

U3. EJERCICIO: CONFIGURACIÓN IP FIJA CON COMANDOS

Vamos a configurar nuestro 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).



2. Deshabilitar NetworkManager. Lo tendréis que realizar en tres pasos:

1. parar el proceso

```
sudo systemctl stop network-manager.service
```

2. deshabilitar el proceso

```
sudo systemctl disable network-manager.service
```

3. enmascarar el proceso

```
sudo systemctl mask network-manager.service
```

3. 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 borreís 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 (poned una ip diferente de la que teníais asignada)
      gateway4: 192.168.3.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 4.4.4.4]
```

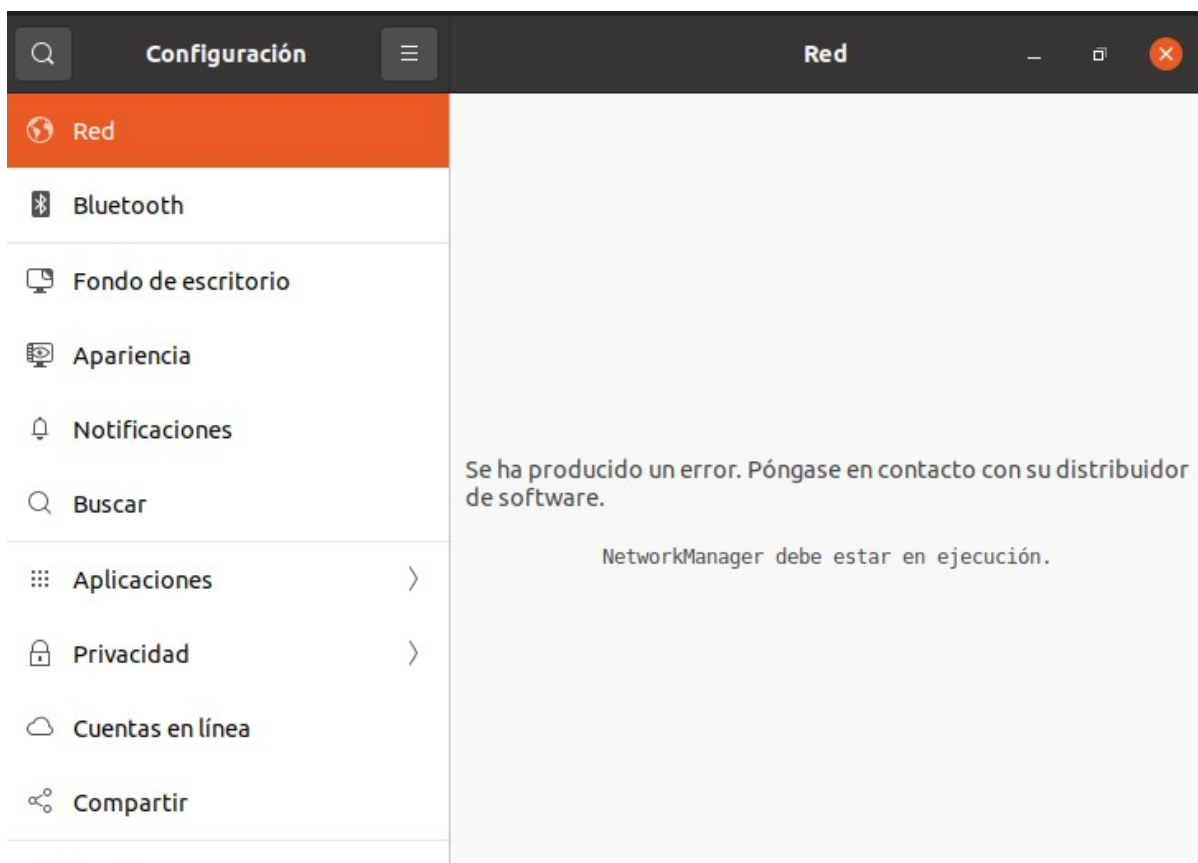
```
sudo nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
```

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

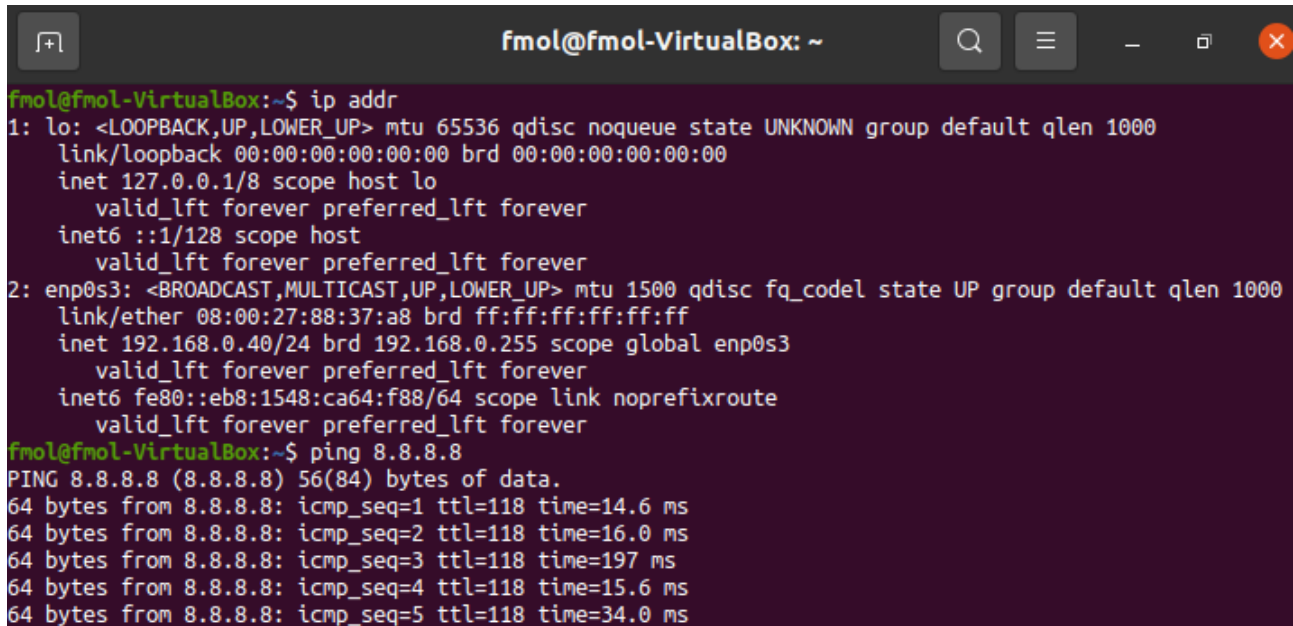
```
sudo netplan apply
```

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.

Al seguir los pasos al pie de la letra me sale el siguiente error:



Pero tengo la ip cambiada y conectividad.



```
fmol@fmol-VirtualBox: ~  
fmol@fmol-VirtualBox:~$ ip addr  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:88:37:a8 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 192.168.0.40/24 brd 192.168.0.255 scope global enp0s3  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 fe80::eb8:1548:ca64:f88/64 scope link noprefixroute  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
fmol@fmol-VirtualBox:~$ ping 8.8.8.8  
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=118 time=14.6 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=118 time=16.0 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=118 time=197 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=118 time=15.6 ms  
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=118 time=34.0 ms
```

Después de reiniciar la maquina sigo con el mismo mensaje en la configuración gráfica de red.

Sigo con conectividad y la misma IP 192.168.0.40 /24

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.

Modificamos el fichero .yaml:

```
sudo nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml  
sudo netplan apply
```

Paramos el servicio systemd-networkd:

```
sudo systemctl stop systemd-networkd.service  
sudo systemctl disable systemd-networkd.service  
sudo systemctl mask systemd-networkd.service
```

Habilitamos el servicio network-manager:

```
sudo systemctl unmask network-manager.service  
sudo systemctl enable network-manager.service  
sudo systemctl start network-manager.service
```

Reiniciamos el equipo:

```
sudo shutdown -r now
```

Con esto hemos dejado el equipo como estaba inicialmente.

Cancelar

Cableada

Aplicar

Detalles

Identidad

IPv4

IPv6

Seguridad

Velocidad de conexión

1000 Mb/s

Dirección IPv4

192.168.0.35

Dirección IPv6

fe80::eb8:1548:ca64:f88

Dirección física

08:00:27:88:37:A8

Ruta predeterminada

192.168.0.1

DNS

212.166.211.4 212.166.132.96

☒ Conectar automáticamente

☒ Hacer disponible para otros usuarios

☐ Conexión medida: tiene límite de datos o puede incurrir en cargos

Las actualizaciones de software y otras descargas grandes no se iniciarán automáticamente.

Eliminar perfil de conexión