

# Tema 09: Copias de seguridad y restauración

Javier Sánchez Monedero

12 de junio de 2024

## Tabla de contenidos

1 Ejercicio	1
-------------	---

### 1 Ejercicio

Crea un fichero crontab que realice las siguientes copias de seguridad de /dev/sda1 regularmente utilizando el comando dump: 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

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

### Respuesta ChatGPT

Para crear un archivo crontab que realice las copias de seguridad de acuerdo a los requisitos indicados, deberá seguir los siguientes pasos:

1. Abrir una terminal y escribir el comando “crontab -e”. Esto abrirá el editor de texto predeterminado de crontab.
2. Agregar las siguientes líneas al archivo crontab:

```
# Copia de seguridad de nivel 0 una vez al mes
0 0 1 * * dump -0u -f /ruta/de/archivo/backup-level0 /dev/sda1

# Copia de seguridad de nivel 2 una vez a la semana
0 0 * * 0 dump -2u -f /ruta/de/archivo/backup-level2 /dev/sda1
```

```
# Copia de seguridad de nivel 5 cada día que no se haya producido una copia de nivel 0 o nivel 2
0 0 * * 1-6 dump -5u -f /ruta/de/archivo/backup-level5 /dev/sda1
```

3. Reemplazar “/ruta/de/archivo” con la ubicación de la carpeta donde se guardarán las copias de seguridad.
4. Guardar y cerrar el archivo crontab.

## Explicación ChatGPT

Explicación de las líneas agregadas:

- La primera línea realiza una copia de seguridad de nivel 0 una vez al mes en el primer día de cada mes a las 12:00 am. Utiliza el comando “dump” con las opciones “-0u” para realizar una copia de nivel 0, “-f” para especificar la ruta y el nombre del archivo de respaldo y “/dev/sda1” para especificar la partición a respaldar.
- La segunda línea realiza una copia de seguridad de nivel 2 una vez a la semana, en el día domingo a las 12:00 am. Utiliza el comando “dump” con las opciones “-2u” para realizar una copia de nivel 2, “-f” para especificar la ruta y el nombre del archivo de respaldo y “/dev/sda1” para especificar la partición a respaldar.
- La tercera línea realiza una copia de seguridad de nivel 5 todos los días de la semana excepto los domingos (cuando se realiza la copia de seguridad de nivel 2) y los primeros días de cada mes (cuando se realiza la copia de seguridad de nivel 0). Utiliza el comando “dump” con las opciones “-5u” para realizar una copia de nivel 5, “-f” para especificar la ruta y el nombre del archivo de respaldo y “/dev/sda1” para especificar la partición a respaldar.