

P8.3 COPIAS DE SEGURIDAD

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1.	ENUNCIADO - OBJETIVOS	. 3
2	DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS	1

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía realizar varios ejercicios relacionados con la sincronización (comando rsync), la creación y posterior montaje de discos, la descompresión de archivos con el comando 'tar'.

También el uso de la herramienta nativa de Ubuntu (copias de seguridad) y por último, la instalación y uso de "AOMEI Backuuper".

2. DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS

Cada ejercicio se muestra hecho con capturas de pantalla.

1. Descargar el primer paquete de fotos y descomprimirlo con el comando tar en una carpeta usuario1 (Esa carpeta debe estar en sda).

Las opciones usadas x (sirve para extraer archivos), f (para utilizar el archivo en cuestión) y v -verbose- (muestra los archivos procesados detalladamente)

```
mario@mario-VirtualBox:~/Descargas$ sudo tar -xvf paquete1.tar.gz -C /home/mario/Usuario1
road-1072823_1920.jpg
green-1072828_1920.jpg
dawn-190055_1280.jpg
landscape-615429_1920.jpg
yellowstone-national-park-1581879_1920.jpg
autumn-219972_1280.jpg
mario@mario-VirtualBox:~/Descargas$
```

Crear un disco y montarlo en otra carpeta usuario2.

```
Mariognario-VirtualBox:-$ sudo fdisk /dev/sdl

Sienvenido a fdisk (util-linux 2.34).

Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.

Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

Orden (m para obtener ayuda): n
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.

Orden (m para obtener ayuda): d
Se ha seleccionado la partición 1
Se ha borrado la partición 1
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
p primaria (0 primaria(s), 0 extendida(s), 4 libre(s))
e extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): p
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1): 1
Primer sector (2048-2097151, valor predeterminado 2048):
Last sector, +/-sectors or +/-size(K,M,G,T,P) (2048-2097151, valor predeterminado 2097151):

Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 1023 MiB.

Orden (m para obtener ayuda): p
Disco /dev/sdl: 1 GiB, 1073741824 bytes, 2097152 sectores
Disk model: VBOX HARDDISK
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/fisico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/fisico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de et/jueta de disco: dos
Identificador del disco: 0x64303789

Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sdl1 2048 2097151 2095104 1023M 83 Linux
```

```
Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.
nario@mario-VirtualBox:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/sdl1
mke2fs 1.45.5 (07-Jan-2020)
Se está creando un sistema de ficheros con 261888 bloques de 4k y 65536 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: 2865589f-e6ee-47ed-a603-9463114cf399
Respaldos del superbloque guardados en los bloques:
         32768, 98304, 163840, 229376
Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (4096 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: hecho
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/fstab
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mount /home/mario/Usuario2
mario@mario-VirtualBox:~$ df -h
S.ficheros Tamaño Usados Disp Uso% Montado en
udev 1,9G 0 1,9G 0% /dev
tmpfs 393M 1,5M 392M 1% /run
                          8,7G 12G 44% /
0 2,0G 0% /dev/shm
4,0K 5,0M 1% /run/lock
0 2,0G 0% /sys/fs/cgroup
128K 0 100% /snap/bare/5
56M 0 100% /snap/core18/2344
62M 0 100% /snap/core20/1434
                  21G
/dev/sda5
                          8,7G
                  2,0G
tmpfs
tmpfs
                  5,0M
                  2,0G
tmpfs
/dev/loop3
/dev/loop0
/dev/loop2
/dev/loop1
                  128K
                          56M
                  56M
                                   0 100% /snap/core20/1434
0 100% /snap/core20/1405
                    62M
                           62M
                          62M
                  62M
/dev/loop9
/dev/loop8
/dev/loop6
                  45M
                          45M
                                   0 100% /snap/snapd/15534
0 100% /snap/snapd/14978
                   44M
                           44M
                                   0 100% /snap/gtk-common-themes/1519
                  66M
                          66M
                                  0 100% /snap/gnome-3-38-2004/99
0 100% /snap/eclipse/48
0 100% /snap/snap-store/558
/dev/loop5
/dev/loop4
                  249M
                          249M
                  211M
                          211M
/dev/loop7
                   55M
                           55M
                      511M
                              4,0K 511M 1% /boot/efi
/dev/sda1
tmpfs
                      393M
                                36K
                                      393M
                                                1% /run/user/1000
/dev/sdl1
                      991M
                               2,6M 922M
                                                1% /home/mario/Usuario2
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo chmod a+rwx Usuario2
mario@mario-VirtualBox:~$ ls -l
total 56
drwxrwxr-x 2 mario mario 4096 may 3 16:42 dam1@192.168.1.216
drwxr-xr-x 2 mario mario 4096 may 6 19:22 Descargas
drwxr-xr-x 2 mario mario 4096 abr 29 20:06 Documentos
drwxr-xr-x 2 mario mario 4096 abr 21 19:06 Escritorio
drwxr-xr-x 2 mario mario 4096 may 6 19:27 Imágenes
drwxr-xr-x 2 mario mario 4096 abr 21 19:06 Música
drwxr-xr-x 2 mario mario 4096 abr 21 19:06 Plantillas
drwxrwxr-x 2 mario mario 4096 may 3 16:42 PRUEBAS01
drwxr-xr-x 2 mario mario 4096 abr 21 19:06 Público
drwxrwxr-x 2 mario mario 4096 may 3 16:42 SINCHRO01
drwx----- 4 mario mario 4096 abr 29 19:46 snap
drwxrwxr-x 2 mario mario 4096 may
                                             6 19:22
                                                        Usuario1
drwxrwxrwx 3 root root 4096 may
                                            6 20:03
drwxr-xr-x 2 mario mario 4096 abr 21 19:06 Vide
```

Dentro de nano se ha especificado la ruta que debía seguir, poniendo como origen el dev y como destino la carpeta de usuario, además de los parámetros ext4, defaults y 0 0.

3. Sincronizar con el comando rsync la carpeta con las fotos de usuario1 con la carpeta usuario2 del disco agregado.

Las opciones usadas significan: v (verbose), a (archive), h (human, para leer en un formato entendible) y z (comprime el fichero).

```
mario@mario-VirtualBox:~$ rsync -avzh /home/mario/Usuario1 /home/mario/Usuario2
sending incremental file list
Usuario1/
Usuario1/autumn-219972_1280.jpg
Usuario1/dawn-190055_1280.jpg
Usuario1/green-1072828_1920.jpg
Usuario1/landscape-615429_1920.jpg
Usuario1/road-1072823_1920.jpg
Usuario1/yellowstone-national-park-1581879_1920.jpg
sent 3.32M bytes received 134 bytes 6.63M bytes/sec
total size is 3.33M speedup is 1.00
```

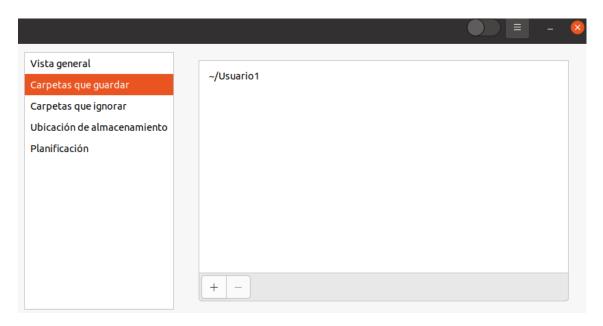
4. Descargar el segundo paquete de fotos y descomprimirlo con el comando tar en la misma carpeta usuario1 que la de las primeras fotos.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Descargas$ sudo tar -xvf paquete2.tar.gz -C /home/mario/Usuario1
lone-tree-1934897_1920.jpg
fog-1535201_1920.jpg
scotland-1761292 1920.jpg
```

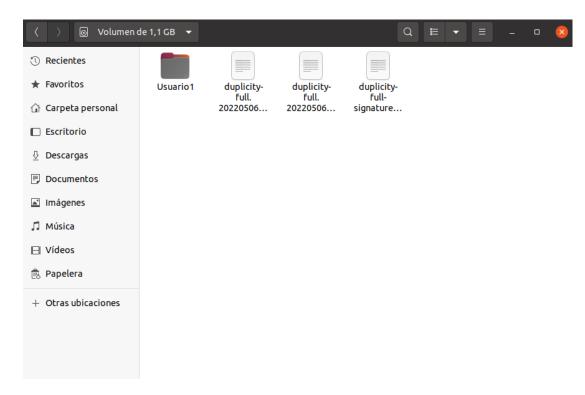
Sincronizar con el comando rsync la carpeta con las fotos de la carpeta usuario1 con la carpeta usuario2 del disco agregado. Analizar el resultado.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ rsync -avzh /home/mario/Usuario1 /home/mario/Usuario2
sending incremental file list
Usuario1/
Usuario1/fog-1535201 1920.jpg
Usuario1/lone-tree-1934897 1920.jpg
Usuario1/scotland-1761292 1920.jpg
sent 1.42M bytes received 77 bytes 947.28K bytes/sec
total size is 4.76M speedup is 3.35
```

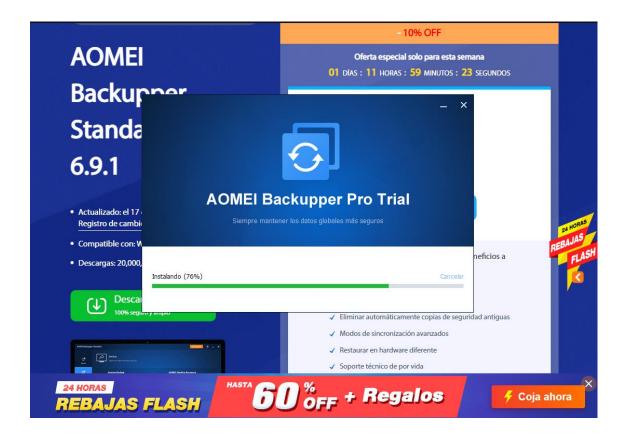
6. Utilizar la herramienta nativa de Ubuntu con interfaz gráfico "Copias de seguridad", para realizar copias de seguridad de la carpeta de imágenes desde usuario1 a usuario2.



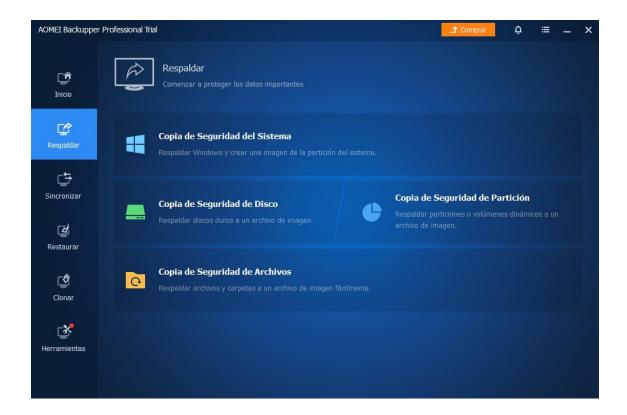


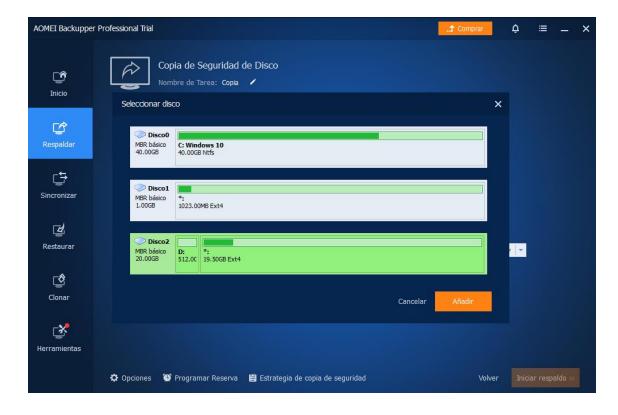


7. Añadir a la máquina virtual un disco con Windows, instalar AOMEI Backupper y realizar una ISO del disco de Ubuntu montado en la carpeta usuario2 con las fotos anteriores sincronizadas y las copias de seguridad creadas.



Se clica en copia de seguridad de disco, se elige la imagen ISO de Ubuntu (el Windows se ha cargado en la máquina virtual de Ubuntu habiendo cambiado en el momento de ejecución el puerto sata a 0, en VirtualBox).





Se respaldan los datos y se visualiza dentro del programa que se ha realizado una copia.

