

Empaquetado y compresión de archivos

Gestión de archivos y almacenamiento

Empaquetado de archivos

- Consiste en crear un fichero tar que empaqueta un conjunto de ficheros o directorios.
- Por sí solo, no realiza compresión de los datos

tar cvf <archivo_empaquetado>.tar <archivos_a_empaquetar>

- Opciones utilizadas:
 - **c**: indica que se va a crear un nuevo archivo
 - **v**: indica que muestre en pantalla todos los archivos que se han añadido al fichero tar (conocido como tarball)
 - **f**: indica que se va a proporcionar un nombre para el archivo tar

Compresión de archivos (GZIP)

- Consiste en crear un fichero tar.gz que empaqueta y comprime un conjunto de ficheros o directorios.
- El algoritmo de compresión con esta opción es GZIP

tar cvfz <archivo_comprimido>.tar.gz <archivos_a_comprimir>

- Opciones utilizadas:
 - **c**: indica que se va a crear un nuevo archivo
 - **v**: indica que muestre en pantalla todos los archivos que se han añadido al fichero tar (conocido como tarball)
 - **f**: indica que se va a proporcionar un nombre para el archivo tar
 - **z**: indica que se compriman los archivos con gzip.

Compresión de archivos (BZIP2)

- Consiste en crear un fichero **tar.bz2** que empaqueta y comprime un conjunto de ficheros o directorios.
- El algoritmo de compresión con esta opción es BZIP2, más lento que gzip pero con mayor ratio de compresión

tar cvfj <archivo_comprimido>.tar.bz2 <archivos_a_comprimir>

- Opciones utilizadas:
 - **c**: indica que se va a crear un nuevo archivo
 - **v**: indica que muestre en pantalla todos los archivos que se han añadido al fichero tar (conocido como tarball)
 - **f**: indica que se va a proporcionar un nombre para el archivo tar
 - **j**: indica que se compriman los archivos con BZIP2.

Extracción de archivos (tar)

- Consiste en extrare los archivos de una tarball sin compresión.

tar xvf <archivo_empaquetado>.tar [-C <path_donde_escribir>]

- Opciones utilizadas:
 - **x**: indica que se van a extraer los archivos de una tarball.
 - **v**: indica que muestre en pantalla todos los archivos que se han añadido al fichero tar (conocido como tarball)
 - **f**: indica que se va a proporcionar un nombre para el archivo tar.

Extracción de archivos (tar.gz)

- Consiste en extrare los archivos de una tarball comprimida con GZIP.
tar xvfz <archivo_empaquetado>.tar.gz [-C <path_donde_escribir>]
- Opciones utilizadas:
 - **x**: indica que se van a extraer los archivos de una tarball.
 - **v**: indica que muestre en pantalla todos los archivos que se han añadido al fichero tar (conocido como tarball)
 - **f**: indica que se va a proporcionar un nombre para el archivo tar.
 - **z**: indica que se compriman los archivos con gzip.

Extracción de archivos (tar.bz2)

- Consiste en extrare los archivos de una tarball comprimida con BZIP2.
tar xvfj <archivo_empaquetado>.tar.bz2 [-C <path_donde_escribir>]
- Opciones utilizadas:
 - **x**: indica que se van a extraer los archivos de una tarball.
 - **v**: indica que muestre en pantalla todos los archivos que se han añadido al fichero tar (conocido como tarball)
 - **f**: indica que se va a proporcionar un nombre para el archivo tar.
 - **j**: indica que se compriman los archivos con BZIP2.