

UD1 – Adopción de pautas de seguridad informática

Tarea 2: rsync

`rsync` es el comando por excelencia en linux para hacer copias de seguridad de los archivos.

A lo largo de esta tarea vais a utilizar y comprobar algunas de sus características de funcionamiento, como realizar copias locales, remotas, incrementales, etc.

Deberéis documentar con capturas de pantalla cada uno de los pasos y/o comprobaciones que se piden.

Todas las opciones que se van a pedir podréis encontrarlas consultando el manual del comando:

```
man rsync
```

En primer lugar, crea un directorio que será donde vamos a tener los datos originales que queremos guardar mediante una copia de seguridad y, a continuación, crea o descarga varios archivos de diferentes tamaños. Crea una estructura de directorios para poder comprobar la recursividad del comando cuando así se solicite.

Crea también otro directorio local donde se almacenarán las copias de seguridad.

Ahora ya podemos empezar a realizar las pruebas:

1. Realiza una copia básica del directorio de origen en el directorio de destino. Hazlo primero con la opción `-rv` y después con `-av` y explica la diferencia entre ambas.
2. Borra algún fichero en el directorio de origen y realiza de nuevo la copia. ¿Qué pasa?
3. Utiliza la opción correspondiente para que en el directorio de destino haya exactamente la misma información que en el directorio origen.
4. Investiga la opción `-b` (`--backup-dir`) y explica para qué sirve. Haz alguna(s) prueba(s) en la que se vea claramente cómo funciona.
5. El profesor ha creado una máquina virtual con un usuario para cada alumno. Realiza una copia remota de tu directorio de origen en tu `home` de esa máquina virtual. Te solicitará la contraseña del usuario. De momento la debes poner pero ya solucionaremos esto más adelante.
6. Dentro de tu `home` de la máquina virtual del profesor hay un directorio llamado `copia230918`. Haz un `rsync` inverso en tu directorio `/tmp`, es decir, como si realizaras una restauración de datos.
7. Modifica el `cron` de tu usuario para que realice una copia de seguridad de tu directorio todos los lunes a las 11:20 en la máquina virtual del profesor.