

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

Para el ejercicio se cuenta con das máquinas virtuales un Windows tiny y un Linux lubuntu.

En la maquina Windows se descargará el programa PuTTY que nos permite conectarnos a través de ssh.

Ya descargado el programa se procede a conseguir las ip de las dos maquinas:

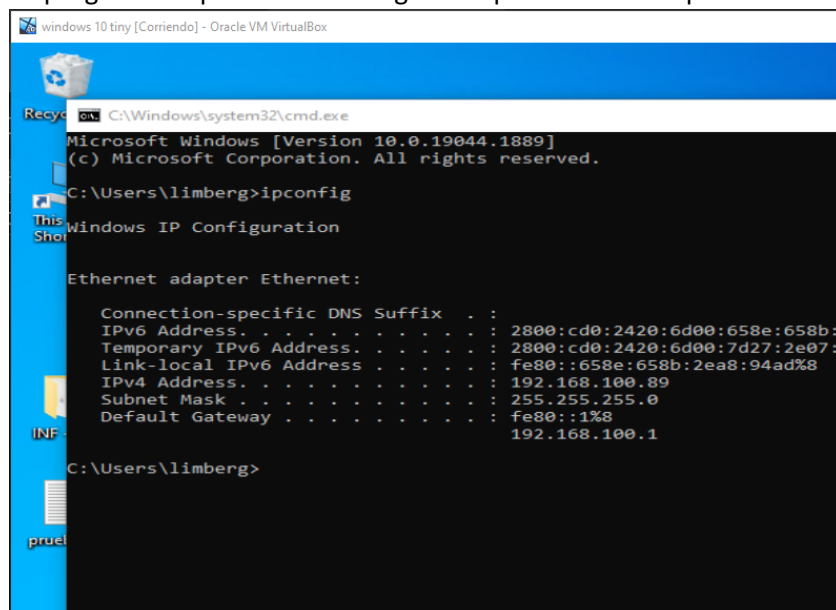


Figura 1. IP de la maquina Windows.

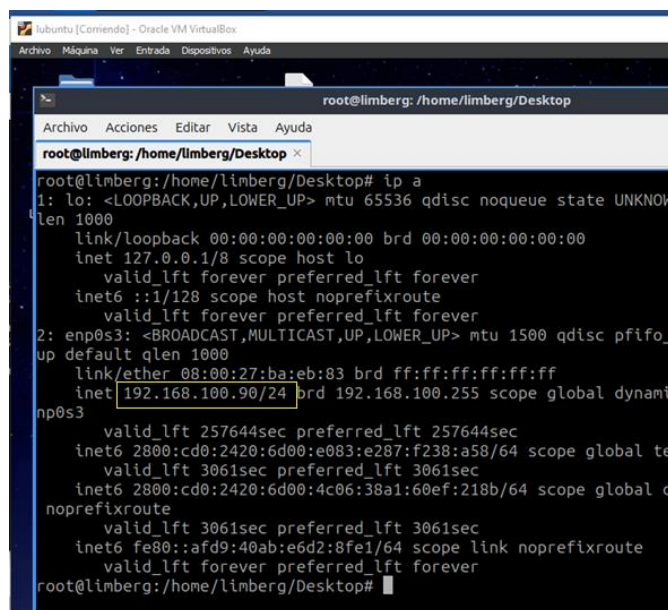


Figura 2. IP de la maquina Linux.

En la figura 1 y 2 se puede observar las direcciones ip de las dos maquinas.

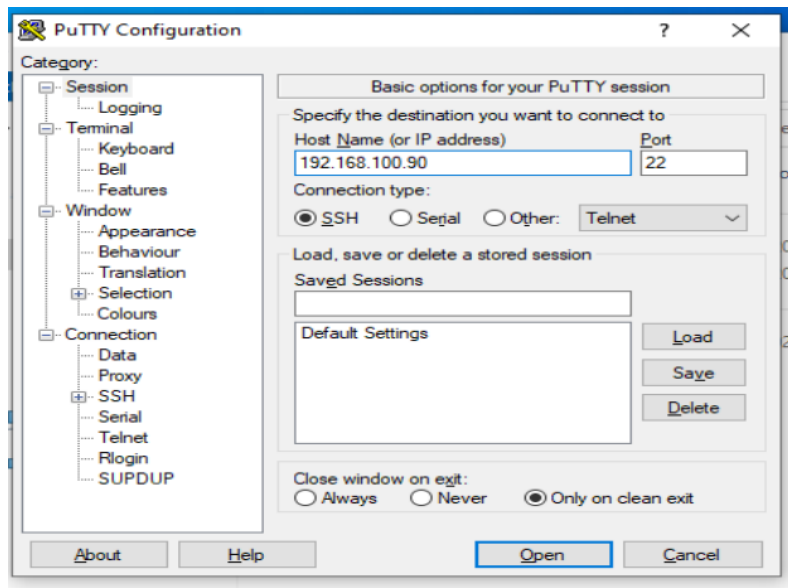


Figura 3. Conexión ssh con windows

Para realizar la conexión con Windows ejecutamos el programa PuTTY, nos saldrá una pantalla como se muestra en la figura 3, en la parte de hostname colocamos la ip de la maquina Linux. En este caso es 192.168.100.90 y el puerto de conexión de ssh es el 22.



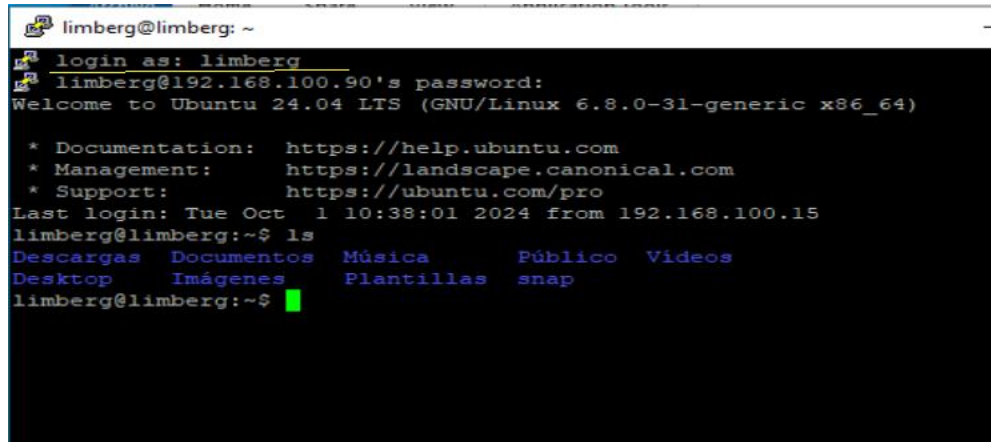
Figura 4. Putty security alert..

La figura 4 muestra una alerta de seguridad de PuTTY, un cliente SSH y Telnet. El mensaje indica que la clave del host no está almacenada en la caché para el servidor con la dirección IP 192.168.100.90 y el puerto 22.

Se informa al usuario que no hay garantía de que el servidor sea el correcto y se proporciona la huella digital de la clave del servidor. El usuario tiene dos opciones:

1. **Accept:** Si confía en el host.
2. **Cancel:** Si no confía y desea abandonar la conexión.

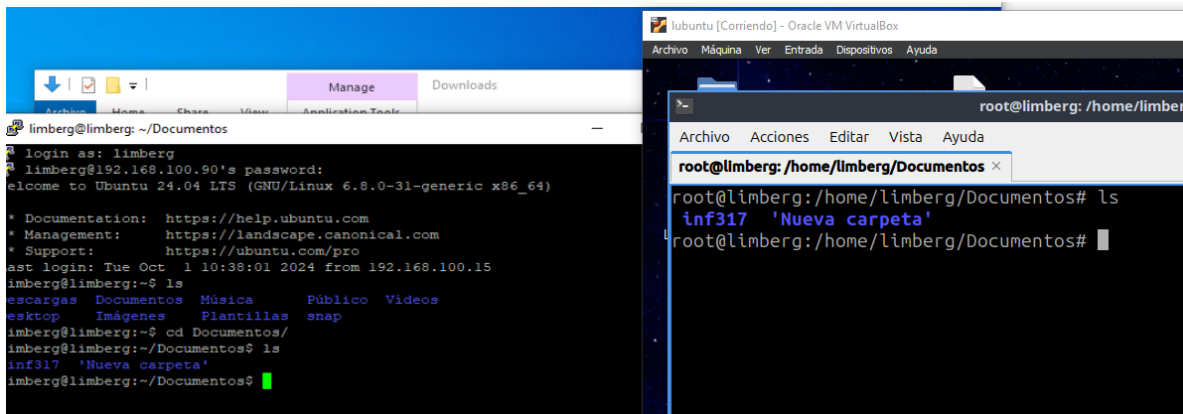
También hay un botón para obtener más información. La ventana incluye un icono de advertencia y un mensaje de ayuda en la parte inferior.



```
limberg@limberg: ~  
login as: limberg  
limberg@192.168.100.90's password:  
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.8.0-31-generic x86_64)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com  
 * Management:    https://landscape.canonical.com  
 * Support:       https://ubuntu.com/pro  
  
Last login: Tue Oct  1 10:38:01 2024 from 192.168.100.15  
limberg@limberg:~$ ls  
Descargas  Documentos  Música      Público     Videos  
Desktop    Imágenes    Plantillas  snap  
limberg@limberg:~$
```

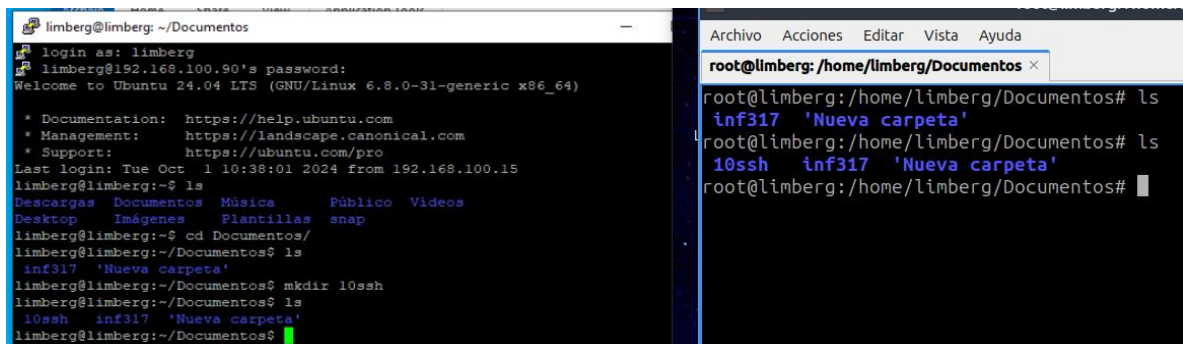
Figura 5. Login desde PuTTY.

En la figura 5 se observa que ya se estableció la conexión pero nos pide autenticarnos. Accedemos con las credenciales del usuario de la maquina Linux y se muestra las carpetas que tiene.



```
limberg@limberg: ~/Documentos  
login as: limberg  
limberg@192.168.100.90's password:  
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.8.0-31-generic x86_64)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com  
 * Management:    https://landscape.canonical.com  
 * Support:       https://ubuntu.com/pro  
  
Last login: Tue Oct  1 10:38:01 2024 from 192.168.100.15  
limberg@limberg:~$ ls  
Descargas  Documentos  Música      Público     Videos  
Desktop    Imágenes    Plantillas  snap  
limberg@limberg:~$ cd Documentos/  
limberg@limberg:~/Documentos$ ls  
inf317 'Nueva carpeta'  
limberg@limberg:~/Documentos$  
  
root@limberg: /home/limberg/Documentos  
root@limberg: /home/limberg/Documentos# ls  
inf317 'Nueva carpeta'  
root@limberg: /home/limberg/Documentos#
```

Figura 6. Comando ls desde ambas maquinas



```
limberg@limberg: ~/Documentos  
login as: limberg  
limberg@192.168.100.90's password:  
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.8.0-31-generic x86_64)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com  
 * Management:    https://landscape.canonical.com  
 * Support:       https://ubuntu.com/pro  
  
Last login: Tue Oct  1 10:38:01 2024 from 192.168.100.15  
limberg@limberg:~$ ls  
Descargas  Documentos  Música      Público     Videos  
Desktop    Imágenes    Plantillas  snap  
limberg@limberg:~$ cd Documentos/  
limberg@limberg:~/Documentos$ ls  
inf317 'Nueva carpeta'  
limberg@limberg:~/Documentos$ mkdir 10ssh  
limberg@limberg:~/Documentos$ ls  
10ssh inf317 'Nueva carpeta'  
limberg@limberg:~/Documentos$  
  
root@limberg: /home/limberg/Documentos  
root@limberg: /home/limberg/Documentos# ls  
inf317 'Nueva carpeta'  
root@limberg: /home/limberg/Documentos# ls  
10ssh inf317 'Nueva carpeta'  
root@limberg: /home/limberg/Documentos#
```

Figura 7. Creando carpeta desde Windows PuTTY.

Para poder conectar desde Linux a Windows se necesita agregar en OpenSSH de Windows selecciona el botón Inicio y luego selecciona Configuración > Aplicaciones > Aplicaciones y características > Funciones opcionales > Agregar una característica

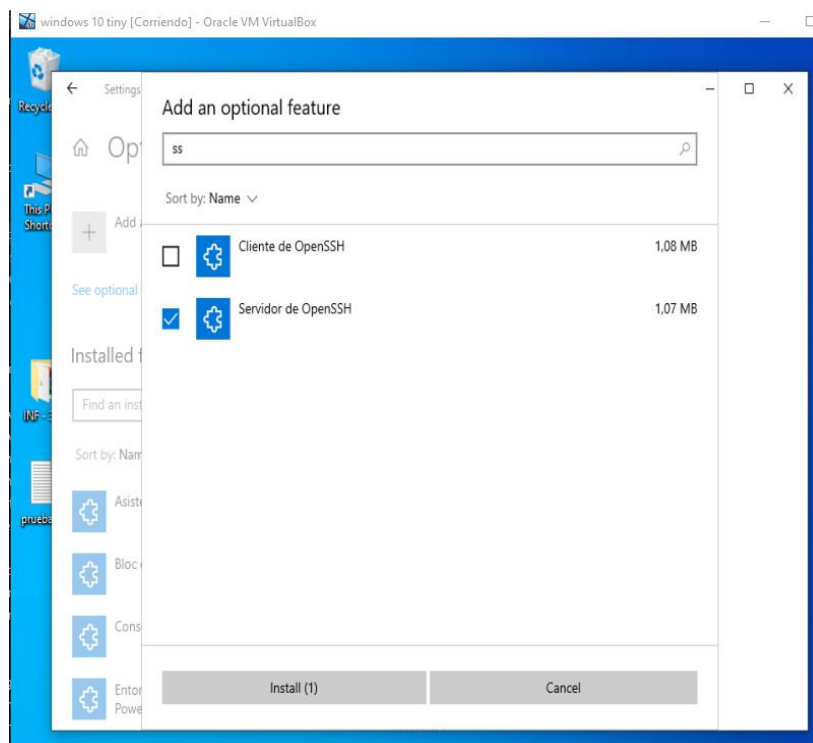


Figura 8. Servidor OpenSSH

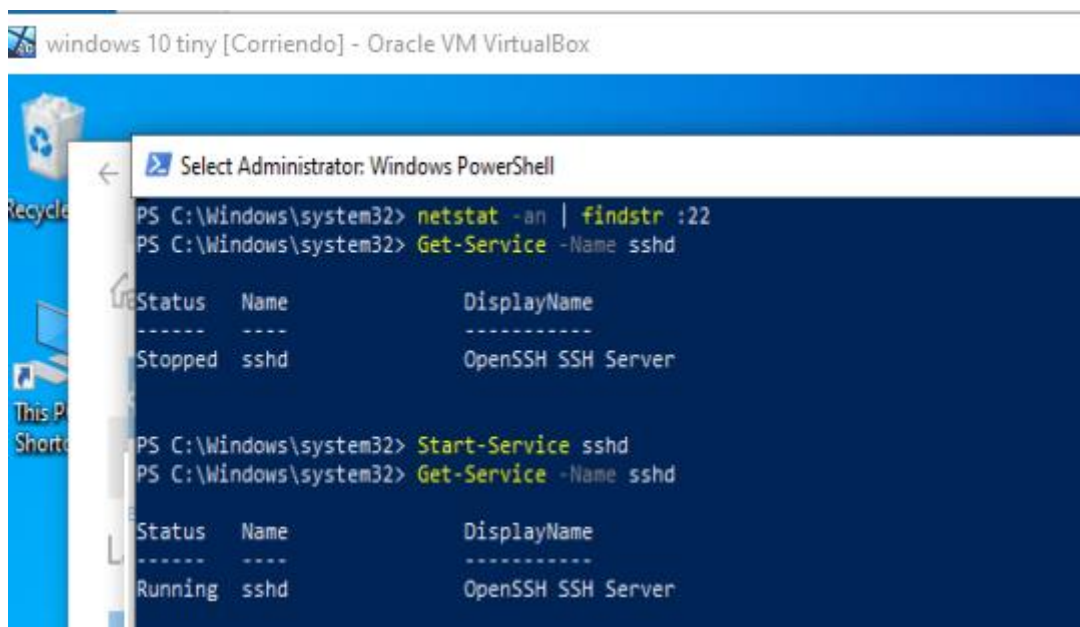


Figura 9. Servidor OpenSSH corriendo.

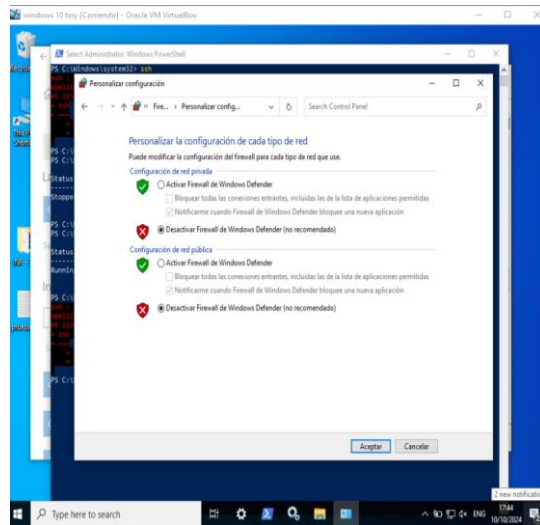


Figura 10. Desactivar Firewall

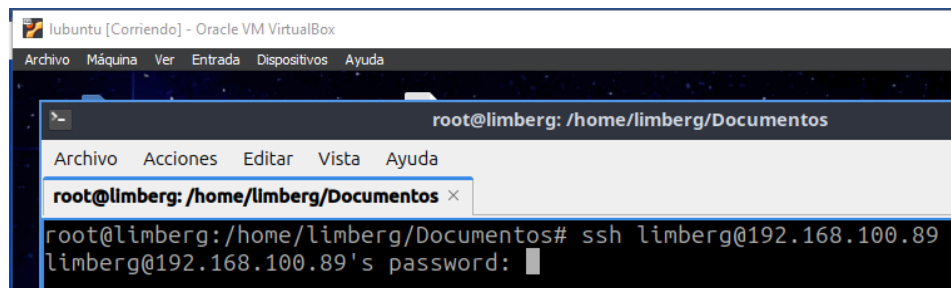


Figura 11. Login desde Linux.

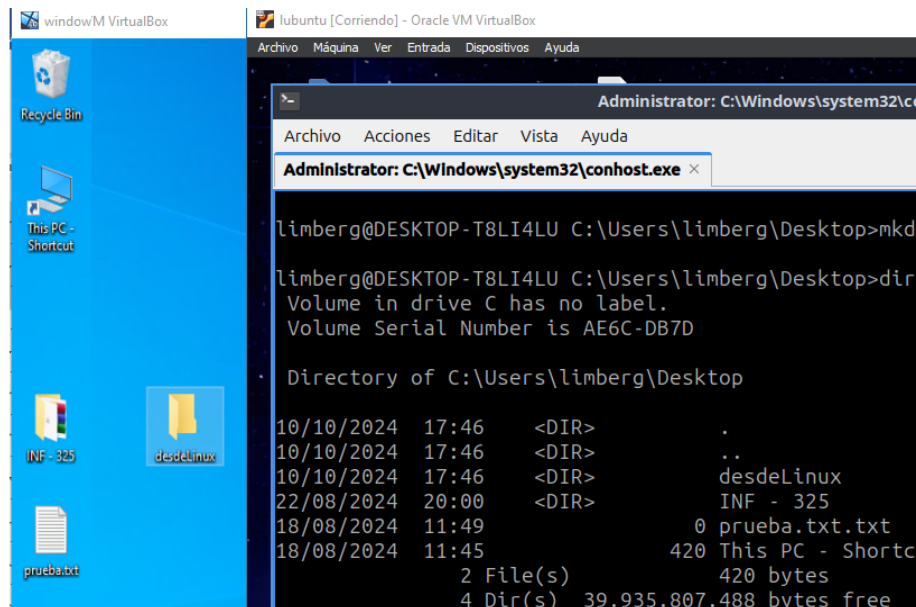


Figura 11. Creando carpeta desde Linux.a windows