

5. Compresión de ficheros.

5.1. Desde la línea de comandos.

Comprimir un archivo, agrupar varios en uno solo o ver qué contiene un archivo comprimido son tareas que efectuaremos frecuentemente para hacer copias de seguridad, transportar archivos de un sitio a otro, etc. Aunque existen multitud de programas diferentes que nos permiten llevar a cabo esta clase de operaciones, generalmente en todos los sistemas GNU/Linux encontraremos la herramienta `tar`. Este programa nos permite manipular de cualquier manera uno o varios archivos para comprimirlos, agruparlos, etc. Aunque sus múltiples opciones son inacabables y tiene muchísima flexibilidad, aquí sólo explicaremos algunas de las más básicas para hacernos una idea de lo que podemos hacer con él. La sintaxis que utiliza es la siguiente: “`tar opciones archivoDestino archivosOrigen`”, donde el archivo de destino será el nuevo fichero que queremos crear y los de origen serán los que se agruparán o comprimirán. Es importante tener en cuenta que si queremos agrupar toda una carpeta, por defecto el proceso es recursivo, de forma que al empaquetarla ésta recorrerá todos sus niveles y agrupará todo lo que contenga. Para crear un nuevo archivo, debemos pasarle el parámetro “`c`”, y si lo queremos guardar en un archivo, debemos pasarle el “`f`”. De este modo, “`tar cf final.tar o*`” empaquetará todos los archivos del directorio actual que empiecen por “`o`”. Si además quisiéramos comprimirlos, podríamos utilizar “`czf`” con lo que se utilizaría el programa `gzip` después de empaquetarlos. Para desempaquetar un determinado archivo, el parámetro necesario es el “`x`”, de modo que deberíamos escribir “`tar xf`” indicando el fichero empaquetado. Si estuviera comprimido, deberíamos pasar “`xzf`”.

Aunque con el mismo `tar` podemos comprimir archivos, la aplicación en sí misma no es de compresión. Como hemos dicho, para ello utiliza programas externos como el `gzip`. El `gzip` utiliza un formato de compresión propio y diferente del tan popularizado `zip`, que también podemos utilizar instalando la aplicación correspondiente. Otra aplicación de compresión bastante utilizada y que proporciona muy buenos resultados es el `bzip2`. En la siguiente tabla podemos ver la extensión que se suele utilizar para identificar qué formato utiliza un archivo comprimido o empaquetado:

extensión	formato
“.tar”	tar
“.gz”	gzip
“.tgz”	tar + gzip
“.bz2”	bzip2
“.zip”	zip
“.z”	compress

5.2. Compresión de ficheros con File Roller y Nautilus.

File Roller es un programa para comprimir/descomprimir archivos y se encuentra integrado con Gnome. Será posible:

- Crear y modificar archivos comprimidos.
- Ver el contenido de un comprimido.
- Ver un fichero contenido en un comprimido.
- Extraer archivos desde un comprimido.

File Roller actúa como interfaz gráfica que utiliza programas ejecutables desde una terminal como tar y zip. Los formatos soportados son:

- Fichero tar sin comprimir (.tar) o comprimido con:
 - gzip (.tar.gz , .tgz)
 - bzip (.tar.bz , .tbz)
 - bzip2 (.tar.bz2 , .tbz2)
 - compress (.tar.Z , .taz)
 - lzop (.tar.lzo , .tzo)
 - Comprimidos Zip (.zip)
 - Comprimidos Jar (.jar , .ear , .war)
 - Comprimidos Lha (.lzh)
 - Comprimidos Rar (.rar)
 - Archivos simples comprimidos con gzip, bzip, bzip2, compress, lzop.

Para poder utilizar todos estos formatos tendremos que instalar algunas aplicaciones extra con Synaptic:

- rar
- unrar
- lha

Por defecto ya vienen instalados “zip”, “unzip”, “tar”, “bzip2” y “gzip”.

Para ejecutar File Roller haremos click sobre “Aplicaciones -> Accesorios -> Gestor de archivadores”.

Podemos crear un archivo comprimido pulsando sobre “Nuevo”.

A continuación indicamos un nombre (e.g. “prueba”), si añadimos la extensión autodetectará que formato queremos generar (e.g. prueba.zip), de lo contrario tendremos que indicar en “Tipo de archivo comprimido” el formato (e.g. “Zip (.zip)”). En “Guardar en una carpeta” indicaremos donde queremos que se genere el archivo. Pulsamos “Nuevo”.

Ahora es el momento de añadir archivos o carpetas al comprimido, para esto usaremos el menú “Editar”. Una vez finalizado, cerramos File Roller y con el navegador de disco Nautilus podemos comprobar que se ha creado el comprimido en el lugar especificado (e.g. “Lugares -> Carpeta personal”).

Desde Nautilus podremos pulsar sobre el comprimido con el botón derecho, desde ahí es posible abrir el archivo con el “Gestor de archivos comprimidos” para ver si contenido o simplemente “Extraer aquí”.

También es posible crear un comprimido de un directorio desde Nautilus. Pulsamos con el botón derecho sobre una carpeta y hacemos click en “Crear archivo comprimido...”. A continuación se nos pregunta por el nombre del comprimido (según la extensión que indiquemos se comprimirá con un formato u otro) y donde lo queremos generar.