

Introducción a Linux

Módulo 2



El comando tar

El comando tar

Los comandos bzip, gzip y xz pueden comprimir un único archivo a la vez. **El comando tar, en cambio, sirve para poder agrupar archivos y directorios**, y comprimirlos con esas herramientas. El archivo resultante suele llamarse **tarball**.



Opciones

- **c** para crear.
- **x** para extraer.
- **v** modo *verbose*, muestra lo que se está haciendo.
- **f** define el archivo `.tar`.
- **z** comprime/descomprime con `gzip`.
- **j** comprime/descomprime con `bzip2`.
- **J** comprime/descomprime con `xz`.
- **a** usa la extensión del archivo para elegir la herramienta de compresión.
- **t** muestra el contenido del `tarball`.



Generalmente, las opciones de un comando van precedidas por guiones medios “-”, sin embargo para el comando **tar**, en muchos casos, podemos prescindir de ellos.

En este ejemplo, se agrupó todo el contenido del directorio provisto en un archivo tar para ver el contenido del archivo.

```
# tar -cvf boinc.tar ../Programas/BOINC
../Programas/BOINC/
../Programas/BOINC/run_client
../Programas/BOINC/get_project_config.xml
../Programas/BOINC/lookup_website.html
../Programas/BOINC/statistics_www.worldcommunitygrid.org.xml
../Programas/BOINC/time_stats_log
../Programas/BOINC/installingwww_eng
```

```
# tar tf boinc.tar
Programas/BOINC/
Programas/BOINC/run_client
Programas/BOINC/get_project_config.xml
Programas/BOINC/lookup_website.html
Programas/BOINC/statistics_www.worldcommunitygrid.org.xml
Programas/BOINC/time_stats_log
Programas/BOINC/installingwww_eng
# ls -lh boinc.tar
-rw-rw-r-- 1 rino rino 623M Sep  2 21:47 boinc.tar
```

Para comprimirlo:

```
# bzip2 -9 boinc.tar
# ls -lh boinc.tar.bz2
-rw-rw-r-- 1 rino rino 179M Sep  2 21:47 boinc.tar.bz2
```

Para recuperar los datos y descomprimir:

```
# bunzip2 boinc.tar.bz2
# tar xvf boin.tar.bz2
```

Otro método crea el tar y lo comprime con bzip2

```
# tar cvjf etc.tar.bz2 /etc
```

Luego:

```
# ls -lh etc.tar.bz2  
-rw-rw-r-- 1 rino rino 7.9M Sep  2 21:56 etc.tar.bz2
```

Extraer y descomprimir:

```
# tar xvjf etc.tar.bz2
```

Las versiones modernas del comando **tar** tienen la capacidad para autodetectar el formato de archivos comprimidos sin la necesidad de incluir la opción correspondiente con solamente dos excepciones:

- Si el comando **tar** está precedido por una tubería.
- Si el archivo es un nodo a un dispositivo de cinta.



**¡Sigamos
trabajando!**