

# ENUNCIADO TAREA 7

## ACTIVIDAD 1. COMANDOS TAR Y GZIP

Partimos de una máquina virtual Ubuntu Server 22.04.

Se debe de crear archivo de respaldo (backup) de la carpeta `/home` utilizando los comandos `tar` y `gzip`. De esta forma nos aseguramos de que estamos haciendo un backup de todos los directorios personales de los usuarios que utilizan el equipo)

- Crea una carpeta con tu nick (de educantabria) en la carpeta `/mnt`.<sup>1</sup>
- Realiza una copia empaquetada y comprimida de todo el `/home` en `/mnt/tu-nick/backup_home.tar.gz` (esto creará un archivo `backup_home.tar.gz` que contiene todos los archivos y subdirectorios de `/home`).
- Verifica que el archivo se ha creado correctamente, puedes listar el contenido del directorio donde se encuentra el archivo.
- Lista el contenido de en `backup_home.tar.gz` el archivo `/mnt/tu-nick/bkup-listado.txt`. Visualiza el contenido.
- Crea un script (`.sh`) que realiza todo lo anterior (en realidad, los pasos b-c-d).

Si todo se realiza como se debe, ejecutar ese script sería el equivalente a realizar una copia de seguridad que todas las carpetas personales del equipo.

- Finalmente, añade una tarea al `cron` para que ejecute el script anterior todos los sábados a las 23:59.

NOTA: Logueate con al menos dos usuarios y crea algún archivo y/o carpeta es sus `$home` para que el backup tenga algo de contenido.

## ACTIVIDAD 2. RAID5 SOBRE DISKPART

Partimos de una máquina virtual Windows Server 2022 Standard<sup>2</sup>.

- Añadimos 4 discos de 1 GB SATA. Atento al nombre del archivo `.VDI` de cada disco.
- Mediante la herramienta `DISKPART` creamos un RAID5.
  - Formato NTFS.
  - Letra X:
  - Etiqueta "Datos".
- Desde la GUI grabamos datos en el nuevo volumen creado. Apagamos la máquina.
- Desde nuestro hipervisor borramos uno de los discos (archivo `.VDI`) y de esta forma simularemos un fallo.
  - Arrancamos la MV.
  - Confirmamos que toda la información sigue persistente: funciona el RAID5.
  - Apagamos la MV.
- Agregamos un nuevo disco para sustituir al averiado. Desde `DISKPART` recomponemos el RAID5.

<sup>1</sup> En mi caso quedaría `/mnt/fcuadradoa01`

<sup>2</sup> Si te ves capacitado realiza la tarea con una versión de Windows Server CORE

### ACTIVIDAD 3. COPIA DE SEGURIDAD EN UBUNTU DESKTOP: DÉJÀ DUP

En este apartado vamos a ver cómo hacer copias de seguridad en un cliente Ubuntu Desktop 22.04.3.

Partimos de una máquina virtual Ubuntu Desktop 22.04.

Añadimos un segundo disco de 5 GB, contiene una única partición GPT, con formato Ext4 y estará montado en la carpeta `/mnt/disco-backup`.

**NOTA:** No es necesario documentar el paso anterior, pero si es importante que funcione.

- Abrimos la aplicación “Copias de respaldo”, también denominada Déjà Dup. En caso no tenerla instalada procede a su instalación desde la tienda.
- Crea alguna carpeta en tu \$home y descarga algún documento y/o imagen de la web.
- Realiza una copia de seguridad de \$home en el segundo disco (`/mnt/disco-backup`). Incluida la carpeta descargas.
- Verifica que se realiza la copia de seguridad.
- Borra todo el contenido de tu carpeta descargar y procede a restaurar su contenido desde la copia de seguridad que acabas de realizar.

### ACTIVIDAD 4. COPIAS DE SEGURIDAD EN WINDOWS SERVER

La característica de copia de seguridad en Windows Server proporciona un conjunto de asistentes y otras herramientas para realizar tareas básicas de copia de seguridad y recuperación. Aquí te dejo algunos detalles:

- **Copia de seguridad del servidor:** Puedes realizar manualmente una copia de seguridad de los datos o usar el Asistente para copia de seguridad, que se incluye en la característica Copia de seguridad2. Puedes realizar una copia de seguridad de todo el contenido del servidor, las partes seleccionadas del servidor o los datos de estado del sistema (la información de configuración del sistema)2.
- **Restauración de datos:** Esta característica también permite restaurar datos. Incluye información sobre cómo realizar copias de seguridad y restaurar la configuración del sistema y el registro local.

Partimos de una máquina con sistema operativo Windows Server 2022 Standard GUI. Añadimos un segundo disco de 5GB. Lo configuramos como GPT, una única partición, letra Q: y formato NTFS. Etiquétalo como tu-apellido1.

**NOTA:** No es necesario documentar el paso anterior, pero si es importante que funcione.

- Crea la carpeta `C:\importante` e introduce dentro de ella el PDF enunciado de esta tarea y algún documento más relacionado con el Tema 7.
- Instala la característica “Copias de seguridad en Windows Server”.
- Realiza, con la aplicación anterior, una copia de seguridad de la carpeta del paso a) en la unidad Q: . Verifica que se realiza correctamente la copia.
- Borra la carpeta `C:\importante`. Procede a su restauración mediante la copia de seguridad del paso c).
- Finalmente, programa una tarea desde “Copias de seguridad en Windows Server” para que se realice una backup de la citada carpeta todos los sábados a las 23:59.

## RECURSOS

Cómo usar el comando Tar en Linux

[Comando tar en Linux: qué es y cómo usarlo \(hostinger.es\)](https://hostinger.es)

Copias de seguridad Déjà Dup:

<https://apps.gnome.org/es/DejaDup/>

Windows Sever: Instalación de herramientas de copia de seguridad y recuperación

[Instalación del servidor de copia de seguridad en el servidor MultiPoint | Microsoft Learn](#)

## CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Actividad 1. 2 puntos.

Actividad 2. 4 puntos

Actividad 3: 2 puntos

Actividad 4: 2 puntos.

**RECORDAD QUE LAS ENTREGAS QUE NO CUMPLAN CON EL FORMATO  
EXIGIDO DE “ENTEGA DE TAREAS” SERAN PENALIZADAS.**

**CAPTURA LAS PANTALLAS que JUSTIFIQUEN lo solicitado**

**COMENTA las CAPTURAS de PANTALLA**

**IDENTIFICATE EN TODAS LAS CAPTURAS**