

Tema IX Ejercicio III: Dispositivos de Copias de Seguridad

Nicolás A. Ortega Froysa

9 de marzo de 2022

Índice

1. Utilidad de un Dispositivo de Copia de Seguridad	3
2. Almacenamiento USB (Simple)	3
3. Disco Duro Externo	4
4. Servidores NAS	4
5. Cinta Magnética	5
6. Derechos de Autor y Licencia	6

1. Utilidad de un Dispositivo de Copia de Seguridad

A menudo precisamos hacer una copia de seguridad en caso de que haya algún fallo en nuestro sistema, y así preservar nuestros datos. Para hacer esto, lo suyo es usar un dispositivo **externo**. Se ha de hacer externo, ya que si falla y la copia de seguridad es interna, nuestro sistema, es bastante probable que también falle nuestro dispositivo de copia de seguridad.

Para este propósito, podemos ver varios tipos de dispositivos de seguridad externos que podemos usar dependiendo del nivel al que estamos trabajando.

2. Almacenamiento USB (Simple)



Figura 1: *Pendrive* de 4GB.

Los dispositivos de almacenamiento *pendrive* son útiles para hacer copias de archivos pequeños, o incluso de tamaño medio. También son más portátiles al ser más pequeños. El inconveniente que tienen es que suelen ser de menor capacidad, y aunque ésta se va aumentando – hoy día se pueden encontrar fácilmente de 1TB – siguen siendo bastante más pequeños que otras alternativas.

3. Disco Duro Externo



Figura 2: Disco duro externo.

Los discos externos, al igual que los *pendrive* son bastante portátiles (aunque un poco más grandes), y suelen tener unas capacidades mucho más grandes – generalmente varios terabytes. También se conecta mediante USB, así que es una interfaz bastante común que se encontrará en casi cualquier ordenador moderno. Esto se usa más generalmente para hacer copias de seguridad de un sistema entero en usos domésticos.

4. Servidores NAS



Figura 3: Servidor de NAS.

Los NAS ya no son simplemente dispositivos de almacenamiento, sino que es todo un servidor al que se conecta remotamente el cliente para hacer las copias de seguridad. Este tipo de solución requiere más recursos (generalmente) y es útil para situaciones donde automatizamos la sincronización de

copias de seguridad. No es para nada portátil, sino que realmente debería de instalarse en un sitio y mantenerse ahí. Aún así, suele permitir mucho más espacio y también puede ser bastante flexible en su uso, ya que se accede remotamente.

5. Cinta Magnética



Figura 4: Cinta magnética de IBM.

La cinta magnética es una forma de almacenar información muy rápida y con mucha capacidad, pero bastante cara en cuestión de los dispositivos que los pueden leer. La cinta en sí es bastante barata, pero los dispositivos de escritura/lectura son muy caras. Generalmente no son portables para nada. Es útil sobre todo para entornos profesionales para guardar cantidades enormes de información.

6. Derechos de Autor y Licencia

Copyright © 2022 Nicolás A. Ortega Froya <nicolas@ortegas.org>

Este documento se distribuye bajo los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Attribution No Derivatives 4.0 International.