



Asignatura:

Sistemas Operativos III

Tema:

HOWTO Y VIDEO (SERVIDOR DHCP)

Participante:

Santiago M. Duval Contreras

Matricula:

2015-3246

Facilitador:

José Doñe

Fecha:

5/4/2020

HOW-TO? | Instalando un Servidor DHCP en ClearOS

HOW-TO? | Instalando un Servidor DHCP en ClearOS.

En este documento veremos los pasos requerido para instalar una un servidor de DHCP en ClearOS en Oracle VirtualBox.

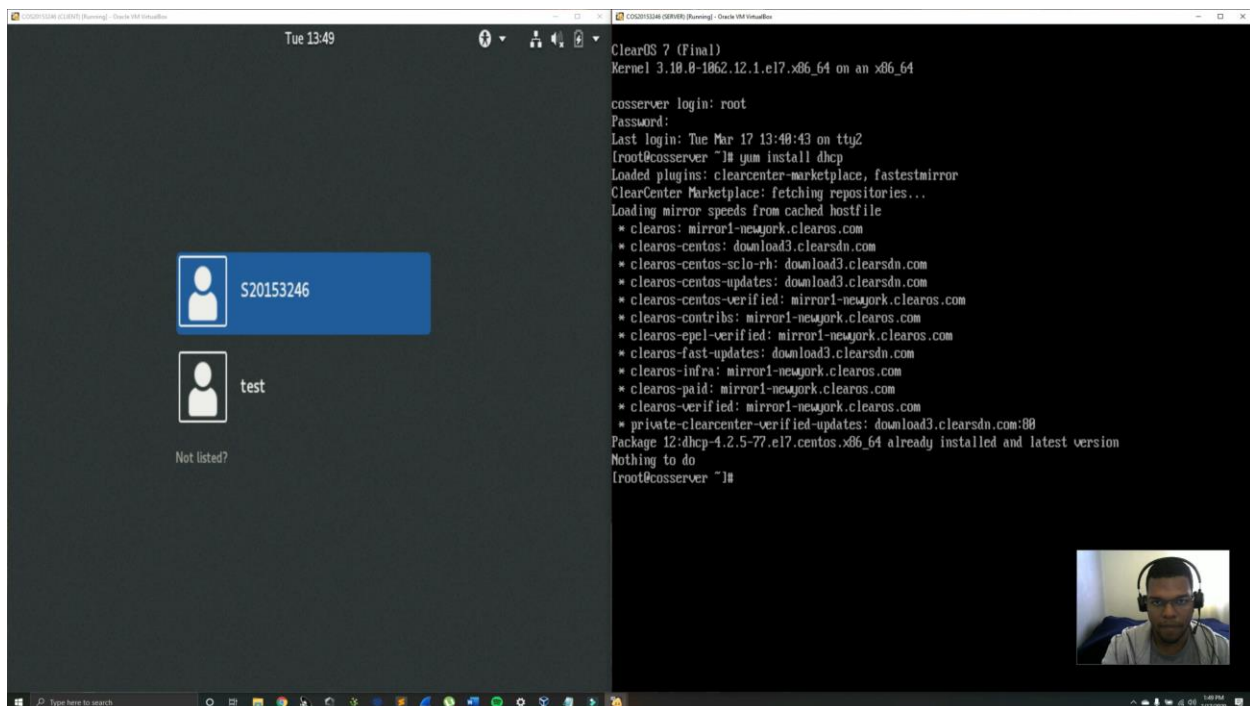
Link a demostración audiovisual: <https://youtu.be/aHdzd2uIC1l>

Requerimientos del OS:

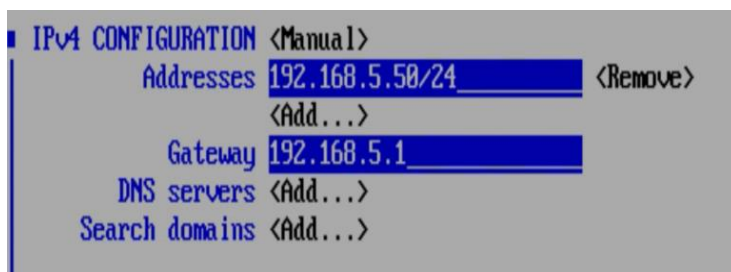
Tener instalado el programa VirtualBox y tener el OS de ClearOS instalado con los requisitos de hardware virtuales que sean requeridos; Tener el servidor y los clientes virtuales trabajando con 2 NICs una NAT y una Interna para cada uno de los equipos.

Paso 1 – Descargar el servicio de DHCP.

Utilizando el comando **yum install dhcp**, descargaremos e instalaremos el servicio de dhcp en el servidor.



Paso 2 – Configurar las NIC Interna del Servidor para utilizar una IP fija.



Utilizando la herramienta nmtui editamos la ip del servidor para que utilice una ip fija ya que a partir de esta ip los clientes reciban una direccion ip a partir de esta. Una vez hayamos configurado esta nic procedemos a encenderla y a apagarla, para que se

guarden los cambios en el archivo de configuracion de la nic de enp0s8.

HOW-TO? | Instalando un Servidor DHCP en ClearOS

Paso 3 – Editar la el archivo dhcpd.conf.

Utilizando el comando **nano** editaremos el archivo **dhcpd.conf** que se encuentra en la ruta, **/etc/dhcp/dhcpd.conf** y añadimos los siguientes parámetros:

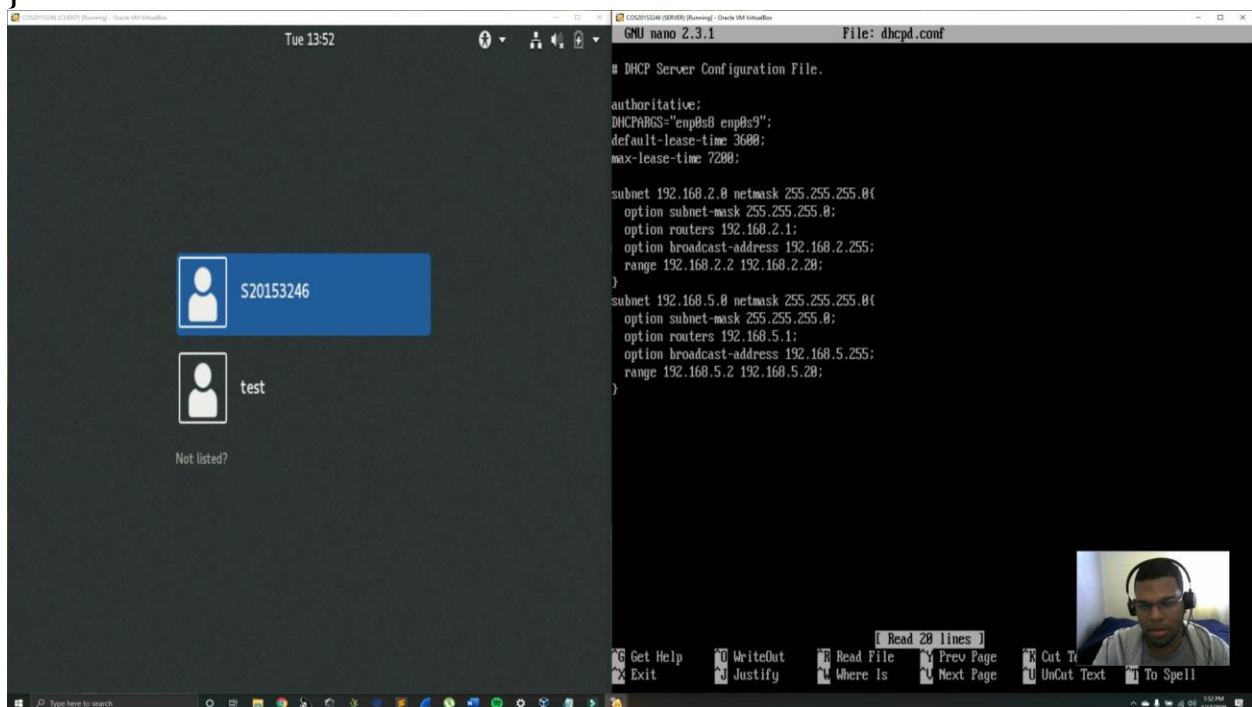
authoritative;

DHCPARGS="nombre de la nic";

default-lease-time 3600;

max-lease-time 7200;

```
subnet "ip de la nic" netmask "mascara"{  
    option subnet-mask "mascara de la subnet";  
    option routers "ip del router";  
    option broadcast-address "ip del broadcast";  
    range "ip minima" "ip máxima";  
}
```



Paso 4 – Editar la el archivo dhcpd.conf.

Utilizando el comando **systemctl start dhcpd** y **systemctl enable dhcpd** para iniciar y habilitar el servicio onboot.

```
■ dhcpd.service - DHCPv4 Server Daemon  
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/dhcpd.service; enabled; vendor preset: disabled)  
   Active: active (running) since Tue 2020-03-17 13:47:13 AST; 4min 45s ago  
     Docs: man:dhcpd(8)  
           man:dhcpd.conf(5)  
  Main PID: 1091 (dhcpd)  
    Status: "Dispatching packets..."  
   CGroup: /system.slice/dhcpd.service  
           └─1091 /usr/sbin/dhcpd -f -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf -user dhcpd -group dhcpd --no-pid
```

HOW-TO? | Instalando un Servidor DHCP en ClearOS

Paso 5 – Reiniciar la nic de nuestras maquinas clientes.

Nos movemos del lado de los clientes y reiniciamos la NIC de los mismos si estos equipos virtuales se encuentran dentro de la misma red interna virtual que la de nuestro servidor entonces los mismos obtendrán direcciones automáticas sin ningún problema.

