PROYECTO

Telecom

Descripción breve

Una practica donde veremos la comunicación entre 2 máquinas virtuales

Héctor Emilio Cantellano Gómez
Instituto tecnológico de Cancún

Introducción

En este proyecto podremos ver como es el proceso para que 2 maquinas virtuales se comuniquen entre si, se va utilizar varios programas para poder lograr estos y estos son: VirtualBox, GENS3, PuTTY y WireShark, además de que se podrá observar como son necesarios todos estos programas además de su compatibilidad.

Recursos:

-VirtualBox

-Vagrant

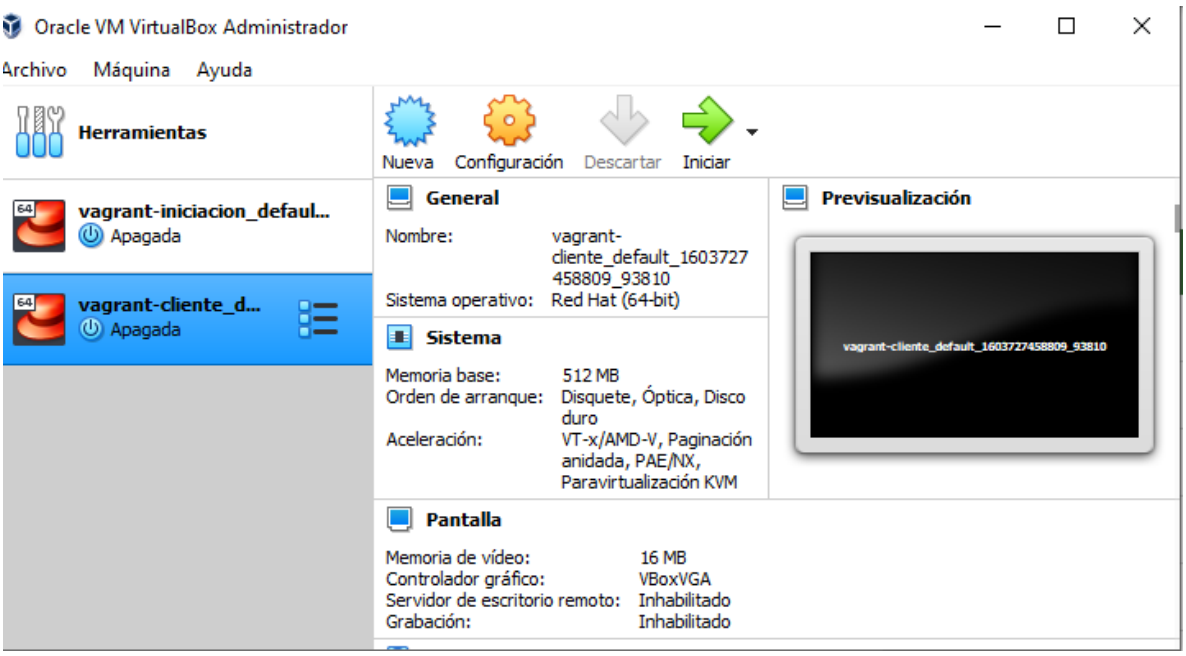
-GENS3

-PuTTY

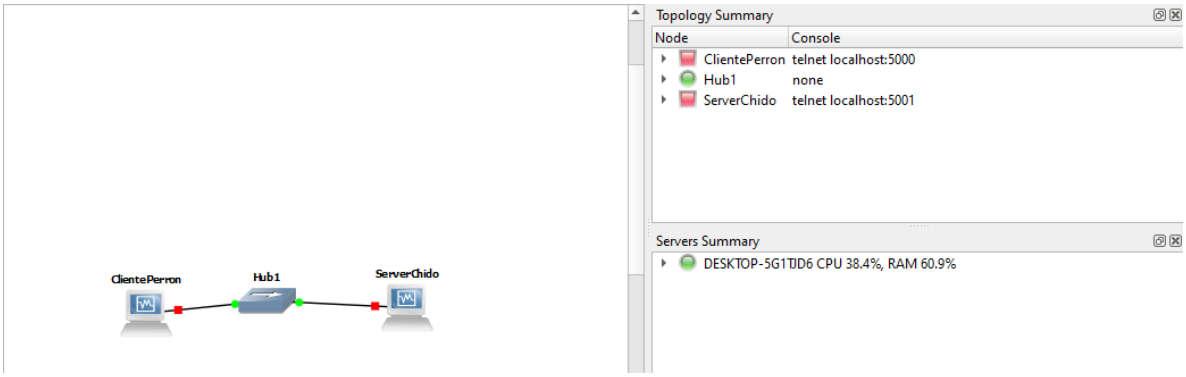
-WireShark

Proceso

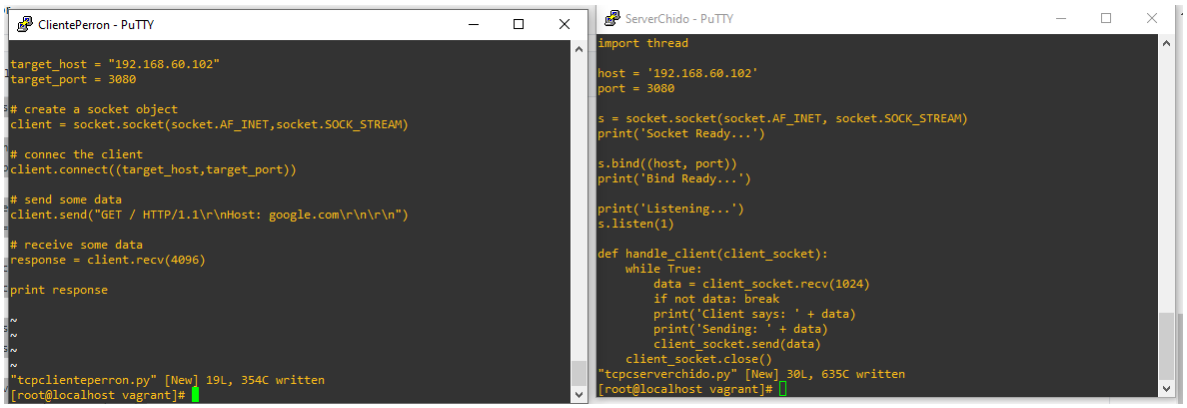
Fase 1: Primero se instaló el SO de CentOS la versión 8 en 2 máquinas virtuales utilizando Vagrant y Powershell de Windows y las maquinas fueron de VirtualBox.



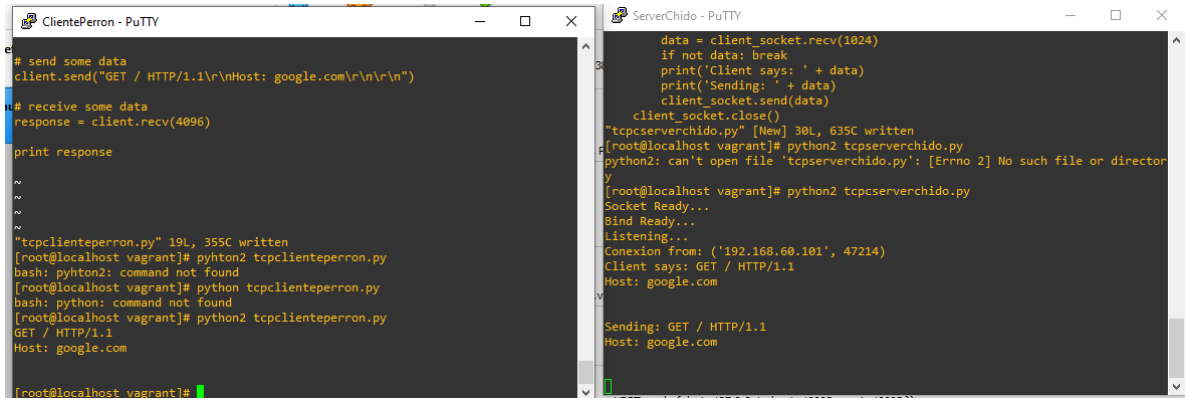
Fase 2: Des pues mediante GENS3 se conectaron las máquinas virtuales con un switch hub, pero antes se les asigno una ip a cada máquina y desde la VirtualBox configuramos que tendrían una conexión con cable



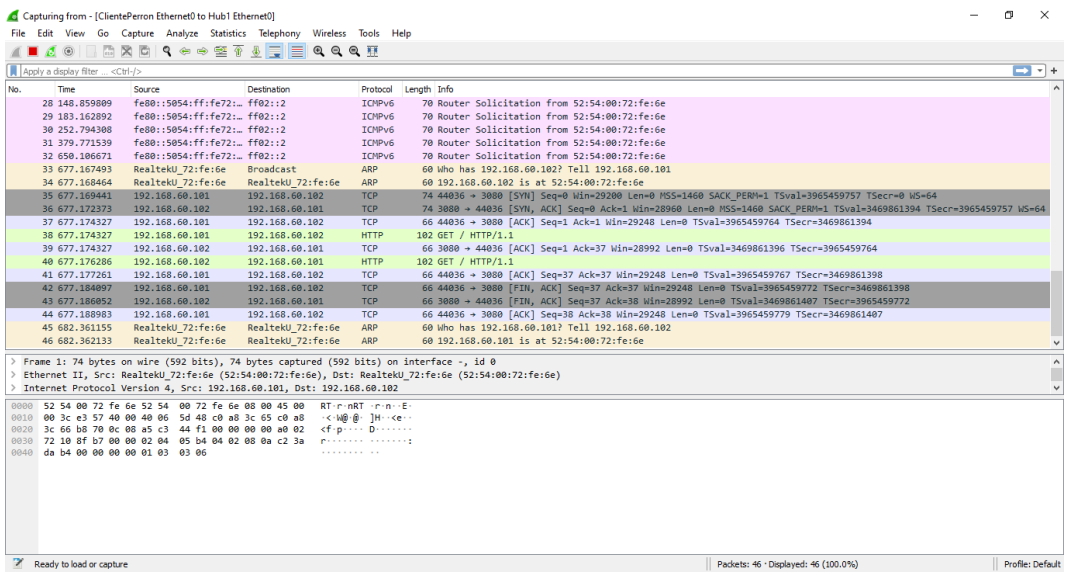
Fase 3: Ya al estar conectadas y puesto una ip a cada una de las maquinas, se le instalo a cada una Python para poder usar unos scripts y poder comunicarse entre sí, los comandos son algo complicados, pero con la practica se dominan enseguida.



Nota: Para mayor comodidad y facilidad utilizamos PuTTY además de que con todo esto se conceto por vía Telnet.



Fase 4: Por último, para poder ver el proceso que tienen estas 2 máquinas virtuales se usa WireShark para ver el tráfico de paqueterías que se envían



Conclusiones

Al concluir este proyecto se puede ver lo laboroso, pero no complicado proceso que el comunicarse entre dispositivos además de que se puede identificar como es el protocolo que se tiene que seguir, también te hace cuestionar de las posibilidades que puede tener todo esto, es impresionante ver como se usan variedad de programas para poder un mejor control y posibilidades para hacer las cosas, además que al principio se es difícil notar para que sirve cada cosa porque en si unas complementan a otras, también se pudo apreciar como por tener algo mal en una de estos programas puede afectar a todo lo demás o simplemente no funcione.