Práctica 2+: Servicio DHCP en Ubuntu 22.04 una LAN

Cristóbal Suárez Abad

Servicios de red e Internet

2º ASIR

Establecemos una ip estática en el servidor. Para ello debemos modificar el archivo ".yaml" que se encuentre en: /etc/netplan/

```
/etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

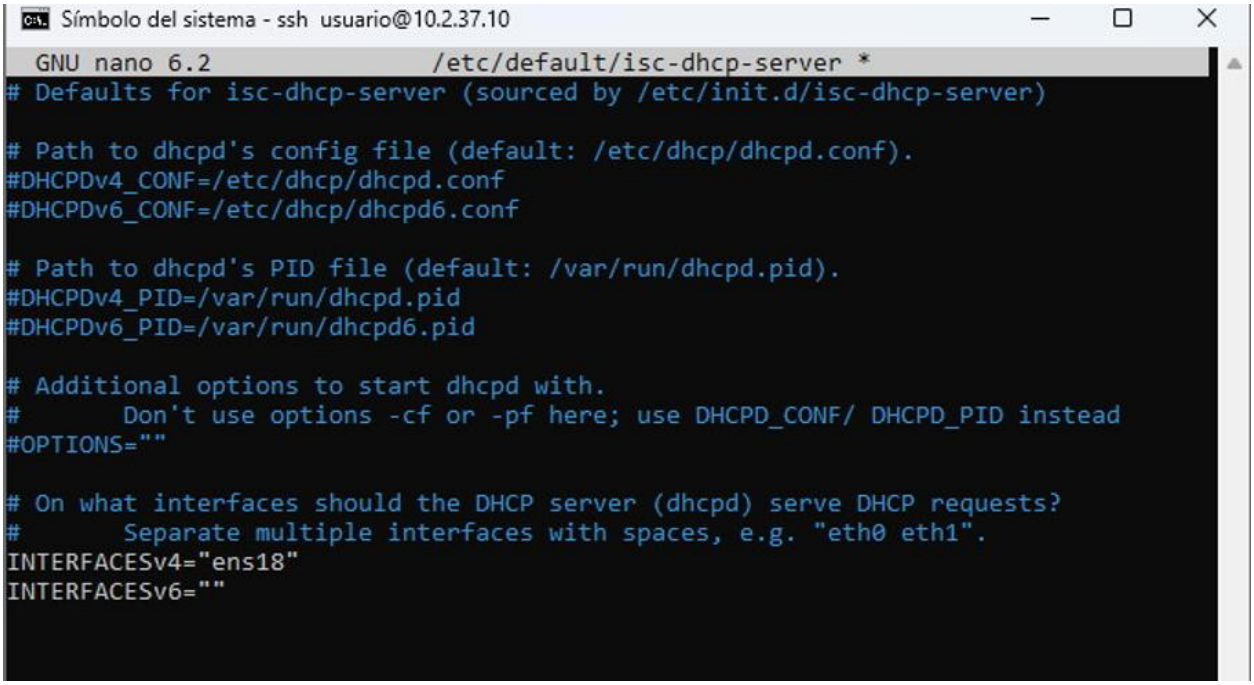
```
  GNU nano 6.2
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    ens18:
#      dhcp4: false
      addresses:
        - 10.2.37.1/24
      routes:
        - to: 0.0.0.0/0
          via: 10.2.37.1
      nameservers:
          search: [google]
          addresses: [8.8.8.8]
  version: 2
```

Debemos ejecutar: **netplan apply** para que se ejecuten los cambios.

Instalamos el servicio de DHCP: **apt install isc-dhcp-server**

Ahora modificamos el archivo: **/etc/default/isc-dhcp-server**

Debemos poner el nombre de la interfaz que vamos a usar para dar el servicio de DHCP.



Modificamos: **/etc/dhcp/dhcpd.conf**

```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 10.2.37.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 10.2.37.100 10.2.37.254;
   option domain-name-servers 1.1.1.1, 1.0.0.1;
   option domain-name "2asir.edu 2asir.me";
   option subnet-mask 255.255.255.0;
   option routers 10.2.37.1;
#  option broadcast-address 10.5.5.31;
   default-lease-time 57600;
   max-lease-time 57600;
}
```

En subnet: Subred y máscara.

Rango de IPs a repartir.

“Option domain-name-servers: Los servidores DNS que recibirán los clientes.

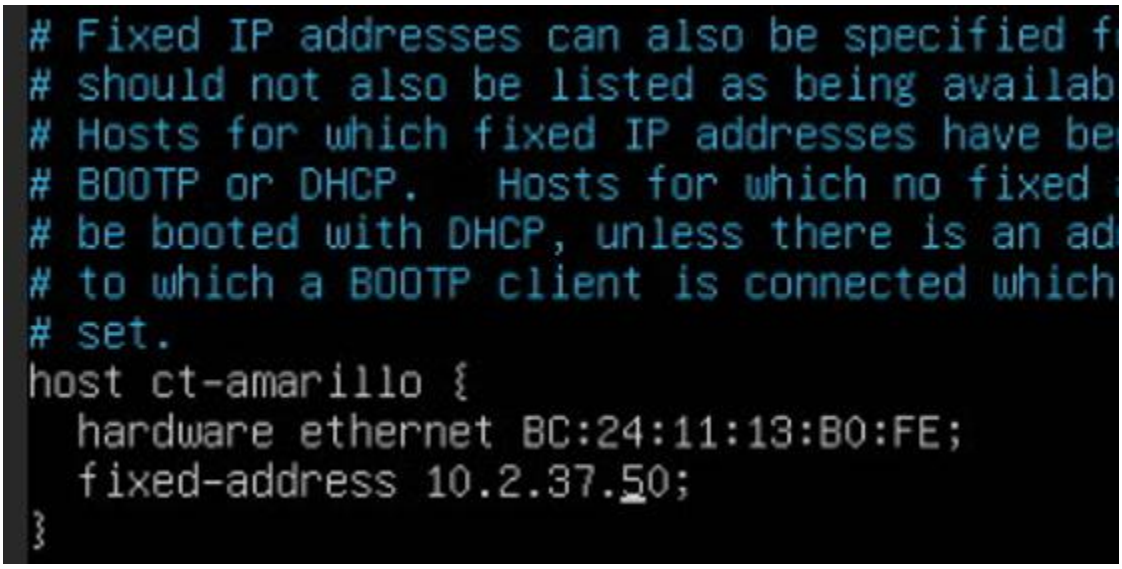
“Option domain-name”: Define el dominio de búsqueda que recibirán los clientes.

Mascara de la subred.

Gateway.

Y los tiempos de concesión.

Para reservar IPs:

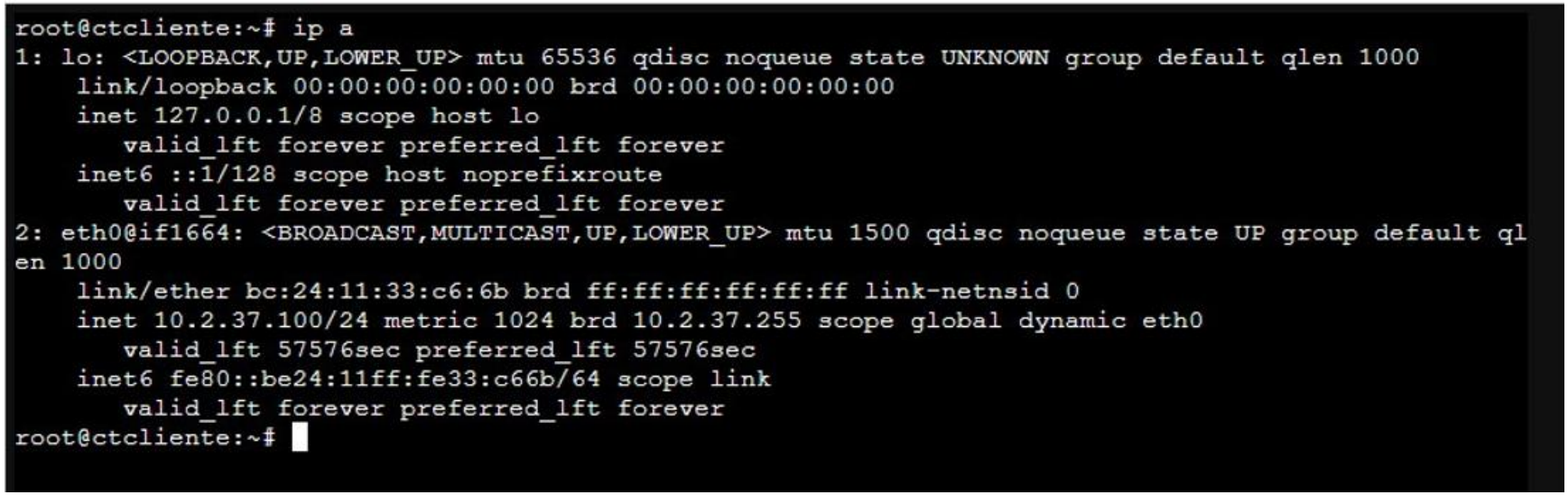


Nombre del host.

MAC.

IP para reservar.

IP en contenedor SIN IP reservada.



En el mismo contenedor, ejecutamos “resolvectl status” para comprobar los DNS que se están usando.

```
search institutodh.net
nameserver 172.16.200.1
# --- END PVE ---
root@ctcliente:~# resolvctl status
Could not find command-not-found database. Run 'sudo apt update' to populate it.
resolvctl: command not found
root@ctcliente:~# resolvectl status
Global
         Protocols: -LLMNR -mDNS -DNSOverTLS DNSSEC=no/unsupported
  resolv.conf mode: foreign
Current DNS Server: 172.16.200.1
       DNS Servers: 172.16.200.1
        DNS Domain: institutodh.net

Link 2 (eth0)
    Current Scopes: DNS
         Protocols: +DefaultRoute -LLMNR -mDNS -DNSOverTLS DNSSEC=no/unsupported
       DNS Servers: 1.1.1.1 1.0.0.1
        DNS Domain: 2asir.edu0322asir.me
root@ctcliente:~#
```

Contenedor CON IP reservada.