DHCP EN UBUNTU SERVER

SRI

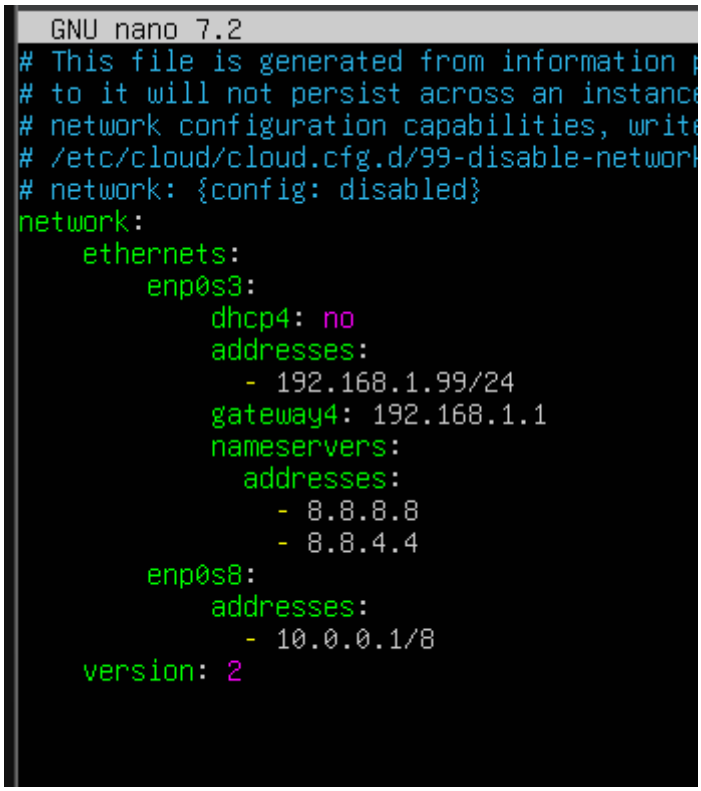
2ºASIR
I.E.S. ANTONIO MACHADO
ANA OROZCO ASENSIO

Contenido

Cambiar IP.

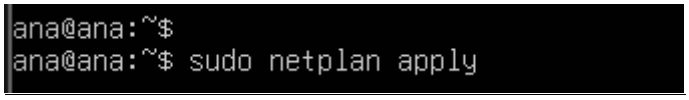
Para cambiar la IP en modo comando haremos:

sudo nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml



Para aplicarlo haremos

Sudo netplan apply



*Importante:

hacer sudo apt update y sudo apt upgrade

Instalación.

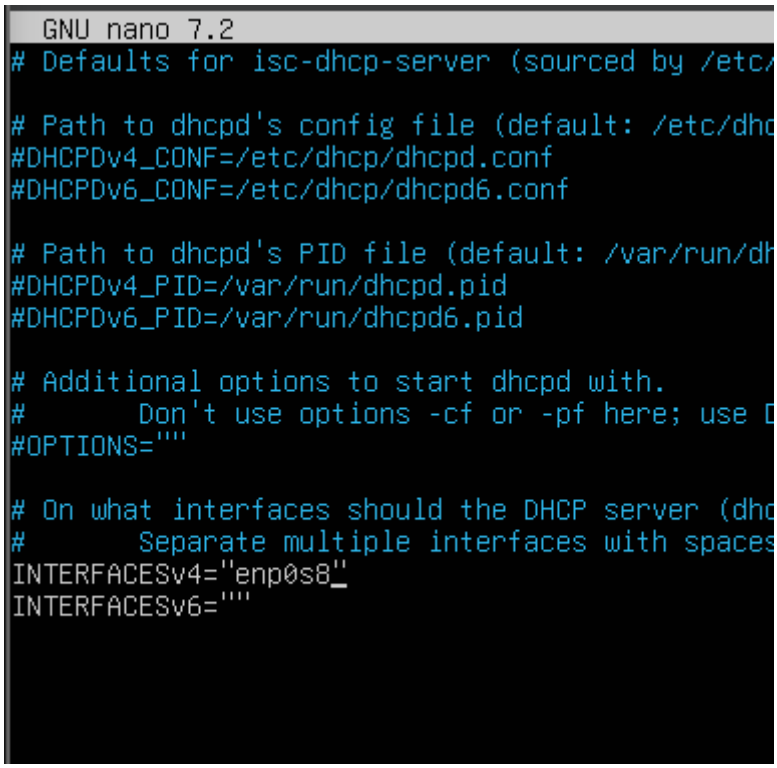
Haremos la instalación

sudo apt install isc-dhcp-server

Cambiar el archivo de interfaces.

Cambiar en archivo para poner la interfaz de la red interna:

sudo nano /etc/default/isc-dhcp-server

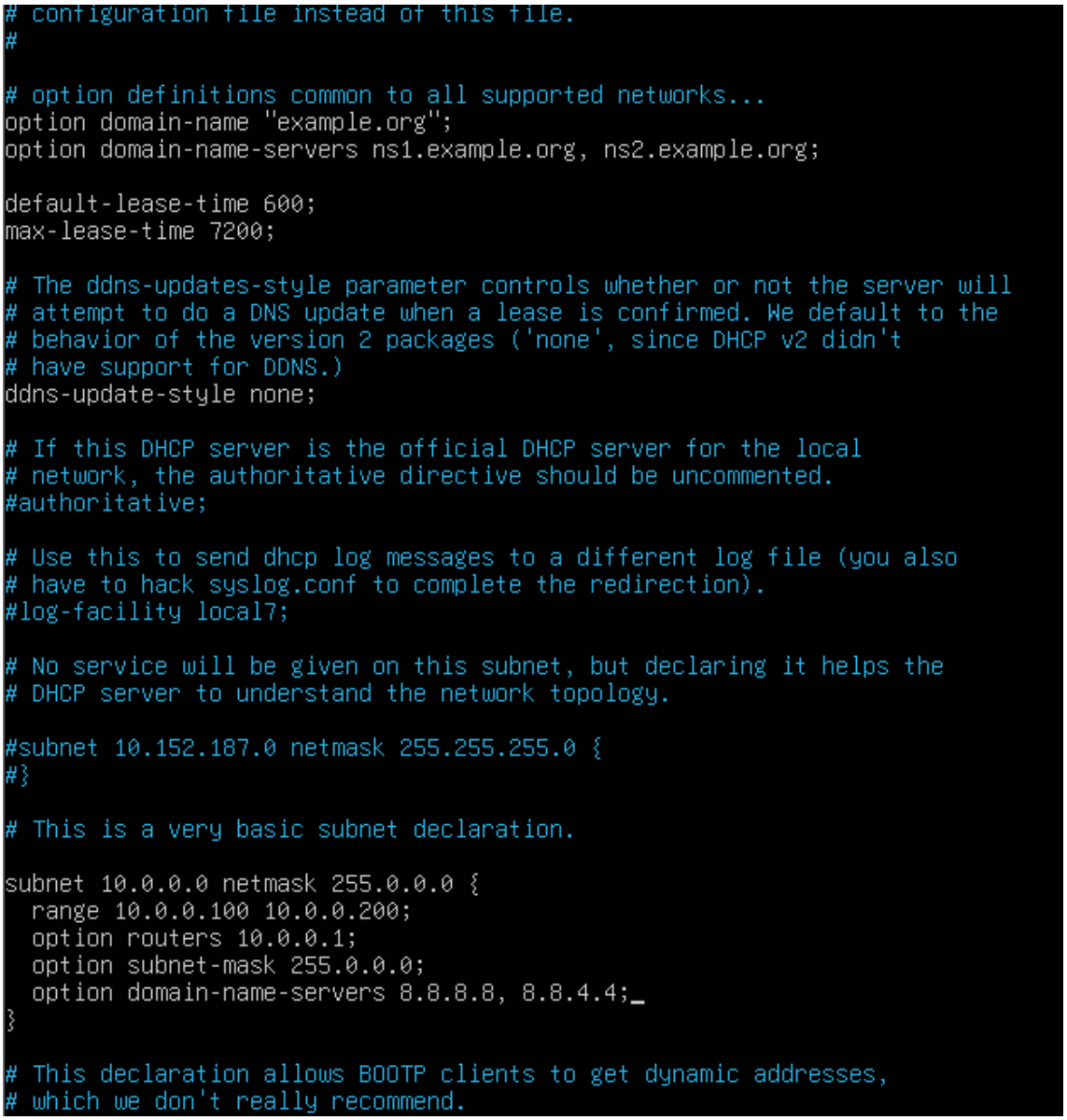


Cambiar archivo de configuración del servidor DHCP.

Haremos

sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

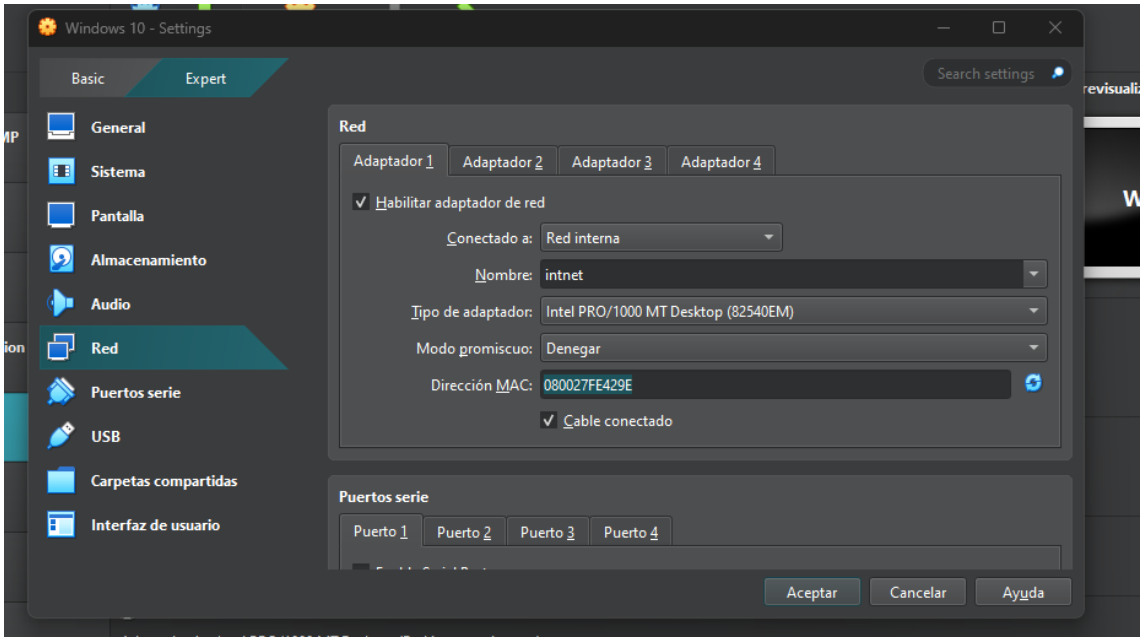
Y una vez dentro del archivo haremos que se parezca a esta captura:



Asignar IP fija fuera del rango a una máquina cliente.

En el cliente iremos a la configuración de la maquina virtual > Red y veremos la MAC del adaptador red(red interna).

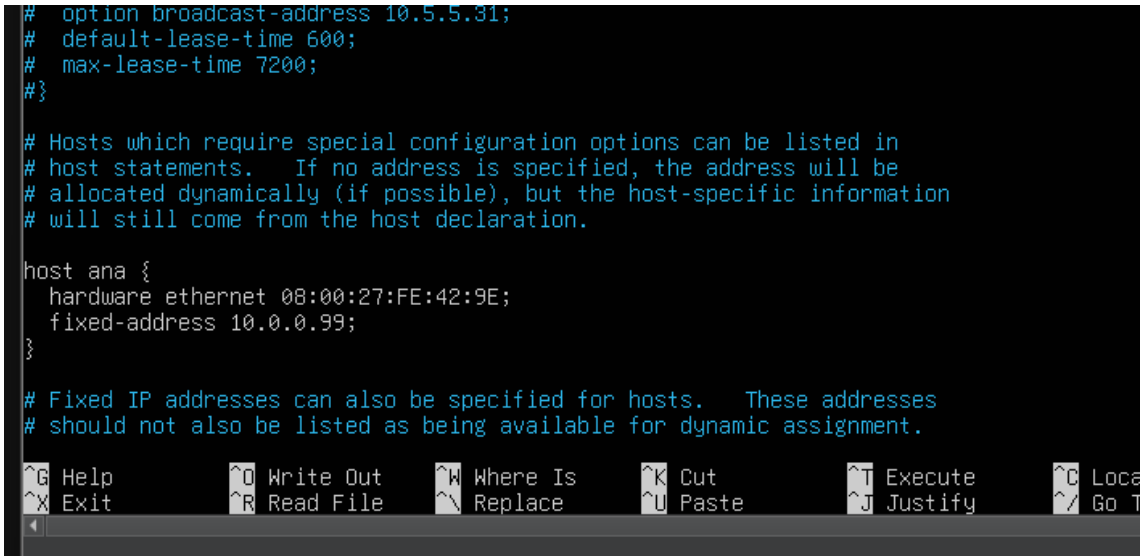
080027FE429E



En el servidor iremos a

sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

Lo cambiaremos para que se parezca a esto:



Activar el forwarding de los paquetes (para que haya trafico entre amas interfaces).

*importante: poner sudo su

Pondremos:

sudo echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

IPTABLES.

Pondremos este comando

Sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp0s3 -j MASQUERADE

Reiniciar servicio y comprobar status.

```
ana@ana:~$ sudo systemctl restart isc-dhcp-server
ana@ana:~$ sudo systemctl status isc-dhcp-server
● isc-dhcp-server.service - ISC DHCP IPv4 server
     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/isc-dhcp-server.service; enabled; preset: enabled)
     Active: active (running) since Tue 2024-10-22 17:05:05 UTC; 9s ago
       Docs: man:dhcpd(8)
   Main PID: 10567 (dhcpd)
      Tasks: 1 (limit: 2276)
     Memory: 4.1M (peak: 4.3M)
        CPU: 15ms
     CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
             └─10567 dhcpd -user dhcpd -group dhcpd -f -4 -pf /run/dhcp-server/dhcpd.pid -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf enp0s8

oct 22 17:05:05 ana dhcpd[10567]: Wrote 0 deleted host decls to leases file.
oct 22 17:05:05 ana dhcpd[10567]: Wrote 0 new dynamic host decls to leases file.
oct 22 17:05:05 ana dhcpd[10567]: Wrote 0 leases to leases file.
oct 22 17:05:05 ana dhcpd[10567]: Listening on LPF/enp0s8/08:00:27:ea:89:f4/10.0.0.0/8
oct 22 17:05:05 ana sh[10567]: Listening on LPF/enp0s8/08:00:27:ea:89:f4/10.0.0.0/8
oct 22 17:05:05 ana dhcpd[10567]: Sending on   LPF/enp0s8/08:00:27:ea:89:f4/10.0.0.0/8
oct 22 17:05:05 ana sh[10567]: Sending on   LPF/enp0s8/08:00:27:ea:89:f4/10.0.0.0/8
oct 22 17:05:05 ana dhcpd[10567]: Sending on   Socket/fallback/fallback-net
oct 22 17:05:05 ana sh[10567]: Sending on   Socket/fallback/fallback-net
oct 22 17:05:05 ana dhcpd[10567]: Server starting service.
```

Comprobar en cliente.

Comprobamos que esté puesto obtener ip automáticamente, es decir DHCP.

Desactivar Firewall > Activar o desactivar ...

Haremos ipconfig :