

ACERCA DE RAID

LaCie 5big Thunderbolt Series es compatible con diferentes opciones de RAID para una gran variedad de usos. Está preconfigurado como un conjunto distribuido en bandas RAID 0 para poder desplegar todo su potencial en aplicaciones con uso intensivo de datos, tales como la edición de vídeo HD. o puede optar por un conjunto duplicado RAID1 para obtener una excelente seguridad de los datos. Alternativamente, puede trabajar sin RAID y configurarlo en un JBOD. Puesto que en una configuración JBOD todos los discos se instalan de forma independiente, muchas personas utilizan JBOD para poder asignar cada disco a una tarea de almacenamiento de datos específica. Por ejemplo, puede poner las copias de seguridad llevadas a cabo el lunes en el primer disco, el martes en el segundo y así sucesivamente.

Otro caso de uso es una configuración mixta: tres discos en un RAID 0 para aplicaciones que exijan mucha velocidad y dos discos en un RAID 1 para efectuar copias de seguridad.

MODIFICAR EL RAID

Para crear una matriz RAID, necesitará dos discos (RAID 1) o como mínimo dos discos (RAID 0) que no estén incluidos en otro RAID. Siga los siguientes enlaces para obtener instrucciones:

- [Eliminar una matriz RAID](#)
- [Crear una matriz RAID](#)

OPCIONES DEL MODO RAID

Conjunto RAID con bandas (RAID 0)

Un conjunto RAID con bandas une las dos unidades dentro de una carcasa para velocidades de transmisión mejoradas. Los datos se almacenan en todos los discos en un par con bandas lo que les permite compartir las demandas de los archivos de lectura y escritura. A diferencia del Conjunto duplicado con bandas (RAID 1), las capacidades disponibles de cada disco se agregan juntas para una máxima disponibilidad de almacenamiento. Con estas velocidades de búsqueda de lectura/escritura mejoradas y máxima capacidad de almacenamiento, un Conjunto RAID con bandas es un excelente complemento para el extraordinario rendimiento que ya ofrece la tecnología Thunderbolt. Es también fácil acceder a los datos debido a que una banda RAID 0 crea un volumen lógico que aparece en el escritorio. Una desventaja de un Conjunto RAID con bandas es la falta de seguridad de datos integrada. En caso de que falle uno de los discos, todos los archivos quedan inaccesibles debido a que partes de cada cadena de datos se han grabado en el par distribuido. Por lo tanto, LaCie recomienda encarecidamente hacer una copia de seguridad de los datos almacenados en un Conjunto RAID con bandas por lo menos una vez al día. Puede hacer una copia de seguridad de sus datos en el disco interno de su ordenador o en otro medio de almacenamiento con suficiente capacidad.

Conjunto RAID duplicado (RAID 1)

En un Conjunto RAID duplicado, los discos físicos se duplican juntos de forma que en el escritorio aparece un único volumen lógico. Tenga en cuenta que el almacenamiento combinado no excede la capacidad disponible del disco individual de menor capacidad. Todos los datos se guardan simultáneamente en cada disco, lo que significa que no se perderán los archivos si falla uno de los discos. Un conjunto RAID duplicado siempre consta de dos discos. Por lo tanto, ya que LaCie 5Big dispone de cinco discos, usted puede crear dos conjuntos separados (cada uno con dos discos). Se instalarán un total de tres volúmenes en su ordenador: uno para cada uno de los dos conjuntos duplicados y un volumen de disco único (sin duplicar).

JBOD

JBOD no es técnicamente un modo RAID, puesto que todos los discos son independientes y no poseen propiedades colectivas. Cada disco físico se asigna a un volumen lógico diferente. Como resultado, aparecerá un volumen por cada disco en el ordenador. No se ofrece protección, por lo que si un disco falla, se perderán todos los datos que contenga ese disco.