EJERCICIO DE CLASE (SERVIDOR DEBIAN)

- (30%)Acceder al servidor SSH(debian) con acceso por clave pública (Las claves se generan en Debian). La clave privada se pasa utilizando el comando SCP.
 - Primero, comenzaremos activando las líneas PubkeyAuthentication cuyo valor tiene que ser yes, y la línea AuthorizedKeysFile...etc, esto permite al servidor claves públicas. En este fichero del servidor entramos con el comando sudo nano /etc/ssh/sshd_config.

```
DEBIAN ACCESO REMOTO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU nano 5.4 /etc/ssh/sshd_config

PubkeyAuthentication yes

# Expect .ssh/authorized_keys2 to be disregarded by default in future.
AuthorizedKeysFile .ssh/authorized_keys .ssh/authorized_keys2

#AuthorizedPrincipalsFile none

#AuthorizedKeysCommand none
```

Luego debemos generar las claves pública y privada con el comando ssh-keygen -t rsa, con contraseña "friki" las claves se guardan en /home/frikipuaj/.ssh.

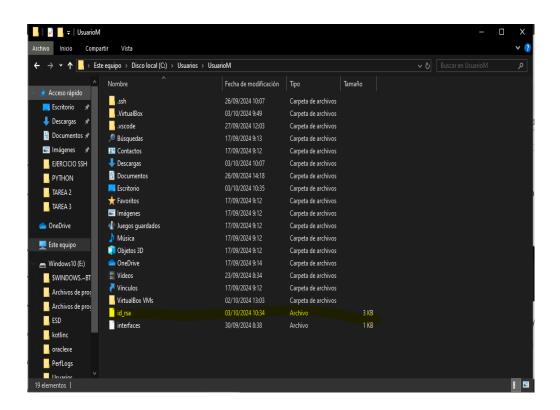
Ahora copiaremos la clave pública dentro del fichero "authorized_keys" con el comando cat /home/usuario/.ssh/id_rsa.pub>>/home/usuario/.ssh/a uthorized_keys.



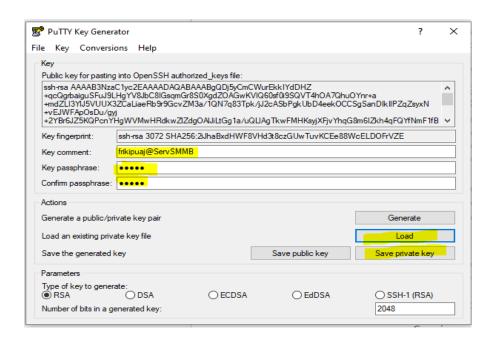
- Vamos a transferir la clave privada de mi servidor Debian a Windows desde la terminal de sistema Windows para comenzar con el primer ejercicio, usamos el comando scp usuario@ipaddress:/ubicacion/de/claveprivada..



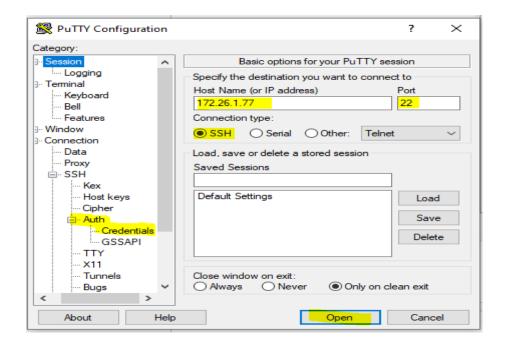
CLAVE EN WINDOWS



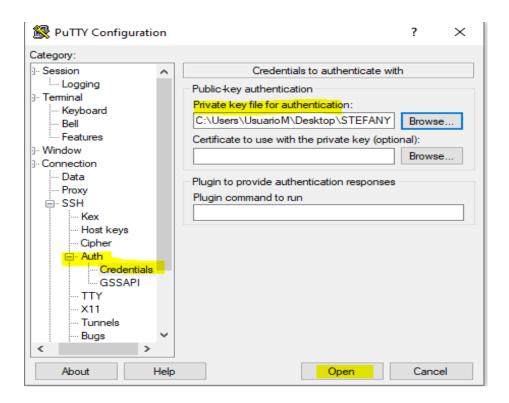
- a. Utiliza el programa Cyberduck(MAC o Windows) o Putty (Windows) para introducir la clave privada (putty/auth). Salvar la sesión de putty con el usuario ya introducido.
 - Luego de haber utilizado el comando scp y pasado el archivo de la clave privada de mi servidor a windows (host), utilizaré Puttygen para traducir la clave privada a un idioma entendible para Putty.
 Para ello, la subire en PuttyGen, y la guardaré como clave privada.



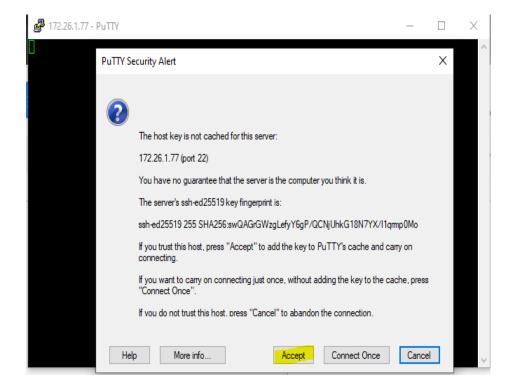
- Ahora, abrimos Putty, dentro de este ingresamos en el apartado Sessions, la ip del servidor, el puerto 22 y el tipo de conexión SSH.



 Una vez ingresado todo esto, iremos a SSH>Auth>Credentials y cargaremos nuestra clave privada, hecho esto le daremos a "Open".



 Nos emergerá una ventana advirtiendo sobre la conexión, y debemos darle aceptar para poder conectarnos correctamente.



Hecho esto nos pedirá ingresar el usuario, en este caso, "frikipuaj", con el que queremos conectarnos y si todo es correcto se conectará sin necesidad de ingresar la contraseña, solo el passphrase.

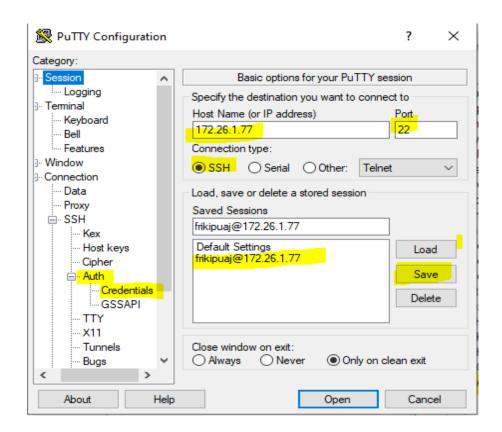
```
frikipuaj@ServSMMB:~

login as: frikipuaj
Authenticating with public key "frikipuaj@ServSMMB"
Passphrase for key "frikipuaj@ServSMMB":
Linux ServSMMB 5.10.0-25-amd64 #1 SMP Debian 5.10.191-1 (2023-08-16) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.
Last login: Thu Oct 3 13:10:19 2024
-bash: enable: bash: no es una orden interna de shell
-bash: enable: completion: no es una orden interna de shell
-bash: enable: in: no es una orden interna de shell
-bash: enable: shells: no es una orden interna de shell
-bash: enable: shells: no es una orden interna de shell
frikipuaj@ServSMMB:~$
```

- Para guardar la sesión debemos desconectarnos, ingresar todo lo anterior e ir a "Saved Sessions", en este colocaremos un nombre con el que guardar la sesion, hecho esto le damos a "save" y ya, cada vez que queramos conectarnos a esta sesión deberemos seleccionarla, darle a "load" y abrirla.



b. Utilizar el cliente de ssh (Debian) para conectarnos al servidor SSH.

 Para hacer esto, debemos de transferir la clave privada de nuestro servidor a nuestro cliente desde nuestro cliente con el comando scp usuarioser@ipserver:/ruta/clave/privada.

 Hecho esto podremos iniciar sesión en el servidor sin necesidad de ingresar contraseña con el comando ssh -i id_rsa usuarioser@ipserver.

```
DEBIAN CLIENTE [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                             X
 Archivo Máquina Ver Entrada <u>Dispositivos Ayuda</u>
clientesmmb@ClientSMMB:~$ ssh -i id_rsa frikipuaj@172.26.1.77
Enter passphrase for key 'id_rsa':
Linux ServSMMB 5.10.0–25–amd64 #1 SMP Debian 5.10.191–1 (2023–08–16) x86_64
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
.
Last login: Thu Oct 3 13:13:02 2024 from 172.26.1.240
-bash: enable: bash: no es una orden interna de shell
 -bash: enable: completion: no es una orden interna de shell
-bash: enable: in: no es una orden interna de shell
-bash: enable: interactive: no es una orden interna de shell
-bash: enable: shells: no es una orden interna de shell
frikipuaj@ServSMMB:~$
```