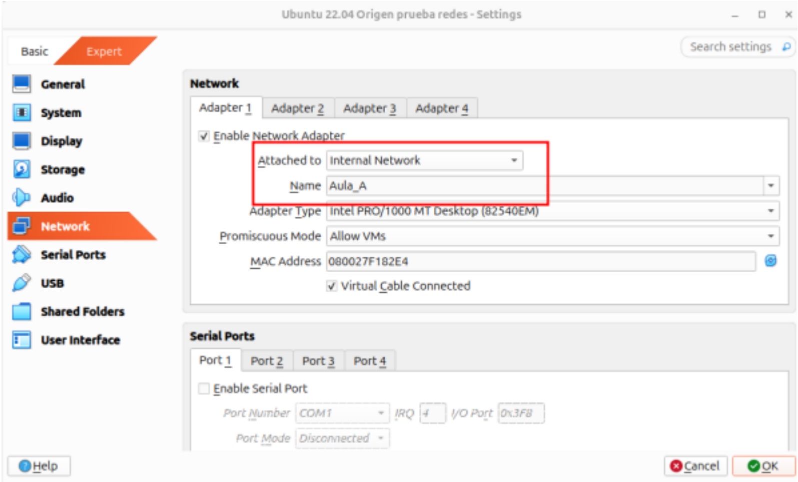
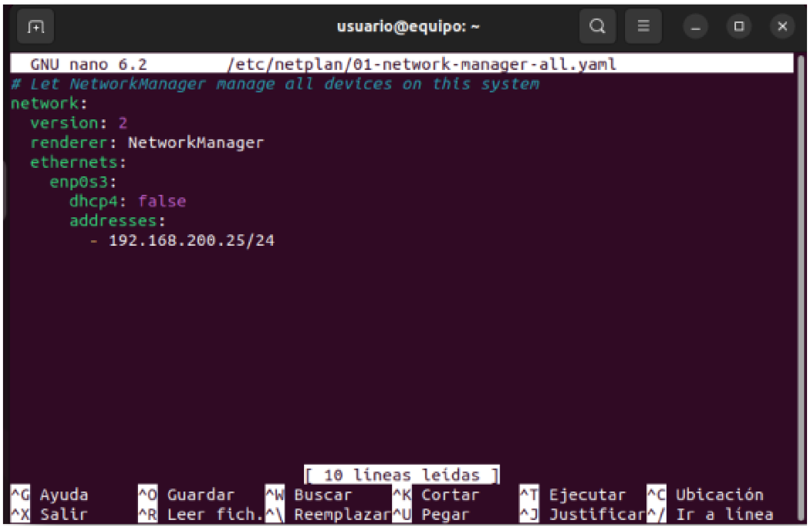
CONFIGURAR SUBREDES

1. Configurar Network de las máquinas que pertenezcan a la subred:
Internal Network + nombre



2. Arrancar máquinas, configurar IPs* y guardar:
sudo nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml + sudo netplan try



<u>Comprobar con ping si se comunican entre ellos y anotar IPs</u>

CONFIGURAR ROUTER

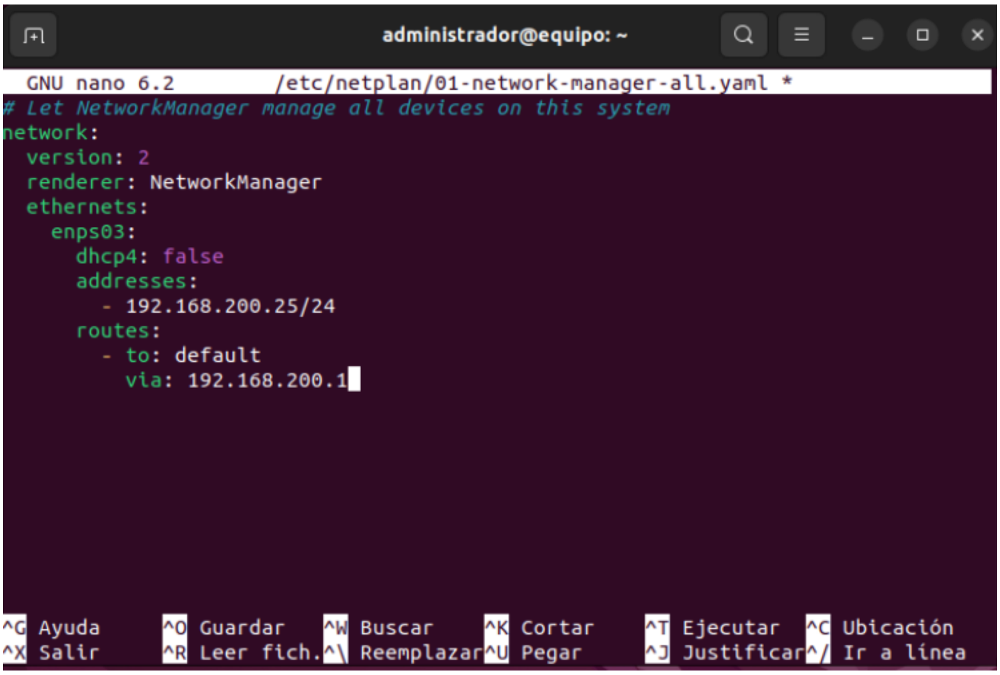
1. Configurar Network de la máquina:
Adapter 1 (NAT), Adapter 2 (subred1), Adapter 3 (subred2)

2. Averiguar nombres de las interfaces y configurarles la primera IP de su subred:
ip a + sudo nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml + sudo netplan try

<u>Comprobar con ping si se comunica con los de su subred respectivamente y anotar IPs y tarjetas de red</u>

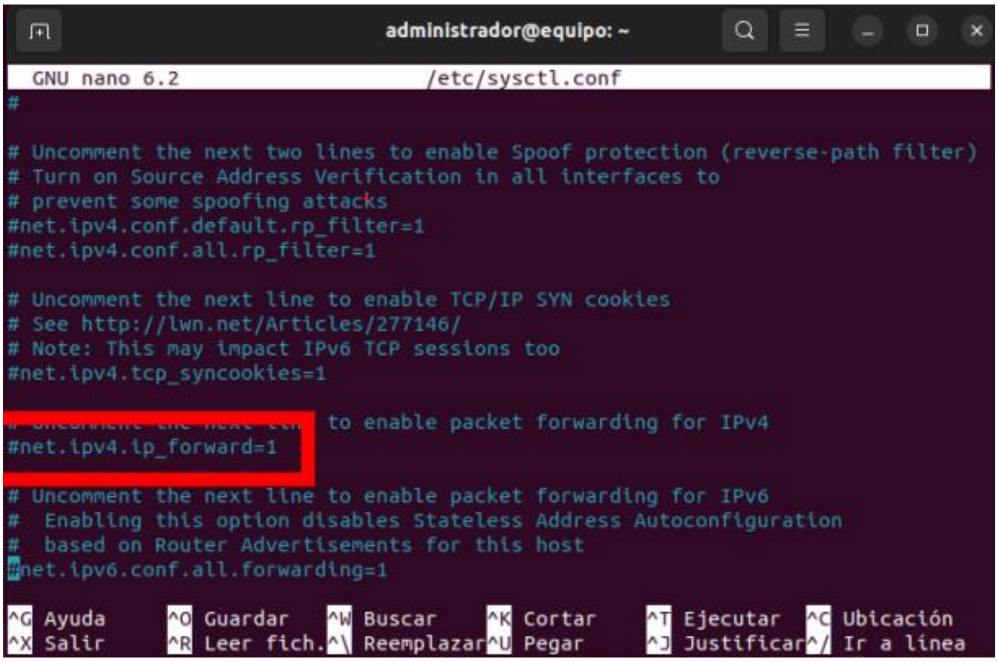
3. Configurar puerta de enlace (IP del router en esa subred) en las máquinas de las subredes para conectarlas entre ellas:

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



4. Habilitar IP Forwarding descomentando "net.ipv4.ip_forward = 1" :

sudo nano /etc/sysctl.conf + sudo sysctl -p



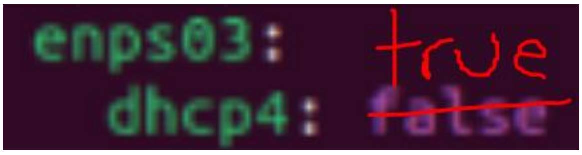
<u>Comprobar con ping si se comunican de una subred a otra</u>

5. Hacer que el router enmascare nuestra IP privada, haga las peticiones por nosotros y nos devuelva las respuestas:

sudo apt install iptables-persistent + sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -o *<u>tarjeta de red que sale a internet</u>* -j MASQUERADE + sudo netfilter-persistent save

6. Activar dhcp4 (true) de la tarjeta de red que sale a internet:

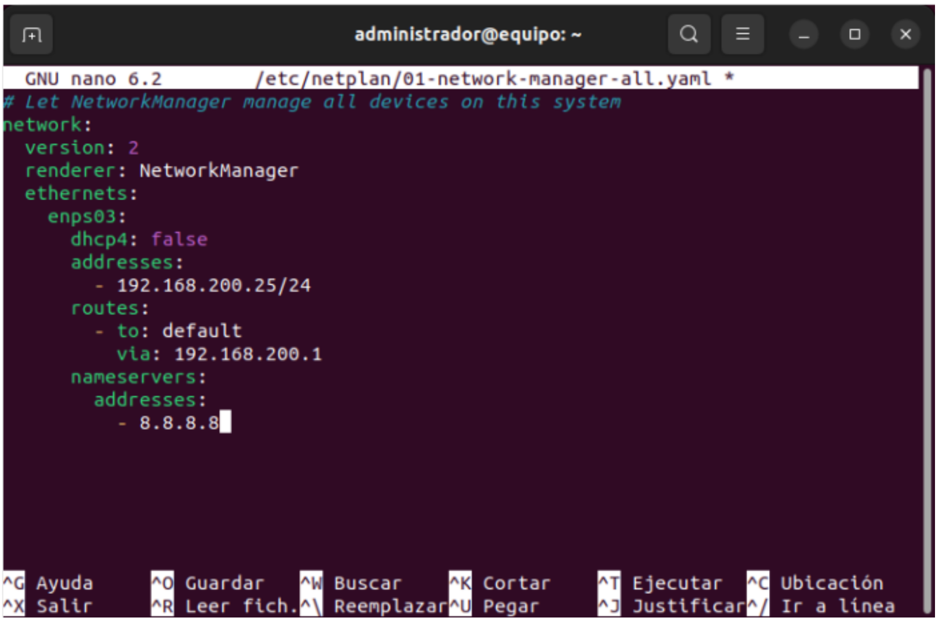
sudo nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml + sudo netplan try



Comprobar con ping que cualquier ordenador puede acceder a internet (8.8.8.8 'Google')

7. Configurar DNS en todas las máquinas para poder acceder a webs mediante nombres y no IPs:

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



Comprobar con ping que cualquier ordenador puede acceder a una web mediante su nombre ('google.es')