



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Materia: *Sistemas Operativos II*

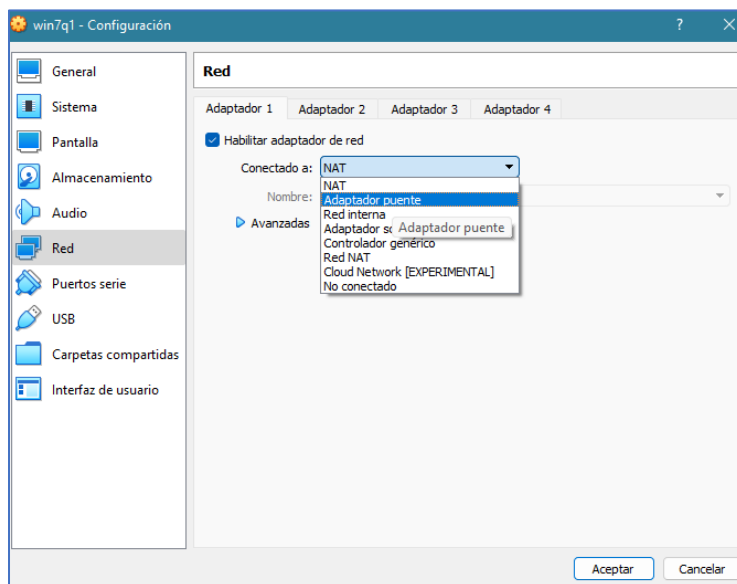
Profesor: *Gilberto López Poblano*

Alumno: *Christian Amauri Amador Ortega - 201927821*

- Instalación de Servidor SSH -

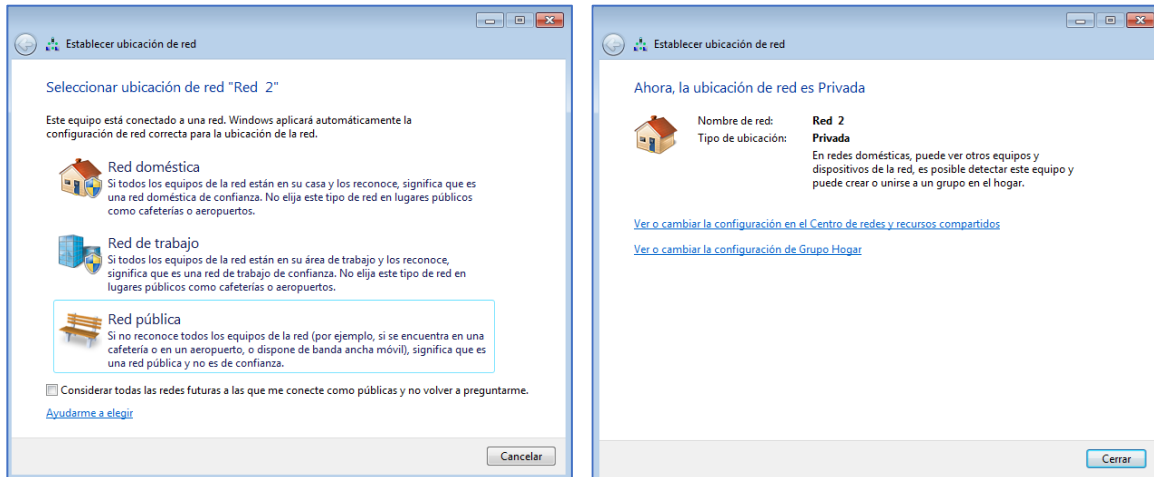
Para esta serie de prácticas de instalación de servidores usaremos específicamente el sistema operativo Windows 7. (en particular estas documentaciones fueron hechas sobre una Virtualbox de win7, instalada en Win11), así que los pasos aquí mostrados pueden variar en pequeños detalles dependiendo de diversos factores. (por ejemplo; podría haber un paso extra o por otro lado podrían haber sido omitidos pasos que deban realizarse diferente en otro equipo u otro sistema operativo) y podrían haberse perdido capturas de momentos muy específicos y cortos de la instalación, pero en esencia estos son los pasos que seguimos en el laboratorio de sistemas operativos II y los servidores en estas prácticas fueron exitosamente instaladas.

Primero, seleccionamos nuestra máquina virtual, luego presionamos el botón “Configuración”, Una vez ahí, vamos al apartado de “Red” y ahí, en el menú de “Conectado a:” escogemos la opción “Adaptador puente”. Después de eso presionamos el botón “aceptar” y luego (en el menú principal de Virtualbox con nuestra win7 seleccionada) presionamos: “Iniciar”.





Al iniciar la máquina, nos aparecerá esta ventana automáticamente, seleccionamos “Red doméstica” y luego presionamos el botón “Cerrar”:



Antes de seguir, obtenemos la dirección ip de nuestra maquina mediante el símbolo de sistema (CMD) y el uso del comando ipconfig. Y la guardamos en algún lugar a la mano como un bloc de notas o algo por el estilo para más adelante. (en nuestro caso; 169.254.143.191):

```
CA: Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Windows\system32>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

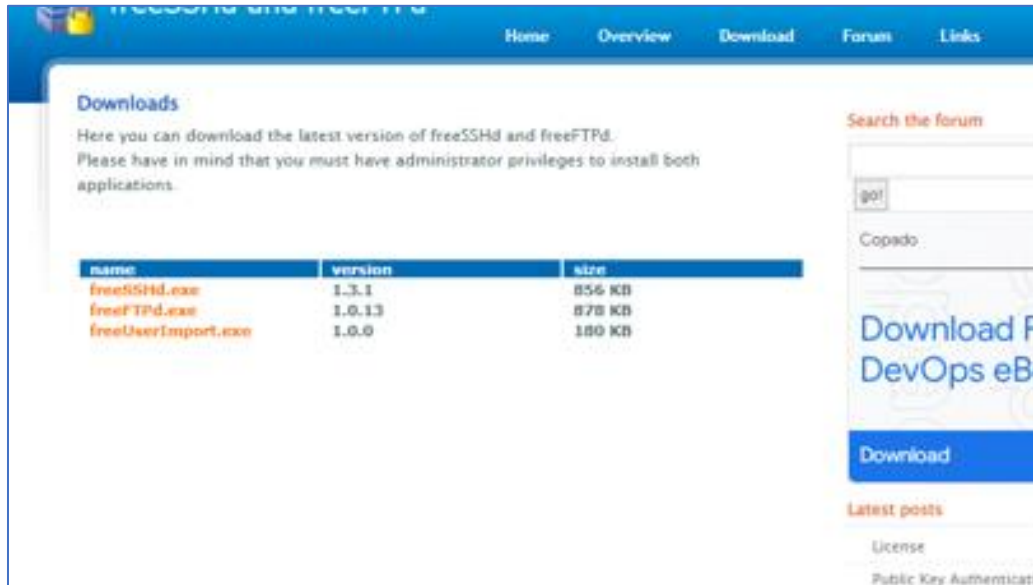
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv6 . . . . . : 2806:262:48d:cbc:11f:2578:d2dc:8fbf
    Dirección IPv6 temporal. . . . . : 2806:262:48d:cbc:bd8e:c0a5:ef8c:a54e
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::11f:2578:d2dc:8fbf%11
    Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.143.191
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : fe80::1%11

Adaptador de túnel isatap.{72F3B123-BB9D-4116-8F1E-6465FEA2490A}:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

C:\Windows\system32>
```

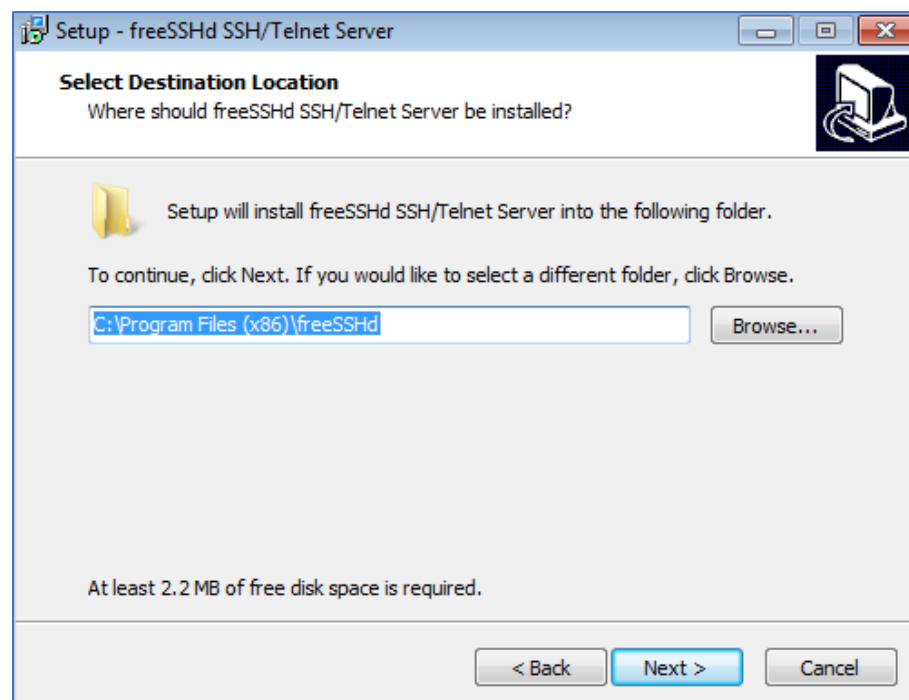
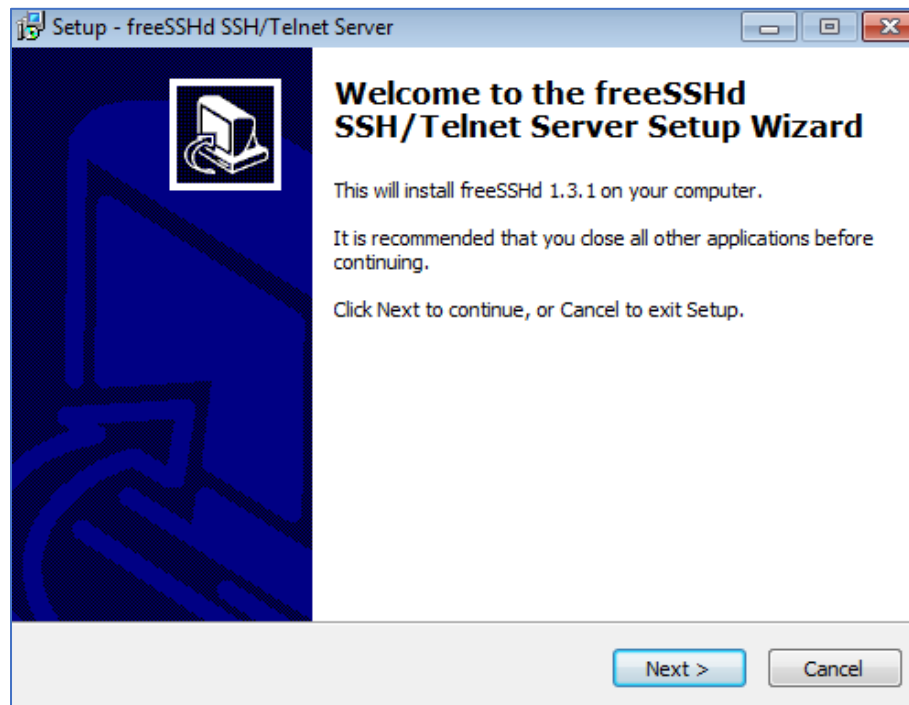
Luego, vamos al navegador de nuestra preferencia y buscamos “fresshd”, nos dirigimos al primer resultado y una vez en la página, nos vamos a la sección “Download” Una vez ahí, seleccionamos “freeSSHd.exe”. En cualquier caso, este es el link que nosotros ocupamos: <http://www.freesshd.com/?ctt=download>

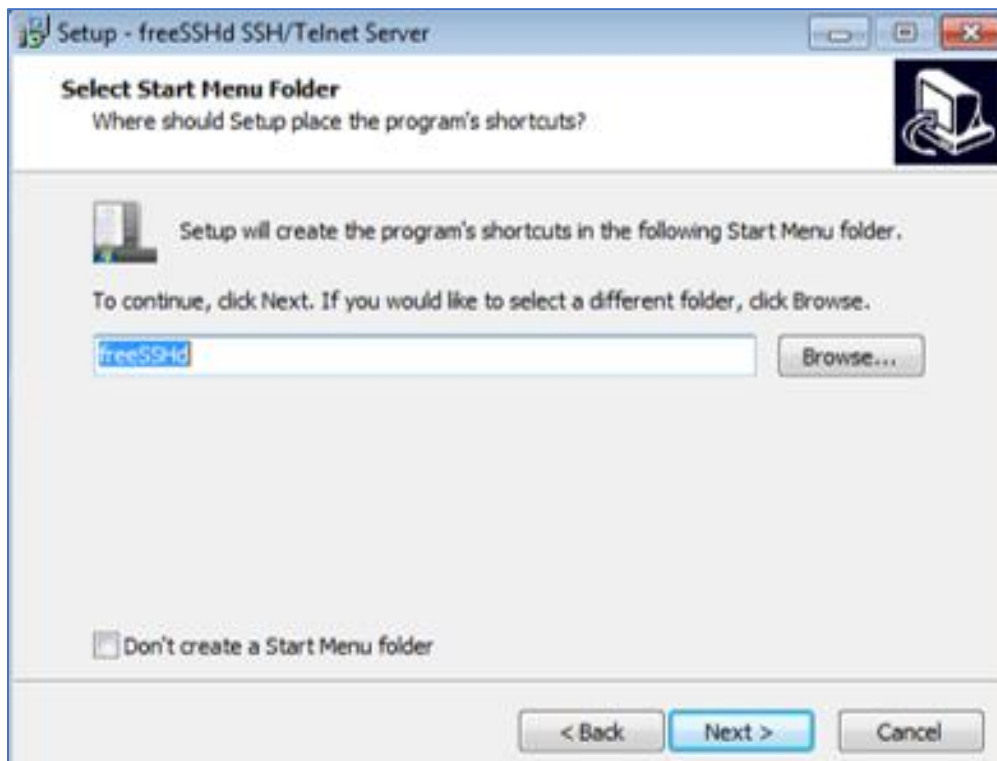
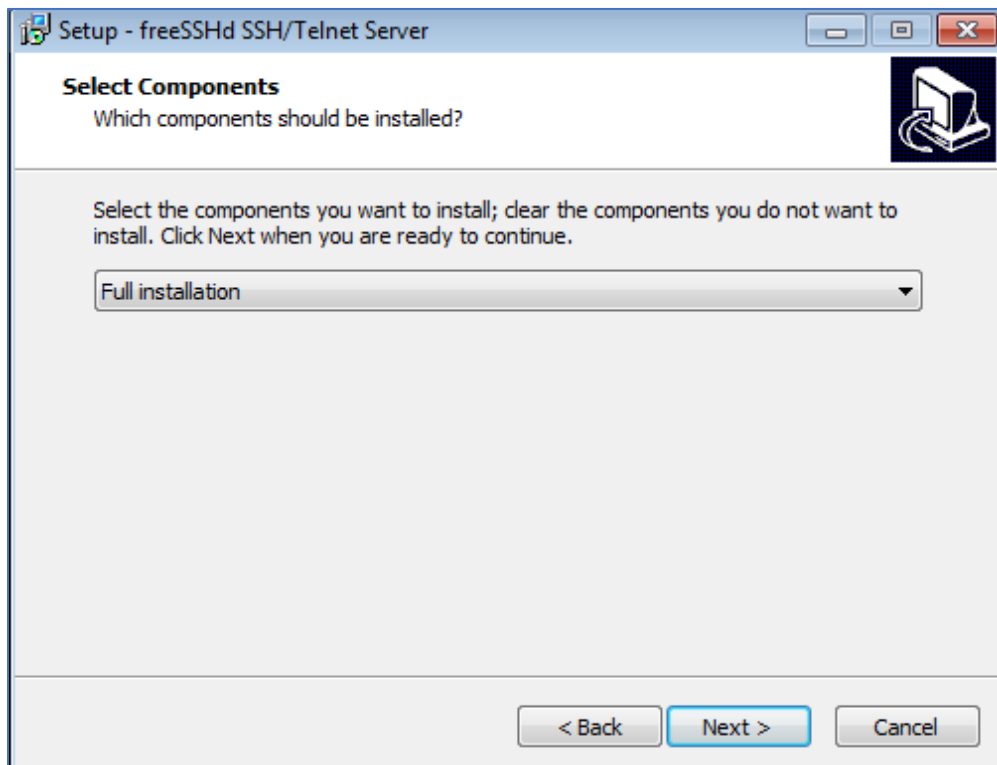


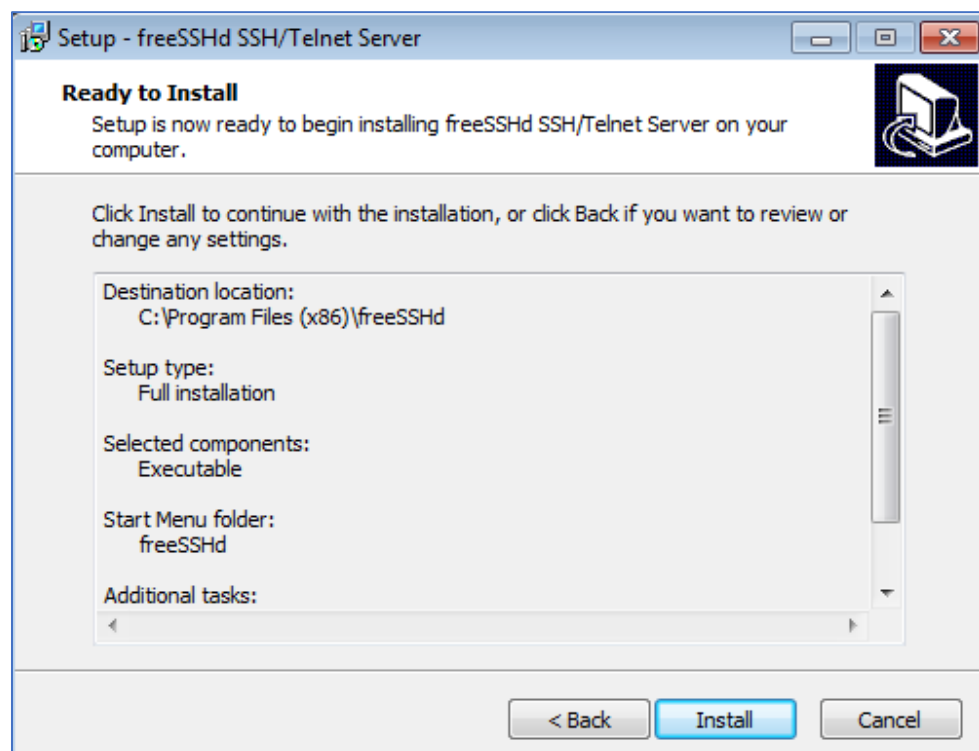
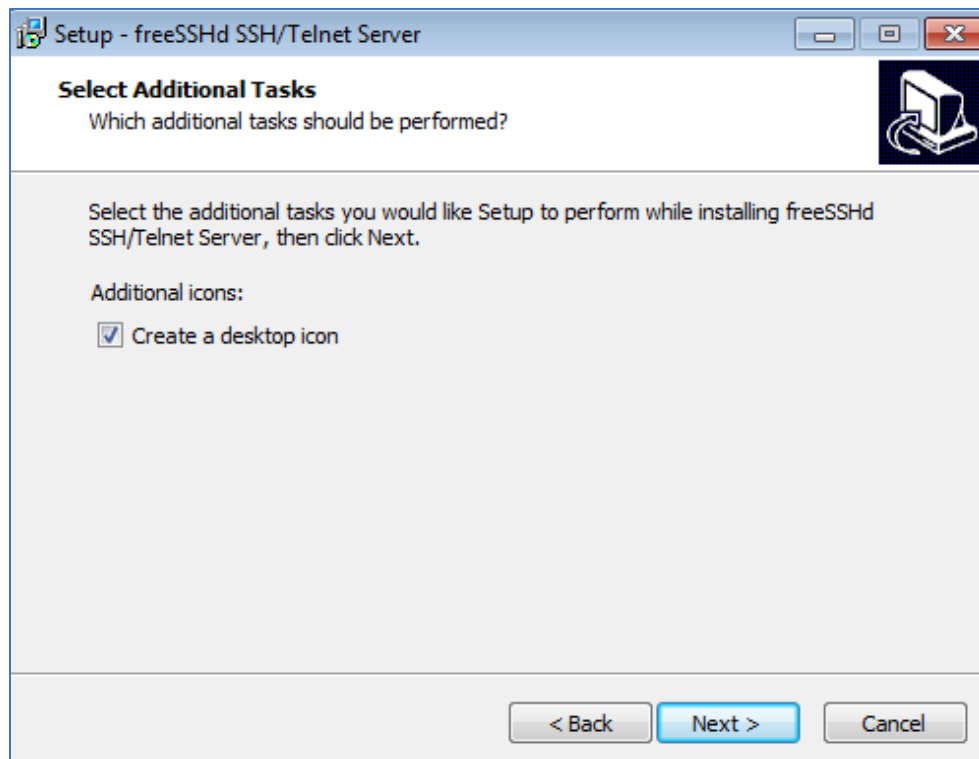
Es probable que al hacer esto, nos salga la siguiente advertencia, simplemente presionamos “Ejecutar”:

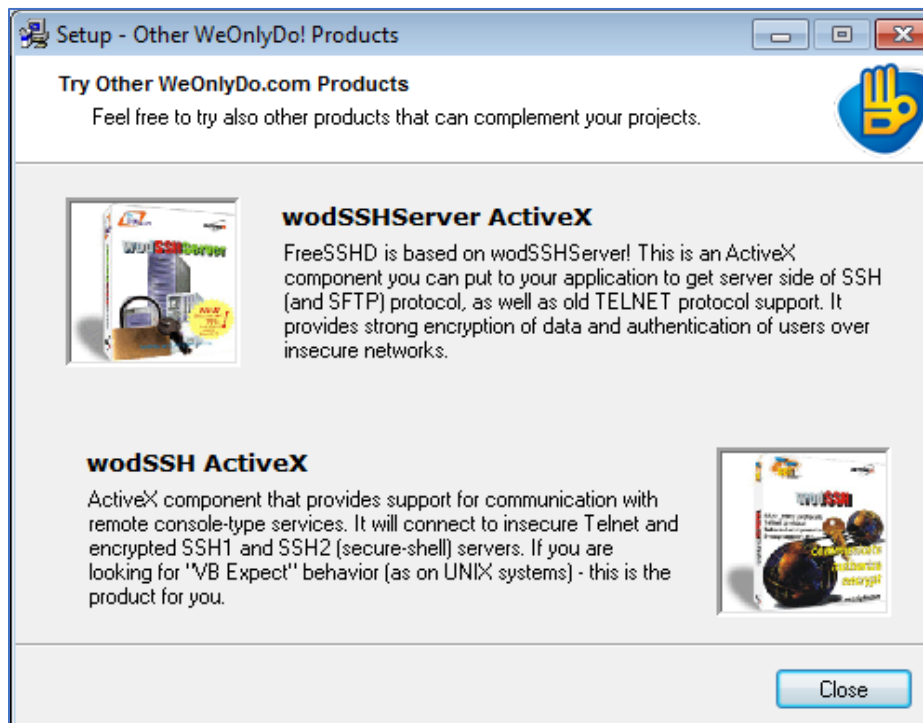


Entonces comenzará el proceso de instalación de nuestro Server SSH. Esta parte es como ya la conocemos... (presionamos next, next, next... Mientras definimos algunas configuraciones personalizadas de idioma, directorios, etc...) nosotros definimos la configuración que se presenta a continuación:

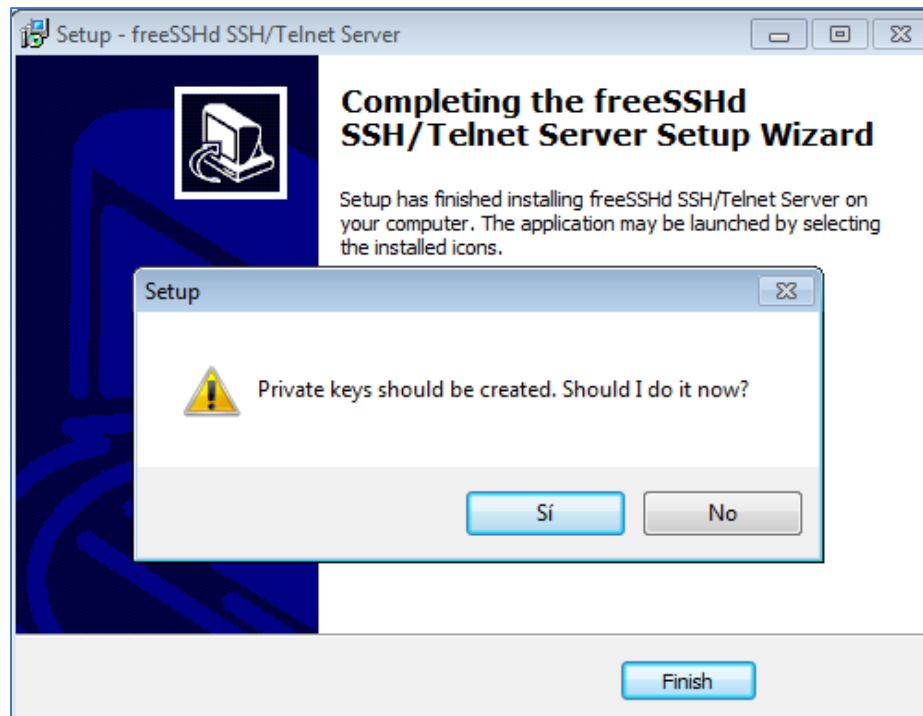




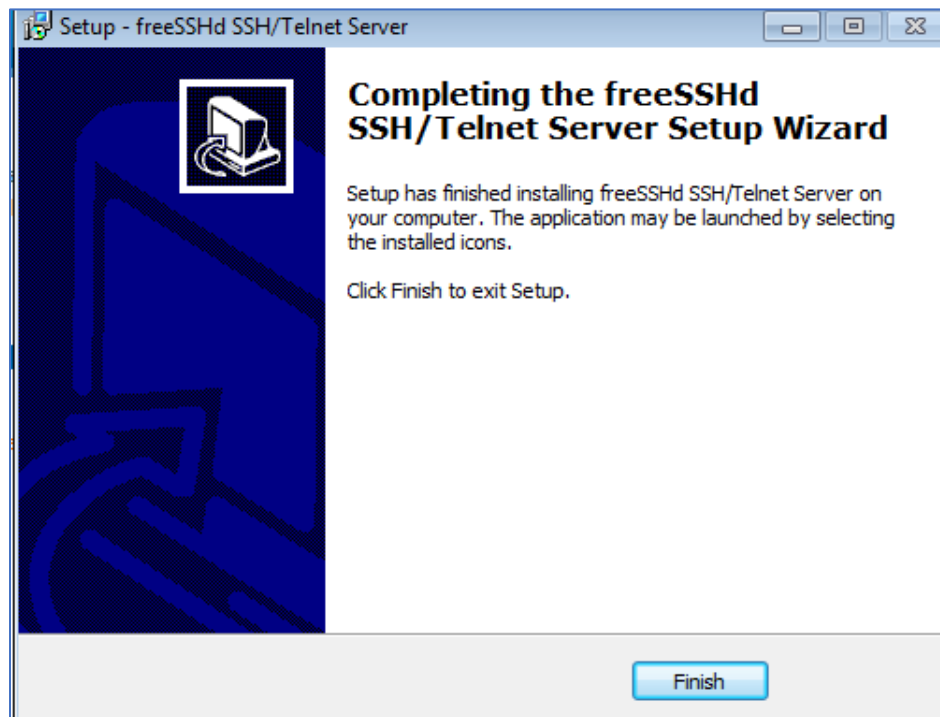




Ante la siguiente advertencia presionamos "Sí" sin preocupación...



Y llegamos al esperado y merecido “Finalizar”:



Ahora procedemos a descargar PuTTY, el procedimiento es igual al resto de las instalaciones que hemos hecho en el curso... podemos buscar en Google: Descargar PuTTY > Download PuTTY o utilizar directamente el siguiente link:

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

Una vez ahí, descargamos la versión correspondiente con nuestro equipo (o máquina virtual):

Package files

You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities (except the new and slightly experimental Windows pterm).

(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

We also publish the latest PuTTY installers for all Windows architectures as a free-of-charge download at the [Microsoft Store](#); they usually take a few days to appear there after we release them.

MSI ('Windows Installer')

64-bit x86:	putty-64bit-0.78-installer.msi	(signature)
64-bit Arm:	putty-arm64-0.78-installer.msi	(signature)
32-bit x86:	putty-0.78-installer.msi	(signature)

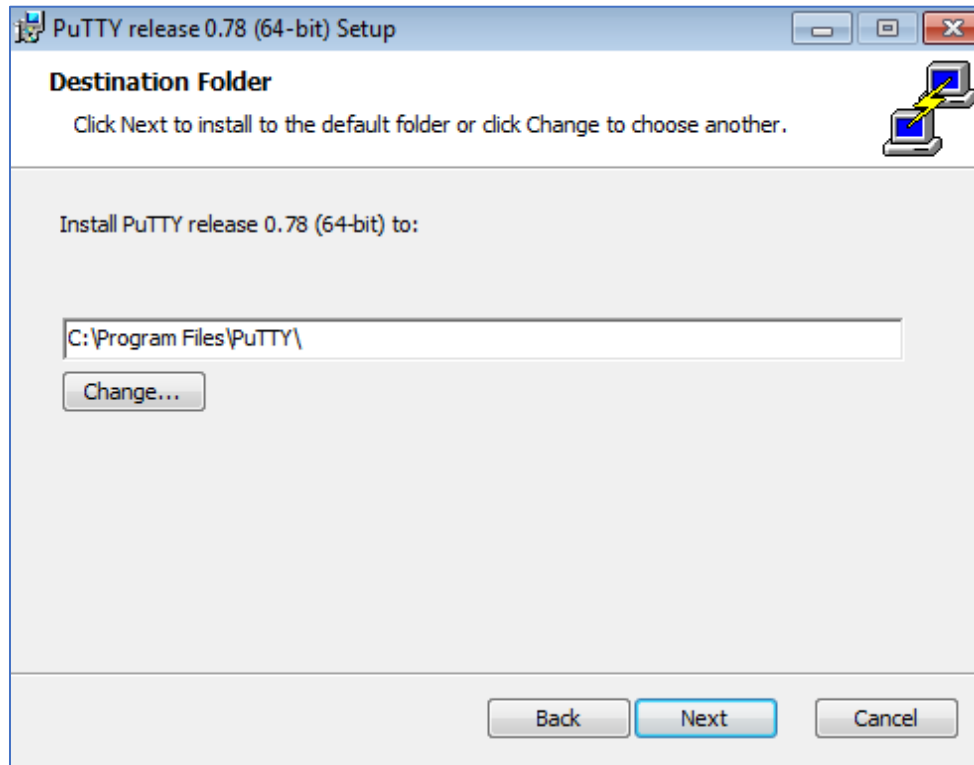
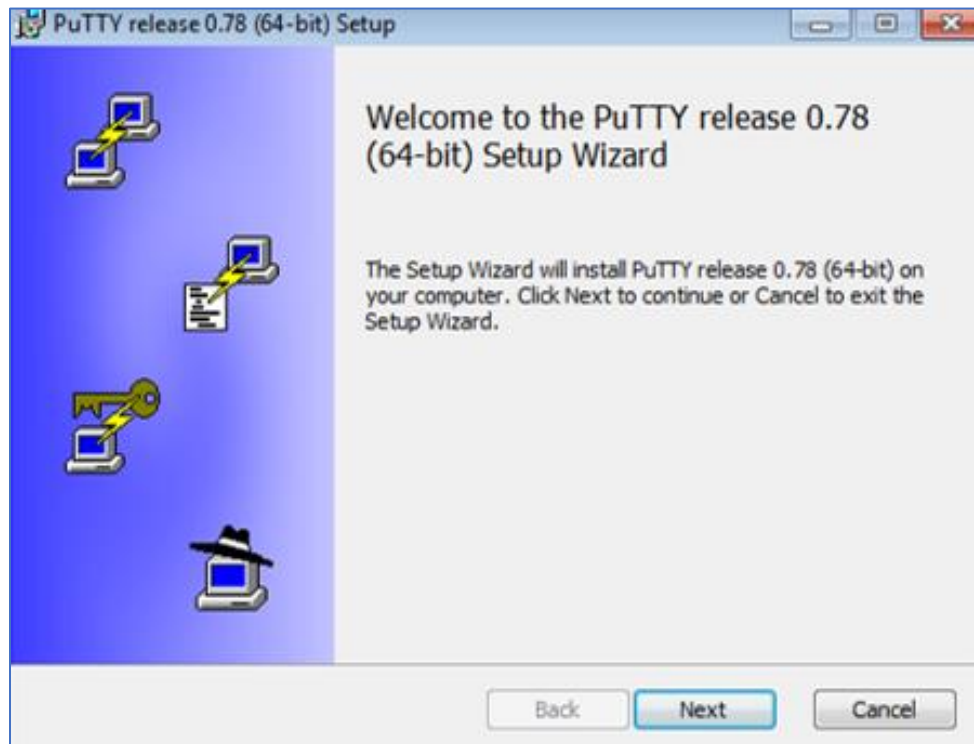
Unix source archive

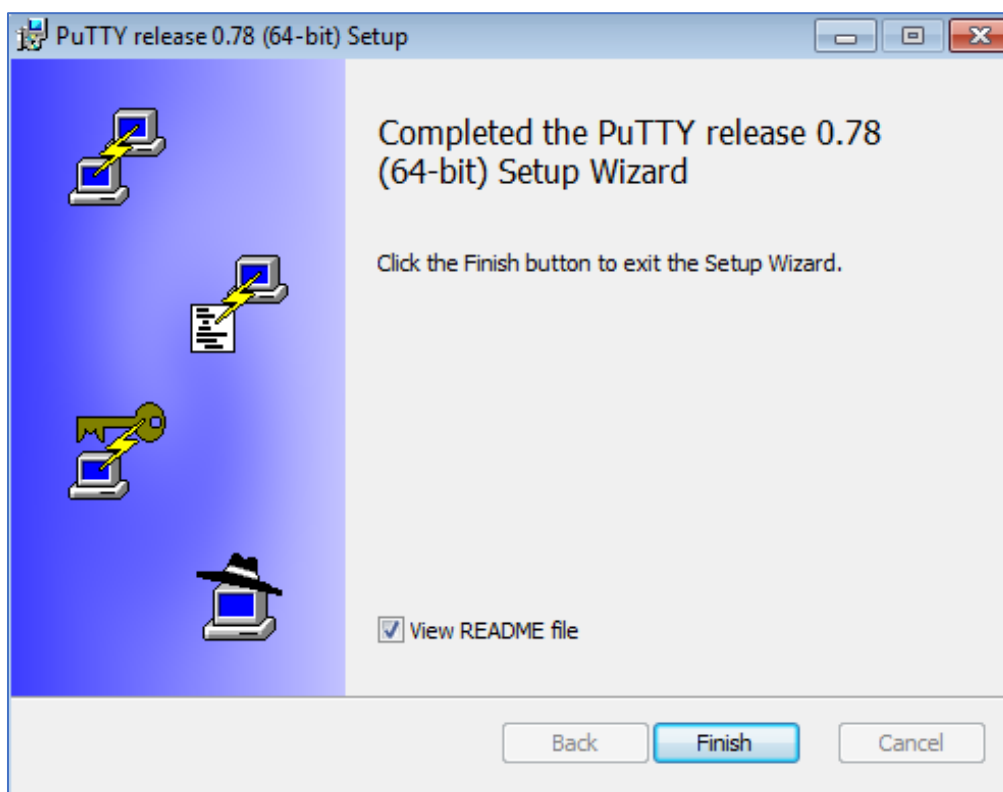
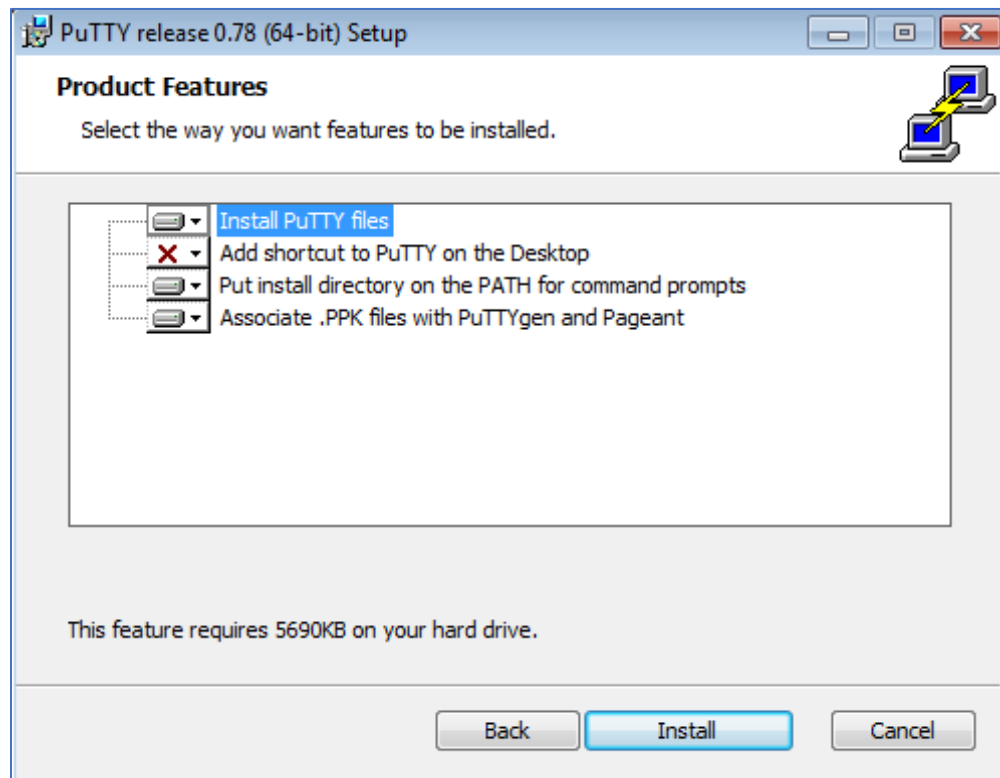
.tar.gz:	putty-0.78.tar.gz	(signature)
----------	-----------------------------------	-----------------------------

Presionamos "Ejecutar"....

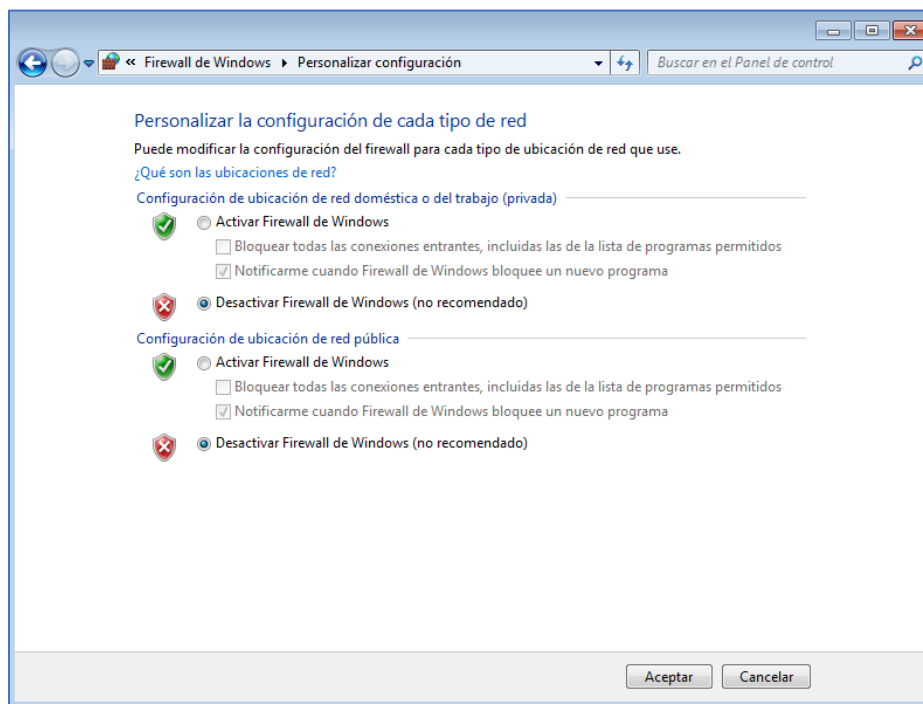


Y empieza el proceso de instalación que conocemos... (next, next, next, directorios, idioma...):





Ahora, abrimos: Firewall de Windows > Personalizar configuración. Para desactivar los firewall de conexión privada y pública.



Luego ejecutamos el CMD (o símbolo del sistema) como administrador. E ingresamos los comandos:
" netstat -ano : find "22" " y "taskkill /f /:M "FreeSSMDSservice.exe "

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

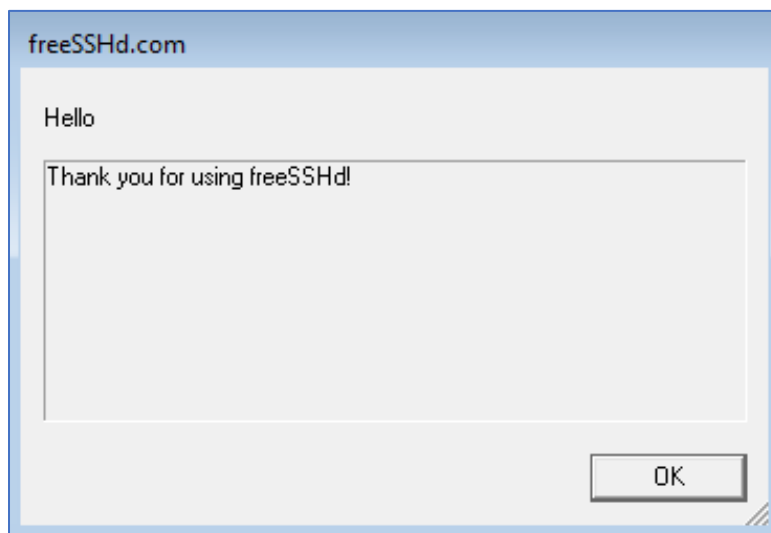
C:\Windows\system32>netstat -ano | find "22"
  TCP    0.0.0.0:22          0.0.0.0:*          LISTENING        768

C:\Windows\system32>taskkill /f /IM "FreeSSHDSservice.exe"
Correcto: se terminó el proceso "FreeSSHDSservice.exe" con PID 768.

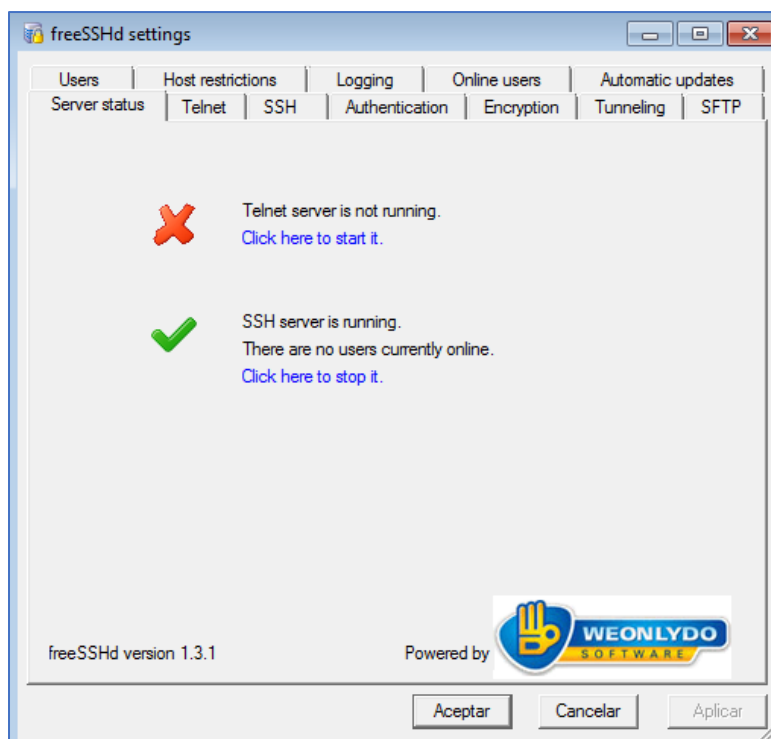
C:\Windows\system32>netstat -ano | find "22"

C:\Windows\system32>
```

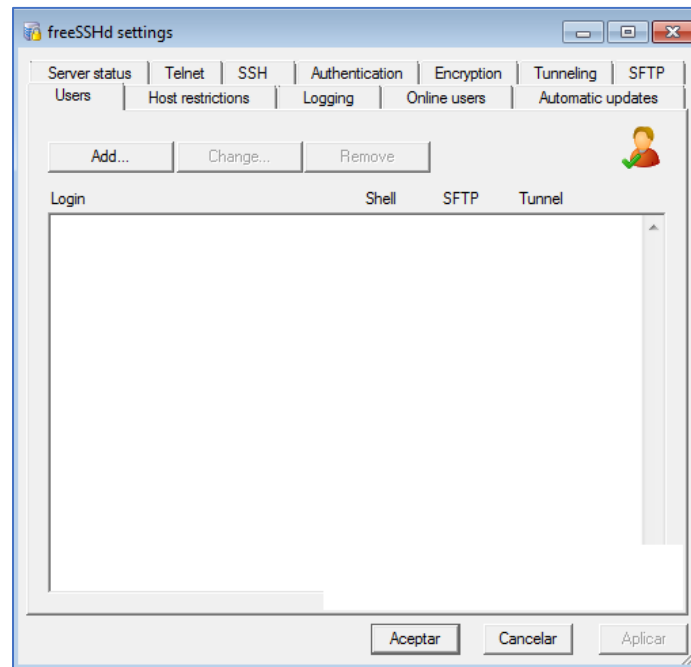
Ejecutamos el programa “freeSSHd” y presionamos “ok”:



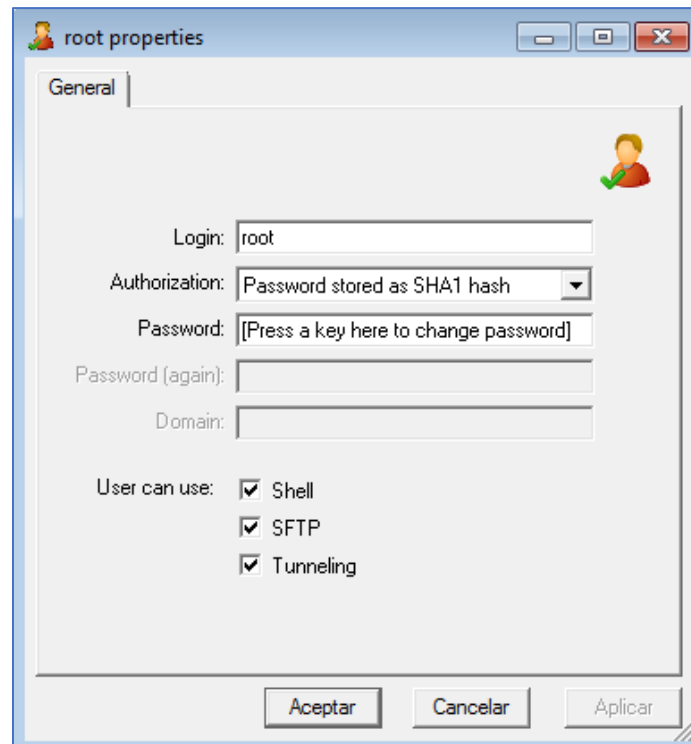
Si hemos hecho todo bien, aparecerá la siguiente pantalla con el mensaje “SSH server is running”:



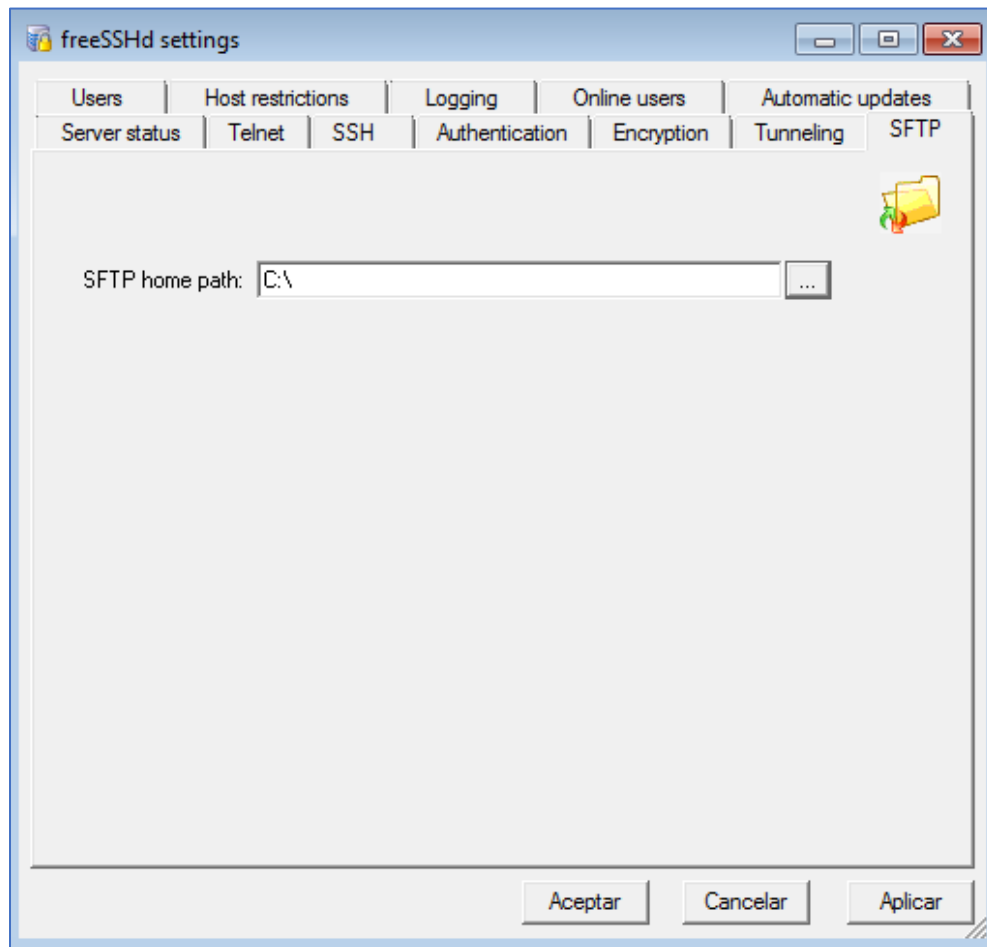
Damos click en la pestaña de “Users” y una vez ahí, presionamos el botón “Add”



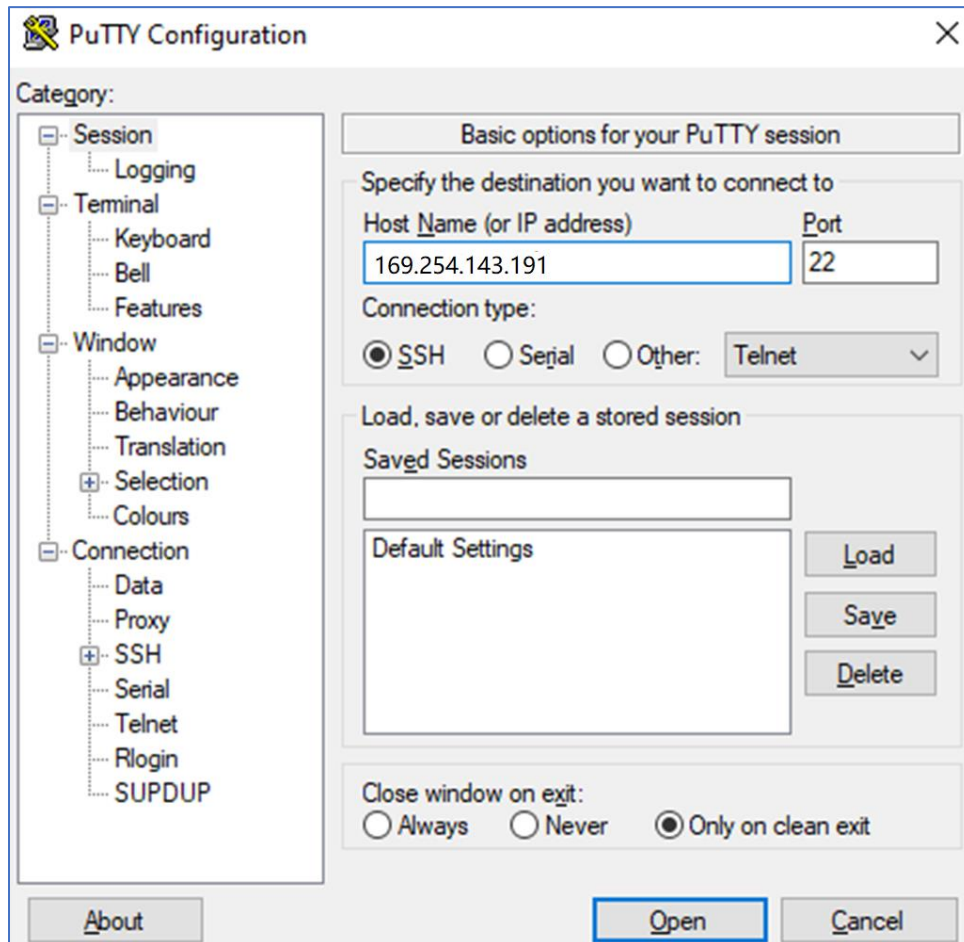
Marcamos las tres casillas de “User can use”:



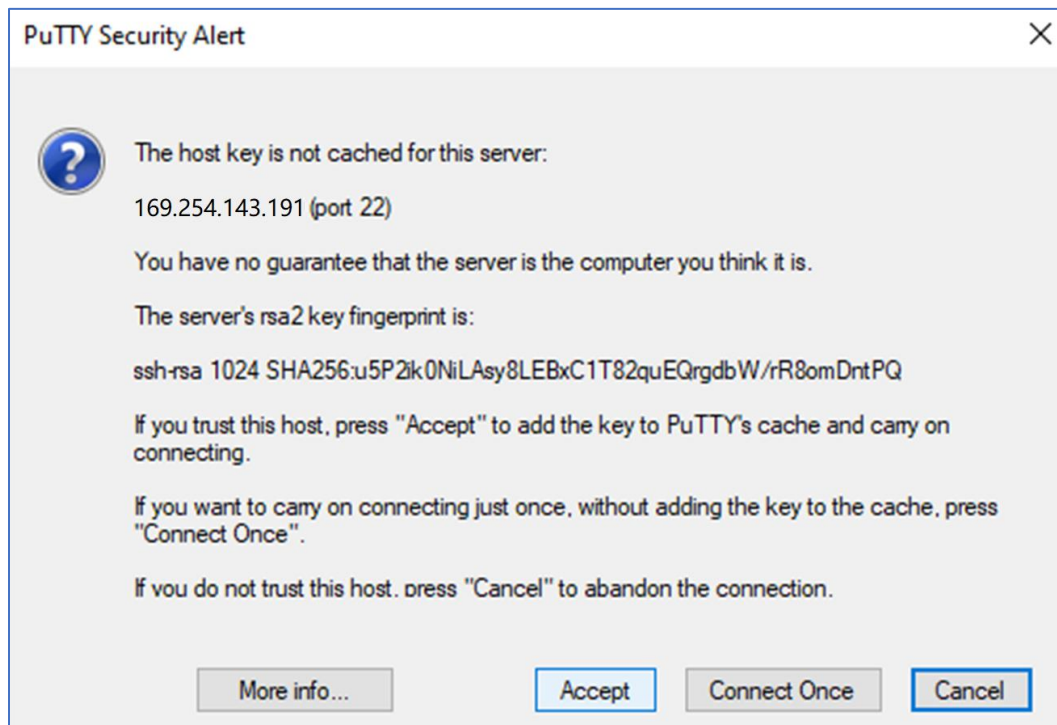
Damos click en “SFTP” e ingresamos la ruta de la carpeta que queremos compartir, luego damos click en el botón “Aceptar”:



Ahora, en otro equipo de nuestra red, abrimos el PuTTY e ingresamos la dirección ip de la máquina virtual en la que hicimos todo el procedimiento anterior (para eso la necesitábamos). Seleccionamos la casilla "SSH" y presionamos el botón "Open":



En esta ventana presionamos el botón “Aceptar”



Finalmente, si usamos el comando “Dir” nos deberían salir los nombres de los archivos y las carpetas contenidas en la dirección ip que trabajamos con anterioridad.