2BIG NAS: ACERCA DE LOS MODOS RAID

Consulte la siguiente tabla para conocer un resumen de los modos RAID disponibles en la unidad LaCie 2big NAS. Tenga en cuenta que los niveles de rendimiento y protección pueden variar en función del número de discos del volumen. El asistente para el *nuevo volumen de almacenamiento* incluye una útil ayuda contextual que califica mediante estrellas el rendimiento y la protección.

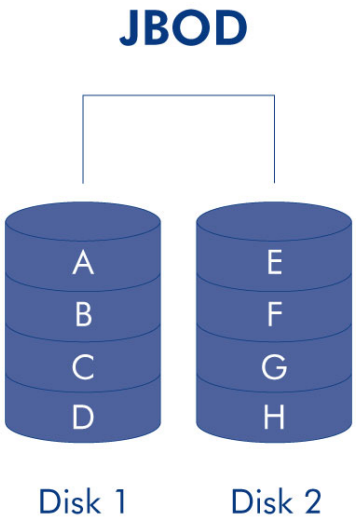
Modo RAID	Nº mínimo de discos duros	Valor predeterminado de fábrica (solo para la versión con todos los discos)
JBOD	1	–
RAID 0	2	–
RAID 1	1 (sin protección de datos)	–
RAID 2	2 (protección de datos)	Sí

Nota sobre las carcasas con un disco duro: Puede crear un volumen JBOD o RAID 1 con un único disco en la carcasa. No obstante, NO DISPONDRÁ DE PROTECCIÓN DE DATOS con RAID 1, ya que el segundo disco no se encuentra disponible. Un volumen JBOD con uno o más discos duros no ofrece protección de datos.

Información importante sobre las copias de seguridad de la unidad NAS: Es recomendable que todos los usuarios realicen copias de seguridad de los datos en un dispositivo DAS o en otra unidad NAS como protección adicional contra el fallo del disco o puntos de error secundarios (p. ej., el hardware, la red, etc.). Consulte la sección Tareas de copia de seguridad para obtener más detalles.

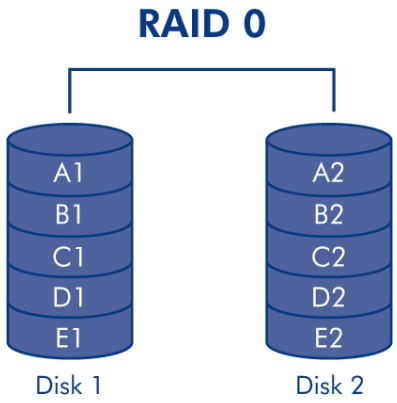
JBOD (Un mero puñado de discos)

Los discos de una configuración JBOD almacenan los datos secuencialmente. Por ejemplo, los datos se escriben en el disco 1 en primer lugar. Una vez que el disco 1 está lleno, los datos se escriben en el disco 2. Las dos ventajas de este nivel de RAID son la total disponibilidad de toda la capacidad de almacenamiento de los discos y una expansión sencilla. No obstante, se perderán todos los datos si falla un solo disco.



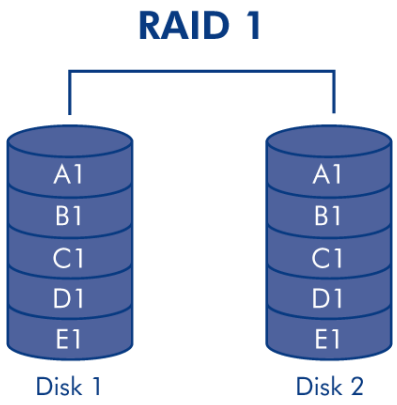
RAID 0

RAID 0 es el modo RAID más rápido, ya que escribe los datos en ambos discos del volumen. Las capacidades de cada disco también se añaden simultáneamente para un almacenamiento óptimo de los datos. A pesar de que RAID 0 le proporciona un rendimiento y una capacidad de datos superiores que RAID 1, no ofrece protección de datos. Si falla un disco, todos los datos serán inaccesibles.



RAID 1

RAID 1 proporciona una seguridad de los datos mejorada, ya que todos ellos se escriben en cada disco del volumen. Si falla un solo disco, los datos siguen estando disponibles en el otro disco del volumen. No obstante, debido al tiempo que lleva escribir los datos dos veces, el rendimiento se ve reducido en comparación con RAID 0. Además, RAID 1 reduce el espacio disponible en el disco en un 50%, ya que cada bit de datos se almacena en ambos discos del volumen.



Nota sobre los requisitos en relación con los discos de RAID 1: Una configuración RAID 1 estándar incluye dos discos de la misma capacidad. Cuando utilice discos de distintas capacidades, el espacio de almacenamiento disponible para los datos será el del disco más pequeño.

Es posible crear un volumen RAID 1 utilizando un único disco. A pesar de que dicho volumen no ofrece ninguna protección de datos, estará listo para la expansión cuando añada un nuevo disco. La protección de datos se encontrará disponible cuando se añada un segundo disco al volumen RAID 1.