

Comandos de consola

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo bash tor.sh
```

```
..
.:
.:
.: 2.
.: 1L
.v: Z, ...,
:k:N.Lv:
22ukL
JSYk.
,BQBQi
BQQBQ.
:BQLQBv:@7
.PBQiBBQ .@Mi
.PQBQiE@Qr . 7BQi
5QQBQ:NBQ1 r ri:7QM
.QBQBG.OBQB ,.. .i, MB,
QBQB0.BQQB i7777, MB.
PBQBQ.OBQBE LririL,.L. @P
BQBQ5iBQBQi :77r7L, L7 QQ
QB1B27QBQB, . .:ii. r7 BB
QQ.@M:BQBQ: v7: :.. BM
:Br7@L5BQB0 irL: :v7L. PQ,
7Q,Y@UqBQB7 ir ,L;r: u@7
r@LiBMBB@Bu rr::BQi
FNL1NBQ@QQ: ;OBX
rLu2ZBQB@XqG7
. rJuv::
```

```
ONION PI
by adafruit
```

```
This script will auto-setup an Onion Pi Tor proxy for you.
Press [Enter] to begin, [Ctrl-C] to abort...
```

Realizado por: Jorge Gutiérrez Castro

Índice

Manejo de ficheros y directorios.....	3
Trabajo con ficheros de texto.....	10
Trabajo con redes y web.....	20

Manejo de ficheros y directorios.

1. Copiar un archivo de un directorio a otro

Para copiar un archivo de un directorio a otro, utilizamos el comando `cp`.

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/Escritorio# ls
Archivejemplo.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/Escritorio# cp Archivejemplo.txt /home/ubuntu_jorge_dns/
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/Escritorio# cd..
cd..: orden no encontrada
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/Escritorio# cd ..
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
Archivejemplo.txt  Documentos  Imágenes  Plantillas  snap
Descargas          Escritorio  Música    Público     Videos
```

2. Mover un archivo de un directorio a otro

Para mover un archivo de un directorio a otro, utilizamos el comando `mv`.

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/Escritorio# mv Archivejemplo.txt /home
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/Escritorio# cd ..
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd ..
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home# ls
Archivejemplo.txt  ubuntu_jorge_dns
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home#
```

3. Renombrar un fichero en el mismo directorio

Para renombrar un fichero en el mismo directorio, utilizamos el comando `mv`.

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home# mv Archivejemplo.txt NuevoNombre.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home# ls
NuevoNombre.txt  ubuntu_jorge_dns
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home#
```

4. Copiar un directorio y todo su contenido a otra ubicación

Para copiar un directorio y todo su contenido a otra ubicación, utilizamos el comando `cp` con la opción `-r`. La sintaxis básica es la siguiente:

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cp -r directorio1/ directorio2/
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
Archivojemplo.txt directorio1 Documentos Imágenes Plantillas snap
Descargas directorio2 Escritorio Música Público Videos
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd directorio1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio1# ls
Archivo_1.txt CarpetaNuevaD1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio1# cd ..
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd directorio2/
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2# ls
directorio1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2# cd directorio1/
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2/directorio1# ls
Archivo_1.txt CarpetaNuevaD1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2/directorio1#

```

5. Mover un directorio y todo su contenido a otra ubicación

Para mover un directorio y todo su contenido a otra ubicación, utilizamos el comando `mv` con la opción `-r`.

```
mv -r directorio1 directorio2
```

6. Renombrar un directorio en la misma ubicación

Para renombrar un directorio en la misma ubicación, utilizamos el comando `mv`. La sintaxis básica es la siguiente:

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2# mv directorio1/ Nuvonombredirectorio1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2# ls
Nuvonombredirectorio1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2# █

```

7. Copiar varios archivos a otro directorio

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2/Nuvonombredire
ctorio1# ls
Archivo_1.txt archivo_2.txt archivo_3.txt CarpetaNuevaD1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2/Nuvonombredire
ctorio1# cd ..
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2# cd ..
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
Archivejemplo.txt archivo_3.txt directorio2 Imágenes Público
Archivo_1.txt Descargas Documentos Música snap
archivo_2.txt directorio1 Escritorio Plantillas Vídeos
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#

```

8. Mover múltiples archivos a otro directorio

```
mv -a archivo1.txt archivo2.txt archivo3.txt directorio2
```

9. Copiar archivos con extensiones específicas a otro directorio

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cp -r *.txt /home/ubuntu_
jorge_dns/directorio1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
Archivejemplo.txt Descargas Escritorio Plantillas
Archivo_1.txt directorio1 Imágenes Público
archivo_2.txt directorio2 Música snap
archivo_3.txt Documentos Nuvonombredirectorio1 Vídeos
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd directorio1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio1# ls
Archivejemplo.txt Archivo_1.txt archivo_2.txt archivo_3.txt CarpetaNuevaD1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio1#

```

10. Mover archivos con extensiones específicas a otro directorio

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# mv -r *.txt directorio2
mv: opción incorrecta -- «r»
Pruebe 'mv --help' para más información.

```

11. Renombrar múltiples archivos en el mismo directorio

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# mv -i archivo_2.txt archi
vo_3.txt Nuevoarchivo2.txt Nuevoarchivo3.txt
mv: el objetivo 'Nuevoarchivo3.txt' no es un directorio
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#

```

Especifica directorio

12. Copiar un archivo a un directorio utilizando una ruta absoluta

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd directorio2
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2# ls
Archivejemplo.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2#
```

13. Mover un fichero a un directorio utilizando una ruta absoluta

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2# mv /home/ubuntu_jorge_dns/Archivejemplo.txt /home/ubuntu_jorge_dns/directorio1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2# cd
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# cd /home/
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home# cd ubuntu_jorge_dns/
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
Archivo_1.txt  Descargas  Documentos  Música  Público
archivo_2.txt directorio1 Escritorio  Nuvonombredirectorio1 snap
archivo_3.txt directorio2 Imágenes  Plantillas  Videos
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd directorio1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio1# ls
Archivejemplo.txt Archivo_1.txt archivo_2.txt archivo_3.txt CarpetaNuevaD1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio1#
```

14. Copiar un directorio a otro directorio utilizando una ruta relativa

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cp -r directorio1 directorio2
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
Archivo_1.txt  Descargas  Documentos  Música  Público
archivo_2.txt directorio1 Escritorio  Nuvonombredirectorio1 snap
archivo_3.txt directorio2 Imágenes  Plantillas  Videos
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd directorio1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio1# ls
Archivejemplo.txt Archivo_1.txt archivo_2.txt archivo_3.txt CarpetaNuevaD1
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio1# cd ..
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd directorio2
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio2# ls
Archivejemplo.txt directorio1
```

15. Mover un directorio a otro directorio utilizando una ruta relativa

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio3# cd ..
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# mv -i directorio3/ directorio1/
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
Archivo_1.txt archivo_3.txt directorio1 Escritorio Música  Plantillas snap
archivo_2.txt Descargas  Documentos Imágenes  Nuvonombredirectorio1 Público  Videos
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd directorio1/
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio1# ls
Archivejemplo.txt Archivo_1.txt archivo_2.txt archivo_3.txt CarpetaNuevaD1 directorio3
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns/directorio1#
```

16. Copiar un archivo al directorio raíz

Para copiar un archivo al directorio raíz, podemos utilizar el comando `cp`.

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cp archivo_2.txt /
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd /
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/# ls
archivo_2.txt  boot  dev  home  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv  sys  usr
bin            cdrom  etc  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  swapfile  tmp  var
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/#
```

17. Mover un fichero al directorio raíz

Para mover un fichero al directorio raíz, podemos utilizar el comando `mv`.

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# mv archivo_3.txt /
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd /
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/# ls
archivo_2.txt  bin  cdrom  etc  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  swapfile  tmp
archivo_3.txt  boot  dev  home  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv  sys  usr
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/#
```

18. Copiar un directorio al directorio raíz

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cp -r directorio1 /
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd /
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/# ls
archivo_2.txt  bin  cdrom  directorio1  home  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv
archivo_3.txt  boot  dev  etc  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  swapfile
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/#
```

19. Mover un directorio al directorio raíz

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# mv directorio2 /
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cd /
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/# ls
archivo_2.txt  bin  cdrom  directorio1  etc  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  sv
archivo_3.txt  boot  dev  directorio2  home  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv  sy
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/#
```


20. Renombrar un fichero a un nuevo nombre con espacios

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# mv Archivo_1.txt "nuevo nombre con espacios"
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
archivo_2.txt  directorio1  Escritorio  Música  Nuvonombredirectorio1  Pi
Descargas     Documentos  Imágenes   'nuevo nombre con espacios'  Plantillas  st
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

21. Crear un nuevo archivo llamado "permission_file.txt" y cambiar sus permisos a sólo lectura para el propietario, y sin acceso para los demás

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# touch permisosDEN.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# chmod 700 permisosDEN.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
archivo_2.txt  directorio1  Escritorio  Música  Nuvonombredirectorio1  Pi
Descargas     Documentos  Imágenes   'nuevo nombre con espacios'  permisosDEN.txt  Plantillas  st
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

22. Crear un nuevo directorio llamado "permission_dir" y cambiar sus permisos para permitir al propietario leer, escribir y ejecutar, y ningún acceso para los demás

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# mkdir permisos_dir
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# chmod 700 permisos_dir/
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
archivo_2.txt  directorio1  Escritorio  Música  Nuvonombredirectorio1  permisos_dir  Público  Videos
Descargas     Documentos  Imágenes   'nuevo nombre con espacios'  permisosDEN.txt  Plantillas  snap
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

23. Añade permiso de escritura al propietario del grupo de "permission_file.txt"

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# chmod g+w permisosDEN.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
archivo_2.txt  directorio1  Escritorio  Música  Nuvonombredirectorio1  permisosDEN.txt  Plantillas  st
Descargas     Documentos  Imágenes   'nuevo nombre con espacios'  permisosDEN.txt  Plantillas  st
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# nano permisosDEN.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# nano permisosDEN.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat permisosDEN.txt
Hola Mundo, Tengo permisos
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```


24. Añade permiso de ejecución a otros para "permission_dir"

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# chmod o+x permisos_dir/  
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

25. Cambie el propietario de "permission_file.txt" a otro usuario y verifique el cambio

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# chown user permisosDEN.txt  
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls -l permisosDEN.txt  
-rwx-w--x 1 user root 27 nov  8 16:52 permisosDEN.txt  
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

Trabajo con ficheros de texto.

1. Crear un nuevo archivo de texto en el directorio actual

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# echo "Este es el contenido del archivo" > nuevo_archivo.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo.txt
Este es el contenido del archivo
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

2. Añadir texto a un archivo de texto existente

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# echo "Nuevo texto del documento" >> nuevo_archivo.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo.txt
Este es el contenido del archivo
Nuevo texto del documento
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

3. Borrar una línea de un fichero de texto

```
nuevo texto del documento
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# sed -i "1d" nuevo_archivo.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo.txt
Nuevo texto del documento
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

4. Insertar una nueva línea en un archivo de texto en un lugar específico

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# sed -i "1i Añadimos esta línea extra" nuevo_archivo.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo.txt
Añadimos esta línea extra
Nuevo texto del documento
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

5. Reemplazar texto en un archivo de texto

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# sed -i "s/testo_antiguo/texto_nuevo/g" nuevo_archivo.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo.txt
Añadimos esta línea extra
Nuevo texto del documento
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

6. Copiar el contenido de un archivo de texto a otro

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cp nuevo_archivo.txt copia_del_archivo.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
copia_del_archivo.txt  Descargas  Documentos  Escritorio  Imágenes  Música  nuevo_archivo.txt  Plantillas  Públi
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo.txt
Añadimos esta línea extra
Nuevo texto del documento
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat copia_del_archivo.txt
Añadimos esta línea extra
Nuevo texto del documento
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

7. Contar el número de líneas de un fichero de texto

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# wc -l nuevo_archivo.txt
2 nuevo_archivo.txt
```

8. Visualizar las 10 primeras líneas de un fichero de texto

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# head -n 10 nuevo_archivo.txt
línea 1
línea 2
línea 3
línea 4
línea 5
línea 6
línea 7
línea 8
línea 9
línea 10
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

9. Visualizar las 10 últimas líneas de un fichero de texto

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# tail -n 10 nuevo_archivo.txt
línea 5
línea 6
línea 7
línea 8
línea 9
línea 10
línea 11
línea 12
línea 13
```

10. Concatenar dos archivos de texto en uno

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo.txt copia_del_archivo.txt > archivo_concatenado.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
archivo                copia_del_archivo.txt  Documentos  Imágenes  nuevo_archivo.txt  Público  Videos
archivo_concatenado.txt Descargas              Escritorio  Música    Plantillas          snap
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat archivo_concatenado.txt
línea 1
línea 2
línea 3
línea 4
línea 5
línea 6
línea 7
línea 8
línea 9
línea 10
línea 11
línea 12
línea 13

Añadimos esta línea extra
Nuevo texto del documento
```

11. Ordenar el contenido de un fichero de texto

```
sort nuevo_archivo.txt
```

Este comando ordenará el contenido del archivo `nuevo_archivo.txt` alfabéticamente.

12. Eliminar duplicados de un fichero de texto

```
uniq nuevo_archivo.txt
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# sort nuevo_archivo.txt
línea 1
línea 10
línea 11
línea 12
línea 13
línea 2
línea 3
línea 4
línea 5
línea 6
línea 7
línea 8
línea 9
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

13. Buscar una palabra concreta en un fichero de texto

```
grep "palabra_a_buscar" nuevo_archivo.txt
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# grep "linea" nuevo_archivo.txt
linea 1
linea 2
linea 3
linea 4
linea 5
linea 6
linea 7
linea 8
linea 9
linea 10
linea 11
linea 12
linea 13
```

14. Extraer líneas específicas de un archivo de texto

```
sed -n '1,5p' nuevo_archivo.txt
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# sed -n '1,5p' nuevo_archivo.txt
linea 1
linea 2
linea 3
linea 4
linea 5
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

15. Sustituir tabuladores por espacios en un fichero de texto

```
tr '\t' ' ' < nuevo_archivo.txt > nuevo_archivo_sin_tabs.txt
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# tr '\t' ' ' < nuevo_archivo.txt > nuevo_archivo_contabs.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
archivo          copia_del_archivo.txt  Documentos  Imágenes  nuevo_archivo_contabs.txt  Plantillas  snap
archivo_concatenado.txt  Descargas             Escritorio  Música    nuevo_archivo.txt         Público     Videos
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo_contabs.txt
linea 1
linea 2
linea 3
linea 4
linea 5
linea 6
linea 7
linea 8
linea 9
linea 10
linea 11
linea 12
linea 13
```

16. Sustituir espacios por tabuladores en un fichero de texto

```
tr ' ' '\t' < nuevo_archivo.txt > nuevo_archivo_con_tabs.txt
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# tr ' ' '\t' < nuevo_archivo.txt > nuevo_archivo_con_tabs.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
archivo          copia_del_archivo.txt  Documentos  Imágenes  nuevo_archivo_con_tabs.txt  Plantillas  snap
archivo_concatenado.txt  Descargas              Escritorio  Música    nuevo_archivo.txt          Público     Videos
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo_con_tabs.txt
línea 1
línea 2
línea 3
línea 4
línea 5
línea 6
línea 7
línea 8
línea 9
línea 10
línea 11
línea 12
línea 13
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

17. Eliminar los espacios en blanco iniciales y finales de un archivo de texto

```
sed -e 's/^[[:space:]]*//g' -e 's/[[:space:]]*$//g'
nuevo_archivo.txt
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# sed -e 's/^[[:space:]]*//g' -e 's/[[:space:]]*$//g' nuevo_archivo.txt
línea 1
línea 2
línea 3
línea 4
línea 5
línea 6
línea 7
línea 8
línea 9
línea 10
línea 11
línea 12
línea 13
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

18. Envolver texto en un archivo de texto en una columna específica

```
awk -F ' ' '{print $1"\t"$2"\t"$3"\t"$4"\t"$5}'  
nuevo_archivo.txt
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# awk -F ' ' '{print $1"\t"$2"\t"$3"\t"$4"\t"$5}' nuevo_archivo.txt  
linea 1  
linea 2  
linea 3  
linea 4  
linea 5  
linea 6  
linea 7  
linea 8  
linea 9  
linea 10  
linea 11  
linea 12  
linea 13
```

19. Extraer la primera columna de un archivo de texto

```
cut -d ' ' -f 1 nuevo_archivo.txt
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cut -d ' ' -f 1 nuevo_archivo.txt  
linea  
linea  
linea  
linea  
linea  
linea  
linea  
linea  
linea  
linea  
linea  
linea  
linea
```

20. Extraer la última columna de un fichero de texto

```
cut -d ' ' -f -2 nuevo_archivo.txt
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cut -d ' ' -f -2 nuevo_archivo.txt  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
  
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```


21. Ordenar un fichero de texto en función del contenido de una columna concreta

```
sort -k 2 nuevo_archivo.txt
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# sort -k 2 nuevo_archivo.txt
línea 1
línea 10
línea 11
línea 12
línea 13
línea 2
línea 3
línea 4
línea 5
línea 6
línea 7
línea 8
línea 9
```

22. Eliminar líneas vacías de un fichero de texto

```
grep -v "^$" nuevo_archivo.txt
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo.txt
linea 1

linea 2
linea 3

linea 4
linea 5

linea 6
linea 7

linea 8
linea 9
linea 10
linea 11
linea 12
linea 13

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# grep -v "^$" nuevo_archivo.txt
linea 1
linea 2
linea 3
linea 4
linea 5
linea 6
linea 7
linea 8
linea 9
linea 10
linea 11
linea 12
linea 13
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns#
```

23. Fusionar varios archivos de texto en uno solo, insertando un separador entre cada archivo

```
cat archivo_1.txt archivo_2.txt archivo_3.txt >
archivo_fusionado.txt
```

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo_contabs.txt nuevo_archivo.
txt copia_del_archivo.txt > archivo_fusionado.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat archivo_fusionado.txt
linea 1
linea 2
linea 3
linea 4
linea 5
linea 6
linea 7
linea 8
linea 9
linea 10
linea 11
linea 12
linea 13

linea 1
linea 2
linea 3
linea 4
linea 5
linea 6
linea 7
linea 8
linea 9
linea 10
linea 11
linea 12
linea 13

Añadimos esta linea extra
Nuevo texto del documento
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# █

```

24. Dividir un archivo de texto grande en archivos más pequeños

```
split -l 1000 nuevo_archivo.txt nuevo_archivo_split_%03d.txt
```

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# split -l 1000 nuevo_archivo.txt nuevo_
o_split_%03d.txt
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# ls
archivo      Descargas   Música      Plantillas
archivo_concatenado.txt Documentos  nuevo_archivo_contabs.txt Público
archivo_fusionado.txt Escritorio  nuevo_archivo_split_%03d.txtaa snap
copia_del_archivo.txt Imágenes   nuevo_archivo.txt Videos
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# cat nuevo_archivo_split_%03d.txtaa
linea 1
linea 2
linea 3
linea 4
linea 5
linea 6
linea 7
linea 8
linea 9
linea 10
linea 11
linea 12
linea 13

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:/home/ubuntu_jorge_dns# █

```

25. Convertir un fichero de texto de Unix a Windows o viceversa

```
dos2unix nuevo_archivo.txt
```

Trabajo con redes y web

1. Hacer ping a un sitio web para comprobar la conectividad de la red

ping google.com

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# ping google.com
PING google.com (142.250.200.142) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad41s14-in-f14.1e100.net (142.250.200.142): icmp_seq=1 ttl=119 time=10.1 ms
64 bytes from mad41s14-in-f14.1e100.net (142.250.200.142): icmp_seq=2 ttl=119 time=8.68 ms
64 bytes from mad41s14-in-f14.1e100.net (142.250.200.142): icmp_seq=3 ttl=119 time=9.91 ms
64 bytes from mad41s14-in-f14.1e100.net (142.250.200.142): icmp_seq=4 ttl=119 time=7.83 ms
64 bytes from mad41s14-in-f14.1e100.net (142.250.200.142): icmp_seq=5 ttl=119 time=9.47 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms
rtt min/avg/max/mdev = 7.826/9.207/10.146/0.852 ms
```

2. Ping a una dirección IP específica para comprobar la conectividad de la red

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# ping 192.168.1.10
PING 192.168.1.10 (192.168.1.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.358 ms
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.481 ms
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.485 ms
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.515 ms
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.373 ms
^C
--- 192.168.1.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4080ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.358/0.442/0.515/0.064 ms
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~#
```

3. Comprobar el estado de una interfaz de red

ifconfig

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    ether 08:00:27:46:93:a2 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 175 bytes 30148 (30.1 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.9 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::d109:73ed:10df:f4f7 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:3f:c5:55 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 400 bytes 248683 (248.6 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 397 bytes 40923 (40.9 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
    RX packets 432 bytes 46993 (46.9 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 432 bytes 46993 (46.9 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

```

4. Mostrar la dirección IP y la máscara de subred de una interfaz de red

```
ifconfig enp0s8
```

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# ifconfig enp0s8
enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.9 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::d109:73ed:10df:f4f7 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:3f:c5:55 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 442 bytes 252526 (252.5 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 400 bytes 41371 (41.3 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~#

```

5. Visualizar la puerta de enlace predeterminada de una interfaz de red

```
route -n
```

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# route -n
Tabla de rutas IP del núcleo
Destino          Pasarela          Genmask           Indic Métric Ref       Uso Interfaz
0.0.0.0          192.168.1.1       0.0.0.0           UG    100    0         0 enp0s8
169.254.0.0      0.0.0.0           255.255.0.0       U     1000    0         0 enp0s8
192.168.1.0      0.0.0.0           255.255.255.0     U     100    0         0 enp0s8
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~#

```

6. Visualizar los servidores DNS de una interfaz de red

```
cat /etc/resolv.conf
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# cat /etc/resolv.conf
# This is /run/systemd/resolve/stub-resolv.conf managed by man:systemd-resolved(8).
# Do not edit.
#
# This file might be symlinked as /etc/resolv.conf. If you're looking at
# /etc/resolv.conf and seeing this text, you have followed the symlink.
#
# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the
# internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all
# configured search domains.
#
# Run "resolvectl status" to see details about the uplink DNS servers
# currently in use.
#
# Third party programs should typically not access this file directly, but only
# through the symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a
# different way, replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.

nameserver 127.0.0.53
options edns0 trust-ad
search .
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~#
```

7. Visualizar la dirección MAC de una interfaz de red

```
ifconfig enp0s8 | grep ether
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# ifconfig enp0s8 | grep ether
    ether 08:00:27:3f:c5:55 txqueuelen 1000 (Ethernet)
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~#
```

8. Visualizar la tabla de enrutamiento de una red

```
route -n
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# route -n
Tabla de rutas IP del núcleo
Destino      Pasarela      Genmask      Indic Métric Ref       Uso Interfaz
0.0.0.0      192.168.1.1   0.0.0.0      UG     100    0         0 enp0s8
169.254.0.0  0.0.0.0       255.255.0.0  U      1000   0         0 enp0s8
192.168.1.0  0.0.0.0       255.255.255.0 U      100    0         0 enp0s8
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~#
```


9. Visualizar la caché ARP de una red

```
arp -a
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# arp -a
? (192.168.1.10) en 4c:d5:77:e0:be:f7 [ether] en enp0s8
_gateway (192.168.1.1) en 88:d2:74:85:db:04 [ether] en enp0s8
? (192.168.1.15) en 40:45:da:c5:2b:7b [ether] en enp0s8
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~#
```

10. Visualizar las estadísticas de red de una interfaz de red

```
ifconfig eth0 | grep -E 'RX|TX'
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# ifconfig enp0s8 | grep -E 'RX|TX'
    RX packets 583   bytes 265278 (265.2 KB)
    RX errors 0   dropped 0   overruns 0   frame 0
    TX packets 438   bytes 44709 (44.7 KB)
    TX errors 0   dropped 0   overruns 0   carrier 0   collisions 0
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~#
```

11. Mostrar las conexiones TCP actuales y su estado

```
netstat -an | grep tcp
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# netstat -an | grep tcp
tcp        0      0 127.0.0.1:631        0.0.0.0:*             ESCUCHAR
tcp        0      0 127.0.0.53:53        0.0.0.0:*             ESCUCHAR
tcp6       0      0 :::1:631             :::*                  ESCUCHAR
```

12. Visualizar las conexiones UDP actuales y su estado

```
netstat -an | grep udp
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# netstat -an | grep udp
udp        0      0 0.0.0.0:5353        0.0.0.0:*
udp        0      0 0.0.0.0:40524       0.0.0.0:*
udp        0      0 127.0.0.53:53       0.0.0.0:*
udp        0      0 192.168.1.9:68      192.168.1.1:67       ESTABLECIDO
udp        0      0 0.0.0.0:631         0.0.0.0:*
udp6       0      0 :::37736            :::*
udp6       0      0 :::5353             :::*
```

13. Mostrar los puertos de escucha y los ID de proceso asociados

```
netstat -an | grep LISTEN
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# netstat -an | grep LISTEN
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~#
```

14. Utilizar traceroute para determinar la ruta entre su máquina y un host remoto

```
traceroute www.google.com
```

```
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# traceroute www.google.com
traceroute to www.google.com (142.250.185.4), 30 hops max, 60 byte packets
 1 _gateway (192.168.1.1)  4.600 ms  4.370 ms  4.146 ms
 2 172.24.0.1 (172.24.0.1)  5.260 ms  4.456 ms  4.379 ms
 3 10.10.20.10 (10.10.20.10)  7.621 ms  7.868 ms  7.650 ms
 4 72.14.196.220 (72.14.196.220)  7.129 ms  7.547 ms  7.285 ms
 5 108.170.253.225 (108.170.253.225)  7.282 ms  7.583 ms  7.402 ms
 6 142.251.49.55 (142.251.49.55)  7.491 ms  8.113 ms  142.251.49.53 (142.251.49.53)  7.897 ms
 7 mad41s11-in-f4.1e100.net (142.250.185.4)  8.159 ms  7.056 ms  8.557 ms
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~#
```

15. Utilizar dig para realizar una consulta DNS

```
dig www.google.com
```

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# dig www.google.com

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.3-Ubuntu <<>> www.google.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 52759
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;www.google.com.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
www.google.com.                276     IN      A      142.250.185.4

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Wed Nov 08 17:50:25 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 59

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# █

```

16. Utilizar nslookup para realizar una consulta DNS

nslookup www.google.com

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# nslookup www.google.com
Server:           127.0.0.53
Address:          127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.google.com
Address: 142.250.185.4
Name:   www.google.com
Address: 2a00:1450:4003:803::2004

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# █

```

17. Utilizar wget para descargar un archivo de internet

```

wget//https://imgs.search.brave.com/k8pfrr7MSqXw7IdyRUWtQVBajt
Vq8B0_uj1ggDlTg24/rs:fit:500:0:0/g:ce/aHR0cHM6Ly9tZWRp/YS5nZXR
0eWltYWdl/cy5jb20vaWQvMTY1/NjA3ODQ2L2VzL3Zl/Y3Rvci9jb250cm9s/L
WRlLXBsYWdhcy5q/cGc_cz02MTJ4NjEy/Jnc9MCZrPTIwJmM9/d1BkUkVvRFVi
Y2tu/TUVlYlF0Y2p2cmRQ/MElYa0NlZWV1eUww/ZVVVNyZ0

```

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# wget https://imgs.search.brave.com/k8pfrr7MSqXw7IdyRUWtQVBajtVq8B0_uj1ggDlTg24/rs:fit:500:0:0/g:ce/aHR0cHM6Ly9tZWRp/YS5nZXR0eWltYWdl/cy5jb20vaWQvMTY1/NjA3ODQ2L2VzL3Zl/Y3Rvci9jb250cm9s/LWRLLXBsYWdhcy5q/cGc_cz02MTJ4NjEy/Jnc9MCZrPTIwJmM9/d1BkUkVvRFViY2tu/TUVlYlF0Y2p2cmRQ/MElYa0N1ZWNIeUww/ZVVVNXYaz0
--2023-11-08 17:51:38-- https://imgs.search.brave.com/k8pfrr7MSqXw7IdyRUWtQVBajtVq8B0_uj1ggDlTg24/rs:fit:500:0:0/g:ce/aHR0cHM6Ly9tZWRp/YS5nZXR0eWltYWdl/cy5jb20vaWQvMTY1/NjA3ODQ2L2VzL3Zl/Y3Rvci9jb250cm9s/LWRLLXBsYWdhcy5q/cGc_cz02MTJ4NjEy/Jnc9MCZrPTIwJmM9/d1BkUkVvRFViY2tu/TUVlYlF0Y2p2cmRQ/MElYa0N1ZWNIeUww/ZVVVNXYaz0
Resolviendo imgs.search.brave.com (imgs.search.brave.com)... 108.157.109.30, 108.157.109.73, 108.157.109.74, ...
Conectando con imgs.search.brave.com (imgs.search.brave.com)[108.157.109.30]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 49788 (49K) [image/jpeg]
Guardando como: 'ZVVVNXYaz0'

ZVVVNXYaz0          100%[=====] 48,62K  --.-KB/s   en 0,03s

2023-11-08 17:51:39 (1,89 MB/s) - 'ZVVVNXYaz0' guardado [49788/49788]

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# ls
snap  ZVVVNXYaz0
root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# █

```

18. Utilizar curl para descargar un fichero de internet

curl https://github.com/Jorgegc294/HolaMundo

```

root@ubuntujorgedns-VirtualBox:~# curl https://github.com/Jorgegc294/HolaMundo

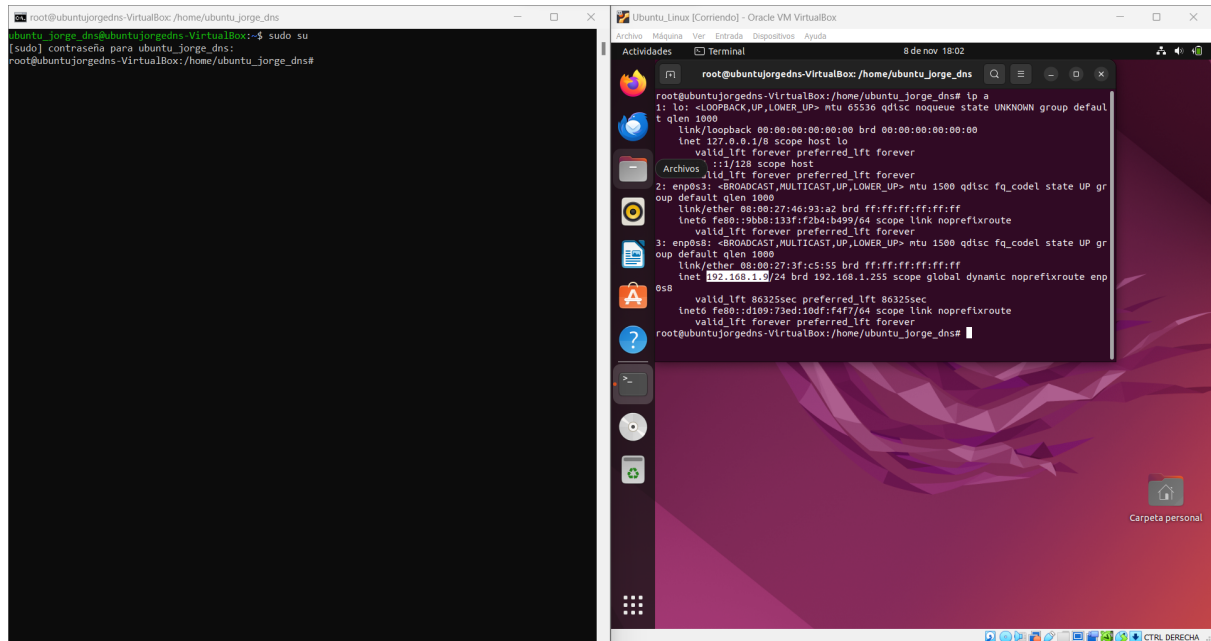
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" data-color-mode="auto" data-light-theme="light" data-dark-theme="dark" data-a11y-
- animated-images="system" data-a11y-link-underlines="true">

  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="dns-prefetch" href="https://github.githubassets.com">
    <link rel="dns-prefetch" href="https://avatars.githubusercontent.com">
    <link rel="dns-prefetch" href="https://github-cloud.s3.amazonaws.com">
    <link rel="dns-prefetch" href="https://user-images.githubusercontent.com/">
    <link rel="preconnect" href="https://github.githubassets.com" crossorigin>
    <link rel="preconnect" href="https://avatars.githubusercontent.com">

    <link crossorigin="anonymous" media="all" rel="stylesheet" href="https://github.githubassets.co
m/assets/light-b92e9647318f.css" /><link crossorigin="anonymous" media="all" rel="stylesheet" hre
f="https://github.githubassets.com/assets/dark-5d486a4ede8e.css" /><link data-color-theme="dark_d
immed" crossorigin="anonymous" media="all" rel="stylesheet" data-href="https://github.githubasset
s.com/assets/dark_dimmed-27c8d635e4e5.css" /><link data-color-theme="dark_high_contrast" crossori
gin="anonymous" media="all" rel="stylesheet" data-href="https://github.githubassets.com/assets/da
rk_high_contrast-8438e75afd36.css" /><link data-color-theme="dark_colorblind" crossorigin="anonym
ous" media="all" rel="stylesheet" data-href="https://github.githubassets.com/assets/dark_colorbli
nd-bf5665b96628.css" /><link data-color-theme="light_colorblind" crossorigin="anonymous" media="a
ll" rel="stylesheet" data-href="https://github.githubassets.com/assets/light_colorblind-c414b5ba1
dce.css" /><link data-color-theme="light_high_contrast" crossorigin="anonymous" media="all" rel="
stylesheet" data-href="https://github.githubassets.com/assets/light_high_contrast-e5868b7374db.cs
s" /><link data-color-theme="light_tritanopia" crossorigin="anonymous" media="all" rel="styleshee
t" data-href="https://github.githubassets.com/assets/light_tritanopia-299ac9c64ec0.css" /><link d
ata-color-theme="dark_tritanopia" crossorigin="anonymous" media="all" rel="stylesheet" data-href=
"https://github.githubassets.com/assets/dark_tritanopia-3a26e78ad0ff.css" />
    <link crossorigin="anonymous" media="all" rel="stylesheet" href="https://github.githubassets.
com/assets/primer-primitives-363ec1831c26.css" />
    <link crossorigin="anonymous" media="all" rel="stylesheet" href="https://github.githubassets.

```

19. Utilizar ssh para conectarse a un host remoto



20. Utilice scp para transferir archivos entre su máquina y un host remoto

```
scp file.txt user@host:/path/to/destination
```

Este comando transferirá el archivo `file.txt` de la máquina al host remoto. El archivo se guardará en la ruta `/path/to/destination` del host remoto.

21. Utilice sftp para transferir archivos entre su máquina y un host remoto

```
sftp user@host
```

Este comando abrirá una sesión SFTP con el host remoto. Puede utilizar esta sesión para transferir archivos entre la máquina y el host remoto.

22. Utilice rsync para transferir archivos entre su máquina y un host remoto

```
rsync -av file.txt user@host:/path/to/destination
```

Este comando transferirá el archivo `file.txt` de la máquina al host remoto. El archivo se guardará en la ruta `/path/to/destination` del host remoto.

23. Utilice nc para comprobar si un puerto TCP específico está abierto en un host remoto

```
nc -z -v host port
```

Este comando intentará conectarse al puerto TCP especificado en el host remoto. Si la conexión se establece con éxito, significa que el puerto está abierto.

24. Utiliza nmap para escanear un host remoto en busca de puertos y servicios abiertos

```
nmap host
```

Este comando escaneará el host remoto en busca de puertos y servicios abiertos. El resultado del escaneo se mostrará en la pantalla.

25. Utilizar telnet para conectarse a un host remoto en un puerto TCP específico

```
telnet host port
```