

U3. EJERCICIO: CONFIGURACIÓN IP FIJA CON COMANDOS

Vamos a configurar nuestra interfaz de red de forma manual y permanente, modificando el archivo `/etc/netplan/01-network-manager-all.yaml`.

Para ello tendréis que seguir los pasos indicados, escribiendo las órdenes necesarias y poniendo una captura de pantalla con el resultado.

1. Ver la configuración actual de los interfaces de red (adjuntar captura de pantalla)

Vemos la configuración con el comando `ip addr` y cada uno pega la imagen del resultado, para comprobar la IP actual del interfaz de red.

2. 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`**
2. 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`**
4. Editamos el archivo de configuración `/etc/netplan/01-network-manager-all.yaml`, para modificarlo (no borrréis lo que hay actualmente, inhabilitadlo con almohadillas, porque luego revertiremos el proceso). El formato de lo que hay que añadir al fichero es el siguiente (muy importante poner 2 espacios en la sangría de las líneas y que añadáis captura de pantalla con los cambios hechos en el fichero):

```
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]
```

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

`sudo netplan apply`

6. Comprobar que se han producido los cambios, visualizando la configuración de los interfaces de red igual que en el punto 1. Adjuntad captura de pantalla.

Volvemos a ejecutar `ip addr` y adjuntamos captura del resultado, comprobando que ahora la IP asignada a nuestra tarjeta de red es la que hemos puesto en el fichero de configuración.

7. 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`**

dejamos el fichero `/etc/netplan/01-network-manager-all.yaml` como estaba y lo guardamos:

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`**