

Comprimiendo archivos tar y zip 16/21

RECURSOS

MARCADORES

Puedes aprender a crear archivos comprimidos .zip o .tar que vemos en nuestro sistema operativo. Estos encapsulan muchos archivos e incluso carpetas.

Comprimiendo archivos con formato .tar

El formato .tar es un tipo de compresión bastante usado en UNIX. Originalmente era utilizado para almacenar información en cintas magnéticas, así que está hecho especialmente para comprimir los archivos de forma lineal.

Para comprimir con este formato en la terminal usamos el comando `tar` que tiene ciertas opciones para aprender.

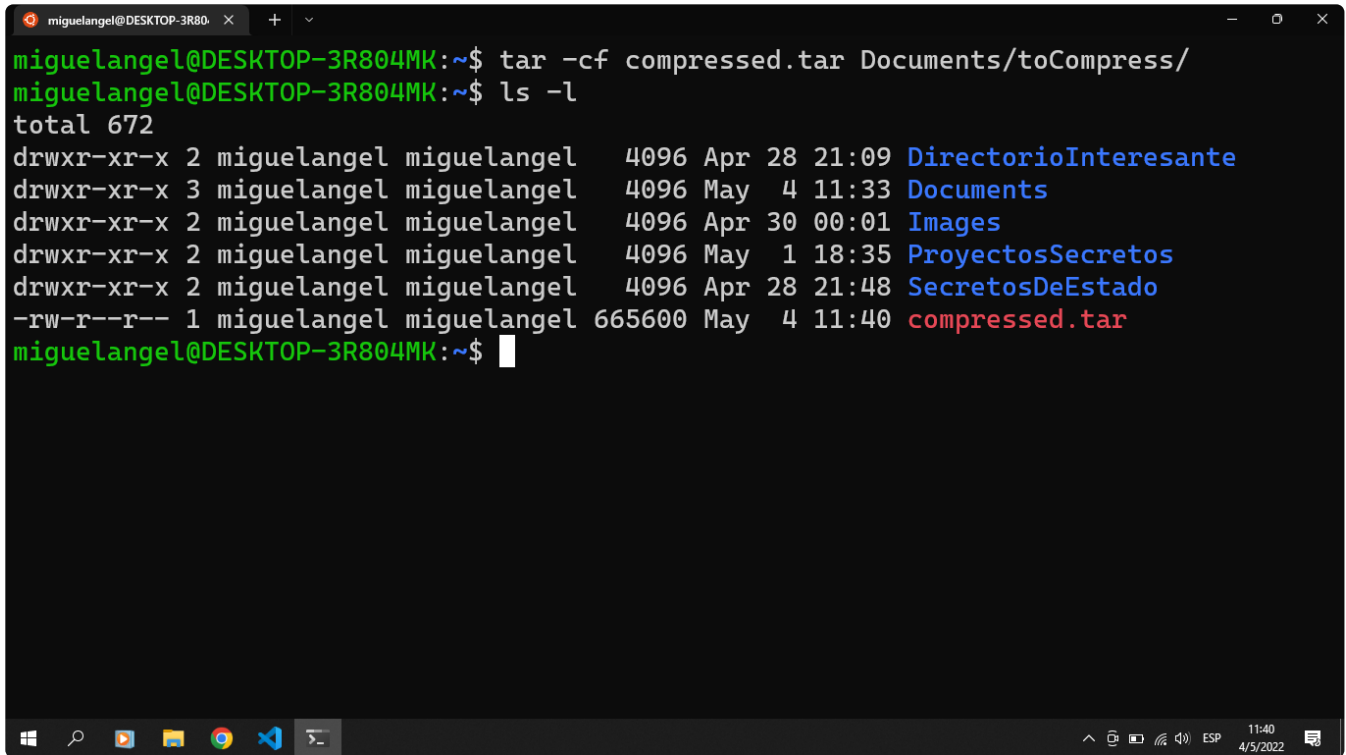
Sintaxis:

```
tar [opciones] [nombreDelArchivoComprimido] [archivoAComprimir]
```

Comprimir (-c)

Para comprimir un archivo utilizamos la opción `-c`. En todos los casos hay que usar la opción `-f` para indicar que estamos comprimiendo o descomprimiendo archivos.

```
tar -cf compressed.tar Documents/toCompress/
```

A terminal window titled 'miguelangel@DESKTOP-3R804MK' with a dark background. The user has executed the command 'tar -cf compressed.tar Documents/toCompress/' and then 'ls -l'. The output of 'ls -l' shows a directory listing with permissions, owner, group, size, date, and filename. The files listed are 'DirectorioInteresante', 'Documents', 'Images', 'ProyectosSecretos', 'SecretosDeEstado', and 'compressed.tar'. The 'compressed.tar' file is highlighted in red in the original image.

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ tar -cf compressed.tar Documents/toCompress/
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ls -l
total 672
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 28 21:09 DirectorioInteresante
drwxr-xr-x 3 miguelangel miguelangel 4096 May  4 11:33 Documents
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 30 00:01 Images
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 May  1 18:35 ProyectosSecretos
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 28 21:48 SecretosDeEstado
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 665600 May  4 11:40 compressed.tar
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

Ver lo que está haciendo el comando (-v)

Si queremos ver lo que el comando está comprimiendo a medida que se va ejecutando, usamos la opción `-v`. Por cierto la opción `-v` es de “Verbose” y muchos comandos la usan, también te la puedes encontrar como `--verbose`.

```
tar -cvf compressed.tar Documents/toCompress/
```

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ tar -cvf compressed.tar Documents/toCompress/
Documents/toCompress/
Documents/toCompress/index.html.1
Documents/toCompress/index.html.2
Documents/toCompress/movies.csv
Documents/toCompress/index.html
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ls -l
total 672
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 28 21:09 DirectorioInteresante
drwxr-xr-x 3 miguelangel miguelangel 4096 May  4 11:33 Documents
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 30 00:01 Images
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 May  1 18:35 ProyectosSecretos
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 28 21:48 SecretosDeEstado
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 665600 May  4 11:44 compressed.tar
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

Comprimir con formato “.tar.gz” (-z)

El formato “.tar.gz” o también “.tgz” es una versión extendida del formato tradicional de compresión “.zip” que puede manejar y comprimir archivos más grandes.

Para manejar la compresión de archivos “.tar.gz” o “.tgz” se usa la opción `-z` además de tener que especificar en el nombre de archivo la extensión que quieres usar.

```
tar -czvf compressed.tar.gz Documents/toCompress/
```

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ tar -czvf compressed.tar.gz Documents/toCompress/
Documents/toCompress/
Documents/toCompress/index.html.1
Documents/toCompress/index.html.2
Documents/toCompress/movies.csv
Documents/toCompress/index.html
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ls -l
total 236
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 28 21:09 DirectorioInteresante
drwxr-xr-x 3 miguelangel miguelangel 4096 May 4 11:33 Documents
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 30 00:01 Images
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 May 1 18:35 ProyectosSecretos
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 28 21:48 SecretosDeEstado
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 220663 May 4 11:48 compressed.tar.gz
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

Descomprimir (-x)

Para descomprimir es mucho más sencillo, solo hay que especificar la opción `-x` y el archivo comprimido que se quiere descomprimir.

Si se quiere descomprimir un archivo de extensión `“.tar.gz”` o `“.tgz”` hay que especificar la opción `-z` también.

```
tar -xzvf compressed.tar.gz
```

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ tar -xzvf compressed.tar.gz
Documents/toCompress/
Documents/toCompress/index.html.1
Documents/toCompress/index.html.2
Documents/toCompress/movies.csv
Documents/toCompress/index.html
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ls -l Documents/toCompress/
total 644
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 14058 May  3 18:46 index.html
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 14023 May  3 18:48 index.html.1
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 145701 May  3 18:48 index.html.2
-rwxr-xr-x 1 miguelangel miguelangel 477779 May  3 11:06 movies.csv
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

Comprimiendo archivos .zip

Para comprimir usamos el comando `zip` con el nombre que quieres que tenga y lo que quieres comprimir.

Si quieres comprimir una carpeta con archivos dentro, tienes que especificar la opción `-r` de “recursive”.

```
zip -r compressed.zip Documents/toCompress/
```

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ zip -r compressed.zip Documents/toCompress/
adding: Documents/toCompress/ (stored 0%)
adding: Documents/toCompress/index.html.1 (deflated 56%)
adding: Documents/toCompress/index.html.2 (deflated 77%)
adding: Documents/toCompress/movies.csv (deflated 63%)
adding: Documents/toCompress/index.html (deflated 56%)
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ls -l
total 456
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 28 21:09 DirectorioInteresante
drwxr-xr-x 3 miguelangel miguelangel 4096 May 4 11:57 Documents
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 30 00:01 Images
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 May 1 18:35 ProyectosSecretos
drwxr-xr-x 2 miguelangel miguelangel 4096 Apr 28 21:48 SecretosDeEstado
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 220663 May 4 11:48 compressed.tar.gz
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 221305 May 4 12:02 compressed.zip
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

Y para descomprimir es incluso más fácil, solo escribes el comando `unzip` seguido de lo que quieres descomprimir.

```
unzip compressed.zip
```

Tabla de comandos tar y zip

Opciones del comando tar

Recuerda siempre colocar la opción `-f` .

Opción	Función
c	Comprimir
x	Descomprimir
z	Especifica que lo que se va a comprimir o descomprimir tiene extensión “.tar.gz” o “.tgz”
v	Muestra lo que está comprimiendo o descomprimiendo

Comando zip

Recuerda que si lo que vas a comprimir es una carpeta tienes que usar la opción `-r` .

Comando	Función
---------	---------

Comando	Función
zip	Comprimir
unzip	Decomprimir