

Índice:

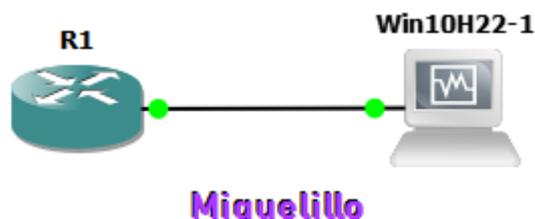
Ejercicio 1	2
a) Router CISCO	2
b) Servidor GNU/Linux	5

Ejercicio 1

a) Router CISCO

Solución:

Escenario



Configuro el nombre del router y la interfaz de red con la IP

```

R1
R1(config)#hostname miguel
miguel(config)#interface FastEthernet 0/0
miguel(config-if)#ip address 192.168.100.1 255.255.255.0
miguel(config-if)#no shutdown
miguel(config-if)#exit
miguel(config)#
    
```

Miguelillo

Creo el usuario Miguel, con contraseña inves, pueda entrar al router por telnet y SSH. También pongo un nombre de dominio.

```

miguel(config)#username miguel
miguel(config)#username miguel privilege 15 password inves
miguel(config)#line vty 0 4
miguel(config-line)#login local
miguel(config-line)#transport input telnet ssh
miguel(config-line)#exit
miguel(config)#ip domain-name miguel.com
    
```

Miguelillo

Generamos la clave RSA de longitud 512

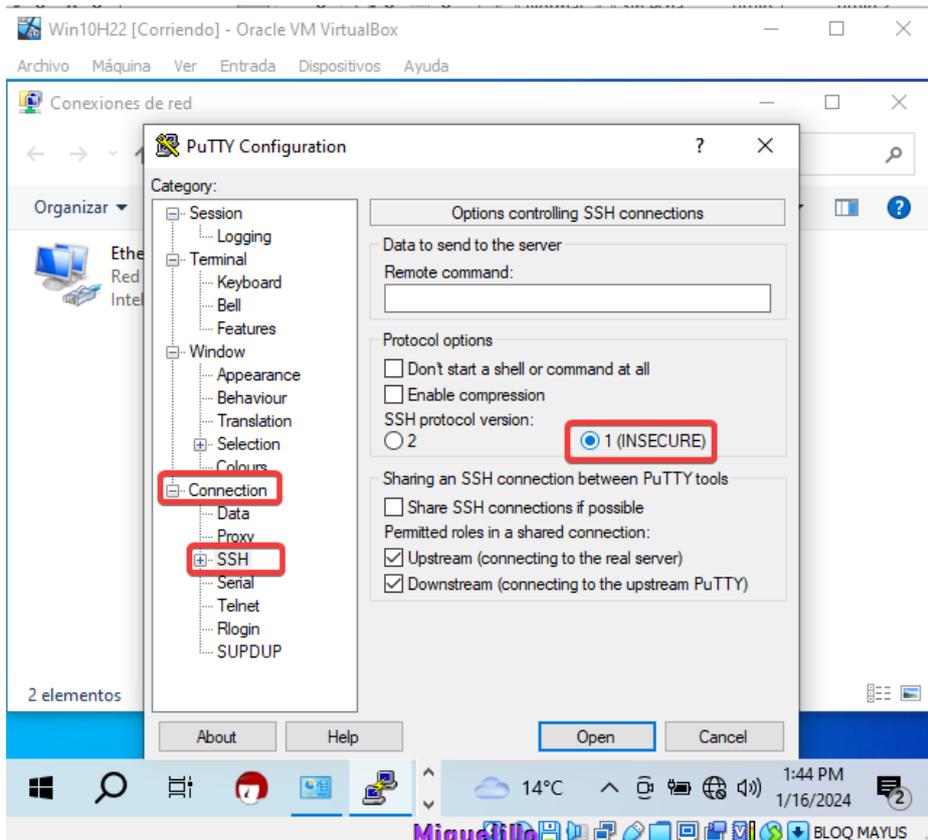
```

miguel(config)#crypto key generate rsa general-keys
The name for the keys will be: miguel.miguel.com
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
a few minutes.
How many bits in the modulus [512]: 512
% Generating 512 bit RSA keys, keys will be non-exportable...
[OK] (elapsed time was 0 seconds)

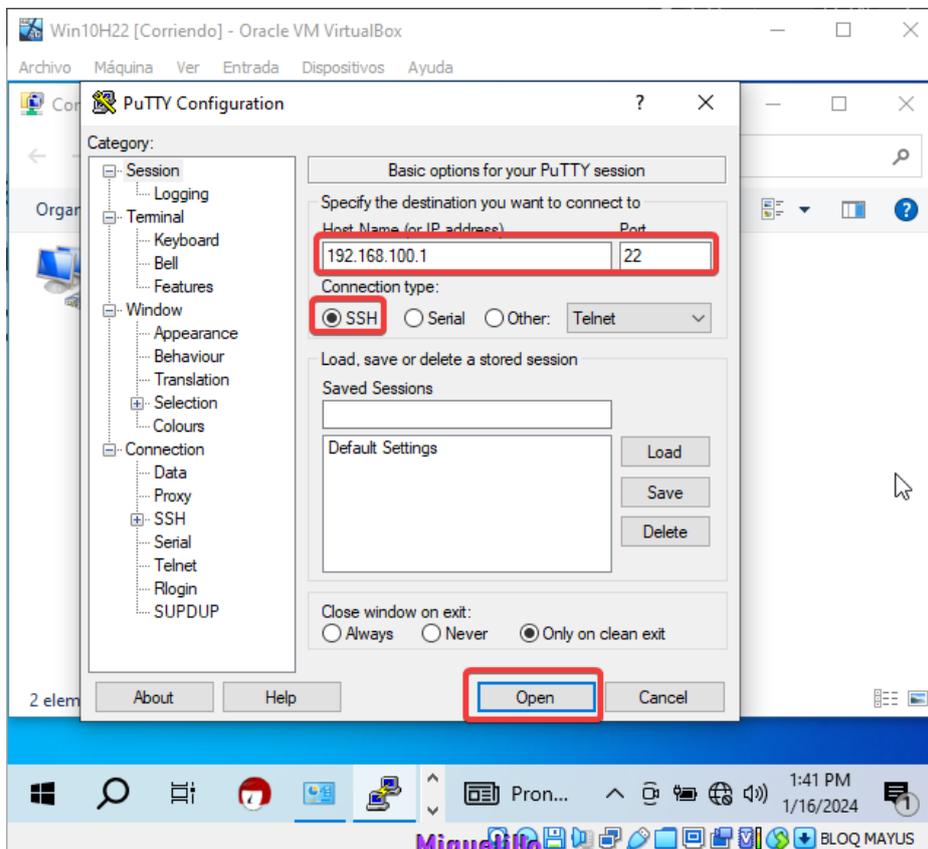
miguel(config)#
*Jan 16 13:10:55.983: RSA key size needs to be atleast 768 bits for ssh version 2
miguel(config)#
*Jan 16 13:10:55.983: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.5 has been enabled
miguel(config)#do wr
    
```

Miguelillo

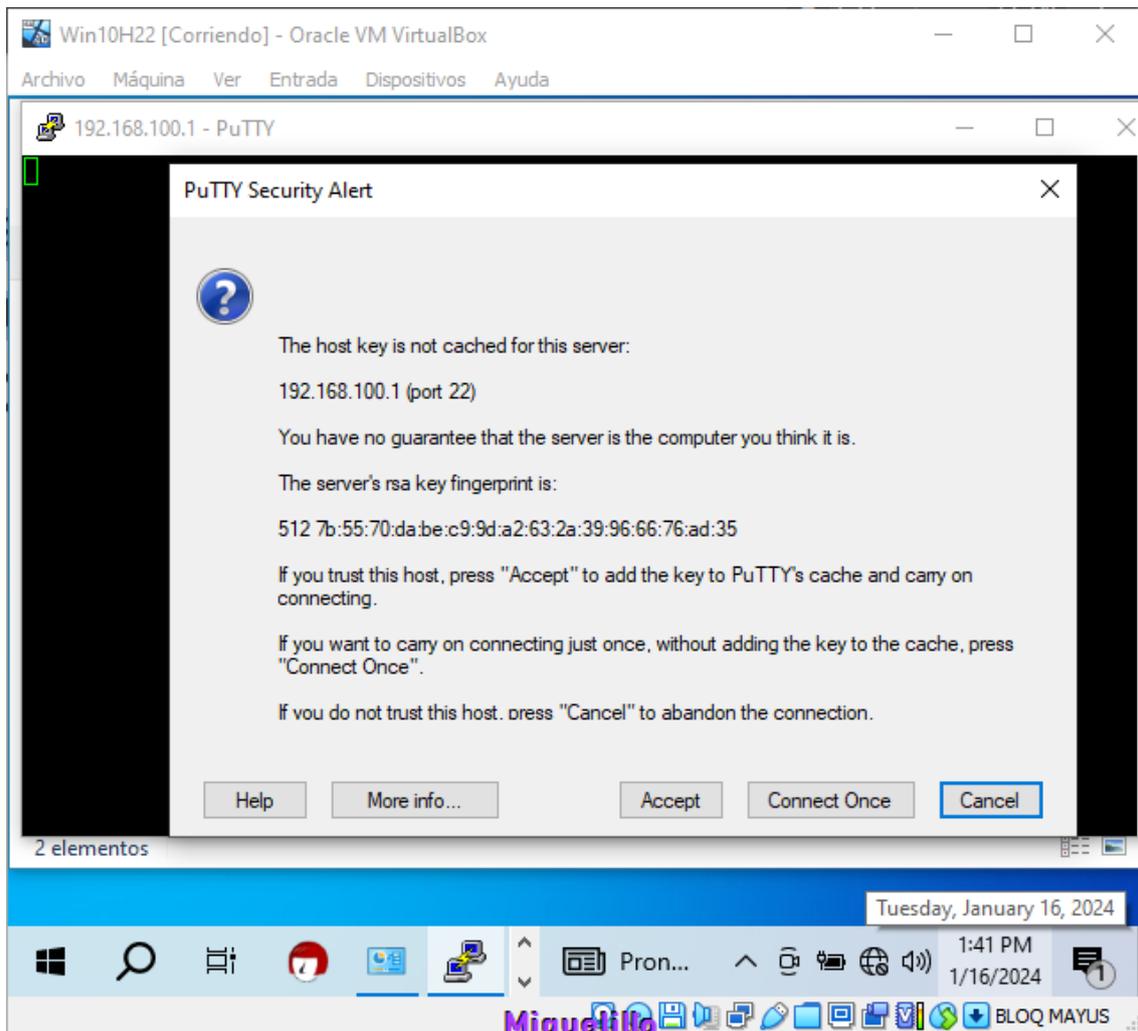
Configuramos el acceso a través de una contraseña "insegura"



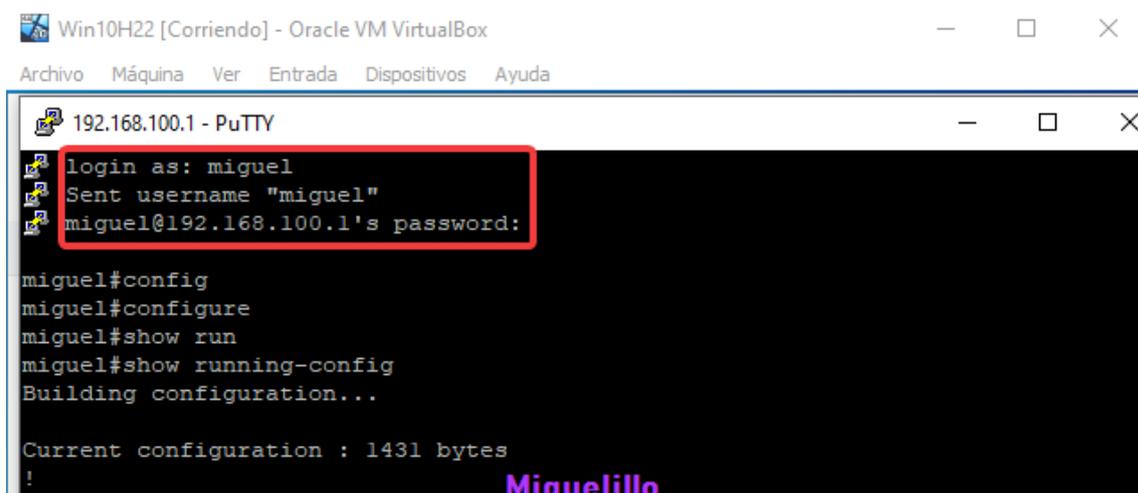
Ponemos la IP elegimos el protocolo de conexión y clicamos en Open



La primera vez que nos conectamos nos enseñará la clave RSA y nos preguntará si queremos conectarnos y guardar la clave en nuestro caché para identificarlo



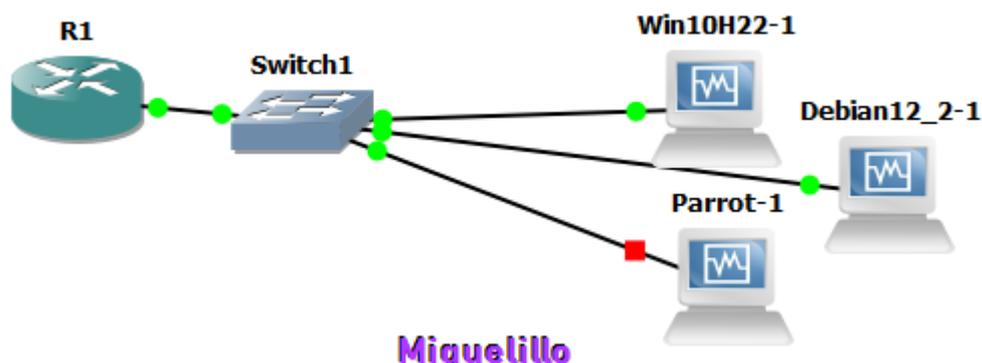
Introducimos el nombre de **usuario** que hemos creado antes en el router la **contraseña** y accedemos al router en mi caso he hecho un show running-config para hacer la prueba



b) Servidor GNU/Linux

Solución:

Escenario



Instalamos el servidor SSH

```

Debian12_2 (Autenticación y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 16 de ene 18:56
miquel@debian-SRI: ~
miquel@debian-SRI:~$ sudo apt-get install openssh-server
Display all 63502 possibilities? (y or n)
miquel@debian-SRI:~$ sudo apt-get install openssh-server
[sudo] contraseña para miguel:
Lo siento, pruebe otra vez.
[sudo] contraseña para miguel:
Miquelillo

```

Creo un usuario para hacer las pruebas

```

Debian12_2 (Autenticación y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 16 de ene 19:00
miquel@debian-SRI: ~
miquel@debian-SRI:~$ sudo adduser miquelillossh
Añadiendo el usuario 'miquelillossh' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'miquelillossh' (1002)
Miquelillo

```

Probamos que funcione ssh

```

Debian12_2 (Autenticación y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 16 de ene 19:29
miquelillossh@debian-SRI: ~
miquel@debian-SRI:~$ sudo ssh miquelillossh@192.168.100.10
[sudo] contraseña para miguel:
The authenticity of host '192.168.100.10 (192.168.100.10)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:2+4JC0cpVcG8tbu7v/MKnRfwFz7Lj8l9qv6jCxMJT/w.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.100.10' (ED25519) to the list of known hosts.
miquelillossh@192.168.100.10's password:
Linux debian-SRI 6.1.0-16-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.67-1 (2023-12-12) x86_64
Miquelillo

```

Para configurar algún parámetros como puertos, IPs, permisos etc. de SSH nos tendremos que ir a `/etc/ssh` y allí modificar los archivos `ssh_config` y `sshd_config`

```

Debian12_2 (Autenticacion y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 16 de ene 19:35
miguel@debian-SRI: ~
GNU nano 7.2 /etc/ssh/ssh_config
ssh_config(5) man page.

Include /etc/ssh/ssh_config.d/*.conf

Host *
# ForwardAgent no
# ForwardX11 no
# ForwardX11Trusted yes
    
```

```

Debian12_2 (Autenticacion y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 16 de ene 19:36
miguel@debian-SRI: ~
GNU nano 7.2 /etc/ssh/sshd_config
# This sshd was compiled with PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/games

# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
# OpenSSH is to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented. Uncommented options override the
# default value.

Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf
    
```

Probamos a acceder desde otro linux

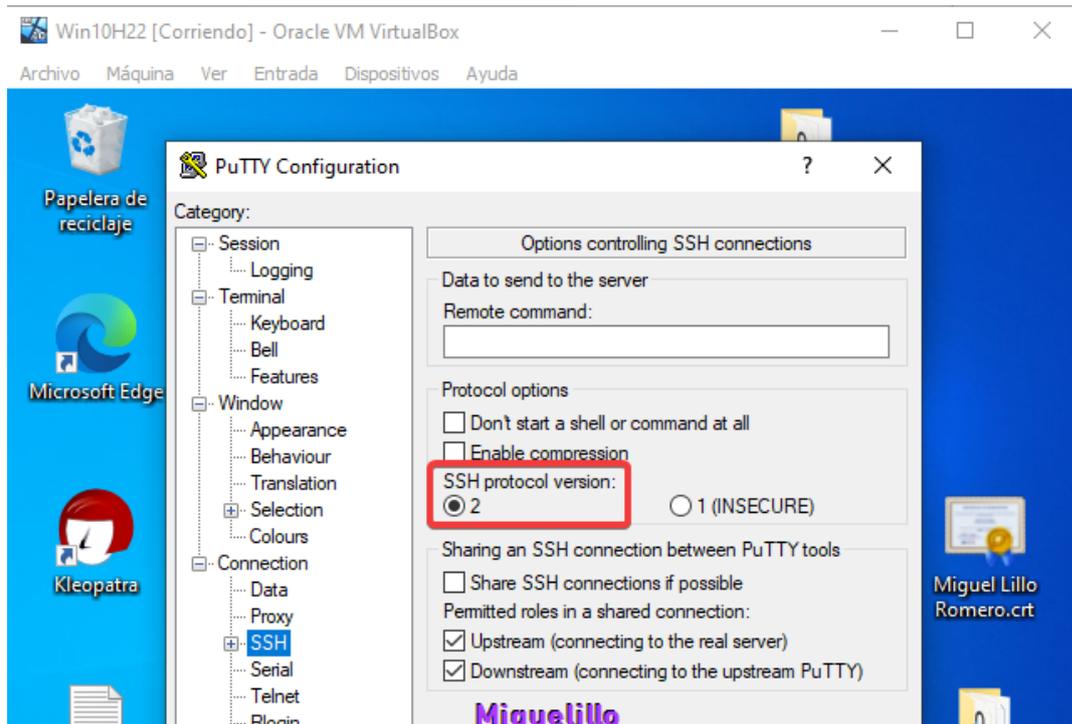
```

Parrot [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Applications Places System Tue Jan 16, 19:42
miguel@debian-SRI: /home
File Edit View Search Terminal Help
miguel@parrot:~$ sudo ssh miguel@192.168.100.10
The authenticity of host '192.168.100.10 (192.168.100.10)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:Cct0Eq7P7ZT3I2cXBXFZwml8T7LeDfuUKKSI1ERLkh0.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.100.10' (ECDSA) to the list of known hosts.
miguel@192.168.100.10's password:
Linux debian-SRI 6.1.0-16-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.67-1 (2023-12-12) x86_64

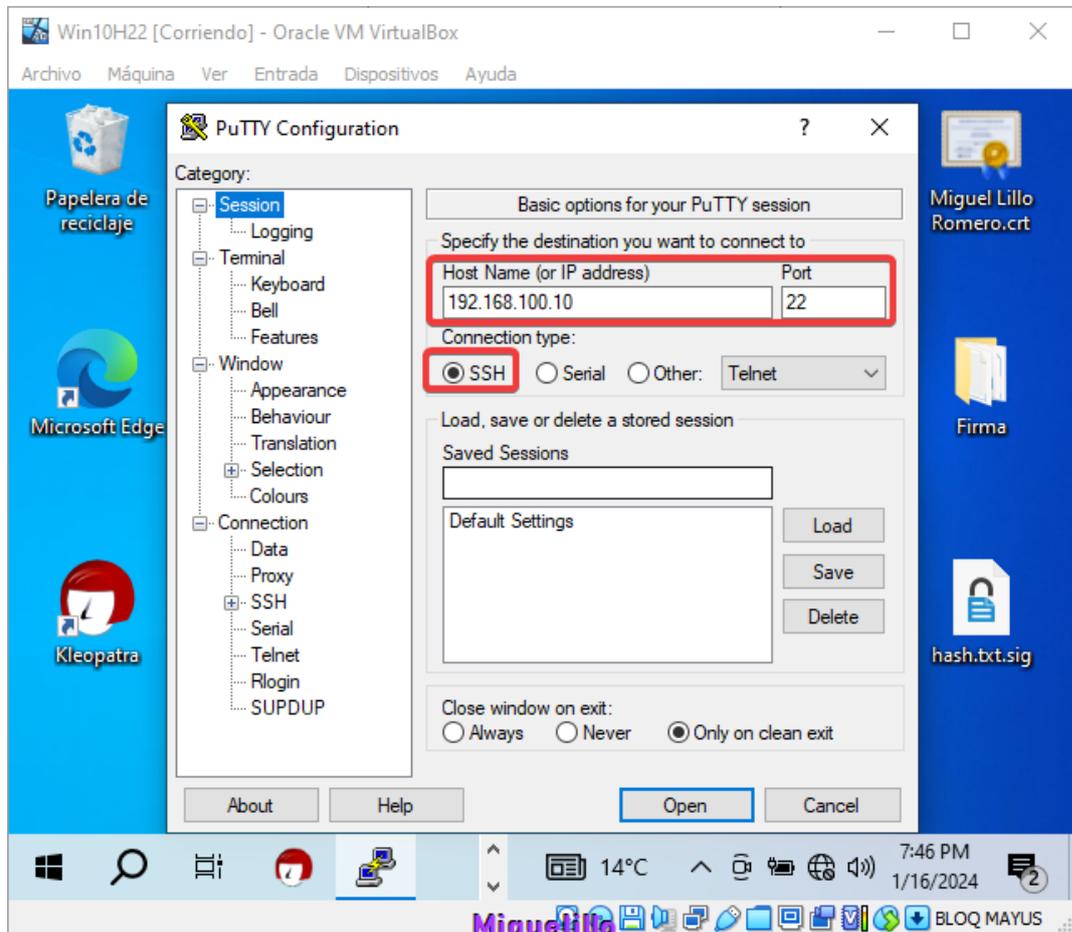
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
miguel@debian-SRI:~$ cd ..
miguel@debian-SRI:/home$ ls
miguels miguelsillo miguelillossh
miguel@debian-SRI:/home$
    
```

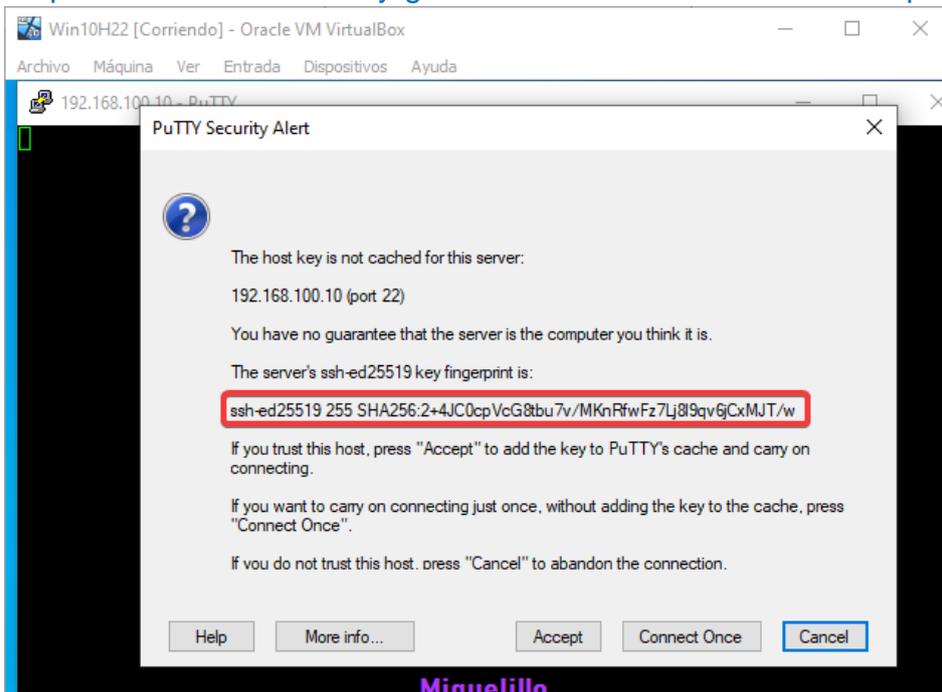
Desde Windows que tendremos que cambiar el tipo



Introducimos la IP y el puerto

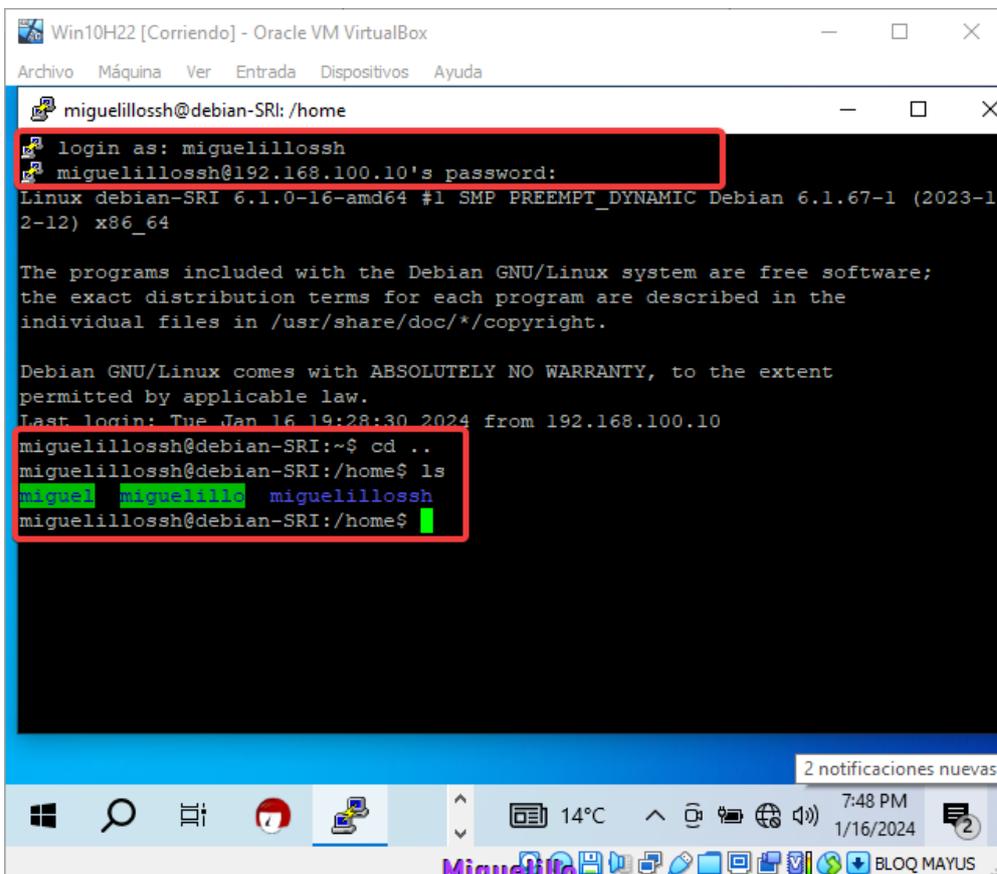


La primera vez que nos conectamos nos enseñará la clave RSA y nos preguntará si queremos conectarnos y guardar la clave en nuestro caché para identificarlo



Miguelillo

Iniciamos con el usuario que hemos creado e introducimos la contraseña en este caso voy a listar el directorio /home



Miguelillo