Nombre: Kasandra Belen Ramos Espejo CI: 12424471

Ejercicio 10. Con el uso de sus maquinas virtuales, realice la comunicación ssh entre la maquina Windows y Linux.

Empezaremos a configurar Lubuntu como servidor SSH

Paso 1: En la maquina virtual abrimos la terminal y nos aseguramos de que los repositorios esten actualizado e instalamos el servidor SSH

```
kasandra@kasandra-virtualbox:~$ sudo apt-get update
 [sudo] contraseña para kasandra
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main i386 Packages [284 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [542 kB]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main Translation-en [133 kB]
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 c-n-f Metadata [9.048 B]
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [386 kB]
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe i386 Packages [167 kB]
Des:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Translation-en [160 kB]
 Descargados 1.807 kB en 3s (581 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hech
kasandra@kasandra-virtualbox:~$ sudo apt-get install openssh-server
Leyendo lista de paquetes... He<mark>c</mark>h
 Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
 se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  openssh-client openssh-sftp-server
 aquetes sugeridos:
  keychain libpam-ssh monkeysphere molly-guard
 e actualizarán los siguientes paquetes:
  openssh-client openssh-server openssh-sftp-server
  actualizados, O nuevos se instalarán, O para eliminar y 313 no actualizados.
```

Paso 2: Verificamos el estado del servidor SSH, en caso de que no este activo, lo activamos.

```
sandra@kasandra-virtualbox:~$ sudo systemctl status ssh
 ssh.service - OpenBSD Secure Smell server
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; disabled; preset: enabled)
     Active: inactive (dead)
 man:sshd_config(5)

kasandra@kasandra-virtualbox:~{
    sudo systemctl start ssh
kasandra@kasandra-virtualbox:~$
    sudo systemctl status ssh
    ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
      Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; disabled; preset: enabled)
     Active: active (running) since Thu 2024-10-10 20:45:02 -04; 3s ago
 riggeredBy: ● ssh.socket
Docs: man:sshd(8)
               man:sshd_config(5)
    Process: 26461 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 26463 (sshd)
Tasks: 1 (limit: 2864)
Memory: 2.8M (peak: 3.1M)
          CPU: 45ms
      CGroup: /system.slice/ssh.service
                    26463 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"
oct 10 20:45:02 kasandra-virtualbox systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
    10 20:45:02 kasandra-virtualbox sshd[26463]: Server listenig on :: port 22.

10 20:45:02 kasandra-virtualbox systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.
```

Paso 3: Obtenemos la dirección ip de Lubuntu

Continuemos con Windows 10 Tiny

Paso 1: Nos aseguramos de que podamos hacer un ping a la máquina de Lubuntu

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1889]
((c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

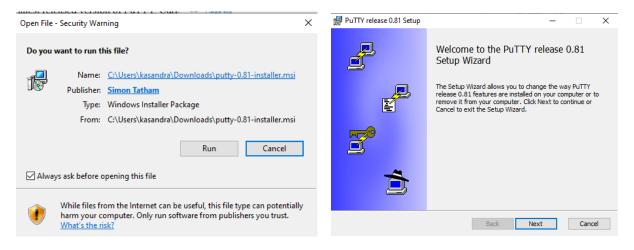
C:\Users\kasandra\rightarrowping 192.168.0.28

Pinging 192.168.0.28 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.28: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.0.28: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.28: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.28: bytes=32 time=7ms TTL=64
Reply from 192.168.0.28: bytes=32 time=7ms TTL=64

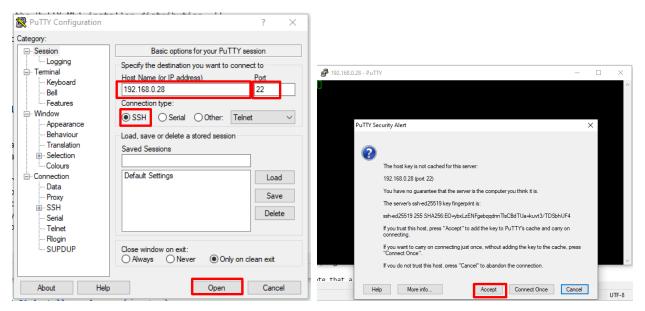
Ping statistics for 192.168.0.28:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss)
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 1ms, Maximum = 7ms, Average = 2ms
```

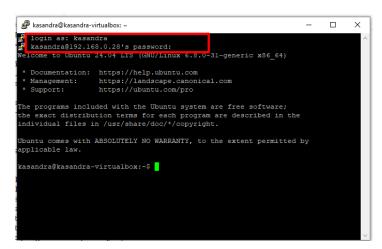
Paso 2: Descargamos e instalamos PuTTY, en este caso, nuestra maquina virtual de Windows 10 tiny es de 32 bits, así que nos aseguramos de descargar la versión correcta.



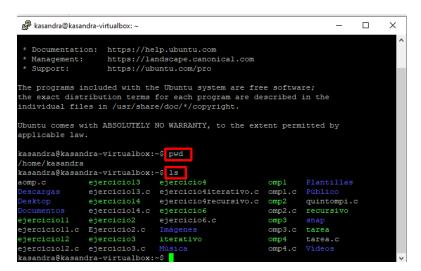
Paso 3: Abrimos PuTTY e ingresamos la dirección ip de nuestra maquina Lubuntu. Nos aseguramos de que el puerto este configurado como 22 (el puerto predeterminado para SSH) y que el tipo de conexión sea SSH. Posteriormente le damos a Open y aparecerá una ventana a la que daremos Aceptar.



Paso 4: Se abrira una consola en la que pedirá el nombre del usuario (Kasandra) y presionamos enter. Luego pedirá la contraseña y presionamos enter. Si los credenciales son correctos, nos aparecerá un mensaje de bienvenida.



Paso 5: Para asegurarnos que estamos conectados a la maquina Lubuntu, podemos ejecutar algunos comandos



Ejecutamos pwd para verificar el directorio actual. Tambien un ls donde pudimos ver todos los ejercicios que se realizo para el examen.