







# Linux I Electiva Profesional

**Parte 4: Comandos** 

Universidad del Quindío Facultad de Ingeniería Ingeniería de Sistemas y Computación

Agosto 2019

#### Comandos (parte 22)

Copie en su directorio Documentos unos pocos archivos.

tar cvfz Docs.tgz Documentos/ Comprime el contenido del directorio

Documentos en el archivo Docs.tgz

o también llamado Docs.tar.gz

Cree un directorio llamado Raspado y copie en él el archivo comprimido.

Cambie de directorio al directorio de Respaldo.

tar xvfz Docs.tgz

Descomprime el archivo Docs.tgz creando un nuevo directorio Documentos dentro del directorio de Respaldo.

#### Comandos (parte 23)

Copie en su directorio Documentos unos pocos archivos.

zip -r Docs.zip Documentos/

Comprime el contenido del directorio Documentos en el archivo Docs.zip

Cree un directorio llamado Raspado y copie en él el archivo comprimido.

Cambie de directorio al directorio de Respaldo.

unzip Docs.zip

Descomprime el archivo Docs.zip creando un nuevo directorio Documentos dentro del directorio de Respaldo.

### Principales familias de GNU / Linux











apt

(.deb)







#### Más Información:

# Comandos (parte 24) sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

sudo apt-get install mc

sudo apt-get remove mc

apt list --installed

sudo apt-get clean

apt-cache search elixir

Limpia el cache de los paquetes descargados.

Lista de paquetes relacionados con elixir.

Desinstala el paquete mc (Midnight Commander).

Lista de paquetes instalados en el sistema.

Instala el paquete mc (Midnight Commander).

Actualiza TODOS los paquetes del sistema.

Actualiza la LISTA de paquetes del sistema, sin instalar.

debian

ubuntu

#### Comandos (parte 25)

zypper



tar xvfz package.tgz

Descomprime el archivo package.tgz

Normalmente contienen el código fuente del package y se debe proceder a descomprimirlo, luego buscar el archivo de README para seguir los pasos para el proceso de compilación, empleando el comando make el cual será trabajado más adelante en el curso.

#### Comandos (parte 26)





sudo rpm -U package.rpm

Actualizar el paquete.rpm

sudo rpm -ivh package.rpm | Instalar el paquete paquete.rpm

sudo rpm -e package.rpm

Desinstala el paquete paquete.rpm

rpm -qa

Lista de paquetes instalados en el sistema.

### Comandos (parte 27)



dnf

(.rpm)

sudo yum install mc

Instala el paquete mc

sudo yum update mc

Actualiza el paquete mc

sudo yum remove mc

Desinstala el paquete paquete.rpm

sudo yum clean

Limpia el cache de los paquetes descargados.

yum search elixir

Lista de paquetes relacionados con elixir.

yum list

Lista de paquetes instalados en el sistema.

## Comandos (parte 28)

sudo pacman -S mc

Instala el paquete mo

sudo pacman -Sy

Actualiza la base de datos del sistema

sudo pacman -Su

Actualiza el sistema

sudo pacman -R mc

Desinstala el paquete mo

sudo pacman -Scc

Borra todos los archivos descargado.

pacman

Lista de paquetes instalados en el sistema.

#### Comandos (parte 29)



https://linuxmint.com/edition.php?id=267

wget -c http://mirrors.gigenet.com/linuxmint/iso/stable/19.2/linuxmint-19.2-cinnamon-64bit.iso

Descarga el archivo linuxmint-19.2-cinnamon-64bit.iso
de interrumpirse la descarga,
el comando retoma la descarga desde el punto
en donde se canceló la misma.

#### Comandos (parte 30)

# **SARA**

SISTEMA DE ACOMPAÑAMIENTO PARA EL RENDIMIENTO ACADÉMICO

http://sara.uniquindio.edu.co

wget -r http://sara.uniquindio.edu.co

Descarga todo el sitio de sara.uniquindio.edu.co de forma recursiva.

# Comandos (parte 31)

stdin (0) stdout (1) stderr (2)

12

ls -Rla / | less

du -h | sort -n

Almacena la salida del comando ls -a en ls -a / >output.txt

el archivo output.txt

ls -aR /etc 2>error.txt

sort -nr

en el archivo error, txt

Almacena los errores del comando ls -aR /etc

Lista todos los archivos del sistema por páginas

Lista el disco usado ordenado de menor a mayor

## Comandos (parte 32)

ls -a / >>output.txt

Almacena la salida del comando ls -a al final del archivo output.txt

ls -aR /etc 2>error.txt

Almacena los errores del comando ls -aR /etc en el archivo error, txt

Solo muestra los error al ejecutar el comando.

ls -aR /etc &>salida.txt

Salida y los errores a archivo salida.txt

ls -a / >>output.txt

Almacena la salida del comando ls -a al final del archivo output.txt

ls -aR /etc >/dev/null

### Comandos (parte 33)

wc

Escriba y termine presionado <Ctrl><D>

wc < error.txt

Envía el contenido del archivo error.txt al comando wc, este comando cuenta la cantidad de líneas, palabras y caracteres del archivo.

Experimente con las siguiente líneas y concluya su uso:

```
ls -lah
ls -lah | tail -1
ls -lah | tail -1 | cut -d" " -f1, 13
```

Cambie los valores asociado con la opción -f

#### Comandos (parte 34)

echo "Uno Dos Tres" Imprime en la pantalla el texto "Uno Dos Tres"

Experimente con los siguientes comandos:

```
echo "Uno Dos Tres" | xargs mkdir
ls
```

echo "Uno Tres" | xargs rmdir ls

Investige el uso del "xargs" y concluya que pasó con los comandos anteriores.

#### Comandos (parte 35)

Experimente con los siguientes comandos:

```
last
last | cut -d' ' -f1
last | cut -d' ' -f1 | sort
last | cut -d' ' -f1 | sort | uniq -c
last | cut -d' ' -f1 | sort | uniq -c | sort -r
```

Investige el uso del "uniq" y concluya que pasó con los comandos anteriores.

#### Comandos (parte 36)

Empleando lo aprendido hasta ahora, cree un conjunto de comandos para procesar :

```
btmp: log que almacena un registro de los accesos fallidos al sistema
wtmp: log que almacena un registro de los accesos al sistema
```

sudo utmpdump /var/log/btmp sudo utmpdump /var/log/wtmp

#### Ejemplo:

- Contar el número de intentos fallidos por cada usuario
- Contar el número de accesos por cada usuario

### Comandos (parte 36) -- SOLUCIÓN

#### Empleando lo aprendido hasta ahora, cree un conjunto de comandos para procesar :

```
btmp: log que almacena un registro de los accesos fallidos al sistema
wtmp: log que almacena un registro de los accesos al sistema
```

# sudo utmpdump /var/log/btmp sudo utmpdump /var/log/wtmp

#### Ejemplo:

Contar el número de intentos fallidos por cada usuario

```
sudo utmpdump /var/log/btmp | cut -d'[' -f5 | cut -d']' -f1 | sort | uniq -c | sort -rn
```

• Contar el número de accesos por cada usuario

```
sudo utmpdump /var/log/wtmp | cut -d'[' -f5 | cut -d']' -f1 | sort | uniq -c | sort -rn
```

#### Comandos (parte 37)

Empleando lo aprendido hasta ahora, cree un conjunto de comandos para procesar :

```
El archivo: /etc/passwd
```

#### Ejemplo:

- Contar el número de usuarios (use el comando wc con la opción −1)
- Indicar el login de los usuarios que usan el shell Bash (/bin/bash), en orden alfabético
- Contar la cantidad de usuarios que usan el shell Bash (/bin/bash)
- Contar la cantidad de usuarios por los distintos shells

### Comandos (parte 37) -- SOLUCIÓN

Empleando lo aprendido hasta ahora, cree un conjunto de comandos para procesar :

```
El archivo: /etc/passwd
```

#### Ejemplo:

● Contar el número de usuarios (use el comando wc con la opción -1)

```
cat /etc/passwd | wc -1
```

• Indicar el login de los usuarios que usan el shell Bash (/bin/bash), en orden alfabético

```
cat /etc/passwd | grep "/bin/bash" | cut -d':' ' -f1 | sort
```

• Contar la cantidad de usuarios que usan el shell Bash (/bin/bash)

```
cat /etc/passwd | grep "/bin/bash" | wc -l
```

Contar la cantidad de usuarios por los distintos shells

```
cat /etc/passwd | cut -d':' -f7 | sort | uniq -c | sort -rn
```