

1. Administración de usuarios y grupos

1

Gestión de Sistemas Linux

1. Compresión y descompresión

1)

```
David@pcubu[DGV]:~$ wget https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/13/06/39/bee-6620435_1280.jpg
--2025-02-05 17:13:41--  https://cdn.pixabay.com/photo/2021/09/13/06/39/bee-6620435_1280.jpg
Resolviendo cdn.pixabay.com (cdn.pixabay.com)... 172.64.147.160, 104.18.40.96, 2606:4700:4400::ac40:93a0, ...
Conectando con cdn.pixabay.com (cdn.pixabay.com)[172.64.147.160]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 206716 (202K) [binary/octet-stream]
Guardando como: 'bee-6620435_1280.jpg'

bee-6620435_1280.jpg 100%[=====] 201,87K  ---KB/s    en 0,02s

2025-02-05 17:13:41 (8,96 MB/s) - 'bee-6620435_1280.jpg' guardado [206716/206716]
```

```
David@pcubu[DGV]:~$ wget https://cdn.pixabay.com/photo/2021/12/15/00/22/bird-6871558_1280.jpg
--2025-02-05 17:14:47--  https://cdn.pixabay.com/photo/2021/12/15/00/22/bird-6871558_1280.jpg
Resolviendo cdn.pixabay.com (cdn.pixabay.com)... 172.64.147.160, 104.18.40.96, 2606:4700:4400::ac40:93a0, ...
Conectando con cdn.pixabay.com (cdn.pixabay.com)[172.64.147.160]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 219335 (214K) [binary/octet-stream]
Guardando como: 'bird-6871558_1280.jpg'

bird-6871558_1280.jpg 100%[=====] 214,19K  ---KB/s    en 0,02s

2025-02-05 17:14:47 (9,51 MB/s) - 'bird-6871558_1280.jpg' guardado [219335/219335]
```

```
David@pcubu[DGV]:~$ wget https://cdn.pixabay.com/photo/2021/12/28/16/35/lopard-6899752_1280.jpg
--2025-02-05 17:15:44-- https://cdn.pixabay.com/photo/2021/12/28/16/35/lopard-6899752_1280.jpg
Resolviendo cdn.pixabay.com (cdn.pixabay.com)... 172.64.147.160, 104.18.40.96, 2606:4700:4400::6812:2860, ...
Conectando con cdn.pixabay.com (cdn.pixabay.com)[172.64.147.160]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 322178 (315K) [binary/octet-stream]
Guardando como: 'lopard-6899752_1280.jpg'

lopard-6899752_1280 100%[=====] 314,63K ----KB/s en 0,02s

2025-02-05 17:15:45 (12,3 MB/s) - 'lopard-6899752_1280.jpg' guardado [322178/322178]
```

Descargo las tres imágenes mediante su vínculo de imagen (utilizo wget seguido del vínculo).

2) a

```
David@pcubu[DGV]:~$ mkdir imagenes
David@pcubu[DGV]:~$ mv bee-6620435_1280.jpg /home/david/imagenes/bee-6620435_1280.jpg
David@pcubu[DGV]:~$ mv bird-6871558_1280.jpg /home/david/imagenes/bird-6871558_1280.jpg
David@pcubu[DGV]:~$ mv lopard-6899752_1280.jpg /home/david/imagenes/lopard-6899752_1280.jpg
David@pcubu[DGV]:~$
```

Creo una carpeta 'imagenes' y muevo dentro las imágenes descargadas mediante el comando mv.

```
David@pcubu[DGV]:~$ tar -cvf imagenes.tar /home/david/imagenes
tar: Eliminando la '/' inicial de los nombres
/home/david/imagenes/
/home/david/imagenes/lopard-6899752_1280.jpg
/home/david/imagenes/bird-6871558_1280.jpg
/home/david/imagenes/bee-6620435_1280.jpg
```

Los agrupo en un tar mediante el comando tar -cvf (c crea el tar, v muestra información y f indica el nombre del archivo comprimido).

3) a

```
David@pcubu[DGV]:~$ tar -cvzf imagenes.tar.gz /home/david/imagenes
tar: Eliminando la '/' inicial de los nombres
/home/david/imagenes/
/home/david/imagenes/lopard-6899752_1280.jpg
/home/david/imagenes/bird-6871558_1280.jpg
/home/david/imagenes/bee-6620435_1280.jpg
David@pcubu[DGV]:~$
```

Comprimo la carpeta en tar gz (la z en -cvzf significa que va a efectuar una compresión gzip)

4) a

```
David@pcubu[DGV]:~$ sudo apt-get install rar
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
```

```
David@pcubu[DGV]:~$ sudo apt-get install unrar
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
```

Instalo rar y unrar.

```
David@pcubu[DGV]:~$ rar a imagenes.rar /home/david/imagenes/*
```

Creo un rar mediante todas las imágenes de la carpeta imagenes.

5) a

```
David@pcubu[DGV]:~$ rar v imagenes.rar
```

Size

206716
6620435_1280.jpg
219335
6871558_1280.jpg
322178
6899752_1280.jpg

Utilizo rar v para ver el contenido y peso del archivo rar.

```
David@pcubu[DGV]:~$ tar -tvf /home/david/imagenes.tar
```

Size

322178
219335
206716

Utilizo tar -tvf para listar el contenido y visionarlo, al mismo tiempo que forzamos el comando.

Ambos archivos comprimidos pesan lo mismo.

6) a

```
David@pcubu[DGV]:~$ rar e imagenes.rar /home/david/Imágenes
```

```
RAR 7.00 Copyright (c) 1993-2024 Alexander Roshal 26 Feb 2024
Trial version Type 'rar -?' for help
```

```
Extracting from imagenes.rar
```

```
Extracting /home/david/Imágenes/bee-6620435_1280.jpg OK
Extracting /home/david/Imágenes/bird-6871558_1280.jpg OK
Extracting /home/david/Imágenes/lopard-6899752_1280.jpg OK
All OK
```

Utilizo rar e (extract) para extraer el archivo rar y lo extraigo en la carpeta Imágenes de mi home.

Bibliografía: [UD2.5. Gestión de sistemas Linux. 1DAWSemi Comprimir directorios y archivos en Ubuntu - Tutobasico](#)