

Daniel Ojeda Martel

¿Qué son las configuraciones RAID de un disco duro?
Niveles RAID que existen y la definición de cada uno de ellos.

Busca en Internet en varias fuentes, contrasta lo que encuentres. En el libro, lo verás en la página 49.

Configuraciones Raid

Es un tipo de almacenamiento en el que los datos se escriben en varios discos dentro de un mismo sistema entre los que los datos se replican o distribuyen.

El objetivo final de RAID es ofrecer al usuario una mayor capacidad de almacenamiento, redundancia de datos para evitar la pérdida de estos y proporcionar mayor velocidad de lectura y escritura de datos que si solamente tuviéramos un disco duro.

Raid 0 o conjunto dividido:

En este caso, no tenemos redundancia de datos, ya que la función de este nivel es la de distribuir los datos que se almacenan entre los distintos discos duros. Su objetivo es proporcionar buenas velocidades de acceso.

Raid 1 o mirroring:

De las más usadas para proporcionar redundancia de datos y por lo tanto, tolerancia a los fallos. En este caso, se crea un almacén de datos duplicado. Al almacenar un dato, se replica automáticamente en su unidad espejo.

Raid 5 o sistema distribuido con paridad:

La información es almacenada de forma dividida en bloques que se reparten entre los discos Raid.

Pero además se genera un bloque de paridad para asegurar la redundancia y poder reconstruir la información en caso de que un disco duro se corrompa. Este bloque se encuentra en una unidad diferente.

Raid 6:

Aplicación del Raid 5, en el que hay otros dos bloques de paridad.

Raid anidados:

Estos niveles son Raid que contienen otro raid, que funcionan de forma distinta. Así se dan distintas capas de raid y que combinan sus capacidades.