

## EMPAQUETAR/COMPRIMIR FICHEROS

Existen varias utilidades para comprimir y empaquetar ficheros, entre ellos veremos:

orden	operación	algunos parámetros
<b>gzip</b> <b>gunzip</b>	Comprime uno ó más fichero/directorio, en uno solo. <b>gzip [opciones][fich_zip] fichero/directorio</b>	-c → Envía a la salida estándar. -f → fuerza, aunque ya existan los ficheros. -l → Lista información sobre los ficheros comprimidos. -r → Recursivo. -9 → Mayor factor de compresión
	Los reemplaza con ficheros que tienen el mismo nombre, pero con .gz añadido a su nombre.  gzip -d es igual que gunzip.	
<b>tar</b>	Empaqueta. Une varios archivos en un solo. <b>tar [opciones][fich_tar] fichero/directorio</b>	-c → Crear el fichero. -f fichero → fichero a procesar. -v → visualizar -x → Extraer -t → Lista -z → Comprimir/descomprimir los ficheros al vuelo
	No pone extensión por defecto. !NO COMPRIME!	

Tanto el comando **tar** (tape archive) como **gzip** son ampliamente empleados para la difusión de programas y ficheros en Linux. El primero de ellos agrupa varios ficheros en un solo archivo, mientras que el segundo los comprime. En conjunto estos dos programas actúan de forma muy similar a programas como Winzip.

El comando **tar** es utilizado normalmente para archivar varios ficheros en uno solo.

P.E., el siguiente comando empaqueta todos los ficheros del directorio **dire** en el fichero dire.tar:

**tar -cvf dire.tar ~/dire**

*c: le dice a tar que cree un nuevo fichero (dire.tar).*

*v: visualiza los nombres de los ficheros que se empaquetan.*

*f: le dice a tar que el siguiente argumento (dire.tar) es el nombre del fichero a crear.*

*dire.tar: nombre del paquete contenedor.*

*~/dire: directorio que será empaquetado.*

Para extraer los ficheros, del fichero tar, en el directorio actual, utilizamos el comando:

**tar -xvf dire.tar**

Esto puede ser peligroso. Cuando se extraen ficheros de un fichero tar, los ficheros de destino se sobrescriben.

Antes de desempaquetar (extraer) el fichero tar, se puede listar su contenido, viendo que directorio se utilizó como origen, que ficheros contiene, etc...

***tar -tvf dire.tar***

El comando **tar** no comprime, por ello, si se están archivando 2 ficheros de 1MB, el fichero tar resultante tendrá 2 MB. El comando **gzip** puede utilizarse para comprimir un fichero (el fichero a comprimir no necesita ser un fichero tar).  
P.E.

***gzip -9 dire.tar***

Comprimiré dire.tar y le dejaré con dire.tar.gz, que es la versión comprimida del fichero. La opción -9 le dice a gzip que utilice el mayor factor de compresión.

El comando gunzip descomprime un fichero comprimido con gzip (es equivalente utilizar "gzip -d").

P.E.: Archivar un grupo de ficheros y comprimir el resultado.

Ejemplo 1:

***tar -cvf backup.tar /tmp***  
***gzip -9 backup.tar***

*El resultado será backup.tar.gz.*

Ejemplo 2:

***tar -cvzf backup.tar.gz /tmp***

*se agregó la opción z y la extensión .gz, permiten comprimir al vuelo.*

P.E.: Extraer un grupo de ficheros y descomprimir el resultado.

Ejemplo 1:

***gunzip backup.tar.gz    ó    gzip -d backup.tar.gz***  
***tar -xvf backup.tar***

Ejemplo 2:

***tar -xvzf backup.tar.gz***

gunzip, también puede descomprimir ficheros con otras extensiones como .tgz , .taz, que son los nombres cortos de ficheros con extensiones tar.gz y tar.Z (éste último fichero comprimido con otro compresor )

tar también permite trabajar con extensiones como tar.gz, tar.bz2, etc.

Existen otros compresores como: bzip2 (reemplazar **z** por **j** ) , zip, zoo, rar, lha, etc...