## Practica 1: Conociendo GNS3

Oscar Andrés Rosas Hernández Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo, CDMX

## I. PRACTICA 1



Figura 1. Iniciar GNS3

## Los comandos usados fueron:

```
[FOR ROUTER]
enable
configure terminal
interface FastEthernet 0/0
ip address 10.10.1.1 255.255.255.0
no shutdown
end
enable
configure terminal
interface FastEthernet 0/1
ip address 10.10.2.1 255.255.255.0
no shutdown
end
show ip interfacce brief
write memory
[FOR VPS]
ip 10.10.2.10 /24 10.10.2.1
```

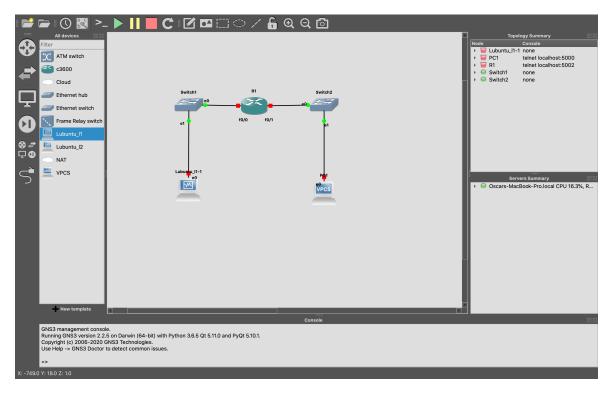


Figura 2. Usar el area de trabajo para colocar los componentes en el canvas

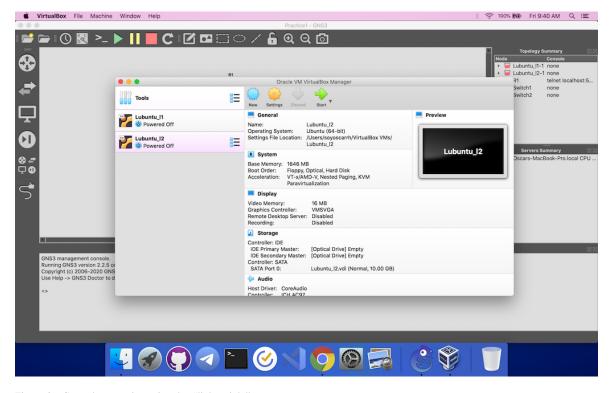


Figura 3. Crear dos maquinas virtuales "lightweight"

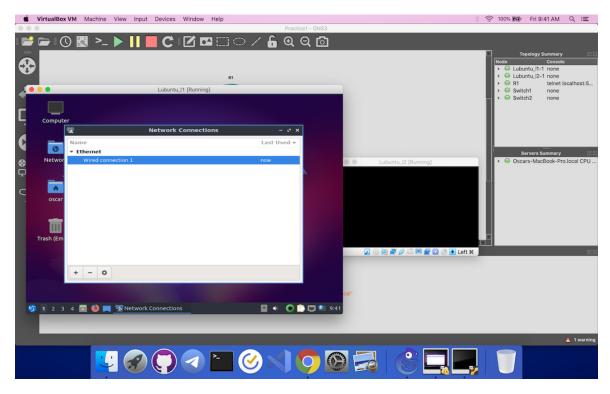


Figura 4. Desde la maquina virtual configurar las conexiones

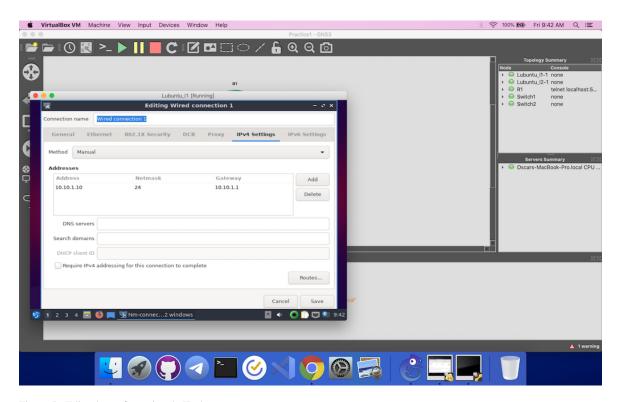


Figura 5. Editar la configuracion de IPv4

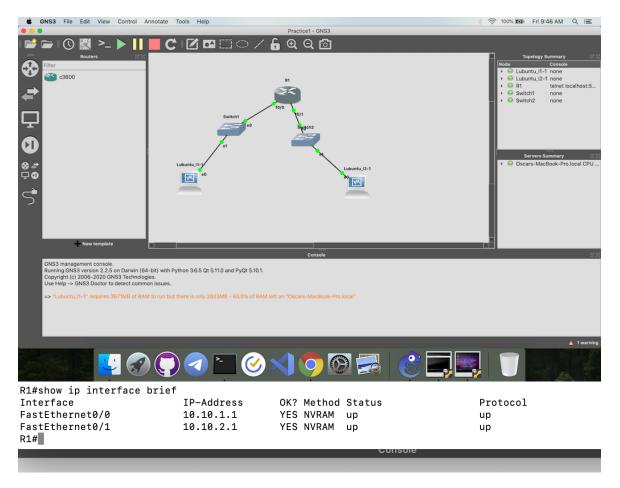


Figura 6. Editamos el router con la configuracion dada en las dos interfaces

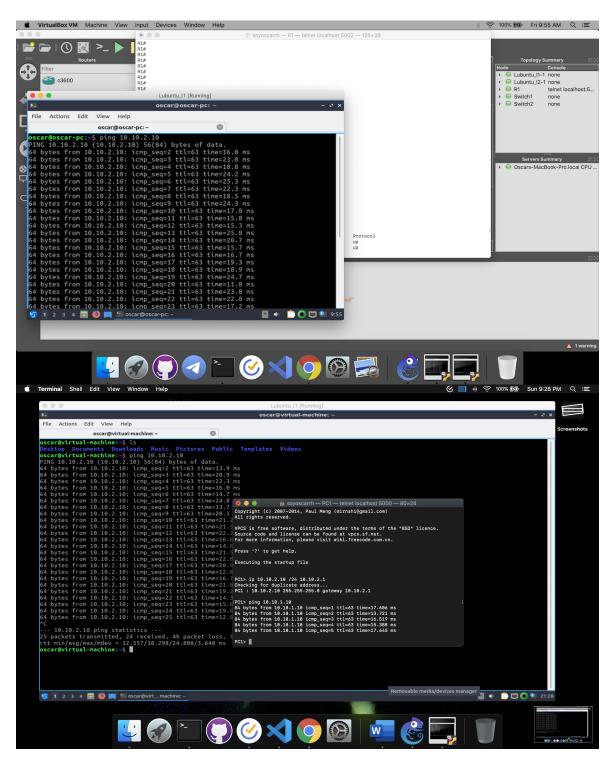


Figura 7. Ahora podemos hacer hacer ping

## II. PREGUNTAS

- ¿Qué comandos se utilizan para cambiar al modo EXEC privilegiado y al modo de configuración global? enable para el primero y configure para el segundo.
- ¿Cuál es el comando utilizado para que el dispositivo muestre la tabla de enrutamiento? show ip interface brief
- ¿Cuál es la fuente de información o de qué tipo son las rutas mostradas por este comando? las tablas de enrumatiento del router en ese momento.
- ¿Cuál es la capa del modelo OSI sobre la que se realizan principalmente estas funciones de comunicación? En el nivel de red
- Si una PC requiere enviar paquetes hacia otra PC que se encuentra en una red distinta ¿hacia qué dispositivo son enviados estos paquetes? A un router y este lo va enviando hasta que un router se los envia a la computadora correcta.