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

Requisitos:

- 1. PuTTY instalado en la máquina Windows https://www.putty.org/
- 2. Máquina Linux configurada para aceptar conexiones SSH (el servicio SSH debe estar habilitado).
- 3. Conexión de red entre ambas máquinas (misma red o con acceso IP entre ellas).

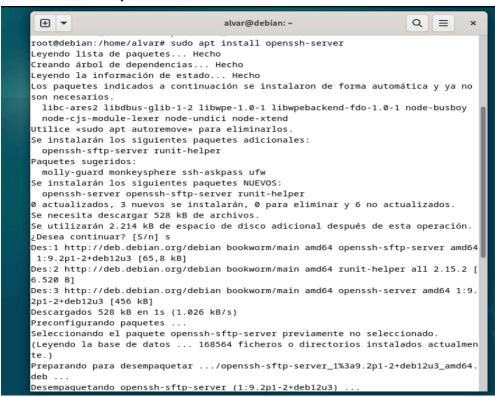
Pasos para Linux:

antes de todo en linux entramos con super usuario con el comando <mark>su</mark> y te pedira la contraseña:

1. Instalar el servidor SSH en la máquina Linux

Si el servidor SSH no está instalado en tu máquina Linux, instálalo con este comando (para distribuciones basadas en Debian/Ubuntu):

instalación de openssh-server



Luego verifica que el servicio SSH esté activo:

sudo systemctl status ssh

```
⊕ ▼
                                   alvar@debian: ~
                                                                     Q =
root@debian:/home/alvar# sudo systemctl status ssh

    ssh.service - OpenBSD Secure Shell server

    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
     Active: active (running) since Thu 2024-10-10 14:52:12 -04; 2min 52s ago
       Docs: man:sshd(8)
             man:sshd_config(5)
   Main PID: 3216 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 2293)
     Memory: 1.5M
       CPU: 74ms
     CGroup: /system.slice/ssh.service
             3216 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"
oct 10 14:52:11 debian systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell 🕨
oct 10 14:52:12 debian sshd[3216]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
oct 10 14:52:12 debian sshd[3216]: Server listening on :: port 22.
   10 14:52:12 debian systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell s
lines 1-16/16 (END)
```

como podemos observar el servicio está activo, caso contrario se deberá activar.

Obtención de la dirección ip de la maquina linux:

```
⊕ ▼
                                 alvar@debian: ~
                                                                  Q =
root@debian:/home/alvar# sudo ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
       inet 192.168.0.20 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255
       inet6 fe80::a00:27ff:fe0c:f89a prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
       inet6 ::a00:27ff:fe0c:f89a prefixlen 64 scopeid 0x0<global>
       ether 08:00:27:0c:f8:9a txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 559 bytes 124633 (121.7 KiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 396 bytes 45872 (44.7 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
       inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
       inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
       loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
       RX packets 152 bytes 13640 (13.3 KiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
       TX packets 152 bytes 13640 (13.3 KiB)
       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
root@debian:/home/alvar#
```

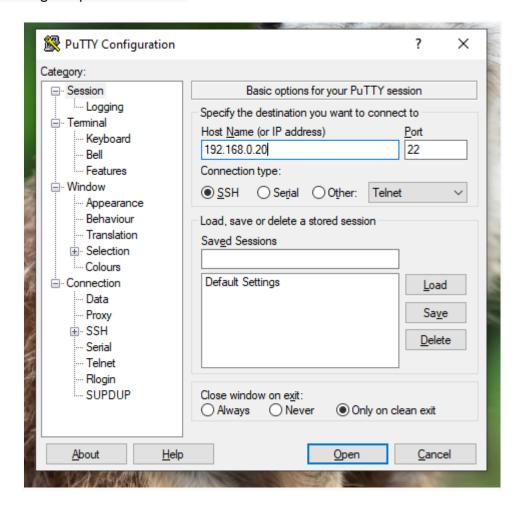
En consola se utiliza el comando ip a o también puedes usar sudo ifconfig.)

Pasos para Windows:

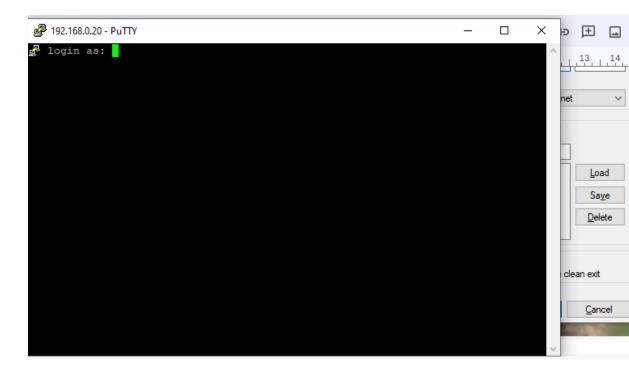
instalar PuTTY del siguiente link: s https://www.putty.org/ no require de configuraciones previas

Configuración de PuTTY en Windows

- 1. Abrir PuTTY: Ejecuta el programa.
- 2. Configuración de la sesión SSH:
 - En el campo Host Name (or IP address), introduce la dirección IP de la máquina Linux, en mi caso la ip es(192.168.0.20)
 - Asegúrate de que el puerto sea 22 (puerto predeterminado para SSH).
 - Elige el protocolo SSH.



cuando presiones open te saldra uan venta donde deberás aceptar , indica que te conectaras y tendrás que proveer el usuario y contraseña



deberas ingresar el usuario y la contraseña de la maquina virtual linux.

```
alvar@debian:~

login as: alvar
alvar@192.168.0.20's password:
Linux debian 6.1.0-26-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.112-1 (2024-09-30)
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.
alvar@debian:~$
```

aqui se ve que ya se ha podido conectar ala maquina linux.

Crear una carpeta llamada preg10 con un archivo txt

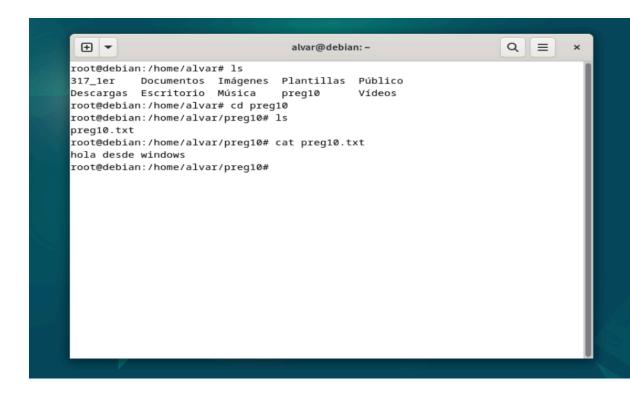
En windows:

```
alvar@debian: ~/preg10
                                                                              ×
                                                                        🚜 login as: alvar
alvar@192.168.0.20's password:
Linux debian 6.1.0-26-amd64 #1 SMP PREEMPT DYNAMIC Debian 6.1.112-1 (2024-09-30)
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.
alvar@debian:~$ ls
alvar@debian:~$ mkdir pregl0
alvar@debian:~$ cd preg10
alvar@debian:~/pregl0$ touch pregl0.txt
alvar@debian:~/pregl0$ nano pregl0.txt
alvar@debian:~/pregl0$
```

resultado en windows:

```
alvar@debian: ~/preg10
                                                                                    Ð
                                                                           ×
 🛂 login as: alvar
                                                                                     1,1
 alvar@192.168.0.20's password:
 Linux debian 6.1.0-26-amd64 #1 SMP PREEMPT DYNAMIC Debian 6.1.112-1 (2024-09-30)
  x86 64
 The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
                                                                                     Dek
 the exact distribution terms for each program are described in the
 individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
                                                                                     ster
                                                                                     desc
 Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
 permitted by applicable law.
 alvar@debian:~$ ls
 alvar@debian:~$ mkdir preg10
  alvar@debian:~$ cd pregl0
 alvar@debian:~/pregl0$ touch pregl0.txt
 alvar@debian:~/pregl0$ nano pregl0.txt
 alvar@debian:~/pregl0$ cat pregl0.txt
 hola desde windows
  alvar@debian:~/preg10$
```

resultado en linux:



Consideración:

La primera vez que te conectes, PuTTY te preguntará si deseas aceptar la clave SSH de la máquina Linux. Escribe **Sí** para agregarla a la lista de hosts conocidos.