



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Descriptores de rutas:

/ Ruta raíz del sistema

. Directorio actual

.. Directorio anterior

~ Directorio home del usuario

Atajos de teclado:

CTRL-C Termina el proceso de un comando en la terminal

CTRL-D Termina el input de un comando

CTRL-A Avanza al inicio de línea

CTRL-E Avanza al final de línea

CTRL-L Limpia la pantalla de la terminal

Operaciones con directorios:

pwd Imprime el directorio actual

mkdir *dir1* Crea el directorio con nombre *dir1*

cd *dir1* Cambia al directorio con nombre *dir1*

cd ../.. Cambia dos directorios anteriores del actual

cd Cambia al directorio home del usuario

ls Muestra archivos y directorios



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

tree /ruta

Muestra todos los archivos y directorios anidados dentro de la ruta a cualquier profundidad

nivel de

tree -L 2 .

Muestra todos los archivos y directorios anidados dentro de la ruta actual a dos niveles de profundidad

Operaciones de ls:

-a Muestra todo (incluyendo archivos ocultos)

-R Muestra una lista de manera recursiva

-r Muestra listando de forma inversa

-t Muestra los últimos modificados

-S Muestra ordenando por tamaño

-l Muestra usando un formato largo

Manipulación de archivos y directorios:

touch newFile

Crea un nuevo archivo llamado newFile

file mi_archivo

Muestra las características de mi_archivo

cp file1 /destino

Copia el archivo file1 a la ruta /destino

cp -r dir1 dir1_cp

Copia el directorio dir1 y su contenido a uno nuevo llamado dir1_cp

mv file1 /destino

Mueve el archivo file1 a la ruta /destino

mv file1 ok_file

Renombra el archivo file1 al nombre ok_file

rm file1

Elimina el archivo file1



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

rm -ri dir1 Elimina el directorio dir1 y su contenido de forma interactiva

rm -r dir1 Elimina el directorio dir1 y su contenido de forma directa

ln -s file link_name Crea un link simbólico al archivo

open filename Abre el archivo con el programa predeterminado (MacOS)

xdg-open filename Abre el archivo con el programa predeterminado (mayoría de sistemas Linux)

Manipulación de archivos de texto:

head file.txt Muestra las primeras 10 líneas de texto del archivo file.txt

head -n 20 file.txt Muestra las primeras 20 líneas de texto del archivo file.txt

tail file.txt Muestra las últimas 10 líneas de texto del archivo file.txt

tail -n 20 file.txt Muestra las últimas 20 líneas de texto del archivo file.txt

less file.txt Explora el contenido de archivo con paginación

cat file1 file2 Concatena el contenido de file1 y file2 a la salida de la terminal

Exploración de comandos y ayuda dentro de la terminal:

man command Muestra el manual de usuario del



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

comando

help command

Muestra ayuda para el comando (solo funciona si la shell es Bash)

which command

Muestra la ruta de donde se encuentra el ejecutable del comando

whatis command

Muestra brevemente la función del comando

alias aliasname="command"

Crea un alias para el comando

alias l="ls -la"

Crea un alias para el comando ls con opciones llamado l

Wildcards

Coincide con cualquier carácter

?

Coincide con cualquier carácter individual

[caracteres]

Coincide con cualquier carácter que sea miembro del conjunto caracteres

[!caracteres]

Coincide con cualquier carácter que no sea miembro del conjunto caracteres

[[:class:]]

Coincide con cualquier carácter de la clase

Clases dentro de los Wildcards:

[[:alnum:]]

Coincide con cualquier carácter alfanumérico

[[:alpha:]]

Coincide con cualquier carácter alfabético

[[:digit:]]

Coincide con cualquier número



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

[:lower:] Coincide con cualquier letra minúscula

[:upper:] Coincide con cualquier letra mayúscula

Redirecciones I/O y operadores de control:

comando < archivo Redirige el input de un comando hacia un archivo

comando > archivo Redirige la salida de un comando a un archivo (usarse con cuidado porque sobrescribe el sistema)

comando >> archivo Concatena la salida de un comando a un archivo. Si no existe lo crea.

comando 2> error.txt Redirige la salida de error de un comando al archivo error.txt

comando1 | comando2 Redirige la salida del comando1 a la entrada del comando2

comando1; comando2 Ejecuta de manera consecutiva

comando1 & comando2 Ejecuta de manera asíncrona

comando1 && comando2 Ejecuta el comando2 si y solo si el comando1 se ejecutó de manera exitosa

comando1 || comando2 Ejecuta el comando1 o el comando2

Manejo de permisos y usuarios:

Tipo de modo:

Dueño			Grupo			World		
rwx			r-x			r-x		
1	1	1	1	0	1	1	0	1

COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Modo octal:

Octal	Binario	Permisos
0	000	---
1	001	--x
2	010	-w-
3	011	-wx
4	100	r--
5	101	r-x
6	110	rw-
7	111	rwX

Modo simbólico:

Simbolo	Significado
u	Solo para el usuario
g	Solo para el grupo
o	Solo para otros (es el world)
a	Aplica para todos

```
chmod 755 mitexto          Cambia los permisos del archivo a 755
```

```
chmod u-r mitexto
```

Quita el permiso de lectura al archivo



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

chmod **u=rwx,go=r** mitexto

Agrega permiso de lectura, escritura y ejecución al usuario y solo de lectura al grupo y otros.

id

Muestra el ID del usuario

whoami

Muestra el nombre del usuario logueado

su username

Cambia de usuario

sudo comando

Ejecuta un comando como superusuario

Variables de entorno:

env

Imprime las variables de entorno actuales

echo \$VAR

Imprime la variable de entorno VAR

\$PATH

Variable donde están las rutas de los ejecutables

\$HOME

Directorio home del usuario

export \$VAR=val

Asigna la variable \$VAR con el valor val

Comandos de búsqueda:

find <ruta> **-name** <nombre>

Busca en una ruta y con un nombre de archivo

find . **-name** agenda

Busca el archivo con el nombre agenda en el directorio actual

grep <regex> file

Busca con expresiones regulares dentro de un archivo o salida de terminal



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Busca la palabra hola ignorando minúsculas y mayúsculas

```
grep -i hola mensaje.txt
```

Utilidades de red:

ifconfig

Muestra información de red

ping ip_domain

Consulta la disponibilidad del recurso

curl ip_domain

Consulta un recurso ya sea por dirección IP o por dominio y lo muestra en terminal

wget ip_domain

Descarga un recurso ya sea por dirección IP o por dominio

traceroute ip_domain

Muestra la ruta del paquete a una IP o dominio

netstat -i

Muestra las interfaces de red y su estado

Comprimir archivos: **tar -czvf**

<nombre>.tar.gz <nombre_directorio>

Ejemplo: **tar -czvf** mis_archivos.tar.gz

Documentos

Descomprimir archivos: **tar -xzvf**

<nombre>.tar.gz <nombre_directorio>



COMMAND LINE CHEAT SHEET

Curso Introducción a Terminal y Línea de Comandos

Ejemplo:

```
tar -xvzf mis_archivos.tar.gz Documentos
```