



CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

PRÁCTICA LINUX

Nombre y apellidos: Wuke Zhang

-

PRÁCTICA 1. Manejando Linux en Halloween

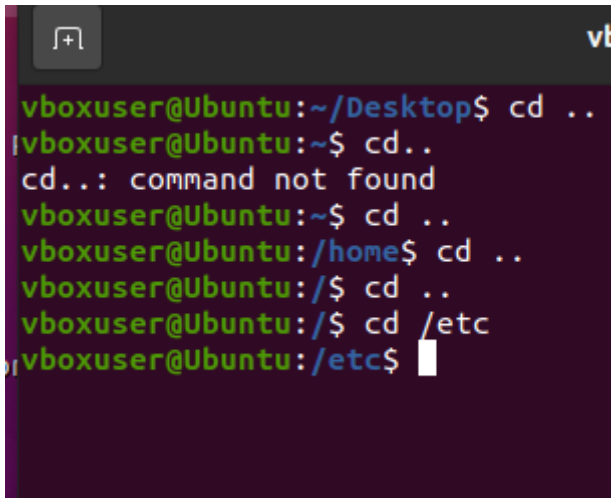
En esta actividad vamos a aprender a usar los comandos explicados en el aula. Si tienes alguna duda con respecto a los comandos, se recomienda consultar las páginas man además de los apuntes de clase. 'man' es una herramienta utilizada para documentar y aprender sobre comandos, archivos, y llamadas de sistema de GNU/Linux. (Prueba a escribir man seguido del comando del que necesitas obtener información)

Añade capturas de pantalla de toda la ventana de la terminal en las preguntas en las que haya que ejecutar comandos. Se comprobará que el nombre del usuario sea el tuyo.

¡ÁNIMO!

Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿En qué directorio se encuentran los ficheros de configuración del sistema?

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'vboxuser@Ubuntu'. The user enters 'cd ../Desktop', then 'cd ..', then 'cd ..' (which results in 'cd..: command not found'), then 'cd ..', then 'cd ../home', then 'cd ..', then 'cd /etc', and finally 'cd /etc' again. The cursor is at the end of the last command.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Desktop$ cd ..
vboxuser@Ubuntu:~$ cd ..
cd..: command not found
vboxuser@Ubuntu:~$ cd ..
vboxuser@Ubuntu:~/home$ cd ..
vboxuser@Ubuntu:/$ cd ..
vboxuser@Ubuntu:/$ cd /etc
vboxuser@Ubuntu:/etc$
```

/etc

2. Para entrar en un sistema Linux hace falta:
- a) nombre de usuario, contraseña y dirección IP.
 - b) nombre de usuario y contraseña. Esta es la opción correcta.
 - c) únicamente una contraseña.
3. Muestra el contenido del directorio actual.

```
vboxuser@Ubuntu: /etc
vboxuser@Ubuntu:~/Desktop$ cd ..
vboxuser@Ubuntu:~$ cd..
cd..: command not found
vboxuser@Ubuntu:~$ cd ..
vboxuser@Ubuntu:/home$ cd ..
vboxuser@Ubuntu:/ $ cd ..
vboxuser@Ubuntu:/ $ cd /etc
vboxuser@Ubuntu:/etc$ ls
acpi                hdparm.conf        pnm2ppa.conf
adduser.conf        host.conf           polkit-1
alsa               hostid             popularity-contest.conf
alternatives        hostname           ppp
anacrontab          hosts              profile
apg.conf            hosts.allow        profile.d
apm                 hosts.deny         protocols
apparmor            hp                 pulse
apparmor.d          ifplugd            python3
appport             init               python3.8
appstream.conf      init.d             rc0.d
apt                 initramfs-tools    rc1.d
avahi               inputrc            rc2.d
bash.bashrc         insserv.conf.d     rc3.d
bash_completion     iproute2           rc4.d
bash_completion.d   issue              rc5.d
```

ls

4. Muestra el contenido del directorio que está justo a un nivel superior.

```
gtk-2.10            gtk-3.0            ptk
vboxuser@Ubuntu:/etc$ ls ..
bin    dev    lib    libx32    mnt    root    snap    sys    var
boot   etc    lib32  lost+found  opt    run    srv    tmp
cdrom  home  lib64  media     proc   sbin   swapfile  usr
vboxuser@Ubuntu:/etc$
```

ls ..

5. ¿Cuál es tu fecha de nacimiento? Utiliza la instrucción **cal** seguido de tu año para averiguar en qué día de la semana naciste.

```
vboxuser@Ubuntu:/etc$ cal 10 2005
      October 2005
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1
 2  3  4  5  6  7  8
 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31
```

6. Crea los siguientes directorios desde la terminal.

/home/usuario	/Documentos	/ASIR	/curso1	/ISO	/teoria /actividades /apuntes
				/Hardware	/teoria /actividades
	/Imágenes	/2022	/octubre	/halloween	
	/Música	/Favoritos			
	/Escritorio	/curiosidades			

Usa también un comando para mostrar el contenido de los directorios, tal y como se incluye en el manual práctico.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$
```

```
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio$ ls
curiosidades
```

```
vboxuser@Ubuntu:~/Documentos/ASIR/curso1/ISO$ mkdir -p actividades apuntes
vboxuser@Ubuntu:~/Documentos/ASIR/curso1/ISO$ ls
actividades apuntes teoria
```

```
vboxuser@Ubuntu:~/Documentos/ASIR/curso1/Hardware$ ls
actividades teoria
```

```
vboxuser@Ubuntu:~/Imagenes/2022/octubre$ cd halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Imagenes/2022/octubre/halloween$
```

```
vboxuser@Ubuntu:~/Musica$ ls
Favoritos
vboxuser@Ubuntu:~/Musica$
```

7. Crea un fichero vacío desde la terminal llamado 'halloween'.
- Muestra el contenido del directorio para comprobar que se ha creado correctamente.

```
vboxuser@Ubuntu:~$ touch halloween
vboxuser@Ubuntu:~$ ls
Desktop    Documents  Escritorio  Imagenes  Musica    Public    Videos
Documentos Downloads  halloween  Music     Pictures  Templates
vboxuser@Ubuntu:~$
```

8. Guarda el archivo anterior en la carpeta /curiosidades que está en el escritorio. Muestra el contenido del directorio para comprobar que se ha creado correctamente.

```
vboxuser@Ubuntu:~$ mv halloween Escritorio/curiosidades/
vboxuser@Ubuntu:~$ ls
Desktop    Documents  Escritorio  Music    Pictures  Templates
Documentos Downloads  Imagenes   Musica   Public    Videos
vboxuser@Ubuntu:~$ cd curiosidades/
bash: cd: curiosidades/: No such file or directory
vboxuser@Ubuntu:~$ cd Escritorio
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio$ cd curiosidades
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ ls
halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$
```

9. Muestra el contenido del fichero creado. ¿Qué aparece? Añade captura de pantalla y justifica tu respuesta.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ cat halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$
```

Nada, porque no hay nada en el fichero halloween.

10. Usa cualquier editor de texto (nano, mcedit, vi...) para escribir en el archivo 'halloween' la siguiente frase: 'Estoy deseando que llegue Halloween'

Visualiza el archivo desde la terminal.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ cat halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ nano halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ cat halloween
Estoy deseando que llegue halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$
```

11. Abre la siguiente página web desde la terminal:

<https://www.nationalgeographic.es/ciencia/halloween-disfraces-historia-mitos-y-mucho-mas>

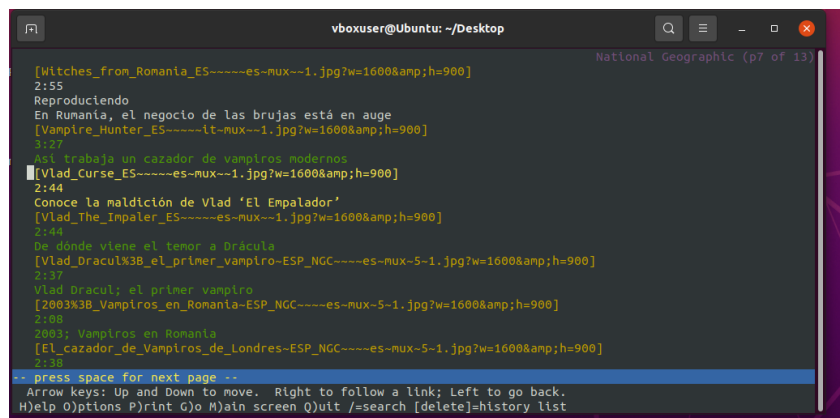
- Para abrirla vamos a usar el navegador Lynx. La mayoría de las distribuciones de Linux tienen el paquete de Lynx en los repositorios.
- Instala Lynx usando el comando de instalación aprendido.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Desktop$ sudo apt-get install lynx
[sudo] password for vboxuser:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  linux-image-5.11.0-27-generic linux-modules-5.11.0-27-generic
  linux-modules-extra-5.11.0-27-generic
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following additional packages will be installed:
  lynx-common
The following NEW packages will be installed:
  lynx lynx-common
0 to upgrade, 2 to newly install, 0 to remove and 356 not to upgrade.
Need to get 1,539 kB of archives.
After this operation, 5,481 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] YES
Get:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 lynx-common all 2.9.0dev.5-1 [914 kB]
Get:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 lynx amd64 2.9.0dev.5-1 [626 kB]
Fetched 1,539 kB in 5s (295 kB/s)
Selecting previously unselected package lynx-common.
(Reading database ... 224805 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../lynx-common_2.9.0dev.5-1_all.deb ...
Unpacking lynx-common (2.9.0dev.5-1) ...
Selecting previously unselected package lynx.
```

- Para visualizar la página web, escribe el comando 'lynx' seguido de la dirección web.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Desktop$ lynx https://www.nationalgeographic.es/ciencia/halloween-disfraces-historia-mitos-y-mucho-mas
Exiting via interrupt: 2
```

- Investiga y navega por la web usando las flechas.



```
vboxuser@Ubuntu: ~/Desktop
National Geographic (p7 of 13)
[witches_from_Romania_ES-----es-mux--1.jpg?w=1600&h=900]
2:55
Reproduciendo
En Rumania, el negocio de las brujas está en auge
[Vampire_Hunter_ES-----lt-mux--1.jpg?w=1600&h=900]
3:27
Así trabaja un cazador de vampiros modernos
[Vlad_Curse_ES-----es-mux--1.jpg?w=1600&h=900]
2:44
Conoce la maldición de Vlad 'El Empalador'
[Vlad_The_Impaler_ES-----es-mux--1.jpg?w=1600&h=900]
2:44
De dónde viene el temor a Drácula
[Vlad_Dracul3B_el_primer_vampiro-ESP_NGC-----es-mux-5-1.jpg?w=1600&h=900]
2:37
Vlad Dracul: el primer vampiro
[20033B_Vampiros_en_Romania-ESP_NGC-----es-mux-5-1.jpg?w=1600&h=900]
2:08
2003: Vampiros en Rumania
[EL_cazador_de_Vampiros_de_Londres-ESP_NGC-----es-mux-5-1.jpg?w=1600&h=900]
2:38
-- press space for next page --
Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.
h)help o)ptions p)rint g)o M)ain screen Q)uit /s=search [delete]=history list
```

12. De la página web anterior, copia todo el texto correspondiente al título 'Las leyendas urbanas de Halloween' y añádelo al archivo de Halloween desde el editor de texto.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ nano halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ ls
halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ cat halloween
Estoy deseando que llegue halloween
https://www.nationalgeographic.es/ciencia/halloween-disfraces-historia-mitos-y-mucho-mas
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$
```

13. Muestra el contenido del fichero en pantalla de tres maneras distintas:

A. Mostrando toda la información del fichero.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ nano halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ ls
halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ cat halloween
Estoy deseando que llegue halloween
https://www.nationalgeographic.es/ciencia/halloween-disfraces-historia-mitos-y-mucho-mas
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$
```

B. Mostrando el primer párrafo.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ head -n1 halloween
Estoy deseando que llegue halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$
```

C. Mostrando el último párrafo.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ tail -n1 halloween
https://www.nationalgeographic.es/ciencia/halloween-disfraces-historia-mitos-y-mucho-mas
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$
```

14. Guarda dos documentos titulados 'creepy1' y 'creepy2' en la carpeta de curiosidades. En creepy1 escribe "Hoy está permitido ser un poco fantasma" y en creepy2 escribe "La vida no es divertida sin un buen susto".

```
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$ cat cr*
"creepy1"
Hoy esta permitido ser un fantasma
La vida no es divertida sin un buen susto
vboxuser@Ubuntu:~/Escritorio/curiosidades$
```

Muestra la información de ambos documentos en la terminal usando una instrucción que permita mostrar el contenido de todos los archivos que empiecen por 'cr'

15. Descarga una imagen de 'Halloween'. Copia esa imagen desde el directorio Descargas al directorio 'halloween' que se encuentra en Imágenes usando comandos.

/home/usuario	/Documentos	/ASIR	/curso1	/ISO	/teoria /actividades /apuntes
				/Hardware	/teoria /actividades
	/Imágenes	/2022	/octubre	/halloween	
	/Música	/Favoritos			
	/Escritorio	/curiosidades			

```
vboxuser@Ubuntu:~/Desktop$ wget https://i.etsystatic.com/10243818/r/il/6bfe44/3322772619/il_570xN.3322772619_ppsv.jpg
--2023-11-08 12:58:27-- https://i.etsystatic.com/10243818/r/il/6bfe44/3322772619/il_570xN.3322772619_ppsv.jpg
Resolving i.etsystatic.com (i.etsystatic.com)... 5.255.145.210, 5.255.145.153
Connecting to i.etsystatic.com (i.etsystatic.com)[5.255.145.210]:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 56633 (55K) [image/jpeg]
Saving to: 'il_570xN.3322772619_ppsv.jpg'

il_570xN.3322772619_ppsv.jpg  100%[=====] 55.31K  299KB/s  in 0.2s

2023-11-08 12:58:28 (299 KB/s) - 'il_570xN.3322772619_ppsv.jpg' saved [56633/56633]

vboxuser@Ubuntu:~/Desktop$ ls
aaaa  CompartidaVBox  'home alumno'  il_570xN.3322772619_ppsv.jpg  'url?sa=i'  wget-log

vboxuser@Ubuntu:~/Downloads$ mv il_570xN.3322772619_ppsv.jpg /home/vboxuser/Imágenes/2022/octubre/halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads$ cd
vboxuser@Ubuntu:~$ cd Imágenes/2022/octubre/halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Imágenes/2022/octubre/halloween$ ls
il_570xN.3322772619_ppsv.jpg
vboxuser@Ubuntu:~/Imágenes/2022/octubre/halloween$
```

16. Cambia el nombre del directorio "halloween" por "terrorífico". Crea "calabaza" en el mismo nivel de "terrorífico" y mueve los ficheros guardados desde terrorífico a calabaza.

```
vboxuser@Ubuntu:~/Imágenes/2022/octubre$ mkdir calabaza
vboxuser@Ubuntu:~/Imágenes/2022/octubre$ ls
calabaza  halloween
vboxuser@Ubuntu:~/Imágenes/2022/octubre$ mv halloween terrorifico
vboxuser@Ubuntu:~/Imágenes/2022/octubre$ ls
calabaza  terrorifico
vboxuser@Ubuntu:~/Imágenes/2022/octubre$
```


17. Borra el directorio /octubre/terrorifico.

18. Por último, instala el comando figlet.

Escribe: figlet This is Halloween

This is the new

Envía el documento en formato **.pdf** con el nombre **'Linux1. NombreyApellidos'**.