



LaCie 8big Pro5 Manual del usuario



Haga clic aquí para acceder a una versión en línea actualizada de este documento. También encontrará el contenido más reciente, así como ilustraciones expandibles, fácil navegación y funciones de búsquedas.

Contents

1	Introducción	5
	Contenido de la caja	5
	Requisitos mínimos	5
2	Almacenamiento avanzado LaCie 8big Pro5	7
3	Resumen del sistema	8
	Especificaciones	8
	• Dimensiones	8
	• Peso	8
	• Límites de temperatura	8
	• Humedad	8
	• Electricidad	9
	Vistas	9
	• Parte frontal	9
	• Parte posterior	10
	Gestión del almacenamiento	10
4	Status LEDs	12
	LED locations	12
	System LED	12
	Drive LEDs	13
5	Conecta LaCie 8big Pro5	15
	Vuelva a colocar los cajones de la unidad	15
	Conecte el cable de alimentación	15
	Conecte el cable Thunderbolt	16
	Encendido	16
	Instalar LaCie RAID Manager	17
	Formato 8big Pro5	18
	• Utilizando la configuración RAID 5 predeterminada	18
	• Elegir un nivel RAID diferente	19
6	RAID	20
	Niveles RAID estándar	20
	• RAID 0	20
	• RAID 1	21
	• RAID 5	21
	• RAID 6	22
	Niveles RAID anidados	23
	• RAID 10	23
	• RAID 50	24
	• RAID 60	24
	• RAID + repuesto	25

Fallos en la unidad y sincronización de un disco duro de repuesto	25
---	----

7 Inicialización y formateo 27

Antes de empezar	27
• Controlador requerido	27
• Utilizando la configuración RAID 5 predeterminada	28
• Elegir un nivel RAID diferente	28
Niveles RAID que requieren inicialización	28
Inicialización del primer plano y del fondo	29
• Inicialización en primer plano	29
• Inicialización en segundo plano	30
Formatear el almacenamiento	30
• Elija un formato de sistema de archivos	31
• Más información	31
• Instrucciones para formatear	31
• Cuando se requiera formatear de nuevo	31

8 Operación 33

Encendido	33
Expulsa de forma segura los volúmenes de 8big Pro5 de tu ordenador.	33
• Windows	34
• Mac	34
• Extraer a través de la ventana Finder	34
• Extraer a través de la sobremesa	34
Desconexión del 8big Pro5 del ordenador host durante el funcionamiento.	34
• Funcionamiento normal	34
• Inicialización en primer plano	34
• Inicialización de fondo	35
Apagado	35
Gestión del calor	35
Posición y apilamiento	35

9 Connectivity and Power Delivery 37

8big Pro5 compatibility	37
• Examples of what you can connect	37
Power delivery	37

10 .Mantenimiento de la unidad de disco duro 39

Precauciones	39
Remplazar una unidad de disco duro	39
Componentes no reparables	42

11 .Preguntas frecuentes 43

Todos los usuarios	43
• Problema: Las transferencias de mis archivos son demasiado lentas.	43
• Thunderbolt 5	43
• USB4 v1	43

- Problema: Quiero cambiar el nivel RAID. 44
- Problema: Desconecté mi ordenador del 8big Pro5 durante la sincronización o inicialización del RAID. 44
- Problema: Tengo un disco duro USB que quiero conectar a un puerto descendente Thunderbolt. 45
- Problema: Debo proteger con contraseña o cifrar mi unidad de disco duro. 45
- Mac 45
- Problema: El ícono de la unidad de disco duro no aparece en mi escritorio. 45
- Windows 45
- Problema: El icono de la unidad no aparece en el Ordenador. 45

12 .Regulatory Compliance 47

- FCC DECLARATION OF CONFORMANCE 47
- Class B 47
- R&TTE Directive "Informal DoC" statementR&TTE Directive "Informal DoC" statement 47
- For Australian Customers Only 48
- China Restriction of Hazardous Substances (RoHS) 48
- Taiwan Restriction of Hazardous Substances (RoHS) 49
- VCCI-B 49

Introducción

Diseñado para profesionales creativos, LaCie 8big Pro5 es una solución RAID de alto rendimiento y múltiples bahías que ofrece una velocidad excepcional, una amplia capacidad de almacenamiento y una sólida protección de datos: todo lo que requieren los flujos de trabajo creativos modernos.

Para preguntas y respuestas comunes sobre su dispositivo, consulte [Preguntas frecuentes](#) o visite [Atención al cliente](#).

Contenido de la caja

- LaCie 8big Pro5
- Cables de alimentación (EE. UU., UE, Reino Unido, Australia/Nueva Zelanda)
- Cable Thunderbolt™ 5 (USB-C) de 1 m
- Guía de instalación rápida

El software se puede descargar en www.seagate.com/raid-manager.

Requisitos mínimos

Puedes conectar el 8big Pro5 a un ordenador que sea compatible con alguna de las interfaces que se enumeran a continuación. El rendimiento del 8big Pro5 depende del puerto USB-C y del sistema operativo de su ordenador.

Interfaz	Velocidad de transferencia
Thunderbolt 5	Hasta 80 Gbps
Thunderbolt 4	Hasta 40 Gbps
Thunderbolt 3	Hasta 40 Gbps
USB4 v2	Hasta 80 Gbps
USB4 v1	Hasta 40 Gbps

Para obtener los detalles de compatibilidad más recientes, consulte [LaCie 8big Pro5 Compatibility](#).



Mac—Thunderbolt 3 requiere macOS 15 o superior.

Windows—Thunderbolt 4 y Thunderbolt 3 requieren la última versión de Windows 11, así como las versiones más recientes del firmware de Thunderbolt. Si no está seguro de qué versión de firmware Thunderbolt está instalada en su PC con Windows, póngase en contacto con el fabricante del PC. Las actualizaciones de firmware de Thunderbolt las proporciona exclusivamente el fabricante.

Almacenamiento avanzado LaCie 8big Pro5

La LaCie 8big Pro5 está diseñada para satisfacer las exigencias de los profesionales creativos de hoy en día.

Gran almacenamiento para grandes ideas—Con ocho bahías de almacenamiento Seagate de alta capacidad, 8big Pro5 es perfecto para manejar grandes proyectos y necesidades de archivo.

Tecnología Thunderbolt 5 de vanguardia—Adopte el futuro con Thunderbolt 5 y experimente velocidades de transferencia de datos ultrarrápidas de hasta 80 Gbps, ideales para flujos de trabajo intensivos en datos.

Conectividad potente—Con un suministro de energía de hasta 140 W para el host y energía adicional para los puertos descendentes, 8big Pro5 admite una amplia gama de dispositivos.

Versátil y ampliable—Los amplios puertos Thunderbolt 5 y USB 20 Gbps le permiten conectar dispositivos de almacenamiento rápidos y hasta dos pantallas 8K.

RAID de hardware—Múltiples soluciones RAID le permiten optimizar el rendimiento o la protección de datos para adaptarse a las necesidades de su proyecto. El potente hardware RAID evita que su ordenador gaste recursos de procesamiento críticos en la gestión del almacenamiento, lo cual es crucial para las aplicaciones de vídeo y gráficos que exigen mucho de la CPU del ordenador.

Resumen del sistema

Especificaciones

Dimensiones

Dimensión	Medición
Longitud	297 mm/11.693 pulg.
Ancho	232 mm/9.134 pulg.
Altura	215 mm/8.465 pulg.

Peso

Capacidad	Medición
32 TB	13.044 kg/28.697 lb
64 TB	13.612 kg/29.946 lb
128 TB	13.324 kg/29.313 lb
192 TB	13.324 kg/29.313 lb
240 TB	13.420 kg/29.524 lb
256 TB	13.420 kg/29.524 lb

Límites de temperatura

Medio ambiente	Límite de temperatura
Estándar (en operación)	+5 °C a +35 °C
Almacenamiento (en estado no operativo)	-20 °C a +60 °C

Humedad

ENTORNO	Límite de humedad
Estándar (en operación)	10 % a 60 % sin condensación
Almacenamiento (en estado no operativo)	5 % a 85 % sin condensación

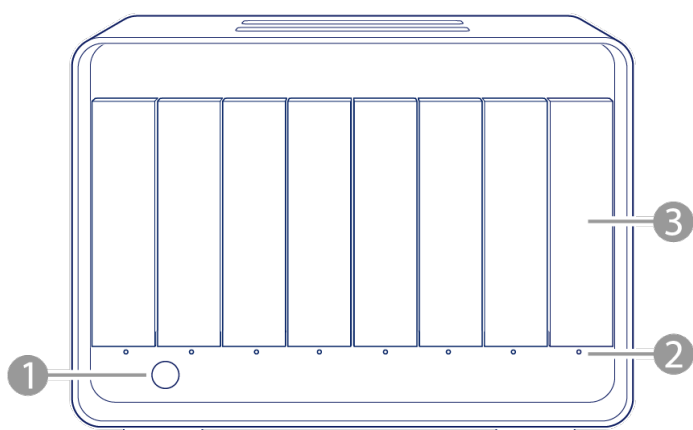
Electricidad

Potencia nominal: 100–240 V CA, 50/60 Hz, 6,5 A, hasta 450 W (total)

Para obtener más detalles, consulte [Conectividad y suministro de energía](#).

Vistas

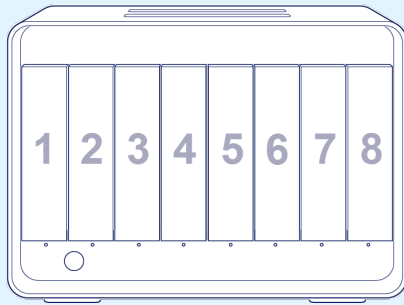
Parte frontal



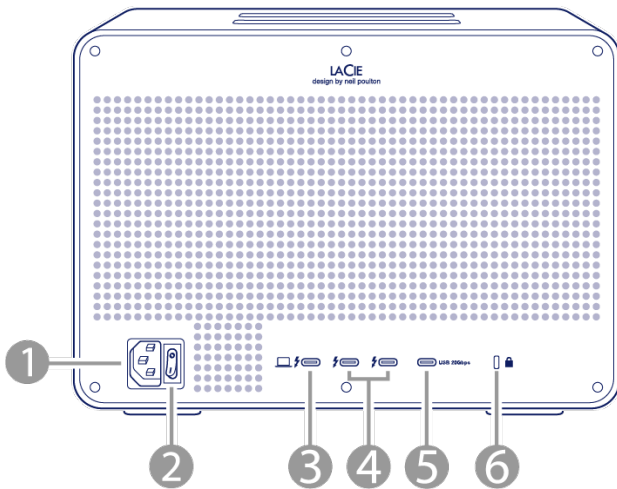
1. **LED de estado**—Indica el estado del sistema. Consulte [LEDs del sistema](#).
2. **LEDs de estado de la unidad**—Indican la actividad y el estado del disco duro. Consulte [LEDs del sistema](#).
3. **Bahías de unidades**—Los cajones se pueden extraer de sus bahías para reemplazar los discos duros. Los discos duros 8big Pro5 son intercambiables en caliente. Consulte [El mantenimiento de la unidad de disco duro](#).



Los números a continuación indican cómo las unidades son identificadas por [LaCie RAID Manager](#), la aplicación utilizada para administrar 8big Pro5.



Parte posterior



1. **Entrada de alimentación:** Conecte el cable de alimentación al puerto de entrada de alimentación. Utilice únicamente el cable de alimentación incluido con el 8big Pro5. Consulte [Conectar LaCie 8big Pro5](#).
2. **Interruptor de encendido** —Utilice el interruptor para encender/apagar 8big Pro5. Consulte la [Operación](#).
3. **Puerto host Thunderbolt 5**—Utilice el cable Thunderbolt 5 suministrado para conectarse a un puerto compatible en su ordenador host. Tenga en cuenta que las velocidades de transferencia varían según el tipo de conexión. Ver [Connect LaCie 8big Pro5](#).
4. **Puertos Thunderbolt 5**—Utilice los puertos descendentes Thunderbolt 5 para conectar dispositivos de almacenamiento externos y pantallas. Los puertos descendentes también suministran hasta 30 W de potencia a los dispositivos compatibles. Consulte [Conectividad y suministro de energía](#).
5. **Puerto USB de 20 Gbps**—Utilice el puerto USB de 20 Gbps descendente para conectar dispositivos de almacenamiento externos. El puerto también suministra hasta 15 W de potencia a los dispositivos compatibles.
6. **Puerto de bloqueo antirrobo:** Utilice este puerto para fijar físicamente el 8big Pro5 a un escritorio o rack.

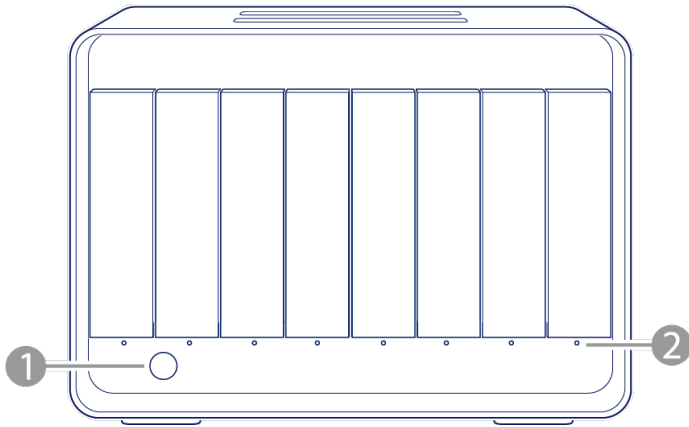
Gestión del almacenamiento

Utilice LaCie RAID Manager para configurar el nivel RAID y administrar el almacenamiento. Consulte las instrucciones en el [Manual del usuario de RAID Manager](#).

Status LEDs

LEDs provide information on the status of the system and each hard drive.

LED locations



1. **System LED**—Indicates system status.
2. **Drive LEDs**—Indicate hard drive activity and health.



LEDs for this device can be brightened or dimmed using LaCie RAID Manager. See the [RAID Manager User Manual](#) for details.

System LED

Color	Pattern	System status
Off	Off	Device is powered off
Blue (2 sec) / Off (2 sec)	Slow Blink	Starting
Blue	Steady	Idle
Blue / Dark Blue	Breathe	Background initialization
Green / Off	Blink	Foreground initialization
Light Blue	Steady	Foreground initialization complete
Purple / Blue	Breathe	RAID rebuilding

Color	Pattern	System status
Purple	Steady	The array's performance is partially degraded. The array is operating with reduced redundancy but can still tolerate another drive failure. This state typically occurs in a RAID 6 configuration after one drive has failed. Performance may be reduced, but data remains protected.
Magenta	Steady	The array's performance is degraded. The array has lost its redundancy and can no longer tolerate an additional drive failure. This state typically occurs in a RAID 5 configuration after one drive has failed, or in a RAID 6 configuration after two drive failures. Performance is reduced, and data is at risk until the failed drive is replaced and the array is rebuilt.
Orange	Steady	Warning temperature
Red / Off	Blink	Critical temperature
Red	Steady	Emergency temperature, fan not connected, or RAID broken

Drive LEDs

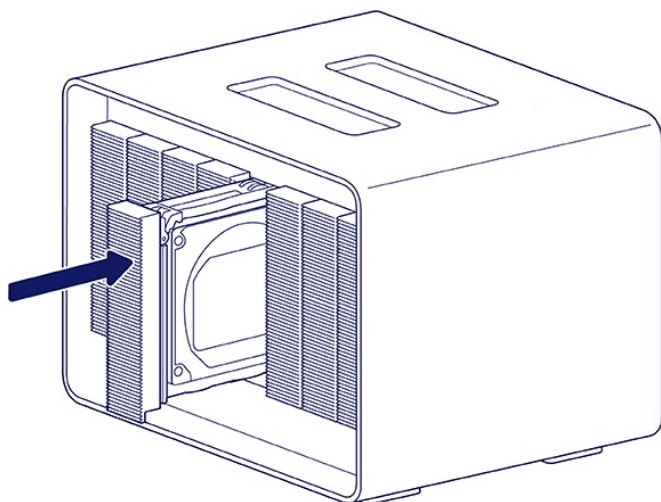
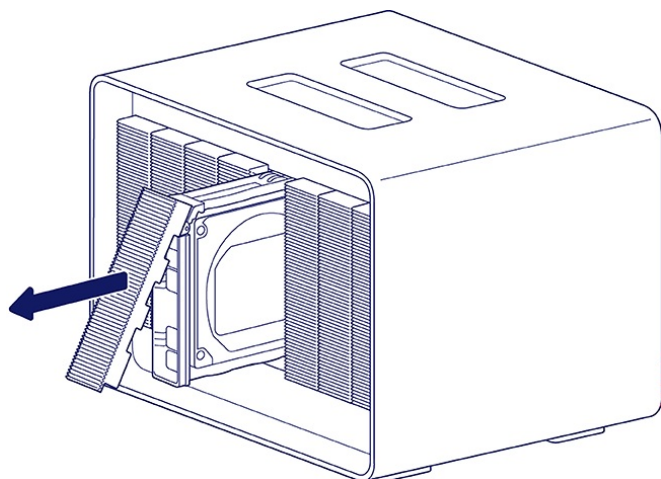
Color	Pattern	Drive status
Off	Off	Drive not detected or drive starting
Blue	Steady	Idle
Blue (2 sec) / Off (2 sec)	Slow Blink	Drive detection in progress (normal operation)
Blue (100 ms) / Off (100 ms)	Fast Blink	Drive is being accessed (normal operation)
Blue (2 sec) / Off (1 sec)	Blink	Sector health scan in process
Blue / Dark Blue	Breathe	Background initialization
Green / Off	Blink	Foreground initialization
Light Blue	Steady	Foreground initialization complete
Purple / Off	Blink	RAID rebuilding

Color	Pattern	Drive status
Purple	Steady	The array's performance is partially degraded. The array is operating with reduced redundancy but can still tolerate another drive failure. This state typically occurs in a RAID 6 configuration after one drive has failed. Performance may be reduced, but data remains protected. Note: All drives in the partially degraded array show the same color and pattern, even while being accessed.
Purple / Blue	Breathe	Drive is being accessed while the array's performance is partially degraded
Magenta	Steady	The array's performance is degraded. The array has lost its redundancy and can no longer tolerate an additional drive failure. This state typically occurs in a RAID 5 configuration after one drive has failed, or in a RAID 6 configuration after two drive failures. Performance is reduced, and data is at risk until any failed drives are replaced and the array is rebuilt. Note: All drives in the degraded array show the same color and pattern, even while being accessed.
Magenta / Blue	Breathe	Drive is being accessed while the array's performance is degraded
Orange	Steady	RAID broken
Red	Steady	Emergency temperature or drive is faulty

Conecta LaCie 8big Pro5

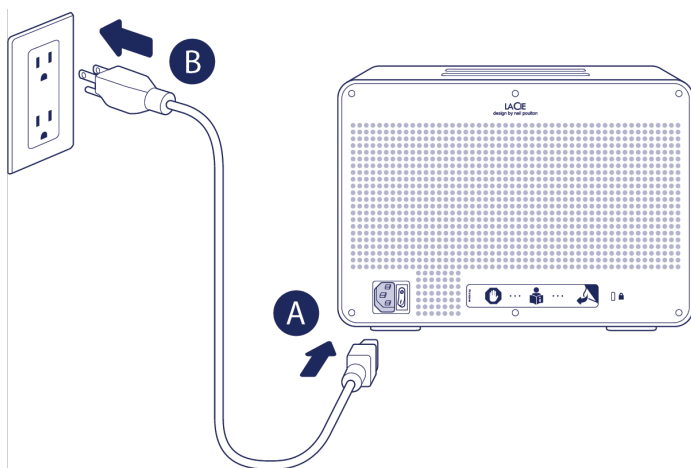
Vuelva a colocar los cajones de la unidad

Los cajones de accionamiento pueden desplazarse durante el envío. Antes de conectar el 8big Pro5, retire con cuidado cada cajón y vuelva a insertarlo para asegurarse de que esté bien encajado en su compartimento.



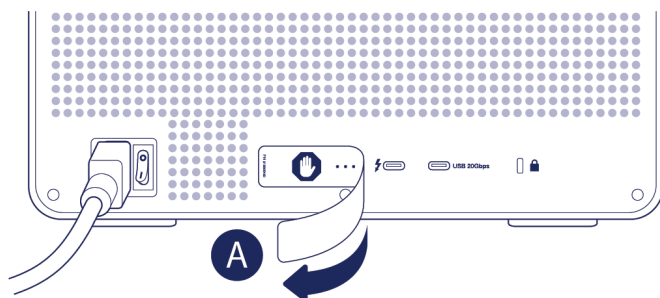
Conecte el cable de alimentación

- Conecte el cable de alimentación al puerto de entrada de alimentación.
- Conecte el cable de corriente a una toma de corriente activa.



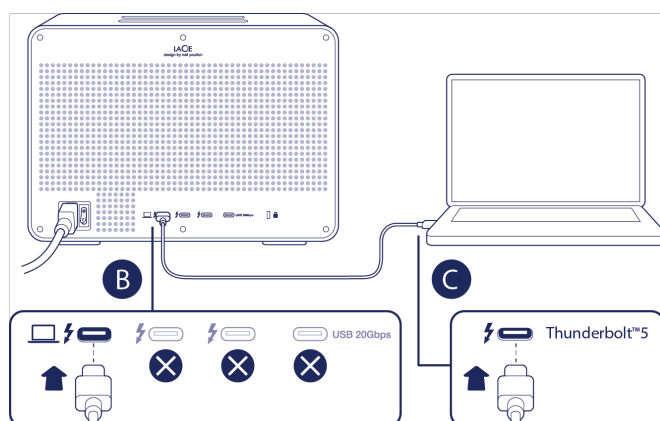
Conecte el cable Thunderbolt

A. Retire la pegatina que cubre los puertos del panel trasero.



B. Conecte el cable Thunderbolt 5 al puerto host en el panel posterior. No lo conecte a ninguno de los puertos descendentes.

C. Conecta el otro extremo del cable a un puerto Thunderbolt 5 de tu Mac o PC con Windows. El 8big Pro5 también admite la conexión a un puerto Thunderbolt 3, Thunderbolt 4 o USB4.

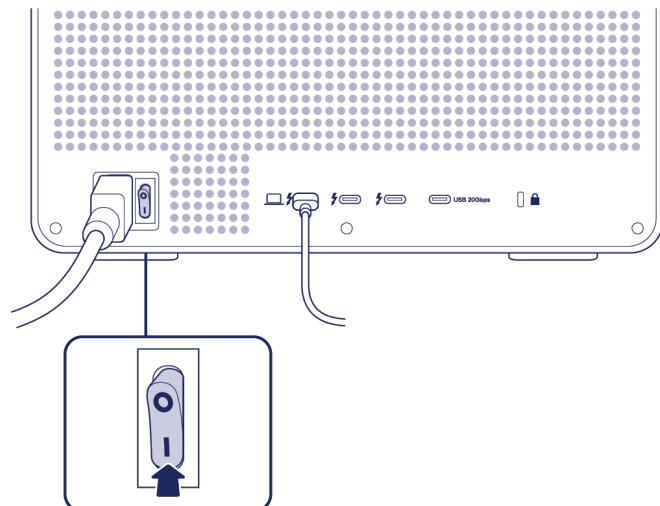


Encendido

Antes de encender el 8big Pro5, confirme lo siguiente:

- Todas las bandejas de discos duros están firmemente encajadas en sus bahías.
- El puerto host del 8big Pro5 se conecta a un puerto Thunderbolt 5, Thunderbolt 4, Thunderbolt 3 o USB4 de su ordenador.
- El cable de alimentación está conectado a una toma de corriente.

Cuando el 8big Pro5 cumpla las condiciones anteriores, gire el interruptor de encendido a la posición de encendido.



Instalar LaCie RAID Manager

La instalación de LaCie RAID Manager proporciona un controlador necesario para acceder y configurar LaCie 8big Pro5. LaCie RAID Manager también te ayuda a:

- Configurar matrices RAID
- Compruebe el estado del almacenamiento.
- Solucionar problemas del disco duro

Para instalar LaCie RAID Manager:

1. Vaya a www.seagate.com/raid-manager para descargar el instalador.
2. Ejecute el instalador en el ordenador conectado al 8big Pro5.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la instalación.

Una vez instalado el controlador, el ordenador anfitrión reconoce el 8big Pro5 como un dispositivo de almacenamiento.

i **Usuarios de macOS**—En macOS, es posible que 8big Pro5 no se reconozca inmediatamente porque la extensión de controlador (DEXT) requerida puede estar deshabilitada de forma predeterminada. Para habilitar el controlador:

1. Abra **Configuración del sistema**.
2. Seleccione **General** y luego navegue a **Elementos de inicio de sesión y extensiones**.
3. En **Extensiones**, localice **Instalador de controladores LaCie**.
4. Haz clic en el icono de información y habilita el controlador LaCie.
5. Introduzca las credenciales de administrador cuando se le solicite.
6. Reinicie el ordenador si es necesario.

Una vez habilitada la extensión del controlador en macOS, el 8big Pro5 debería ser reconocido como un dispositivo de almacenamiento.

Formato 8big Pro5

8big Pro5 se entrega **sin formato** con las ocho unidades configuradas como una única matriz **RAID 5**. No se ha asignado una unidad de repuesto al conjunto de discos. RAID 5 proporciona redundancia de datos, lo que ayuda a proteger sus archivos en caso de que falle un disco duro. Debido a que parte de la capacidad está reservada para la redundancia, el almacenamiento utilizable es menor que la capacidad total del dispositivo.

Debido a que el 8big Pro5 se entrega sin formato, el sistema operativo puede solicitarle que **inicialice** el dispositivo para su uso cuando se detecte por primera vez. En macOS y Windows, el término **inicializar** se refiere a preparar un disco para su uso mediante la creación de un sistema de archivos, también conocido como **formatear el almacenamiento**.

i En LaCie RAID Manager, *initialize* se refiere a una operación de nivel RAID que solo se requiere al crear o cambiar configuraciones RAID basadas en paridad.

Utilizando la configuración RAID 5 predeterminada

Si está utilizando la matriz RAID 5 predeterminada, puede **formatear el almacenamiento** y comenzar a usar 8big Pro5.

Puede formatear la matriz utilizando la utilidad de administración de discos nativa del sistema operativo:

- **Utilidad de Discos** en macOS
- **Administración de discos** en Windows

LaCie RAID Manager también incluye una opción para formatear la matriz. Esta opción utiliza los mismos mecanismos de formato del sistema operativo que las utilidades de disco nativas.

Elegir un nivel RAID diferente

En función de tu entorno de trabajo, puedes elegir un nivel RAID diferente para optimizar el rendimiento de 8big Pro5 o para obtener una mayor protección de datos. Antes de permitir que macOS o Windows formateen 8big Pro5:

- Revise el capítulo [RAID](#) para determinar qué nivel RAID se adapta mejor a sus necesidades.
- Si elige un nivel RAID diferente, utilice LaCie RAID Manager para seleccionar y aplicar el nuevo nivel RAID. Consulte las instrucciones en el [Manual del usuario de RAID Manager](#).
- Los niveles RAID basados en paridad requieren inicialización. Consulte [Inicialización y formato](#) para obtener más detalles.

RAID

Este capítulo ofrece una descripción general de los niveles RAID compatibles con LaCie 8big Pro5. Los niveles RAID difieren en rendimiento, capacidad de almacenamiento útil y capacidades de protección de datos, dependiendo de la configuración seleccionada y la cantidad de discos duros en el conjunto.

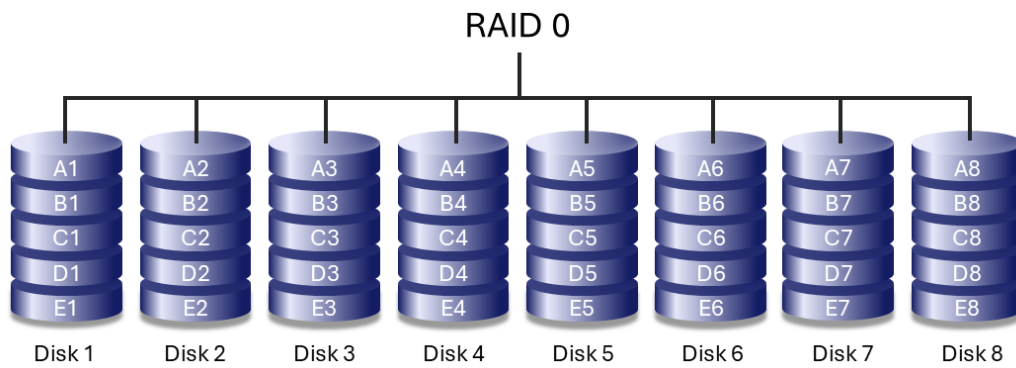
El nivel de RAID.	Discos mínimos	Máx. discos	Notas
RAID 0	2	8	
RAID 1	2	2	En una configuración RAID 1 solo se admiten dos discos duros.
RAID 5	5	8	Se requiere un mínimo de cinco discos duros para permitir la inicialización en segundo plano como opción.*
RAID 6	7	8	Se requiere un mínimo de siete discos duros para permitir la inicialización en segundo plano como opción.*
RAID 10	4	8	
RAID 50	6	8	Solo se puede crear mediante inicialización en primer plano.* El 8big Pro5 debe desconectarse del ordenador anfitrión durante la inicialización.
RAID 60	8	8	

* Para comprender mejor la diferencia entre una inicialización en segundo plano y una inicialización en primer plano, consulte [Inicialización y formato](#).

Revise los resúmenes de cada nivel RAID antes de seleccionar su configuración para el almacenamiento 8big Pro5. Para obtener instrucciones sobre cómo crear o modificar un arreglo RAID, consulte el [manual de usuario de RAID Manager](#).

Niveles RAID estándar

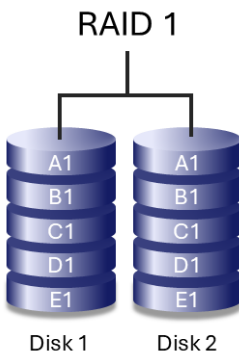
RAID 0



RAID 0 proporciona el máximo rendimiento secuencial al escribir datos en todos los discos duros de la matriz (distribución de datos). La capacidad de almacenamiento útil equivale a la capacidad combinada de todos los discos duros.

RAID 0 **no** proporciona protección de datos. Si falla un solo disco duro, se pierden todos los datos del conjunto. RAID 0 es la opción más adecuada para datos temporales o no críticos, donde el rendimiento es el requisito principal y los datos se pueden restaurar desde otra fuente.

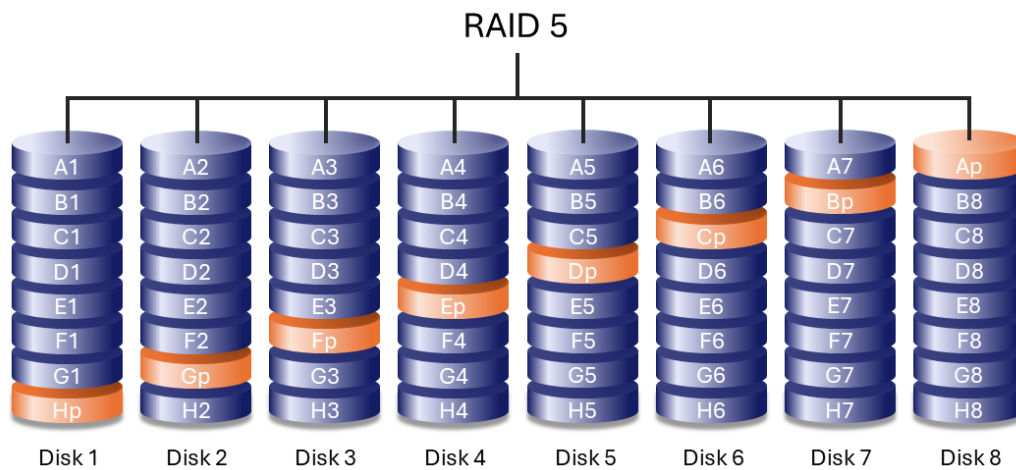
RAID 1



RAID 1 duplica los datos entre dos discos duros, lo que proporciona una mayor protección de los datos. Si falla un disco duro, los datos seguirán estando disponibles en el disco duro restante.

Debido a que todos los datos se escriben en ambas unidades, la capacidad de almacenamiento utilizable se reduce en un 50%. El rendimiento de escritura es inferior al de RAID 0, debido al tiempo que se tarda en escribir los datos varias veces. RAID 1 solo es compatible con dos discos duros y no se puede ampliar.

RAID 5



RAID 5 escribe los datos en todos los discos duros de la matriz y distribuye la información de paridad entre ellos. Si falla un disco duro, el sistema continúa funcionando y los datos perdidos se pueden reconstruir en un disco duro de reemplazo.

Si falla un segundo disco duro antes de que finalice el proceso de reconstrucción, se perderán los datos del conjunto.



Aunque algunos dispositivos RAID admiten RAID 5 con tan solo tres discos duros, el 8big Pro5 requiere un mínimo de cinco discos duros para garantizar el rendimiento esperado y permitir la opción de inicialización en segundo plano. Para comprender mejor la diferencia entre una inicialización en segundo plano y una inicialización en primer plano, consulte [Inicialización y formato](#).

El rendimiento de RAID 5 puede ser similar al de RAID 0, a la vez que proporciona protección contra el fallo de un único disco duro. La capacidad útil se calcula multiplicando la capacidad del disco duro más pequeño por el número total de discos duros en la matriz, menos uno:

$$\text{Capacidad de accionamiento más pequeña} \times (\text{Número total de accionamientos} - 1)$$

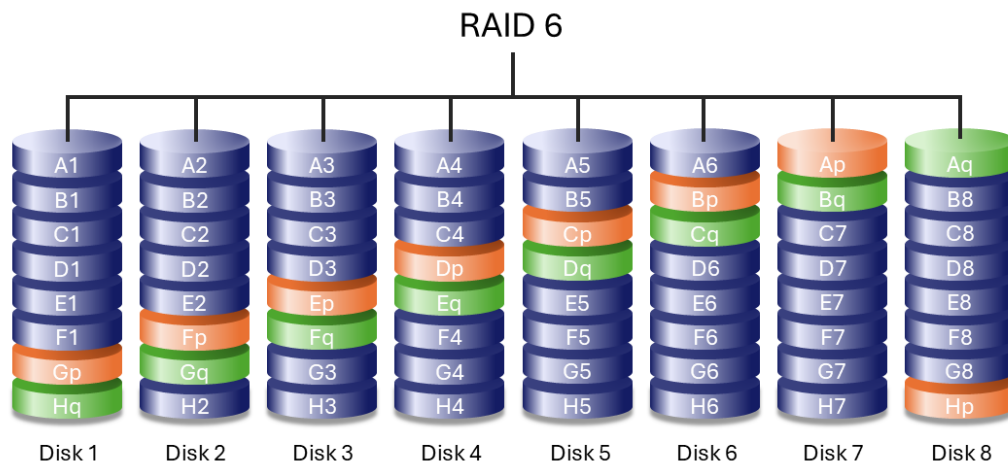
Ejemplo 1: A cada conjunto de discos se le asignan cinco discos duros de 8 TB, para un total de 40 TB. La ecuación es:

$$8 \text{ TB} \times 4 = 32 \text{ TB}$$

Ejemplo 2: A un conjunto de discos se le asignan cuatro discos duros de 16 TB y un disco duro de 24 TB, para un total de 88 TB. La ecuación es:

$$16 \text{ TB} \times 4 = 64 \text{ TB}$$

RAID 6



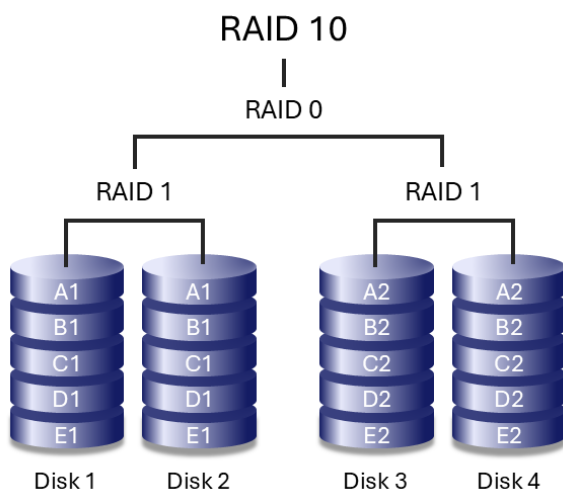
RAID 6 escribe los datos en todos los discos duros de la matriz y almacena dos conjuntos de información de paridad distribuida. Esta configuración permite que el sistema soporte el fallo de hasta dos discos duros sin pérdida de datos.

La reconstrucción de datos tras un fallo del disco duro es más lenta que con RAID 5 debido a los cálculos de paridad adicionales, pero RAID 6 proporciona una protección significativamente mayor para matrices de gran capacidad.

i Aunque algunos dispositivos RAID admiten RAID 6 con tan solo cuatro unidades, el 8big Pro5 requiere un mínimo de siete discos duros para garantizar el rendimiento esperado y permitir la opción de inicialización en segundo plano. Para comprender mejor la diferencia entre una inicialización en segundo plano y una inicialización en primer plano, consulte [Inicialización y formato](#).

Niveles RAID anidados

RAID 10

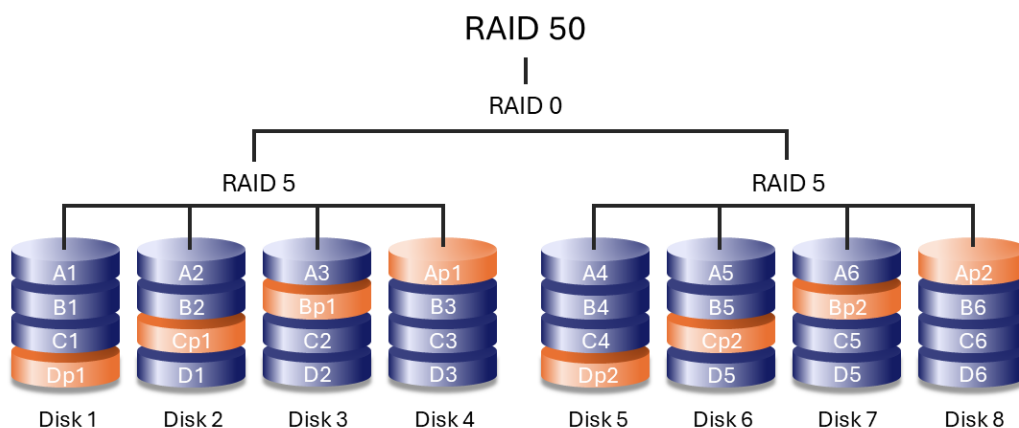


RAID 10 combina la protección de datos de RAID 1 con las ventajas de rendimiento de RAID 0. El

conjunto está compuesto por pares de discos duros duplicados que luego se combinan en una configuración de franjas.

RAID 10 puede tolerar el fallo de un disco duro en cada par duplicado, siempre y cuando ambos discos del mismo espejo no fallen simultáneamente. Esta configuración proporciona una sólida protección de datos y un alto rendimiento, especialmente para cargas de trabajo que implican un acceso frecuente a muchos archivos pequeños y se benefician de un mayor número de operaciones de entrada/salida por segundo (IOPS).

RAID 50

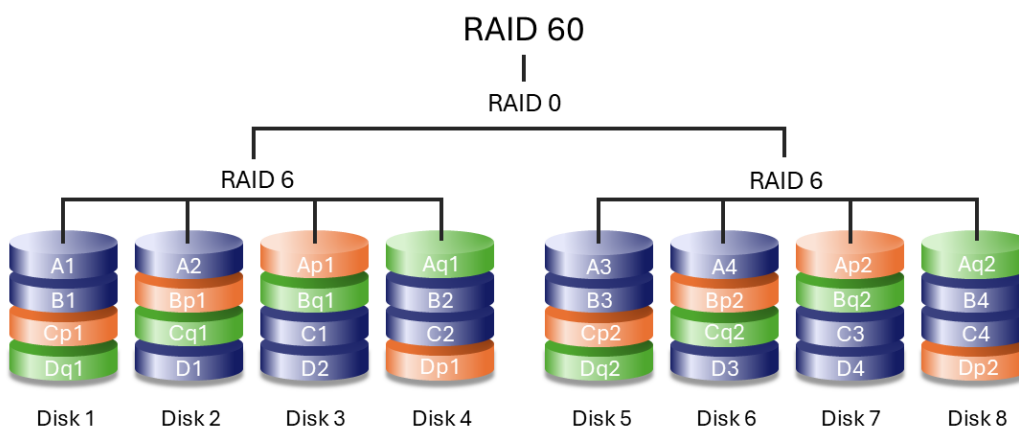


RAID 50 combina la distribución de datos de RAID 0 con la paridad de RAID 5 mediante la distribución de datos entre varios grupos RAID 5. Esta configuración mejora el rendimiento de escritura en comparación con RAID 5, a la vez que ofrece una mayor tolerancia a fallos que un único nivel RAID.

Se requiere un mínimo de seis discos duros. Las matrices con un gran número de discos duros pueden tardar más en inicializarse y reconstruirse debido al aumento de su capacidad.

RAID 50 solo se puede crear mediante la inicialización en primer plano. Durante la inicialización en primer plano, el 8big Pro5 debe desconectarse del ordenador anfitrión. Para obtener más detalles, consulte el [Manual del usuario de RAID Manager](#).

RAID 60

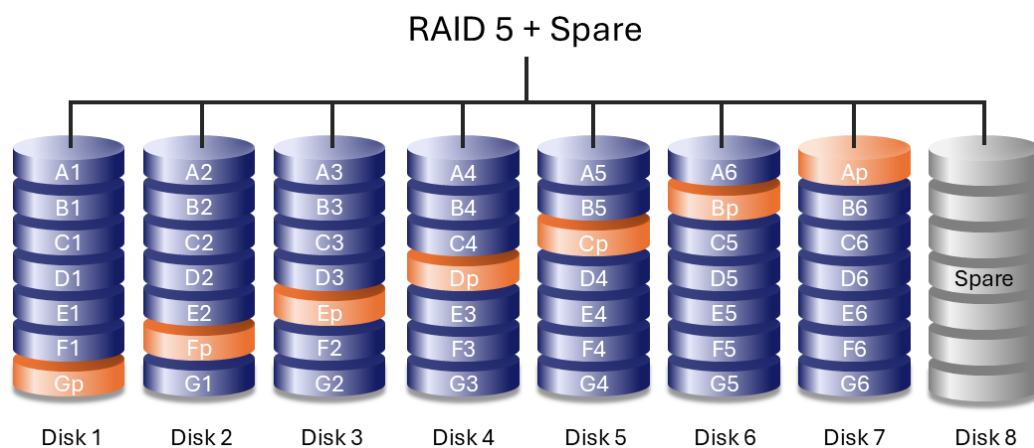


RAID 60 combina la distribución de datos de RAID 0 con la doble paridad de RAID 6 mediante la distribución de datos entre múltiples grupos RAID 6. Esta configuración ofrece un rendimiento mejorado en comparación con RAID 6, a la vez que proporciona una alta tolerancia a fallos.

Se requiere un mínimo de ocho discos duros. Debido a que las matrices RAID 60 utilizan una gran cantidad de discos duros, las operaciones de inicialización y reconstrucción tardan más que con los niveles RAID estándar.

RAID 60 solo se puede crear mediante la inicialización en primer plano. Durante la inicialización en primer plano, el 8big Pro5 debe desconectarse del ordenador anfitrión. Para obtener más detalles, consulte el [Manual del usuario de RAID Manager](#).

RAID + repuesto



Una configuración RAID + Spare incluye un disco duro de reserva que reemplaza automáticamente un disco duro averiado. Cuando falla un disco duro, la sincronización de datos con el de repuesto comienza inmediatamente, lo que reduce el tiempo que la matriz opera en un estado degradado. Las matrices con redundancia que no incluyen un disco de repuesto deben esperar a que se inicie un disco de reemplazo antes de la sincronización.

- El disco duro de repuesto no está disponible para el almacenamiento de datos durante el funcionamiento normal.
- Una vez completada la sincronización, puede sustituir el disco duro averiado y asignar el nuevo disco como unidad de reserva.
- Se admiten tanto unidades de repuesto dedicadas como globales.

Consulte el [manual de usuario de RAID Manager](#).

Fallos en la unidad y sincronización de un disco duro de repuesto

En las configuraciones RAID + Spare, los datos permanecen intactos cuando falla el número mínimo de discos duros redundantes. Sin embargo, si un disco duro adicional falla antes o durante la sincronización de datos con el de repuesto, se perderán los datos del conjunto. Vea los ejemplos a continuación.

• **RAID 4 + 5** Una unidad ha fallado y la matriz comienza inmediatamente a sincronizarse con el disco

- **RAID 1 y 5**—Una unidad ha fallado y la matriz comienza inmediatamente a sincronizarse con el disco duro de repuesto. Si falla un segundo disco duro en la matriz RAID 5 antes de que se complete la sincronización, se perderán todos los datos de la matriz.
- **RAID 6**—Dos discos duros han fallado y la matriz comienza inmediatamente a sincronizar el primer disco duro que ha fallado con el de repuesto. Si falla un tercer disco duro en la matriz RAID 5 antes de que se complete la sincronización, se perderán todos los datos de la matriz.
- **RAID anidado**—Los niveles RAID anidados tienen mayores tolerancias a fallos dependiendo de cuáles de las matrices RAID anidadas tengan discos duros que fallen.
 - **RAID 10 y 50**—Cada una de las matrices anidadas puede perder un disco duro. Si una de las dos matrices anidadas pierde dos discos duros antes o durante la sincronización, se pierden los datos.
 - **RAID 60**—Cada una de las matrices anidadas puede perder dos discos duros. Si una de las dos matrices anidadas pierde tres discos duros antes o durante la sincronización, se pierden los datos.

Inicialización y formateo

La inicialización y el formateo son procesos relacionados pero distintos:

- **La inicialización** prepara la estructura interna de una matriz RAID para que pueda almacenar datos de forma fiable. En los niveles RAID basados en paridad, la inicialización establece la información de paridad en toda la matriz.
- **El formateo** crea un sistema de archivos en la matriz para que el sistema operativo pueda leer y escribir datos en ella.

La inicialización, cuando sea necesaria, se produce antes del formateo. El formateo por sí solo no prepara una matriz RAID basada en paridad para su uso.

Antes de empezar

Controlador requerido

La instalación de LaCie RAID Manager proporciona un controlador **necesario para acceder y configurar LaCie 8big Pro5**. LaCie RAID Manager también te ayuda a:

- Configurar matrices RAID
- Compruebe el estado del almacenamiento.
- Solucionar problemas del disco duro

Para instalar LaCie RAID Manager:

1. Vaya a www.seagate.com/raid-manager para descargar el instalador.
2. Ejecute el instalador en el ordenador conectado al 8big Pro5.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la instalación.

Una vez instalado el controlador, el ordenador anfitrión reconoce el 8big Pro5 como un dispositivo de almacenamiento.

i **Usuarios de macOS**—En macOS, es posible que 8big Pro5 no se reconozca inmediatamente porque la extensión de controlador (DEXT) requerida puede estar deshabilitada de forma predeterminada. Para habilitar el controlador:

1. Abra **Configuración del sistema**.
2. Seleccione **General** y luego navegue a **Elementos de inicio de sesión y extensiones**.
3. En **Extensiones**, localice **Instalador de controladores LaCie**.
4. Haz clic en el icono de información y habilita el controlador LaCie.
5. Introduzca las credenciales de administrador cuando se le solicite.
6. Reinicie el ordenador si es necesario.

Tras reiniciar el equipo, este reconoce el 8big Pro5 como un dispositivo de almacenamiento.

8big Pro5 se entrega **sin formato** con las ocho unidades configuradas como una única matriz **RAID 5**. No se ha asignado una unidad de repuesto al conjunto de discos. RAID 5 proporciona redundancia de datos, lo que ayuda a proteger sus archivos en caso de que falle un disco duro. Debido a que parte de la capacidad está reservada para la redundancia, el almacenamiento utilizable es menor que la capacidad total del dispositivo.

Debido a que el 8big Pro5 se entrega sin formato, el sistema operativo puede solicitarle que **inicialice** el dispositivo para su uso cuando se detecte por primera vez. En macOS y Windows, el término **inicializar** se refiere a preparar un disco para su uso mediante la creación de un sistema de archivos, también conocido como **formatear el almacenamiento**.

i En LaCie RAID Manager, *initialize* se refiere a una operación de nivel RAID requeridasolo cuando se crean o cambian configuraciones RAID basadas en paridad.

Utilizando la configuración RAID 5 predeterminada

Si está utilizando la matriz RAID 5 predeterminada preconfigurada, puede [formatear el almacenamiento](#) y comenzar a usar 8big Pro5.

Elegir un nivel RAID diferente

En función de tu entorno de trabajo, puedes elegir un nivel RAID diferente para optimizar el rendimiento de 8big Pro5 o para obtener una mayor protección de datos. Antes de permitir que macOS o Windows formateen 8big Pro5:

- Revise el capítulo [RAID](#) para determinar qué nivel RAID se adapta mejor a sus necesidades.
- Si elige un nivel RAID diferente, utilice LaCie RAID Manager para seleccionar y aplicar el nuevo nivel RAID. Consulte las instrucciones en el [Manual del usuario de RAID Manager](#).

Niveles RAID que requieren inicialización

La inicialización es necesaria para los niveles RAID que utilizan paridad. En 8big Pro5, esto incluye:

- RAID 5
- RAID 6
- RAID 50
- RAID 60

Estos niveles RAID deben inicializarse mediante inicialización en segundo plano o en primer plano.

Los siguientes niveles RAID no requieren inicialización:

- RAID 0
- RAID 1
- RAID 10

Inicialización del primer plano y del fondo

Para los niveles RAID basados en paridad, puede elegir entre dos métodos de inicialización:

- Una inicialización en primer plano **es potencialmente más rápida** que una inicialización en segundo plano, pero 8big Pro5 debe desconectarse del host mientras se ejecuta la inicialización. No se puede acceder a 8big Pro5 durante la inicialización en primer plano.
- Una **inicialización en segundo plano** suele ser más lenta que una inicialización en primer plano, pero permite acceder y utilizar 8big Pro5 mientras se ejecuta la inicialización.

La disponibilidad de la inicialización en primer plano o en segundo plano depende del nivel RAID y la configuración seleccionados.

- ! La inicialización de una matriz RAID elimina todos los archivos almacenados en la matriz. Asegúrese de realizar una copia de seguridad de todos los archivos que desee conservar antes de iniciar la inicialización.

Inicialización en primer plano

Al iniciar una inicialización en primer plano, **LaCie RAID Manager le solicita que desconecte 8big Pro5 del equipo host**. La inicialización en primer plano solo se puede realizar cuando 8big Pro5 no está conectado al host.

- Volver a conectar 8big Pro5 al ordenador host mientras se está realizando una inicialización en primer plano **cancela la secuencia de inicialización**. La inicialización debe **reiniciarse desde el principio**.
- Asegúrese de que 8big Pro5 esté conectado a una **fuentes de alimentación confiable** durante todo el proceso. Si se pierde la energía durante una inicialización en primer plano, la inicialización debe **reiniciarse desde el principio**.

Comportamiento del LED durante la inicialización en primer plano:

- LED del sistema: Verde / Apagado, respirando
- Control de LED: Verde / Apagado, respirando

Cuando finalice la inicialización en primer plano:

- LED del sistema: Azul claro, constante
- Control de LED: Azul claro, constante

! No desconecte la alimentación durante una inicialización en primer plano. Si se interrumpe el suministro eléctrico, será necesario reiniciar el proceso de inicialización. Vuelva a conectar 8big Pro5 al ordenador host **solo después de que los LED indiquen que la inicialización en primer plano se ha completado** (los LED del sistema y de la unidad son de color azul claro y fijos).

Inicialización en segundo plano

Durante la inicialización en segundo plano, 8big Pro5 sigue siendo utilizable con algunas limitaciones:

- El 8big Pro5 se puede expulsar de forma segura del ordenador anfitrión y continúa inicializándose mientras el dispositivo permanezca encendido.
- El dispositivo puede desconectarse y volverse a conectar al ordenador anfitrión mientras se realiza la inicialización en segundo plano.
- Si el dispositivo 8big Pro5 se apaga durante una inicialización en segundo plano, el proceso se reanudará desde donde se interrumpió cuando se restablezca la alimentación.

Durante la inicialización en segundo plano, cabe esperar una reducción del rendimiento hasta que el proceso finalice.

Comportamiento del LED durante la inicialización en segundo plano:

- LED del sistema: Azul / Azul oscuro, respirando
- Control de LED: Azul / Azul oscuro, respirando

Formatear el almacenamiento

Puede formatear la matriz utilizando la utilidad de administración de discos nativa del sistema operativo:

- **Utilidad de Discos** en macOS
- **Administración de discos** en Windows

LaCie RAID Manager también incluye una opción para formatear la matriz. Esta opción utiliza los mismos mecanismos de formato del sistema operativo que las utilidades de disco nativas.



Formatear la matriz con LaCie RAID Manager garantizará que los iconos de la marca 8big Pro5 se muestren en el Finder/Explorador de archivos.

Elija un formato de sistema de archivos

Seleccione un formato de sistema de archivos en función del sistema operativo que utilice con 8big Pro5.

- **macOS**—Formatee la unidad usando **APFS (Apple File System)**. APFS es un sistema de archivos de Apple optimizado para unidades de estado sólido (SSD) y sistemas de almacenamiento basados en memoria flash, aunque también funciona con discos duros (HDD). Se introdujo por primera vez con el lanzamiento de macOS High Sierra (versión 10.13). El APFS solo puede leerse en equipos Mac que ejecuten High Sierra o versiones posteriores. Windows no puede leer ni escribir de forma nativa en volúmenes APFS.
- **Windows**—Formatee la unidad usando **NTFS (Sistema de archivos de nueva tecnología)**. NTFS es un sistema de archivos propietario con registro por diario para Windows. macOS puede leer volúmenes NTFS, pero no puede escribir en ellos de forma nativa. Esto significa que su Mac puede copiar archivos desde una unidad formateada en NTFS, pero no puede agregar archivos ni eliminarlos de la unidad.

8big Pro5 no admite un formato de sistema de archivos multiplataforma. Para garantizar un funcionamiento correcto y un rendimiento óptimo, formatee la unidad utilizando el sistema de archivos nativo de su sistema operativo.

Más información

Para obtener consideraciones adicionales al elegir un formato de sistema de archivos, consulte [Comparación de formatos de sistemas de archivos](#)

Instrucciones para formatear

Para obtener instrucciones sobre cómo formatear su unidad, consulte [Cómo formatear su unidad](#).



El formateo elimina todos los datos de la matriz. Antes de formatear, asegúrese de haber realizado una copia de seguridad de todos los archivos que desee conservar. Si la matriz se inicializó recientemente o se cambió el nivel RAID, todos los datos anteriores ya se habrán borrado como parte de ese proceso.

Cuando se requiera formatear de nuevo

Es necesario formatear el sistema siempre que cambie la estructura de la matriz de almacenamiento o cuando se desee aplicar un sistema de archivos diferente. Los escenarios más comunes incluyen:

- Cambiar el nivel RAID
- Sustitución de todas las unidades del conjunto.
- Preparación del dispositivo para su uso con un sistema operativo diferente.

Cambiar el nivel RAID elimina todos los datos de la matriz y requiere **formatear** antes de que la matriz pueda volver a utilizarse. Los niveles RAID basados en paridad requerirán **inicialización** antes de formatear.

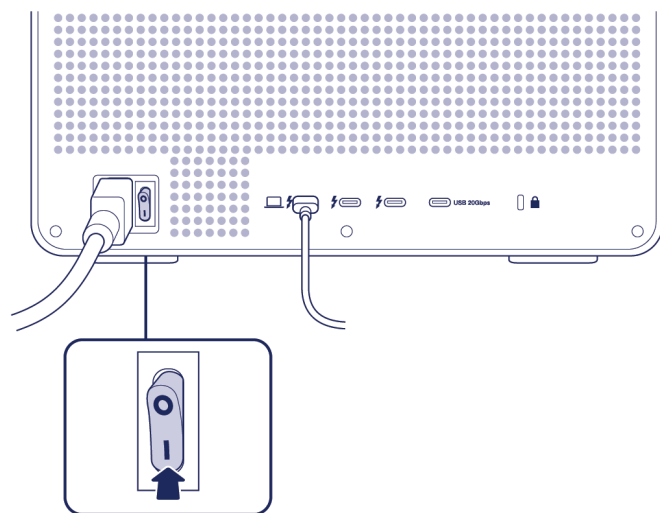
Operación

Encendido

Antes de encender el LaCie 8big Pro5, confirme lo siguiente:

- Todas las bandejas para discos duros están firmemente encajadas en sus bahías.
- El puerto host del 8big Pro5 se conecta a un puerto compatible de su ordenador.
- El cable de alimentación está conectado a una toma de corriente.

Cuando el 8big Pro5 cumpla las condiciones anteriores, gire el interruptor de encendido a la posición de encendido.



Los LED de estado de la unidad parpadean en azul mientras los discos comienzan a girar. Podrá empezar a utilizar el almacenamiento una vez que todos los LED estén encendidos en azul fijo.

- ! **Precaución:** No utilice 8big Pro5 hasta que la temperatura ambiente esté dentro del rango de temperatura especificado (consulte [Descripción general del sistema](#)). Si los discos duros se instalaron recientemente, asegúrese de que tengan tiempo para aclimatarse a la temperatura ambiente antes de ponerlos en funcionamiento.

Expulsa de forma segura los volúmenes de 8big Pro5 de tu ordenador.

Siempre extraiga de forma segura el 8big Pro5 de su computadora antes de apagarla o desconectarla físicamente. Su ordenador debe realizar operaciones de archivo y mantenimiento antes de que se elimine 8big Pro5. Si desconecta la unidad sin usar el software del sistema operativo, sus archivos pueden

corromperse o dañarse.

Windows

Use la herramienta Safely Remove (Extraer de manera segura) para expulsar un dispositivo.

1. Haga clic en el icono Safely Remove Hardware (Extraer de manera segura) en su Windows System Tray (Bandeja del sistema de Windows) para ver los dispositivos que puede expulsar.
2. Si no ve el icono Safely Remove Hardware (Extraer hardware de forma segura), haga clic en la flecha Show hidden icons (Mostrar iconos ocultos) en la bandeja del sistema para mostrar todos los iconos en el área de notificaciones.
3. En la lista de dispositivos, elija el dispositivo que desea extraer. Windows mostrará una notificación cuando sea seguro extraer el dispositivo.
4. Desconecta el 8big Pro5 del ordenador.

Mac

Existen varias formas de extraer un dispositivo de una computadora Mac. Conozca dos opciones a continuación.

Extraer a través de la ventana Finder

1. Abra una ventana Finder.
2. Utilizando la barra lateral, haz clic en Ubicaciones y busca la unidad que deseas expulsar. Haga clic en el símbolo extraer que está a la derecha del nombre de la unidad.
3. Una vez que el dispositivo desaparezca de la barra lateral o se cierre la ventana del Finder, puede desconectar 8big Pro5 del ordenador.

Extraer a través de la sobremesa

1. Seleccione el icono de su dispositivo en el escritorio y arrástrelo al icono de la Papelera.
2. Cuando el icono del dispositivo ya no sea visible en su escritorio, puede desconectar físicamente el 8big Pro5 del ordenador.

Desconexión del 8big Pro5 del ordenador host durante el funcionamiento.

Funcionamiento normal

Desconectar el dispositivo 8big Pro5 del ordenador anfitrión durante su funcionamiento normal puede provocar la pérdida de datos. Siempre extraiga de forma segura el 8big Pro5 de su computadora antes de apagarla o desconectarla físicamente.

Inicialización en primer plano

Al iniciar una inicialización en primer plano, LaCie RAID Manager le pedirá que desconecte 8big Pro5 del ordenador anfitrión. Las inicializaciones en primer plano solo se pueden realizar cuando 8big Pro5 ya no

está conectado al host. Si se vuelve a conectar el 8big Pro5 al ordenador anfitrión mientras se está ejecutando la inicialización en primer plano, se cancelará la secuencia de inicialización. Además, asegúrese de que 8big Pro5 esté conectado a una fuente de alimentación segura durante la inicialización en primer plano. Si se pierde la alimentación durante la inicialización en primer plano, será necesario reiniciar el proceso de inicialización.

Inicialización de fondo

Durante la inicialización en segundo plano, el 8big Pro5 se puede expulsar de forma segura del ordenador anfitrión y continúa inicializándose mientras el dispositivo esté encendido. También puede desconectarse y volverse a conectar al host mientras se está realizando una inicialización en segundo plano. Si el dispositivo se apaga durante una inicialización en segundo plano, el proceso se reanuda desde donde se interrumpió cuando se restablece la alimentación.

Apagado

Asegúrese de que 8big Pro5 no esté en uso y de que no haya transferencias activas.

1. Expulse de forma segura los volúmenes de 8big Pro5 de su ordenador.
2. Apague el interruptor de encendido.

Ahora ya se puede desconectar con seguridad el cable de alimentación y el cable Thunderbolt del dispositivo.

! **Advertencia**—No apague el dispositivo mientras esté transfiriendo datos, ya que podría provocar que los datos se corrompan.

Gestión del calor

Para reducir el ruido durante el funcionamiento, el 8big Pro5 utiliza dos ventiladores de refrigeración para extraer el calor de los componentes internos. Los ventiladores de refrigeración están controlados por temperatura, lo que garantiza una gestión óptima del calor ajustando la velocidad de rotación según el entorno. Además, la carcasa del 8big Pro5 disipa el calor de los discos duros para prolongar su vida útil. Dado que la carcasa disipa el calor de los discos duros internos, puede resultar caliente al tacto tras un uso prolongado.

! **Importante**—La amplia cámara de escape en la parte posterior del 8big Pro5 permite un flujo de aire mejorado. Asegúrese de que no esté obstruido y de que haya un flujo de aire natural a través de la superficie exterior.

Posición y apilamiento

Coloca siempre el 8big Pro5 sobre una superficie plana y estable que permita una correcta circulación del aire y una buena disipación del calor. La carcasa está diseñada para funcionar únicamente cuando descansa sobre sus patas de goma.

- **No utilice el 8big Pro5 en posición vertical.** El posicionamiento vertical no es compatible bajo ninguna circunstancia. Colocar la carcasa de lado dañará el dispositivo y los discos duros instalados.

! Colocar la carcasa de lado dañará el dispositivo y los discos duros instalados.

- **El apilamiento permitido está limitado a dos unidades.** Puede apilar un 8big Pro5 encima de otro (un máximo de dos unidades). No se admite apilar más de dos carcasas, ya que esto puede aumentar el riesgo de inestabilidad o daños en el dispositivo.
- **No coloque equipos pesados encima del 8big Pro5.** Evite apilar equipos pesados encima del 8big Pro5.

! Colocar cualquier objeto encima del 8big Pro5 conlleva el riesgo de rayar la carcasa. Los daños en la carcasa no están cubiertos por la garantía.

Connectivity and Power Delivery

Thunderbolt 5 is the next evolution of Thunderbolt technology, building on the advances of Thunderbolt 4. While Thunderbolt 4 delivers up to 40 Gbps of bidirectional bandwidth, Thunderbolt 5 significantly expands available throughput. It supports up to 80 Gbps bidirectional bandwidth for data transfers, and can dynamically scale to as much as 120 Gbps of total throughput when combining data and high-bandwidth display traffic—enabling demanding workflows such as high-resolution video editing, multi-display configurations, and large data transfers.

Additional Thunderbolt-compatible cables (not included) are required.

8big Pro5 compatibility

8big Pro5 provides two downstream Thunderbolt 5 ports and one downstream USB 20 Gbps (USB 3.2 Gen 2x2) port, enabling flexible expansion for storage, displays, and high-speed peripherals. All downstream ports support devices that are USB 3.x and higher. Thunderbolt devices can be connected only to the Thunderbolt 5 downstream ports, which are backward compatible with Thunderbolt 4, Thunderbolt 3, and USB4. Connected peripherals operate at their own maximum supported speed rather than at Thunderbolt 5's peak performance.

Examples of what you can connect

i Assume a compatible host with appropriate GPU/OS support and up-to-date Thunderbolt firmware. Actual device counts, resolutions, and speeds depend on host, cable, and device capabilities.

- **Connect up to four devices** using the two Thunderbolt 5 ports and the USB 20 Gbps port
- **Support multiple displays**, up to three 4K monitors or two 8K monitors
- **Connect high-speed external SSDs**, including Thunderbolt 5 models such as LaCie Rugged SSD Pro5 and USB4 models such as LaCie Rugged SSD4
- **Daisy-chain two devices from a single Thunderbolt 5 port**, for example, a high-speed SSD and a display
- **Connect USB 20 Gbps devices** via the integrated USB-C hub port

Power delivery

8big Pro5 must be connected to AC power via its power cable to deliver power to compatible devices.

Port

Power delivery

Thunderbolt 5 host port	Up to 140 W
Thunderbolt 5 downstream ports	Up to 30 W (each)
USB 20 Gbps downstream port	Up to 15 W



Important info: LaCie is not responsible for devices that experience harm, damage, or malfunction when connected to 8big Pro5.

Mantenimiento de la unidad de disco duro

Precauciones

- **El intercambio en caliente** se refiere a la extracción y sustitución de discos duros mientras la carcasa está encendida. El LaCie 8big Pro5 incorpora discos duros intercambiables en caliente.
- Durante el funcionamiento, los discos duros deben permanecer en sus bahías para garantizar un flujo de aire óptimo. La temperatura regula el flujo de aire y el rendimiento del ventilador.
- Al manipular discos duros, siga todas las precauciones convencionales contra descargas electrostáticas (ESD).

Remplazar una unidad de disco duro

Sustituya el disco duro si:

- Desea ampliar el espacio de almacenamiento disponible añadiendo discos duros de mayor capacidad.
- El disco duro ha fallado.

Si un disco duro defectuoso está en garantía, asegúrese de ponerse en contacto con el soporte de Seagate para recibir un disco de reemplazo.

Al agregar nuevos discos duros o reemplazar discos duros que no estén en garantía, considere usar discos duros Seagate Enterprise optimizados para su uso con 8big Pro5. Para obtener más información sobre discos duros compatibles, consulte [LaCie Big Products - Lista de compatibilidad de discos](#)



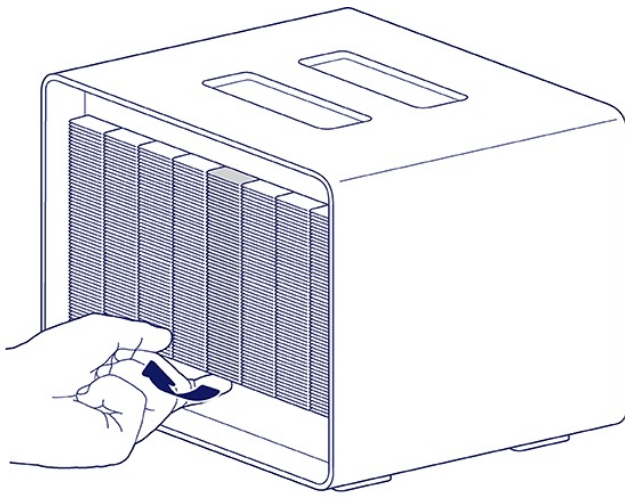
Importante—Reemplace un disco duro defectuoso por un disco duro de igual o mayor capacidad.

Dado que el 8big Pro5 admite el intercambio en caliente de discos duros, no es necesario apagar el dispositivo para reemplazar un solo disco duro.

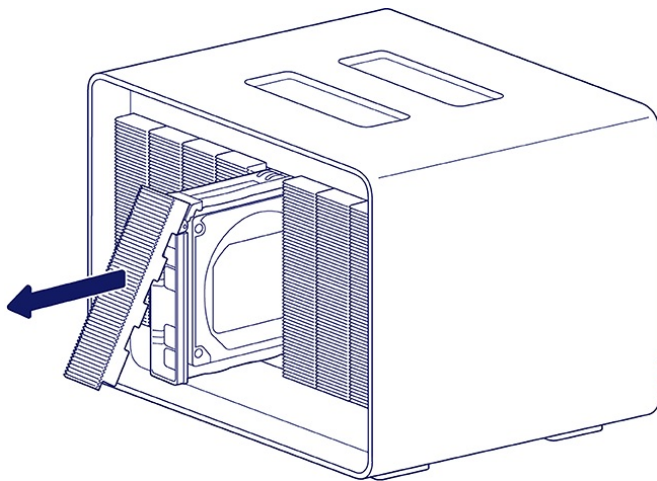


Importante—Al manipular discos duros, asegúrese de colocarlos y almacenarlos sobre una superficie acolchada.

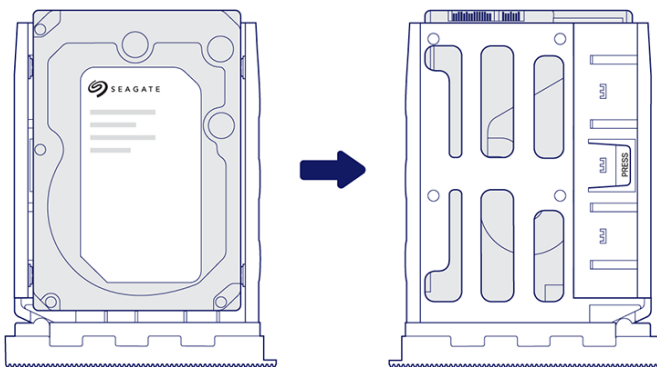
1. Localiza la unidad que deseas reemplazar y coloca tu dedo índice debajo de la tapa del cajón.



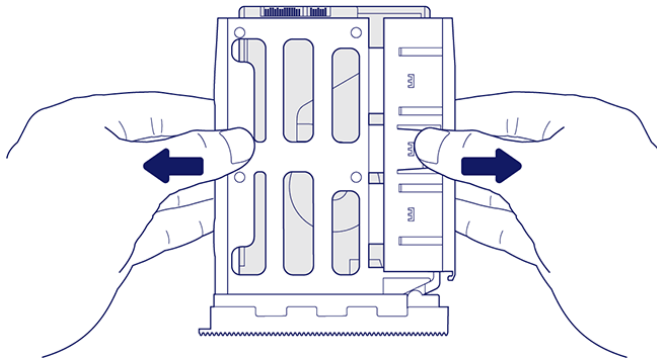
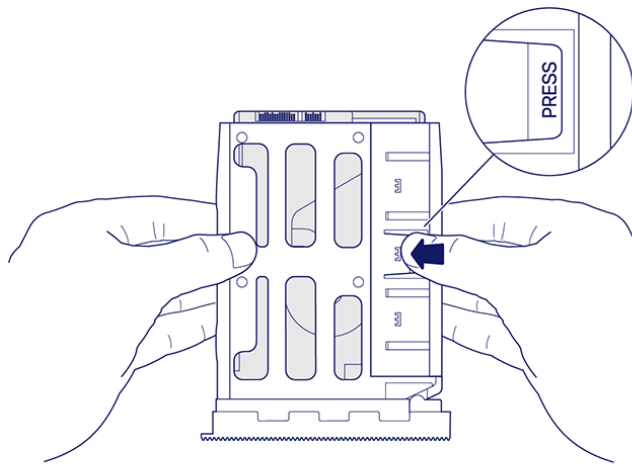
2. Tire suavemente de la parte inferior de la tapa y deslice la bandeja de la unidad fuera de la bahía.



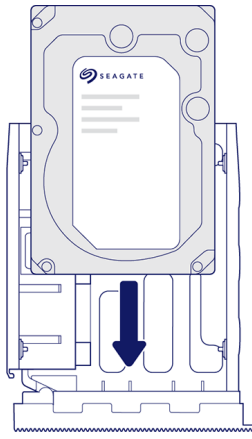
3. Gire el cajón de manera que la etiqueta de la unidad quede hacia abajo.



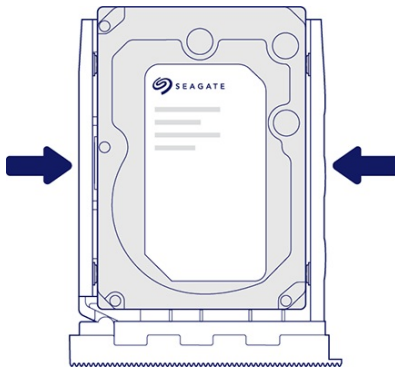
4. Sujeta el cajón con ambas manos justo encima de tu superficie de trabajo. Presione la pestaña marcada **PRESS** y tire de los lados del cajón de la unidad hacia afuera hasta que la unidad se libere.



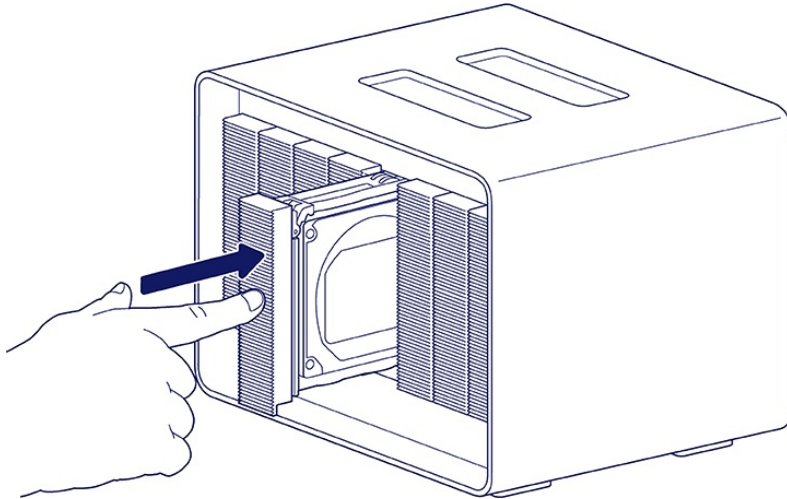
5. Coloca el cajón vacío sobre tu superficie de trabajo con la abertura hacia arriba. Coloque la unidad de repuesto en el cajón (con la etiqueta hacia arriba) y deslízcela hacia abajo hasta que quede encajada contra la tapa del cajón.



6. Empuje los laterales de la bandeja de la unidad hacia adentro hasta que la unidad quede bloqueada en su lugar.



7. Introduzca con cuidado el cajón lleno en el compartimento. Presione firmemente la tapa hasta que el cajón esté completamente insertado y la unidad esté bien asentada.



Al reemplazar unidades de disco duro que son miembros de una matriz RAID activa, los indicadores LED de la unidad de disco duro parpadean en rojo y azul para indicar que la matriz RAID está sincronizando los datos. Puedes seguir utilizando el almacenamiento 8big Pro5, pero el rendimiento se verá reducido hasta que se complete la sincronización.

Componentes no reparables

Los componentes dentro del chasis del 8big Pro5 **NO** son intercambiables en caliente y no se pueden reparar en ningún lugar fuera de los centros de servicio aprobados por Seagate. **Retirar la cubierta anula la garantía de su producto.** Además, quitar, reemplazar o cambiar cualquier parte de la carcasa o realizar cualquier acción que involucre los componentes de la carcasa, anula la garantía del producto. Si experimenta errores o fallas de hardware, comuníquese con el soporte de Seagate para obtener ayuda.

Preguntas frecuentes

Para obtener ayuda con la configuración y el uso de LaCie 8big Pro5, consulte las preguntas frecuentes a continuación. Para obtener recursos de asistencia técnica adicionales, vaya a la sección de [Asistencia técnica](#).

Todos los usuarios

Problema: Las transferencias de mis archivos son demasiado lentas.

Thunderbolt 5

P: ¿Los dos extremos del cable están firmemente conectados?

R: Revise los consejos para solucionar problemas de las conexiones de los cables que se presentan a continuación:

- Asegúrese de estar utilizando el cable Thunderbolt 5 suministrado.
- Verifique ambos extremos del cable y asegúrese de que estén completamente asentados en sus respectivos puertos.
- Intenta expulsar de forma segura el 8big Pro5 de tu ordenador y, a continuación, desconecta el cable. Espere 10 segundos y luego vuelva a conectarse al ordenador.

P: ¿Hay otros dispositivos Thunderbolt o USB conectados al 8big Pro5?

R: Desconecta otros dispositivos y comprueba si mejora el rendimiento.

P: ¿El dispositivo está conectado a un puerto Thunderbolt 5 de su computadora o a un concentrador?

R: Conecte el 8big Pro5 a un puerto USB-C compatible de su ordenador o a un concentrador que admita Thunderbolt 5, Thunderbolt 4, Thunderbolt 3 o USB4. Un icono de rayo junto al puerto indica compatibilidad con Thunderbolt.

Al conectarse a cualquiera de estos puertos compatibles, el rendimiento de los discos duros internos será similar. Sin embargo, si conectas dispositivos Thunderbolt 5 a los puertos descendentes del 8big Pro5, su rendimiento puede verse limitado por las capacidades del ordenador o concentrador anfitrión. Por ejemplo, los dispositivos Thunderbolt 5 conectados a través de un host Thunderbolt 4, Thunderbolt 3 o USB4 funcionarán a las velocidades máximas compatibles con dicho host.

P: ¿Su computadora o sistema operativo es compatible con Thunderbolt 5?

R: Consulte la documentación de su computadora y sistema operativo para consultar la información de compatibilidad con Thunderbolt 5.

USB4 v1

P: ¿El dispositivo está conectado al puerto USB4 v1 de su ordenador o concentrador?

A: Cuando el 8big Pro5 se conecta a un host USB4 v1, USB4 v2, Thunderbolt 3, Thunderbolt 4 o Thunderbolt 5, el rendimiento de los discos duros internos es prácticamente el mismo. Las diferencias en el tipo de conexión no afectan significativamente el rendimiento del disco duro en el conjunto.

Las diferencias de rendimiento se hacen evidentes al utilizar dispositivos de estado sólido externos de alta velocidad, como las unidades SSD Thunderbolt 5, conectadas a los puertos Thunderbolt 5 descendentes. Estos dispositivos alcanzan su máximo rendimiento únicamente cuando el propio 8big Pro5 está conectado a un host Thunderbolt 5. Cuando se conecta a través de un host USB4 v1, USB4 v2, Thunderbolt 4 o Thunderbolt 3, el rendimiento del dispositivo conectado se ve limitado por las capacidades de dicha conexión.

Problema: Quiero cambiar el nivel RAID.

P: ¿Cómo cambio el nivel RAID?

A: Puede administrar el almacenamiento para 8big Pro5 utilizando LaCie RAID Manager. Para descargar el instalador, vaya a [LaCie RAID Manager](#). Para obtener instrucciones sobre cómo usar la aplicación, consulte el [manual de usuario de LaCie RAID Manager](#).

Problema: Desconecté mi ordenador del 8big Pro5 durante la sincronización o inicialización del RAID.

P: ¿Puedo desconectar mi computadora durante la sincronización o inicialización de RAID?

A: Depende del tipo de inicialización en curso.

Inicialización en primer plano

Al iniciar una inicialización en primer plano, LaCie RAID Manager le solicita que desconecte 8big Pro5 del ordenador host. La inicialización en primer plano solo puede realizarse mientras el dispositivo esté desconectado del host.

Puedes controlar el progreso observando el sistema y los LED de control. Durante la inicialización del primer plano, los LED alternan entre verde y apagado en un patrón de respiración. Una vez completada la inicialización, los LED se iluminan en blanco fijo.

Asegúrese de que el 8big Pro5 permanezca conectado a una fuente de alimentación estable durante todo el proceso. Si se interrumpe el suministro eléctrico durante la inicialización en primer plano, la inicialización deberá reiniciarse desde el principio. Si se vuelve a conectar el 8big Pro5 al ordenador anfitrión antes de que finalice el proceso, se cancelará la inicialización.

Inicialización de fondo

Durante la inicialización en segundo plano, puede expulsar de forma segura el 8big Pro5 del ordenador anfitrión. La inicialización continúa mientras el dispositivo permanezca encendido. Puede desconectar y volver a conectar el dispositivo al host mientras se realiza la inicialización en segundo plano.

Si el dispositivo 8big Pro5 se apaga durante una inicialización en segundo plano, el proceso se reanudará automáticamente desde donde se interrumpió cuando se restablezca la alimentación.

Problema: Tengo un disco duro USB que quiero conectar a un puerto descendente Thunderbolt.

P: ¿Puedo conectar mi disco duro USB a un puerto descendente Thunderbolt?

R: Sí. Tenga en cuenta que los dispositivos USB-C no se convierten en dispositivos Thunderbolt cuando se conectan a un puerto descendente Thunderbolt 5. El dispositivo USB solo puede ofrecer un rendimiento dentro de sus límites. Por ejemplo, una unidad USB 3.1 Gen 1 añadida al final de un puerto descendente Thunderbolt puede alcanzar hasta 5 Gbps, mientras que una unidad USB 3.1 Gen 2 puede alcanzar hasta 10 Gbps.

Problema: Debo proteger con contraseña o cifrar mi unidad de disco duro.

P: ¿Puedo cifrar mi unidad de disco duro?

R: Sí, se puede cifrar la unidad de disco duro. Existen muchas soluciones de terceros para el cifrado. Sin embargo, Seagate no puede garantizarlas, ya que las aplicaciones de terceros no se someten a pruebas.

Mac

Problema: El ícono de la unidad de disco duro no aparece en mi escritorio.

P: ¿El Finder está configurado para ocultar las unidades de disco duro en la sobremesa?

R: Vaya a Finder (Buscador) y verifique las opciones **Preferences (Preferencias) > General tab (pestaña general) > Show these items on the desktop (Mostrar estos elementos en el escritorio)** Confirme que la opción **Discos duros** está seleccionada.

P: ¿Su unidad está instalada en el sistema operativo?

R: Abra Disk Utility (Utilidad de discos) través de las opciones **Go (Ir) > Utilities (Utilidades) > Disk Utility (Utilidad de discos)**. Si la unidad está en la lista de la columna de la izquierda, verifique las preferencias de su Finder para saber por qué no aparece en la sobremesa (vea la pregunta anterior).

P: ¿La configuración de su ordenador cumple con los requisitos mínimos del sistema para su uso con esta unidad?

R: Consulte el embalaje del producto para conocer la lista de sistemas operativos compatibles.

P: ¿Siguió correctamente los pasos para instalar su sistema operativo?

R: Revise los pasos de instalación en [Connect LaCie 8big Pro5](#).

Windows

Problema: El icono de la unidad no aparece en el Ordenador.

P: ¿La unidad aparece en la lista del Administrador de dispositivos?

R: Todas las unidades aparecen en al menos un lugar en el Administrador de dispositivos.

Ve a la barra de búsqueda, escribe "Administrador de dispositivos" y luego ábrelo. Consulte la sección Unidades de disco y, si es necesario, haga clic en el signo más para ver la lista completa de dispositivos. Si no está seguro de que su unidad aparezca en la lista, desconéctela de forma segura y vuelva a conectarla. La entrada que cambia es su unidad de disco duro LaCie.

P: ¿Su unidad de disco duro aparece con un ícono inusual?

R: El Administrador de dispositivos de Windows generalmente proporciona información sobre las fallas de los dispositivos periféricos. Si bien el Administrador de dispositivos puede ayudar a solucionar la mayoría de los problemas, es posible que no muestre la causa exacta o proporcione una solución precisa.

Un ícono inusual en la unidad de disco duro puede revelar un problema. Por ejemplo, en lugar del ícono normal según el tipo de dispositivo, aparece un signo de exclamación, un signo de interrogación o una X. Haga clic con el botón derecho en este ícono y, a continuación, seleccione **Propiedades**. La pestaña **General** proporciona una posible razón por la que el dispositivo no funciona como se espera.

Regulatory Compliance

Equipment Name	External Disk Array
Regulatory Model Number	LRDAC01

FCC DECLARATION OF CONFORMANCE

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning

the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION: Any changes or modifications made to this equipment may void the user's authority to operate this equipment.

R&TTE Directive "Informal DoC" statement R&TTE Directive "Informal DoC" statement

Hereby, Seagate declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. For details, please access the following:

For Australian Customers Only

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Revision - July 1, 2020

China Restriction of Hazardous Substances (RoHS)



China RoHS 2 refers to the Ministry of Industry and Information Technology Order No. 32, effective July 1, 2016, titled Management Methods for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products. To comply with China RoHS 2, we determined this product’s Environmental Protection Use Period (EPUP) to be 20 years in accordance with the Marking for the Restricted Use of Hazardous Substances in Electronic and Electrical Products, SJT 11364-2014.

中国 RoHS 2 是指 2016 年 7 月 1 日起施行的工业和信息化部令第 32 号“电力电子产品限制使用有害物质管理办法”。为了符合中国 RoHS 2 的要求，我们根据“电子电气产品有害物质限制使用标识”(SJT 11364-2014) 确定本产品的环保使用期 (EPUP) 为 20 年。

产品中有害物质的名称及含有的信息表 Names and information of hazardous substances in product										
有害物质 Hazardous Substances										
部件名称 Part Name	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBBs)	多溴二苯醚 (PBDEs)	邻苯二甲酸 苯基丁基酯 (DBP)	邻苯二甲酸二 异丁酯 (DIBP)	邻苯二甲酸 甲基丁基酯 (BBP)	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基)酯 (DEHP)
硬盘驱动器 HDD	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
外接硬盘印刷电路板 Bridge PCBA	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电源(如果提供) Power Supply (if provided)	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
接口电缆(如果提供) Interface cable (if provided)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
其他外壳组件 Other enclosure components	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注 1: ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注 2: 以上未列出的部件, 表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

Note 1: ○: Indicates that the content of the hazardous substance in all homogeneous materials of this component does not exceed the requirements of the national standard for the restricted use of hazardous substances in electrical and electronic products.
X: Indicates that the content of the hazardous substance in at least one homogeneous material of this component exceeds the requirements of the national standard for the restricted use of hazardous substances in electrical and electronic products.

Note 2: For components not listed above, their hazardous substance content does not exceed the requirements of the national standard for the restricted use of hazardous substances in electrical and electronic products.

Taiwan Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

Taiwan RoHS refers to the Taiwan Bureau of Standards, Metrology and Inspection's (BSMI's) requirements in standard CNS 15663, Guidance to reduction of the restricted chemical substances in electrical and electronic equipment. Beginning on January 1, 2018, Seagate products must comply with the "Marking of presence" requirements in Section 5 of CNS 15663. This product is Taiwan RoHS compliant. The following table meets the Section 5 "Marking of presence" requirements.

台灣RoHS是指台灣標準局計量檢驗局(BSMI)對標準CNS15663要求的減排電子電氣設備限用化學物質指引。從2018年1月1日起, Seagate產品必須符合CNS15663第5節「含有標示」要求。本產品符合台灣RoHS。下表符合第5節「含有標示」要求。

設備名稱: 外接式磁碟陣列, 型號: LRDAC01 Equipment Name: External Disk Array, Model: LRDAC01							
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted Substance and its chemical symbol						
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	
硬盤驅動器 HDD	—	○	○	○	○	○	
外接硬盤印刷電路板 Bridge PCBA	—	○	○	○	○	○	
電源 (如果提供) Power Supply (if provided)	—	○	○	○	○	○	
傳輸線材 (如果提供) Interface cable (if provided)	○	○	○	○	○	○	
其他外殼組件 Other enclosure components	○	○	○	○	○	○	
備考1. "超出0.1 wt%"及"超出0.01 wt%"係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt%" and "exceeding 0.01 wt%" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.							
備考2. "○"係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.							
備考3. "—"係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.							

額定電壓/額定電流: 100~240Vac == 6.5A 50/60Hz 操作溫度: 5 to 35°C

本設備勿置於潮濕處。
請將產品置於手冊規定的環境使用溫度, 以避免過熱。
連接至電源前, 請先檢查電壓。
當設備不用時, 請將所有電源線拔除, 避免電壓不穩而造成傷害。
勿將任何液體濺入設備中, 避免線路短路。
請勿自行調整或修理已通電的設備, 以確保您的安全。

VCCI-B

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この

装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。VCCI-B