

# Métodos de compresión y descompresión en Linux

Instalación, mantenimiento y reparación de redes informáticas

✉ profesor@rauljesus.xyz 🌐 www.rauljesus.xyz

A continuación se listan las herramientas de compresión de línea de comandos más utilizadas en el universo GNU/Linux y el Open Source en general.

## Archivos .tar

Para poder **empaquetar archivos .tar**, utilizamos el siguiente comando:

```
tar -cvf archivo.tar /directorio/a/comprimir/
```

Donde:

Opciones	Descripción
-c	Indica a tar que cree un archivo
-v	Indica a tar exhiba en pantalla las acciones realizadas
-f	Indica a tar que el siguiente argumento es el nombre del archivo.tar

Para poder **desempaquetar archivos .tar**, utilizamos el siguiente comando:

```
tar -xvf archivo.tar
```

Donde:

Opciones	Descripción
-x	Indica a tar que descomprima el archivo.tar
-v	Indica a tar exhiba en pantalla las acciones realizadas
-f	Indica a tar que el siguiente argumento es el nombre del archivo.tar

Si se quiere **ver el contenido de un archivo .tar** (sin abrirlo), se utiliza el siguiente comando:

```
tar -tf archivo.tar
```

Donde:

Opciones	Descripción
-t	Lista el contenido del archivo.tar
-f	Indica a tar que el siguiente argumento es el nombre del archivo.tar

## Archivos .gz

Para **comprimir archivos en formato .gz**, se utiliza el siguiente comando:

```
gzip -9 archivo
```

Donde:

Opciones	Descripción
-9	Le indica a gz que utilice el mayor factor de compresión posible
-f	Indica a tar que el siguiente argumento es el nombre del archivo.tar

Para **descomprimir archivos .gz**, se utilizara el siguiente comando:

```
gzip -d archivo.gz
```

Donde:

Opciones	Descripción
-d	Indica descompresión

## Archivos .bz2

Para **comprimir archivos en formato .bz2**, se utiliza el siguiente comando:

```
bzip2 archivo
```

Para **descomprimir archivos .bz2**, se usa el comando siguiente:

```
bzip2 -d archivo.bz2
```

Donde:

Opciones	Descripción
-d	Indica descompresión

Nota: Tanto el compresor gzip como bzip2, solo comprimen archivos, no directorios, para comprimir directorios (carpetas), se debe de usar en combinación con tar.

# Archivos .tar.gz

Para **comprimir archivos en formato tar.gz**, se utiliza el siguiente comando:

```
tar -czvf archivo.tar.gz archivos
```

Donde:

Opciones	Descripción
-c	Indica a tar que cree un archivo
-z	Indica que se use el algoritmo de compresión gzip
-v	Indica a tar exhiba en pantalla las acciones realizadas
-f	Indica a tar que el siguiente argumento es el nombre del archivo.tar

Para **descomprimir archivos con extensión tar.gz**, se usa el siguiente comando:

```
tar -xzvf archivo.tar.gz
```

Donde:

Opciones	Descripción
-x	Indica a tar que extraiga el contenido del archivo .tar.gz
-z	Indica a tar que el archivo está comprimido con el algoritmo de compresión gzip
-v	Indica a tar exhiba en pantalla las acciones realizadas
-f	Indica a tar que el siguiente argumento es el nombre del archivo.tar

Para poder **ver el contenido de un archivo comprimido en .tar.gz** (sin abrirlo), se usa el siguiente comando:

```
tar -tzvf archivo.tar.gz
```

# Archivos tar.bz2

Para **comprimir archivos tar.bz2**, se utiliza el siguiente comando:

```
tar cjvf nombreComprimido.tar.bz2 carpetaAcomprimir
```

Donde:

Opciones	Descripción
-c	Indica a tar que cree un archivo
-j	Indica que se use el algoritmo de compresión bzip2
-v	Indica a tar exhiba en pantalla las acciones realizadas
-f	Indica a tar que el siguiente argumento es el nombre del archivo.tar

Para **descomprimir archivos tar.bz2**, se utiliza el siguiente comando:

```
tar xjvf nombreComprimido.tar.bz2
```

Opciones	Descripción
-x	Indica a tar que extraiga el contenido del archivo .tar.bz2
-j	Indica a tar que el archivo está comprimido con el algoritmo de compresión bzip2
-v	Indica a tar exhiba en pantalla las acciones realizadas
-f	Indica a tar que el siguiente argumento es el nombre del archivo.tar

Y para **ver el contenido de un archivo tar.bz2** (sin abrirlo), se usa el siguiente comando:

```
bzip2 -dc archivo.tar.bz2 | tar -t
```

## Archivos .zip

Para poder **comprimir en formato zip**, se usara el comando siguiente:

```
zip archivo.zip archivoAcomprimir
```

Para poder **descomprimir los archivos zip**, se usa el siguiente comando:

```
unzip archivo.zip
```

Para\*\* ver el contenido de un archivo zip\*\* (sin abrirlo), se pone el siguiente comando:

```
unzip -v archivo.zip
```

## Archivos .rar

Para **comprimir en formato rar**, se usara el siguiente comando:

```
rar -a archivo.rar archivos
```

Para **descomprimir archivos en formato rar**, se utiliza el siguiente comando:

```
unrar -x archivo.rar
```

Para **ver el contenido de un archivo rar** (sin abrirlo), se usa el siguiente comando:

```
unrar -v archivo.rar
```

O bien,

```
unrar -l archivo.rar
```