UD1 – Adopción de pautas de seguridad informática

Tarea 2: rsync

Directorio con contenido (RS) y directorio vacío CP.

```
principal2do@principal2do-VirtualBox:~$ ls RS/
ProcesosYServictos solucion2.sh solucion.sh
principal2do@principal2do-VirtualBox:~$ mkdir CP
principal2do@principal2do-VirtualBox:~$ ls CP/
principal2do@principal2do-VirtualBox:~$
```

1. Realiza una copia básica del directorio de origen en el directorio de destino. Hazlo primero con la opción -rv .

```
F
                         principal2do@principal2do-VirtualBox: ~
principal2do@principal2do-VirtualBox:-$ rsync -rv RS/ CP/
sending incremental file list
solucion.sh
solucion2.sh
ProcesosYServicios/
ProcesosYServicios/.ejercicio02.swp
ProcesosYServicios/.ejercicio2.swp
ProcesosYServicios/angel
ProcesosYServicios/ejercicio02
ProcesosYServicios/ejercicio1
ProcesosYServicios/ides
ProcesosYServicios/prueba
sent 28.264 bytes received 199 bytes 56.926,00 bytes/sec
total size is 27.531 speedup is 0,97
principal2do@principal2do-VirtualBox:~$ ls CP/
ProcesosYServictos solucton2.sh solucton.sh
principal2do@principal2do-VirtualBox:-$
```

Después con -av y explica la diferencia entre ambas.

```
sprincipal2do@principal2do-VirtualBox:-$ rsync -av RS/ CP/
sending incremental file list
solucion.sh
solucion2.sh
kProcesosYServicios/
ProcesosYServicios/.ejercicio02.swp
ProcesosYServicios/.ejercicio2.swp
 ProcesosYServicios/ejercicio02
ProcesosYServicios/ejercicio1
ProcesosYServicios/ides
ProcesosYServicios/prueba
 sent 28.297 bytes received 202 bytes 56.998,00 bytes/sec
 total size is 27.531 speedup is 0,97
 principal2do@principal2do-VirtualBox:-$ ls CP/
principal2do@principal2do-VirtualBox: $ ls CP/ProcesosYServicios/
 angel ejercicio02 ejercicio1 ides prueba
 principal2do@principal2do-VirtualBox:-$
```

La diferencia entre los 2 es que los dos funcionan de modo recursivo pero el –a mantiene las propiedades del archivo como las ACL las fecha de creacion, de modificación, etc.

2. Borra algún fichero en el directorio de origen y realiza de nuevo la copia. ¿Qué pasa?

En principio se ve que copia todo nuevamente pero el archivo que teniamos el el segundo directorio sigue existiando al haber hecho la copia nueva donde en el directorio principal este archivo no existia.

3. Utiliza la opción correspondiente para que en el directorio de destino haya exactamente la misma información que en el directorio origen.

```
principal2do@principal2do-VirtualBox:-$ ls RS/
ProcesosYServicios solucion.sh
principal2do@principal2do-VirtualBox:-$ rsync -av --delete RS/ CP/
sending incremental file list
deleting solucion2.sh

sent 327 bytes received 29 bytes 712,00 bytes/sec
total size is 27.294 speedup is 76,67
principal2do@principal2do-VirtualBox:-$ ls CP/
ProcesosYServicios solucion.sh
principal2do@principal2do-VirtualBox:-$
```

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.

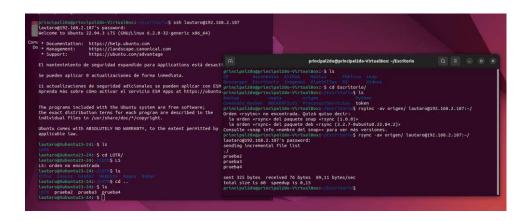
Lo que hacemos con este comando es copiar una carpeta por ejemplo para llevarla a otra como haríamos con un cp pero con este comando creando otro directorio de backup cada cambio que hagamos en el directorio nuevo o cada archivo que eliminemos se va a hacer el backup en la carpeta de backup que hicimos. Seria como que entre el cp creamos un intermediario de backup para cualquier cambio o borron se nos guarde en esta carpeta un backup.

```
principal2do@principal2do-VirtualBox:~/Escritorio$ mkdir origen
principal2do@principal2do-VirtualBox:~/Escritorio$ mkdir copia
principal2do@principal2do-VirtualBox:~/Escritorio$ mkdir backup
```

```
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio$ touch origen/prueba1
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio$ touch origen/prueba2
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio$ touch origen/prueba3
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio$ touch origen/prueba4
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio$ touch origen/prueba4
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio$ echo "Le doy un contentdo" >> origen/prueba2
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio$ echo "Le doy un contentdo" >> origen/prueba3
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio$ echo "Le doy un contentdo" >> origen/prueba4
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio$ ls origen/
prueba1 prueba2 prueba3 prueba4
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio$ cat origen/prueba1
Le doy un contentdo

principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio$ raync --archive --backup --backup-dir=/home/principal2do/Escritorio/origen/ home/principal2do/Escritorio/origen/ home/principal2do/Escritorio/origen/ home/principal2do/Escritorio/origen/ home/principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio/ echo "no me cambia nada" > copia/prueba2
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio/ echo "no me cambia nada" > copia/prueba2
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Escritorio/ secho "no me cambia nada" > copia/prueba2
principal2do@principal2do-Virtual8ox:-/Esc
```

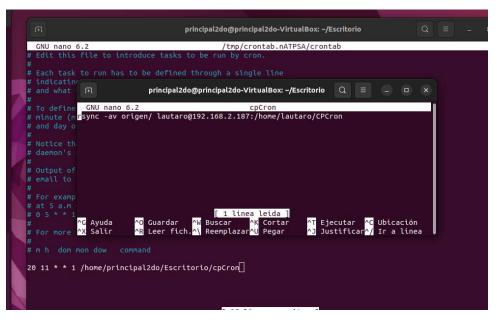
5. El profesor ha creado una máquina virtual con un usuario para cada alumno. Realiza una copia remota de tu directorio de origen en tu home de esa máquina virtual. Te solicitará la contraseña del usuario. De momento la debes poner pero ya solucionaremos esto más adelante



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

```
principal2do@principal2do-VirtualBox:-/Escritorie$ rsync -av lautaro@192.168.2.187:/home/lautaro/LOTR /tmp/
lautaro@192.168.2.187's password:
receiving incremental file list
LOTR/
LOTR/ELfos/
LOTR/ELfos/
LOTR/ELfos/LOTR/ELfos/Celeborn
LOTR/ELfos/Celeborn
LOTR/ELfos/Glorfindel
LOTR/ELfos/Glorfindel
LOTR/ELfos/Haddr
LOTR/ELfos/Legolas
LOTR/ELfos/Legolas
LOTR/Enanos/Sulant
LOTR/Enanos/Olint
LOTR/Enanos/Glorint
LOTR/Enanos/Cloin
LOTR/Enanos/Cloin
LOTR/Enanos/Cloin
LOTR/Enanos/Cloin
LOTR/Enanos/Thortn
LOTR/Gondor/Aragorn
LOTR/Gondor/Aragorn
LOTR/Gondor/Faramir
LOTR/Condor/Faramir
LOTR/Gondor/Faramir
LOTR/Gondor/Faramir
LOTR/Gondor/Faramir
LOTR/Gondor/Faramir
LOTR/Gondor/Faramir
LOTR/Gondor/Faramir
LOTR/Gondor/Faramir
LOTR/Condor/Faramir
```

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.



```
crontab: installing new crontab
principal2do@principal2do-VirtualBox:~/Escritorio$ crontab -l
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through # email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
# m h dom mon dow
                           command
20 11 * * 1 /home/principal2do/Escritorio/cpCron
principal2do@principal2do-VirtualBox:~/Escritorio$
principal2do@principal2do-VirtualBox:-/Escritorio$
```