

CheatSheet

1. Información del sistema

#Mostrar información del sistema

uname -a

#mostrar información del kernel

uname -r

#mostrar cuanto tiempo ha estado funcionando el sistema

uptime

#mostrar nombre de host del sistema

hostname

#mostrar las direcciones ip del host

hostname -I

#mostrar historial de reinicio de sistema

last reboot

#mostrat el calendario del mes

cal

#mostrar quien esta en linea

w

#mostrar quien ha iniciado sesion

whoami

2. Informacion de hardware

#mostrar informacion de la cpu

cat /proc/cpuinfo

#mostrar informacion de la memoria

cat /proc/meminfo

#mostrar memoria libre y usada

free -h

#mostrar dispositivos usb

lsusb -tv

2.Comandos de archivo y directorio

#mostrar el directorio actual

pwd

#listar los archivos

ls -al

#crear un directorio

mkdir directory

#eliminar archivo

rm (nombre del archivo)

#eliminar el directorio y su contenido de forma recursiva

rm -r (directory)

#forzar la eliminacion del archivo sin solicitar confirmacion

rm -f file

#copiar el archivo1 a archivo2

cp (nombre del archivo) (nombre del archivo 2)

#cambiar el nombre o mover el archivo1 al archivo2.

mv (nobre del archivo 1) (nombre del archivo 2)

#crear un enlace simbolico al nombre del enlace

ln -s /

#crear un archivo

touch (archivo)

#vea el contenido del archivo

cat

#navegue a traves de un archivo de texto

less file

Visualice las primeras 10 líneas del archivo de

head file

Visualice las últimas 10 líneas del archivo

tail file

#Visualice las últimas 10 líneas del archivo y "siga" el archivo a medida que crece.

tail -f file

#Cambiar a la carpeta dir2

cd dir2

#Regresa a la carpeta anterior

cd -

#Cambiate a la carpeta home del usuario actual

cd

#Despliega el contenido del directorio actual usando un comando diferente a ls

dir

#limpia el contenido de la terminal

clear

#Despliega el texto "hello"

echo "hello"

#Redirige la salida del comando anterior hacia un archivo

echo "hello" > hello.txt

#Adjunta el texto "linux" al archivo hello.txt

echo "linux" >> hello.txt

#Adjunta el texto "world" al archivo hello.txt

echo "world" >> hello.txt

#Despliega en la pantalla el contenido del archivo hello.txt

cat hello.txt

#Despliega en la pantalla el contenido del archivo hello.txt usando el comando head

head hello.txt

#Despliega solo las ultimas dos lineas del archivo hello.txt

tail -2 hello.txt

#Despliega las ultimas lineas del archivo hello.txt

tail hello.txt

#Muestra las estadisticas para el archivo hello.txt

stat hello.txt

#Muestra las estadisticas para la carpeta dir1

stat dir1

#Despliega en pantalla el uso del disco de la carpeta actual

du

#Despliega en pantalla el uso del disco de la carpeta actual en un formato legible

du -xh ~

#Este comando podria tardar en carpetas de gran tamaño, asi que puedes optar por el parametro --max-depth

du --max-depth 3 ~

#Copia el archivo hello.txt a la carpeta dir2

cp -v hello.txt dir2

#Copia y renombra el archivo hello.txt a dir2/file2.txt

cp -v hello.txt dir2/file2.txt

#Copia todos los archivos con la extension .txt de la carpeta dir2 a la carpeta dir2/dir3

cp -vr dir2/*.txt dir2/dir3

```
#Copia la carpeta dir2/dir3 al directorio actual
```

```
cp -vr dir2/dir3 .
```

```
#Muestra el contenido de la carpeta actual
```

```
ls
```

```
#Verifica la integridad de los archivo copiado hello.txt
```

```
md5sum hello.txt
```

```
md5sum dir2/hello.txt
```

```
#Mueve el archivo hello.txt a dir/2/dir3/dir4/hi.txt
```

```
mv hello.txt dir/2/dir3/dir4/hi.txt
```

```
#Muestra el contenido de la carpeta dir4
```

```
ls
```

```
#Crear la carpeta dir5
```

```
mkdir dir5
```

```
#Mueve todos los archivos de texto en dir2 hacia dir5
```

```
mv dir2/*.txt dir5
```

```
#Renombra la carpeta dir5 a dir50
```

```
mv dir5 dir50
```

```
#Crea un enlace llamado "hello" desde el directorio actual hacia  
dir2/dir3/dir4/hi.txt
```

```
ln dir2/dir3/dir4/hi.txt hello
```

```
# Verifica el inode de cada archivo
```

```
stat hello
```

```
stat dir2/dir3/dir4/hi.txt
```

```
#Crea un acceso directo llamado "softlink" desde el directorio actual hacia  
dir2/dir3/dir4/hi.txt
```

```
ln -s dir2/dir3/dir4/hi.txt softlink
```

```
#Elimina el archivo file2.txt de forma interactiva
```

```
rm -i file2.txt
```

#Elimina de forma interactiva y recursiva el contenido de dir5

rm -ir dir50/*

Puedes eliminar archivos con "rm -f" p "rm -rf"

Por ejemplo:

rm -rf junk/*

Pero es un tanto peligroso si cometes un typo o error al capturar el nombre del archivo correctamente

#Elimina el directorio dir50

rmdir dir50

#Ejecuta el comando ps y analiza su salida

ps

#Crea un nuevo proceso

sleep 60 &

#Ejecuta ps y analiza su salida

ps

#Mata el proceso creado(Reemplaza 12345 por el ID del proceso)

kill 12345

#Verifica con ps si el proceso sigue vivo

ps

#Obliga al proceso a morir enviando la señal -9

kill -p 12345

#Verifica con ps si el proceso sigue vivo

ps

#Inicia dos procesos mas

sleep 30 &

sleep 30 &

#Verifica con ps si los procesos estan ejecutandose

ps

#Mata los procesos asociados al comando "sleep"

killall sleep

#Mata todos los procesos asociados al usuario actual (Reemplaza "user" con tu nombre de usuario)

killall -u user

#Mata todos los procesos asociados al comando "find" ejecutados por el usuario actual.

killall -w find

#Obten el PID del proceso bash

pidof bash

pidof -s bash

#Utiliza el comando nice para cambiar la prioridad de un proceso

nice -n 19 sleep 30 &

renice -n 19 12345

renice +1 -u user

#Utiliza el comando top para visualizar los procesos

top

#Utiliza el comando pstree y analiza su salida

pstree

pstree -p

#Verifica el tiempo que tarda en ejecutarse un comando

time ls -l

#Buscar la palabra "linux" en el archivo hello

grep "linux" hello

#Busca la palabra "Hello" en toda la carpeta actual

grep -r "Hello"

#Puedes ejecutar el mismo comando pero con el parametro -i para ignorar el case sensitive

```
grep -i "IINUX" hello
```

#Busca la palabra "linux" en el archivo hello, imprimiendo el numero de linea del archivo

```
grep -n "linux" hello
```

#Despliega las lineas que no coinciden con el patron de busqueda

```
grep -v "world" hello
```

#Encuentra la linea mas larga dentro del archivo hello

```
wc -L hello
```

#Ejecuta lo siguiente para agregar contenido a los archivos new.txt y linux.txt

```
echo -e "col1 col2 r1\ncol5 col6 r2\ncol3 col4 r3 " >> new.txt
```

```
echo -e "Hello\nlinux\nProgrammers paradise" >> linux.txt
```

#Muestra solo la primer columna del archivo new.txt

```
cut -f1 -d' ' new.txt
```

#Extrae la tercer columna del archivo new.txt

```
cut -f3 -d' ' new.txt
```

#Mezcla las lineas de los archivos hello y new.txt

```
paste hello new.txt
```

```
paste -s hello new.txt
```

#Ordena el contenido del archivo new.txt

```
sort new.txt
```

#Compara el contenido del archivo hello y linux.txt

```
diff hello linux.txt
```

Muestra tus procesos actualmente en ejecución

```
ps
```

Muestra todos los procesos actualmente en ejecución en el sistema.

ps -ef

Muestra información del proceso para el nombre del proceso

ps -ef | grep nombre_proceso

Muestra y administra los procesos

top

Visor de proceso interactivo (alternativa superior)

htop

Elimina el proceso con ID de proceso de pid

kill pid

Mata todos los procesos nombrados nombre_proceso

killall nombre_proceso

Inicia el programa en segundo plano

program &

Muestra detenida o en segundo plano jobs

bg

Trae el trabajo de fondo más reciente al primer plano

fg

Trae el trabajo n al primer plano

fg n