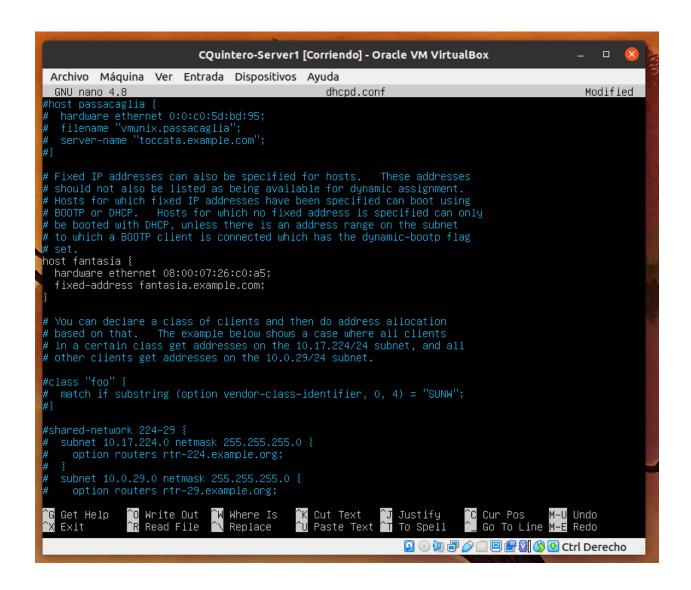
CQuintero-Actividad 6

Asignar una IP fija a través de DHCP

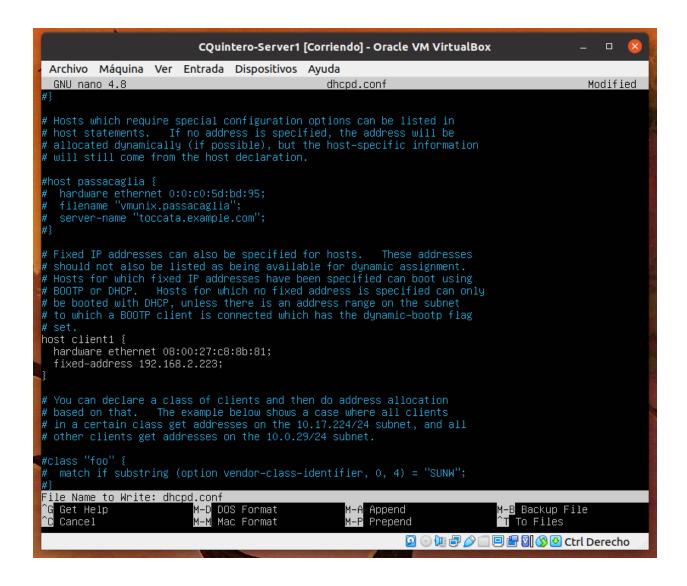
```
Luego de haber configurado DHCP, servidor y dos clientes, ya debemos tener
funcionando un ambiente de prueba para entregar direcciones IP dinámicamente.
Para asegurarnos de que un equipo dado reciba siempre la misma, hay que asignar
una IP fija. En este ejercicio utilizaremos la dirección física, o MAC address,
de enp0s3 en el equipo llamado client1.
Asignar una IP fija
En primer lugar, abramos el archivo de configuración /etc/dhcp/dhcpd.conf en
modo edición. Hacia el final del mismo encontraremos bloques comentados con la
forma:
host nombre{.....
. . .
}
donde nombre es simplemente un nombre de cliente. Siguiendo el mismo modelo,
agregaremos las siguientes líneas a continuación:
host client1 {hardware ethernet 08:00:27:0f:e0:f2;
fixed-address 192.168.2.223;
donde hardware ethernet indica la dirección MAC de enp0s3 en client1 y
fixed-address la dirección IP fija que se desea asignar a la misma.
Además, la designación host client1 nos sirve para identificar a qué host se
aplicará la regla que aparece entre llaves.
Luego de reiniciar el servicio de DHCP, iniciemos client1 y utilicemos el
comando ip a show enp0s3 para verificar que la interfaz tenga asignada la
dirección deseada.
Mostrar el registro de alquiler de direcciones IP en el servidor.
Esta información se guarda en una especie de base de datos dentro del
archivo /var/lib/dhcp/dhcpd.leases. Sin embargo, la asignación de 192.168.2.223
no aparece en el mismo debido a que se trata de una asignación fija. Lo que sí
podemos distinguir arriba es el registro de direcciones IP otorgadas durante el
ejercicio anterior.
- Hacer capturas de pantalla y entregar en un documento pdf
```

Archivo de configuración /etc/dhcp/dhcpd.conf

CQuintero-Actividad 6



CQuintero-Actividad 6 2



*** IMPORTANTE ***

El enunciado del ejercicio es imposible de hacer, mis motivos aquí:

- Pide que al client1 el cual esta en la red interna intnet y en intnet solo van las ip's 192.168.1.X.
- Tendría que ser a client2 que tiene la red interna intnet2 y si puede recibir la ip que se pide en el ejercicio (192.168.2.223).

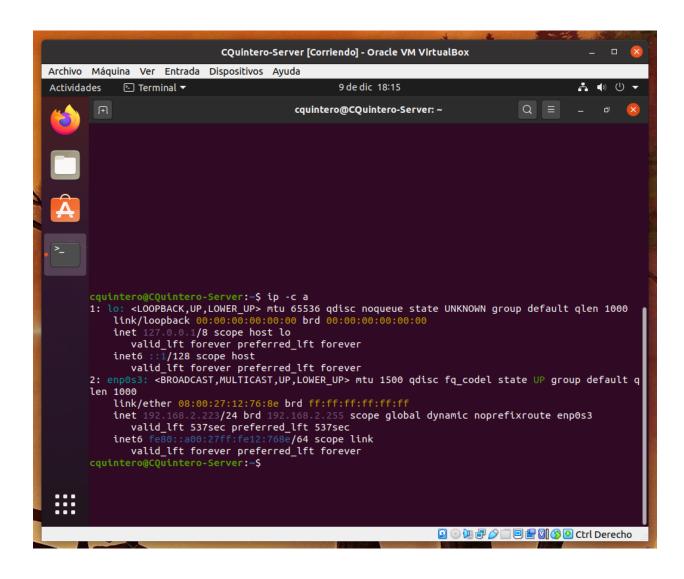
Por lo cual vamos a proceder:

CQuintero-Actividad 6

```
CQuintero-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
 GNU nano 4.8
                                              /etc/dhcp/dhcpd.conf
#host passacaglia {
  hardware ethernet 0:0:c0:5d:bd:95;
filename "vmunix.passacaglia";
   server-name "toccata.example.com";
#3
# Fixed IP addresses can also be specified for hosts. These addresses
 should not also be listed as being available for dynamic assignment.
# Hosts for which fixed IP addresses have been specified can boot using
# BOOTP or DHCP. Hosts for which no fixed address is specified can only
# be booted with DHCP, unless there is an address range on the subnet
 to which a BOOTP client is connected which has the dynamic-bootp flag
# set.
host client2 {
 hardware ethernet 08:00:27:12:76:8e;
  fixed-address 192.168.2.223;
 You can declare a class of clients and then do address allocation
# based on that.   The example below shows a case where all clients
# in a certain class get addresses on the 10.17.224/24 subnet, and all
# other clients get addresses on the 10.0.29/24 subnet.
#class "foo" {
  match if substring (option vendor-class-identifier, 0, 4) = "SUNW";
#shared-network 224–29 {
  subnet 10.17.224.0 netmask 255.255.255.0 {
     option routers rtr-224.example.org;
     option routers rtr-29.example.org;
                              ^₩ Where Is
                                                                            ^C Cur Pos
^ Go To Li
   Get Help
               ^O Write Out
                                                Cut Text
                                                                Justify
                                                                To Spell
                  Read File
                                                 Paste Text
   Exit
                                 Replace
                                                                               Go To Line M-E Redo
                                                                 🔟 💿 🕮 🗗 🤌 🔲 🖳 🚰 🔯 🚫 💽 Ctrl Derecho
```

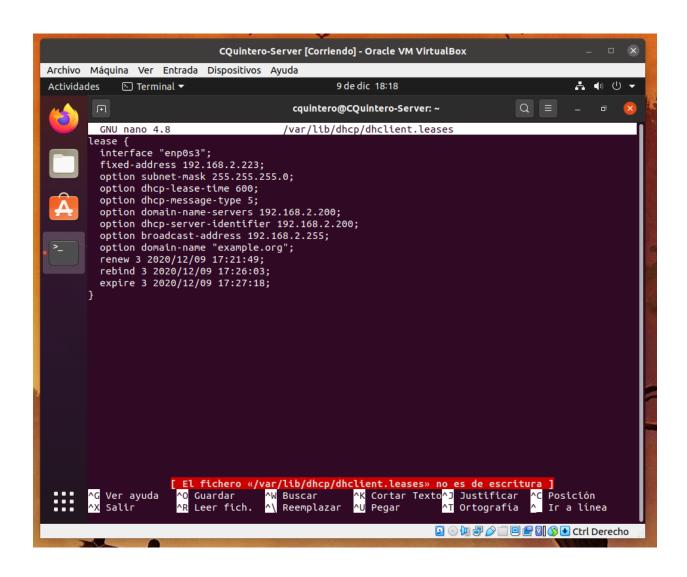
IP -C A en client2

CQuintero-Actividad 6 4



NANO a /var/lib/dhcp/dhclient.leases

CQuintero-Actividad 6 5



CQuintero-Actividad 6