

# Compresión

Reducción de tamaño mediante algoritmos. En datos estructurados siempre es lossless

- Herramientas nativas

gzip/gunzip: estándar industrial

(algoritmo Lempel-Ziv) extensión:

- gz Balance ideal velocidad / tamaño

- bzip2 / bunzip2: Mayor compresión, mayor uso de CPU  
extensión: .bz2

- xz / unxz: estándar moderno (LZMA)  
mejor ratio que gzip,  
similar velocidad de descompresión  
extensión: .xz

- Comportamiento por defecto

- Estos herramientas reemplazan el

archivo original por el compresor  
modo

- para mantener el original se  
debe redirigir la salida

(ej : `gzip -c file > file.gz`)

## (2) Empaquetador

agrupa múltiples archivos en un  
solo ['tarball'] preservando  
permisos de usuario y estructura  
de directorios. útil para backups

- Sintaxis `Clave tar -[modo] [opciones]`  
- `A` [nombre\_archivo] [inputes]

modo

- `C` : Create
- `x` : extract
- `t` : list



opciones comunes:

- F : File
- v : verbose
- Z : usar compresion gzip
- j : usar compresion bzip2

### (3) CompuArchivos con Windows

menos comun en servidores linux  
pero necesario para compartir datos  
con usuarios de negocio

- Diferencias Con tar

- No preserva los permisos de linux / unix igual que tar
- No es recursivo por defecto  
si zipas una carpeta sin  
flag, solo guarda la carpeta  
root