


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 -czfv archivo.tar.gz archivos
```

-c : indica a tar que cree un archivo.

-z : indica que use el compresor gzip

-f : indica a tar que el siguiente argumento es el nombre del archivo.tar

-v : indica a tar que muestre lo que va empaquetando

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

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

-x : le dice a tar que extraiga el contenido del archivo tar.gz

-z : le indica a tar que esta comprimido con gzip

-v : va mostrando el contenido del archivo

-f : le dice a tar que el siguiente argumento es el archivo a descomprimir.

Para poder ver el contenido de un archivo comprimido en .tar.gz, se usa el siguiente comando:

```
tar -tzf archivo.tar.gz
```

Archivos tar.bz2

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

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

-c : indica a tar que cree un archivo.

-z : le indica a tar que esta comprimido con bzip2

-v : va mostrando el contenido del archivo

-f : le dice a tar que el siguiente argumento es el archivo a descomprimir.

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

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

-x : le dice a tar que extraiga el contenido del archivo tar.bz2

-j : le indica a tar que esta comprimido con bz2

-v : va mostrando el contenido del archivo

-f : le dice a tar que el siguiente argumento es el archivo a descomprimir.

Y para ver el contenido de un archivo tar.bz2, 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, 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, se usa el siguiente comando:

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

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

