Serveis en Xarxa

Instal·lació DHCP:
- sudo apt-get install isc-dhcp-server

Veure paquets instal·lats del DHCP:
- dpkg -l | grep dhcp

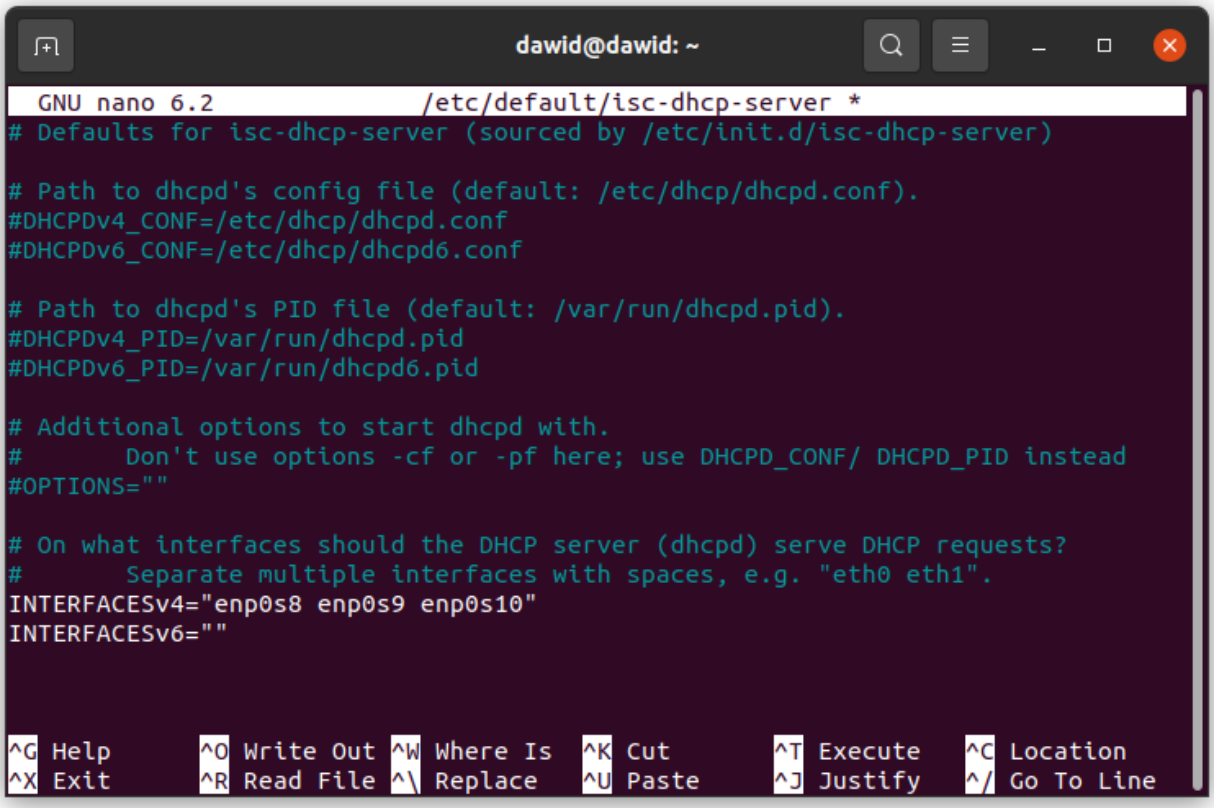
Veure fitxers instal·lats del DHCP:
- dpkg -L isc-dhcp-server | grep /etc/

LOGS:
Per entrar los logs:
- sudo tail -f *var*/log/syslog | grep dhcp

Si no funciona (no apareix res utilitzarem la comanda):
- service isc-dhcp-server restart

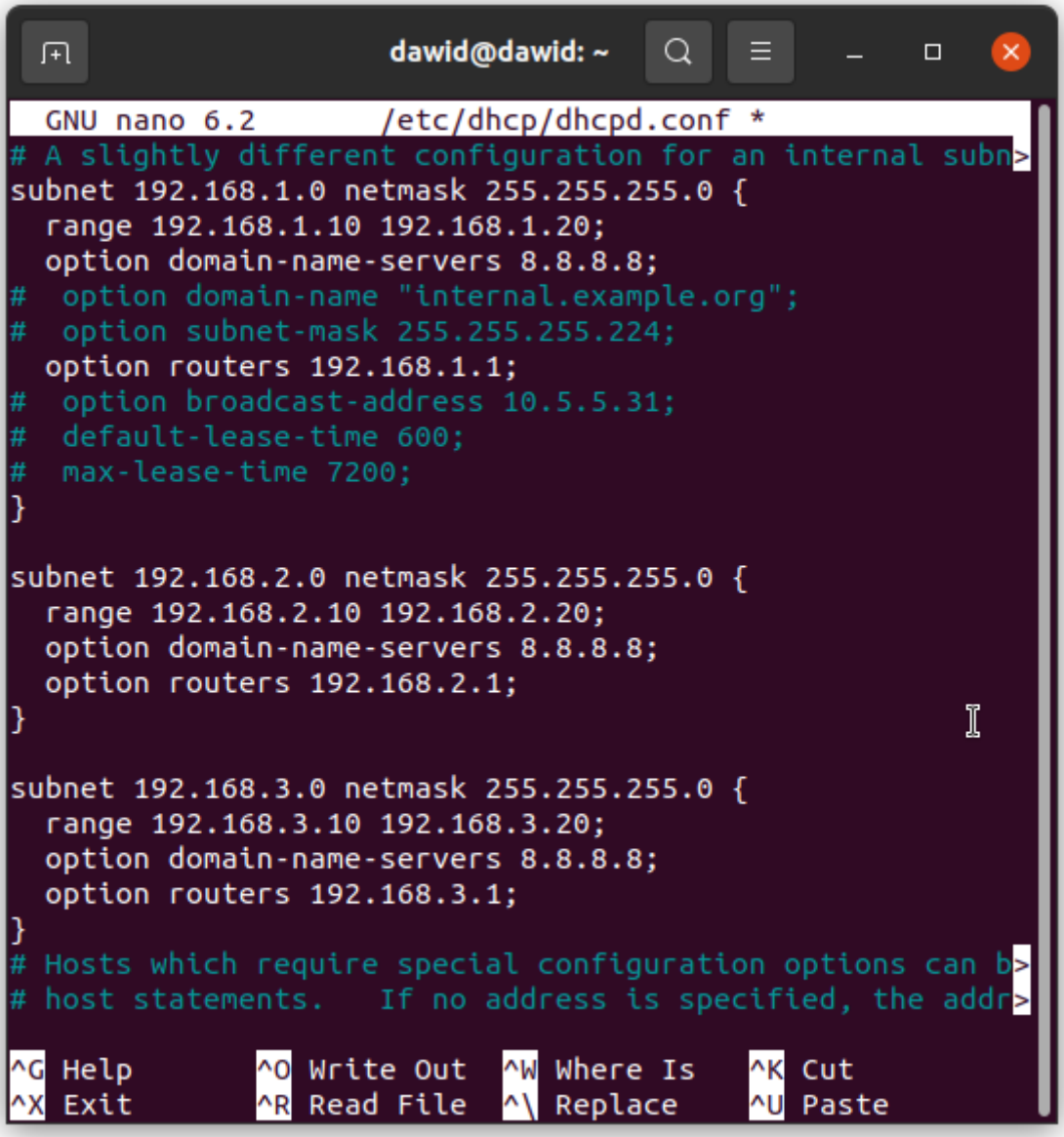
Configuració de la interficie:
- sudo nano /etc/default/isc-dhcp-server

INTERFACESv4="enp0s3" ;
(Per posar més interfícies hem de fer espais)



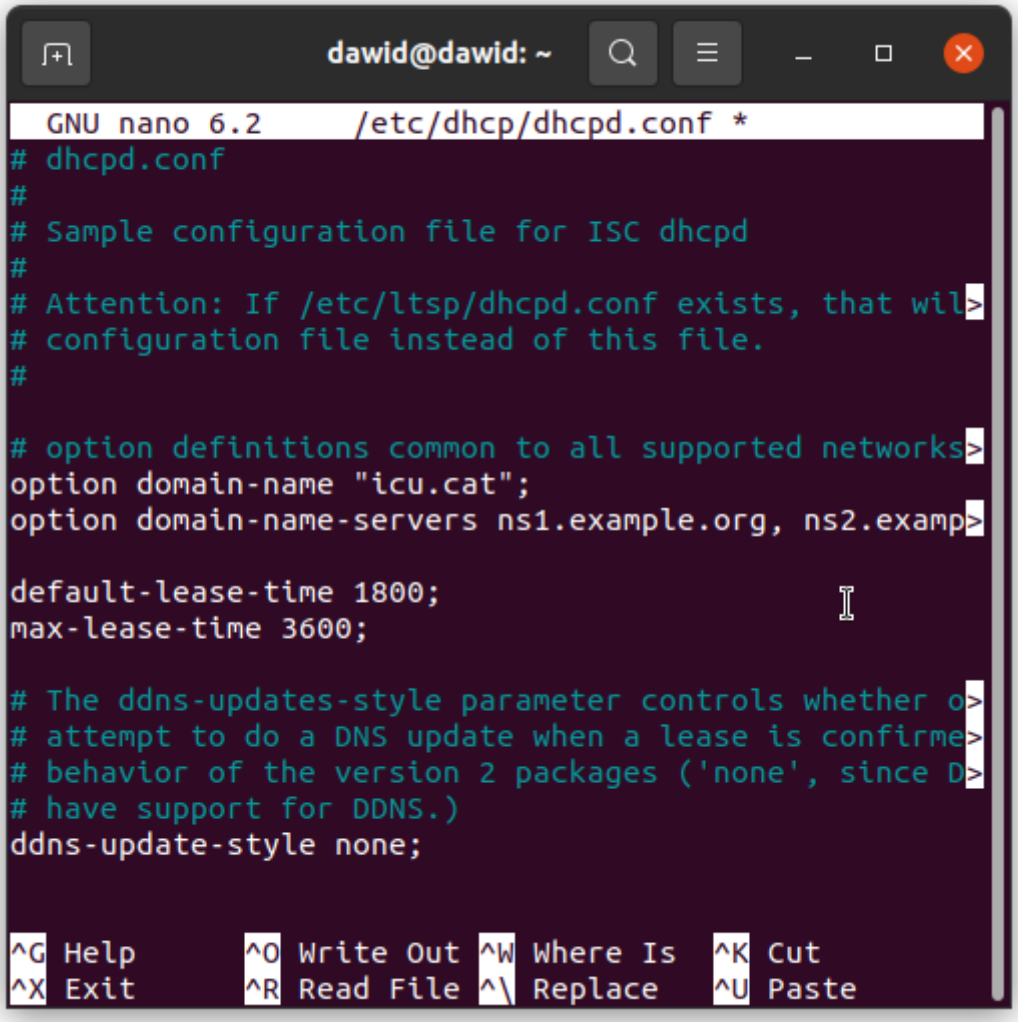
Configuració de pàrametres del servei:

- sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

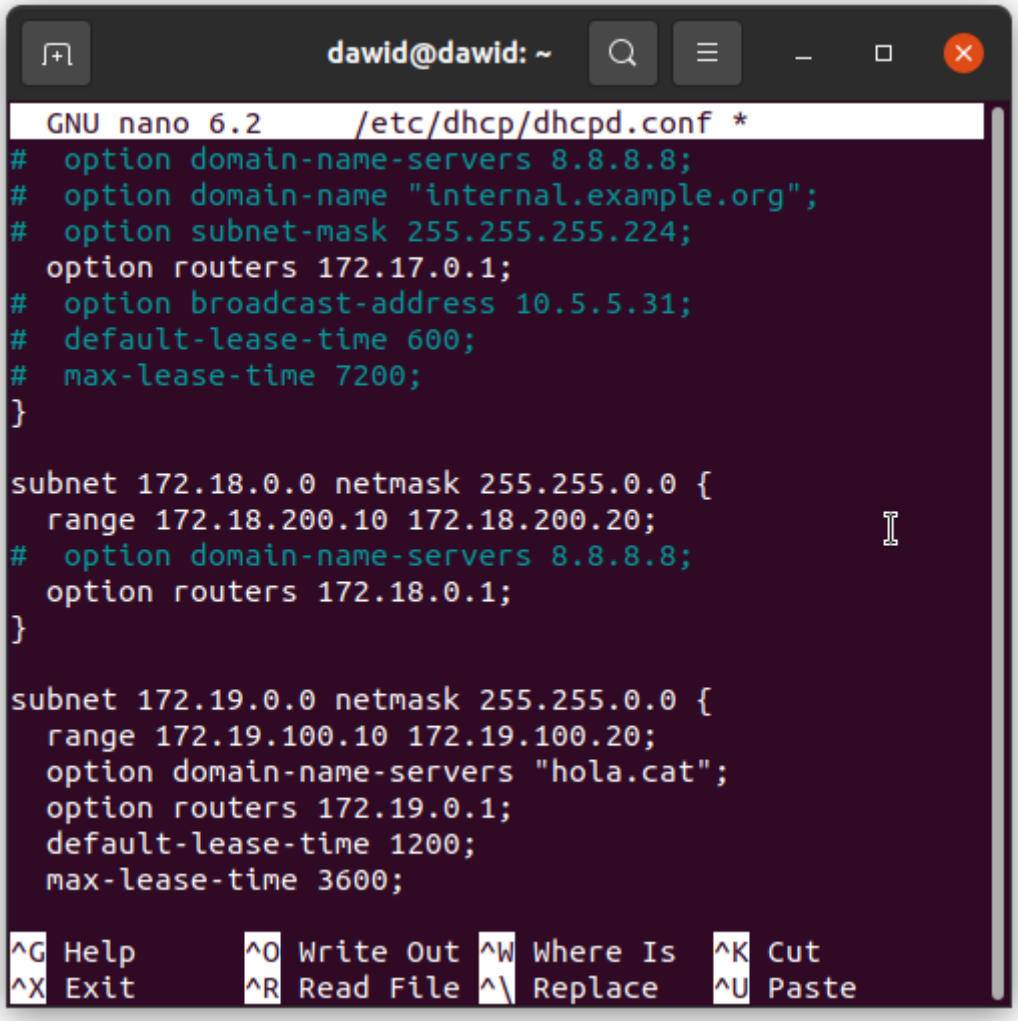


configurar domain name: (està dins de /etc/dhcp/dhcpd.conf):

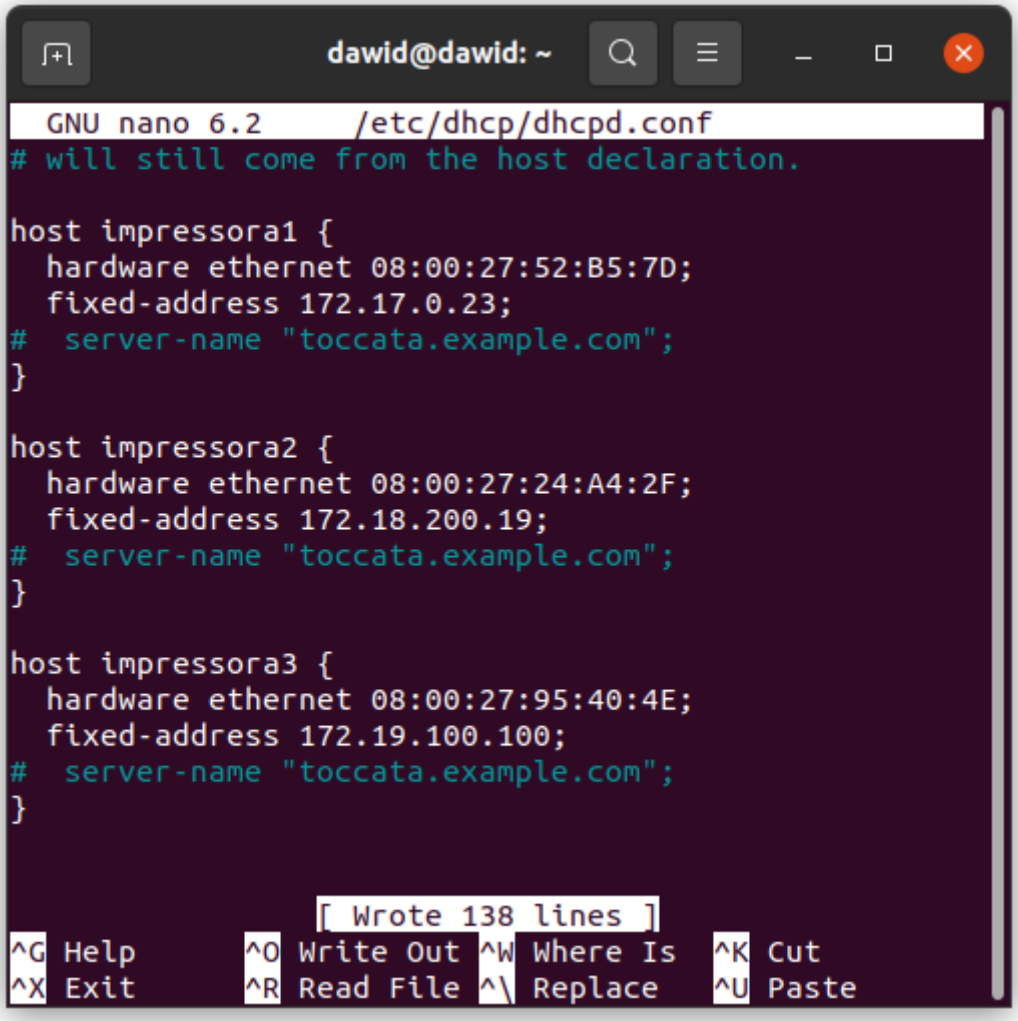
hacerlo en general:
1, canviem el domain name al principi de tot
2, default-leases time (temps per defecte que pot estar funcionant)
3. max-lease-time (temps maxim que pot deixar funcionant)



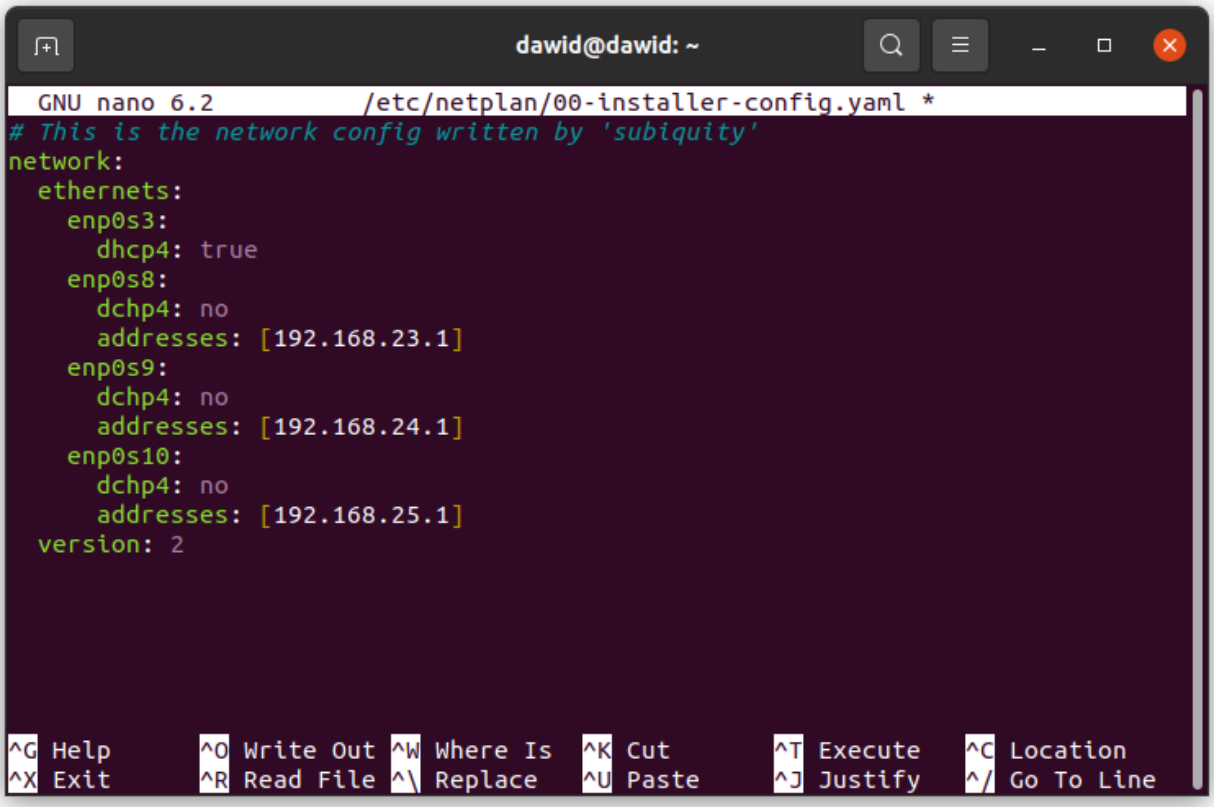
Per fer només el mateix en una xarxa ho fem en el subnet:



Configurar una impressora:
Editar un arxiu dins del /*etc*/dhcp/dhcpd.conf



configurar Xarxa Netplan:
- sudo nano *etc*netplan/00-installer-config.yaml



Per aplicar la configuració utilitzarem «sudo netplan apply»

Per veure el nom del DNS i la màquina conectada
systemd-resolve - - status o systemd-resolved - - status
o
resolvectl status

Que dona el dhcp?
Configuració de xarxa

Assignacio estatica ip:
(lo de las impresoras)

Quins parametres de xarxes hi ha:
broadcast, mascara, dns, ip i gateway

assignació ip dinamica:

```
subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.255.0 {
        range 10.0.0.1 10.0.0.10;
        option domain-name-server 8.8.8.8;
        option ip-router 172.16.0.1;
}
```

parametres del client (port 67):

- Dhcpdicover (broadcast)
- dhcprequest

- dhcpdecline : la ip està en ú i no pot utilitzar
- dhcpreleace: allibera ip

parametres del servidor (port 68):
- Dhcp offer
- dhcp ack
dhcpnack

Que pasa si n'hi ha més d'un servidor dhcp actiu?
Efecte 1: dos servidors de amb dos xarxes diferents
Efecte 2: els dos servidors son de la mateixa xarxa amb el mateix rang, dos màquines tindran dos