

Manual de conexión SSH Windows 10 a Linux Debian.

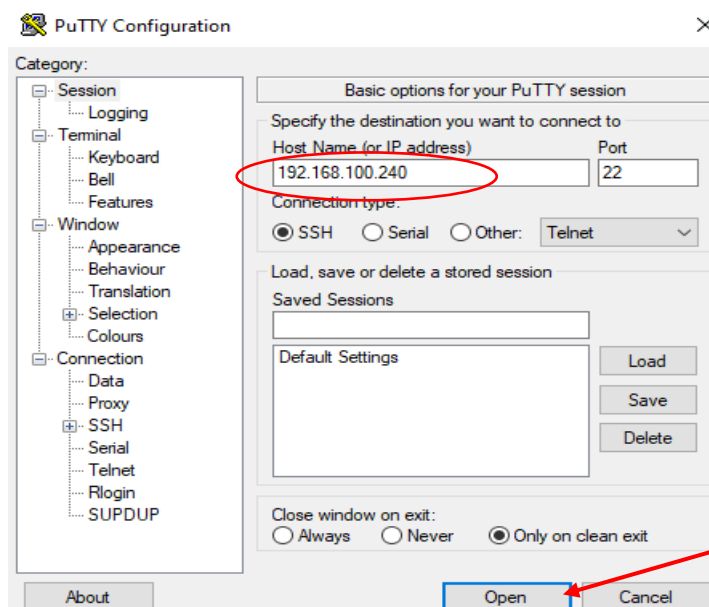
1. En Debian primero entramos a modo super usuario con SU, ingresamos la contraseña y instalamos servidor SSH con el comando: **apt install ssh**

```
dazning@dazning: ~  
dazning@dazning:~$ su  
Contraseña:  
root@dazning:/home/dazning# cd  
root@dazning:~# apt install ssh  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
ssh ya está en su versión más reciente (1:8.4p1-5+deb11u1).  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 16 no actualizados.
```

2. Luego obtenemos nuestra IP con el comando: **ip a**

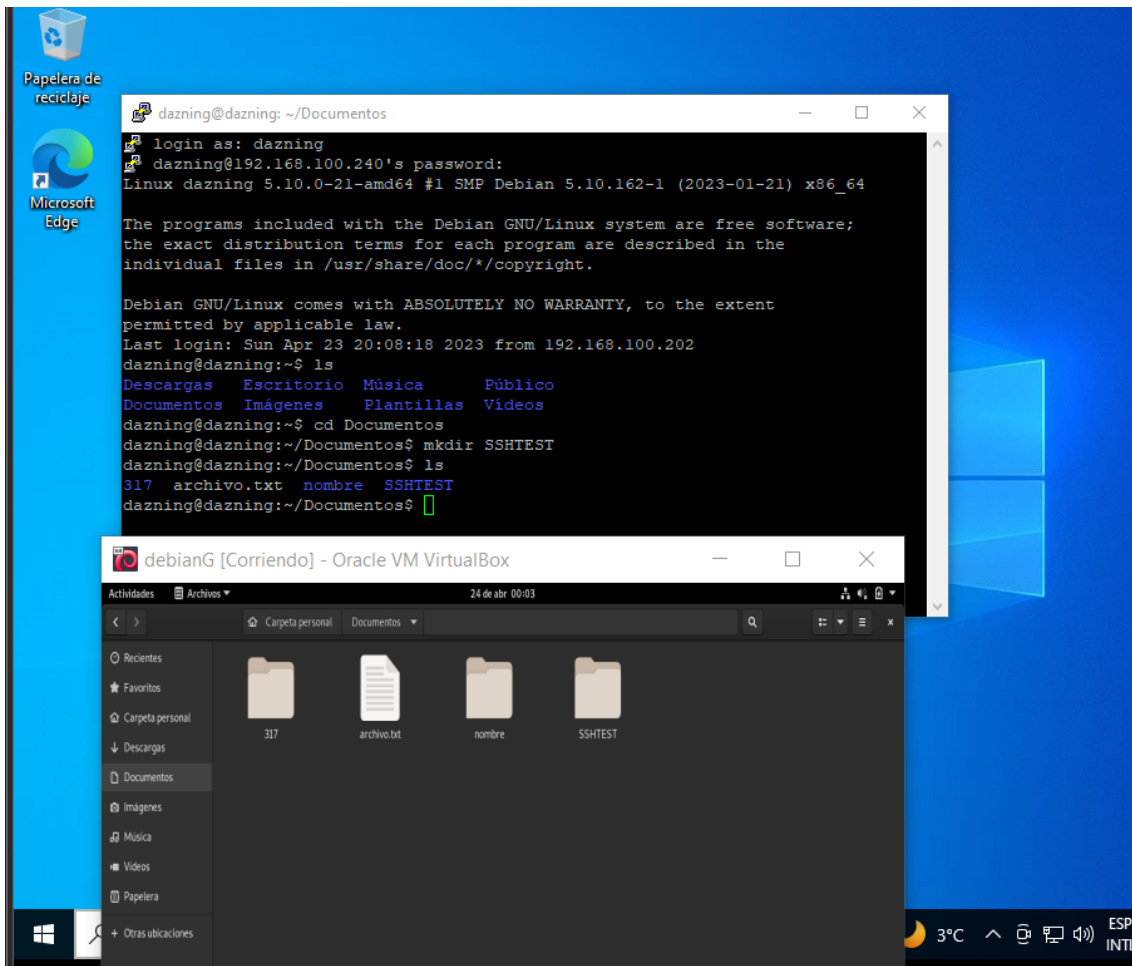
```
root@dazning:~# ip a  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP  
    group default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:f4:7a:f1 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 192.168.100.240/24 brd 192.168.100.255 scope global dynamic noprefixroute  
        valid_lft 86248sec preferred_lft 86248sec  
    inet6 fe80::a00:27ff:fef4:7af1/64 scope link noprefixroute  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
root@dazning:~#
```

3. Ahora para ingresar a Debian desde Windows debemos instalar el programa PUTTY en Windows y ingresar con la IP, usuario y contraseña de Debian.



4. Ingresamos el usuario y contraseña de Debian para ingresar, luego podemos verificar si hay carpetas con el comando: **ls**

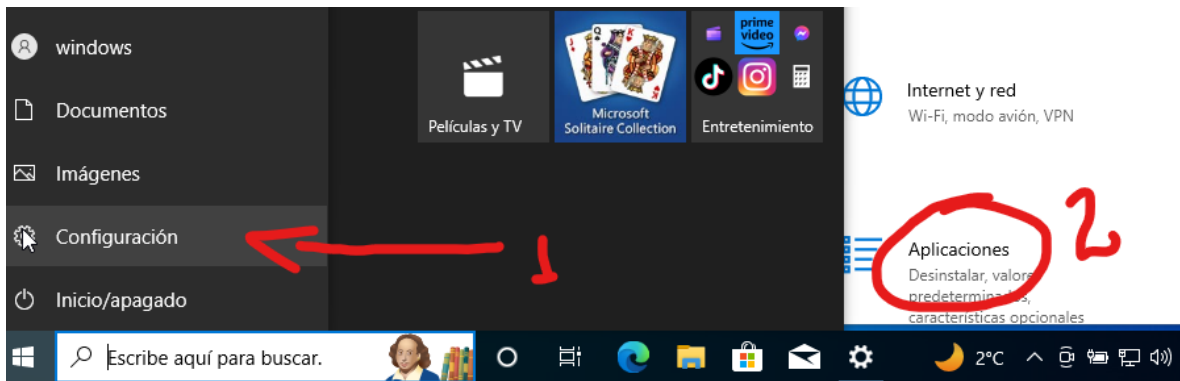
En el ejemplo muestra varias carpetas, ingreso a documentos con el comando: **cd Documentos**. Una vez dentro creo una carpeta llamada **SSHTEST** y verifico si se creó en Debian.



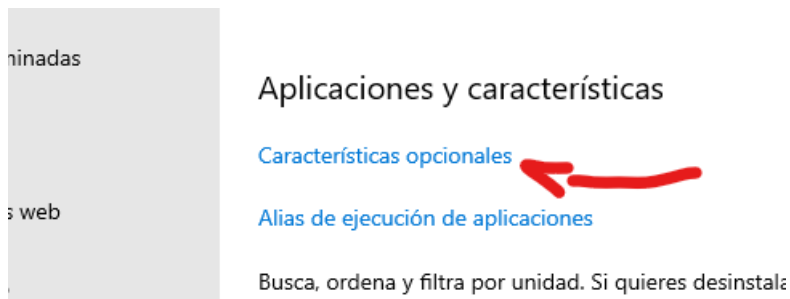
Y de esa forma verificamos que la conexión de Windows a Linux Debian se hizo correctamente.

Ahora también haremos una conexión a Windows desde Linux Debian.

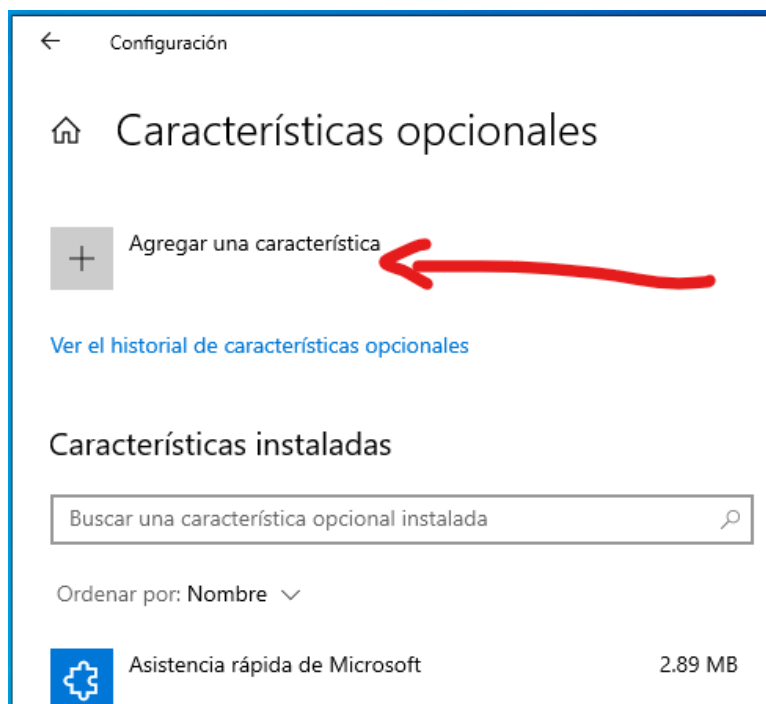
1. Para ello primero vamos a configurar SSH en Windows empezando por ingresar a aplicaciones.



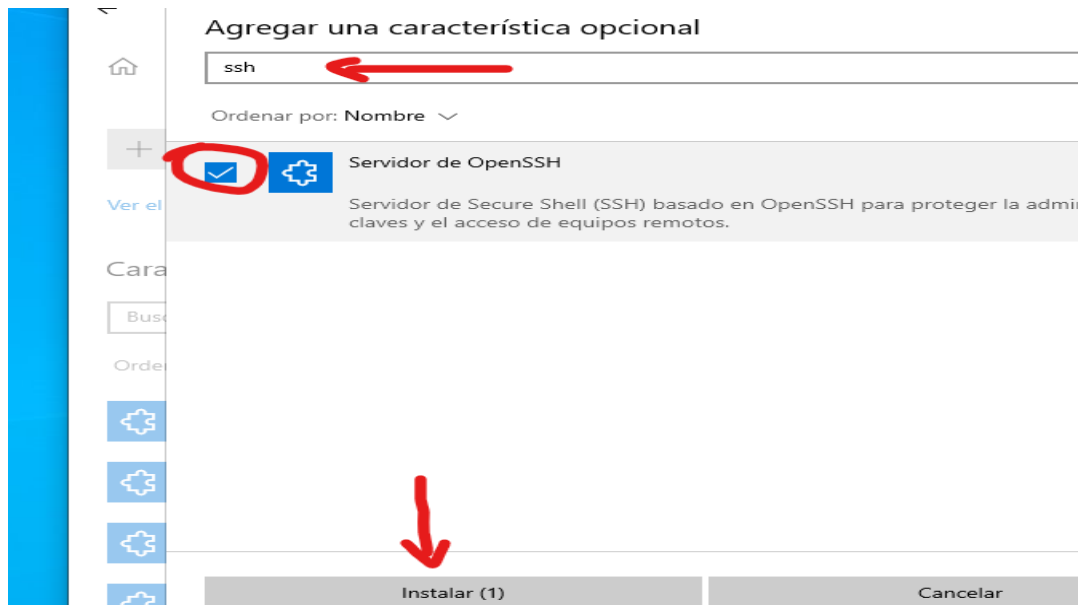
2. Nos vamos a características opcionales.



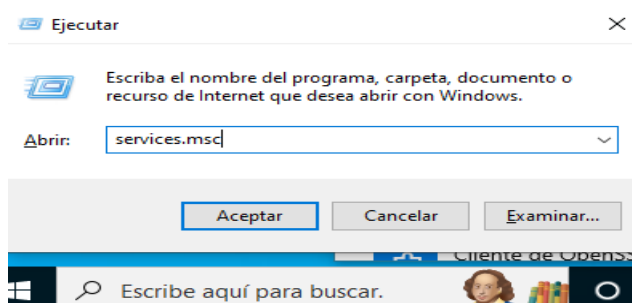
3. Agregamos una característica.



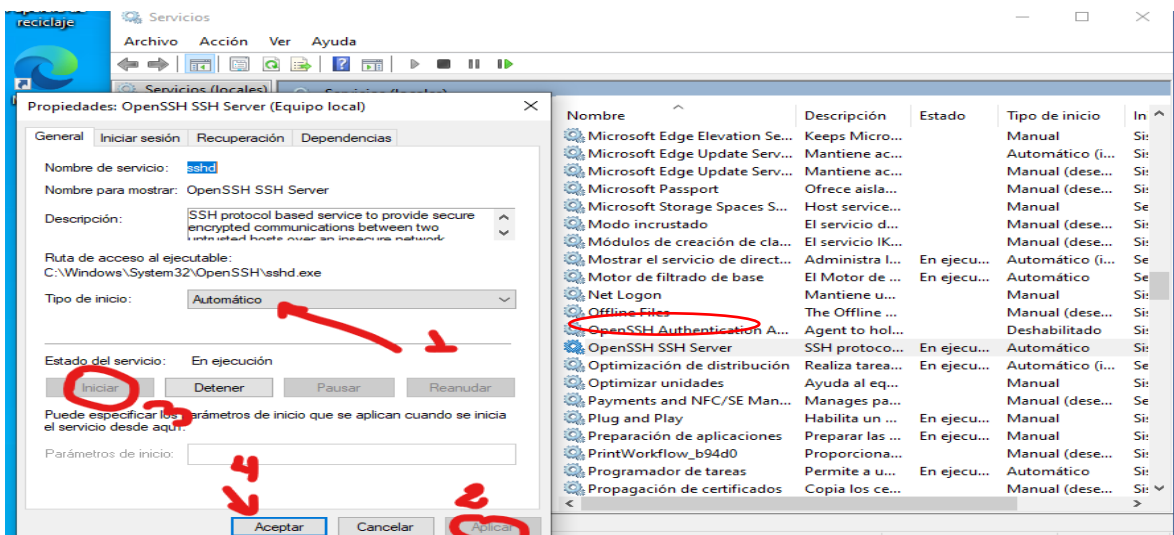
4. Buscamos SSH en la barra y instalamos servidor de openSSH.



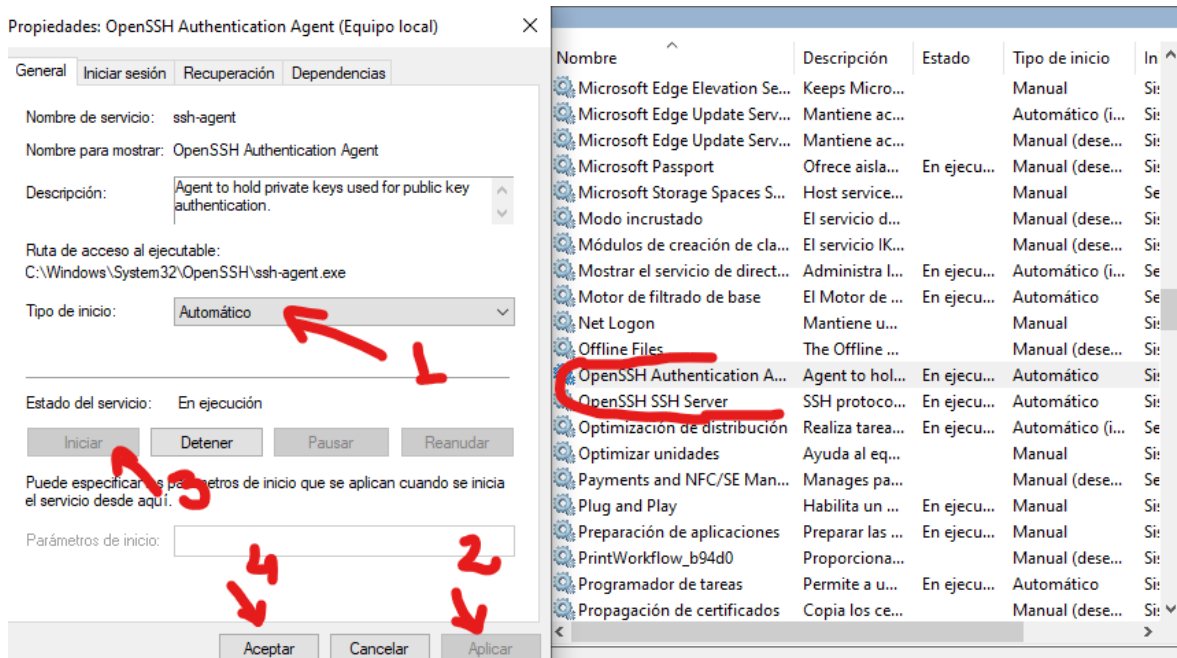
5. Luego de instalar, vamos a activar, para ello en el teclado presionamos teclas WINDOWS+R luego aparecerá ese recuadro donde debemos digitar services.msc y aceptar.



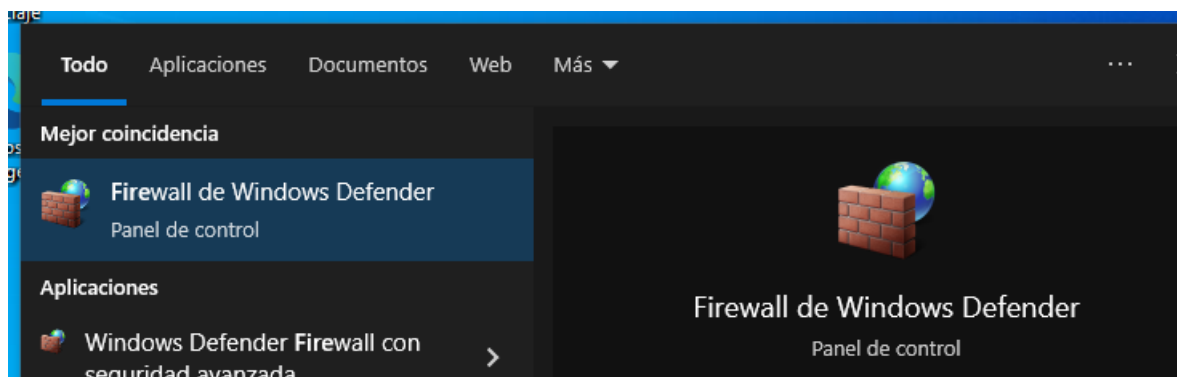
6. En servicios buscamos openSSH SSH Server y le damos doble click para que nos aparezca las propiedades, luego el tipo de inicio modificamos a Automático, aplicar, iniciar y aceptar.



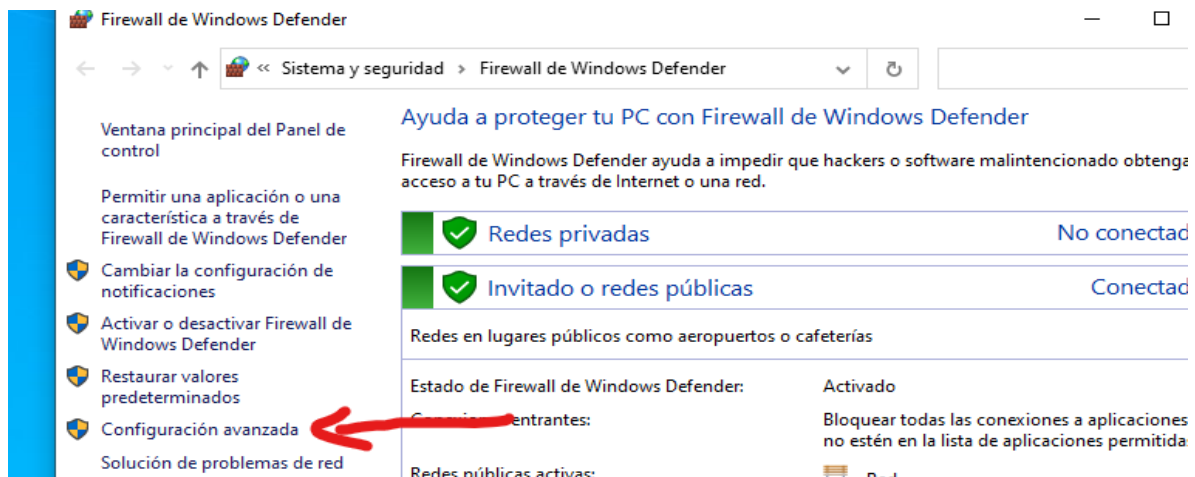
7. De la misma forma haremos con Open SSH authentication.



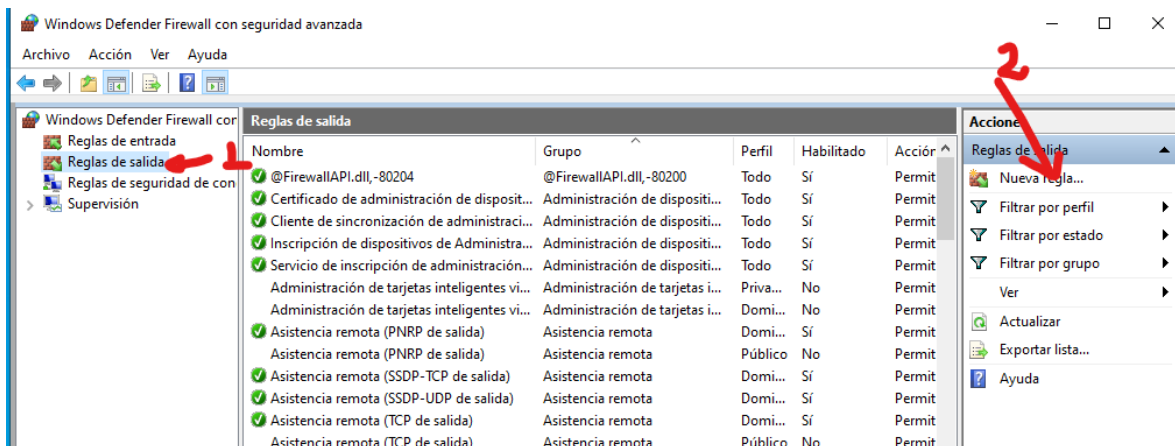
8. Luego de activar los servicios debemos abrir el Firewall para darle permisos al puerto 22



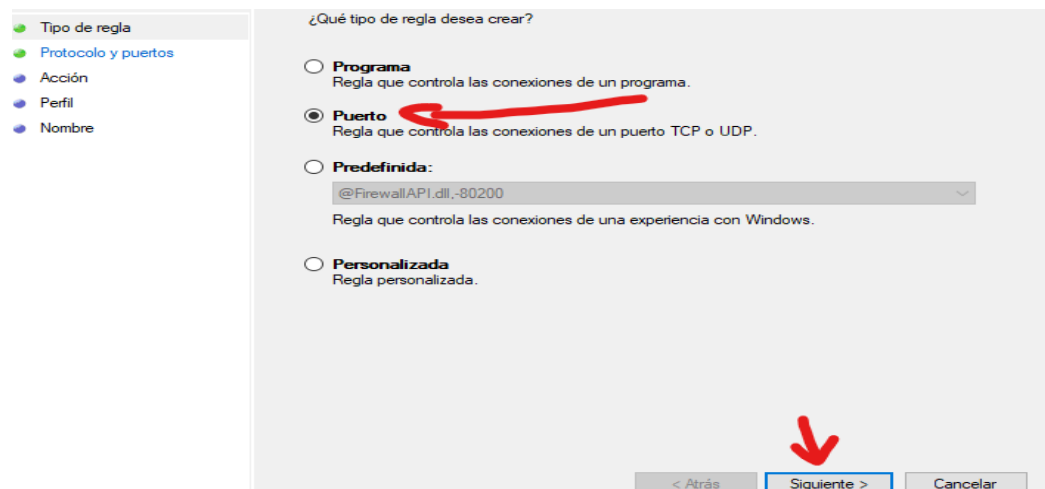
9. Configuración avanzada



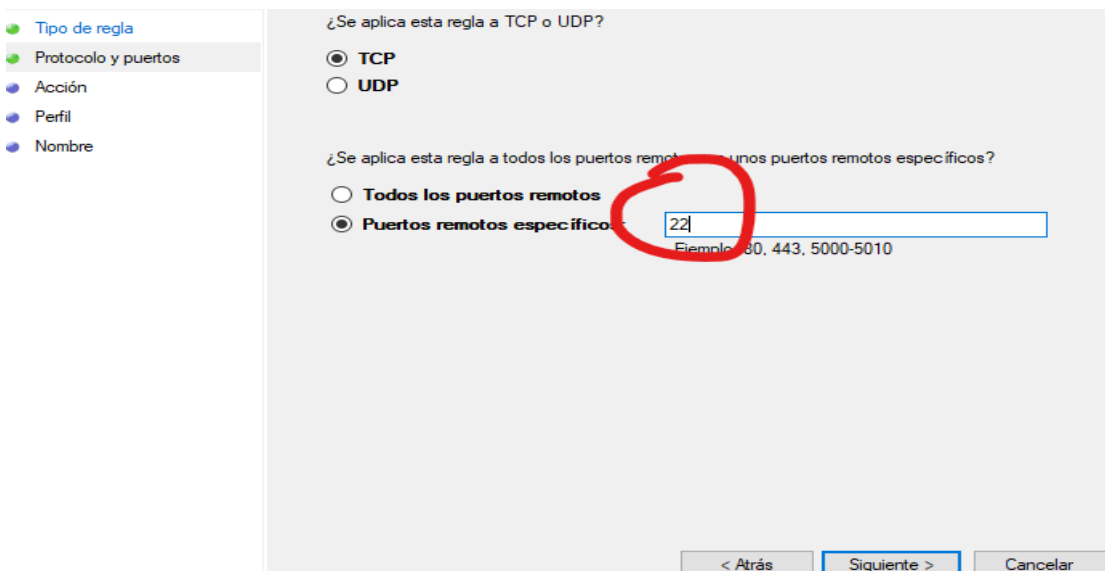
10. Nos vamos a reglas de salida y creamos nueva regla



11. Puerto y siguiente



12. Anotamos 22 y luego siguiente



13. Permitir conexión y siguiente.

¿Qué medida debe tomarse si una conexión coincide con las condiciones especificadas?

☒ **Permitir la conexión**
Esto incluye las conexiones protegidas mediante IPsec y las que no lo están.

☐ **Permitir la conexión si es segura**
Esto incluye solamente las conexiones autenticadas mediante IPsec. Éstas se protegerán mediante la configuración de reglas y propiedades de IPsec del nodo Regla de seguridad de conexión.

☐ **Bloquear la conexión**

Personalizar...

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

14. Dejamos todo por defecto y pasamos a siguiente.

¿Cuándo se aplica esta regla?

☒ **Dominio**
Se aplica cuando un equipo está conectado a su dominio corporativo.

☒ **Privado**
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de red privada, como una red doméstica o del lugar de trabajo.

☒ **Público**
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de redes públicas.

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

15. Colocamos un nombre referencial, en mi caso SSH.

Acción

Perfil

Nombre

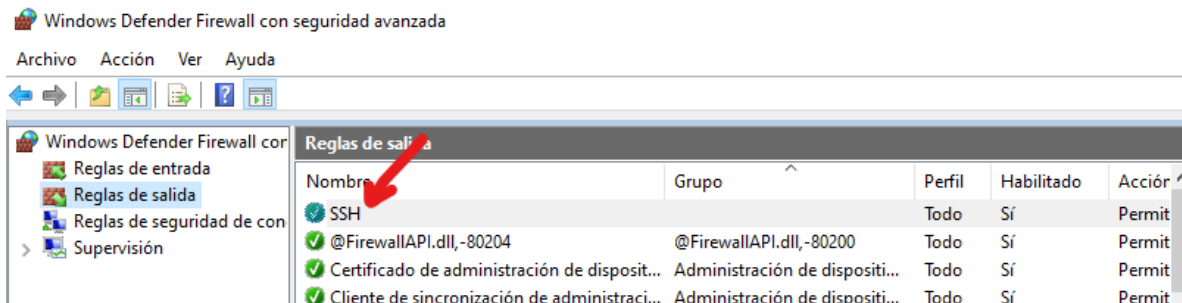
Nombre:

SSH

Descripción (opcional):

< Atrás Finalizar Cancelar

16. Vemos que SSH fue creado y con esto ya deberíamos poder conectarnos a Windows.



17. Para ingresar a Windows primero abrimos el Símbolo del sistema y preguntamos nuestra ip con ipconfig.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\windows>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::d8ba:1809:fe6f:b190%2
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.100.253
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.100.1

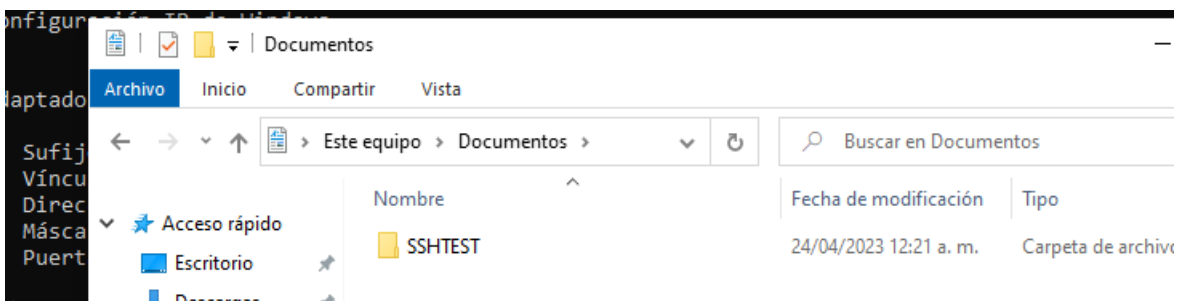
C:\Users\windows>
```


18. Luego de saber la ip nos vamos a la terminal de Debian para realizar la conexión.
19. Ejecutamos el comando: **ssh windows@192.168.100.253** donde Windows es el nombre de la maquina y luego de @ esta la IP obtenida en el símbolo del sistema de Windows.

```
Administrador: C:\Windows\system32\conhost.exe
dazning@dazning:~$ ssh windows@192.168.100.253
The authenticity of host '192.168.100.253 (192.168.100.253)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:uUsYb3tPw0UC2ns0gtz5QCFM76xfQl855ldFue/dztA.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.100.253' (ECDSA) to the list of known hosts.
windows@192.168.100.253's password:
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
windows@DESKTOP-VR1RT73 C:\Users\windows>
```

20. Hasta aquí vemos la conexión correcta, ahora vamos a crear una carpeta vía ssh, utilizamos el comando **dir** vemos las carpetas que existen luego ingresamos a una carpeta en este caso a Documents creamos una carpeta llamada SShTEST y vemos si se creó.

```
Administrador: C:\Windows\system32\conhost.exe
23/04/2023 11:54 p. m. <DIR> Videos
0 archivos 0 bytes
15 dirs 32,875,671,552 bytes libres
windows@DESKTOP-VR1RT73 C:\Users\windows>cd Documents
El número de serie del volumen es: 2446-969D
Directorio de C:\Users\windows\Documents
23/04/2023 11:54 p. m. <DIR> .
23/04/2023 11:54 p. m. <DIR> ..
0 archivos 0 bytes
2 dirs 32,875,667,456 bytes libres
windows@DESKTOP-VR1RT73 C:\Users\windows\Documents>mkdir SShTEST
windows@DESKTOP-VR1RT73 C:\Users\windows\Documents>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 2446-969D
Directorio de C:\Users\windows\Documents
24/04/2023 12:21 a. m. <DIR> .
24/04/2023 12:21 a. m. <DIR> ..
24/04/2023 12:21 a. m. <DIR> SShTEST
0 archivos 0 bytes
3 dirs 32,875,536,384 bytes libres
```



Con esto se ve que la conexión SSH se realizó de forma correcta.