone que el directorio `/usr/j2se` es la ubicación en la que reside la versión más reciente de Java (como 1.4 y superior).

1. Si tiene un directorio llamado `java/` en el directorio `/usr/`, muévelo a una ubicación temporal.
2. En el directorio `/usr/`, enlace `/usr/bin/java` y todos los demás archivos binarios relacionados con Java con la versión adecuada de Java.

```
# ln -s j2se java
```

Si no desea cambiar la versión predeterminada disponible, asigne la variable de entorno `JAVA_HOME` a la versión adecuada de Java (J2SE 1.4 y superior) en la secuencia de comandos `/opt/SUNWappserver7/SUNWhadb/4/bin/hadbm`.

Al agregar un nodo del clúster nuevo es necesario reiniciar el clúster (4971299)

Resumen del problema: cuando se agrega un nodo al clúster que ejecuta Sun Cluster Support para Oracle Real Application Clusters y utiliza la función de clúster de VxVM, la función de clúster que se ejecuta en otros nodos no reconoce el nodo nuevo.

Solución: VERITAS tiene previsto solucionar este problema en VxVM 3.5 MP4 y VxVM 4.0 MP2. La solución para VxVM 4.1 ya está disponible.

Para corregir el problema si la solución no está disponible todavía, reinicie la base de datos de Oracle y los nodos del clúster. Este paso sincroniza la Oracle UDLM y actualiza la función de clúster VxVM para reconocer el nodo añadido.

Nota – No instale y configure Sun Cluster Support para Oracle Real Application Clusters en el nuevo nodo hasta que haya realizado este paso.

1. Desde un nodo de clúster distinto al nodo que se acaba de agregar, cierre la base de datos Oracle Real Application Clusters.

2. Reinicie el mismo nodo en el que ha cerrado la base de datos de Oracle.

```
# scswitch -s -h thisnode
# shutdown -g0 -y -i6
```

Espere hasta que el nodo se haya reiniciado completamente antes de continuar con el siguiente paso.

3. Reinicie la base de datos de Oracle.
4. Repita los pasos del 1 al 3 con cada uno de los nodos restantes que ejecuten Sun Cluster Support para Oracle Real Application Clusters.
 - Si un único nodo es capaz de manejar la carga de trabajo de la base de datos de Oracle, puede realizar estos pasos en varios nodos simultáneamente.
 - Si se necesita más de un nodo para encargarse de la carga de trabajo de la base de datos, realice estos pasos en el nodo cada vez.

HA-DB se reinicializa sin elementos de reserva (4973982)

Resumen del problema: debido al error 4974875, cuando se lleva a cabo una recuperación automática, se reinicializa la base de datos sin elementos de reserva. El error mencionado anteriormente se ha solucionado e integrado en la versión 4.3 de HA-DB. Para HA-DB 4.2 y versiones inferiores, siga uno de los procedimientos descritos a continuación para cambiar los roles de los nodos de HA-DB.

Solución: realice uno de los procedimientos siguientes para cambiar los roles de los nodos de HA-DB:

1. Identifique los nodos de HA-DB para los que se han cambiado sus roles tras una recuperación automática con éxito.
2. En todos los nodos identificados en el paso 1, desactive el supervisor de errores del recurso HA-DB en cuestión, en un nodo cada vez.

```
# cladm noderole -db dbname -node nodeno -setrole role-before-auto_recovery
```

3. Active el supervisor de errores del recurso HA-DB en cuestión.

o

1. Identifique los nodos de HA-DB para los que se han cambiado sus roles tras una recuperación automática con éxito.
2. En todos los nodos que albergan la base de datos, desactive el supervisor de errores para el recurso HA-DB en cuestión.
3. En cualquiera de los nodos, ejecute el comando para cada nodo de HA-DB que necesite modificar su rol.

```
# cladm noderole -db dbname -node nodeno -setrole role-before-auto_recovery
```

El otro nodo no puede acceder a pnmd durante la actualización por turnos (4997693)

Resumen del problema: si la actualización por turnos no se realiza en todos los nodos, aquellos que todavía no se han actualizado no podrán ver los grupos IPMP en los nodos actualizados.

Solución: termine de actualizar todos los nodos del clúster.

El campo de fecha del panel de filtro avanzado sólo admite el formato mm/dd/aaaa (5075018)

Resumen del problema: el campo de fecha del panel de filtro avanzado de SunPlex Manager sólo admite el formato mm/dd/aaaa. Sin embargo, en configuraciones regionales distintas del inglés, el formato de fecha no corresponde a mm/dd/aaaa, por lo que la fecha devuelta en el panel de calendario no coincidirá con dicho formato.

Solución: en el panel de filtro avanzado, utilice el formato mm/dd/aaaa para introducir el intervalo de fechas. No use el botón Set... (Establecer...) para mostrar el calendario y seleccionar la fecha.

En la configuración regional en japonés, los mensajes de error de scrgadm contienen caracteres ilegibles (5083147)

Resumen del problema: en la configuración regional en japonés, los mensajes de error de scrgadm no se muestran correctamente. Los mensajes contienen caracteres ilegibles.

Solución: ejecute la configuración regional del sistema en inglés, de forma que sea éste el idioma en que se muestren los mensajes de error.

La secuencia de comandos `/usr/cluster/lib/cmass/ipmpgroupmanager.sh` desactiva la interfaz IPv6 (6174170)

Resumen del problema: SunPlex Manager utiliza `/usr/cluster/lib/cmass/ipmpgroupmanager.sh` para eliminar grupos IPMP y adaptadores de los grupos IPMP. La secuencia de comandos actualiza el archivo `/etc/hostname6.adaptername` correctamente sólo para eliminar el nombre del grupo, pero ejecuta el comando `ifconfig` siguiente para desactivar la interfaz IPv6:

```
ifconfig adaptername inet6 unplumb
```

Solución: reinicie el nodo para volver a activar la interfaz. O, si lo desea, ejecute en el nodo el comando `ifconfig` que se indica debajo. Esta solución alternativa no obliga a reiniciar el nodo.

```
ifconfig adaptername inet6 plumb up
```

La página del grupo IPMP debe rellenar la lista de adaptadores de acuerdo con la versión de IP elegida por el usuario (6174805)

Resumen del problema: la lista de adaptadores que se muestra en las páginas de los grupos IPMP no depende de la versión de IP elegida por el usuario. Estas páginas muestran una lista de todos los adaptadores que no tienen grupos configurados. Asimismo, dicha lista debe actualizarse de acuerdo con la versión elegida en el botón de opción de la versión de IP:

- Si se ha seleccionado `IPv4 only`, no debe mostrarse ningún adaptador que sea IPv4 e IPv6, o sólo IPv6.
- Si se ha seleccionado `IPv6 only`, no debe mostrarse ningún adaptador que sea IPv4 e IPv6, o sólo IPv4.
- Si se ha seleccionado `IPv4 and IPv6`, no debe mostrarse ningún adaptador que sea sólo IPv6 o sólo IPv4.

Solución: una vez seleccionada la versión de IP, asegúrese de elegir en la lista sólo el adaptador habilitado para la versión de IP seleccionada.

Al cambiar la opción elegida para el adaptador de "IPv4 and IPv6" a "IPv4 only", no se elimina la versión IPv4 (6179721)

Resumen del problema: la lista de adaptadores que se muestra en las páginas de los grupos IPMP depende de la versión de IP elegida por el usuario. La versión actual de SunPlex Manager incluye un error que le hace mostrar siempre una lista completa de todos los adaptadores, independientemente de la versión de IP. SunPlex Manager no debería permitir al usuario mover un adaptador habilitado para IPv4 e IPv6 a sólo IPv4.

Solución: el usuario no debe intentar mover un adaptador configurado para IPv4 e IPv6 a sólo IPv4.

Error en la configuración de Sun Java System Administration Server si el paquete SUNWasvr no está instalado (6196005)

Resumen del problema: se produce un error al intentar configurar el servicio de datos para Sun Java System Administration Server si dicha aplicación no está instalada. El intento no tiene éxito porque el tipo de recurso SUNW.mps necesita que exista el directorio `/etc/mps/admin/v5.2/cluster/SUNW.mps`. Este directorio sólo existe si el paquete SUNWasvr está instalado.

Solución: para solucionar el problema, realice el procedimiento que se indica debajo.

▼ Cómo instalar el paquete SUNWasvr

- Pasos**
1. Inicie sesión como usuario root o asuma un rol equivalente en un nodo del clúster.
 2. Averigüe si está instalado el paquete SUNWasvr.

```
# pkginfo SUNWasvr
```
 3. Si el paquete SUNWasvr no está instalado, realice los pasos siguientes para instalarlo desde el CD-ROM de Sun Cluster:
 - a. Inserte el CD-ROM 2 de 2 de Sun Cluster en la unidad correspondiente.
 - b. Vaya al directorio que contiene el paquete SUNWasvr.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_sparc/Product/administration_svr/Packages
```
 - c. Introduzca el comando para instalar el paquete.

```
# pkgadd -d . SUNWasvr
```
 - d. Extraiga el CD-ROM de la unidad.

Los cambios realizados en startd/duration no se aplican inmediatamente (6196325)

Resumen del problema: como en Solaris 10, el servicio de datos de Sun Cluster HA para NFS establece la propiedad `/startd/duration` en `transient` para los servicios de Service Management Facility (SMF) `/network/nfs/server`, `/network/nfs/status` y `/network/nfs/nlockmgr`. El objetivo de dicha configuración de propiedad es impedir que SMF reinicie estos servicios en caso de error. Un error de SMF impide que se reinicie `/network/nfs/status` y `/network/nfs/nlockmgr` tras el primer error, a pesar de la configuración de propiedad.

Solución: para que Sun Cluster HA para NFS funcione correctamente, ejecute el comando siguiente en todos los nodos después de crear el *primer* recurso de Sun Cluster HA para NFS y antes de poner en línea el recurso de Sun Cluster HA para NFS:

```
# pkill -9 -x 'startd|lockd'
```

Si es la primera vez que inicia Sun Cluster, ejecute el comando anterior en todos los nodos principales posibles después de crear el *primer* recurso de Sun Cluster HA para NFS y antes de poner en línea el recurso de Sun Cluster HA para NFS.

El comando `scinstall` no copia todos los archivos de seguridad comunes del contenedor de agentes (6203133)

Resumen del problema: cuando se agrega un nodo a un clúster, la utilidad `scinstall` comprueba si hay archivos de NSS (Network Security Services) en dicho nodo. El contenedor de agente común necesita estos archivos y claves de seguridad. Si existen, la utilidad copia los archivos de seguridad del contenedor de agente común desde el nodo promotor hasta el nodo agregado. Pero si el nodo promotor no tiene instaladas las claves de seguridad de NSS, la copia no se realiza correctamente y se interrumpe el procesamiento de `scinstall`.

Solución: realice el procedimiento que se indica debajo para instalar el software de NSS, vuelva a crear las claves de seguridad y reinicie el contenedor de agente común en los nodos del clúster existentes.

▼ Cómo instalar software de NSS al agregar un nodo a un clúster

Realice el procedimiento siguiente en todos los nodos del clúster existentes como superusuario o con cualquier rol que proporcione el nivel de acceso adecuado.

Antes de empezar Tenga a mano el CD-ROM 1 de 2 de Sun Cluster. Los paquetes de NSS se encuentran en `/cdrom/cdrom0/Solaris_arch/Product/shared_components/Packages/`, donde *arch* es `sparc` o `x86` y *ver* es 8 (de Solaris 8), 9 (de Solaris 9) o 10 (de Solaris 10).

Pasos 1. En cada nodo, detenga el agente de Sun Web Console.

```
# /usr/sbin/smcwebserver stop
```

2. En cada nodo, detenga el agente del archivo de seguridad.

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```

3. En cada nodo, compruebe si están instalados los paquetes de NSS y, si es así, determine la versión.

```
# cat /var/sadm/pkg/SUNWt1s/pkginfo | grep SUNW_PRODVERS
SUNW_PRODVERS=3.9.4
```

4. Si está instalada una versión anterior a la 3.9.4, elimine los paquetes existentes de NSS.

```
# pkgrm packages
```

En la siguiente tabla se enumeran los paquetes aplicables para cada plataforma de hardware.

Plataforma de hardware	Nombres de los paquetes de NSS
SPARC	SUNWt1s SUNWt1su SUNWt1sx
x86	SUNWt1s SUNWt1su

5. En cada nodo, si ha eliminado los paquetes de NSS o si no había ninguno instalado, instale los paquetes más recientes de NSS desde el CD-ROM 1 de 2 de Sun Cluster.

- Para los sistemas operativos Solaris 8 o Solaris 9, use el siguiente comando:

```
# pkgadd -d . packages
```

- Para el sistema operativo Solaris 10, use el siguiente comando:

```
# pkgadd -G -d . packages
```

6. Cambie a un directorio que *no* sea del CD-ROM y sáquelo después.

```
# eject cdrom
```

7. En cada nodo, cree las claves de seguridad de NSS.

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm create-keys
```

8. En cada nodo, inicie el agente del archivo de seguridad.

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```

9. En cada nodo, inicie el agente de Sun Web Console.

```
# /usr/sbin/smcwebserver start
```

10. En el nodo que está agregando al clúster, reinicie la utilidad `scinstall` y siga los procedimientos para instalar el nodo nuevo.

Posible error al eliminar un grupo de interfaces públicas con adaptadores IPv4 e IPv6 de SunPlex Manager (6209229)

Resumen del problema: en ocasiones, durante la eliminación de un grupo de interfaces públicas que tienen habilitados adaptadores IPv4 e IPv6 se produce un error al intentar eliminar el adaptador IPv6 del grupo. Se muestra el mensaje de error siguiente:

```
ifparse: Operation netmask not supported for inet6
/sbin/ifparse
/usr/cluster/lib/cmass/ipmpgroupmanager.sh[8]:
/etc/hostname.adaptername.tmpnumber: cannot open
```

Solución: edite el archivo `/etc/hostname6.adaptername` para que incluya las líneas siguientes:

```
plumb
up
-standby
```

Ejecute el comando siguiente en el nodo del clúster:

```
ifconfig adaptername inet6 plumb up -standby
```

Pérdida de datos durante el procedimiento de instalación de revisiones con reinicio (nodo) (6210440)

Resumen del problema: Sun Cluster no responde al intentar realizar una actualización por turnos de la versión Sun Cluster 3.1 9/04 a la versión Sun Cluster 3.1 8/05 debido a un problema de memoria al reiniciar el primer nodo actualizado en modo de clúster.

Solución: si utiliza Sun Cluster 3.1 9/04 o la revisión equivalente (revisión 09 o posterior) y desea realizar un procedimiento de instalación de revisiones con reinicio para actualizar a la versión Sun Cluster 3.1 8/05 o la revisión equivalente (revisión 12), *antes* de actualizar el clúster o aplicar esta revisión del núcleo central debe realizar los pasos que se indican debajo.

▼ Cómo preparar una actualización a Sun Cluster 3.1 8/05

- Pasos**
1. Elija el tipo de procedimiento de instalación de revisiones apropiado para sus requisitos de disponibilidad:
 - Revisión con reinicio (nodo)

- Revisión con reinicio (clúster y firmware)

Estos procedimientos de instalación de revisiones se describen en el Capítulo 8, “Aplicación de revisiones en el software y firmware de Sun Cluster” de *Sun Cluster: Guía de administración del sistema para el SO Solaris*.

2. Según el sistema operativo que utilice, aplique una de las revisiones siguientes:

- 117909-11 Sun Cluster 3.1 Core Patch for SunOS 5.9 X86
- 117950-11 Sun Cluster 3.1 Core Patch for Solaris 8
- 117949-11 Sun Cluster 3.1 Core Patch for Solaris 9

Debe completar todo el procedimiento de instalación de revisiones *antes* de actualizar a Sun Cluster 3.1 8/05 o a la revisión equivalente (revisión 12).

Los procesos de instalación e inicio de zona no funcionan tras la instalación de Sun Cluster (6211453)

Resumen del problema: la instalación del software Sun Cluster agrega `exclude: lofs` a `/etc/system`. Como `lofs` es esencial para el funcionamiento de las zonas, `zone install` y `zone boot` no funcionan correctamente.

Solución: antes de intentar crear una zona, realice el procedimiento que se indica debajo.

▼ Cómo ejecutar la instalación y el inicio de zonas tras la instalación de Sun Cluster

- Pasos**
1. Si ejecuta Sun Cluster HA para NFS, excluya de la asignación del montador automático todos los archivos que forman parte del sistema de archivos local de alta disponibilidad que exporta el servidor de NFS.
 2. En cada nodo del clúster, edite el archivo `/etc/system` para eliminar todas las líneas `exclude: lofs`.
 3. Reinicie el clúster.

Solaris 10 requiere pasos adicionales para la recuperación del error de montaje de un sistema de archivos del clúster durante el inicio (6211485)

Resumen del problema: el sistema operativo Solaris 10 requiere procedimientos de recuperación diferentes a los de versiones anteriores cuando un sistema de archivos del clúster no se monta correctamente durante el inicio. En lugar de presentar una solicitud de inicio de sesión, es posible que se produzca un error en el servicio mountgfsys que ponga el nodo en estado de mantenimiento. Los mensajes de salida pueden parecerse a los siguientes:

```
WARNING - Unable to globally mount all filesystems.  
Check logs for error messages and correct the problems.
```

```
May 18 14:06:58 pkaffal svc.startd[8]: system/cluster/mountgfsys:default misconfigured
```

```
May 18 14:06:59 pkaffal Cluster.CCR: /usr/cluster/bin/scgdevs:  
Filesystem /global/.devices/node@1 is not available in /etc/mnttab.
```

Solución: después de solucionar el problema de montaje del sistema de archivos del clúster, debe volver a poner en línea el servicio mountgfsys. Ejecute los comandos siguientes para recuperar el servicio mountgfsys y sincronizar el espacio de nombres de los dispositivos globales:

```
# svcadm clear svc:/system/cluster/mountgfsys:default  
# svcadm clear svc:/system/cluster/gdevsync:default
```

Entonces, el proceso de inicio continuará.

Una actualización al sistema operativo Solaris 10 incompatible daña el archivo /etc/path_to_inst (6216447)

Resumen del problema: Sun Cluster 3.1 8/05 no admite la actualización a la versión de marzo de 2005 del sistema operativo Solaris 10. Cualquier intento de actualizar a dicha versión podría dañar el archivo /etc/path_to_inst. Esto impediría que se inicie correctamente el nodo. El archivo dañado podría parecerse al siguiente, con entradas duplicadas para algunos de los nombres de dispositivos repetidos, pero con el prefijo /node@nodeid en el nombre del dispositivo físico:

```
...  
"/node@nodeid/physical_device_name" instance_number "driver_binding_name"  
...  
"/physical_device_name" instance_number "driver_binding_name"
```

Asimismo, algunos servicios importantes de Solaris no se iniciarían correctamente, incluida la conexión de redes y el montaje del sistema de archivos. También se podrían imprimir mensajes en la consola informando de que el servicio está mal configurado.

Solución: utilice el procedimiento que se indica debajo.

▼ Cómo recuperar el sistema cuando un archivo `/etc/path_to_inst` está dañado

El procedimiento siguiente describe cómo recuperar el sistema cuando la actualización a Solaris 10 daña un archivo `/etc/path_to_inst`.

Nota – Este procedimiento no intenta corregir ningún otro problema asociado a la actualización de Sun Cluster a la versión de marzo de 2005 del sistema operativo Solaris 10.

Realice el procedimiento en todos los nodos actualizados a la versión de marzo de 2005 del sistema operativo Solaris 10.

Antes de empezar

Si resulta imposible iniciar un nodo, hágalo desde la red o desde un CD-ROM. Cuando el nodo funcione correctamente, ejecute el comando `fsck` y monte el sistema de archivos local en una partición del tipo `/a`. Durante el paso 2, utilice el nombre del montaje del sistema de archivos local en la ruta del directorio `/etc`.

Pasos 1. Asuma el rol de superusuario u otro equivalente en el nodo.

2. Cambie al directorio `/etc`.

```
# cd /etc
```

3. Compruebe si el archivo `path_to_inst` está dañado.

Cuando el archivo `path_to_inst` está dañado, se observan las características siguientes:

- El archivo incluye un bloque de entradas que contienen `/node@nodeid` al principio de los nombres de dispositivos físicos.
- Algunas de las entradas se muestran de nuevo, pero sin el prefijo `/node@nodeid`.

Si el archivo no tiene este formato, puede que haya algún otro problema. No continúe con el procedimiento. Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto con su representante de servicios de Sun.

4. Si el archivo `path_to_inst` está dañado tal y como se describe en el paso 3, ejecute los comandos siguientes:

```
# cp path_to_inst path_to_inst.bak
# sed -n -e "/^#/p" -e "s,node@./,,p" path_to_inst.bak > path_to_inst
```

5. Revise el archivo `path_to_inst` para comprobar que se haya reparado.

Un archivo reparado mostrará los cambios siguientes:

- El prefijo `/node@nodeid` se ha eliminado de todos los nombres de dispositivos físicos.
- No hay entradas duplicadas para ninguno de los nombres de dispositivos físicos.

6. Compruebe que los permisos del archivo `path_to_inst` sean de sólo lectura.

```
# ls -l /etc/path_to_inst
-r--r--r-- 1 root root 2946 Aug 8 2005 path_to_inst
```

7. Lleve a cabo un reinicio de reconfiguración en modo de no clúster.

```
# reboot -- -rx
```

8. Después de reparar todos los nodos del clúster afectados, vaya a “Cómo actualizar el software que mantiene la relación de dependencia antes de una modernización no periódica” de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris* para continuar con el proceso de actualización.

Tiempo de espera agotado en la devolución de llamada de reconfiguración de CMM; anulación del nodo (6217017)

Resumen del problema: en clústeres de x86 con transportes `ce`, puede que CMM detenga un nodo sobrecargado debido a un error interno de comunicación (“split-brain”).

Solución: para los clústeres de x86 que utilicen la tarjeta PCI Gigaswift Ethernet en la red privada, agregue la cadena siguiente a `/etc/system`:

```
set ce:ce_tx_ring_size=8192
```

Los nodos pueden mostrar un aviso grave cuando un nodo se integra en un clúster que tiene más de dos nodos o lo abandona, ejecuta Solaris 10 y utiliza almacenamiento de Hitachi (6227074)

Resumen del problema: en clústeres que tienen más de dos nodos, ejecutan Solaris 10 y utilizan almacenamiento de Hitachi, todos los nodos del clúster pueden mostrar un aviso grave cuando se integre un nodo en el clúster o lo abandone.

Solución: por el momento, no existe ninguna solución. Si tiene este problema, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Sun para obtener la revisión apropiada.

El comando `installer` de Java ES 2005Q1 no instala completamente Application Server 8.1 EE (6229510)

Resumen del problema: el comando `installer` de Java ES 2005Q1 no puede instalar Application Server Enterprise Edition 8.1 si la opción `Configure Later` (Configurar más tarde) está seleccionada. Al seleccionar la opción `Configure Later` (Configurar más tarde), se instala la versión Platform Edition, pero no Enterprise Edition.

Solución: cuando instale Application Server Enterprise Edition 8.1 mediante el comando `installer` de Java ES, utilice la opción `Configure Now` (Configurar ahora). Al seleccionar la opción `Configure Later` (Configurar más tarde), se instala sólo la versión Platform Edition.

`scvxinstall` hace que se reinicie `rpcbind` (6237044)

Resumen del problema: si se reinicia el servicio de enlace de SMF, puede verse afectado el funcionamiento de Solaris Volume Manager. La instalación de los paquetes de Veritas 4.1 VxVM reinicia el servicio de enlace de SMF.

Solución: reinicie Solaris Volume Manager sólo después de reiniciar el servicio de enlace de SMF o tras instalar VxVM 4.1 en un host S10.

```
svcadm restart svc:/network/rpc/scadmd:default
```

En un sistema con Solaris 10, no se pueden instalar los servicios de datos de Sun Cluster cuando Sun Cluster se ha instalado mediante el comando `installer` de Java ES (6237159)

Resumen del problema: este problema sólo se produce en sistemas que ejecutan Solaris 10. Cuando el usuario utiliza el comando `installer` de Java ES del CD-ROM de Sun Cluster Agents para instalar los servicios de datos de Sun Cluster una vez instalado el núcleo central de Sun Cluster, el comando `installer` muestra los siguientes mensajes de error:

```
The installer has determined that you must manually remove incompatible versions
of the following components before proceeding:
```

```
[Sun Cluster 3.1 8/05, Sun Cluster 3.1 8/05, Sun Cluster 3.1 8/05]
```

```
After you remove these components, go back.
```

Component	Required By ...
1. Sun Cluster 3.1 8/05	HA Sun Java System Message Queue : HA Sun Java System Message Queue
2. Sun Cluster 3.1 8/05	HA Sun Java System Application Server : HA Sun Java System Application Server
3. Sun Cluster 3.1 8/05	HA/Scalable Sun Java System Web Server : HA/Scalable Sun Java System Web Server
4. Select this option to go back to the component list. This process might take a few moments while the installer rechecks your system for installed components.	

Select a component to see the details. Press 4 to go back the product list
[4] {"<" goes back, "!" exits}

Solución: en un sistema que utilice Solaris 10, instale manualmente el servicio de datos de Sun Cluster mediante el comando `pkgadd` o `scinstall`. Si el servicio de datos de Sun Cluster mantiene algún tipo de dependencia con componentes compartidos, instale manualmente dichos componentes mediante el comando `pkgadd`. El vínculo siguiente muestra los componentes compartidos de cada producto:

Mensaje de error, /usr/sbin/smcwebserver: ... j2se/opt/javahelp/lib: does not exist (6238302)

Resumen del problema: al iniciar Sun Web Console, puede que se muestre el mensaje siguiente:

```
/usr/sbin/smcwebserver:../../../../j2se/opt/javahelp/lib: does not exist
```

Solución: no es necesario tener en cuenta dicho mensaje. Si lo desea, puede agregar manualmente un vínculo a `/usr/j2se/opt` para que señale a la dirección correcta de Java Help 2.0 introduciendo:

```
# ln -s /usr/jdk/packages/javahelp-2.0 /usr/j2se/opt/javahelp
```

El nodo muestra un aviso grave tras la actualización del sistema operativo a Solaris 10 desde Sun Cluster 3.1 4/04 en Solaris 9 (6245238)

Resumen del problema: al actualizar desde el sistema operativo Solaris 9 a Solaris 10 en un clúster que ejecuta Sun Cluster 3.1 4/04 o una versión anterior, cuando se inicia el nodo en modo de no clúster, éste muestra un aviso grave.

Solución: instale una de las revisiones que se indican debajo *antes de* actualizar desde Solaris 9 a Solaris 10.

- Sistemas basados en SPARC: 117949-09 o superior
- Sistemas basados en x86: 117909-09 o superior

SunPlex Installer no crea recursos en los grupos de recursos (6250327)

Resumen del problema: cuando se utiliza SunPlex Installer para configurar los servicios de datos de Sun Cluster HA for Apache y Sun Cluster HA para NFS dentro del proceso de instalación de Sun Cluster, SunPlex Installer no crea los recursos ni los grupos de dispositivos necesarios en los grupos de recursos.

Solución: no utilice SunPlex Installer para instalar y configurar los servicios de datos. En lugar de ello, siga los procedimientos que se indican en los manuales *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris*, *Sun Cluster Data Service for Apache Guide for Solaris OS* o *Sun Cluster Data Service for NFS Guide for Solaris OS* para instalar y configurar dichos servicios de datos.

Cambios en HA-NFS para ofrecer compatibilidad con NFSv4 y solucionar el problema 6244819 (6251676)

Resumen del problema: NFSv4 no es compatible con Sun Cluster 3.1 8/05.

Solución: Solaris 10 incorpora NFSv4, una versión nueva del protocolo NFS, que constituye el protocolo predeterminado para los clientes y servidores de Solaris 10. Aunque el software Sun Cluster 3.1 8/05 es compatible con Solaris 10, no admite el uso del protocolo NFSv4 con el servicio de Sun Cluster HA para NFS en el clúster para lograr una alta disponibilidad para el servidor de NFS. Con el fin de garantizar que ningún cliente de NFS pueda utilizar el protocolo NFSv4 para comunicarse con el servidor de NFS en Sun Cluster, edite el archivo `/etc/default/nfs` y cambie la línea `NFS_SERVER_VERSMAX=4` por `NFS_SERVER_VERSMAX=3`. Esto garantizará que los clientes del servicio de Sun Cluster HA para NFS en el clúster utilicen únicamente el protocolo NFSv3.

NOTA: esta restricción y la solución mencionada arriba no afecta al uso de los nodos del clúster de Solaris 10 como clientes de NFSv4. Los nodos del clúster pueden actuar como clientes de NFSv4.

Error del comando `metaset` cuando se reinicia el servicio `rpcbind` (6252216)

Resumen del problema: se produce un error del comando `metaset` al reiniciar el servicio `rpcbind`.

Solución: asegúrese de que no está realizando ninguna operación de configuración en el sistema de Sun Cluster y, a continuación, interrumpa el proceso `rpc.metad` mediante el comando:

```
# pkill -9 rpc.metad
```

Aviso grave del nodo debido a un error devuelto por metaclust: RPC: programa no registrado (6256220)

Resumen del problema: al cerrar el clúster, puede que se produzca un aviso grave en alguno de los nodos debido al orden en que se detienen los servicios en los mismos. Si el servicio de RPC se detiene antes que el entorno de RAC, pueden producirse errores cuando el recurso de SVM intente reconfigurarse. Esto hace que se envíe un mensaje de error al entorno de RAC, que a su vez provoca el aviso grave del nodo. Dicho problema se ha detectado cuando Sun Cluster utiliza el entorno de RAC con la opción de almacenamiento de SVM. La funcionalidad de Sun Cluster no debe verse afectada por ello.

Solución: el aviso grave es una respuesta predeterminada y no es necesario tenerla en cuenta; sin embargo, debe realizarse una limpieza del núcleo central para recuperar espacio en el sistema de archivos.

El bloqueo en la resolución de las direcciones NIS impide la conmutación por error (6257112)

Resumen del problema: en el sistema operativo Solaris 10, se ha modificado el archivo `/etc/nsswitch.conf` para que incluya NIS en la entrada `ipnodes`.

```
ipnodes:      files nis [NOTFOUND=return]
```

Esto provocará un bloqueo en la resolución de direcciones si el servidor NIS no está accesible debido a un problema de NIS o a un error de todos los adaptadores de redes públicas. Dicho problema impedirá que los recursos de conmutación por error o de direcciones compartidas migren en caso de error.

Solución: realice los procedimientos siguientes antes de crear los recursos de host lógico o de direcciones compartidas:

1. Cambie la entrada `ipnodes` del archivo `/etc/nsswitch.conf` de `[NOTFOUND=return]` a `[TRYAGAIN=0]`.

```
ipnodes:      files nis [TRYAGAIN=0]
```
2. Compruebe que se han agregado todas las direcciones IP de los host lógicos y las direcciones compartidas a los archivos `/etc/inet/ipnodes` y `/etc/inet/hosts`.

scinstall no actualiza el servicio de datos de Sun Cluster para Sun Java System Application Server EE (6263451)

Resumen del problema: al intentar actualizar el servicio de datos de Sun Cluster para Sun Java System Application Server EE desde la versión 3.1 9/04 a la 3.1 8/05, scinstall no elimina el paquete de j2ee y muestra el mensaje siguiente:

```
Skipping "SUNWscswa" - already installed
```

No se actualiza el servicio de datos de Sun Cluster para Sun Java System Application Server EE.

Solución: elimine y agregue manualmente el paquete sap_j2ee mediante los comandos:

```
# # pkgrm SUNWscswa
# pkgadd [-d device] SUNWscswa
```

scnas: El sistema de archivos de NAS no se monta durante el proceso de inicio (6268260)

Resumen del problema: resulta imposible comprobar la viabilidad del sistema de archivos de NFS antes de una conmutación por error o de que se utilice scswitch para buscar el servicio de datos del nodo. Si un nodo no cuenta con el sistema de archivos de NFS, el cambio o la conmutación por error a dicho nodo provocará un error en el servicio de datos que requiere intervención manual. Se necesita un mecanismo como HAStoragePlus para comprobar la viabilidad del sistema de archivos antes de intentar el cambio o la conmutación por error a dicho nodo.

Solución: los sistemas de archivos que utilizan administradores de archivos (filer) de NAS (con entradas en /etc/vfstab) se montan fuera del control de Sun Cluster, por lo que Sun Cluster no es consciente de los problemas. Si el sistema de archivos deja de estar disponible, se producirá un error en algunos servicios de datos, por ejemplo, Sun Cluster HA para Oracle, cuando se ejecutan métodos de servicios de datos como START o STOP.

Dicho error puede tener distintas consecuencias:

- El recurso de los servicios de datos, por ejemplo, HA-Oracle, puede entrar en el estado STOP_FAILED, si los archivos binarios de la aplicación (Oracle) no están disponibles.
- El servicio de datos puede continuar intentado conmutar a nodos alternativos hasta que logre iniciarse correctamente o sus intentos de inicio no tengan éxito en ninguno de los nodos posibles.

Para evitar estos problemas, realice uno de los siguientes procedimientos:

- Ponga los archivos binarios de aplicaciones en estado de conmutación por error o en un sistema de archivos del clúster. A continuación, configure un recurso de HASToragePlus para que represente dicho sistema de archivos y registre una dependencia de la aplicación con este recurso. El sistema no intentará iniciar la aplicación cuando el sistema de archivos no esté disponible.
- Ponga los archivos binarios de aplicaciones en el sistema de archivos raíz local. Si el sistema de archivos raíz local no funciona, el nodo no podrá integrar el clúster y el sistema no intentará iniciar la aplicación en dicho nodo.

El supervisor de errores de HADB no reinicia el proceso de ma (6269813)

Resumen del problema: el servicio de datos de Sun Cluster no reinicia el proceso de ma cuando se interrumpe el servicio de datos o deja de funcionar inesperadamente.

Solución: se trata del comportamiento previsto y el servicio de datos no se ve afectado.

rgmd provoca un volcado del núcleo central durante la actualización por turnos (6271037)

Resumen del problema: el intento de eliminar un recurso durante una actualización por turnos antes de que todos los nodos ejecuten el software nuevo puede provocar un aviso grave en uno de los nodos. No elimine ningún recurso hasta que todos los nodos tengan instalado el software nuevo.

Solución: durante una actualización por turnos, no elimine ningún recurso de RGM hasta que todos los nodos tengan instalado el software nuevo.

La base de datos HADB no se reinicia tras el cierre e inicio de un clúster (6276868)

Resumen del problema: la base de datos HADB no se reinicia después de reiniciar los nodos del clúster. El usuario no tendrá acceso a la base de datos.

Solución: reinicie uno de los servicios de datos de administración mediante el procedimiento que se indica debajo. Si dicho procedimiento no resuelve el problema, elimine la base de datos y vuelva a crearla.

▼ Reinicio de un servicio de datos de administración

- Pasos**
1. Escriba el siguiente comando en el nodo que se va a parar: La opción `-h` no debe incluir el nombre del nodo en el que desea que se detenga el agente de administración.

```
scswitch -z -g hadb resource grp -h node1, node2...
```

2. Cambie de nuevo el grupo de recursos al nodo original.

```
scswitch -Z -g hadb resource grp
```

3. Compruebe el estado de la base de datos. Espere hasta que la base de datos muestre el estado “detenido”.

```
hadbm status -n database
```

4. Inicie la base de datos.

```
hadbm start database
```

SUNW.iim muestra un tamaño 0 tras agregar el paquete SUNWiimsc (6277593)

Resumen del problema: el paquete SUNWiimsc de `sun_cluster_agents` no es válido. Después de agregar dicho paquete, el tamaño de SUNW.iim en `/opt/SUNWiim/cluster` es 0.

Solución: sustituya el paquete SUNW.iim y vuelva a registrarlo mediante los pasos que se indican debajo.

▼ Cómo instalar el paquete SUNW.iim correcto

- Pasos**
1. Copie el paquete SUNW.iim correcto desde el CD-ROM.

```
# cp 2of2_CD/Solaris_arch/Product/sun_cluster_agents/Solaris_os/  
/Packages/SUNWiimsc/reloc/SUNWiim/cluster/SUNW.iim /opt/SUNWiim/Cluster/SUNW.iim
```

2. Elimine cualquier registro de SUNW.iim existente.

```
# rm /usr/cluster/lib/rgm/rtreg/SUNW.iim
```

3. Registre el servicio de datos en Sun Cluster.

```
sh 2of2_CD/Solaris_arch/Product/sun_cluster_agents/  
Solaris_os/Packages/SUNWiimsc/install/postinstall
```

Posible error al agregar un grupo IPMP nuevo mediante SunPlex Manager (6278059)

Resumen del problema: en ocasiones, al intentar agregar un grupo IPMP nuevo utilizando SunPlex Manager se produce un error y aparece el mensaje siguiente:

An error was encountered by the system. If you were performing an action when this occurred, review the current system state prior to proceeding.

Solución: según la versión de IP que utilice, realice uno de los procedimientos que se indican debajo.

▼ Adición de un grupo IPMP nuevo mediante SunPlex Manager cuando se utiliza IPv4

Pasos 1. Introduzca el siguiente comando:

```
ifconfig interface inet plumb group groupname [addif address deprecated]  
netmask + broadcast + up -failover
```

2. Si se ha proporcionado una dirección de prueba, actualice el archivo `/etc/hostname.interface` para agregar:

```
group groupname addif address netmask + broadcast + deprecated -failover up
```

3. Si no se ha proporcionado ninguna dirección de prueba, actualice el archivo `/etc/hostname.interface` para agregar:

```
group.groupname netmask + broadcast -failover up
```

▼ Adición de un grupo IPMP nuevo mediante SunPlex Manager cuando se utiliza IPv6

Pasos 1. Introduzca el comando siguiente:

```
ifconfig interface inet6 plumb up group groupname
```

2. Actualice el archivo `/etc/hostname6.interface` para agregar las entradas siguientes:

```
group groupname plumb up
```

3. Si todavía no existe el archivo `/etc/hostname6.interface`, créelo y agregue las entradas mencionadas arriba.

El recurso HADB continúa reiniciándose tras provocar un aviso grave en uno de los nodos del clúster (6278435)

Resumen del problema: después de poner en línea el recurso y provocar un aviso grave en uno de los nodos del clúster (por ejemplo, `shutdown` o `uadmin`), el recurso continúa reiniciándose en los demás nodos. El usuario no podrá emitir ningún comando de administración.

Solución: para evitar este problema, inicie sesión en un solo nodo como usuario `root` u otro rol que tenga privilegios de acceso equivalentes y aumente el valor de `probe_timeout` para el recurso hasta los 600 segundos mediante el comando siguiente:

```
scrgadm -c -j hadb resource -x Probe_timeout=600
```

Para verificar el cambio, cierre uno de los nodos del clúster y compruebe que el recurso no entre en el estado de degradado.

En Solaris 10, los servicios escalables no funcionan cuando tanto las redes públicas como los transportes de Sun Cluster utilizan adaptadores controlados mediante bge(7D) (6278520)

Resumen del problema: la característica de equilibrio de carga de los servicios escalables de Sun Cluster no funciona en los sistemas Solaris 10 cuando las redes públicas y los transportes de Sun Cluster utilizan adaptadores controlados mediante `bge`. Entre las plataformas que incorporan NIC y utilizan `bge` se incluyen Sun Fire V210, V240 y V250.

Este problema no afecta a los servicios de datos de conmutación por error.

Solución: no configure las redes públicas ni los transportes de clústeres para que utilicen adaptadores controlados mediante `bge`.

No se puede ver el registro del sistema en SunPlex Manager cuando la configuración regional predeterminada es multibyte (6281445)

Resumen del problema: cuando la configuración regional predeterminada de SunPlex Manager se ha establecido en `multibyte`, no se puede ver el registro del sistema.

Solución: establezca C como configuración regional predeterminada o muestre manualmente el registro del sistema (`/var/adm/messages`) mediante un shell de línea de comandos.

No se puede poner en línea el agente del nodo utilizando `scswitch` en el nodo 1 (6283646)

Resumen del problema: es necesario configurar las instancias y los agentes de nodos para que escuchen en la dirección IP o el nombre de host de conmutación por error. Al crear los agentes de nodos y las instancias de Sun Java System Application Server, se establece de forma predeterminada el nombre de host del nodo físico. La dirección IP HTTP y la propiedad `client-hostname` se cambian en `domain.xml`. No obstante, como no se reinicia Domain Admin Server, los cambios no se aplican. Por lo tanto, los agentes de nodos sólo aparecen en el nodo físico en el que se configuraron, aunque no en el otro nodo.

Solución: cambie la propiedad `client-hostname` en la sección del agente del nodo de `domain.xml`, de forma que escuche en la dirección IP de conmutación por error y reinicie Domain Admin Server para que se apliquen los cambios.

SunPlex Manager y Cacao 1.1 sólo admiten JDK 1.5.0_03 (6288183)

Resumen del problema: al utilizar SunPlex Manager en Sun Cluster 3.1 8/05 con Cacao 1.1, sólo se admite JDK 1.5.0_03.

Solución: instale JDK 1.5 manualmente mediante el procedimiento que se indica debajo.

▼ Cómo instalar JDK 1.5 manualmente

Pasos 1. Agregue JDK 1.5 desde el directorio de componentes compartidos de JES 4 (para obtener instrucciones, consulte las notas de la versión de JES 4).

2. Detenga Cacao.

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```

3. Inicie Cacao.

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```

Se producen errores durante el inicio después de instalar la revisión 117949-14 de SC3.1 (8/05) en Solaris 9 y la revisión 117950-14 en Solaris 8 Java VM (6291206)

Resumen del problema: este error se produce en un sistema de Sun Cluster que ejecute la versión 3.1 (9/04) con las revisiones de actualización a Sun Cluster (8/05) al aplicar la revisión 117949-14 en un sistema que ejecute Solaris 9 o la revisión 117950-14 en un sistema que ejecute Solaris 8. Cuando se inicia el equipo, aparece el mensaje de error siguiente:

```
# An unexpected error has been detected by HotSpot Virtual Machine:
#
# SIGSEGV (0xb) at pc=0xfaa90a88, pid=3102, tid=1
#
# Java VM: Java HotSpot(TM) Client VM (1.5.0_01-b07 mixed mode, sharing)
# Problematic frame:
# C [libcmas_common.so+0xa88] newStringArray+0x70
#
# An error report file with more information is saved as /tmp/hs_err_pid3102.log
#
# If you would like to submit a bug report, please visit:
# http://java.sun.com/webapps/bugreport/crash.jsp
#
```

Solución: al actualizar desde Sun Cluster 3.1 (9/04) a Sun Cluster 3.1 (8/05), además de la revisión del núcleo central, instale la revisión de SPM introduciendo el comando que se indica debajo.

En un sistema que utilice Solaris 8, ejecute el comando siguiente después de aplicar la revisión del núcleo central 117950-14:

```
patchadd patchdir/118626-04
```

En un sistema que utilice Solaris 9, ejecute el comando siguiente después de aplicar la revisión 117949-14:

```
patchadd patchdir/118627-04
```

Posible error en el registro de recursos de Directory Server y Administration Server (6298187)

Resumen del problema: en ocasiones, el proceso de registro de los recursos de Directory Server y Administration Server no funciona correctamente. El sistema mostrará el siguiente mensaje:

```
Registration file not found for "SUNW.mps" in /usr/cluster/lib/rgm/rtreg
```

Solución: registre directamente el archivo que falta desde la ubicación pkg introduciendo uno de los siguientes comandos:

- Para Directory Server, introduzca el comando siguiente desde la ubicación pkg:

```
- scrgadm -a -t SUNW.dsldap -f /etc/ds/v5.2/cluster/SUNW.dsldap
```
- Para Administration Server, introduzca el comando siguiente desde la ubicación pkg:

```
- scrgadm -a -t SUNW.mps -f /etc/mps/admin/v5.2/cluster/SUNW.mps
```

Los nodos de clústeres de Solaris 10 puede que no se comuniquen correctamente con equipos que tienen asignaciones de direcciones tanto IPv4 como IPv6 (6306113)

Resumen del problema: si un nodo de Sun Cluster que ejecute Solaris 10 no tiene interfaces IPv6 configuradas para redes públicas (por ejemplo, no para interconexiones de clústeres), no se podrá acceder a equipos que tengan asignaciones de direcciones tanto IPv4 como IPv6 en un servicio de nombres, como NIS. Los paquetes de las aplicaciones como telnet y traceroot que seleccionan la dirección IPv6 a través de IPv4 se enviarán a los adaptadores de transportes de clústeres y se eliminarán.

Solución: utilice una de las soluciones siguientes, de acuerdo con la configuración del clúster.

- Si no es necesario ejecutar IPv6 en el clúster, elimine la entrada nis de la línea ipnodes de /etc/nsswitch.conf. Por ejemplo, cambie la línea ipnodes por:

```
ipnodes files # Work Around for CR 6306113
```
- Cuando se necesite IPv6, pero no se esté ejecutando ningún servicio escalable en el clúster, agregue la línea siguiente a /etc/system y reinicie todos los nodos.

```
set clcomm:ifk_disable_v6=1
```
- Si se está ejecutando un servicio escalable de IPv6, asegúrese de que todos los nodos de clústeres tienen configurada una interfaz de red IPv6 para redes públicas (no para uso de clúster). Para obtener información sobre cómo implementar IPv6 con Solaris, consulte ifconfig(1M) y *System Administration Guide: IP Services*.

Revisiones y niveles de firmware requeridos

Este apartado proporciona información sobre las revisiones para las configuraciones de Sun Cluster. Si desea actualizar a Sun Cluster 3.1 8/05, consulte [“Cómo preparar una actualización a Sun Cluster 3.1 8/05”](#) en la página 39.

Nota – Debe ser un usuario registrado de SunSolve™ para ver y descargar las revisiones requeridas por el producto Sun Cluster. Si no tiene una cuenta de SunSolve, póngase en contacto con su distribuidor o representante de servicios, o regístrese en línea en <http://sunsolve.sun.com>.

PatchPro

PatchPro es una herramienta de gestión de revisiones diseñada para facilitar la selección y la descarga de revisiones necesarias para la instalación o mantenimiento de Sun Cluster. PatchPro proporciona una herramienta Modalidad interactiva específica de Sun Cluster para hacer que la instalación de revisiones sea más fácil y una herramienta Modalidad Experto para mantener la configuración con el último conjunto de revisiones, que es especialmente útil cuando se desee obtener las últimas revisiones, no sólo las de mayor disponibilidad ni las revisiones de seguridad.

Para acceder a la herramienta PatchPro del software Sun Cluster, vaya a <http://www.sun.com/PatchPro/>, haga clic en "Sun Cluster," y elija la "Modalidad interactiva" o la "Modalidad experto". Siga las instrucciones de la herramienta PatchPro para describir la configuración del clúster y descargar las revisiones.

SunSolve Online

La página web SunSolve™ Online proporciona acceso las 24 horas del día a la información más actualizada concerniente a las revisiones, al software y al firmware de los productos de Sun. Acceda a la página Web de SunSolve en <http://sunsolve.sun.com> para obtener las matrices más actuales del software, firmware y revisiones admitidas.

Puede encontrar información sobre las revisiones de Sun Cluster 3.1 8/05 de terceros en los documentos de SunSolve. Estos documentos proporcionan información sobre revisiones de terceros para el hardware específico que tiene intención de utilizar con el entorno Sun Cluster 3.1. Para encontrar este documento de información, inicie sesión en SunSolve y acceda a la opción de búsqueda sencilla en la parte superior de la página principal. En la página de búsqueda sencilla, haga clic en la casilla de documentos de información y escriba **Sun Cluster Revisiones de 3.x de terceros** en el cuadro de criterios de búsqueda.

Antes de instalar el software Sun Cluster 3.1 8/05 y aplicar las revisiones a un componente del clúster (sistema operativo Solaris, software Sun Cluster, software del gestor de volúmenes, software de servicios de datos o el hardware del disco), revise cada archivo README que acompaña a las revisiones recuperadas. Todos los nodos del clúster deben tener el mismo nivel de revisiones para conseguir un funcionamiento adecuado del clúster.

Para conocer procedimientos específicos de instalación de revisiones y sugerencias sobre su administración, consulte el Capítulo 8, “Aplicación de revisiones en el software y firmware de Sun Cluster” de *Sun Cluster: Guía de administración del sistema para el SO Solaris*.

Documentación de Sun Cluster 3.1 8/05

El conjunto de la documentación del usuario de Sun Cluster 3.1 8/05 consta de las siguientes colecciones:

- *Sun Cluster 3.1 8/05 Release Notes Collection for Solaris OS*
- *Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition)*
- *Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition)*
- *Sun Cluster 3.0–3.1 Hardware Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition)*
- *Sun Cluster 3.0–3.1 Hardware Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition)*
- *Recopilación de referencia de Sun Cluster 3.1 8/05 Reference Collection for Solaris OS*

La documentación del usuario de Sun Cluster 3.1 8/05 está disponible en formato PDF y HTML en las versiones para SPARC y x86 del CD-ROM de Sun Cluster 3.1 8/05.

Para obtener más información, consulte el archivo

`Solaris_arch/Product/sun_cluster/index.html` de las versiones SPARC o x86 del Sun Cluster 3.1 8/05 CD-ROM, donde *arch* es *sparc* o *x86*. Este archivo `index.html` permite leer los manuales en PDF y HTML directamente a partir del CD-ROM y acceder a las instrucciones para instalar los paquetes de documentación.

Nota – El paquete `SUNWsdocs` debe instalarse antes que los paquetes de documentación de Sun Cluster. Puede utilizar `pkgadd` para instalar el paquete `SUNWsdocs`. Éste se encuentra en el directorio `Solaris_arch/Product/sun_cluster/Solaris_ver/Packages/` del Sun Cluster 3.1 8/05 CD-ROM, donde *arch* es *sparc* o *x86* y *ver* es 8 (de Solaris 8), 9 (de Solaris 9) o 10 (de Solaris 10). El paquete `SUNWsdocs` también se instala automáticamente si ejecuta el programa `installer` en el CD-ROM de documentación de Solaris 10.

Además, la página web `docs.sun.com`SM permite acceder a la documentación en línea de Sun Cluster. Puede explorar `docs.sun.com` o buscar el tema o el título específico de un manual en la sede web siguiente:

<http://docs.sun.com>

Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition)

- Manuales de software
- Manuales de servicios de datos individuales

TABLA 2 Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition): Manuales de software

Número de referencia	Título de manual
819-0421	<i>Sun Cluster: Guía de conceptos para el SO Solaris</i>
819-0579	<i>Sun Cluster para el sistema operativo Solaris: Visión general</i>
819-0420	<i>Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris</i>
819-0580	<i>Sun Cluster: Guía de administración del sistema para el SO Solaris</i>
819-0581	<i>Sun Cluster: Guía del desarrollador de los servicios de datos del sistema operativo Solaris</i>
819-0427	<i>Sun Cluster Error Messages Guide for Solaris OS</i>
819-0582	<i>Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS</i>
819-0703	<i>Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS</i>

TABLA 3 Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition): Manuales de servicios de datos individuales

Número de referencia	Título de manual
819-1250	<i>Sun Cluster Data Service for Agfa IMPAX Guide for Solaris OS</i>
817-6998	<i>Sun Cluster Data Service for Apache Guide for Solaris OS</i>
819-1085	<i>Sun Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide for Solaris OS</i>
819-0691	<i>Sun Cluster Data Service for BroadVision One-To-One Enterprise Guide for Solaris OS</i>
819-1082	<i>Sun Cluster Data Service for DHCP Guide for Solaris OS</i>
819-0692	<i>Sun Cluster Data Service for DNS Guide for Solaris OS</i>
819-1088	<i>Sun Cluster Data Service for MySQL Guide for Solaris OS</i>
819-1247	<i>Sun Cluster Data Service for N1 Grid Service Provisioning System for Solaris OS</i>
819-0693	<i>Sun Cluster Data Service for NetBackup Guide for Solaris OS</i>
817-6999	<i>Sun Cluster Data Service for NFS Guide for Solaris OS</i>

TABLA 3 Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition):
Manuales de servicios de datos individuales (Continuación)

Número de referencia	Título de manual
819-1248	<i>Sun Cluster Data Service for Oracle Application Server Guide for Solaris OS</i>
819-1087	<i>Sun Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide for Solaris OS</i>
819-0694	<i>Sun Cluster Data Service for Oracle Guide for Solaris OS</i>
819-0583	<i>Sun Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide for Solaris OS</i>
819-1081	<i>Sun Cluster Data Service for Samba Guide for Solaris OS</i>
819-0695	<i>Sun Cluster Data Service for SAP DB Guide for Solaris OS</i>
819-0696	<i>Sun Cluster Data Service for SAP Guide for Solaris OS</i>
819-0697	<i>Sun Cluster Data Service for SAP liveCache Guide for Solaris OS</i>
819-0698	<i>Sun Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide for Solaris OS</i>
819-0699	<i>Sun Cluster Data Service for Siebel Guide for Solaris OS</i>
819-2664	<i>Sun Cluster Data Service for Solaris Containers Guide</i>
819-1089	<i>Sun Cluster Data Service for Sun Grid Engine Guide for Solaris OS</i>
817-7000	<i>Sun Cluster: Guía del servicio de datos para Sun Java System Application Server para el SO Solaris</i>
819-0700	<i>Guía de Sun Cluster Data Service para Sun Java System Application Server EE (HADB) para el sistema operativo Solaris</i>
817-7002	<i>Sun Cluster: Guía del servicio de datos para Sun Java System Message Queue para el SO Solaris</i>
817-7003	<i>Sun Cluster: Guía del servicio de datos para Sun Java System Web Server para el SO Solaris</i>
819-1086	<i>Sun Cluster Data Service for SWIFTAlliance Access Guide for Solaris OS</i>
819-1249	<i>Sun Cluster Data Service for SWIFTAlliance Gateway Guide for Solaris OS</i>
819-0701	<i>Sun Cluster Data Service for Sybase ASE Guide for Solaris OS</i>
819-0702	<i>Sun Cluster Data Service for WebLogic Server Guide for Solaris OS</i>
819-1084	<i>Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Integrator Guide for Solaris OS</i>
819-1083	<i>Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide for Solaris OS</i>

Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition)

- Manuales de software
- Manuales de servicios de datos individuales

TABLA 4 Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition): Manuales de software

Número de referencia	Título de manual
819-0421	<i>Sun Cluster: Guía de conceptos para el SO Solaris</i>
819-0579	<i>Sun Cluster para el sistema operativo Solaris: Visión general</i>
819-0420	<i>Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris</i>
819-0580	<i>Sun Cluster: Guía de administración del sistema para el SO Solaris</i>
819-0581	<i>Sun Cluster: Guía del desarrollador de los servicios de datos del sistema operativo Solaris</i>
819-0427	<i>Sun Cluster Error Messages Guide for Solaris OS</i>
817819-0582	<i>Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS</i>
819-0703	<i>Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS</i>

TABLA 5 Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition): Manuales de servicios de datos individuales

Número de referencia	Título de manual
817-6998	<i>Sun Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide for Solaris OS</i>
819-1082	<i>Sun Cluster Data Service for DHCP Guide for Solaris OS</i>
819-0692	<i>Sun Cluster Data Service for DNS Guide for Solaris OS</i>
819-1088	<i>Sun Cluster Data Service for MySQL Guide for Solaris OS</i>
817-6999	<i>Sun Cluster Data Service for NFS Guide for Solaris OS</i>
819-1081	<i>Sun Cluster Data Service for Samba Guide for Solaris OS</i>
819-2664	<i>Sun Cluster Data Service for Solaris Containers Guide</i>
817-7000	<i>Sun Cluster: Guía del servicio de datos para Sun Java System Application Server para el SO Solaris</i>
817-7002	<i>Sun Cluster: Guía del servicio de datos para Sun Java System Message Queue para el SO Solaris</i>

TABLA 5 Sun Cluster 3.1 8/05 Software Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition):
Manuales de servicios de datos individuales (Continuación)

Número de referencia	Título de manual
817-7003	<i>Sun Cluster: Guía del servicio de datos para Sun Java System Web Server para el SO Solaris</i>

Sun Cluster 3.x Hardware Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition)

TABLA 6 Sun Cluster 3.x Hardware Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition)

Número de referencia	Título de manual
817-0168	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 Hardware Administration Manual for Solaris OS</i>
817-0180	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With Sun StorEdge 3310 SCSI RAID Array Manual for Solaris OS</i>
817-1673	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With Sun StorEdge 3510 or 3511 FC RAID Array Manual for Solaris OS</i>
817-0179	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With Sun StorEdge 3900 Series or Sun StorEdge 6900 Series System Manual</i>
817-1701	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With Sun StorEdge 6120 Array Manual for Solaris OS</i>
817-1702	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With Sun StorEdge 6320 System Manual for Solaris OS</i>
817-6747	<i>Sun Cluster 3.x With Sun StorEdge 6920 System Manual for Solaris OS</i>
817-0177	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With Sun StorEdge 9900 Series Storage Device Manual</i>
817-5682	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With StorEdge A1000 Array, Netra st A1000 Array, or StorEdge A3500 System Manual</i>
817-0174	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With Sun StorEdge A3500FC System Manual for Solaris OS</i>
817-5683	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With Fibre Channel JBOD Storage Device Manual</i>
817-5681	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With SCSI JBOD Storage Device Manual for Solaris OS</i>
817-0176	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With Sun StorEdge T3 or T3+ Array Manual for Solaris OS</i>
817-7899	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With Sun StorEdge 6130 Array Manual for Solaris OS</i>
817-7957	<i>Sun Cluster 3.1 With Network-Attached Storage Devices Manual for Solaris OS</i>

Sun Cluster 3.x Hardware Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition)

TABLA 7 Sun Cluster 3.x Hardware Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition)

Número de referencia	Título de manual
817-0168	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 Hardware Administration Manual for Solaris OS</i>
817-0180	<i>Sun Cluster 3.0-3.1 With Sun StorEdge 3310 SCSI RAID Array Manual for Solaris OS</i>
817-7957	<i>Sun Cluster 3.1 With Network-Attached Storage Devices Manual for Solaris OS</i>

Problemas relacionados con la traducción

- `cdrom.sc_agents_sparc/installer` incluye siete opciones de idioma para todos los agentes de servicios de datos, aunque los agentes que no son de Java Enterprise System sólo admiten japonés y chino simplificado. `cdrom.sc_agents_sparc/components/data-service/installer` no proporciona la opción de idioma correcta.
- Restricciones para la selección de idioma en SunPlex Manager:
 - Si desea seleccionar chino simplificado en SunPlex Manager, elija `zh-cn` en lugar de `zh` en el explorador. De lo contrario, SunPlex Manager se mostrará en inglés.
 - Si desea seleccionar chino tradicional en SunPlex Manager, elija `zh-tw` en el explorador. Si elige `zh-hk`, SunPlex Manager se mostrará en inglés.

Los paquetes de localización de Sun Java Web Console no figuran en la distribución independiente de Sun Cluster (6299614)

Resumen del problema: En la distribución independiente del software Sun Cluster 3.1 8/05, los paquetes Sun Java Web Console del CD-ROMM 2 de 2 de Sun Cluster no incluyen los paquetes de localización. La ausencia de estos paquetes impide que SunPlex Manager se muestre en la versión localizada correcta después de actualizar el software de Sun Cluster a la versión Sun Cluster 3.1 8/05.

Solución: Durante la actualización a la versión Sun Cluster 3.1 8/05, actualice los paquetes de Sun Java Web Console desde la distribución de Sun Java Enterprise System (Java ES) en lugar de hacerlo desde la distribución de Sun Cluster. Cuando siga los procedimientos de Sun Cluster para actualizar el software de dependencia, siga las siguientes instrucciones para instalar o actualizar Sun Java Web Console.

▼ Cómo actualizar los paquetes de localización de Sun Java Web Console

- Pasos**
1. Elimine los paquetes de localización de Sun Java Web Console que estén instalados en el nodo.

```
# pkgrm SUNWcmctg SUNWdmctg SUNWemctg SUNWfmctg SUNWhmctg SUNWkmctg SUNWjmctg  
# pkgrm SUNWcmcon SUNWdmcon SUNWemcon SUNWfmcon SUNWhmcon SUNWkmcon SUNWjmcon
```

2. Inserte el CD-ROM 2 de 2 de Java ES en la unidad pertinente del nodo.

3. Instale el paquete base de Sun Java Web Console mediante la utilidad `setup`.

```
# Product/sunwebconsole/setup
```

4. Acceda a un directorio que no resida en el CD-ROM y extraiga el CD-ROM.

```
# cd /  
  
# eject cdrom
```

5. Inserte el CD-ROM 1 de 2 de Java ES en la unidad pertinente del nodo.

6. Acceda al directorio que contenga los paquetes de localización de Sun Java Web Console para el idioma que desee.

```
# cd Product/shared_components/Packages/locale/lang/
```

Los paquetes de idiomas están ubicados en el directorio `Product/shared_components/Packages/locale/lang/`, donde *lang* hace referencia al nombre de la configuración regional de un idioma concreto. Por ejemplo, el nombre de la configuración regional del japonés es *ja*.

7. Instale los paquetes manualmente desde el directorio *lang/*.

```
# pkgadd -d . localization-packages
```

8. Acceda a un directorio que no resida en el CD-ROM y extraiga el CD-ROM.

9. Continúe con los procedimientos de actualización del software de Sun Cluster 3.1 8/05.

Consulte “Upgrading Sun Cluster Software” en la *Sun Cluster Software Installation Guide*.

Cuestiones sobre la documentación

Este apartado trata sobre los errores conocidos u omisiones en la documentación, la ayuda en línea o las páginas de comando man, y proporciona pasos para corregir estos problemas.

Todos los manuales de Sun Cluster 3.1 8/05

El prefacio de todos los manuales de Sun Cluster 3.1 8/05 incluye la dirección de un sitio Web de asistencia técnica y formación. Dicha dirección Web ha cambiado a:

- Asistencia: <http://www.sun.com/support/>
- Formación: <http://www.sun.com/training/>

Guía de instalación del software

Este apartado describe los errores y las omisiones de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris*.

Asistencia implícita para aplicaciones de Java ES en zonas no globales

“Cómo instalar paquetes de software de los servicios de datos (pkgadd)” de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris* describe cómo instalar los servicios de datos de Sun Java System en un clúster que ejecuta el sistema operativo Solaris 10. El procedimiento utiliza el comando `pkgadd -G` para instalar estos servicios de datos sólo en la zona global. La opción `-G` garantiza que los paquetes no se propaguen a una zona no global existente o a una zona no global creada posteriormente.

Si el sistema contiene una zona no global, algunas aplicaciones de Sun Java Enterprise System (Java ES) y otros componentes de Java ES podrían no ser compatibles. Esta restricción es aplicable si la zona no global existe en el momento de la instalación o si se configura posteriormente. El uso del comando `pkgadd -G` para instalar servicios de datos para dichas aplicaciones no anula esta restricción. Si la aplicación de Java ES no puede coexistir con zonas no globales, será imposible utilizar un servicio de datos para dicha aplicación en un clúster que tenga zonas no globales.

Para obtener información sobre la compatibilidad de Java ES con las zonas de Solaris, consulte “Solaris 10 Zones” de *Sun Java Enterprise System 2005Q5 Installation Guide*.

Error del nodo al restablecer dispositivos quórum de SCSI-2 a SCSI-3

Al realizar el procedimiento “Cómo actualizar las reservas SCSI después de agregar un nodo” de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris* como se documenta en este manual, puede producirse un aviso grave en el nodo. Para evitarlo, ejecute el comando `scgdevs` después de quitar todos los dispositivos quórum y antes de configurar otros nuevos.

Fecha de versión incorrecta para la primera actualización del sistema operativo Solaris 10

En el Capítulo 5, “Modernización del software Sun Cluster” de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris*, las pautas y procedimientos de actualización hacen referencia a la primera versión actualizada del sistema operativo Solaris 10 como Solaris 10 10/05. La fecha de dicha versión es incorrecta. En el momento de la publicación de este documento, no se conoce todavía la fecha de versión prevista para la primera actualización del sistema operativo Solaris 10. Asimismo, está por determinar la asistencia de actualización para esta próxima versión. Si desea recibir asistencia para la actualización a próximas versiones de Solaris 10, póngase en contacto con su representante de servicios de Sun.

Instalación manual de componentes compartidos cuando se instalan aplicaciones de Java ES en un sistema de archivos del clúster (6270408)

En lugar de en cada nodo de clúster, los binarios de aplicaciones de Java ES se pueden instalar en un sistema de archivos del clúster. En las configuraciones de clústeres de Solaris 10, al instalar el servicio de datos (agente) mediante `pkgadd`, debe utilizar también `pkgadd` para instalar manualmente los componentes compartidos de Java ES que necesita la aplicación.

Para consultar una lista de los componentes compartidos que requiere cada aplicación de Java ES junto con la lista de paquetes de cada uno de ellos, consulte la *Sun Java Enterprise System 2005Q5 Installation Guide*.

Comandos incorrectos para la comprobación de versiones de productos (6288988)

En “Cómo actualizar el software que mantiene la relación de dependencia antes de una modernización no periódica” de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris* y en la “Cómo actualizar el software que mantiene la relación de dependencia antes de una modernización periódica” de *Software Sun Cluster: Guía de instalación para el sistema operativo Solaris*, las instrucciones para comprobar el nivel de versión de dos de los componentes compartidos incluyen un error.

Paso 2b, Apache Tomcat

Incorrecto:

```
# patchadd -p | grep 114016
```

Correcto:

```
# showrev -p | grep 114016
```

Paso 5a, Explorer

Incorrecto:

```
# pkginfo -l SUNWexplo | grep SUNW_PRODVERS
```

Correcto:

```
# pkginfo -l SUNWexplo | grep VERSION
```

Actualización por turnos

La actualización por turnos podría dejar de ser compatible en próximas versiones de Sun Cluster. En ese caso, se ofrecerán otros procedimientos diseñados para limitar las interrupciones de Sun Cluster durante la actualización del software.

Ayuda en línea de SunPlex Manager

Este apartado trata errores y omisiones de la ayuda en línea de SunPlex Manager.

Sun Cluster HA para Oracle

En el archivo de ayuda en línea “Sun Cluster HA for Oracle,”, en el apartado “Before Starting,” existe una nota incorrecta.

Incorrecto:

Si no hay ninguna entrada para `shmsys` y `semsys` en `/etc/system`, se utilizarán automáticamente los valores predeterminados de dichas variables en `/etc/system`. A continuación se debe rearrancar el sistema. Consulte la documentación de instalación de Oracle para comprobar que estos valores sean correctos en la base de datos.

Correcto:

Si no hay ninguna entrada para las variables `shmsys` y `semsys` del archivo `/etc/system` cuando se instalen los servicios de datos Oracle, se puede abrir `/etc/system` e insertar los valores predeterminados de dichas variables. A continuación se debe rearrancar el sistema. Consulte la documentación de instalación de Oracle para comprobar que estos valores sean correctos en la base de datos.

Iconos y convenciones de SunPlex Manager

En el archivo de ayuda en línea “Iconos y convenciones de SPM”, dos de las descripciones incluidas en el apartado “Otras etiquetas” son incorrectas.

Incorrecto:

TABLA 8 Otras etiquetas

Etiqueta	Significado
	Grupo principal de recursos del tipo de conmutación por error
	Grupo secundario de recursos del tipo de conmutación por error

Correcto:

TABLA 9 Otras etiquetas

Etiqueta	Significado
	Nodo principal del recurso
	Nodo secundario del recurso

Sun Cluster Concepts Guide

Este apartado describe los errores y las omisiones de *Sun Cluster: Guía de conceptos para el SO Solaris*.

En el capítulo 3, el apartado “Using the Cluster Interconnect for Data Service Traffic” debería mostrar lo siguiente:

Un clúster debe tener varias conexiones de red entre los nodos que formen la interconexión del clúster. El software de agrupación en clúster usa varias interconexiones para la alta disponibilidad y para mejorar el rendimiento. Se filtran los mensajes en todas las interconexiones disponibles para el tráfico interno y externo (por ejemplo, datos del sistema de archivos o datos de servicios escalables).

La interconexión del clúster también está disponible para aplicaciones, para comunicaciones de alta disponibilidad entre nodos. Por ejemplo, una aplicación distribuida podría tener componentes que se ejecutaran en distintos nodos y que necesitasen comunicarse. Al usar la interconexión del clúster en lugar del transporte público, éstas conexiones pueden soportar el fallo de un enlace individual.

Para usar la interconexión del clúster para la comunicación entre nodos, una aplicación necesita los nombres de host privados configurados cuando se instaló el clúster. Por ejemplo, si el nombre de host privado para el nodo 1 es `clusternode1-priv`, use ese nombre para comunicarse a través de la interconexión del clúster con el nodo 1. Los zócalos TCP abiertos mediante este nombre se dirigen por la interconexión del clúster y pueden redirigirse de forma transparente en caso de un fallo de la red. La comunicación de la aplicación entre dos nodos se filtra en todas las interconexiones. El tráfico de una determinada conexión TCP se dirige por una interconexión en cualquier momento. Las diferentes conexiones TCP se filtran en todas las interconexiones. Además, el tráfico UDP siempre se filtra en todas las interconexiones.

Tenga en cuenta que, debido a que los nombres de host privados pueden configurarse durante la instalación, la interconexión del clúster podría usar cualquiera de los nombres elegidos en ese momento. El nombre real se puede obtener de `scha_cluster_get(3HA)` mediante el argumento `scha_privatelink_hostname_node`.

Guía de administración del sistema

Este apartado describe errores y omisiones de la *Sun Cluster: Guía de administración del sistema para el SO Solaris*.

Cómo eliminar una revisión de Sun Cluster

El procedimiento de aplicación de una revisión con reinicio (nodo) “Cómo aplicar una revisión con re arranque (nodo)” de *Sun Cluster: Guía de administración del sistema para el SO Solaris* no es reversible como procedimiento nodo a nodo. De igual modo, no se admite la degradación por turnos de versiones de Sun Cluster. Para eliminar una revisión o actualización de Sun Cluster, deberá volver a aplicar la versión anterior según el procedimiento indicado en el apartado “Cómo aplicar una revisión con re arranque (clúster y firmware)” de *Sun Cluster: Guía de administración del sistema para el SO Solaris*.

Sun Cluster Data Service for NFS Guide for Solaris OS

Sun Cluster Data Service for NFS Guide for Solaris OS no incluye algunas restricciones que se aplican al uso de Sun Cluster HA para NFS con NFS v3.

Si utiliza Sun Cluster HA para NFS, *no* use los nodos del clúster como clientes NFS v3 de servidores NFS externos. Esta restricción es aplicable incluso cuando el servidor NFS externo es un dispositivo NAS (Network-Attached Storage). Si configura de este modo los nodos del clúster, se perderán los bloqueos que éstos puedan haber establecido para los servidores NFS externos.

Esta restricción no se aplica a los clientes NFS v4. Puede utilizar NFS v4 para montar servidores NFS externos.

Sun Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide for Solaris OS

Este apartado describe las omisiones de la *Sun Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide for Solaris OS*.

Referencias a las notas de SAP para la modificación de nombres de host

Para cambiar alguna referencia al nombre de host del sistema, consulte las notas de SAP correspondientes. Las notas de SAP contienen la información más reciente acerca de la modificación de nombres de host. *Sun Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide for Solaris OS* omite referencias específicas a estas notas de SAP.

Los siguientes apartados explican cómo cambiar el nombre de host:

- “How to Install and Configure the SAP Web Application Server and the SAP J2EE Engine” de *Sun Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide for Solaris OS*
- “How to Modify the Installation for a Scalable SAP Web Application Server Component” de *Sun Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide for Solaris OS*

Instalación de SAP J2EE Engine como recurso escalable

El apartado “How to Install and Configure the SAP Web Application Server and the SAP J2EE Engine” de *Sun Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide for Solaris OS* omite instrucciones para la instalación de SAP J2EE Engine cuando tiene pensado configurarlo como recurso escalable. Los pasos 2 y 7 de dicho procedimiento están incompletos.

Paso 2 correcto:

Si utiliza SAP J2EE Engine, instale el software de dicho motor de SAP.

Consulte la documentación de instalación de SAP.

- Si tiene pensado configurar SAP J2EE Engine como recurso de conmutación por error, instale el software de dicho motor de SAP en el mismo nodo en el que ha instalado SAP Web Application Server en el paso 1.
- Si tiene pensado configurar SAP J2EE Engine como recurso escalable, instale el software de dicho motor de SAP en todos los nodos que puedan controlar el recurso escalable. Instale la instancia de diálogo de SAP J2EE con el mismo número del sistema SAP en cada nodo. Dicho número es el valor de SAPSYSTEM en el perfil de SAP.

Paso 7 correcto:

Si utiliza SAP J2EE Engine, modifique la secuencia de comandos loghost para que devuelva los nombres de host del motor de SAP.

Modifique la secuencia de comandos loghost, que se creó en el paso 6, para que devuelva los nombres lógicos o físicos del host de cada instancia de SAP J2EE Engine.

- Si tiene pensado configurar SAP J2EE Engine como recurso de conmutación por error, modifique la secuencia de comandos para que devuelva los *nombres lógicos del host*. Los comandos siguientes muestran un ejemplo de la modificación de dicha secuencia.

```
if [ "$1" = "JC00" ]; then

    echo loghost-4;

fi

if [ "$1" = "SCS02" ]; then

    echo loghost-5;

fi

if [ "$1" = "J02" ]; then

    echo loghost-6;

fi
```

- Si tiene pensado configurar SAP J2EE Engine como recurso escalable, modifique la secuencia de comandos para que devuelva los *nombres físicos del host*. Los ejemplos siguientes muestran un ejemplo de la modificación de dicha secuencia de comandos.

```
if [ "$1" = "J03" ]; then

    echo `hostname`;

fi
```

Sun Cluster Data Service for Solaris Containers Guide

Este apartado describe errores y omisiones de la *Sun Cluster Data Service for Solaris Containers Guide*.

Información no incluida en las restricciones de configuración

“Configuration Restrictions” de *Sun Cluster Data Service for Solaris Containers Guide* no incluye la restricción aplicable a la propiedad `autoboot` de una zona de conmutación por error o con varios agentes maestros.

Al crear una zona de alguno de estos dos tipos, asegúrese de que la propiedad `autoboot` de la zona tiene establecido el valor `false`. Esto evitará que, cuando se reinicie la zona global, también lo haga la zona de conmutación por error o con varios agentes maestros. El servicio de datos de Sun Cluster HA para Solaris Containers sólo puede administrar una zona si ésta se inicia bajo el control del servicio de datos.

Información no incluida en los requisitos de configuración

“Configuration Requirements” de *Sun Cluster Data Service for Solaris Containers Guide* no incluye los requisitos aplicables al sistema de archivos de realimentación (LOFS).

Asegúrese de que dicho sistema está activado.

Las herramientas de instalación de Sun Cluster desactivan el sistema LOFS. Si utiliza Sun Cluster HA para Solaris Containers para administrar una zona, active el sistema LOFS después de instalar y configurar el entorno de Sun Cluster. Para activar el sistema LOFS, elimine la siguiente línea del archivo `/etc/system`:

```
exclude: lofs
```

Errores en el procedimiento de instalación y configuración de una zona

El procedimiento “How to Install and Configure a Zone” de *Sun Cluster Data Service for Solaris Containers Guide* contiene los siguientes errores:

- El paso 6 no menciona que el mismo debe realizarse en todos los nodos del clúster, *salvo* en el nodo donde se ha instalado y configurado la zona durante los pasos anteriores.
- El paso 6d especifica un directorio de destino incorrecto para el archivo `zone.xml`. Asimismo, en el comando de este paso falta el punto del nombre del archivo `zone.xml`. El paso y el comando deberían ser los siguientes:

Copie el archivo `zone.xml` en el directorio `/etc/zones` del nodo.

```
# rcp zone-install-node:/etc/zones/zone.xml .
```

Ejemplos de códigos incorrectos

El código de ejemplo de los apartados siguientes es incorrecto:

- “Writing a Zone Script” de *Sun Cluster Data Service for Solaris Containers Guide*
- “Writing an SMF Service Probe” de *Sun Cluster Data Service for Solaris Containers Guide*

El código correcto para ambas secciones es:

```
# cat /var/tmp/probe-apache2

#!/usr/bin/ksh

if echo "GET; exit" | mconnect -p 80 > /dev/null 2>&1

then

    exit 0

else

    exit 100

fi
```

Sun Cluster 3.1 With Network-Attached Storage Devices Manual for Solaris OS

Este apartado aborda errores y omisiones del *Sun Cluster 3.1 With Network-Attached Storage Devices Manual for Solaris OS*

Instalación de un dispositivo NAS de Network Appliance en el entorno de Sun Cluster

La unidad NAS de NetApp debe estar conectada directamente a una red con conexiones directas a todos los nodos del clúster.

Cuando configure un administrador de archivos (filer) de un dispositivo NAS de NetApp, además de los procedimientos que se incluyen en el apartado “Installing a Network Appliance NAS Device in a Sun Cluster Environment” de *Sun Cluster 3.1 With Network-Attached Storage Devices Manual for Solaris OS*, debe realizar los pasos siguientes:

▼ Instalación de un dispositivo NAS de Network Appliance en el entorno de Sun Cluster

- Pasos** 1. Agregue el nombre del administrador de archivos (filer) del dispositivo NAS de NetApp a `/etc/inet/hosts`.

Agregue una asignación nombre de host-dirección para el filer del archivo `/etc/inet/hosts` en todos los nodos del clúster. Por ejemplo:

```
netapp-123 192.168.11.123
```

2. Agregue las máscaras de red (subconjunto de NAS) del filer a `/etc/inet/netmasks`.

Agregue una entrada al archivo `/etc/inet/netmasks` en todos los nodos del clúster para el subconjunto donde esté presente el filer. Por ejemplo:

```
192.168.11.0 255.255.255.0
```

3. Compruebe que las entradas `hosts` y `netmasks` del archivo `/etc/nsswitch.conf` de todos los nodos del clúster incluyan `files` delante de `nis` y `dns`. De lo contrario, edite la línea correspondiente de `/etc/nsswitch.conf`, agregando `files` delante de `nis` y `dns`.

Páginas de comando man

Este apartado describe los errores y las omisiones de las páginas de comando man de Sun Cluster.

Páginas de comando man de los servicios de datos de Sun Cluster 3.0

Si desea ver las páginas de comando man de los servicios de datos de Sun Cluster 3.0, instale las últimas revisiones de los servicios de datos de Sun Cluster 3.0 que instaló en el software Sun Cluster 3.1 8/05. Para obtener más información, consulte [“Revisiones y niveles de firmware requeridos” en la página 55](#).

Tras aplicar la revisión, acceda a las páginas de comando man del servicio de datos de Sun Cluster 3.0 mediante la ejecución del comando `man -M` con la ruta completa de la página de comando man como argumento. El ejemplo siguiente abre la página de comando man de Apache.

```
% man -M /opt/SUNWscapc/man SUNW.apache
```

Considere la opción de modificar `MANPATH` para activar el acceso a las páginas de comando man del servicio de datos de Sun Cluster 3.0 sin especificar la ruta completa. El ejemplo siguiente describe la entrada del comando para la adición de la ruta de la página de comando man de Apache en `MANPATH` y la visualización de la página de comando man de Apache.

```
% MANPATH=/opt/SUNWscapc/man:$MANPATH; export MANPATH
```

```
% man SUNW.apache
```