



# Instrucciones de instalación de Sun StorEdge™ 5310 Cluster — Léame primero

---

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

Nº de referencia: 819-3087-10  
Julio de 2005, Revisión A

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

Copyright 2005 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 puede 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, con 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, AnswerBook2, docs.sun.com, SunFire, Sun StorEdge, Java 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.

Derechos del Gobierno de los EE.UU.: uso comercial. Los usuarios del gobierno de los Estados Unidos están sujetos a los acuerdos de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables sobre los FAR (derechos federales de adquisición) y sus suplementos.

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 EXENCIOS NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



# Contenido

---

|   |    |
|---|----|
| Instalación del sistema de Sun StorEdge 5310 Cluster  | 1  |
| Colocación de armarios  | 1  |
| Conexión de los cables de alimentación  | 2  |
| Configuración de los ID de bandeja  | 2  |
| Conexión de Sun StorEdge 5310 Cluster a los armarios de controlador                           | 2  |
| Conexión de un armario de controlador   | 3  |
| Conexión de dos armarios de controlador   | 5  |
| Conexión de los armarios de controlador a los armarios de expansión                           | 9  |
| Conexión de un armario de controlador a un armario de expansión                               | 10 |
| Conexión de un armario de controlador a dos armarios de expansión                             | 11 |
| Conexión de un armario de controlador a tres armarios de expansión                            | 12 |
| Conexión de cables de red y del servidor de supervisión                                       | 13 |
| Conexión de Sun StorEdge 5310 Cluster a una Fast Ethernet de cobre o a redes Gigabit Ethernet | 13 |
| Conexión de Sun StorEdge 5310 Cluster a redes opcionales Gigabit Ethernet ópticas             | 14 |
| Encendido de las unidades   | 14 |
| Encendido de los armarios de expansión  | 15 |
| Encendido de los armarios del controlador   | 15 |
| Encendido de Sun StorEdge 5310 Cluster  | 15 |
| Instalación y configuración del sistema   | 16 |
| Definición de las direcciones IP  | 16 |
| Configuración del sistema Sun Cluster   | 17 |
| Asignación de la propiedad LUN  | 18 |
| Asignación de rutas LUN   | 19 |



# Instalación del sistema de Sun StorEdge 5310 Cluster

---

Este documento contiene las instrucciones para la instalación rápida de Sun StorEdge 5310 Cluster. Para obtener más información, consulte la *Guía de usuario, de configuración y de instalación del hardware de Sun StorEdge 5310 NAS*.

---

**Nota:** Use estas instrucciones en lugar del folleto *Instalación de Sun StorEdge 5310 NAS* que se ha diseñado únicamente para la instalación de sistemas con una sola unidad.

---



---

**Precaución:** El aumento de la electricidad estática puede provocar daños en los componentes eléctricos. Por este motivo, es importante que se realice un embalaje adecuado y una correcta conexión a tierra.

---



## Colocación de armarios



---

**Precaución:** Si carga el rack de forma desequilibrada puede provocar una inestabilidad peligrosa.

---

---

**Nota:** Para instalar las unidades en un rack, siga las instrucciones que se incluyen con el rack y el set de montaje del rack.

---

Monte los armarios en el siguiente orden, empezando por la parte inferior:

1. En primer lugar, encienda el armario de expansión Sun StorEdge 5300 EU.
2. El armario del controlador RAID EU
3. Servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H2 (número de serie que termina en “-H2”)
4. Servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H1 (número de serie que termina en “-H1”)

---

**Nota:** Si utiliza dos armarios de controlador RAID EU, monte en primer lugar los armarios de expansión para el segundo controlador y, a continuación, Monte el segundo armario del controlador. Finalmente, siga los pasos 1 a 4 que se mencionan anteriormente.

---

## Conexión de los cables de alimentación

1. Apague los dos interruptores de cada unidad de los armarios.
2. Conecte cada cable de alimentación a cada unidad del armario, con fuentes de alimentación distintas.
3. Conecte los cables de alimentación principales de los armarios a fuentes de alimentación externas.



---

**Precaución:** Los armarios deben contar con dos fuentes de alimentación conectadas a dos circuitos diferentes.

---

---

**Nota:** No encienda las unidades hasta que se indique en este documento.

---

## Configuración de los ID de bandeja

Defina cada bandeja con un ID único comprendido entre 00 y 76 utilizando el interruptor Tray ID de la parte trasera del armario de expansión y de controlador.

## Conexión de Sun StorEdge 5310 Cluster a los armarios de controlador

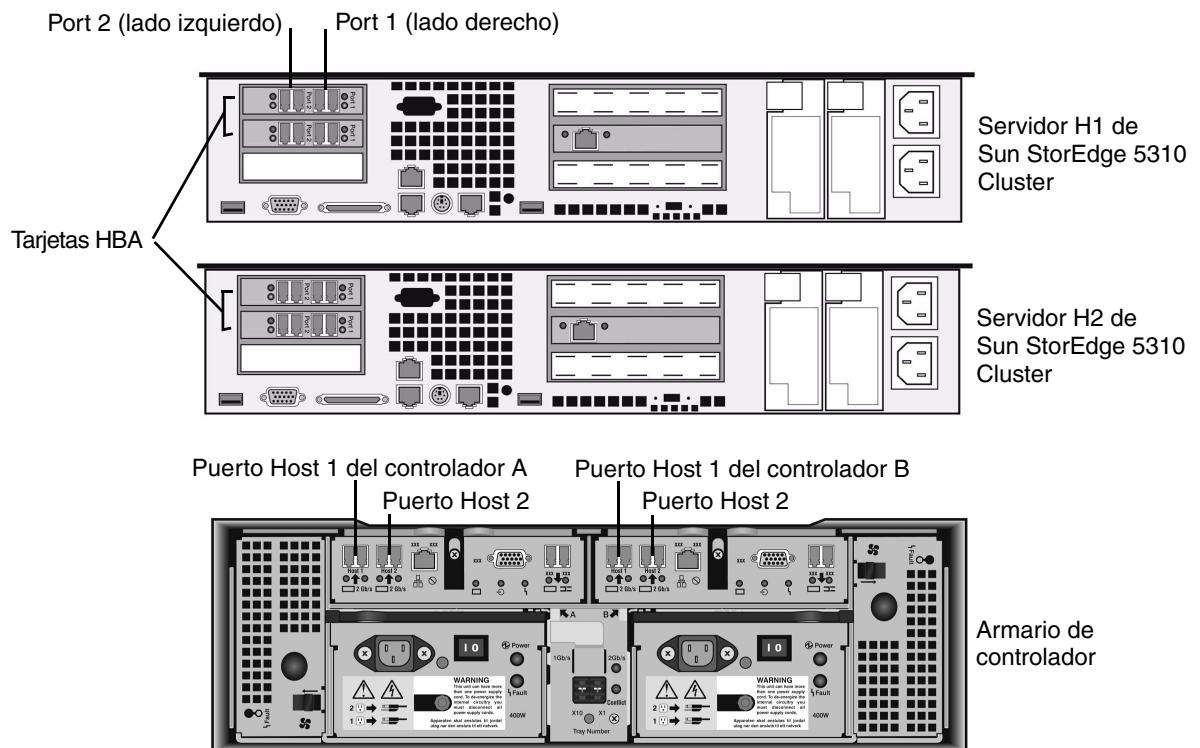
Esta sección incluye instrucciones para la conexión de Sun StorEdge 5310 Cluster a uno o dos armarios de controlador.

---

**Nota:** El número de serie del servidor de Sun StorEdge 5310 Cluster aparece impreso en la etiqueta del número de serie de la licencia de software en la parte izquierda del chasis.

---

Sun StorEdge 5310 Cluster y los armarios de controlador se conectan cada uno con un par de cables de fibra óptica. Se han instalado transceptores SFP ópticos en los puertos de host de los armarios de controlador para conectarse con los conectores LC del cable de fibra óptica. Consulte la FIGURA 1 para las ubicaciones de los puertos.

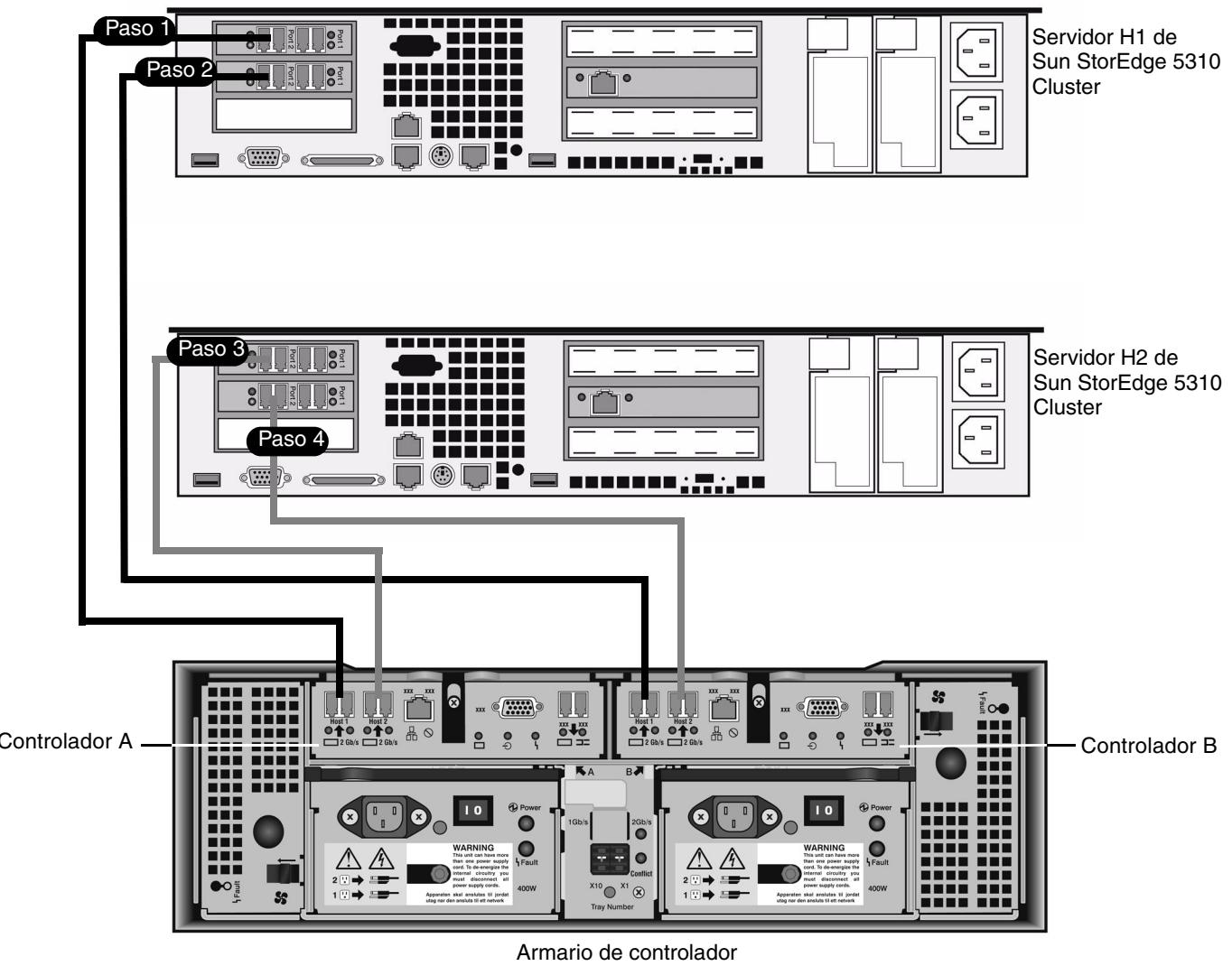


**FIGURA 1** Sun StorEdge 5310 Cluster Puertos de las tarjetas HBA y del armario de controlador

## Conección de un armario de controlador

Use las instrucciones de esta sección y consulte FIGURA 2 si está conectando un armario de controlador a Sun StorEdge 5310 Cluster con dos tarjetas HBA de doble puerto en cada servidor:

- 1. Conecte el puerto 2 HBA de la primera tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H1 en el puerto host 1 del controlador A.**
- 2. Conecte el puerto 2 HBA de la segunda tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H1 en el puerto host 1 del controlador B.**
- 3. Conecte el puerto 1 HBA de la primera tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H2 en el puerto host 2 del controlador A.**
- 4. Conecte el puerto 1 HBA de la segunda tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H2 en el puerto host 2 del controlador B.**



**FIGURA 2** Conexión de pares de tarjetas HBA a un armario de controlador

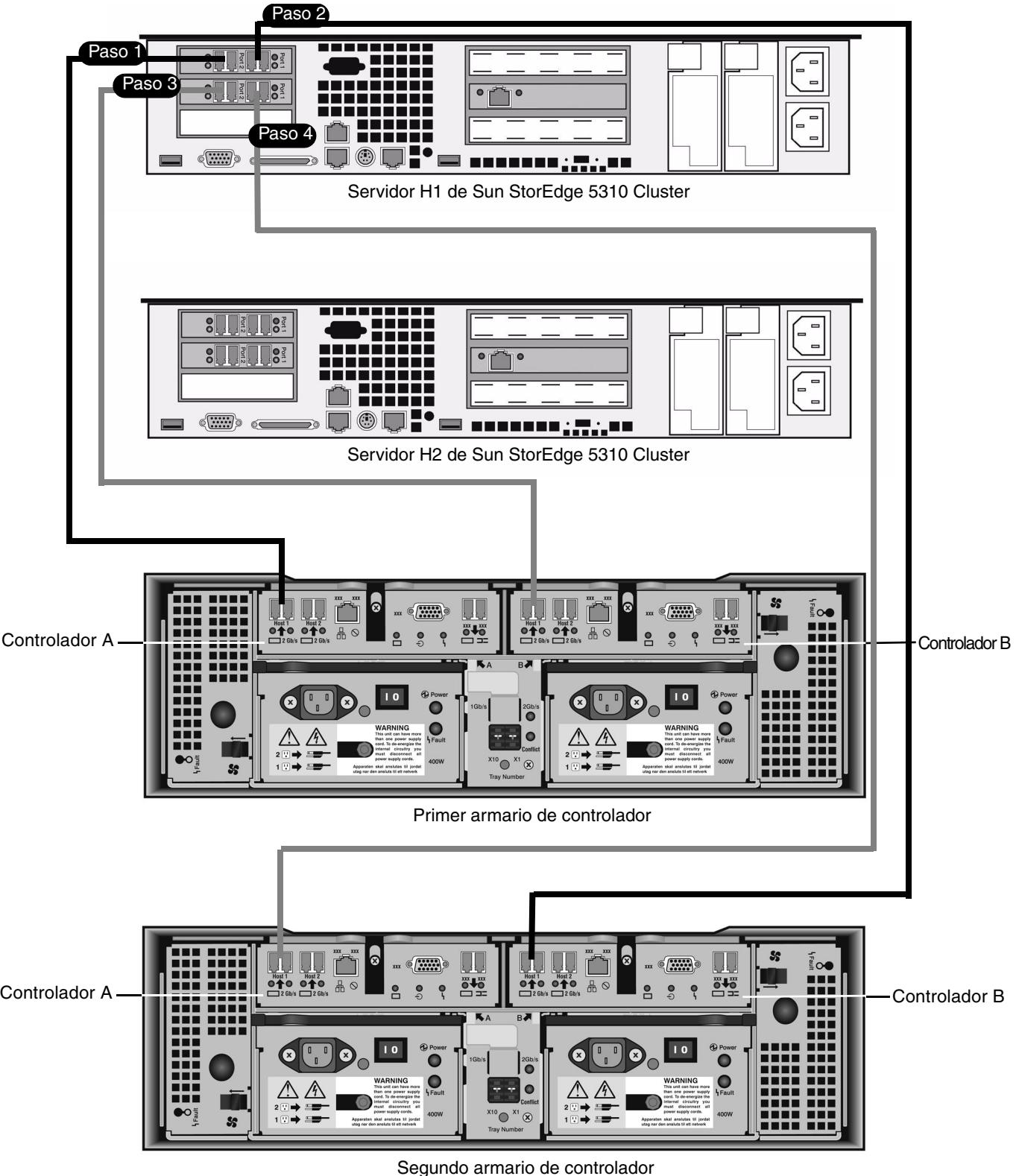
## Conexión de dos armarios de controlador

Use las instrucciones de esta sección y consulte FIGURA 3 y FIGURA 4 si conecta dos armarios de controlador a Sun StorEdge 5310 Cluster.



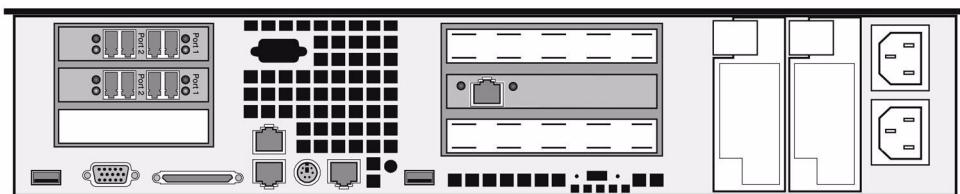
**Precaución:** Una matriz puede contener unidades del disco de canal de fibra (en los armarios de expansión y el armario de controlador) y la otra matriz puede contener las unidades del disco SATA (sólo en los armarios de expansión). No obstante, no puede mezclar armarios de expansión EU F (canal de fibra) y EU S (SATA) y conectarlos a un armario de controlador.

1. Conecte el puerto 2 HBA de la primera tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H1 al puerto host 1 del controlador A en el primer armario de controlador.
2. Conecte el puerto 1 HBA de la primera tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H1 al puerto host 1 del controlador B en el segundo armario de controlador.
3. Conecte el puerto 2 HBA de la segunda tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H1 al puerto host 1 del controlador B en el primer armario de controlador.
4. Conecte el puerto 1 HBA de la segunda tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H1 al puerto host 1 del controlador A en el segundo armario de controlador.

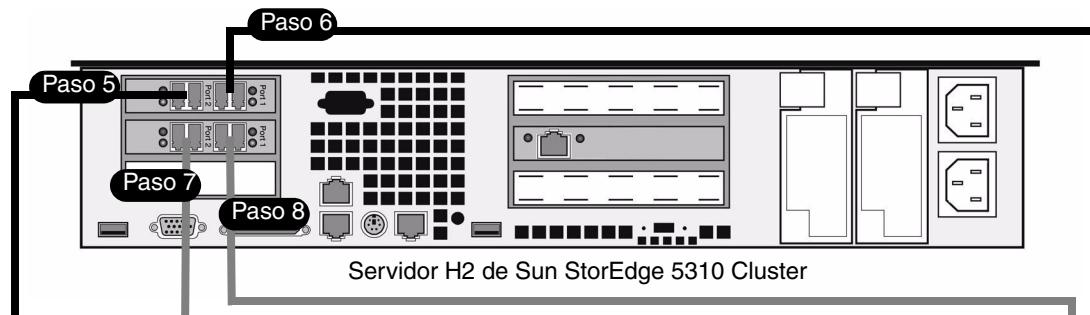


**FIGURA 3** Conexión de Sun StorEdge 5310 Cluster a dos armarios de controlador, Pasos 1 a 4

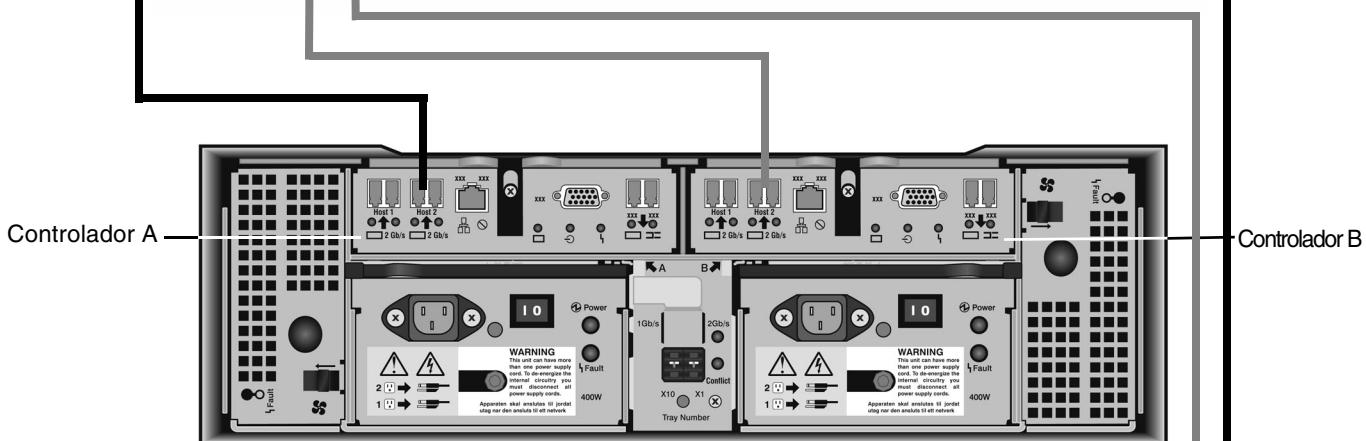
- 5. Conecte el puerto 2 HBA de la primera tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H2 al puerto host 2 del controlador A en el primer armario de controlador.**
- 6. Conecte el puerto 1 HBA de la primera tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H2 al puerto host 2 del controlador B en el segundo armario de controlador.**
- 7. Conecte el puerto 2 HBA de la segunda tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H2 al puerto host 2 del controlador B en el primer armario de controlador.**
- 8. Conecte el puerto 1 HBA de la segunda tarjeta HBA del servidor Sun StorEdge 5310 Cluster H2 al puerto host 2 del controlador A en el segundo armario de controlador.**



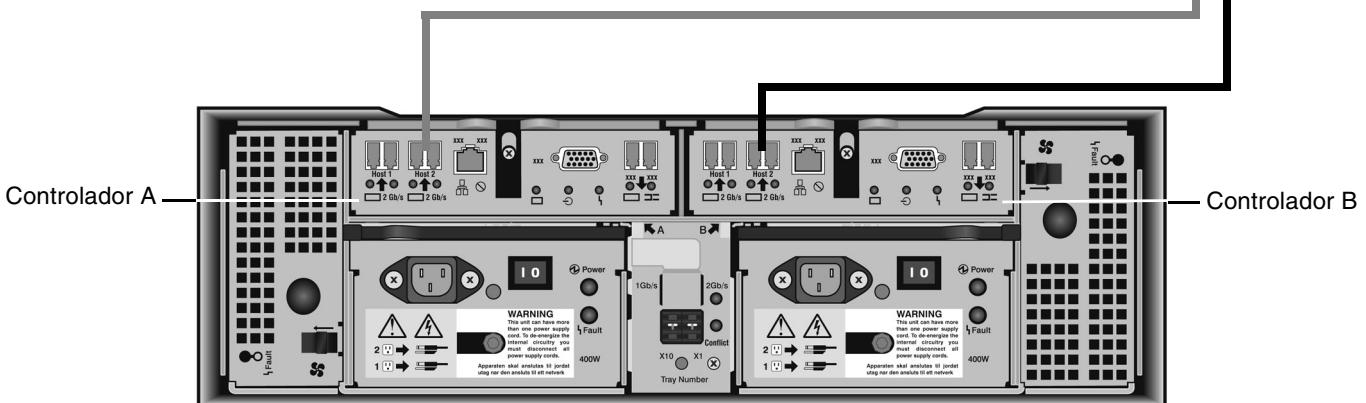
Servidor H1 de Sun StorEdge 5310 Cluster



Servidor H2 de Sun StorEdge 5310 Cluster



Primer armario de controlador

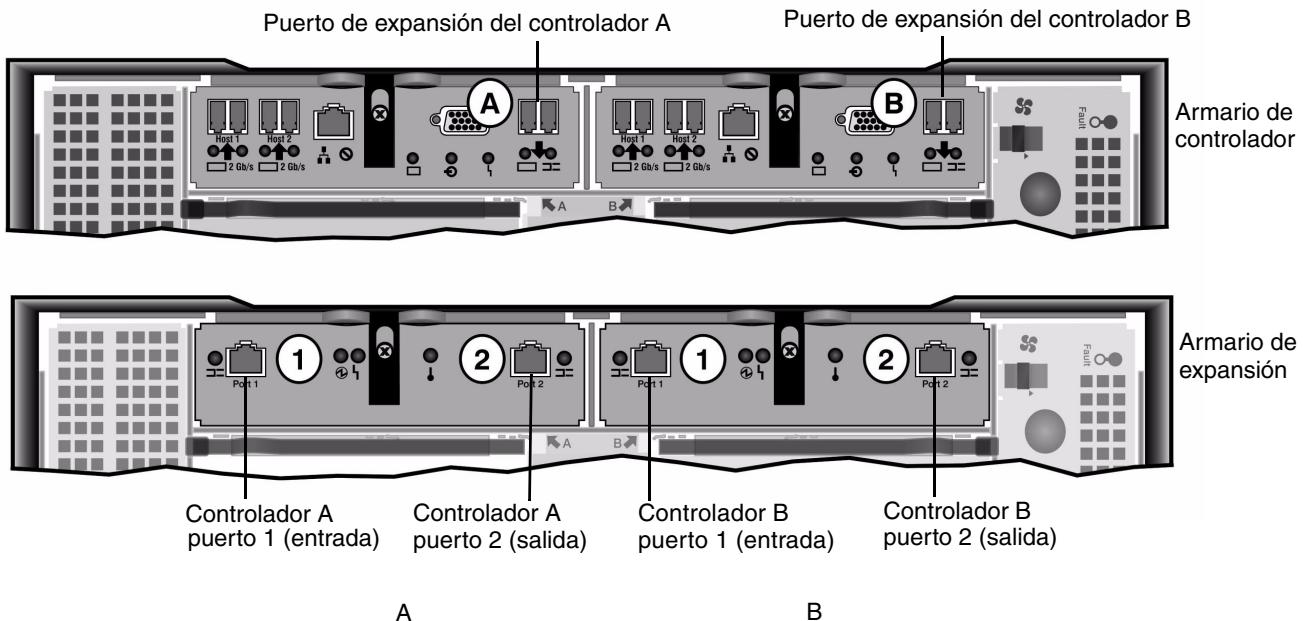


## Segundo armario de controlador

**FIGURA 4** Conexión de Sun StorEdge 5310 Cluster a dos armarios de controlador, Pasos 5 a 8

# Conexión de los armarios de controlador a los armarios de expansión

Cada armario de controlador usa puertos de expansión de controlador A y controlador B para conectarse a los puertos FC-AL de la parte trasera de un armario de expansión (FIGURA 5).



**FIGURA 5** Puertos del armario de controlador y del armario de expansión

Los armarios de controlador y los armarios de expansión se conectan con un par de cables de cobre activo. Se trata de cables de cobre con una electrónica de transceptor integrada en los extremos del conector. Se conectan directamente a los puertos SFP de los armarios de controlador y de expansión.

**Nota:** Esta sección contiene instrucciones para la conexión de los armarios de controlador y los armarios de expansión. Estas instrucciones se aplican para uno o dos armarios de controlador. Si usa dos armarios de controlador, siga las mismas instrucciones para conectar los armarios de expansión a *cada* armario de controlador.



**Precaución:** Un armario de controlador que se usa con armarios de expansión EU S no debe contener unidades de disco de canal de fibra. No mezcle armarios de expansión EU F y EU S conectados a un armario de controlador.

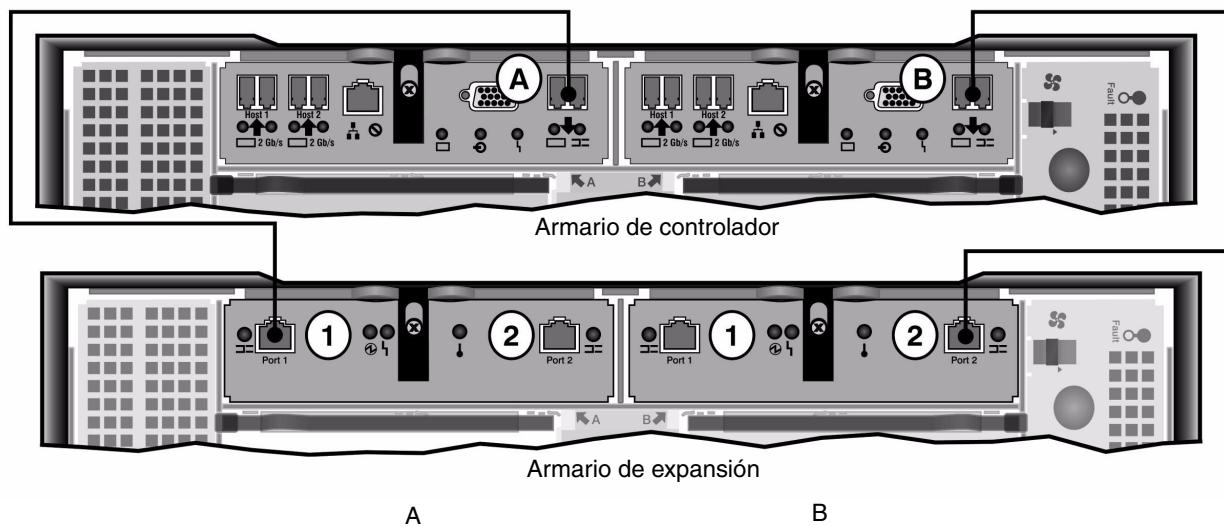
**Nota:** Se puede conectar un máximo de siete armarios de expansión EU F u ocho armarios de expansión EU S a un armario de controlador.

Los cables difieren en función del número de armarios de expansión que esté conectando:

- Para un armario de expansión, consulte “Conexión de un armario de controlador a un armario de expansión” en la página 10.
- Para dos armarios de expansión, consulte “Conexión de un armario de controlador a dos armarios de expansión” en la página 11.
- Para tres armarios de expansión, consulte “Conexión de un armario de controlador a tres armarios de expansión” en la página 12.
- Para cuatro a siete armarios de expansión, consulte la *Guía de usuario, de configuración y de instalación del hardware de Sun StorEdge 5310 NAS*.

## Conexión de un armario de controlador a un armario de expansión

Para conectar un armario de controlador a un armario de expansión, se necesitan dos cables de cobre activo de 2 metros. Consulte FIGURA 6.

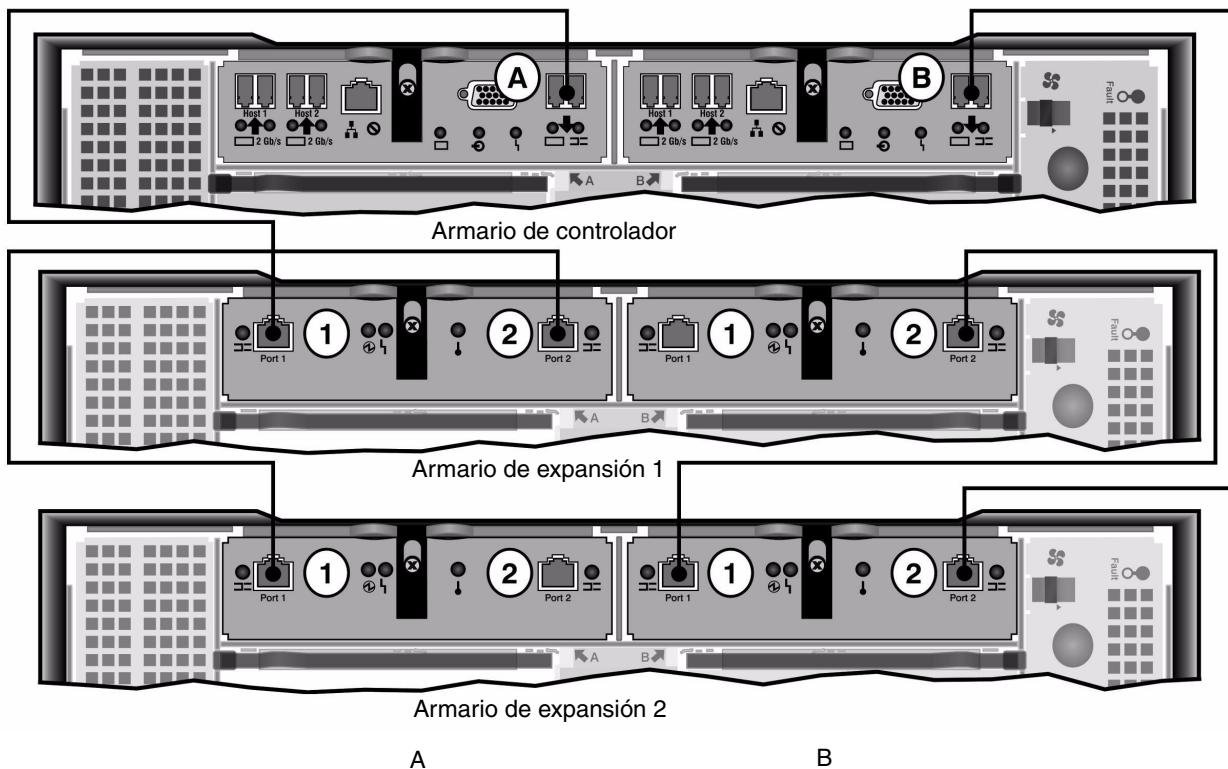


**FIGURA 6** Interconexión del cable del armario de controlador y armario de expansión

1. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto de expansión del lado A del armario de controlador y el puerto 1 del lado A del armario de expansión.
2. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto de expansión del lado B del armario de controlador y el puerto 2 del lado B del armario de expansión.

## Conexión de un armario de controlador a dos armarios de expansión

Para conectar un armario de controlador a dos armarios de expansión, se necesitan cuatro cables de cobre activo de 2 metros. Consulte FIGURA 7.

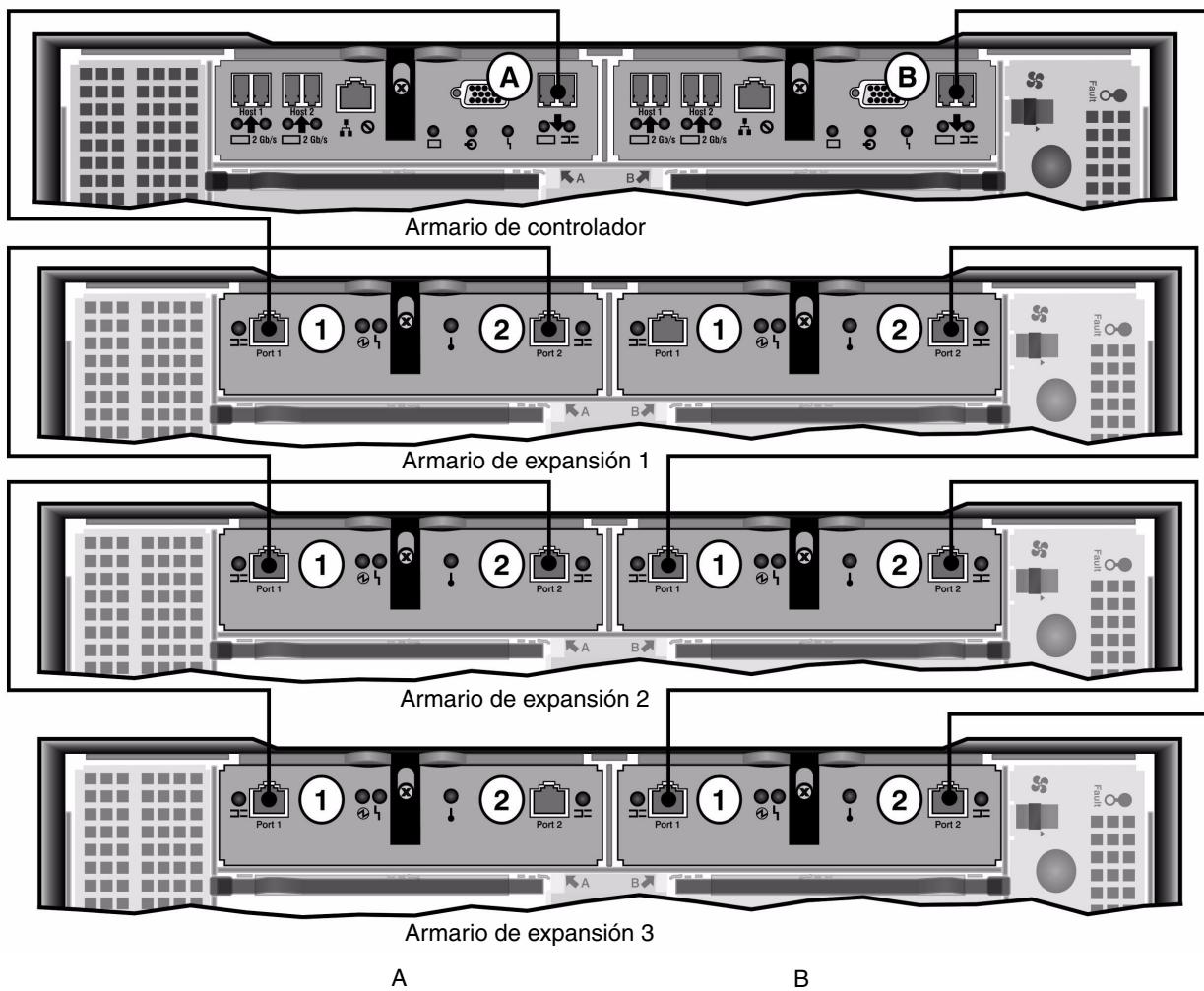


**FIGURA 7** Interconexión del cable del armario de controlador y dos armarios de expansión

1. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto de expansión del lado A del armario de controlador y el puerto 1 del lado A del armario de expansión 1.
2. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto 2 del lado A del armario de expansión 1 y el puerto 1 del lado A del armario de expansión 2.
3. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto de expansión del lado B del armario de controlador y el puerto 2 del lado B del armario de expansión 2.
4. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto 1 del lado B del armario de expansión 2 y el puerto 2 del lado B del armario de expansión 1.

## Conexión de un armario de controlador a tres armarios de expansión

Para conectar un armario de controlador a tres armarios de expansión, se necesitan seis cables de cobre activo de 2 metros. Consulte FIGURA 8.



**FIGURA 8** Interconexión del cable del armario de controlador y tres armarios de expansión



**Precaución:** No mezcle armarios de expansión EU F (canal de fibra) y EU S (SATA) conectados a un armario de controlador.

1. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto de expansión del lado A del armario de controlador y el puerto 1 del lado A del armario de expansión 1.
2. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto 2 del lado A del armario de expansión 1 y el puerto 1 del lado A del armario de expansión 2.
3. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto 2 del lado A del armario de expansión 2 y el puerto 1 de expansión del lado A del armario de expansión 3.
4. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto de expansión del lado B del armario de controlador y el puerto 2 del lado B del armario de expansión 3.

5. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto 1 del lado B del armario de expansión 3 y el puerto 2 del lado B del armario de expansión 2.
6. Conecte un cable de cobre activo entre el puerto 1 del lado B del armario de expansión 2 y el puerto 2 del lado B del armario de expansión 1.

Para obtener más instrucciones de conexión de cables, consulte la *Guía de usuario, de configuración y de instalación del hardware de Sun StorEdge 5310 NAS*.

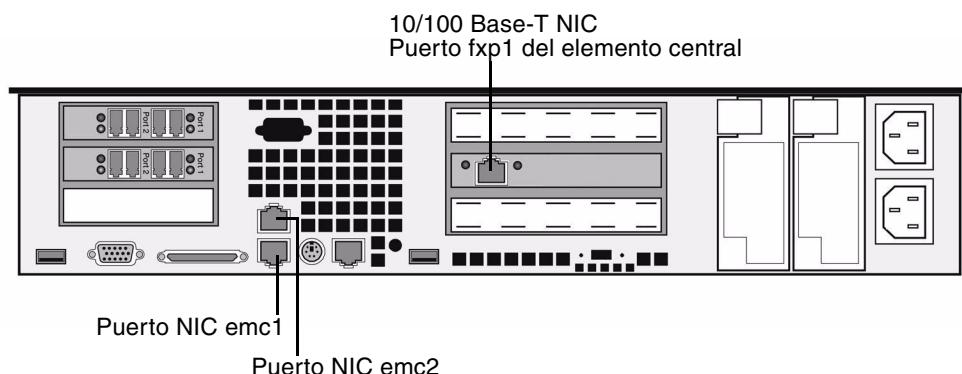
## Conexión de cables de red y del servidor de supervisión

Cada servidor en un sistema Sun StorEdge 5310 Cluster usa una conexión Ethernet dedicada para la comunicación y realiza comprobaciones de estado periódicas.

### Conexión de Sun StorEdge 5310 Cluster a una Fast Ethernet de cobre o a redes Gigabit Ethernet

Si el sistema es compatible con Fast Ethernet o redes Gigabit, consulte FIGURA 9 para la ubicación del puerto de tarjeta de interfaz de red (NIC). En este sistema, el puerto NIC emc1 se configura en conmutación automática 100/1000Base-T ethernet (de cobre).

1. Conecte un cable de par trenzado RJ-45 sin apantallar desde la red de área local (LAN) al conector del puerto NIC emc1 en la parte trasera de cada servidor de Sun StorEdge 5310 Cluster.
2. Use el cable cruzado Cat5 Ethernet para conectar el puerto fxp1 del elemento central en el servidor H1 al puerto fxp1 del elemento central del servidor H2.
3. Puede conectar el puerto NIC emc2 para obtener servicios de red adicionales.



**FIGURA 9** Puertos para una red Fast Ethernet

## Conexión de Sun StorEdge 5310 Cluster a redes opcionales Gigabit Ethernet ópticas

Si los servidores contienen tarjetas Gigabit Ethernet ópticas, consulte FIGURA 10 para obtener la ubicación del puerto NIC y Gigabit óptico.

1. Conecte un cable LC desde la LAN al conector derecho Gigabit Ethernet óptico (puerto emf3) de la parte trasera de cada servidor de Sun StorEdge 5310 Cluster.
2. Use el cable cruzado Cat5 Ethernet para conectar el puerto emc1 (parte inferior izquierda) del elemento central en el servidor H1 al puerto emc1 del elemento central del servidor H2.

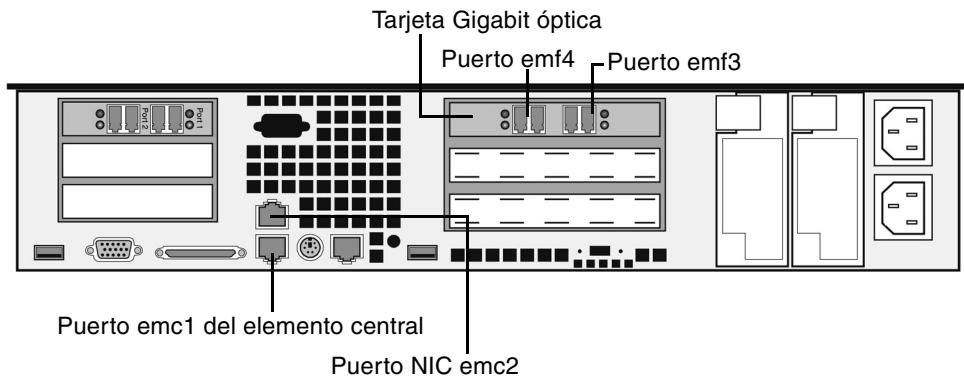


FIGURA 10 Puerto para una red Gigabit óptica

## Encendido de las unidades



**Precaución:** Los armarios de expansión y el armario del controlador deben estar siempre encendidos y correctamente conectados entre sí y Sun StorEdge 5310 Cluster antes de encender Sun StorEdge 5310 Cluster. Los armarios de expansión deben encenderse *en primer lugar*, antes de los armarios del controlador y de Sun StorEdge 5310 Cluster. De no seguirse estas instrucciones, se puede ralentizar el inicio del sistema.

**Nota:** Para conseguir una tolerancia ante fallos, las unidades con dos fuentes de alimentación deberán conectarse a dos diferentes circuitos de CA.



**Precaución:** Cuando apague los armarios de expansión y los armarios de controlador, espere cinco segundos antes de volver a encenderlos. Si apaga las unidades y las vuelve a encender demasiado deprisa, pueden producirse resultados inesperados.

## Encendido de los armarios de expansión

Para encender cada armario de expansión:

1. Compruebe que todos los cables entre Sun StorEdge 5310 Cluster, los armarios de controlador y los armarios de expansión están correctamente fijados.
2. Encienda cada armario de expansión colocando los dos interruptores de encendido en la posición On.
3. Compruebe que todos los LED del panel frontal se encienden de color verde sin parpadear. Esto indica un funcionamiento correcto.
4. Espere 60 segundos antes de encender los armarios de controlador.

## Encendido de los armarios del controlador

Para encender los armarios del controlador:

1. Compruebe que todos los cables entre Sun StorEdge 5310 Cluster, los armarios de controlador y los armarios de expansión están correctamente fijados.
2. Encienda cada armario del controlador colocando los dos conmutadores en la posición On.
3. Compruebe que todos los LED del panel frontal se encienden de color verde sin parpadear. Esto indica un funcionamiento correcto.

## Encendido de Sun StorEdge 5310 Cluster

---

**Nota:** Encenderá y configurará un servidor a la vez.

---

Después de comprobar que todos los cables entre los armarios de expansión, los armarios de controlador y Sun StorEdge 5310 Cluster están correctamente fijados y que Sun StorEdge 5310 Cluster está conectado a la red y que el cable Ethernet del elemento central está conectado, encienda Sun StorEdge 5310 Cluster siguiendo el procedimiento siguiente:



---

**Precaución:** Todos los dos cables de alimentación deben estar conectados antes de pulsar el botón de encendido.

---

1. Encienda el servidor H1 (número de serie que termina en “-H1”) pulsando el botón de encendido en el panel delantero (detrás de la placa delantera).



---

**Precaución:** No encienda el servidor H2 hasta que se indique en las siguientes instrucciones.

---

2. Compruebe que el servidor H1 ha arrancado completamente: debe aparecer “Quiet” (preparado) en la pantalla LCD.
3. Para finalizar la secuencia de encendido, siga con la siguiente sección “Instalación y configuración del sistema”.

# Instalación y configuración del sistema

Para que el sistema Sun Cluster esté activo y en funcionamiento, debe especificar las direcciones IP, la información de configuración básica y la propiedad LUN.

## Definición de las direcciones IP

Si la red es compatible con DHCP, se asignará una dirección IP automáticamente a los puertos de la LAN.

- 1. Si no hay servidor DHCP disponible, asigne una dirección IP estática usando el módulo de la pantalla LCD del servidor H1:**
  - Seleccione Menu (menú).
  - Seleccione "A. Network Config" (A. Configuración de red).
  - Seleccione "A. Set Gateway" (A. Definir puerta de enlace) y escriba la dirección de la puerta de enlace.
  - Seleccione "C. Set Port-emc1" (C. Definir puerto emc1) o "C. Set Port-emc2" (C. Definir puerto emc2) en función del primer puerto LAN habitual y escriba la dirección IP, la máscara de subred y la dirección difusión a medida que se solicita. Esta información de dirección IP se asigna al primer puerto LAN habitual (no perteneciente al elemento central) del sistema.
  - Seleccione "Exit" (salir) dos veces para regresar al menú principal.



---

**Precaución:** No modifique la dirección IP privada del puerto de la red que se usa para el elemento central.

---

**Nota:** Para comprobar la configuración, el puerto HB (puerto del elemento central) mostrará una dirección IP privada y el puerto emc1 o emc2 (primer puerto LAN habitual) mostrará la información que acaba de escribir.

Puede editar la información del puerto y asignar direcciones a otros puertos de la misma forma.

- 2. En el menú de la pantalla LCD del servidor H1, seleccione "C. Take All LUNs" (C. Seleccionar todos los LUN).**
- 3. Cuando se solicite "take all LUNs", pulse la flecha hacia arriba para seleccionar "Yes" (sí) y pulse el botón SEL de selección o la flecha hacia la derecha para iniciar la selección de LUN.**  
En la pantalla LCD aparece "Taking LUNs" (selección de todos los LUN), seguido del mensaje "Took n LUNs" (x LUN seleccionados). Transcurridos unos segundos, la pantalla regresa al menú de configuración de red.
- 4. Seleccione "Exit" (salir) para regresar al menú principal.**  
El servidor H1 está ahora en estado ALONE (solo).
- 5. Encienda el servidor H2 (número de serie que termina en "-H2") pulsando el botón de encendido.**
- 6. Espere hasta que el estado de la pantalla LCD del servidor H2 esté en "QUIET" (preparado).**
- 7. Use las instrucciones que aparecen en Paso 1 para asignar la dirección IP y la dirección de la puerta de enlace del servidor H2.**

# Configuración del sistema Sun Cluster

Siga las instrucciones que aparecen a continuación para usar la aplicación Web Admin para configurar el sistema:

1. **Desde un cliente de la misma red, abra un explorador Web compatible con la plataforma Java con Java Plug-In y escriba la dirección IP para el servidor H1.**
2. **Acepte "Applet Security Certificate" y espere hasta que el subprograma Web Admin se cargue en el sistema.**
3. **En la pantalla de inicio de sesión Web Admin, haga clic en Apply (aplicar). (La contraseña puede definirse más tarde. Consulte la *Guía de usuario, de configuración y de instalación del software de Sun StorEdge 5310 NAS*.)**
4. **Lea el acuerdo de licencia del cuadro de diálogo del asistente de configuración y haga clic en Accept (aceptar).**
5. **Haga clic en Next (siguiente) en el cuadro de diálogo de bienvenida para acceder a la pantalla Select Environment (seleccionar entorno).**
6. **Puede configurar el entorno Windows, Unix o ambos entornos. (Podrá agregar datos de configuración adicional más tarde.) Haga clic en Next (siguiente) para continuar.**
7. **En la pantalla Set Server Name (definir nombre del servidor), escriba el nombre del servidor, rellene los demás campos en función de los datos introducidos y haga clic en Next (siguiente).**  
Se asigna el valor predeterminado de "60" segundos en los campos Down Timeout (tiempo de espera de inactividad) y Restore Timeout (tiempo de espera de restablecimiento).
8. **En la pantalla Enable Failover (activar función de recuperación tras error), seleccione "Enable Automatic Failover" (activar función de recuperación automática) y "Enable Link Failover" (activar enlace de recuperación).**  
La información que indique aquí se emplea para iniciar el servidor H2 a la conexión del elemento central. El Partner Name (nombre del socio) es el nombre del host que desea asignar al servidor H2. Todo servidor H2 de información de red que se obtenga por DHCP o manualmente, con el panel de la pantalla LCD, aparecerá aquí y se puede modificar en su caso.
9. **Escriba el Partner Configuration Name (nombre de configuración del socio) y la dirección Gateway IP (IP de la puerta de enlace) para el servidor H2 (el nombre del socio predeterminado es "head2").**  
El campo para la IP privada de la conexión del elemento central estará ya llenado (red privada IP 10.10.10.2) y no debe modificarse.
10. **Haga clic en Next (siguiente).**
11. **En la pantalla Configure Network Adapters (configurar adaptadores de red), compruebe que la información sea la correcta.**  
Puede configurar interfaces de red adicional en este paso. Sin embargo, si modifica la configuración del puerto en el que se conecta el explorador, la sesión del explorador se desconectará.
12. **Haga clic en Next (siguiente) para continuar.**
13. **En la pantalla Set Gateway Address (definir dirección de la puerta de enlace), escriba la dirección de la puerta de enlace y haga clic en Next (siguiente) para continuar.**

14. Para todos los demás pasos de configuración del asistente, consulte la *Guía de usuario, de configuración y de instalación del software de Sun StorEdge 5310 NAS* para obtener más información.

---

**Nota:** Cuando agregue el servidor DNS, haga clic en **Agregar** para asegurarse que se ha agregado el servidor DNS.

---

15. Revise la información de configuración que ha agregado.

---

**Nota:** Compruebe que la información de configuración es la correcta antes de continuar.

---

16. Haga clic en **Finish (finalizar)** en la pantalla de confirmación del asistente.

El sistema realizará la configuración y la indicará en la pantalla Save Configuration (guardar configuración). También mostrará el mensaje "both NAS Server Heads will Reboot" (ambos servidores NAS redundantes se reiniciarán) para que se apliquen los cambios de recuperación tras error.

17. Haga clic en **Close (cerrar)** en la pantalla Save Configuration (guardar configuración).

---

**Nota:** El servidor H1 se reinicia automáticamente y debe reiniciar el servidor H2 manualmente.

---

Para reiniciar el servidor H2 manualmente:

1. En el módulo de la pantalla LCD del servidor H2, seleccione "B. Shutdown Server" (B. Cerrar servidor) en el menú.
2. Seleccione "B. Reboot" (B. Reiniciar). En la pantalla LCD se muestra el mensaje "Are you sure? No" (¿Está seguro?, no) Pulse la flecha hacia arriba para cambiar a "yes" (sí). Pulse a continuación SEL (seleccionar) o la flecha hacia la derecha para reiniciar.

Transcurridos varios minutos el servidor H1 se inicia en estado ALONE (solo) y el servidor H2 debe iniciarse en estado QUIET (preparado). Compruébelo mirando al panel de la pantalla LCD.

## Asignación de la propiedad LUN

Para finalizar el proceso de configuración, asigne la propiedad LUN a ambos servidores.

1. Ejecute una nueva ventana del navegador y escriba la dirección IP del servidor H1.
  2. En la pantalla de inicio de sesión Web Admin, haga clic en **Apply (aplicar)**. No se requiere contraseña. (La contraseña puede definirse más tarde. Consulte la *Guía de usuario, de configuración y de instalación del software de Sun StorEdge 5310 NAS*.)
  3. En el panel de navegación del lado izquierdo, seleccione **Fault Tolerance (tolerancia ante fallos) -> Recover (recuperación)** y haga clic en **Recover**.
- Compruebe el estado del proceso de recuperación en la ventana de inicio de sesión (panel inferior).
4. En la ventana **Restore Raid Configuration (restablecer configuración Raid)**, asigne algunos LUN al servidor H2.

---

**Nota:** Debe asignar al menos un LUN a cada servidor. En la mayoría de los casos, deberá asignar aproximadamente un valor igual para el almacenamiento a cada servidor del clúster.

---

**5. Haga clic en Apply (Aplicar).**

---

**Nota:** Las asignaciones LUN adecuadas se guardan en la ventana (nueva) Restore Raid Configuration (restablecer configuración Raid) y en la ventana Current RAID Configuration (configuración RAID actual).

---

**6. Haga clic en Recover (recuperar) y los LUN se repartirán entre ambos servidores.**

En este paso, ambos servidores pasarán al estado NORMAL.

---

**Nota:** Compruebe que ambos servidores están en el estado NORMAL en la pantalla del panel LCD o en la página principal de Web Admin en la que el estado de los servidores debe ser NORMAL.

---

## Asignación de rutas LUN

Asigne rutas LUN a cada servidor para equilibrar el acceso de múltiples rutas desde cada servidor a cada controlador de almacenamiento.

- 1. En el panel de navegación, seleccione Fault Tolerance (tolerancia ante fallos) > Set LUN Path (Configurar ruta LUN).**
- 2. Seleccione un LUN y haga clic en Edit (Editar).**
- 3. Seleccione el controlador correspondiente en la lista desplegable Primary Path (ruta principal).**  
Divida homogéneamente los LUN entre las dos rutas disponibles. Por ejemplo, el primer y tercer LUN en 1/0 y el segundo y cuarto LUN en 1/1.
- 4. Haga clic en Apply (Aplicar).**

Consulte la *Guía de usuario, de configuración y de instalación del software de Sun StorEdge 5310 NAS* para obtener información adicional acerca de los LUN y de otra configuración e instalación de configuración de software detallada.

