

# SOP

## Compresión

- ▼ ¿Cuál es el comando usado para la compresión de archivos?
  - Comando utilizado: gzip
    - Ejemplos:
      - gzip -9 nombreArchivo.gz (máxima compresión)
      - gzip -1 nombreArchivo.gz (mínima compresión)
- ▼ ¿Qué comando muestra el contenido de un archivo comprimido?
  Muestra el contenido de un archivo comprimido:
  - zcat nombreArchivo.gz

## Descompresión

▼ ¿Cuáles son los comandos usados para la descompresión de archivos?

- gunzip nombreArchivo.gz ó nombreArchivo.tgz
- gzip -d nombreArchivo.gz
- tar -zdel nombreArchivo.gz ó nombreArchivo.tgz

## Copia de seguridad

- ▼ ¿Qué comando usamos para realizar una copia de seguridad?
  - tar cvf nombreCopia.tar /archivosARespaldar
- ▼ ¿Qué comando usamos para realizar una copia de seguridad y que esta se realice de manera comprimida en un mismo comando?
  - tar -czvf nombreCopia.tgz /archivosARespaldar
- ▼ ¿Qué comando usamos para extraer una copia de seguridad previamente creada?
  - tar -xpvf nombreCopia.tgz
    - la opción x extrae los archivos de la backup
    - la opción p mantiene los permisos originales sin cambios
    - o la opción v nos permite ver el proceso de extracción en tiempo real
    - la opción f dice que archivo deseamos extraer
- ▼ ¿Qué comando muestra el archivo de respaldo creado?
  - tar tvf archivoCopia.tar

### División de archivos

▼ ¿Qué comando nos permite dividir archivos?

El comando \$split nos permite dividir un archivo en un grupo de archivos más pequeños. En en ejemplo a continuación vemos como el archivo se divide en otros archivo de 2 Mb de tamaño, cada uno con el nombre lis.txt (lisaa.txt, lisab.txt, lisac.txt)

split -b 2M lis.txt nombreArchivo

## Comparación de archivos

▼ ¿Qué comandos se usan para comparar dos archivos?

Los comandos usados para comparar dos archivos son \$diff y \$cmp

▼ Expliqué cada uno:

Para observar las diferencias entre dos archivos usamos el comando \$diff (compara línea a línea), si no muestra ninguna salida significa que son idénticos, de lo contrario significa que no lo son. Ejemplos:

Compara dos archivos ignorando espacios en blanco

diff -w archivo1 archivo2

Solo nos comunica si los archivos son diferentes, sin mostrar las diferencias:

diff -q archivo 1 archivo2

Con la opción -i ignoramos diferencias entre mayúsculas y minúsculas

Otro comando usado para la comparación de archivos es el comando \$cmp. Es usado para comparar cualquier tipo de archivos byte por byte, con la opción -l muestra todas las diferencias entre los archivos.

cmp archivo1 archivo2

## Buscar archivos en un filesystem

▼ ¿Qué comando nos permite buscar un archivo en el filesystem?

Es el comando find

\$ find pathname –opciones argumentos

Opciones:

- -name (busca por nombre)
- -atime (busca un archivo leído en los últimos n días )
- -inum (busca por inodo)
- -size (busca por tamaño)
- -mtime (busca los archivos modificados en últimos n días )
  Eiemplo:
- \$find /home/directorio1 –name 'archi\*'

### Contar líneas, palabras o caracteres

▼ ¿Qué comando nos permite contar líneas, palabras o caracteres?

El comando que nos permite esto es \$wc

#### Opciones:

- -l cuenta solo las líneas del archivo de entrada
- -w cuenta solo las palabras del archivo de entrada.
- -c cuenta solo los caracteres del archivo de entrada.

### Buscar cadenas de caracteres

▼ ¿Qué comando nos permite buscar cadenas de caracteres?

El comando es \$grep, y nos permite buscar cadenas de caracteres en uno o más archivos

- -n además de la salida normal muestra los números de línea donde se detectan las ocurrencias del patrón.
- -v invierte la búsqueda
- -y ó -i no discrimina mayúsculas y minúsculas.

#### \$ grep frag \*.doc

Más ejemplos:

#### \$grep '^d' Achidire

# Buscar en el archidire todas las lineas que comiencen con d.

#### \$ grep 'archi..\$'

- # Muestra las líneas cuyo último campo esté la cadena archi
- Los puntos reemplazan cualquier caracter que esté en esa posición de la cadena a buscar.
- El punto se puede utilizar al comienzo, medio o final de cualquier cadena o patrón de búsqueda.

### Extracción de segmentos

▼ ¿Qué comando se utiliza para la extracción de segmentos?

El comando usado es \$cut

- Bytes (-b rango).
  - Caracteres (-c rango),
  - Campos (-f rango) separados por un delimitador (-d, donde el tabulador es el default).

El rango puede ser indicado usando alguno de los siguientes formatos:

N: desde N hasta el final de la línea

N-M: desde el comienzo de la línea hastaM

#### Ejemplo:

Radamel Falcao Delantero AS Mónaco

Lionel Messi Delantero Barcelona

Diego Lopez Portero Sevilla

Keylor Navas Portero Real Madrid

Andrés Iniesta Centrocampista Barcelona

Ejemplo1: Sacar el primer campo en pantalla de un archivo delimitado por un espacio

\$ cut -d " " -f 1 archivo1.txt

Radamel

Lionel

Diego

Keylor

Andrés

El parámetro -d específica el "delimitador" el elemento que separa los campos, y el -f el número de "field" o de campo

### Ordenar líneas de un archivo

▼ ¿Qué comando se usa para el ordenamiento de las líneas de un archivo?

El comando usado para esto es \$sort. La ordenación no afecta el archivo, solo la salida por pantalla se ve modificada.