0.- DISEÑO DEL ENTORNO

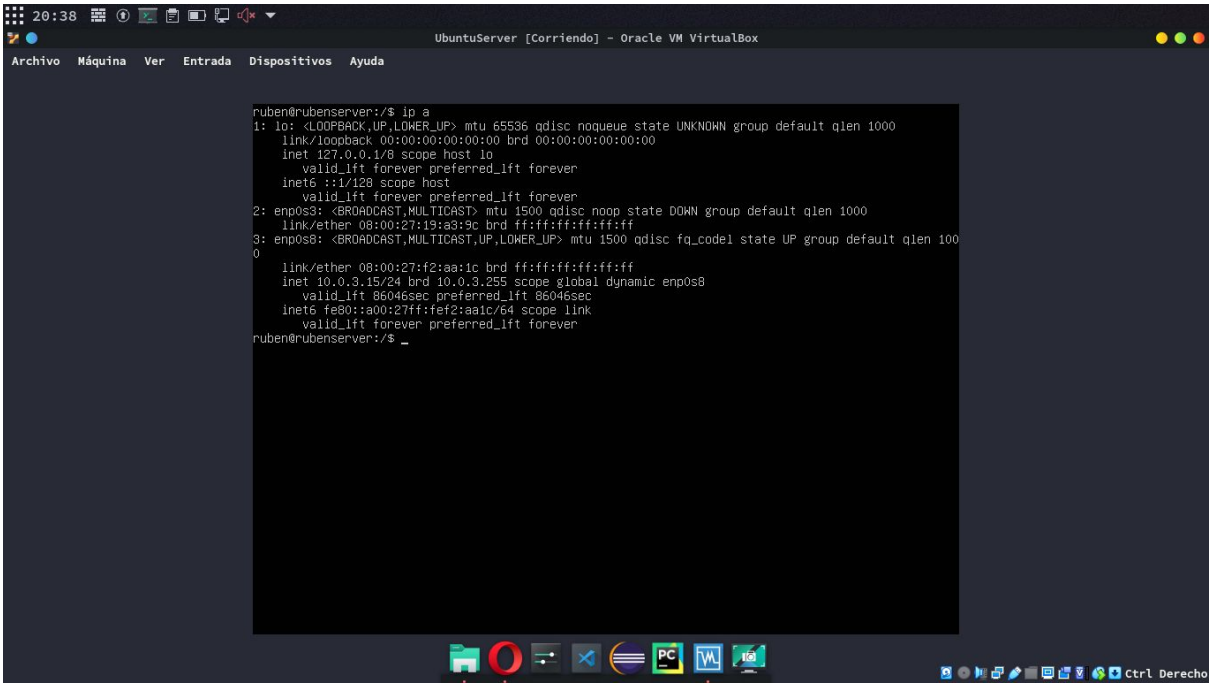
Crea las siguientes máquinas y configura interfaces de red que vas a activar cada una para poder hacer la práctica.
Rellena la siguiente tabla. Para ver el nombre que le da Vbox a las tarjetas puedes verlo con ifconfig

S.O.	Maquina(hostname)	Nombre y tipo de la/s Interface/s (tarjeta red) de la VM.	IPs asociada a cada tarjeta e indica si es asignada por DHCP o manualmente (estática)
Ubuntu Server	rubenserver	Nat: enp0s8 Red Interna: enp0s3	10.0.3.15 192.168.115.5
Lubuntu	ruben	Red Interna: enp0s3	DHCP
Windows 7	ruben	Red Interna: enp0s3	DHCP

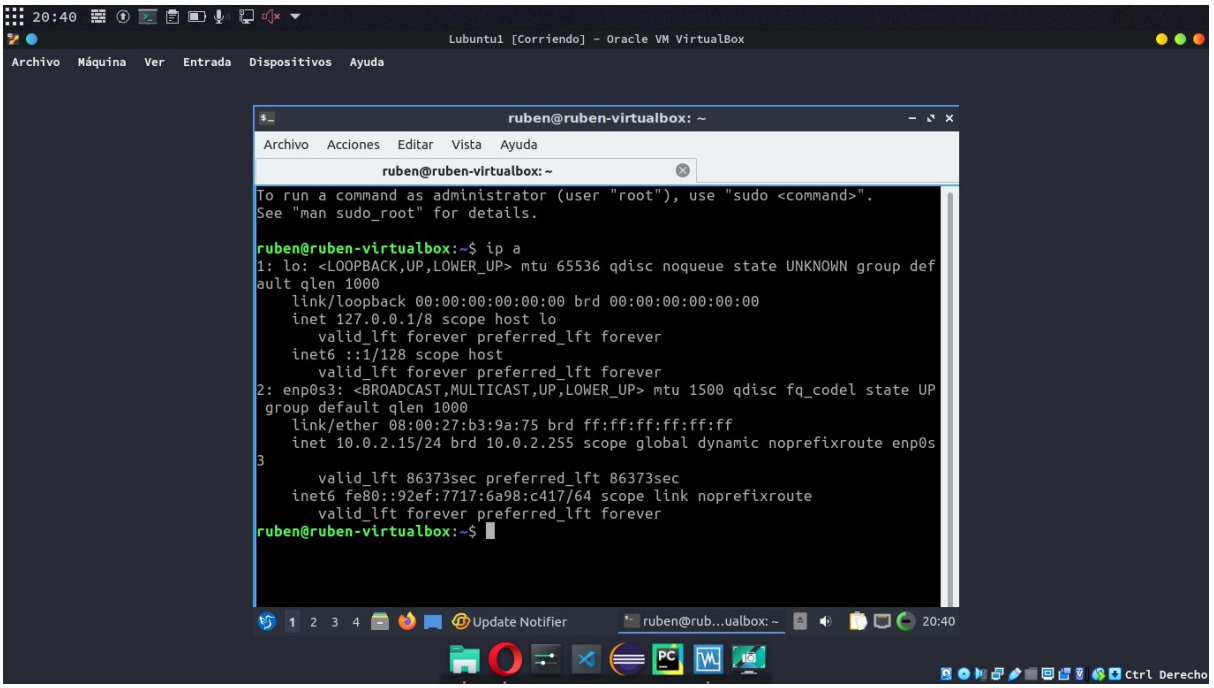
1.- CONFIGURACIÓN DE LAS TARJETAS DE RED DE LAS VM

a) Echa un vistazo a la configuración de red inicial de tus máquinas : ejecuta ifconfig o ipconfig y mira también fichero /etc/network/interfaces en cada máquina.

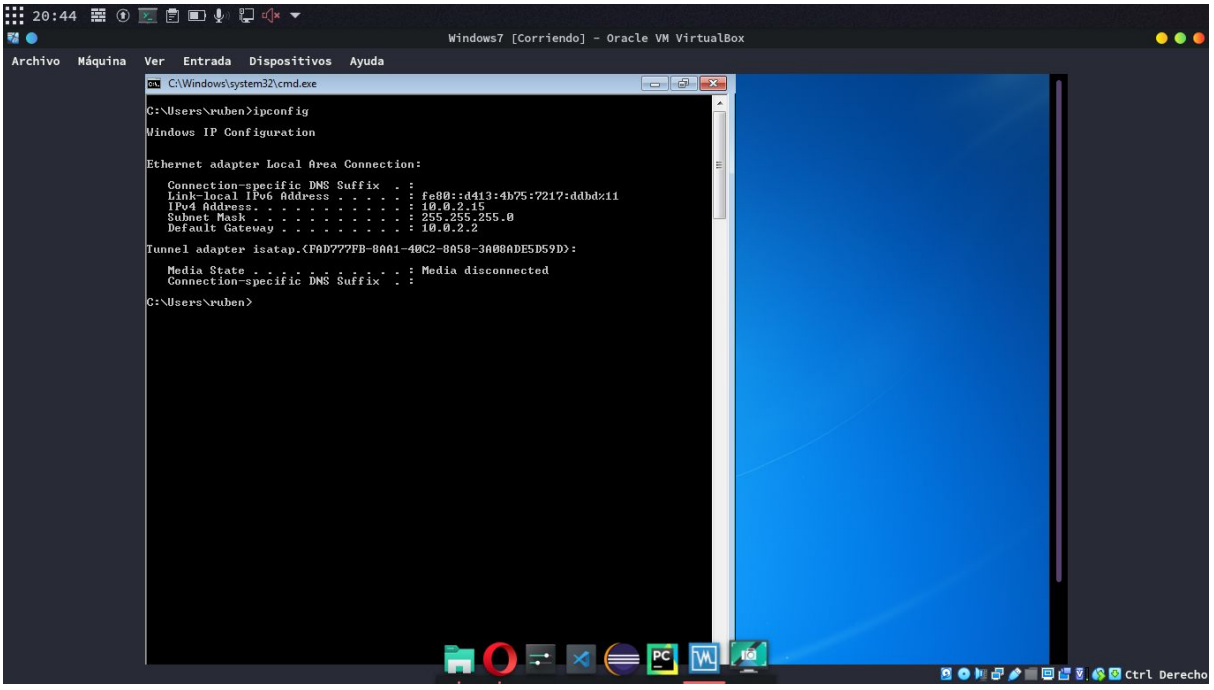
Ubuntu Server



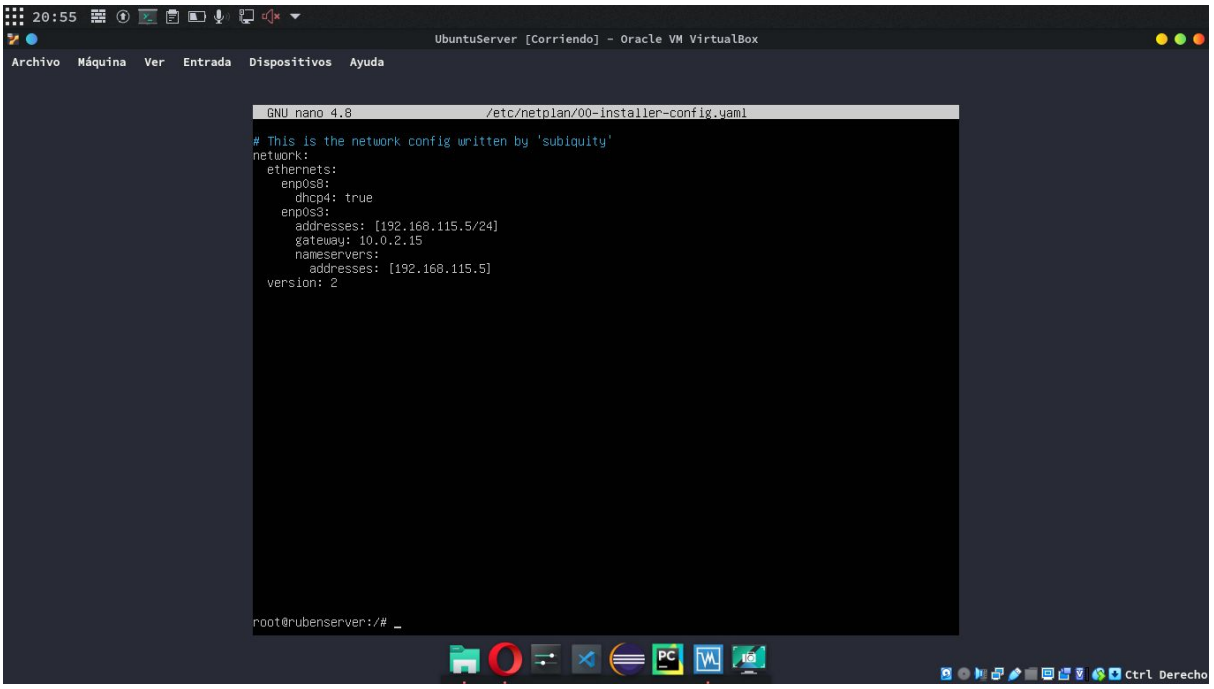
Lubuntu

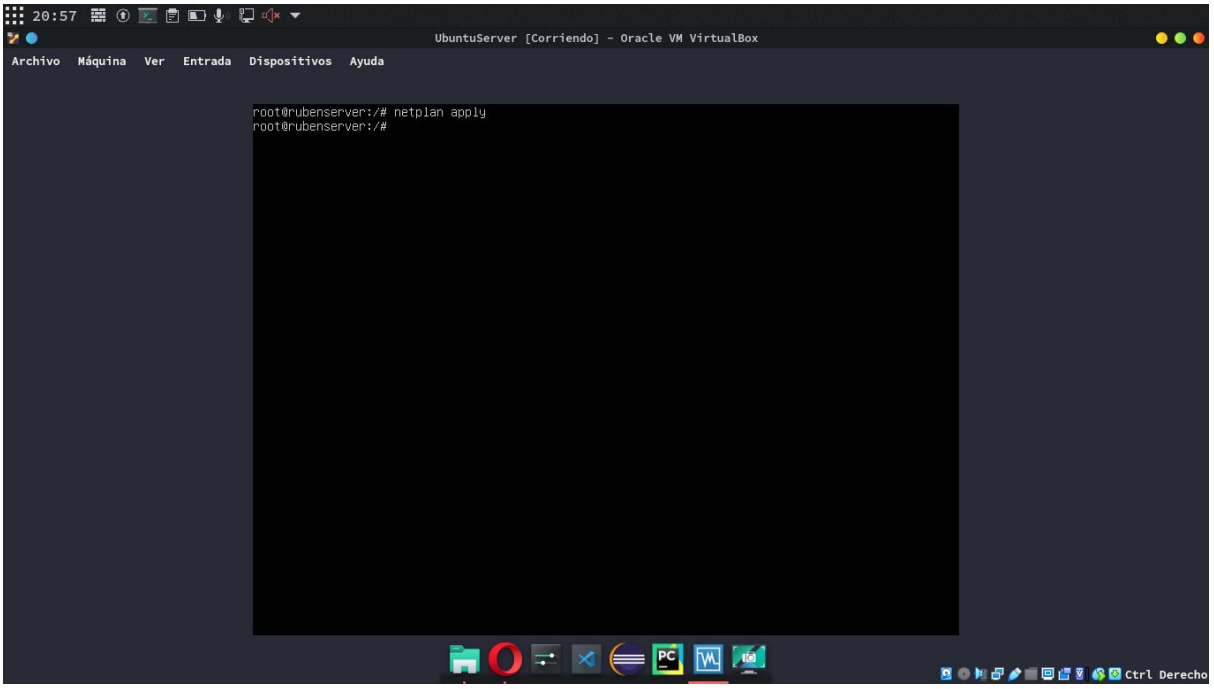


Windows 7



b) Asigna una dirección fija a la máquina servidora Ubuntu.
Comprueba si por defecto la asignación de la IP es dinámica (por DHCP) en el archivo /etc/network/interfaces. Modifícalo y asigna la primera IP libre de la red.

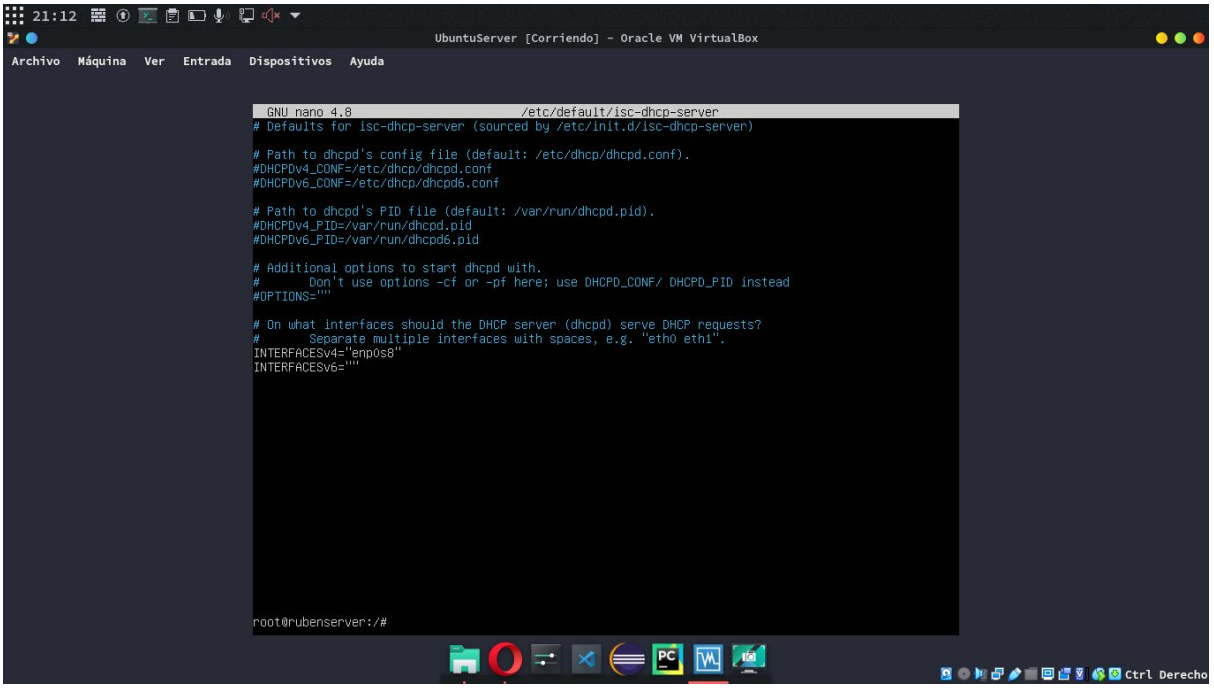




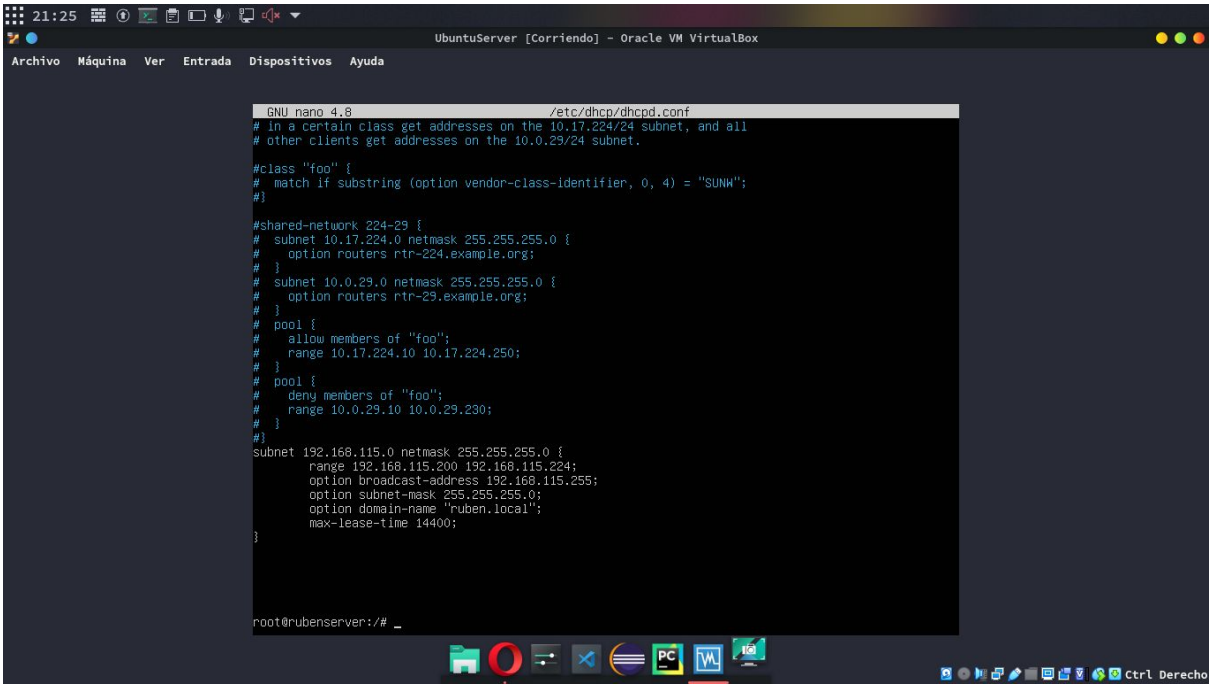
2.- INSTALAR Y CONFIGURAR EL SERVICIO DHCP EN EL SERVIDOR UBUNTU Y CLIENTES

2.1. Configurar el Servidor.

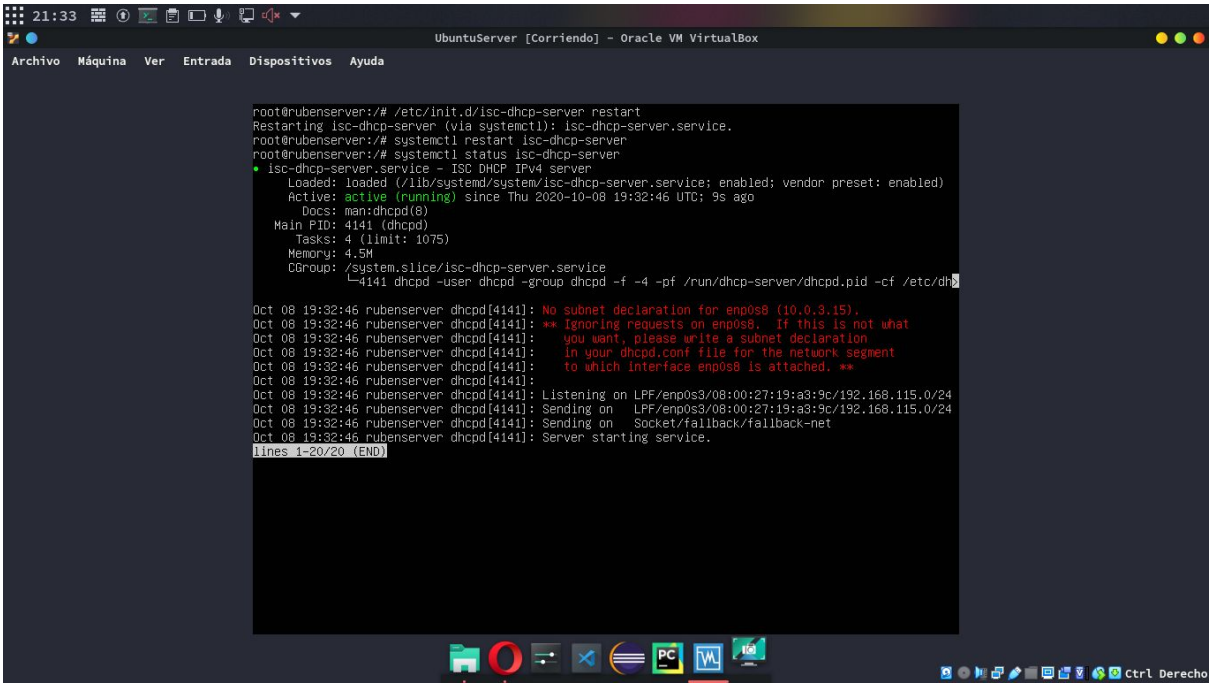
a) Lo primero es indicar por cuál de las interfaces de red del servidor (si tenemos más de una) se va a dar servicio DHCP. Nuestro servidor dará servicio por la tarjeta de la red local interna con los clientes.



b) HACIENDO COPIA DE SEGURIDAD ANTES, configurar el fichero de configuración /etc/dhcp/dhcpd.conf
- Crea un rango de IPs (del 200 al 224) para el resto de máquinas que pidan servicio
- El tiempo máximo de cesión de IP (max-lease-time) debe ser 4 horas (14400 segundos).
Nota: El servicio DHCP debería enviar al cliente también la IP del servidor DNS y de la puerta de enlace pero en nuestro caso no lo tenemos montado por lo que no lo haremos por ahora.

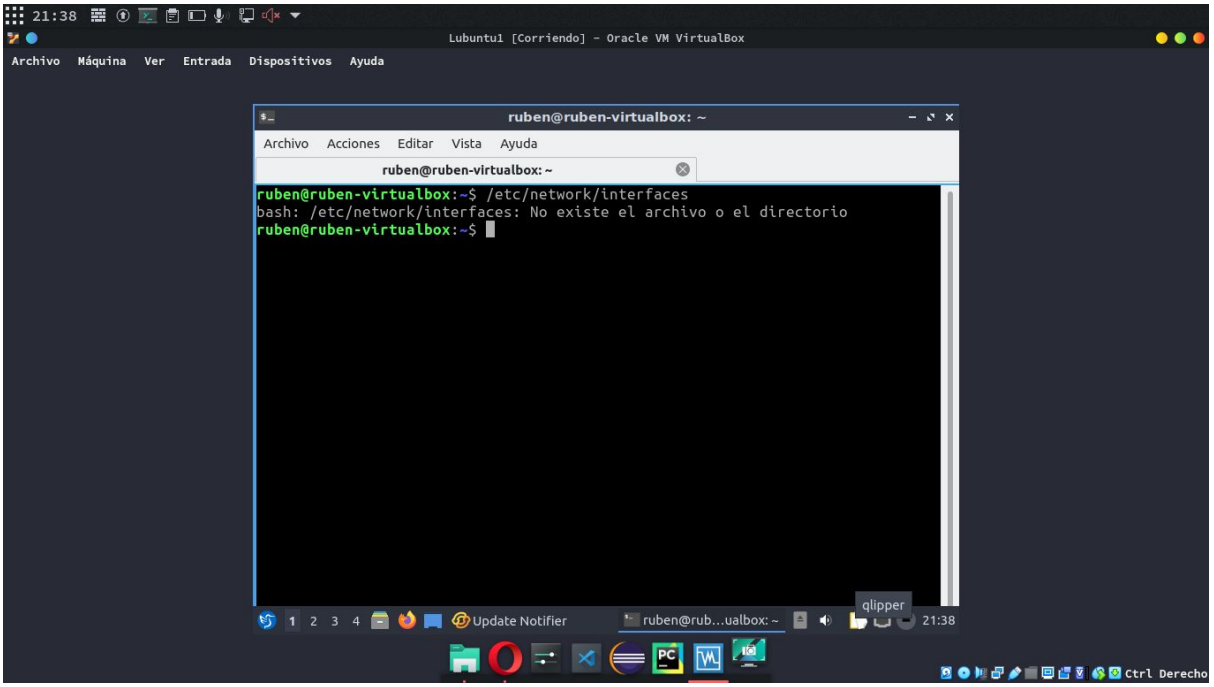


c) Reiniciar el servicio para coger los cambios.

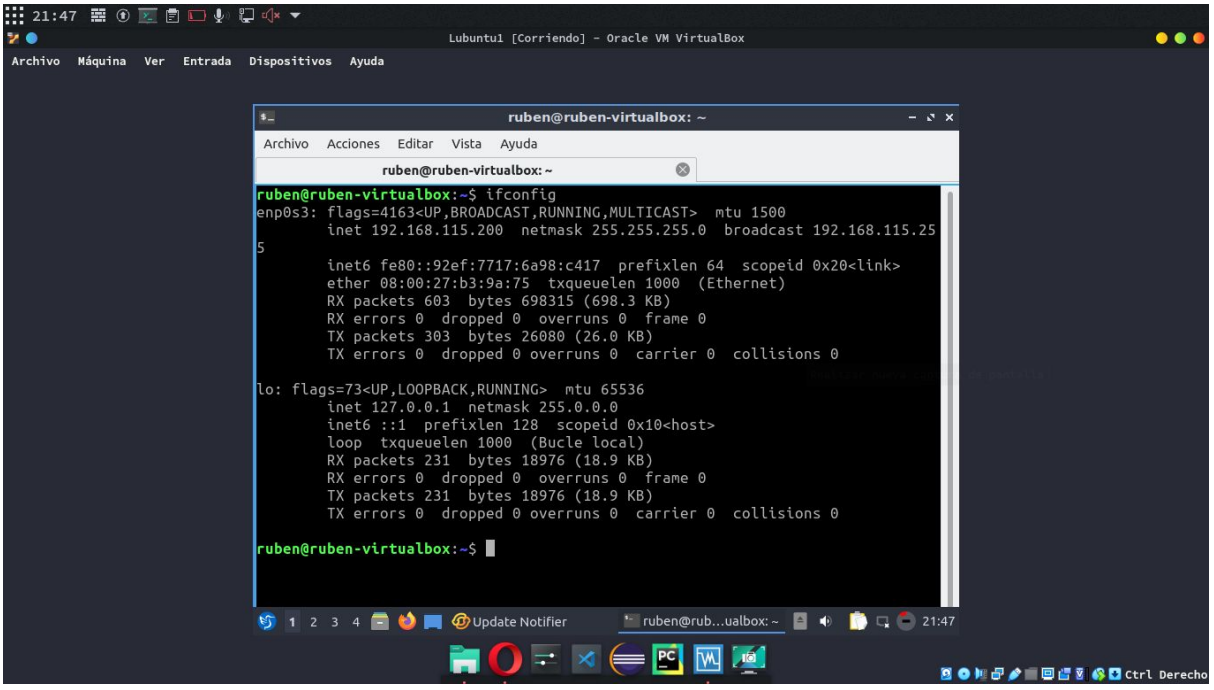


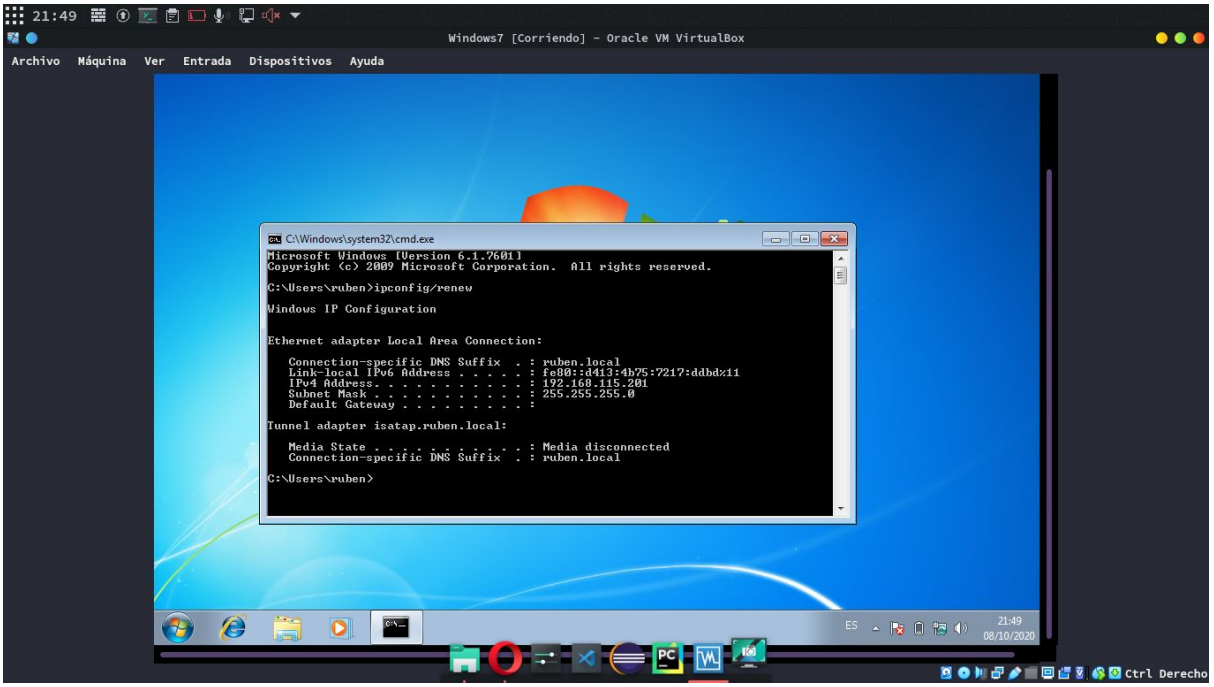
2.2. Configuración de los Clientes:

a) Indica el contenido de tu fichero /etc/network/interfaces.



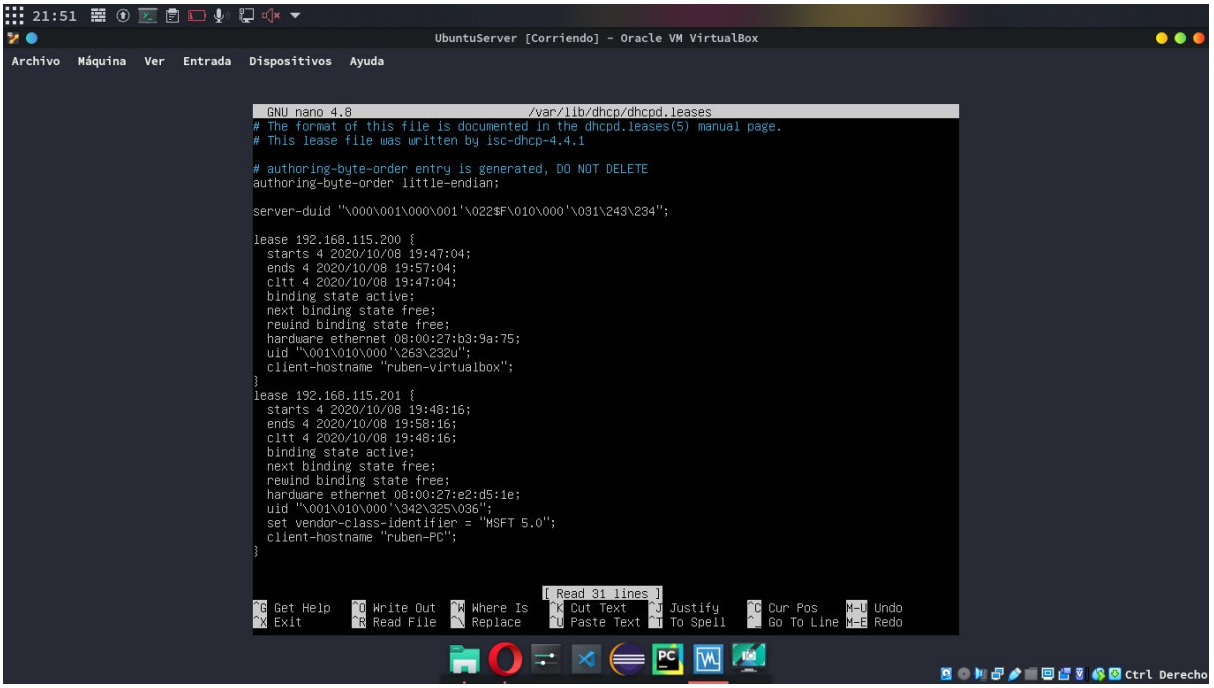
b) Renueva la IP para que la tome del servidor DHCP:



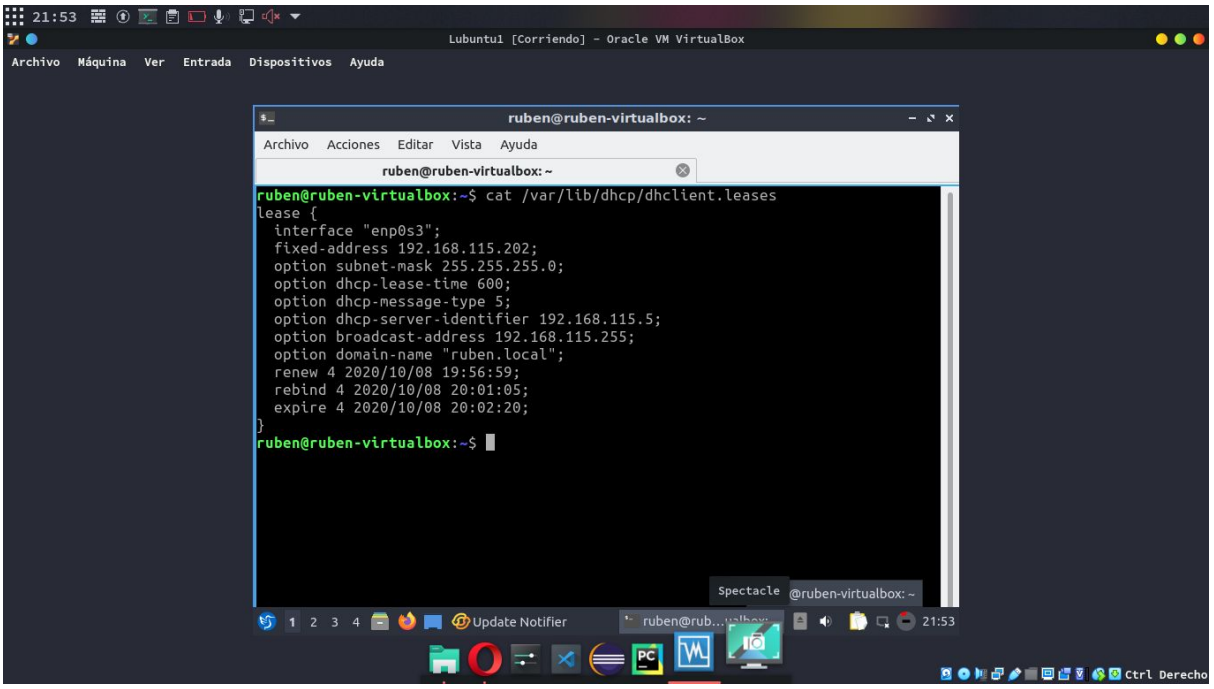


2.3. Comprueba en el servidor las concesiones (leases) asignadas a las maquinas clientes:

Ubuntu Server



Lubuntu



Windows 7