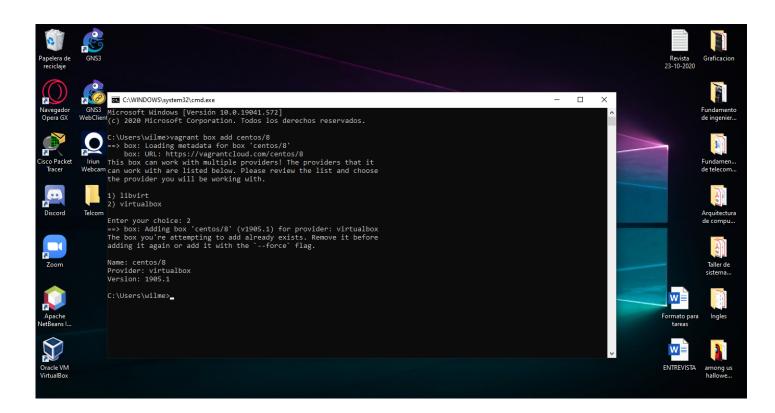
Proyecto Sistema de comunicación UNIDAD I

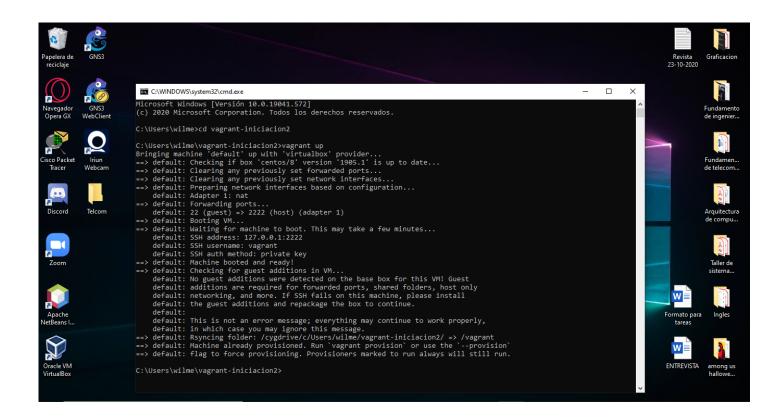


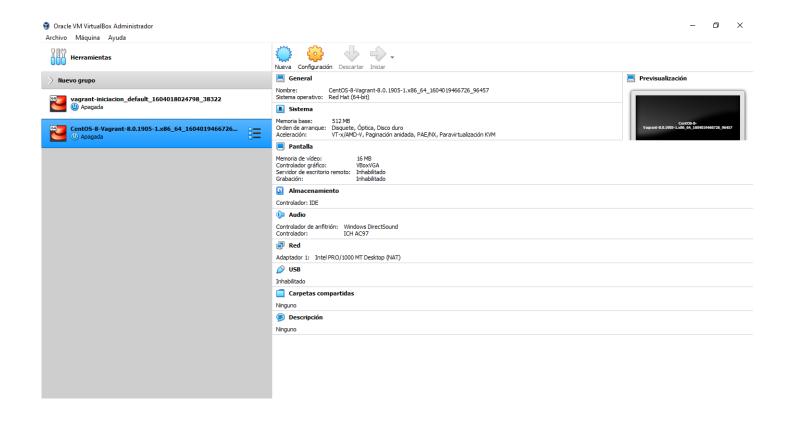
FECHA: 2 – Nov – 2020 Wilmer Rodríguez Jiménez Fundamentos de telecomunicaciones Prof. Isamel Jimenez Sanchez Periodo Ago – Dic

Fase1 - Instalar 2 centos 8 en virtualbox usando vagrant.

En esta fase se utilizo vagrant desde la consola de comandos de windows (CMD) para poder realizar la instalación de los 2 CentOS 8 que seran requeridos en la siguientes fases.

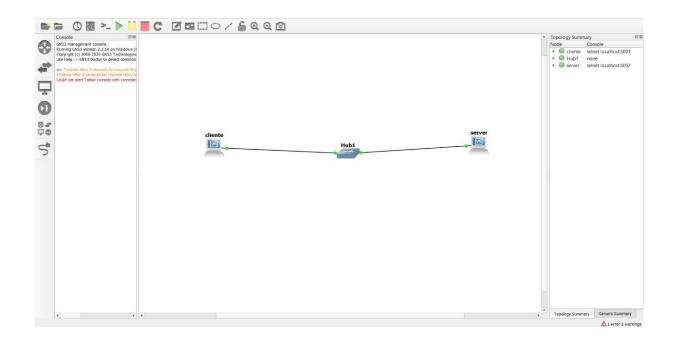






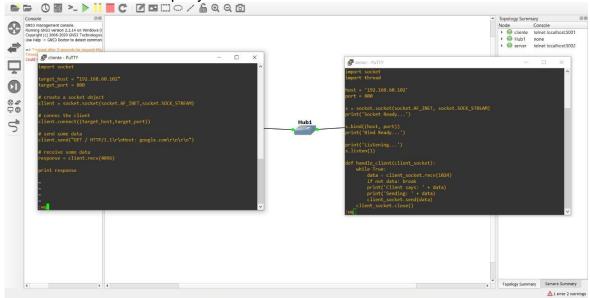
Fase2 - Conectar en GNS3, las dos VMs de CentOS con un switch ethernet.

En la segunda fase utilice GNS3 para crear una comunicación con las 2 maquinas virtuales y asi mediante un un hub ethernet hubiera una comunicación entre ellas.



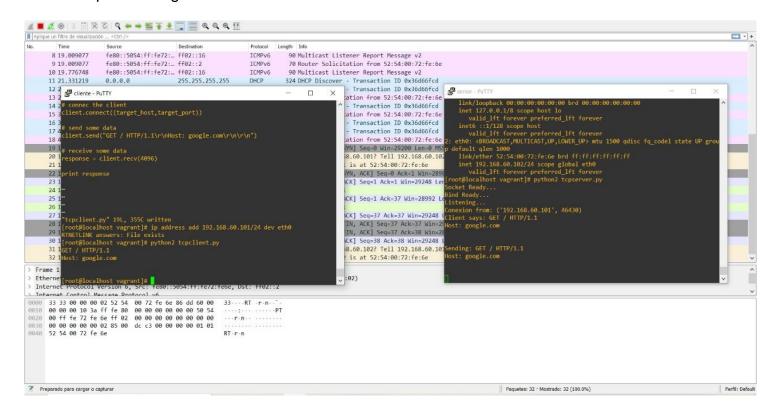
Fase3 – Usar los scripts de python para conectar las dos VMs usando sockets.

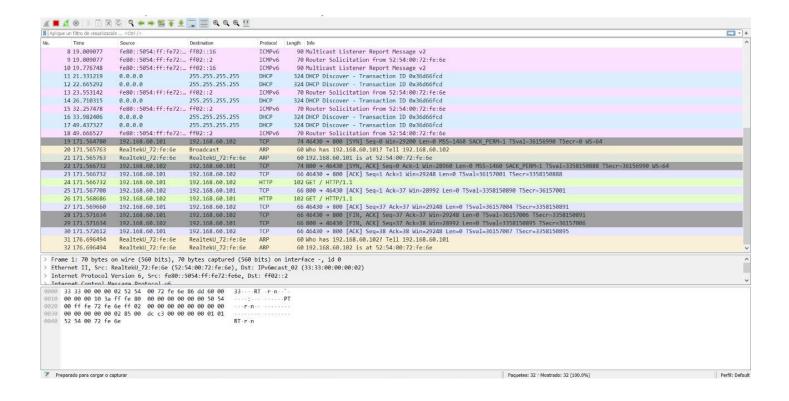
En esta parte del proyecto se realizó cambios de ip de las maquinas al igual que la asignacion de cual sería la maquina cliente y cual la servidor, también los puertos que se van a comunicar entre otras cosas con los scripts y comandos necesarios.



Fase 4 - Capturar el trafico de la comunicación entre las dos VMs al momento de utilizar los scripts.

Aquí mas que nada podemo notar lo que es llamado el triple handshake, ya que el cliente envia un SYN esperando el SYN-ACK del servidor que significa que el segmento enviado fue recibido, mientras que SYN significa el numero con el cual se comunicará.





Fase 5 - Hacer reporte de conclusiones.

Al realizar la pratica, pude ver de una manera sin duda alguna muy sencilla y claramente grafica de como se realiza un sistema de comunicaciones, las bases para esta practica fueron los softwares de GNS3, VirtualBox los cuales me ayudaron ver como poder crear de manera virtual una red lan con maquinas virtuales.

Cuando se captura el trafico de la comunicación entre estas dos maquinas virtuales, puedo observar como se lleva acabo su comunicación tanto del emisor como del receptor, ya que puedo observar el transporte de este mensaje por asi decirle de los protocolos.