



# Notas de la versión del software NAS para Sun StorageTek™ 5000

---

Versión 4.12

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Nº de referencia: 819-6931-10  
Julio de 2006, Revisión A

Envíe comentarios sobre este documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología que se describe en este documento. Concretamente, y sin limitación alguna, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de los EE.UU. mencionadas en <http://www.sun.com/patents>, y otras patentes o aplicaciones pendientes de patente en los EE.UU. y en otros países.

Este documento y el producto al que hace referencia se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. No se podrá reproducir ninguna parte del producto ni de este documento de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus cedentes, si los hubiera.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, está protegido por copyright y se utiliza bajo licencia de los proveedores de Sun.

Puede que algunas partes del producto provengan de los sistemas Berkeley BSD, bajo licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y en otros países con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun y de Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Sun StorageTek y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y la Interfaz gráfica de usuario Sun™ han sido desarrolladas por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. 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 posee una licencia no exclusiva de Xerox de la Interfaz gráfica de usuario Xerox, que se hace extensiva a los licenciatarios de Sun que implementen las interfaces gráficas OPEN LOOK y cumplan con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

ESTA PUBLICACIÓN SE ENTREGA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



Papel para  
reciclar



Adobe PostScript

# Notas de la versión del software NAS para Sun StorageTek 5000

---

Estas notas de la versión contienen información para el software NAS de Sun StorageTek™ 5000, versión 4.12. El software es compatible con las versiones anteriores del dispositivo Sun StorEdge™ 5210 NAS, de la familia de productos Sun StorEdge 5310 NAS y de la familia de productos Sun StorageTek 5320 NAS.

Estas notas de la versión contienen las siguientes secciones:

- [“Nuevas funciones” en la página 2](#)
- [“Requisitos de sistema” en la página 3](#)
- [“Actualización de software” en la página 4](#)
- [“Problemas resueltos” en la página 5](#)
- [“Problemas resueltos de versiones anteriores” en la página 5](#)
- [“Problemas conocidos” en la página 8](#)
  - [“Problemas específicos del clúster” en la página 12](#)
  - [“Problemas específicos de File Replicator \(Replicador de archivos\) con Sun StorageTek” en la página 15](#)
  - [“Problemas específicos de la puerta de enlace” en la página 16](#)
- [“Apéndices de la documentación” en la página 17](#)
- [“Documentación de la versión” en la página 31](#)
- [“Información de contacto con el servicio de asistencia técnica” en la página 32](#)

---

**Nota** – No existe ninguna forma de actualizar un dispositivo Sun StorEdge 5310 NAS y convertirlo en dispositivo Sun StorageTek 5320 NAS. Más adelante, se ofrecerán un paquete de actualización y servicios de asistencia para permitir la actualización de un dispositivo Sun StorEdge 5310 NAS a Sun StorageTek 5320 NAS.

---

---

# Nuevas funciones

La versión 4.12 del sistema operativo NAS de Sun StorageTek es compatible con los siguientes elementos:

- Familia de productos Sun StorageTek 5320 NAS
- Posibilidad de puerta de enlace para sistemas de almacenamiento Sun StorageTek FlexLine 210, 240, 280, 380
- Uso de las siguientes bibliotecas de cintas FC:
  - Cargador automático de cintas Sun StorageTek C2
  - Biblioteca de cintas Sun StorageTek C4
- Conmutadores FC MDS-9216 y MDS-9502 de Cisco Systems, Inc.
- Mejoras en el rendimiento de replicación remoto
- Horario de verano de 2007
- Cinta WORM (de una sola escritura y múltiples lecturas) para protocolo remoto de gestión de datos NDMP con Symantec (VERITAS) NetBackup 6.0
- Aplicación SQL de Microsoft Corporation

Con el lanzamiento de Sun StorageTek NAS OS 4.12, Sun Microsystems, Inc. ha decidido asociar el software de la familia 5000 NAS con la marca Sun StorageTek para reflejar nuestro compromiso mantenido y aumentado con el mercado del almacenamiento. Sun StorageTek NAS OS 4.12 junto con las opciones de StorageTek File Replicator y StorageTek Compliance Archiving Software proporcionan compatibilidad con las siguientes plataformas:

- Dispositivo Sun StorageTek 5320 NAS
- Dispositivo en clúster Sun StorageTek 5320 NAS
- Sistema de puerta de enlace Sun StorageTek 5320 NAS
- Sistema de puerta de enlace en clúster Sun StorageTek 5320 NAS
- Dispositivo Sun StorEdge 5310 NAS
- Dispositivo en clúster Sun StorEdge 5310 NAS
- Sistema de puerta de enlace Sun StorEdge 5310 NAS
- Sistema de puerta de enlace en clúster Sun StorEdge 5310 NAS
- Dispositivo Sun StorEdge 5210 NAS

---

**Nota** – Para simplificar, todas las versiones futuras de Sun StorageTek NAS OS harán referencia a los sistemas de hardware anteriores usando la marca StorageTek.

---

---

## Requisitos de sistema

El Sun StorageTek NAS OS está preinstalado en todas las plataformas compatibles. No es necesario instalar software adicional para gestionar el dispositivo Sun StorageTek 5320 NAS o el sistema de puerta de enlace Sun StorageTek 5320 NAS.

Para acceder a la interfaz de gestión de Web Administrator, deberá tener un equipo conectado a la red que ejecute uno de los siguientes navegadores. Debe utilizar un explorador habilitado para la plataforma Java™ con Java Plug-In 1.4.0 (versión mínima).

- Internet Explorer
- Mozilla™
- Netscape Navigator™

---

**Nota** – Para descargarse la versión más reciente del software Java Plug-in, visite <http://java.com>.

---

### ▼ Para averiguar las versiones del software de Sun StorageTek NAS OS

Realice uno de los siguientes procedimientos.

- Acceda al panel de navegación de Web Administrador y seleccione System Operations (Operaciones de sistema) → Update Software (Actualizar software).
- Escriba `version` en la interfaz de línea de comandos y, por ejemplo, se mostrará 4.12.

```
nombrehost> version  
StorageTek Model 5320C NAS S/N 1234567 Version 4.12 M0 (Build 20)
```

## ▼ Para determinar los niveles de revisión del firmware

Utilice el comando `raidctl get type=lsi target=profile ctrl=0..N` para determinar y registrar el nivel de revisión del firmware de cada controlador RAID, unidad de expansión, NVSRAM de controlador y unidad de disco.

Para obtener más información, consulte:

- *Sun StorEdge 5310 NAS: Guía de administración del dispositivo y el sistema de puerta de enlace*, 819-5231-10
- *Sun StorageTek 5320 NAS: Guía de administración del dispositivo y el sistema de puerta de enlace*, 819-6918-10

---

## Actualización de software

Actualice su sistema con la última versión del software de Sun StorageTek NAS OS descargándola de <http://sunsolve.sun.com>. Para ello es necesario un contrato de servicio válido. Seleccione el enlace Patchfinder e introduzca el número de parche correcto para su sistema.

- 118216 Software para el dispositivo Sun StorEdge 5210
- 119351 Software para el dispositivo Sun StorEdge 5310
- 119352 Software para el dispositivo Sun StorageTek 5320

---

**Nota** – Si va a actualizar una versión anterior a la 4.05 con la versión 4.12 del software de Sun StorEdge 5210 NAS, se requiere aplicar la orden de cambio in situ (FCO) 257. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Sun<sup>SM</sup> para la aplicación de FCO 257 antes de actualizar el software. Los dispositivos Sun StorEdge 5210 NAS con la versión 4.05 (o superior) del software no requieren que se aplique FCO.

---

## Instalación de una versión anterior de software

No es posible instalar una versión anterior del software Sun StorageTek NAS OS que no esté cargada en el sistema, como se indica en la pantalla Shutdown the Server (Cerrar servidor) de la interfaz del administrador web. Si es necesario, póngase en contacto con el servicio técnico de Sun. Cuando se actualiza el software, la versión anterior permanece en el sistema. Por lo tanto, es posible reiniciar con la versión anterior.

---

## Problemas resueltos

En esta versión se han resuelto los problemas que se describen a continuación. Los números que aparecen entre paréntesis denotan la solicitud de cambio.

- La interfaz de Web Administrator se quedará en blanco si se deja abierta e inactiva durante más de 15 minutos. (6356459)
- Los archivos retenidos ya no se pueden quitar en volúmenes Advisory Compliance por usuarios no administradores del dominio de Microsoft Windows. (6361605)
- Durante la duplicación con intensa actividad de E/S, o la duplicación con sistemas en clúster, ya no encontrará que los mensajes llenan los registros del servidor de destino/duplicación en un breve espacio de tiempo. (6176236)

```
nmir: deseq_recv: The mirror log appears to be full
```

---

## Problemas resueltos de versiones anteriores

Los números que aparecen entre paréntesis indican la solicitud de cambio.

- El nuevo LUN creado con unidades de clúster muestra el propietario pertinente. (6287381)
- La búsqueda en LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) ha sido modificada para que la información del usuario en un servidor ADS (Active Directory Server) de Microsoft Windows no sea eliminada cuando se utilice la función de recursos temporales de creación automática (autohome) del dispositivo Sun StorageTek 5320 NAS. (6310891)
- Las marcas de hora de los directorios intermedios se restablecerán con la operación de recuperación NDMP (Network Data Management Protocol). (6259093)
- Cuando se utiliza un sistema Sun StorEdge 6920 para almacenamiento con el sistema de puerta de enlace Sun StorEdge 5310, los datos de LUN y de volumen mostrados en Web Administrator son correctos. (6318244)
- Cuando se utiliza un sistema Sun StorEdge 6920 para almacenamiento con el sistema de puerta de enlace Sun StorEdge 5310, los datos de LUN y de volumen mostrados en Web Administrator son correctos. (6318244)

- Ahora, la copia de seguridad y la recuperación de un directorio de vínculos fuertes funcionan correctamente. Antes, el sistema de archivos pasaba a ser de sólo lectura en algunas circunstancias. (6324643)
- En un sistema de clúster, después de iniciarse una recuperación tras error del LUN de una unidad a otra, en ocasiones el LUN no se recuperaba correctamente, lo que causaba la propiedad equivocada de la unidad y el fallo de E/S. Ahora todo LUN se recupera tras error con la propiedad de la unidad correcta. (6327065)
- El sistema puede procesar el LUN desconectado. En la versión anterior, el sistema entraba en un estado de error al procesar los LUN desconectados. (6328165)
- Ahora los sistemas 5310 y 5320 permiten crear varios LUN. En la versión anterior el servidor dejaba de funcionar cuando se intentaba crear más de un LUN. (6305831)
- Las páginas de código ISO8859 con el juego de caracteres ASCII (8 bits) extendido aparecen de modo correcto. (6299983)
- Ahora es posible montar un volumen `vol*.chkpnt` en la raíz. Cuando se monta el volumen de punto de comprobación con el siguiente comando, no se produce el fallo de `pwd`. (5100110)

```
# mount -F nfs se5k:/vol01.chkpnt /z/vlcp
```

- El atributo SNMP (Simple Network Management Protocol) `system.sysDescr.0` está ahora correctamente ajustado. (5062965)
- Todos los puntos de control cuentan ahora con la opción de copia de seguridad. (5079000)
- Las placas EMU (Environmental Monitoring Unit) en la unidad de expansión del dispositivo Sun StorEdge 5210 NAS están ahora bien instrumentadas y supervisadas. (5092547)
- La unidad NAS (de almacenamiento conectado a red) ya no envía falsos errores sobre la batería. (5101253)
- El módulo FTP (File Transfer Protocol) del sistema operativo Sun StorageTek NAS ahora se carga automáticamente al inicio pero permanece deshabilitado de forma predeterminada. (5106379)
- La interfaz gráfica de usuario no tiene un límite para las unidades de expansión externas que puede mostrar. (6184256)
- La consola muestra ahora todos los volúmenes de archivos, incluso si se han creado más de 50. (6180031)
- La función de creación y eliminación de enlaces (puertos agregados) provocaba a veces que el sistema dejara de responder: este problema se ha solucionado. (5108956/5109029)
- Las copias de seguridad NDMP (Large Network Data Management Protocol) extensas no llenarán `/dvol` con archivos de trabajo NDMP. (6252667)

- El atributo SNMP `se5210RaidBBUStatus` está configurado como “normal”. (5064730)
- En caso de un error de hardware del controlador RAID en un módulo de almacenamiento común, la extracción del controlador con las E/S activas ya no produce que los volúmenes sean de sólo lectura. (6215728)
- Los errores ocasionales de disco o Fibre Channel mientras se ejecutaban las E/S ya no producen que algunos volúmenes se marquen como de sólo lectura. (6213003/6214237)
- Ahora, los volúmenes RAID presentes en unidades de expansión de canal de fibra se reconstruirán automáticamente usando las unidades de reserva disponibles. (6221965)
- La recuperación DAR (Direct Access Restore) NDMP funcionará con el tipo de copia de seguridad definido en “tar”. (6259024)
- Web Administrator indicará los volúmenes de sólo lectura si ocurre un error de LUN. (6222888)
- No se producen discrepancias ahora cuando se establece la zona horaria desde el menú Telnet/interfaz de línea de comandos o desde Web Administrator. (6234042)
- La gestión RAID en banda (IBRM) se admite en la versión 4.11. A este respecto, los temas de ayuda se consideran válidos. (6215325)
- No deberían aparecer exportaciones antiguas cuando no hay volúmenes asociados. (6197943)
- Cuando un clúster se encuentra en modo a prueba de fallos, si se crea un volumen desde la unidad Alone en un LUN (número de unidad lógica) que era propiedad de la unidad Quiet, las aplicaciones que acceden a dicho volumen ya no reciben un error EACCESS durante el proceso de recuperación del clúster. (6236671)
- Si agrega una nueva bandeja, ahora podrá asignar con Web Administrator la propiedad de un LUN sin propietario. (6227823)
- Cuando se genera un volumen duplicado con Web Administrator, ahora se muestra un mensaje de estado en la interfaz gráfica de usuario. (6233969)
- El clúster no debe perder tiempo ni la sincronización en casos de carga extrema. (6235662)

---

# Problemas conocidos

---

**Importante** – El software Web Administrator sólo permite un inicio de sesión a la vez. Es recomendable que una sola persona administre el sistema a fin de evitar conflictos de comandos. En una configuración de clúster, es necesario iniciar la sesión en cada servidor cuando se desea administrar ese servidor por separado.

---

Los problemas que se describen a continuación no están resueltos en este momento. Los números que aparecen entre paréntesis indican la solicitud de cambio.

- La utilización de la CPU llega al 100% cuando se intenta ejecutar el comando `raidctl get` por medio de una conexión rsh. (6376034)

**Solución del problema:** Ejecute el comando `raidctl get` en el sistema local. El comando guardará la salida que genere un archivo. Envíe este archivo por la red usando FTP, el correo electrónico o algún otro método.

- El registro del sistema puede informar de que el sensor de temperatura de un controlador se encuentra en un estado desconocido. (6388993)

**Solución del problema:** Esto puede deberse a un error del controlador que causa que éste se reinicie. Cuando haya terminado de reiniciarse, el registro del sistema debería informar de que el sensor está bien en menos de cinco minutos.

- El enlace de alta disponibilidad (HA) de más de siete puertos causa que no concluya satisfactoriamente una recuperación tras error. (6411374)

**Solución del problema:** No cree enlaces HA con más de siete puertos.

- Al activar la protección antivirus por primera vez, las conexiones existentes del cliente con las asignaciones compartidas de Common Internet File System (CIFS) quedarán exentas de analizarse y, por tanto, no se protegerán. (6417994.)

**Solución del problema:** Antes de activar la protección antivirus, asegúrese de que no haya conexiones de clientes con asignaciones compartidas de CIFS o bien reinicie el sistema después de activarla para forzar que se restablezcan todas las conexiones de clientes.

- Cuando el motor de análisis antivirus de Symantec detecta que un archivo podría contener un virus y no puede limpiarlo, el archivo se pondrá en cuarentena. Como parte del proceso de cuarentena, si el motor de análisis proporciona un registro con información sobre su inspección, el archivo se sobrescribe con esa información y se pierden los datos del archivo original. Esto puede suceder en casos en que el archivo no está infectado en realidad, por ejemplo, si el motor de análisis detecta que el mensaje contenedor está mal formulado o si alcanza o supera uno de sus parámetros de configuración mientras analiza el archivo. (6418443)

**Solución del problema:** Configure el motor de análisis del antivirus para que permita el acceso a todos los contenedores mal formulados, así como a todos los archivos cuando se llegue (o supere) al límite de procesamiento. Tenga en cuenta que se seguirán sobrescribiendo los archivos que realmente estén infectados con virus.

- High Availability → Set LUN Path → Auto Assign LUN Paths no funcionará con LUN nuevos. (6397065)

**Solución del problema:** Establezca las rutas de acceso a los LUN a mano. También puede inicializar un LUN creando un volumen de archivos.

- La identificación y la numeración de los ventiladores de los dispositivos Sun StorageTek 5320 NAS son incoherentes. (6393245)

**Solución del problema:** A continuación se detallan tres formas diferentes en que se identifican los ventiladores. La notificación por correo electrónico utiliza el mismo método que syslog.

**TABLA 1** Identificación de los ventiladores de los servidores de los dispositivos Sun StorageTek 5320 NAS

Etiqueta física colocada sobre el ventilador	syslog/syslog remoto	GUI
FT0/FM0	0	1
FT0/FM1	1	2
FT0/FM2	2	3
FT1/FM0	3	4
FT1/FM1	4	5
FT1/FM2	5	6

- En un sistema de dispositivos Sun StorageTek 5320 NAS, una notificación por correo electrónico debida a un fallo de un ventilador puede indicar que se realice una acción incorrecta. Dicha acción será que el usuario compruebe la conexión del ventilador. Sin embargo, los ventiladores están dentro de las fuentes de alimentación. (6388065)

**Solución del problema:** Evalúe los LED de la fuente de alimentación. Luego consulte la sección de información diagnóstica de la interfaz de usuario. Si se ha producido un fallo en un ventilador, póngase en contacto con la asistencia técnica.

- Por problemas de sincronización, es posible que se creen varios enlaces con las mismas NIC e IP. (6383186)

---

**Nota** – Nunca intente crear más de un enlace por par de NIC.

---

- El perfil raidctl puede indicar erróneamente “Battery Status: Near Expiration.” (Estado de la batería: próximo agotamiento) (6387411)

**Solución del problema:** Para una información más precisa sobre si hay que cambiar las baterías, consulte “Days until replacement:” en el perfil de raidctl.

- La pantalla de la interfaz de In-Band RAID Management (IBRM) puede mostrar bandejas fantasma con el ID 0. (6396234/6398799)

**Solución del problema:** El sistema funcionará correctamente, por lo que no hay que prestar atención a eso. Para solucionarlo, el sistema tiene que completar el proceso de recuperación.

- Al crear un enlace de alta disponibilidad (HA) entre dos puertos NIC, la dirección IP del servidor asociado recibió la misma que la del campo “IP address” (Dirección IP). Se perdió la comunicación. (6399042)

**Solución del problema:** Es necesario iniciar la sesión en la consola del servidor del dispositivo Sun StorageTek 5320 NAS y eliminar y reasignar de forma manual las direcciones IP asignadas incorrectamente.

- Al configurar un enlace en “Networking Configuration → Configure Network Adapters.” Las IP sólo pueden añadirse al final de la lista. Es decir, si hay un campo vacío de IP al principio de la lista, no es posible escribir una IP usando la interfaz gráfica del administrador web. (6401617)

**Solución del problema:** Es necesario eliminar todas las IP y volver a crear la lista desde el primer campo. Otra opción es usar la interfaz de línea de comandos.

- Al modificar el Internet Small Computer system Interface (iSCSI) Configuration Menu → Configure iSCSI LUN en el menú CLI/Telnet, seleccione un LUN iSCSI existente; a continuación, la elección de la opción “1) Edit” produce que no se pueda cancelar la edición ni salir del menú. (6362767)

**Solución del problema:** Termine la edición. Luego podrá cancelar la sesión de edición.

- Pueden ocurrir errores de SCSI durante la escritura en unidades de cinta SCSI LTO3 conectadas directamente.

**Solución del problema:** utilice la conexión integrada de Fibre Channel / SCSI en el robot para conectarlas a un puerto Fibre Channel en el NAS. (6347059)

- En los sistemas de reciente adquisición, o cuando se agrega un controlador o unidades de expansión, puede que algunos LUN se desconecten. (6337658)

**Solución del problema:** esto puede estar causado por una duplicación de SSID en las unidades de expansión. Para conectar los LUN, realice lo siguiente.

1. Apague todas las matrices de almacenamiento.
2. Encienda la matriz de controladores.
3. Espere a que todos los controladores se enciendan.
4. Encienda los módulos de unidades, esperando que cada uno se active por completo antes de encender el siguiente.

- Cuando la creación de LUN demora varios minutos, Web Administrator puede mostrar una información errónea. (6273163/6273171/6276198)
 

**Solución del problema:** cierre el explorador y Web Administrator. Después de reiniciar Web Administrator la información proporcionada debería ser correcta.
- Web Administrator no ofrece un método para conectar los volúmenes que se indican como desconectados en la pantalla RAID → Manage RAID (Gestionar RAID). (6331263)
 

**Solución del problema:** Llame al servicio de asistencia técnica de Sun.
- Después de restaurar una ruta primaria de LUN por fallo de la ruta física, la ruta alternativa no está disponible. (6309701)
 

**Solución del problema:** después de efectuar cambios físicos en la configuración de la conexión directa, se precisa una nueva exploración iniciada por el usuario. En Web Administrator, vaya a la opción Volume Operations (Operaciones con volumen) → Create File Volumes (Crear volumen de archivos) y haga clic en Scan for New Disks (Buscar discos nuevos).
- Cuando se actualiza el firmware CRM con gestión RAID en banda (IBRM), puede ocurrir que todos los LUN del sistema Sun StorEdge 6130 se recuperen de fallos en un solo controlador RAID. (6283300)
 

**Solución del problema:** coloque los \*LUNS\* otra vez en la ruta \*principal\* utilizando Web Administrator.
- Si el dispositivo Sun StorEdge 5210 o 5310 NAS se apaga sin utilizar Web Administrator, o si Web Administrator pierde el contacto con el dispositivo Sun StorEdge 5310 NAS, el explorador puede dejar de funcionar. (6209231)
 

**Solución del problema:** cierre todas las instancias de Web Administrator y los exploradores web. Después de reiniciar el sistema, vuelva a abrir un explorador Web y vuelva a lanzar la interfaz del explorador Java.
- El campo Notification Email URL (dirección URL de correo electrónico de notificación) muestra la dirección URL del nombre de host. Es posible que no pueda conectarse a Web Administrator haciendo clic en esta dirección URL. (6217684)
 

**Solución del problema:** si el DNS (Domain Naming System) no resuelve el nombre de host, utilice la dirección IP para conectarse al dispositivo Sun StorEdge 5210 o 5310 NAS. Compruebe que el nombre de host definido en el dispositivo Sun StorEdge 5210 o 5310 NAS se encuentra registrado en un nombre de servidor (por ejemplo, en DNS o en NIS (Network Information System)).
- Es posible que la dirección IP de enlace para adición de puerto y alta disponibilidad no se restablezca adecuadamente después de eliminar un enlace. (6212483)
 

**Solución del problema:** seleccione una dirección IP distinta para el enlace.
- Una señal óptica RX/TX débil puede producir un menor rendimiento. (6207069)

**Solución del problema:** si no hay otros errores críticos de hardware y ve una disminución importante del rendimiento, es posible que la situación esté relacionada con los errores de enlace de Fibre Channel. Llame al servicio de asistencia técnica de Sun para obtener ayuda. (Consulte [“Información de contacto con el servicio de asistencia técnica”](#) en la página 32.)

- Cuando se selecciona Configure NFS (Configurar NFS) → Setup Hosts (Configurar hosts) → Add User (Añadir usuario), el contenido de la ventana no se actualiza y parece que el sistema está bloqueado debido a la gran cantidad de entradas en las asignaciones NIS/NIS+. (5054655)

Espere a que el sistema termine el procesamiento y se refresque la pantalla. No reinicie el sistema.

- El botón Apply (Aplicar) deja de funcionar cuando se intenta crear un LUN con más de seis unidades SATA (Serial Advanced Technology Attachment) utilizando la opción Manage Raid (Gestionar Raid) de Web Administrator. (6277449)

**Solución del problema:** cuando vuelva a configurar las unidades SATA con las herramientas de administración de web, tenga cuidado de no sobrepasar el tamaño máximo de 2,0 terabytes para los LUN del controlador RAID.

- Los intentos por iniciar la sesión en un sistema con un LUN desconectado utilizando Web Administrator devuelven el mensaje de error “Login rejected” (Inicio de sesión rechazado). Cuando se va a eliminar un volumen en un LUN desconectado, el servidor deja de responder. (6282749)

**Solución del problema:** esto puede ocurrir cuando el LUN se desconecta tras un doble fallo y después se elimina uno de sus sistemas de archivos. Se requiere el reinicio.

## Problemas específicos del clúster

Los siguientes problemas específicos del clúster no están resueltos en este momento. Los números que aparecen entre paréntesis indican la solicitud de cambio.

- Cuando un clúster se configura inicialmente usando el asistente de configuración y se activa la recuperación del servidor tras error, es posible que ésta no se haya activado en el servidor asociado. (6387567).

**Solución del problema:** Active la recuperación tras error en el servidor asociado iniciando una sesión en él por medio de la interfaz gráfica del administrador web.

- Bajo una carga extremadamente pesada durante la recuperación de un servidor, existe la posibilidad de que algunos LUN no se restauren del todo. (6402960)

**Solución del problema:** Repita el proceso de recuperación y compruebe que el LUN haya regresado al servidor apropiado. El proceso de recuperación del servidor puede iniciarse desde el menú WEB o Telnet. Este proceso puede repetirse tantas veces como sea necesario mientras los servidores están en cualquier estado de recuperación.

- La actualización del firmware de matriz del clúster con controladores dobles y servidores dobles puede fallar con el método “No-Reboot”. (6375669)

**Solución del problema:** Copie el firmware de matriz, la memoria de acceso aleatorio estática no volátil (NVRAM) y código Just a Bunch of Disks (JBOD) al servidor de dispositivo Sun StorageTek 5320 NAS. Cargue manualmente el código NVRAM y JBOD (no el del firmware de matriz) usando las instrucciones de “No-reboot”. A continuación reinicie el servidor del dispositivo Sun StorageTek 5320 NAS. Consulte el registro del sistema para verificar que la actualización del firmware haya tenido éxito.

- Es posible crear un enlace de alta disponibilidad (HA) en que no se asigne una NIC a una IP. Sin embargo, esto provocará que la tarjeta NIC no asignada tome la IP del enlace y que el servidor asociado quede inaccesible. (6406749/6409899)

**Solución del problema:** Es posible que la eliminación del enlace desde la interfaz gráfica del administrador de web no limpie correctamente las direcciones IP duplicadas. Elimine el enlace desde la interfaz de línea de comandos. A continuación, asegúrese de que todas las NIC tengan IP asignadas antes de volver a crear el enlace.

- La instalación de nuevas NIC causará que los enlaces de PA existentes cambien los roles que no se pueden eliminar. (6407988)

**Solución del problema:** Borre los enlaces de PA existentes antes de instalar nuevas NIC. Después de terminar la instalación de las tarjetas NIC y de haber reiniciado el sistema, cree nuevos enlaces PA.

Si el enlace ya estaba creado antes de instalar los NIC, vaya al menú Host Name & Network de la interfaz de línea de comandos y edite las direcciones IP de las NIC. Entonces, en la interfaz de línea de comandos de cualquiera de los servidores, (suponiendo que el enlace se llame bond1) ejecute lo siguiente.

```
nombrehost> unset ifenslave.*
nombrehost> unset bond1.*
nombrehost> savevars
```

- El uso del panel LCD o del comando reboot para reiniciar un servidor de un clúster también causará que el otro servidor se reinicie. (6389192)

**Solución del problema:** Utilice la interfaz GUI del administrador de web o el menú CLI/Telnet para reiniciar un solo servidor.

- La unidad Alone puede bloquearse en el estado de transición cuando la unidad Quiet se halla en el estado Quiet. (6240366)

**Solución del problema:** efectúe otra recuperación desde la unidad Alone para comprobar que los clústers se encuentran en modo Normal antes de cualquier otra actualización.

- El movimiento manual de LUN entre las unidades se traduce en una lectura de capacidad igual a cero. Esto ocurre durante la configuración inicial del clúster o cuando se agregan bandejas nuevas. (6239025)

**Solución del problema:** ejecute un análisis manual del disco desde Web Administrator o el menú Telnet/interfaz de línea de comandos y la unidad actualizará la capacidad del LUN.

- En una configuración de clúster, si la unidad Quiet tuvo problemas durante la recuperación, es posible que algunos de sus volúmenes no se monten en la unidad Alone. (6214772)

**Solución del problema:** con el menú Telnet /interfaz de línea de comandos, escriba el siguiente comando:

```
nombrehost> mount -f /nombre-volumen
```

- En una configuración de clúster, antes de realizar una recuperación, compruebe la unidad asociada utilizando la pantalla LCD para comprobar si la unidad se encuentra en el modo Quiet. A continuación, realice la recuperación desde Web Administrator o el menú Telnet de la unidad Alone. (6229943)

Si el acceso al sistema no es posible, es necesario conectarse por Telnet al sistema de clúster. Inicie una sesión en la unidad Alone. Desde ahí, puede comprobar en el registro si la unidad Quiet se ha iniciado del todo, o interrogar la conexión privada de la unidad Quiet. De forma predeterminada, la IP de conexión privada es 10.10.10.1 para la unidad 1 y 10.10.10.2 para la unidad 2.

- En una configuración de clúster, cada unidad debería modificar los permisos de archivos sólo de los sistemas de archivos de su propiedad, no los de aquellos que son propiedad de la unidad asociada. (6262339, 6222886)
- El intento de iniciar una sesión en Web Administrator falla tras un largo retraso y se muestra el mensaje “Login rejected” (Inicio de sesión rechazado). (6278471)

**Solución del problema:** cierre todas las instancias del explorador y reinicie Web Administrator. Esto ocurre normalmente con las versiones Mozilla de algunos exploradores web pero no con Internet Explorer.

# Problemas específicos de File Replicator (Replicador de archivos) con Sun StorageTek

Los siguientes problemas específicos del replicador no están resueltos en este momento. Los números que aparecen entre paréntesis indican la solicitud de cambio.

- Los intentos de promover un volumen creado con varios segmentos en un volumen duplicado después de la duplicación fallan. (6387400)

**Solución del problema:** Este problema puede evitarse desmontando y volviendo a montar el volumen después de renombrar o agregar segmentos. El volumen se puede replicar después de montarlo de nuevo. Además, también se puede reiniciar el servidor, en lugar de desmontar y remontar el volumen. El sistema de destino (duplicado) no se ve afectado y no tiene que reiniciarse.

- Un volumen duplicado no puede crearse aunque sí se creó una partición NBD. (6388364)

**Solución del problema:** No intente realizar una duplicación sin una licencia válida de File Replication.

- Si no existe una licencia de duplicación válida, en las operaciones de duplicación pueden aparecer mensajes no válidos. (6332950)
- Durante la creación de una nueva duplicación, si el sistema de destino/duplicado no tiene suficiente espacio y particiones, el sistema de origen/maestro lo reintenta continuamente hasta haber suficiente espacio y particiones disponibles. (6197388)

**Solución del problema:** puede dividir la duplicación y recrearla después de que haya suficiente espacio y particiones disponibles en el sistema de destino.

- Si ocurre un error en el sistema (como un fallo en el suministro eléctrico) en menos de 10 segundos desde el inicio de un proceso de cambio de función, ambos sistemas se deberán definir como TARGET y no habrá MASTER, lo que hará que se pierda la duplicación. (6198655)

**Solución del problema:** póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Sun a fin de recibir ayuda para restablecer la duplicación.

- Si realiza una operación de cambio de función mientras hay una intensa actividad de E/S en el volumen maestro, es posible que se agote el tiempo de espera del dispositivo maestro y que pierda el acceso CIFS al volumen. (6248243)

**Solución del problema:** realice otra vez el montaje manual del volumen de archivos desde la interfaz de línea de comandos. Por ejemplo, si el nombre del volumen es `volx`, haga lo siguiente:

```
nombrehost> umount /volx  
nombrehost> mount /volx
```

- La opción RESYNC no está disponible en Web Administrator.

**Solución del problema:** esta opción se encuentra disponible en el menú Telnet. (6198789)

# Problemas específicos de la puerta de enlace

Los siguientes problemas específicos de la puerta de enlace no están resueltos en este momento. Los números que aparecen entre paréntesis indican la solicitud de cambio.

- Cuando se actualiza el firmware de un clúster de puerta de enlace conectado directamente al sistema Sun StorEdge 6130, alguna matriz de controladores podría reiniciarse y entrar en estado preparado. (6339825)

**Solución del problema:** realice una operación de recuperación.

- Un sistema de puerta de enlace no admite sistemas heterogéneos conectados a las unidades. Sólo admite un sistema de almacenamiento por cada configuración del sistema de puerta de enlace Sun StorEdge 5310, unidad o clúster. No es posible conectar varios sistemas de almacenamiento. (6315936)
- Cuando se reasigna un LUN desde otros equipos SAN al sistema de puerta de enlace NAS, después no se puede acceder a ese LUN. (6272080)

**Solución del problema:** ejecute el comando `disk nombre-disco` en la interfaz de línea de comandos. Si el propietario del LUN es "noDPMGR," significa que el disco tiene datos residuales.

Ejecute el siguiente comando de la interfaz de línea de comandos para borrar los datos y poder utilizar el LUN.

```
nombrehost> disk nombre-disco , número-partición zap
```



---

**Precaución** – El comando `zap` vuelve a dar formato al LUN. La tabla del disco se eliminará.

---

---

# Apéndices de la documentación

Esta sección incluye información que complementa o anula la información contenida en la documentación del producto. Está dividida en las siguientes secciones.

- “Conexiones de la funcionalidad HA en sistemas de puerta de enlace en clúster” en la página 18
- “Conexión de los sistemas en clúster IBRM” en la página 18
- “Asignación de rutas LUN para sistemas de puerta de enlace en clúster” en la página 19
- “Agregación de espacio en el dispositivo Sun StorEdge 5310 NAS y en el Sun StorageTek 5320 NAS” en la página 19
- “Rendimiento de LUN iSCSI” en la página 22
- “Procedimiento de encendido del clúster” en la página 22
- “Montaje de sistemas de archivos” en la página 22
- “Interfaz gráfica con Fault Tolerance (Tolerancia ante fallos) o High Availability (Alta disponibilidad)” en la página 22
- “Asignación de letras de unidades a sistemas de archivos” en la página 23
- “Característica de cumplimiento de normativas” en la página 23
- “La actualización a la versión 4.10 o superior hace necesario restablecer la zona horaria” en la página 23
- “Conexión del sistema de puerta de enlace a la matriz Sun StorEdge 6130” en la página 24
- “Disponibilidad de almacenamiento SAN de la matriz Sun StorEdge 6130” en la página 28
- “La nueva introducción de LUN exige el reinicio” en la página 29
- “No es posible eliminar LUN desconectados” en la página 29
- “No monte /CVOL manualmente” en la página 29
- “Replicación de archivos mediante clústers” en la página 30
- “Exportación de un volumen de archivos” en la página 30
- “Archivos MIB” en la página 30
- “Mensajes de registro del sistema NAS” en la página 30

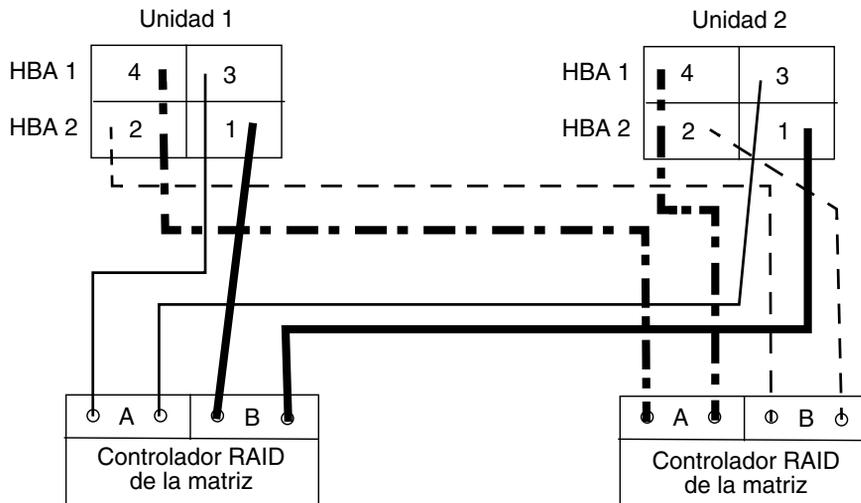
# Conexiones de la funcionalidad HA en sistemas de puerta de enlace en clúster

En un sistema de puerta de enlace en clúster NAS, cada unidad debe tener dos conexiones Fibre Channel a una unidad de almacenamiento SAN. Una sola conexión de este tipo no es suficiente para el buen funcionamiento con alta disponibilidad (HA).

## Conexión de los sistemas en clúster IBRM

En un sistema de clúster donde se utilice la gestión RAID en banda (IBRM), es importante que los puertos HBA de la unidad 2 estén enlazados con el mismo controlador RAID que los puertos con la misma secuencia de la unidad 1. Los valores de configuración deben ser idénticos.

Por ejemplo, si el puerto HBA 2 de la unidad 1 está conectado al controlador A, entonces el puerto HBA 2 de la unidad 2 también deberá conectarse al controlador A de la misma matriz. Consulte la [FIGURA 1](#) con el ejemplo.



**FIGURA 1** Relación de puertos HBA con controladores RAID

# Asignación de rutas LUN para sistemas de puerta de enlace en clúster

Cuando se asigna un LUN a cada servidor de una configuración de puerta de enlace en clúster, es necesario analizar manualmente el disco en ambos servidores para tomar los nuevos LUN. Es posible buscar nuevos discos usando Web Admin de una de estas dos formas:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en System Manager (Gestor de sistema) en el panel de navegación y elija Scan for New Disks (Buscar discos nuevos).
- Vaya a File Volume Operations (Operaciones con volúmenes de archivos) → Create File Volumes (Crear volúmenes de archivos) en el panel de navegación y haga clic en Scan for New Disks (Buscar discos nuevos) en el panel Create File Volumes (Crear volúmenes de archivos).

## Agregación de espacio en el dispositivo Sun StorEdge 5310 NAS y en el Sun StorageTek 5320 NAS

Este procedimiento describe cómo añadir un nuevo chasis de expansión Sun StorEdge 5300 EU a un dispositivo Sun StorEdge 5310 NAS o Sun StorageTek 5320 NAS existente sin apagar el sistema.

### Agregación un chasis de expansión

Antes de comenzar la actualización, el dispositivo Sun StorEdge 5310 NAS debe ser de la versión 4.11 o el Sun StorageTek 5320 NAS de la versión 4.12. De no ser así, descargue la última versión del software de Sun StorageTek 5000 NAS OS desde <http://sunsolve.sun.com> e **instálela**.

Si no tiene experiencia con el acceso al administrador de consola, consulte el Apéndice A de *Sun StorEdge 5310 NAS: Guía de administración del dispositivo y el sistema de puerta de enlace* o *Sun StorageTek 5320 NAS: Guía de administración del dispositivo y el sistema de puerta de enlace*.

## ▼ Para preparar la actualización

- **Desactive Sysmon.**

- a. Utilice Telnet para realizar la conexión con el dispositivo Sun StorEdge 5310 NAS o con el Sun StorageTek 5320 NAS.

- b. En la interfaz de línea de comandos, escriba:

```
nombrehost> set sysmon.test.enable yes
nombrehost> set raidmon.test.enable yes
```

## ▼ Para instalar el chasis de expansión

1. **Instale el nuevo chasis de expansión en un hueco disponible en el armario.**

Consulte los procedimientos de instalación en rack en *Sun StorEdge 5310 NAS: Guía básica del dispositivo y el sistema de puerta de enlace* o en *Sun StorageTek 5320 NAS: Guía básica del dispositivo y el sistema de puerta de enlace*.

2. **Defina un ID único para el nuevo chasis de expansión.**

Si desea información sobre cómo definir el ID de la bandeja, consulte *Sun StorEdge 5310 NAS: Guía básica del dispositivo y el sistema de puerta de enlace* o *Sun StorageTek 5320 NAS: Guía básica del dispositivo y el sistema de puerta de enlace*.

3. **Conecte el cable de alimentación al nuevo chasis de expansión.**

4. **Encienda el nuevo chasis de expansión.**

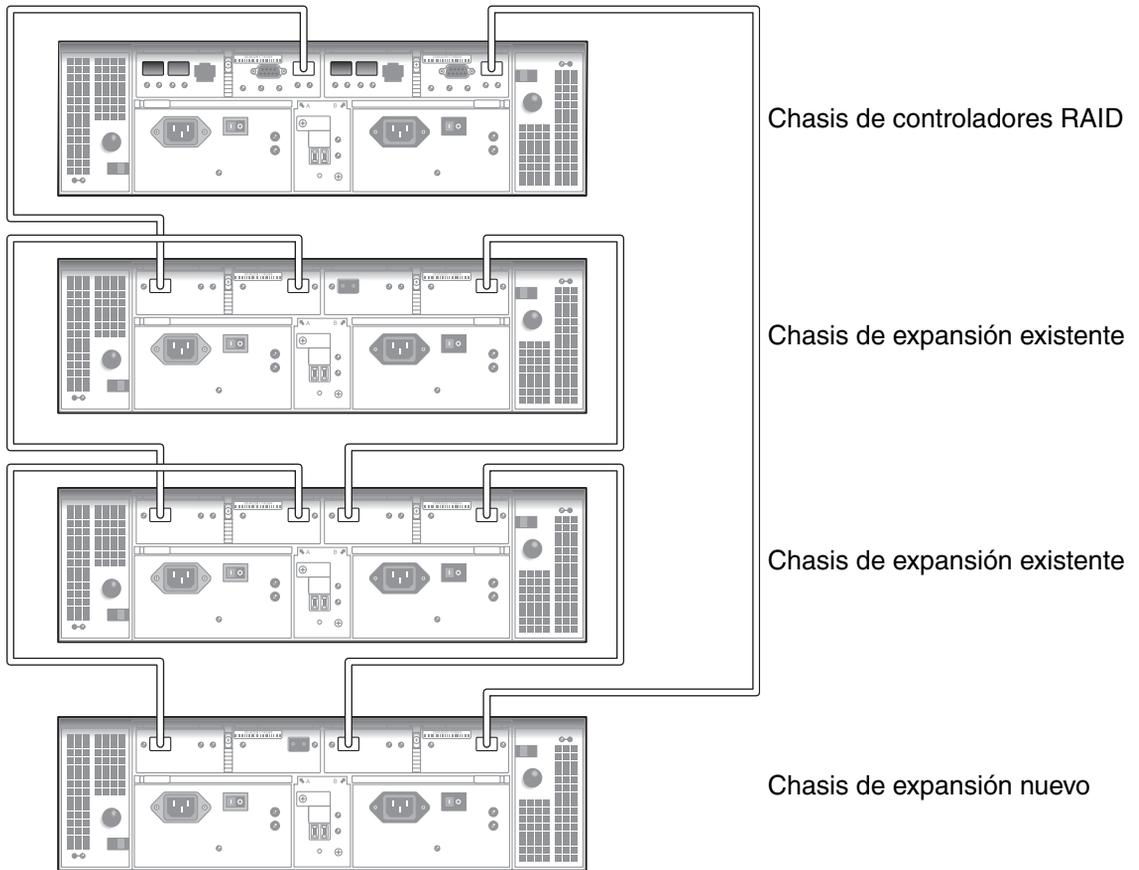
## ▼ Para conectar los cables

Conecte el nuevo chasis de expansión al chasis de controladores RAID existente colocando los cables de datos uno a uno.

1. **Conecte el cable de datos del puerto 2, canal A del último chasis al puerto 1, canal A del nuevo chasis de expansión.**

2. **Quite el cable de datos del puerto 2, canal B del último chasis y conéctelo al puerto 2, canal B del nuevo chasis de expansión.**

3. **Conecte el cable de datos del puerto 2, canal B del último chasis y conéctelo al puerto 1, canal B del nuevo chasis de expansión.**



**FIGURA 2** Conexiones de los cables para un nuevo chasis de expansión

▼ Para buscar el chasis de expansión y las unidades

1. En el menú principal, seleccione D. Disks and Volumes (Discos y volúmenes).
2. Escriba 9 para buscar las nuevas unidades de disco (y los LUN).
3. Verifique que se detecten el nuevo chasis de expansión, unidades y LUN.
4. Active Sysmon introduciendo los comandos siguientes.

```

nombrehost> unset sysmon.test.enable yes
nombrehost> unset raidmon.test.enable yes
  
```

## Rendimiento de LUN iSCSI

Los LUN iSCSI ofrecen un rendimiento óptimo cuando los volúmenes en que residen se utilizan exclusivamente para LUN de iSCSI. Si estos volúmenes contienen además recursos compartidos de CIFS (Common Internet File System, sistema de archivos comunes de Internet) o montajes de NFS (Network File System, sistema de archivos de red), el rendimiento de los LUN iSCSI podrá ser menor (dependiendo del tráfico de E/S de cada protocolo).

## Procedimiento de encendido del clúster

El procedimiento de encendido del clúster descrito en el documento *Sun StorEdge 5310 NAS: Guía básica del dispositivo y el sistema de puerta de enlace* indica que primero es necesario encender el servidor H1. Para determinar cuál es el servidor H1, lea el número de serie del software (terminado en -H1) que aparece en la etiqueta adherida al panel trasero del servidor de dispositivos Sun StorageTek 5310 NAS. Si la etiqueta no está en la parte trasera del servidor, busque el número de serie en la lámina metálica del lado izquierdo del servidor de dispositivos Sun StorageTek 5310 NAS.

## Montaje de sistemas de archivos

Después de varios reinicios continuos, uno o más sistemas de archivos pueden quedar desmontados. Para montar los sistemas de archivos otra vez, utilice el siguiente comando: (6306480)

```
nombrehost> mount -f nombre-volumen
```

## Interfaz gráfica con Fault Tolerance (Tolerancia ante fallos) o High Availability (Alta disponibilidad)

La documentación del dispositivo Sun StorEdge 5310 NAS, versión 4.5, no refleja que la función de tolerancia ante fallos ha cambiado en la interfaz gráfica de Web Administrator a función de alta disponibilidad. Por ello, cuando en un paso se le indique que elija Fault Tolerance, seleccione High Availability. Por ejemplo, para iniciar una recuperación tras un fallo, seleccione High Availability (Alta disponibilidad) → Recover (Recuperar). (6301656)

## Asignación de letras de unidades a sistemas de archivos

Durante la creación de los sistemas de archivos, el NAS asigna la letra de unidad a los sistemas de archivos accesibles por medio de SMB/CIFS de manera automática. Puede suceder que todas las letras para unidades no sean suficientes. (6315946)

Este mensaje es a título informativo. El sistema de archivos se creará, aunque para asignarle una letra de unidad, tendrá que reasignar la letra de unidad actual de otro sistema de archivos.

## Característica de cumplimiento de normativas

La siguiente información se refiere a Sun StorageTek Compliance Archiving Software.

- La función de cumplimiento de convertir un archivo en WORM mediante el software de Microsoft Windows está desactivada de forma predeterminada. (6227484)

Para la activación de Windows de esta función, en la interfaz de línea de comandos, utilice el siguiente comando:

```
nombrehost> fsctl compliance wte on
```

- Cuando una licencia de cumplimiento caduca o se elimina, el sistema mantiene las normativas relacionadas pero no es posible crear nuevos volúmenes de cumplimiento. (6229562)

## La actualización a la versión 4.10 o superior hace necesario restablecer la zona horaria

Cuando actualice una versión anterior a la 4.10, a la versión 4.10 o a otra superior, se le pedirá que vuelva a escribir los datos de la zona horaria, aunque los haya introducido previamente. Esto se debe a que se ha implementado un cambio para aumentar el número de ubicaciones en las zonas horarias.

# Conexión del sistema de puerta de enlace a la matriz Sun StorEdge 6130

En esta sección se proporcionan las instrucciones para conectar y configurar el sistema de puerta de enlace Sun StorEdge 5310 NAS con la matriz Sun StorEdge 6130. Para realizar el procedimiento es necesario cumplir lo siguiente:

- El sistema de puerta de enlace se encuentra instalado y configurado como se describe en la *Guía básica del dispositivo y sistema de puerta de enlace StorEdge 5310 NAS*.
- La matriz se encuentra instalada y configurada como se describe en la publicación *Sun StorEdge 6130 Array Getting Started Guide* (n° de referencia 819-0032-11).

## Cableado del sistema de puerta de enlace a la matriz Sun StorEdge 6130

El sistema de puerta de enlace se puede conectar a la matriz Sun StorEdge 6130 directamente o mediante uno o dos conmutadores Fibre Channel. En el servidor de dispositivos Sun StorageTek 5310 NAS y la matriz 6130, debe haber disponible un mínimo de un puerto.

- Consulte el documento *StorEdge 5310 NAS: Guía básica del dispositivo y el sistema de puerta de enlace* para obtener información sobre los puertos del servidor NAS y las instrucciones de instalación.
- Consulte el documento *Sun StorEdge 6130 Array Getting Started Guide* para obtener información sobre los puertos de la matriz y las instrucciones de instalación.

## Requisitos de software y firmware

El sistema de puerta de enlace Sun StorEdge 5310 NAS requiere la versión 4.10 del software, como mínimo, para la admisión de puertas de enlace.

La matriz Sun StorEdge 6130 requiere el software y firmware siguiente que se indica en la [TABLA 2](#).

**TABLA 2** Requisitos de software y firmware de la matriz Sun StorEdge 6130

Software	Versión (mínima)	ID del parche
Software de administración de matriz Sun StorEdge 6130	1.3	118164-06
Firmware CRM-F de controlador	06.12.09.10	117856-18
Instalador de firmware de matriz		118185-14

## ▼ Para actualizar el sistema de puerta de enlace Sun StorEdge 5310 NAS

1. Si el sistema de puerta de enlace no tiene instalada la versión 4.10 del software (requisito mínimo), descargue la última versión de <http://sunsolve.sun.com>.
2. Instale la actualización como se describe en el archivo `install.txt` suministrado con el parche.

## ▼ Para actualizar el software de administración de la matriz Sun StorEdge 6130

Si el software de gestión de la matriz Sun StorEdge 6130 está en la versión 1.2 del software, actualice a la versión 1.3 antes de instalar los parches.

Si el software de gestión de la matriz Sun StorEdge 6130 dispone de la versión 1.3, instale los parches como se describe en “[Para actualizar el firmware de la matriz Sun StorEdge 6130](#)” en la página 26.

Para actualizar el software de administración:

1. Desde la interfaz de administración de la matriz Sun StorEdge 6130, inicie una sesión en el entorno diagnóstico automatizado de almacenamiento de Sun y borre las alarmas existentes.
2. Acceda al sistema de administración como `root`.
3. Vaya a <http://sunsolve.sun.com> y descargue la última versión del paquete de software de Sun StorEdge 6130 para Solaris a cualquier directorio de trabajo del sistema de administración.
4. Descomprima y extraiga el archivo de distribución.
5. Escriba el siguiente comando:

```
# ./upgrade -n
```

La opción `-n` especifica una actualización no interactiva. Después de solicitar que confirme si va a actualizar el software o el firmware, la secuencia de comandos termina el proceso de actualización sin más confirmaciones.

Una vez completada la instalación, aparece otra confirmación con la fecha y hora en que acabó la actualización.

Ahora, puede instalar los parches como se describe en la sección a continuación.

## Para actualizar el firmware de la matriz Sun StorEdge 6130

El software de administración de la matriz Sun StorEdge 6130 requiere la versión 1.3 del firmware antes de instalar los parches necesarios.

Para actualizar el firmware de la matriz Sun StorEdge 6130:

1. **Descargue los parches correspondientes (consulte la TABLA 2) desde <http://sunsolve.sun.com/>.**
2. **Detenga todas las E/S en las unidades de disco.**
3. **Acceda al sistema de administración como root.**
4. **Examine el directorio en que ha descargado el software.**
5. **Instale los parches siguiendo las instrucciones que contiene el archivo README de cada parche.**
6. **Compruebe que ha instalado los parches más recientes:**
  - a. **Abra un explorador compatible.**
  - b. **Escriba la dirección IP del sistema de administración con este formato:**  
**https://IP-sistema:6789**
  - c. **Acceda al software de administración.**
  - d. **Haga clic en Sun StorEdge 6130 Configuration Service (Servicio de configuración).**  
Se muestra la página de resumen de matrices.
  - e. **Compruebe que la columna de versión del firmware indica 06.12.09.10 (o superior).**

## Comprobación de la matriz

Para comprobar que la matriz se detecta por el software del sistema Sun StorEdge 6130, utilice la detección automática o el registro manual.

## ▼ Para comprobar automáticamente la matriz

Si la matriz se encuentra en la misma subred que el sistema de administración, es posible comprobarla de manera automática.

1. Abra un explorador compatible.
2. Escriba la dirección IP del sistema de administración con este formato:  
**https://IP-sistema:6789**
3. Acceda al software de administración.
4. Haga clic en **Sun StorEdge 6130 Configuration Service (Servicio de configuración)**.  
Se muestra la página de resumen de matrices.
5. Haga clic en **Auto Discover (Auto detección)** para mostrar todas las matrices que están en la misma subred que el sistema de administración.

---

**Nota** – Para descubrir cada matriz, el software necesita unos 2 minutos.

---

6. Compruebe que la matriz aparece en la página de resumen.

## ▼ Para registrar manualmente la matriz

Si la matriz no se encuentra en la misma subred que el sistema de administración, es necesario registrarla de modo manual.

1. Abra un explorador compatible.
2. Escriba la dirección IP del sistema de administración con este formato:  
**https://IP-sistema:6789**
3. Acceda al software de administración.
4. Haga clic en **Sun StorEdge 6130 Configuration Service (Servicio de configuración)**.  
Se muestra la página de resumen de matrices.
5. Haga clic en **Register Array (Registrar matriz)**.  
Se muestra la página de registro de matrices.
6. Escriba la dirección IP del controlador y haga clic en **OK (Aceptar)**.
7. Compruebe que la matriz aparece en la página de resumen.

# Disponibilidad de almacenamiento SAN de la matriz Sun StorEdge 6130

Para que el almacenamiento SAN de la matriz Sun StorEdge 6130 esté disponible en el sistema de puerta de enlace de NAS, realice lo siguiente:

1. Cree un iniciador en la matriz Sun StorEdge 6130.
2. Defina un volumen nuevo en la matriz Sun StorEdge 6130.
3. Defina un volumen de NAS en el servidor NAS.

## ▼ Para crear un iniciador

1. **Acceda al software Sun StorEdge 6130 Configuration Service y haga clic en Physical Storage (Almacenamiento físico) → Initiators (Iniciadores).**

Se muestra la página de resumen de iniciadores.

2. **Haga clic en New (Nuevo).**

Se muestra la página de resumen de iniciador nuevo.

3. **Escriba el nombre del iniciador nuevo con 30 caracteres como máximo.**

4. **Seleccione un nombre WWN (World Wide Name) existente, o escriba otro nuevo.**

5. **Seleccione el sistema del nuevo iniciador.**

6. **Seleccione el tipo de sistema del iniciador.**

7. **Haga clic en OK (Aceptar).**

La página de resumen muestra el nombre del iniciador nuevo con el nombre de sistema, el tipo de sistema y el nombre WWN.

## ▼ Para definir un volumen de Sun StorEdge 6130

1. **En la interfaz de Sun StorEdge 6130 Configuration Service (Servicio de configuración), haga clic en Logical Storage (Almacenamiento lógico) > Volumes (Volúmenes).**

Se muestra la página de resumen de volúmenes.

2. **Haga clic en New (Nuevo).**

Se abre el asistente para crear un volumen nuevo.

3. **Introduzca el nombre y la capacidad del volumen.**

4. **Seleccione el disco virtual que quiere utilizar para este volumen.**

5. **Asigne el volumen al sistema de puerta de enlace Sun StorEdge 5310 NAS.**

El volumen nuevo aparece en la página de resumen de volúmenes.

## ▼ Para definir un volumen de NAS 5310

1. Acceda a Web Administrator desde un cliente del servidor NAS.
2. Cree un volumen de NAS en el volumen de Sun StorEdge 6130 y déle formato:
  - a. Abra el menú File Volume Operations (Operaciones con volumen de archivos).
  - b. Seleccione Create File Volumes (Crear volúmenes de archivos).
  - c. Haga clic en Scan New Disks (Explorar discos nuevos).

El LUN 6130 se muestra en el lado izquierdo del panel central.
  - d. Introduzca el nombre del volumen y los parámetros que se requieren, y haga clic en Apply (Aplicar).

Consulte el documento *StorEdge 5310 NAS: Guía de administración del sistema de dispositivo y puerta de enlace* para obtener información sobre los parámetros requeridos.

## La nueva introducción de LUN exige el reinicio

Es necesario el reinicio cuando un LUN se elimina y después se vuelve a introducir en el NAS siguiendo un método que no sea la gestión RAID en banda (6281673).

No se requiere reiniciar el servidor para el sistema de puerta de enlace. El LUN se puede desasignar y volver a asignar, como se describe en la publicación *Sun StorEdge 5310 NAS: Guía de administración del dispositivo y sistema de puerta de enlace*.

## No es posible eliminar LUN desconectados

Los LUN y volúmenes desconectados no se pueden eliminar. Es necesario que el LUN esté conectado para borrar sus volúmenes o eliminarlo (6282821).

## No monte /CVOL manualmente

El sistema de archivos /cvol no debe ser compartido ni montado de manera manual. No modifique /cvol con otro método que no sea Web Administrator o el menú Telnet/interfaz de línea de comandos. (6280955)

---

**Nota** – Los ingenieros de soporte de Sun tienen autorización para realizar el montaje manual.

---

## Replicación de archivos mediante clústers

No efectúe operaciones de duplicación, como un cambio de función, cuando haya un clúster con rendimiento reducido. Consulte la publicación Sun StorEdge 5310 NAS: Guía de administración del dispositivo y el sistema de enlace, 819-5231-10, para obtener información sobre los mejores métodos (6291398, 6218561, 6233839, 6234948).

## Exportación de un volumen de archivos

Puede exportar un volumen de archivos sólo a un conjunto de hosts con permisos raíz (como Sun Solaris o UNIX) agregando los hosts al “grupo de confianza” mediante la ventana Set Up Hosts (Configurar hosts). Otra forma de proceder es agregar el conjunto de sistemas a un grupo y, a continuación, exportar el volumen de archivos requerido a este grupo utilizando la opción “with Map Root User set to Root User” (con asignación de usuario root establecida en el usuario root) (6222556).

## Archivos MIB

Los archivos MIB (Management Information Base) están instalados con la imagen en el directorio boot-directory/www/data/mib; por ejemplo, /cvol/nf1/www/data/mib. Los archivos MIB están disponibles mediante Web Administrator en el subdirectorio mib; por ejemplo, <http://nombrehost/mib>, donde *nombrehost* es el nombre de host o la dirección IP del sistema correspondiente.

Los archivos MIB también se encuentran en la versión de software descargada de <http://sunsolve.sun.com>.

## Mensajes de registro del sistema NAS

Si el registro del sistema contiene mensajes de error que indican volúmenes “Unowned SFS2”, llame al servicio técnico para obtener ayuda. (6186842)

---

# Documentación de la versión

Los siguientes documentos están publicados en el sitio Web de documentación, en:

[http://www.sun.com/hwdocs/Network\\_Storage\\_Solutions/nas](http://www.sun.com/hwdocs/Network_Storage_Solutions/nas)

---

<b>Título</b>	<b>Número de referencia</b>
<i>Dispositivo Sun StorageTek 5320 NAS [folleto]</i>	819-6937-10
<i>Sistema de puerta de enlace Sun StorageTek 5320 NAS [folleto]</i>	819-6943-10
<i>Sun StorageTek 5320 NAS: Guía básica del dispositivo y el sistema de puerta de enlace</i>	819-6912-10
<i>Sun StorageTek 5320 NAS: Guía de administración del dispositivo y el sistema de puerta de enlace</i>	819-6918-10
<i>Guía de precauciones de seguridad y cumplimiento del servidor Sun StorageTek 5320 NAS</i>	819-4281-10
<i>Folleto del sistema de puerta de enlace Sun StorEdge 5310 NAS</i>	819-5258-10
<i>Sun StorEdge 5310 NAS: Guía básica del dispositivo y el sistema de puerta de enlace</i>	819-5226-10
<i>Sun StorEdge 5310 NAS: Guía de administración del dispositivo y el sistema de puerta de enlace</i>	819-5231-10
<i>Guía de compatibilidad y seguridad de Sun StorEdge 5310 NAS</i>	819-0881-10
<i>Sun StorEdge 5210 NAS Appliance Administration Guide</i>	819-5376-10
<i>Guía de usuario, de configuración y de instalación del hardware de Sun StorEdge 5210 NAS</i>	819-1767-10
<i>Guía de precauciones y normativas de seguridad y cumplimiento de la unidad de expansión de Sun StorEdge 5210</i>	817-7515-10
<i>Sun StorEdge 5300 RAID Expansion Unit and Sun StorEdge 5300 Expansion Unit Safety and Compliance Guide</i>	819-0882-10

---

---

## Información de contacto con el servicio de asistencia técnica

Si necesita ayuda para instalar o utilizar este producto, en Estados Unidos, llame al 1-800-USA-4SUN y en otros países, visite:

<http://www.sun.com/service/contacting/>