

# 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

• bzips2/bunzip2: Mayor compresión, mayor uso de CPU extensión • .gz2

• 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 comprimido

- para mantener el original se debe redirigir la salida

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

## (2) Empaquetadores

agrupar multiples archivos en un solo ('tarball') preservando permisos de usuario y estructura de directorios • útil para backups

- Sintaxis clave tar -[modo] [opciones]

-f [nombre - archivo] [-impresión]

modos

-C : Create

-x : extract

-t : listar

obras comunes:

- f : File
- v : verbose
- z : usar compresión gzip
- J : usar compresión bz2

### (3) Compatibilidad con Windows

menos común en servidores ligeros  
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 raíz