

Práctica 5: Acceso Remoto

Autor: Manuel Díaz-Meco Terrés

Fecha: 25 de octubre 2024

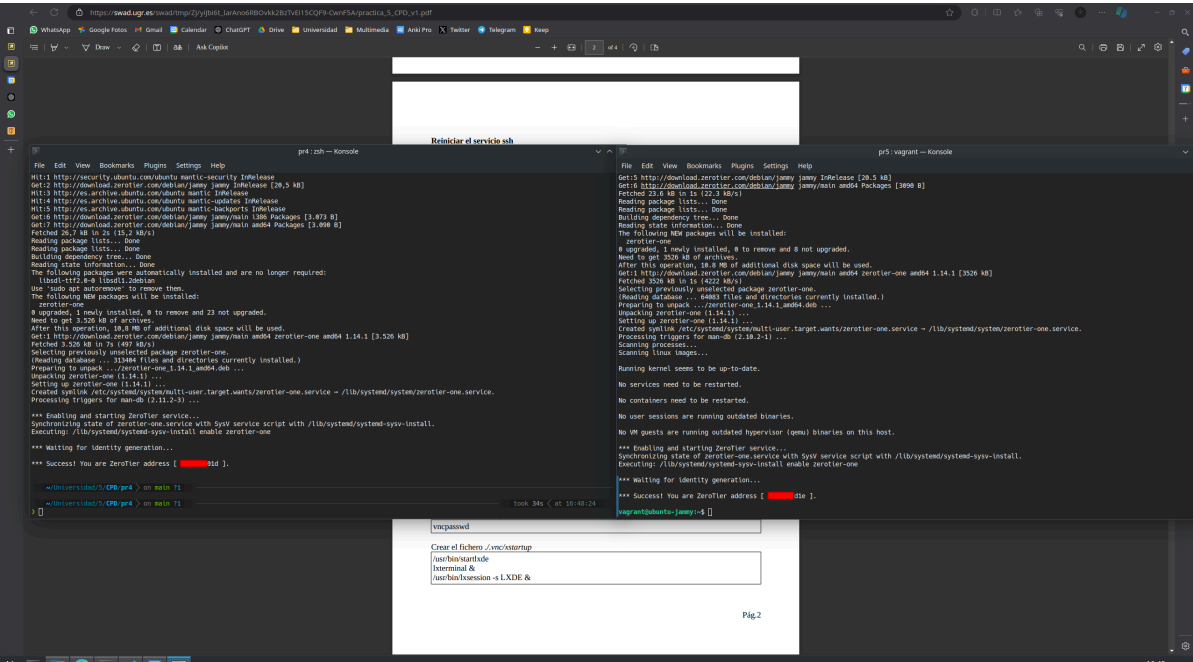
Compañera: Valeria Borrajo Yusty

Introducción

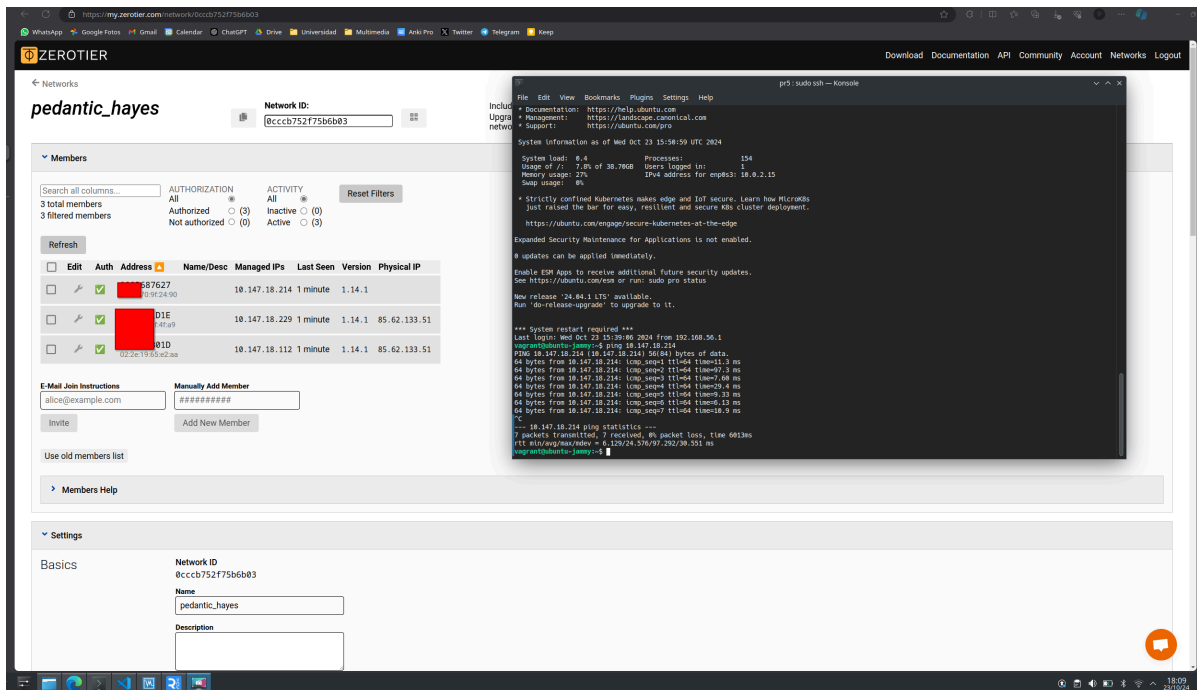
El objetivo de esta práctica es conectar diversas máquinas a través de túneles *ssh* y el uso de *ZeroTier*

Instalación y configuración de los nodos ZeroTier

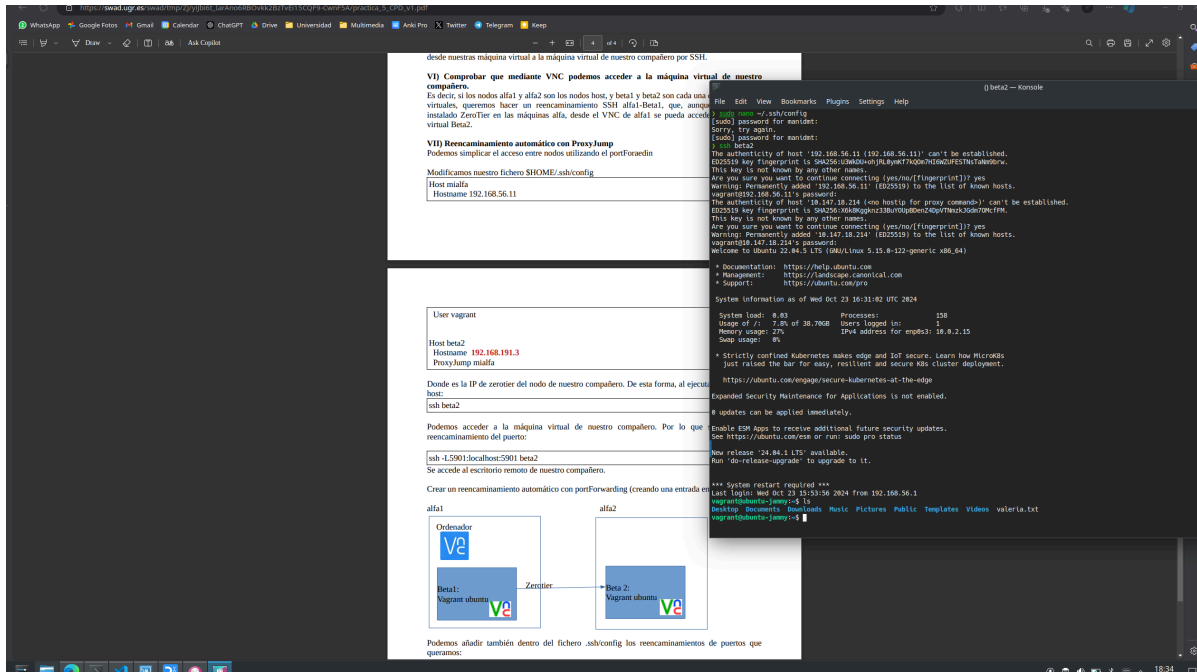
Tras crear nuestra máquina virtual a través del archivo `Vagrantfile` dado debemos instalar *ZeroTier* en el host y en la máquina virtual y crear una cuenta en la página web oficial donde se administrarán los nodos que se unan a la red.



Una vez lo tenemos instalado, hemos de ejecutar el comando `zerotier-cli join` para que ambas máquinas se unan a la red creada.



Una vez que ambos nos encontramos en la misma red ZeroTier ya podemos realizar tanto la conexión por ssh como por VNC.



Notar que en mi máquina virtual se ha creado un archivo txt llamado `mano1o.txt` y en la suya se ha creado el fichero `valeria.txt` para poder distinguir en qué máquina virtual nos encontramos.

Para la parte del reencaminamiento utilicé el siguiente archivo:

```
Host mialfa
  Hostname 192.168.56.11
  User vagrant
```

```
Host beta2
  Hostname 10.147.18.214
  ProxyJump mialfa
```

Y aunque es cierto que al hacer `ssh beta2` sí se establecía la conexión con la máquina virtual de la compañera, no conseguimos que esto funcionase para VNC, por lo que tuvimos que hacer el reencaminamiento de manera 'manual'. Lo que hicimos fue reencaminar el puerto 5901 a mi máquina virtual, como habíamos hecho antes, y dentro de mi máquina virtual, reencaminar nuevamente el puerto 5901 a la máquina virtual de la compañera.

Es decir, primero ejecutar `ssh -L5901:localhost:5901 vagrant@192.168.56.11` en mi host como antes. Luego ejecutar `ssh -L5901:localhost:5901 vagrant@10.147.18.214` en mi máquina virtual. Consiguiendo así la correcta comunicación reflejada en *Real/VNC*.

