

AMISTADES VERDES: ~# Is

manual_de_uso_de_la_terminal parte_1 BY_ALPRA_TDM



TEAM EDH

Educación Desarrollo Hacking

MANUAL DE USO DE LA TERMINAL
UNA PLATICA INFORMAL BIEN INFORMATIVA

¡¡Saludos Hacker!!

Este manual es especial ya que puede ser el inicio de tu aprendizaje en el mundo de la tecnología y seguridad informática.

Te deseo el mejor de los éxitos y que te de hambre de conocimiento.

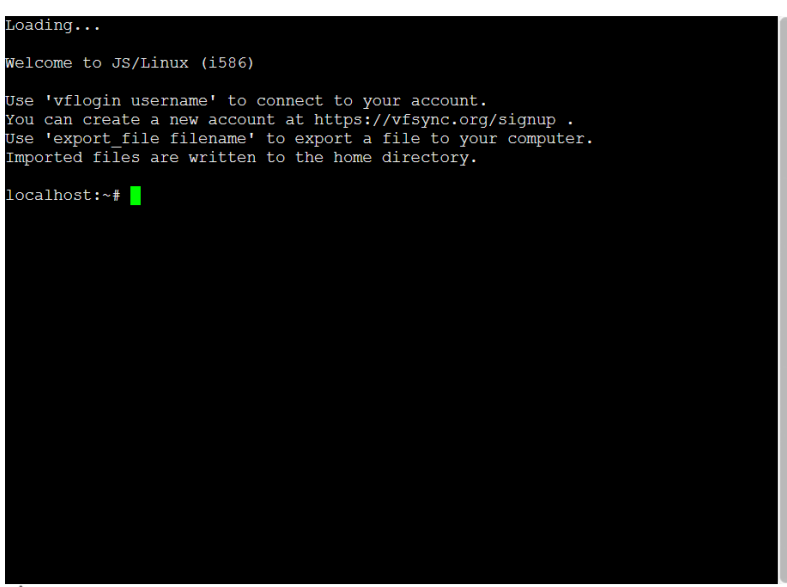


Para evitar todo un proceso de instalación y compatibilidad, en esta ocasión usaremos una aplicación web que emulara una terminal en Linux.

Encuentra el sitio web aquí:

<https://bellard.org/jslinux/vm.html?url=alpine-x86.cfg&mem=192>

luce de esta manera



```
Loading...
Welcome to JS/Linux (i586)

Use 'vlogin username' to connect to your account.
You can create a new account at https://vfsync.org/signup .
Use 'export_file filename' to export a file to your computer.
Imported files are written to the home directory.

localhost:~# █
```

011-2021 Fabrice Bellard - [News](#) - [VM list](#) - [FAQ](#) - [Technical notes](#)

Lo que si tendrás que descargar son los archivos “seguridad.txt” “final.txt”
Y “feliznavidad.txt”. Estos serán parte de los ejercicios finales

Recuerda que habrá retos de por medio, si me mandas pruebas de que los has hecho, te mandare una edición especial de los manuales.

#HAPPYHACKING



TEMAS

Ordenando nuestro espacio

clear cd mkdir touch

¿Qué acabas de hacer?

rutas whoami terminal prompt Shell

Listo, pero ¿quién eres? ¿Dónde estás?

pwd ls cd ..

Adiós, amor me voy de ti

rm -fir

Donde esta wally

Cp mv tree

Karaoke

Less cat head tail





Este manual es la primera parte de una serie sobre el uso de la terminal, es decir que solo incluye temas muy básicos para personas que solo quieren conocer un poco del tema y solo una introducción para las que buscan empezar a interiorizarse.

En caso de querer profundizar mas en el tema te recomiendo practicar los comandos, y buscar virtualizar una maquina con una distribución de Linux ya que en los próximos manuales crearemos "programas" desde nuestra terminal.

Durante el manual los comandos se podrán reconocer ya que estarán bordeados.

Sintaxis	Funcionalidad y comentarios
----------	-----------------------------

Ejemplo: `clear` `limpiar consola`

En este manual abarcaremos los comandos básicos para que puedas desenvolverte correctamente en un entorno Linux.

Espero te agrade y aprendas mucho.

RETOS 🤖:

- Reto 1: Después de la sección "ordenando nuestro espacio" dentro de la carpeta amigosverdes crea 3 carpetas con los nombres "donde" "esta" "wally".
- Reto 2: usando la ruta absoluta dirígete al directorio wally y crea un archivo que se llame "Akita", vuelve a usar la ruta absoluta para llegar al directorio amigosverdes.
- Reto 3: investiga los tipos de shell
- Reto 4: Elimina los directorios carpeta3 y carpeta2
- Reto 5: Utiliza el comando cat con el archivo "final.txt"



Ordenando nuestro espacio

Iniciaremos limpiando nuestra pantalla para poder tener un espacio de trabajo adecuado

`clear` `limpiar consola` también puedes pulsar `ctrl + l`

```
Loading...
Welcome to JS/Linux (i586)
Use 'vlogin username' to connect to your account.
You can create a new account at https://vfsync.org/signup .
Use 'export_file filename' to export a file to your computer.
Imported files are written to the home directory.
localhost:~# clear
```

Nuestra pantalla se mostrar de esta manera

```
localhost:~#
```

Ahora crearemos una carpeta para trabajar

`mkdir [nombre_del_directorio]` `(make directory)` crear una carpeta

```
localhost:~# mkdir amigosverdes
localhost:~#
```

Entraremos a nuestra carpeta recién creada

`cd [nombre de la carpeta]` `moverse entre carpetas`

```
localhost:~# mkdir amigosverdes
localhost:~# cd amigosverdes/
localhost:~/amigosverdes#
```

Aquí adentro crearemos mas carpetas con una sola línea de comandos

`mkdir [carpeta] [carpeta]` `(make directory)` Los espacios dan entrada a nuevas carpetas

```
localhost:~# mkdir amigosverdes
localhost:~# cd amigosverdes/
localhost:~/amigosverdes# mkdir carpeta1 carpeta2 carpeta3
```

Entramos a la carpeta1 (recuerda hacerlo con el comando `cd`)

Aquí crearemos nuestro primer archivo (si solo escribimos el nombre del archivo, se creará siendo un archivo de texto)

`touch [nombre del archivo]` `crear archivos`

```
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# touch miprimerarchivo
localhost:~/amigosverdes/carpeta1#
```

Después en nuestra consola escribiremos `"cd"` lo cual nos llevara al directorio principal del usuario

[Lee el reto 1](#)



¿Qué acabas de hacer?

Muy bien que te cuestiones y estes en disposición de aprender.

Como te has dado cuenta nos hemos estado moviendo entre carpetas, al hacer esto nos estamos moviendo en rutas. Un ejemplo es si necesitas tomar papel de tu baño y tienes que pensar donde esta, supongamos que tu baño esta dentro de tu cuarto, entonces sabes que para empezar esta dentro de casa, dentro de ella esta tu cuarto, dentro de este esté tu baño y ahí encontraras tu papel.

Es decir:

casa/cuarto/baño/papel

Dependiendo de que busques la ruta puede variar.

Ejemplos de un plato de cocina y la flor de un jardín:

Casa/cocina/alacena/plato

Casa/patio/jardín/flor

Estos ejemplos te van a servir para familiarizarte más fácil con la terminal, pues en este caso la palabra "localhost" se refiere al nombre del usuario, es decir que, si instalas, Linux, cuando abras tu consola de comandos en lugar de localhost aparecerá tu nombre de usuario.

En este caso el usuario se llama root y Kali es el nombre del sistema operativo.

```
root@kali:~#
```

Otro punto importante es que el símbolo "~" que ves en tu terminal, quiere decir que te encuentras en /home

Para ejemplos prácticos si analizamos los dos ejemplos anteriores:

Casa/cocina/alacena/plato

Casa/patio/jardín/flor

Veras que sin importar que busques todo estará dentro de "casa" ese sería el equivalente a /home pues siempre será el directorio principal del usuario.

```
localhost:~#
```

ósea que cuando leemos esta parte nos dice que nos encontramos en el directorio principal (home) del usuario localhost



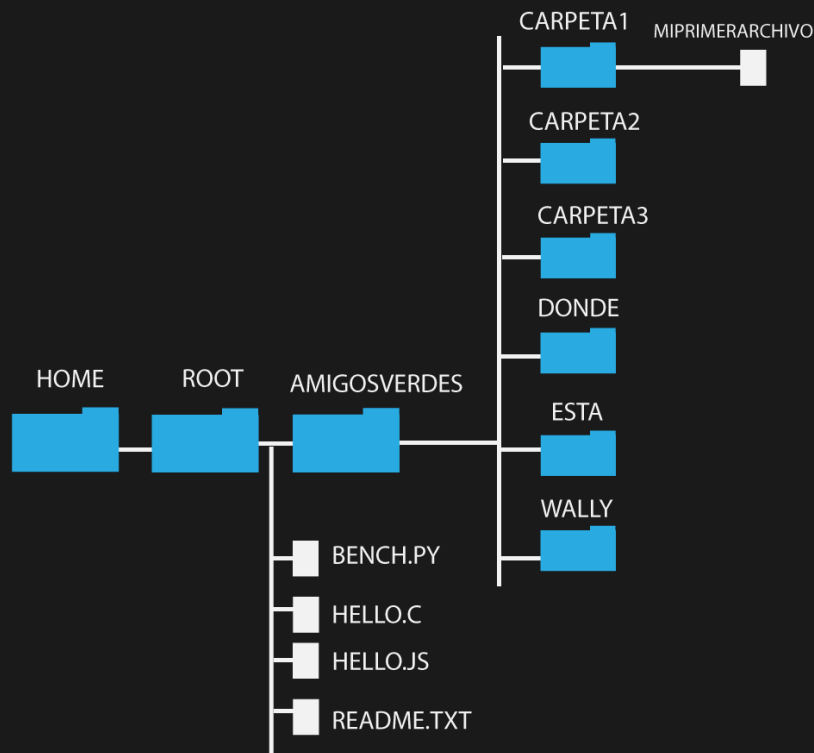
Ya que estamos metidos en el tema de las rutas tenemos que entender algo mas y es que existen dos tipos de rutas, que son absolutas y relativas.

Antes de empezar necesitamos el nombre de nuestro usuario

`whoami` saber el nombre de nuestro usuario

```
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# whoami
root
localhost:~/amigosverdes/carpeta1#
```

Hasta ahora conociendo el nombre de nuestro usuario y las carpetas que hemos creado sabemos que el diagrama se vería así:



La clasificación de relativa se refiere cuando escribimos una ruta desde el directorio donde estamos

La clasificación de absoluta se refiere cuando escribimos una ruta desde el directorio principal

Pero para entender mejor vamos a la terminal.

Empezamos ejecutando `cd` y después `clear`.

(para este punto ya sabes que hacen esos comandos ¿verdad? 🐛)

```
localhost:~# cd
localhost:~# clear
```



Ahora nos dirigimos al directorio amigosverdes (recuerda que la ruta a seguir la puedes ver en el diagrama)

```
localhost:~# cd amigosverdes/  
localhost:~/amigosverdes# █
```

Ahora nosotros sabemos que dentro de este directorio existe otro llamado carpeta1, así que si escribimos

```
localhost:~/amigosverdes# cd carpeta1  
localhost:~/amigosverdes/carpeta1#
```

Habremos usado una ruta relativa ya que nos dirigimos a carpeta1 desde el directorio donde estábamos.

Por otro lado, al usar la ruta absoluta tendremos que escribir desde el directorio principal, hasta el que queramos llegar, en este caso será a la carpeta 3.

La sintaxis del comando sería “`cd /root/amigosverdes/carpeta3`”

<code>cd</code>	cambio de directorio
<code>/</code>	directorio principal (home)
<code>root</code>	directorio del usuario
<code>/amigosverdes</code>	directorio amigos verdes
<code>/carpeta3</code>	directorio carpeta3

```
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# cd /root/amigosverdes/carpeta3  
localhost:~/amigosverdes/carpeta3# █
```

Como puedes ver escribimos toda la ruta para llegar a carpeta3 (por eso se llama absoluta).

[Lee el reto 2](#)

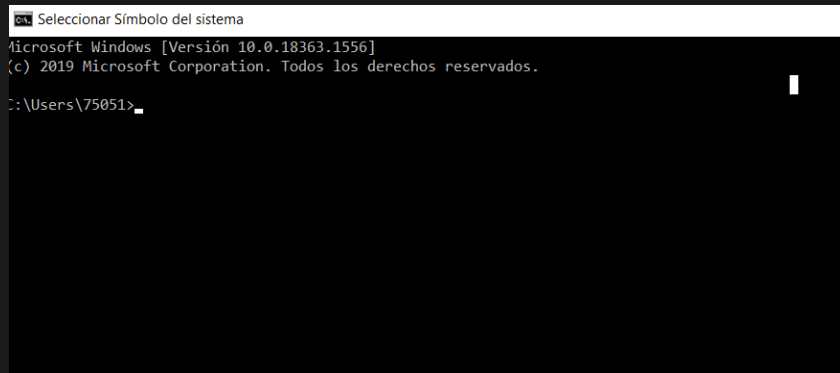
Ya para terminar esta sección y entrarle a los comandos puros y duros déjame explicarte por qué estamos en un emulador en internet.

Resulta y resalta que

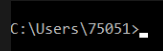
Usar la terminal puede volverse algo muy común cuando entres al mundo de la tecnología, ya que te ofrece control total sobre tu sistema a una velocidad alta, agregado a esto, Linux esta en muchos servidores, si piensas dedicarte en este mundo tarde o temprano te vas a encontrar con este sistema operativo y es preferente que te sientas en comodidad con el manejo de la terminal.



A la interfaz gráfica que observamos se le llama terminal



La parte donde podemos escribir comandos se le llama Shell



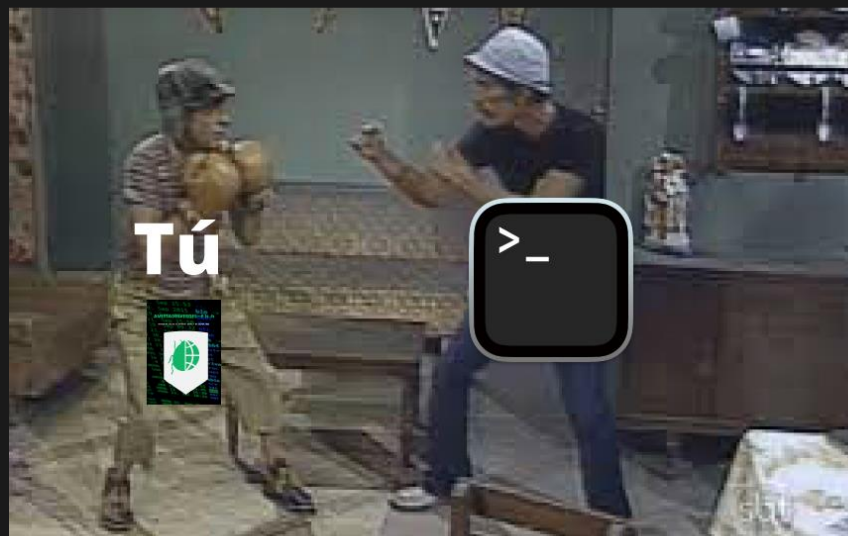
La línea parpadeante se le llama prompt



Tipos de Shell (**lee el reto 3**):

- Bourne Shell
- Bash shell (en la que estamos escribiendo para el manual)
- Z Shell
- Korn Shell
- Fish Shell
- Power shell (de Windows)

Ahora ya sabiendo comandos básicos y el porque de algunas cosas, ahora si prepárate



Listo, pero ¿quién eres? ¿Dónde estás?

Bien, ahora entra a tu terminal ve al directorio carpeta 3

```
localhost:~# cd amigosverdes/carpeta3
localhost:~/amigosverdes/carpeta3#
```

Lo Primero que haremos es aprender a movernos al directorio anterior sin tener que escribir la ruta absoluta.

`cd ..` regresar al directorio anterior

```
localhost:~/amigosverdes/carpeta3# cd ..
localhost:~/amigosverdes#
```

Si en algún momento necesitas saber la ruta donde te encuentras solo tienes que escribir

`pwd` imprime en pantalla la ruta donde te encuentras

```
localhost:~/amigosverdes# pwd
/root/amigosverdes
localhost:~/amigosverdes#
```

Ahora haremos uso de uno de los comandos más importantes y útiles pues nos ayuda a saber que hay dentro de un directorio

`ls` lista los directorios y archivos dentro de donde nos encontremos

```
localhost:~/amigosverdes# ls
carpeta1 carpeta2 carpeta3 donde esta wally
localhost:~/amigosverdes#
```

Algunos de los comandos que utilizemos se les pueden definir parámetros en caso de que se requiera y en el caso del anterior tiene varios que resultan muy útiles

`ls -r` Nos muestra el listado de manera reversa

```
localhost:~/amigosverdes# ls -r
wally esta donde carpeta3 carpeta2 carpeta1
```



`ls -l`

este parámetro nos muestra más información de los archivos como su autor, fecha de creación y permisos de edición

```
localhost:~/amigosverdes# ls -l
total 24
drwxr-xr-x  2 root    root    69 Sep  5 20:49 carpeta1
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  5 20:49 carpeta2
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  5 20:49 carpeta3
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  6 00:18 donde
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  6 00:18 esta
drwxr-xr-x  2 root    root    59 Sep  6 00:18 wally
localhost:~/amigosverdes#
```

Algo a aclarar es que puedes escribir los parámetros separados o juntos

```
localhost:~/amigosverdes# ls -r -l
total 24
drwxr-xr-x  2 root    root    59 Sep  6 00:18 wally
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  6 00:18 esta
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  6 00:18 donde
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  5 20:49 carpeta3
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  5 20:49 carpeta2
drwxr-xr-x  2 root    root    69 Sep  5 20:49 carpeta1
localhost:~/amigosverdes#
```

```
localhost:~/amigosverdes# ls -rl
total 24
drwxr-xr-x  2 root    root    59 Sep  6 00:18 wally
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  6 00:18 esta
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  6 00:18 donde
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  5 20:49 carpeta3
drwxr-xr-x  2 root    root    37 Sep  5 20:49 carpeta2
drwxr-xr-x  2 root    root    69 Sep  5 20:49 carpeta1
localhost:~/amigosverdes#
```

Adiós, amor me voy de ti

Todo lo que empieza se acaba:) así que dirígete a la carpeta1 y lista los archivos del directorio

```
localhost:~/amigosverdes# cd carpeta1
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# ls
miprimerarchivo
localhost:~/amigosverdes/carpeta1#
```



Estas a punto de escribir un comando con una funcionalidad muy poderosa, así que te recomiendo que siempre listes los archivos que se encuentren en la carpeta ya que pueden pasar incidentes como



Empezaremos borrando “miprimerarchivo” después listaremos los archivos y nos daremos cuenta que ya se a eliminado

`rm [nombre del archivo]` `eliminar archivo`

```
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# rm miprimerarchivo
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# ls
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# █
```

Crea 3 archivos con los nombres que quieras

```
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# touch ar1 ar2 ar3
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# ls
ar1 ar2 ar3
localhost:~/amigosverdes/carpeta1#
```

Un parámetro que puede ayudar a evitar catástrofes es:

`rm -i [nombre del archivo]` `eliminar archivos interactivamente`

Al borrar dos archivos de la siguiente manera

```
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# rm -i ar1 ar2
```



Lo que hace el parámetro interactivo es preguntarnos por cada archivo si queremos eliminarlo

Poner Y de yes es afirmar

Cualquier otro carácter es negar

```
rm: remove 'ar1'? y
rm: remove 'ar2'? y
localhost:~/amigosverdes/carpeta1#
```

Ahora crearemos un directorio llamado “for”, si intentamos eliminarlo con rm nos dirá que no se puede porque es un Directorio

```
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# mkdir for
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# ls
ar3  for
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# rm for
rm: 'for' is a directory
```

Para eliminar un directorio se utiliza un parámetro que elimina el contenido dentro de este y después el directorio mismo de manera recursiva.

`rm -r [nombre del directorio]` eliminar directorio recursivamente

```
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# rm -ri for
rm: descend into directory 'for'? y
rm: remove directory 'for'? y
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# ls
ar3
localhost:~/amigosverdes/carpeta1#
```

En el directorio solo queda el archivo “arch3”

Lo eliminaremos junto con la carpeta1 de la manera que casi se borra toy story

Agregaremos a la sintaxis el parámetro -f que borra por la fuerza los archivos o directorios indicados

`rm -rf [nombre del directorio]` eliminar directorio recursivamente

Primero retrocedemos un directorio para poder elegir carpeta1

```
localhost:~/amigosverdes/carpeta1# cd ..
localhost:~/amigosverdes# rm -rf carpeta1
localhost:~/amigosverdes# ls
carpeta2  carpeta3  donde  esta  wally
localhost:~/amigosverdes# █
```

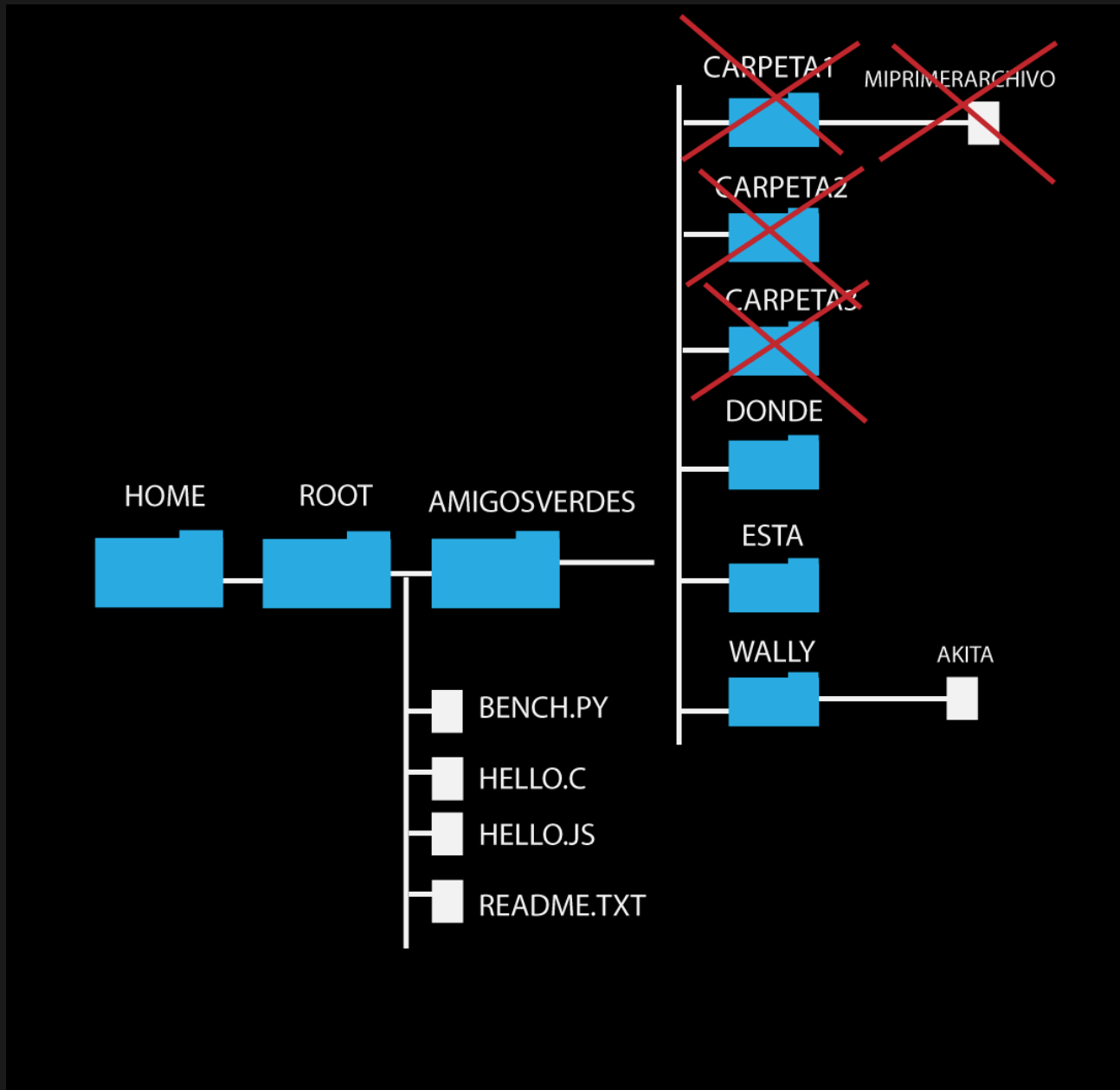
Podrás notar que sin esperar una confirmación se ha borrado la carpeta

Imagínate ser el encargado de Toy story

[Lee el reto 4](#)



Después de los cambios nuestro directorio principal ahora luce de esta manera



En la siguiente sección trabajaremos con el archivo Akita, así que mira cómo es su ruta



Donde esta wally

En esta sección veremos dos funciones básicas que son copiar, pegar y mover

Nos dirigiremos al directorio wally y moveremos el archivo Akita al directorio amigosverdes

`mv [nombre del directorio o archivo] ruta a donde se va a mover` mover archivos

```
localhost:~/amigosverdes/wally# mv Akita /root/amigosverdes
localhost:~/amigosverdes/wally# ls
localhost:~/amigosverdes/wally# cd ..
localhost:~/amigosverdes# ls
Akita donde esta wally
localhost:~/amigosverdes#
```

Copiaremos el archivo Akita con un nuevo nombre

`cp [nombre del directorio o archivo] [nuevo nombre]` copiar archivos

```
localhost:~/amigosverdes# cp Akita akinota
localhost:~/amigosverdes# ls
Akita akinota donde esta wally
```

Pon en practica el comando mv y mueve el archivo “akinota” al directorio

“esta” y el archivo “Akita” al directorio Wally

```
localhost:~/amigosverdes# mv akinota /root/amigosverdes/esta
```

```
localhost:~/amigosverdes/esta# mv Akita /root/amigosverdes/wally
```

Ahora responderemos la pregunta de esta sección

Tree

`tree` mostrara en forma de ramas los directorios y archivos

```
localhost:~/amigosverdes# tree
.
├── donde
├── esta
│   └── akinota
└── wally
    └── Akita

3 directories, 2 files
localhost:~/amigosverdes#
```



En la parte inferior izquierda encontraras un boton de una flecha para subir archivo



Sube los 2 archivos que vienen con el manual

Seguridad.txt feliznavidad.txt

```
localhost:~# tree
.
├── amigosverdes
│   ├── donde
│   ├── esta
│   │   └── akinota
│   └── wally
│       └── Akita
├── bench.py
├── feliznavidad.txt
├── hello.c
├── hello.js
├── readme.txt
└── seguridad.txt

4 directories, 8 files
localhost:~# █
```

Estarán en la carpeta principal



Karaoke

Leer archivos desde la consola y unas pequeñas utilidades

```
head [nombre del archivo] muestra las primeras 10 líneas de texto
```

```
localhost:~# head feliznavidad.txt
Feliz Navidad
Feliz Navidad
Feliz Navidad, prospero año y felicidad
Feliz Navidad
Feliz Navidad
Feliz Navidad, prospero año y felicidad
I wanna wish you a merry Christmas
I wanna wish you a merry Christmas
I wanna wish you a merry Christmas
From the bottom of my heart
localhost:~# █
```

Imprimir un número exacto de las primeras líneas

```
head -n[número de líneas] [nombre del archivo] muestra las primeras 10 líneas de texto
```

```
localhost:~# head -n3 feliznavidad.txt
Feliz Navidad
Feliz Navidad
Feliz Navidad, prospero año y felicidad
localhost:~#
```



Dando seguimiento al comando anterior este vendría a ser el complemento

`tail [nombre del archivo]` muestra las últimas 10 líneas de texto

```
localhost:~# tail feliznavidad.txt
I wanna wish you a merry Christmas
I wanna wish you a merry Christmas
From the bottom of my heart
I wanna wish you a merry Christmas
I wanna wish you a merry Christmas
I wanna wish you a merry Christmas
From the bottom of my heart
Feliz Navidad
Feliz Navidad
Feliz Navidad, prospero año y felicidadlocalhost:~# █
```

`tail -n[numero de líneas] [nombre del archivo]` muestra las últimas 10 líneas de texto

```
localhost:~# tail -n3 feliznavidad.txt
Feliz Navidad
Feliz Navidad
Feliz Navidad, prospero año y felicidadlocalhost:~# █
```

El siguiente comando nos permite imprimir en la pantalla el contenido del archivo

`cat [nombre del archivo]` muestra el texto en la terminal

```
localhost:~# cat seguridad.txt

La seguridad de la información es cosa de todos, así que comencemos por consejos simples presentados en una tabla (recuerda tachar aquellos que cumplas).
Consejo x
1   Cambiar mis contraseñas en un periodo de 4 a 6 meses.
2   Usar contraseñas que usen caracteres especiales, y no sea fácil de encontrar con mi información pública.
3   No abrir correos sospechosos que me pidan información personal o autenticarse en sistemas ajenos.
4   Evitar responder mensajes de texto promocionales.
5   Evitar almacenar datos de familiares o de trabajo en dispositivos personales.
6   Evitar contestar preguntas personales con personas de poca confianza.
7   No dar información confidencial a terceros.
8   Cifrar mis dispositivos móviles.
9   Evitar almacenar contraseñas en lugares pocos seguros.
10  Revisar si las aplicaciones que tengo instaladas son falsas, mirando el origen de los desarrolladores y los permisos que tiene la aplicación.
11  Configurar redes sociales para que la información personal sea lo menos publica posible.
12  Configurar redes sociales para que no registren ubicaciones y llamadas.
13  No conectarse en redes wifi-ajenas sin VPN.
14  Tener respaldos de información en la nube o en discos externos.
15  Actualiza periódicamente tu antivirus.
16  Revisar con cuidado los detalles de las licencias del software.
17  Pensar antes de escribir en redes sociales.
18  Navega en sitios de confianza.

By: alpra_tdm
localhost:~#
```



El ultimo comando que veremos es uno de los mas poderosos pues nos permite navegar desde la consola en el archivo y hacer búsqueda de caracteres específicos

```
less [nombre del archivo]
```

```
navegar en los archivos desde la consola
```

```
less seguridad.txt
```

```
La seguridad de la información es cosa de todos, así que comencemos por consejos simples presentados en una tabla (recuerda tachar aquellos que cumplas).
Consejo x
1  Cambiar mis contraseñas en un periodo de 4 a 6 meses.
2  Usar contraseñas que usen caracteres especiales, y no sea fácil de encontrar con mi información pública.
3  No abrir correos sospechosos que me pidan información personal o autenticarse en sistemas ajenos.
4  Evitar responder mensajes de texto promocionales.
5  Evitar almacenar datos de familiares o de trabajo en dispositivos personales.
6  Evitar contestar preguntas personales con personas de poca confianza.
7  No dar información confidencial a terceros.
8  Cifrar mis dispositivos móviles.
9  Evitar almacenar contraseñas en lugares pocos seguros.
10 Revisar si las aplicaciones que tengo instaladas son falsas, mirando el origen de los desarrolladores y los permisos que tiene la aplicación.
11 Configurar redes sociales para que la información personal sea lo menos publica posible.
12 Configurar redes sociales para que no registren ubicaciones y llamadas.
13 No conectarse en redes wifi-ajenas sin VPN.
14 Tener respaldos de información en la nube o en discos externos.
15 Actualiza periódicamente tu antivirus.
16 Revisar con cuidado los detalles de las licencias del software.
17 Pensar antes de escribir en redes sociales.
18 Navega en sitios de confianza.
By: alpra_tdm
~
seguridad.txt
```

Si nosotros escribimos una barra diagonal y seguido el termino que queremos buscar en el archivo, se nos mostraran las coincidencias resaltadas de algún color.

```
/redes
```

```
redes sociales para que la inf
redes sociales para que no re
se en redes wifi-ajenas sin VI
aldos de información en la nube
periódicamente tu antivirus.
n cuidado los detalles de las l
es de escribir en redes sociale
sitios de confianza. .
```

Cuando acabemos de hacer nuestra búsqueda, basta con presionar la letra q y nos regresara a la consola.

[Lee el reto 5](#)



Le agradezco a:

@eduardoesco

@ricardo_b324

Por ayudarme a poner a prueba, corregir y sugerir cambios en la elaboración de este manual.

Si te gustaría ayudar en la creación de un manual, aportar alguna idea o sugerir cambios, puedes mandarme un mensaje en Instagram:

@alpra_tdm

#POSTA
#PONTO
#POKERA

-----QUE-MITNICK-TE-ACOMPÑE-----

ALPRATDM@TEAMEDH:~#



