

Tema 9. Copias de seguridad y restauración

Ejercicio 1

¿Cómo podrías utilizar el comando `tar` para crear una copia incremental de su directorio `home` con dos niveles (0 y 1)?

Ejercicio 2

Proporciona un comando que realizase una copia de seguridad de su directorio `home` (nivel 0) en el primer dispositivo de cinta conectado al sistema. Elige el comportamiento más adecuado (*rewinding* o *non-rewinding*).

Ejercicio 3

Crea un fichero `crontab` que realice las siguientes copias de seguridad de `/dev/sda1`, regularmente, sobre el primer dispositivo de cinta:

- a. Una copia de nivel 0 una vez al mes.
- b. Una copia de nivel 2 una vez a la semana.
- c. Una copia de nivel 5 cada día que no se haya producido ni una de nivel 0 ni una de nivel 2.

En el peor escenario, ¿cuántos comandos de restauración tendrías que aplicar para recuperar un fichero del que se realizó copia con esta configuración?.

Ejercicio 4

Realiza una copia de seguridad de tu directorio `$HOME` en la carpeta `/var/tmp` utilizando el comando `tar`. Comprime el fichero con el algoritmo **gzip**. Haz un fichero que, al descomprimirlo, genere la misma estructura de directorios original. ¿Qué opción utilizarías para extraerlo preservando los permisos?.

Ejercicio 5

Comenta al menos tres directrices generales a tener en cuenta cuando se realizan copias de seguridad de los archivos.

Ejercicio 6

Supón que en una empresa la sensibilidad de los datos es muy alta y no hay restricciones de espacio en el dispositivo para hacer las copias. ¿Qué tipo de copia de seguridad crees que sería la más adecuada?. ¿Qué sistema instaurarías si el espacio fuese limitado? Suponiendo que la mayoría de los cambios en el disco se producen de lunes a viernes y que el domingo el sistema está ocioso, ¿cómo organizarías las copias de seguridad en este segundo caso?.