

Guía de inicio rápido de las matrices de almacenamiento Sun StorageTek™ Serie 2500

Este documento proporciona una introducción general al procedimiento inicial de instalación de las matrices de almacenamiento Sun StorageTek Serie 2500. Para obtener información detallada, tenga a mano el documento *Sun StorageTek 2500 Series Array Hardware Installation Guide* cuando lleve a cabo los pasos de esta guía. El resto de la documentación figura en la sección “[Documentación del producto](#)” y está disponible en las páginas web de documentación de Sun:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/st2500.array~st2500arrays#hic>

Sun StorageTek Common Array Manager

El software Sun StorageTek Common Array Manager es un componente fundamental para la configuración inicial y el manejo del hardware Sun StorageTek Serie 2500. Se instala en un sistema de administración conectado a la matriz a través de un cable Ethernet de administración (se suministran los cables para esta conexión). Para obtener una visión general e información técnica detallada, entre en:

http://www.sun.com/storagetek/management_software/resource_management/cam

Haga clic en la ficha “Get It” para obtener información actualizada y la última versión disponible. **Nota:** Se recomienda iniciar el proceso de descarga ahora a fin de que el software esté listo para la instalación una vez montado el hardware.

Antes de comenzar

Examine los documentos siguientes antes de iniciar la instalación:

-
- *Important Safety Information for Sun Hardware Systems*
 - *Sun StorageTek 2500 Series Array Release Notes*
 - *Sun StorageTek 2500 Series Array Regulatory & Safety Manual*
 - *Sun StorageTek 2500 Series Array Site Preparation Guide*
-

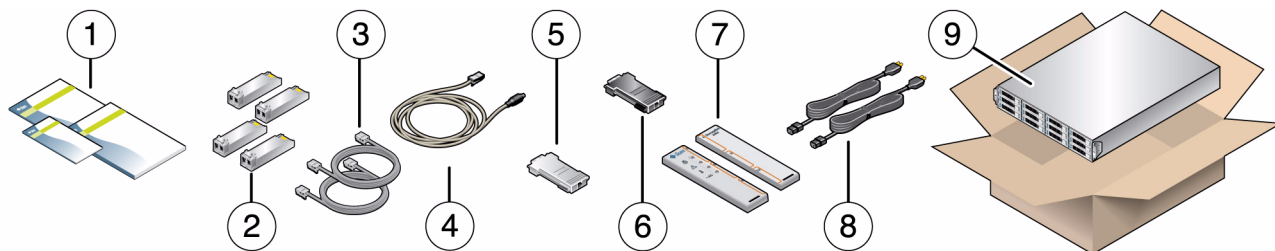
Examine el contenido del paquete recibido

En la [FIGURA 1](#) se muestran los componentes incluidos en el paquete de transporte de la bandeja del controlador de las matrices Sun StorageTek 2540, Sun StorageTek 2530 y Sun StorageTek 2510. Tenga en cuenta lo siguiente:

- Los cables de alimentación de CA se entregan por separado.
- Los transceptores SFP sólo se incluyen con el modelo Sun StorageTek 2540.

- Los cables para conectar la bandeja del controlador al sistema de datos, es decir, los cables SAS (Serial Attached SCSI), de fibra óptica (Fibre Channel) y Ethernet, no se incluyen y pueden solicitarse por separado. Los cables SAS para la interconexión de bandejas se incluyen en el paquete de la bandeja de expansión Sun StorageTek 2501.

FIGURA 1 Contenido del paquete de la bandeja del controlador

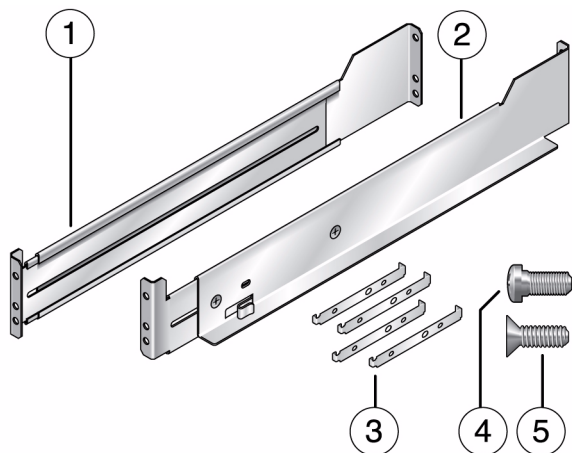


Número	Descripción	Número	Descripción
1	Documentación	6	Adaptador RJ-45 - DB9 con null módem
2	Cuatro transceptores SFP Fibre Channel (sólo el 2540)	7	Tapas de los extremos del marco
3	Cables Ethernet RJ-45 - RJ-45 (uno por cada módulo del controlador)	8	Cables de alimentación (los cables de CA se suministran por separado. Los cables de CC se incluyen para las configuraciones de CC).
4	Cable RJ-45 - mini-DIN	9	Bandeja del controlador
5	Adaptador RJ-45 - DB9		

Instale el armario y prepare el juego de guías

Antes de montar las guías, instale y establezca el armario según se explica en las instrucciones de instalación del mismo. Asegúrese de que las ruedas del armario (si las tiene) estén bloqueadas para impedir su desplazamiento y retire o abra el panel frontal y el panel trasero (con aberturas de ventilación). A continuación, revise el contenido del paquete de guías ([FIGURA 2](#)).

FIGURA 2 Contenido del paquete de guías

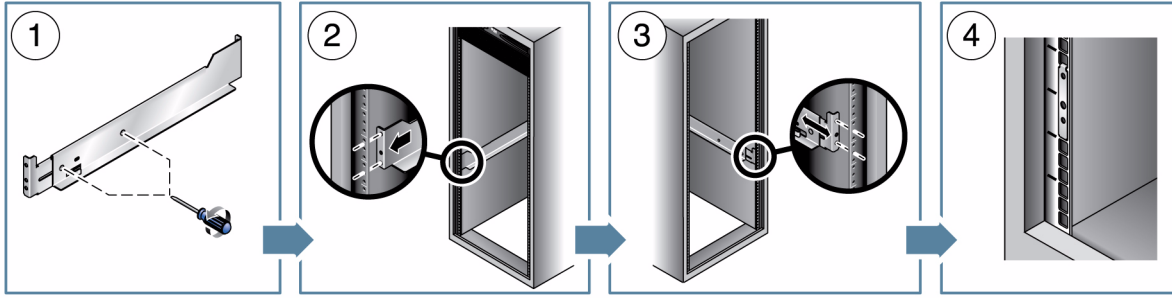


Número	Descripción
1	Conjunto de la guía izquierda
2	Conjunto de la guía derecha
3	Cuatro adaptadores de sujeción sin rosca para la guía
4	Diez tornillos 10-32
5	Cuatro tornillos M4

Monte el juego de guías en el armario

El procedimiento siguiente proporciona una idea general de cómo se instalan las guías de montaje. La guía de instalación proporciona instrucciones detalladas para cada tipo de armario. **Nota:** Cada bandeja necesita un espacio vertical libre equivalente a dos unidades de bastidor (2RU) del armario.

FIGURA 3 Instalación del juego de guías



Paso/Número	Operación
1	Afloje la guía para ajustar su longitud.
2	Coloque la parte frontal de la guía detrás del perfil delantero del armario y fíjela.
3	Coloque la parte posterior de la guía en la parte frontal del perfil trasero del armario y fíjela.
4	Utilice los adaptadores de sujeción de la guía para montar ésta en armarios con orificios sin rosca.

Monte la bandeja en el armario y conecte los cables de alimentación

Monte la bandeja del controlador en el primer espacio de 2RU disponible en la parte inferior del armario. Si va a añadir bandejas de expansión, siga instalándolas de abajo arriba. Consulte la guía de instalación para más información.

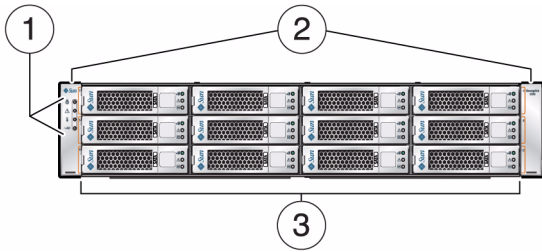
FIGURA 4 Instalación de la bandeja



Paso	Operación
1	Con la ayuda de otra persona, levante con cuidado la bandeja y deposítela en el soporte de las guías izquierda y derecha. Recuerde que el equipo de la bandeja puede pesar hasta 43 Kg.
2	Deslice la bandeja con cuidado hacia el interior del armario hasta que sus bordes toquen el perfil vertical del armario.
3	Introduzca un tornillo de cabeza plana 8-32 por el orificio central de cada lengüeta de montaje frontal y apriételo.
4	Vuelva a colocar las tapas que cubren las lengüetas de montaje en la parte frontal de la bandeja.
5	Asegúrese de que los interruptores de corriente del controlador y los disyuntores del armario estén apagados. A continuación, conecte la fuente de alimentación de cada bandeja a una toma de corriente diferente del armario.

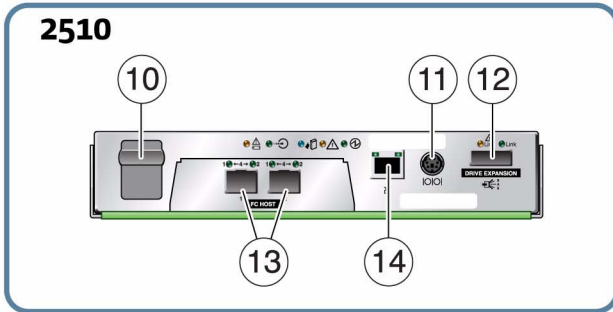
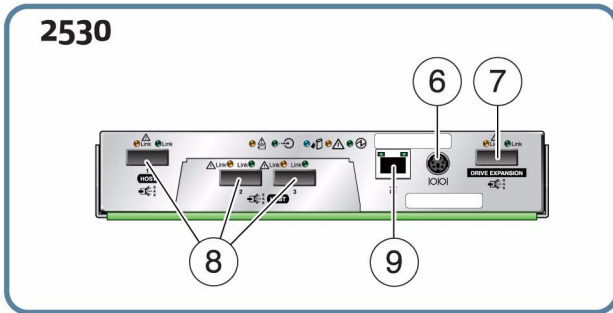
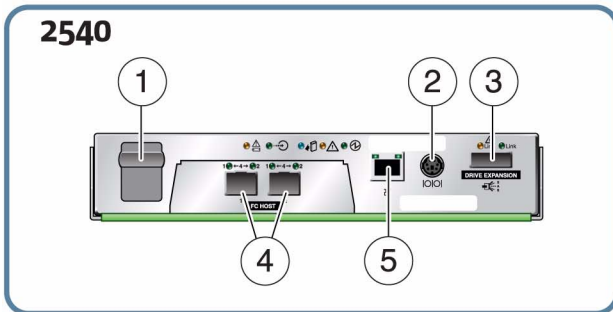
Examine los paneles frontal y posterior de la bandeja del controlador

FIGURA 5 Panel frontal de la bandeja del controlador



Número	Descripción
1	LED de la bandeja
2	Tapas de los extremos
3	Unidades de disco

FIGURA 6 Panel posterior de la bandeja del controlador

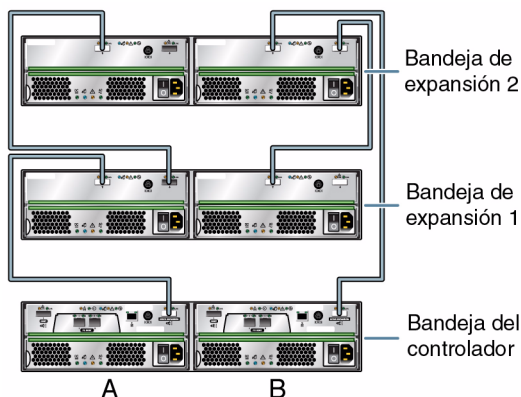


Número	Descripción
1	(Sin uso)
2	Conector RS-232 (puerto de diagnóstico)
3	Conector de la bandeja de expansión de la unidad (salida SAS)
4	Conectores Fibre Channel o de cobre para la conexión con el sistema de datos
5	Conector Ethernet para la conexión con el sistema de administración
6	Conector RS-232 (puerto de diagnóstico)
7	Conector de la bandeja de expansión de la unidad (salida SAS)
8	Conectores SAS para la conexión con el sistema de datos
9	Conector Ethernet para la conexión con el sistema de administración
10	(Sin uso)
11	Conector RS-232 (puerto de diagnóstico)
12	Conector de la bandeja de expansión de la unidad (salida SAS)
13	Conectores Ethernet para la conexión con el sistema de datos
14	Conector Ethernet para la conexión con el sistema de administración

Conecte las bandejas del controlador y de expansión

El procedimiento siguiente muestra la configuración típica de los cables para conectar dos bandejas de expansión a una bandeja de controlador dúplex a fin de obtener máxima redundancia. Consulte la guía de instalación para ver otras configuraciones.

FIGURA 7 Configuración típica de los cables de las bandejas de expansión

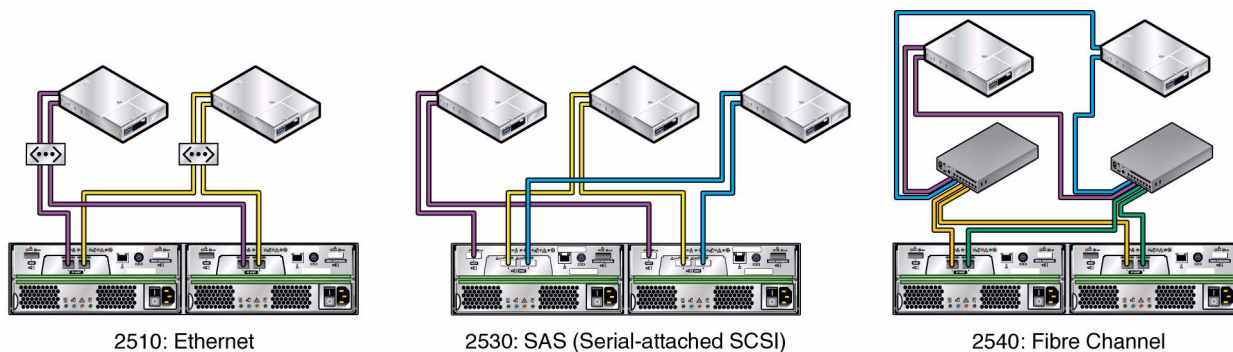


Paso	Operación
1	Conecte un cable SAS entre el puerto de salida de expansión del controlador A y el puerto de entrada de la bandeja de expansión 1 del lado A.
2	Conecte un cable SAS entre el puerto de salida de expansión del controlador B y el puerto de entrada de la bandeja de expansión 2 del lado B.
3	Conecte un cable SAS entre el puerto de salida de la bandeja de expansión 1 del lado A y el puerto de entrada de la bandeja de expansión 2 del lado A.
4	Conecte un cable SAS entre el puerto de salida de la bandeja de expansión 2 del lado B y el puerto de entrada de la bandeja de expansión 1 del lado B.

Conecte el sistema de administración y el de datos

El procedimiento siguiente muestra las conexiones habituales entre el sistema de administración y el de datos. En la guía de instalación se describen otras configuraciones. **Nota:** Los tres modelos de la matriz Sun StorageTek Serie 2500 admiten conexiones directas si es necesario.

FIGURA 8 Ejemplo de conexiones entre el controlador y el sistema de datos



Paso	Operación
1	Conecte un cable Ethernet entre el puerto del sistema de administración de cada controlador y la LAN del sistema de administración.
2	<ul style="list-style-type: none"> En el caso del 2510, conecte un cable Ethernet entre un puerto del sistema del controlador y un puerto de un conmutador o un enrutador Ethernet. En el 2530, conecte un cable SAS entre un puerto del sistema del controlador y un puerto del HBA del sistema de datos (sólo conexión directa). En el 2540, enchufe un transceptor SFP a un puerto del sistema del controlador. A continuación, conecte un cable de fibra óptica entre el puerto del sistema del controlador y un puerto de un conmutador Fibre Channel.
3	Repita el paso 2 en cada controlador para otras conexiones con el sistema de datos.

Encienda la matriz e instale el software del sistema de administración.

Para encenderla, siga el procedimiento explicado en la guía de instalación. A continuación instale el software Sun StorageTek Common Array Manager en el sistema de administración utilizando el paquete descargado. **Nota:** Si no realizó anteriormente el proceso de descarga, consulte la sección “[Sun StorageTek Common Array Manager](#)”.

Durante el registro inicial de la matriz, aparecerá un mensaje solicitándole que se registre en el servicio ASR (Auto Service Request). Recomendamos calurosamente que se registre en este servicio para que el departamento Sun Service pueda responder adecuadamente a sus necesidades.

Documentación del producto

- Encontrará más documentación sobre la matriz Sun StorageTek Serie 2500 en:
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/st2500.array~st2500arrays#hic>
- La documentación relativa al software Sun StorageTek Common Array Manager está disponible en:
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armgr#hic>

Revisión de la información de seguridad	<i>Sun StorageTek 2500 Series Array Regulatory & Safety Manual</i> <i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>
Revisión de problemas conocidos y soluciones recomendadas	<i>Sun StorageTek 2500 Series Array Release Notes</i> <i>Sun StorageTek Common Array Manager Release Notes</i>
Preparación del lugar de instalación	<i>Sun StorageTek 2500 Series Array Site Preparation Guide</i>
Instalación de la matriz	<i>Sun StorageTek 2500 Series Array Hardware Installation Guide</i>
Instalación del software de administración	<i>Sun StorageTek Common Array Manager Software Installation Guide</i>
Administración de la matriz	<i>Ayuda en línea de Sun StorageTek Common Array Manager (integrada en el software)</i> <i>Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide</i>

Información de contacto de Sun

Asistencia técnica	http://www.sun.com/service/contacting
Envío de comentarios sobre este documento	Haga clic en el vínculo Feedback[+] de: http://docs.sun.com
Actualizaciones de parches y del firmware	http://www.sun.com/support/index.jsp

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. Todos los derechos reservados.

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés.



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Nº de referencia 821-0118-10, rev. A
Junio de 2009