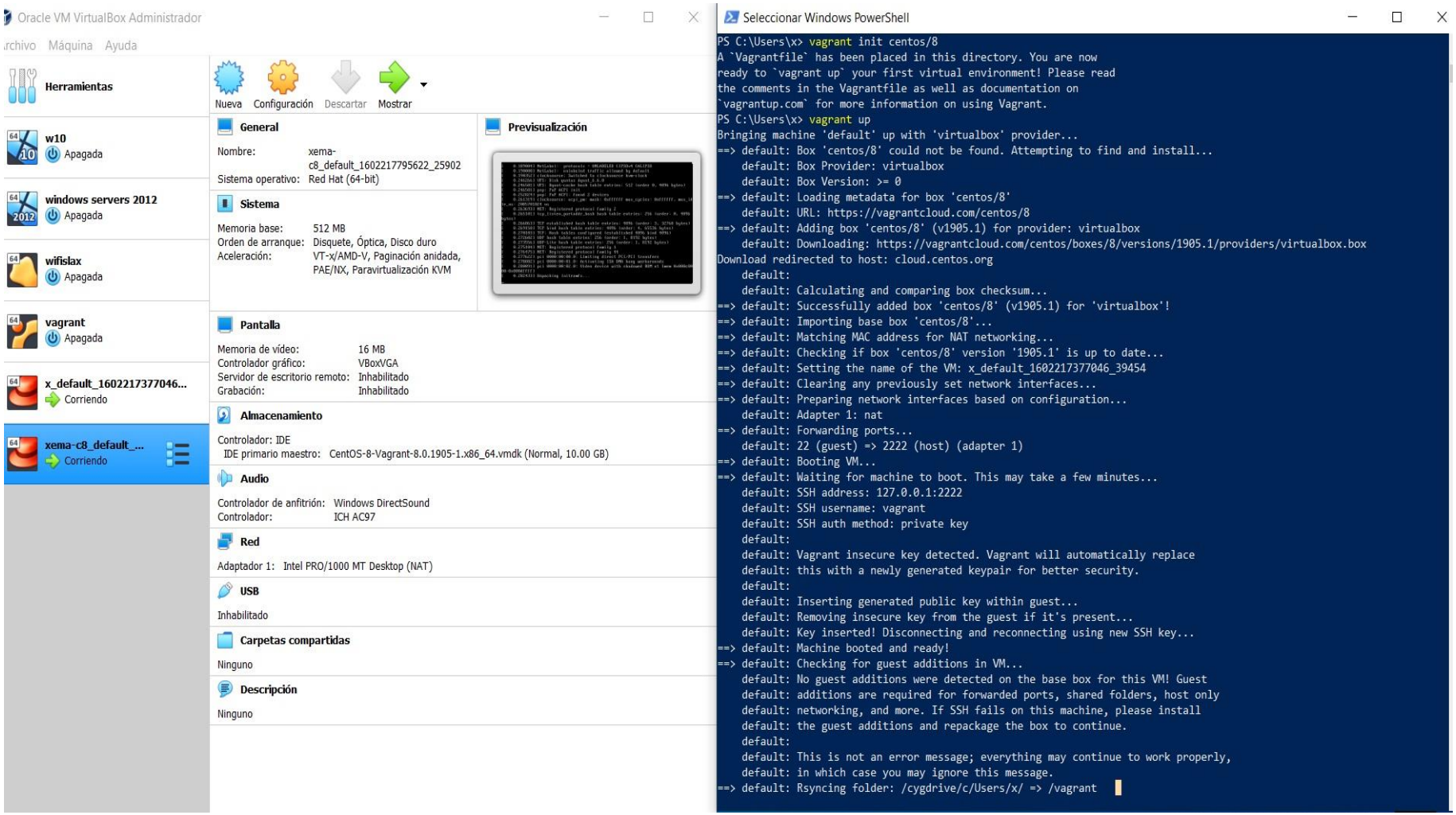
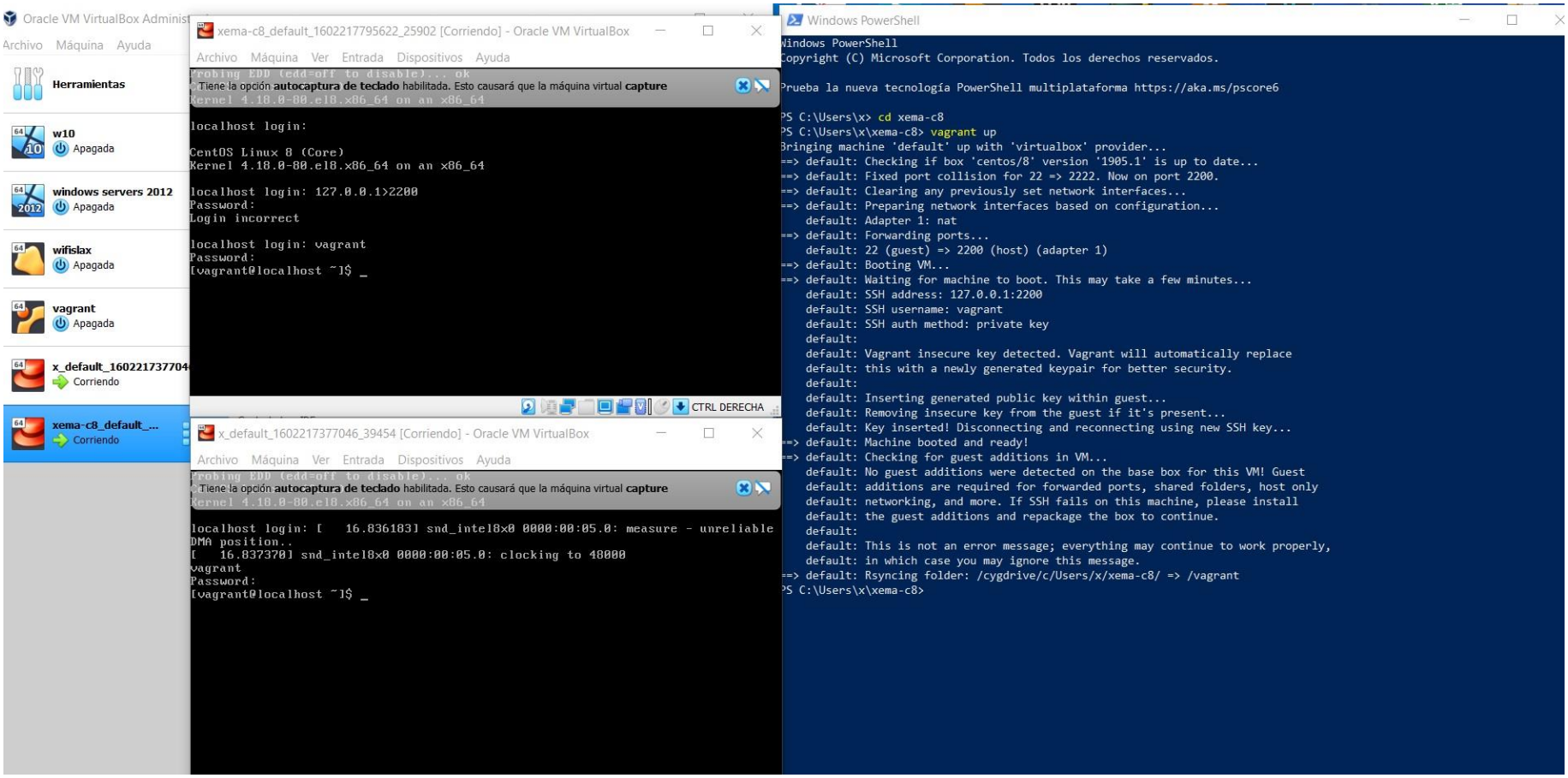
5 FASES

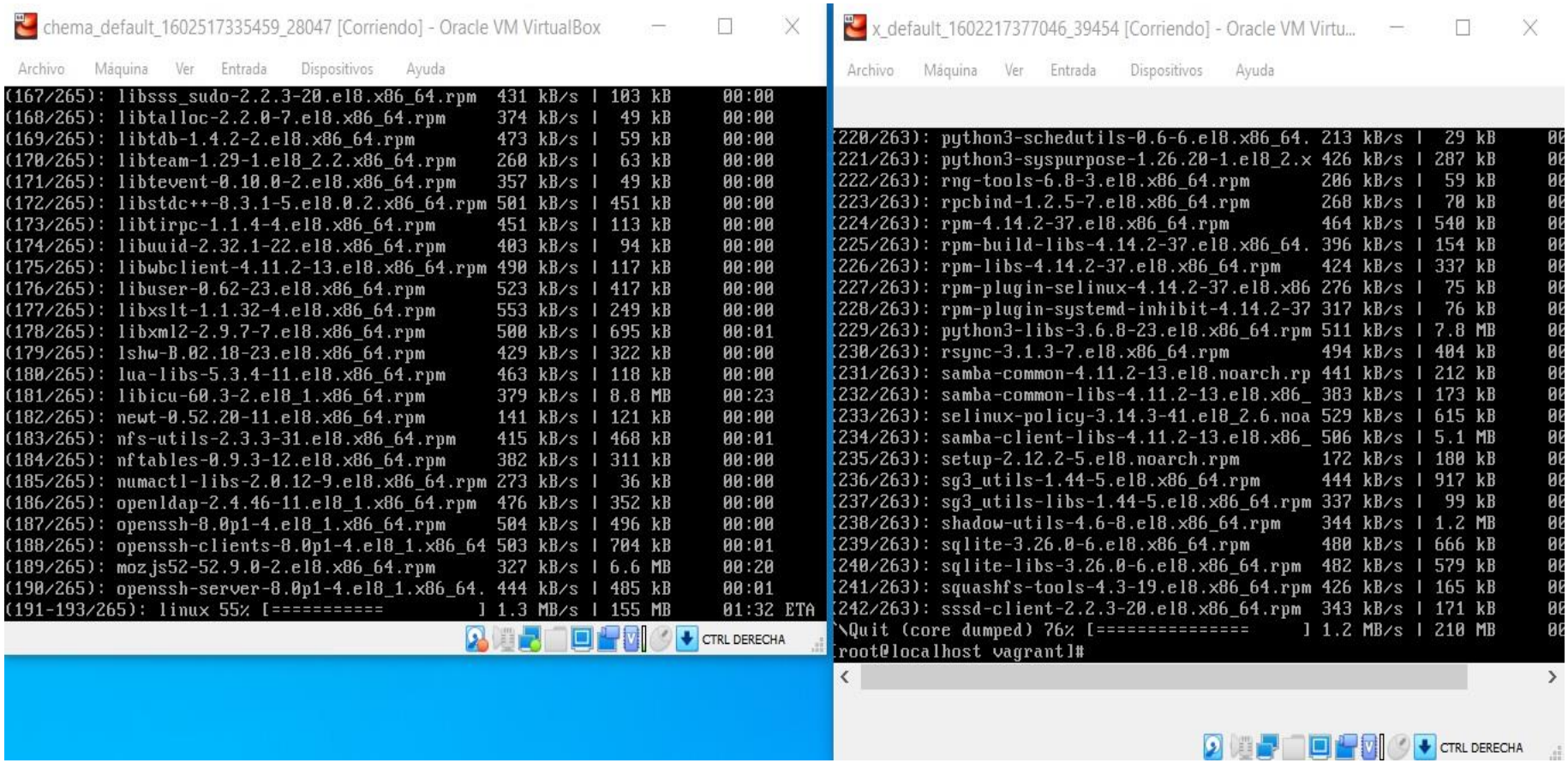
IBARRA SABIDO JOSE MARIA | **Fundamentos de Telecomunicaciones** | 25-10-2020



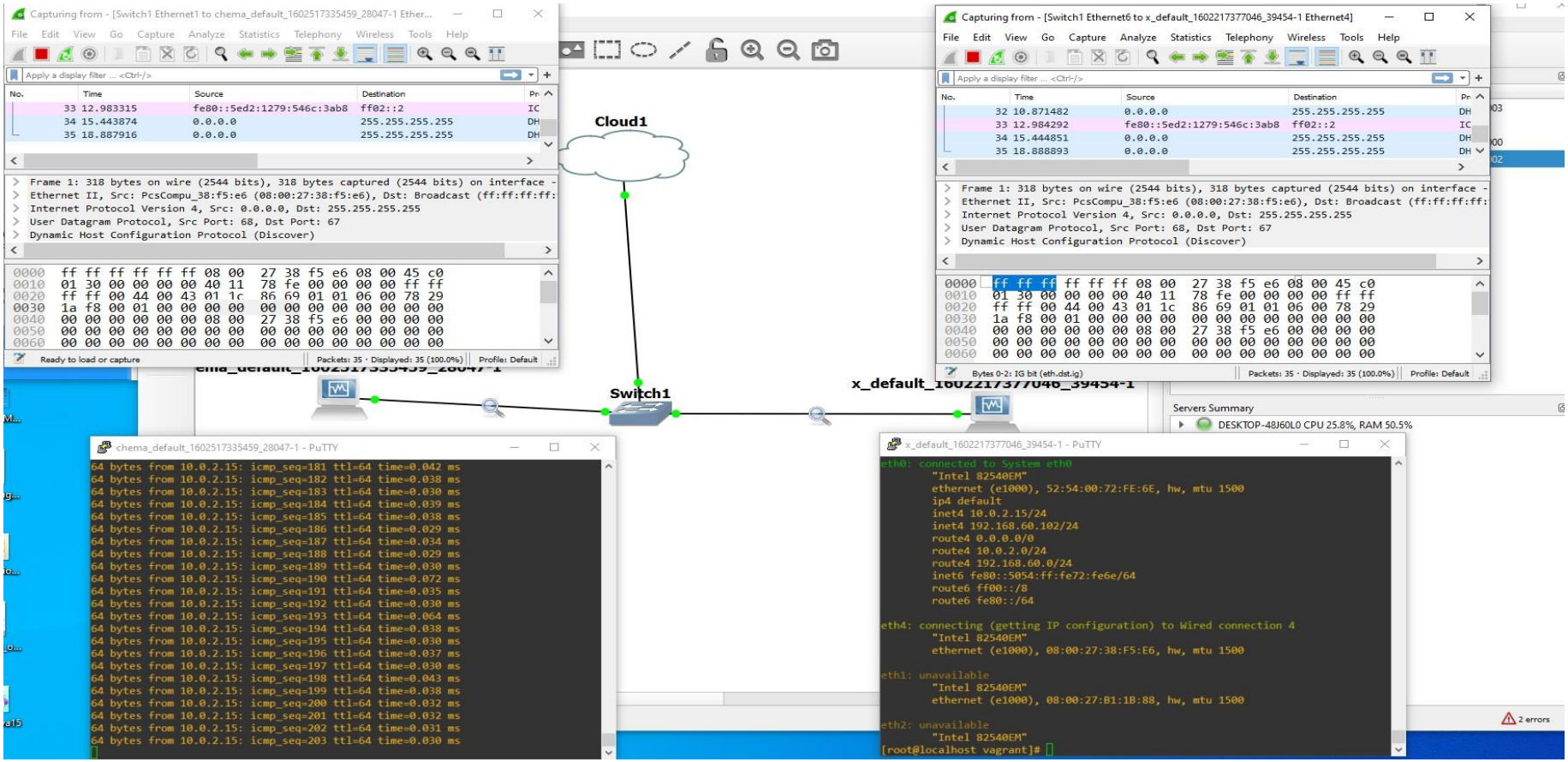
Instalar los servidores con vagrant en esta captura serian los 2 CentOS 8



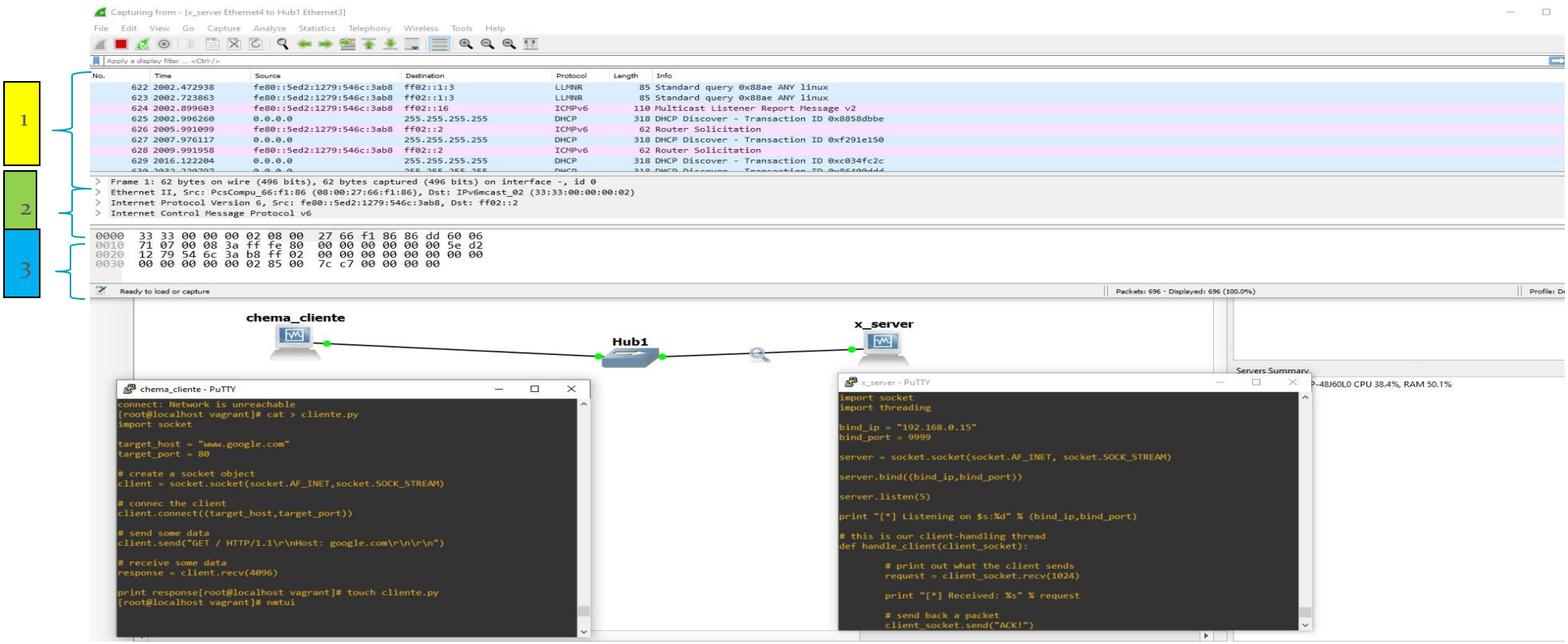
Esta captura muestra a los servidores corriendo desde virtual box



Instalamos el Python 2 en los servidores de CentOS 8 y de igual manera configuramos las direcciones ip de cada servidor y creamos los archivos con vi para poner dentro los scripts de la conexión que trabajaremos en esta ocasión.

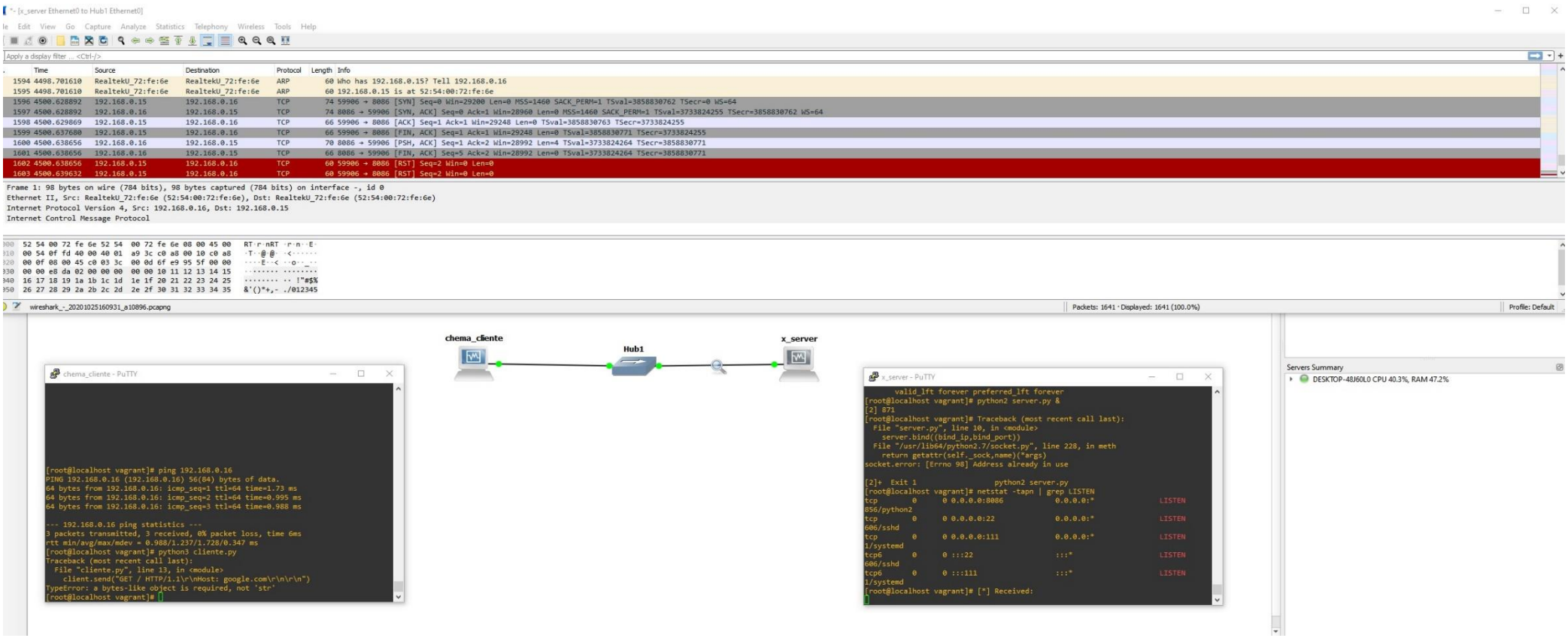


Instalamos el gns3 el puty y el wireshark en nuestra maquina para posteriormente poner nuestros servidores en conexión con un hub por medio del putty tendremos acceso a la consola y con el wireshark checaremos el trafico de datos haremos un ping a nuestros servidores en este caso servidor es 192.168.0.16 y el cliente es 192.168.0.15 ya que vemos que el servidor funciona iniciamos el servicio del script del server por medio de Python 2.



Corro primero el script sin modificar para ver cómo funciona, la sección 1 muestra todos los paquetes que se están capturando en tiempo real. La sección 2 desglosa por capas cada una de las cabeceras de los paquetes seleccionados en la zona 1.Y la sección 3 representa, en formato hexadecimal, el paquete en bruto, es decir, tal y como fue capturado por nuestra tarjeta de red.

En este caso a groso modo podemos ver paquetes de paquetes de Linux y paquetes de datos del protocolo ipv6 de nuestros servidores.



Reporte de conclusiones:

Como podemos ver en los paquetes de datos enviados inicialmente regresan un tráfico de datos de la tarjeta Realtek luego enseguida muestra en **TRIPLEHAND** que inicia con el paquete **SYN** que inicia la comunicación en **SYN/ACK** que hace una especie de proceso y el **ACK** que regresa el **RECEIVED** que de igual manera muestra en los paquetes un **FIN/ACK posterior** mente en rojo vemos como se finaliza la conexión y se detienen los servicios de script de **Python** tomando en cuenta todos los datos obtenidos en el wireshark vimos como se suscitó el evento de envió de paquetes para la conexión de los scripts entre los servidores CentOS/8 es una dificultad muy grande de no seguir cada paso como se debe se puede suscitar incluso no lograr que funcione nada como debe funcionar.