

U3. EJERCICIO: CONFIGURACIÓN IP FIJA CON COMANDOS

Deshabilitar NetworkManager. Lo tendréis que realizar en tres pasos:

1. parar el proceso - `sudo systemctl stop NetworkManager`
2. deshabilitar el proceso - `sudo systemctl disable NetworkManager`
3. enmascarar el proceso - `sudo systemctl mask NetworkManager`

A continuación habilitamos el servicio de red `systemd-networkd.service`

En este caso también se hará en tres pasos:

1. desenmascarar el proceso -
`sudo systemctl unmask systemd-networkd.service`
2. habilitar el proceso -
`sudo systemctl enable systemd-networkd.service`
3. iniciar el proceso -
`sudo systemctl start systemd-networkd.service`

Editamos el archivo de configuración `/etc/netplan/01-network-manager-all.yaml`

Guardar el archivo y aplicar la configuración con el comando `netplan`:

```
sudo netplan apply
```

```
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses:
        - 192.168.3.4/24
      gateway4: 192.168.3.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 4.4.4.4]
```

Revertid todos los pasos, para dejar el sistema tal y como estaba en un principio, con el proceso NetworkManager funcionando y el fichero de netplan como estaba inicialmente.

Hacemos todo el proceso, pero al revés

- parar el proceso - `sudo systemctl stop systemd-networkd.service`
deshabilitar el proceso - `sudo systemctl disable systemd-networkd.service`
enmascarar el proceso - `sudo systemctl mask systemd-networkd.service`

```
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
```

Volvemos a aplicar configuración del fichero:

```
sudo netplan apply
```

y volvemos a poner en marcha el NetworkManager

- desenmascarar el proceso - `sudo systemctl unmask NetworkManager`
habilitar el proceso - `sudo systemctl enable NetworkManager`
iniciar el proceso - `sudo systemctl start NetworkManager`

U3. Ejercicios Búsqueda de archivos GNU/Linux.

6. Encuentra y haz un listado denominado “películas_guerra.txt”, almacenado en el escritorio del usuario actual, de todos los archivos del sistema que tengan extensión “avi” o “mpg”, que ocupen más de 650 megas, que tenga permisos de lectura para el usuario y grupo y que contengan la palabra “guerra” en su nombre.

```
find / -size +650M -perm /a=r -type f \( -name \*guerra*.avi - o -  
name \*guerra*.mpg \) > $HOME/Desktop/películas_guerra.txt
```

```
find \( -name '*.avi' -o -name '*.mpg' \) -size +650M -perm / +44  
-name '*guerra*' -exec ls >> ~/Escritorio/películas_guerra.txt  
'{}' ';' '
```

7. Encuentra y elimina todos los archivos con la extensión “*.tmp” del sistema que no sean del usuario “root” (utiliza la opción –exec).

```
sudo find / -type f -name *.tmp ! -user root -exec rm -rf {} \;  
  
find / -name '*.tmp' \( ! -user root \) -exec rm '{}' ';' '
```

10. Encuentra y copia al directorio “Textos” situado en el escritorio del usuario actual (asumimos que el directorio existe) que no sean del usuario “filipino”, que no hayan sido modificados en los últimos cinco días o que sean ficheros (no queremos los directorios) (utiliza la opción –exec).

```
find / ! -user filipino -mtime +5 -o -type f -exec cp {}  
$HOME/Desktop/Textos \;
```

```
find / \( ! -user filipino \) -a \( -mtime +5 -o type f \) - exec  
cp ~\Escritorio\Textos '{}' ';' '
```

U3. Ejercicios Repaso comandos básicos

3. Indica cuántos ficheros del directorio personal han sido modificados por última vez en el mes de octubre

```
ls -l $HOME | grep -c oct
```

4. Localiza las líneas del manual de sort en las que se explica el parámetro `-r` (Pista: usa `-e` en `grep`!).

```
man sort | grep -e -r
```

5. Utilizando `locate`, busca los ficheros que se relacionan con la instrucción `pwd` y guárdalos en un fichero llamado `listaPWD.txt`. Dale permisos de lectura, escritura y ejecución sobre ese fichero a todo el mundo

```
locate pwd > marina/Practicas/listaPWD.txt  
chmod 777 listaPWD.txt
```

10. Lista los grupos que existen en el sistema ordenados por `gid`.

```
cat /etc/group | sort -t":" -k3n
```

17. Borra el usuario `anonimo` y todos sus ficheros.

```
userdel -r anónimo
```

18. Crea el grupo `alumno` y el grupo `sistemas`.

```
sudo groupadd alumno  
sudo groupadd sistemas
```

19. Cambia el grupo primario del usuario `aluTuNombre` por `alumno` e incluye `sistemas` como grupo secundario.

```
sudo usermod -g alumno aluPepe  
sudo usermod -aG sistemas aluPepe
```

22. Borra el grupo `sistemas`.

```
sudo delgroup sistemas
```

23. Cambiar solo grupo

```
sudo chgrp alumno ejemplo
```

30. Busca todos los ficheros o directorios del usuario `aluTuNombre` que se han modificado en los últimos 7 días.

```
find . -user aluPepe -mtime -7  
find ~ -user aluPepe -mtime -7  
find /home/aluPepe -user aluPepe -mtime -7
```

U3. Ejercicios Repaso comandos básicos II

1. Visualiza el calendario correspondiente al mes de junio de 1995.

```
cal junio 1995
```

3. Busca las diferencias entre los archivos /etc/passwd y /etc/passwd-.

```
diff /etc/passwd /etc/passwd
```

5. Muestra todos los archivos que se encuentran a partir del directorio raíz, bajando dos subdirectorios y sin mostrar los errores.

```
find / -type f -maxdepth 2 2>/home/feo/errores.txt
```

6. Muestra el nombre de todos los ficheros del directorio /etc que corresponden al mes de septiembre.

```
ls -l /etc | grep "Sep" | tr -s ' ' | cut -d' ' -f 9
```

7. Cuenta el número de ficheros del directorio /etc que corresponden al mes de enero.

```
ls -l /etc | grep 'ene' | wc -l
```

8. Muestra los nombres de los ficheros del directorio /etc creados en octubre, ordenados por tamaños y enumerados (ayúdate del comando nl).

```
ls -l /etc | grep 'Oct' | tr -s ' ' | sort -k 5 -n | cut -d ' ' -f 9 | nl
```

18. Crea un directorio con tu nombre en el directorio \$HOME y añádelo a la variable de entorno PATH.

```
mkdir $HOME/tunombre export  
PATH=$PATH:/home/tuusuario/tunombre
```

24. Crea un archivo de texto llamado t1 en \$HOME con `ls -l >t1` Seguidamente:

- Introduce el comando para modificar sus permisos para que SOLO el propietario del fichero pueda modificar su contenido.

```
chmod u+w $HOME/t1
```

- Introduce el comando para modificar sus permisos para que cualquiera pueda ejecutar dicho archivo.

```
chmod a+x $HOME/t1
```

- Introduce el comando para cambiar el propietario del fichero al usuario manolo.

```
chown manolo $HOME/t1
```

- Introduce el comando para que cualquiera del grupo alumno pueda modificar el fichero.

```
chgrp alumno $HOME/t1 chmod g+w $HOME/t1
```

27. Muestra un comando para visualizar el contenido del fichero /etc/shadow. La salida estándar de este comando debe ir al final del fichero del ejercicio anterior, sin machacar su contenido. La salida de error debe ir a un fichero llamado "err", en tu directorio \$HOME.

```
cat /etc/shadow >> $HOME/t2 2> $HOME/err
```

31. Introduce un comando que busque todos los ficheros de tu usuario que ocupen más de 20bytes.

```
find / -user miusuario -type f -size +20c
```

32. Introduce un comando que busque todos los ficheros del sistema menores de 1MB y del usuario root y guarde sus nombres en el fichero /root/ficheros_pequeños.

```
find / -type f -user root -size -1024M > /root/ficheros_pequeños
```

33. ¿Cómo sé cuantas líneas tiene un archivo?

```
wc -l archivofeo
```

40. Quiero ver cuanto espacio ocupa mi home, ¿cómo hago?

```
du -s /home/feo
```

COMPRIMIR

Archivos .tar (tar)

Empaquetar:	<code>tar -cvf archivo.tar /ruta/del/directorio/</code>
Desempaquetar:	<code>tar -xvf archivo.tar</code>
Ver el contenido sin extraer:	<code>tar -tf archivo.tar</code>

Archivos .gz (gzip)

Comprimir:	<code>gzip -q archivo</code>
Descomprimir:	<code>gzip -d archivo.gz</code>

Archivos .zip (zip)

Comprimir:	<code>zip archivo.zip /ruta/del/directorio/</code>
Descomprimir:	<code>unzip archivo.zip</code>
Ver el contenido sin extraer:	<code>unzip -v archivo.zip</code>