

Como crear un túnel entre dos PC's usando el Protocolo SSH

1) Que es SSH:

Según la Wiki SSH (Secure SHell, en español: intérprete de órdenes segura) es el nombre de un protocolo y del programa que lo implementa, y sirve para acceder a máquinas remotas a través de una red. Permite manejar por completo la computadora mediante un intérprete de comandos, y también puede redirigir el tráfico de X para poder ejecutar programas gráficos si tenemos un Servidor X (en sistemas Unix y Windows) corriendo.

Además de la conexión a otros dispositivos, SSH nos permite copiar datos de forma segura (tanto ficheros sueltos como simular sesiones FTP cifradas), gestionar claves RSA para no escribir claves al conectar a los dispositivos y pasar los datos de cualquier otra aplicación por un canal seguro tunelizado mediante SSH.

En pocas palabras SSH es un Protocolo mediante el cual se puede crear un túnel entre 2 PC's, pudiendo acceder de forma remota a un ordenador que se encuentre lejos de nosotros obviamente tiene que estar conectado a la web y tener ejecutando un servidor SSH y usando un cliente SSH acceder mediante línea de comando a esta.

También es posible la transferencia de archivos, acceder de forma visual (VNC) y muchas otras cosas interesantes.

2) Requisitos:

Internet

Servidor SSH

Cliente SSH

Puerto abierto en nuestro Router

3) Instalación

-----Escenario Windows-----

Primero realizaremos la instalación de un servidor SSH en Windows 7

Navegamos a la sig. URL:

<http://www.freesshd.com/>

Y en la pestaña Download descargamos el programa freeSSHd.exe



The screenshot shows the website for freeSSHd and freeFTPd. The page has a blue header with the site name and navigation links: Home, Overview, Download, Forum, and Links. Below the header, there is a 'Downloads' section with a brief description and a note about administrator privileges. A table lists the available downloads:

name	version	size
freeSSHd.exe	1.2.6	764 KB
freeFTPd.exe	1.0.11	663 KB
freeUserImport.exe	1.0.0	180 KB

Como todos los Wizards de Windows: siguiente, siguiente y finalizar xD.

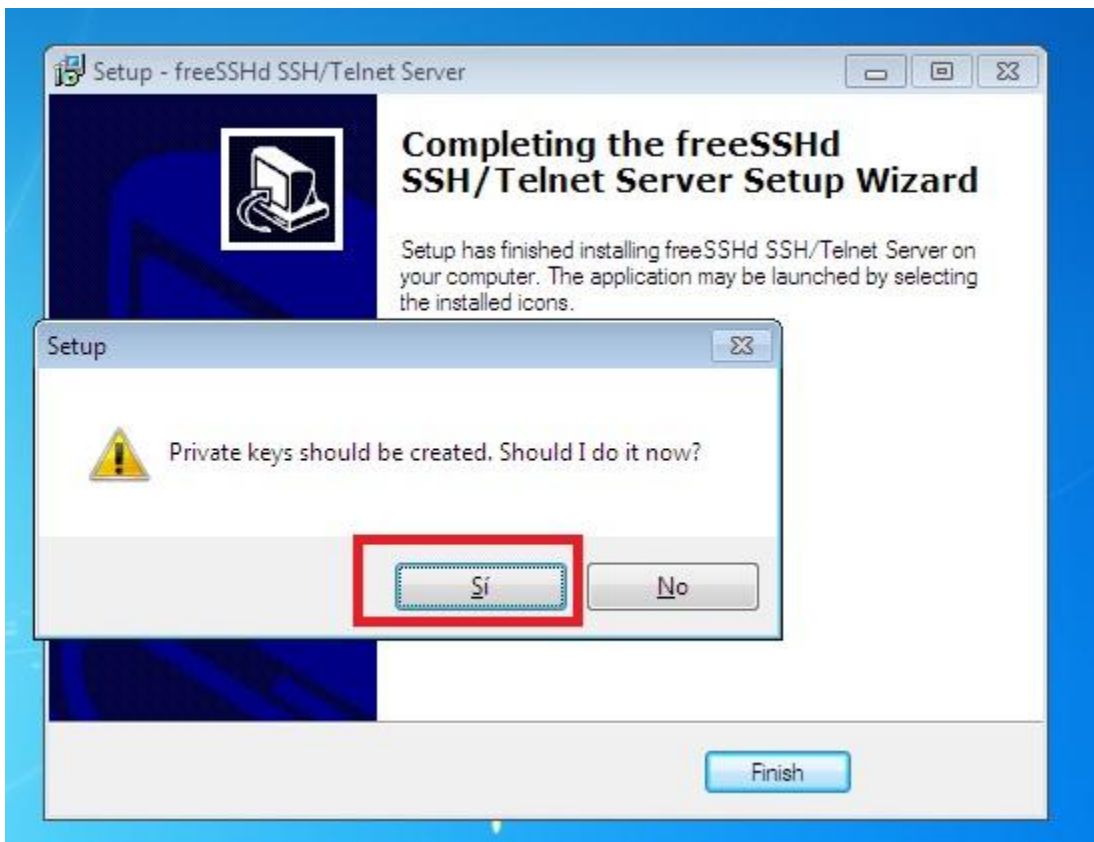
Solo seleccionamos full installation



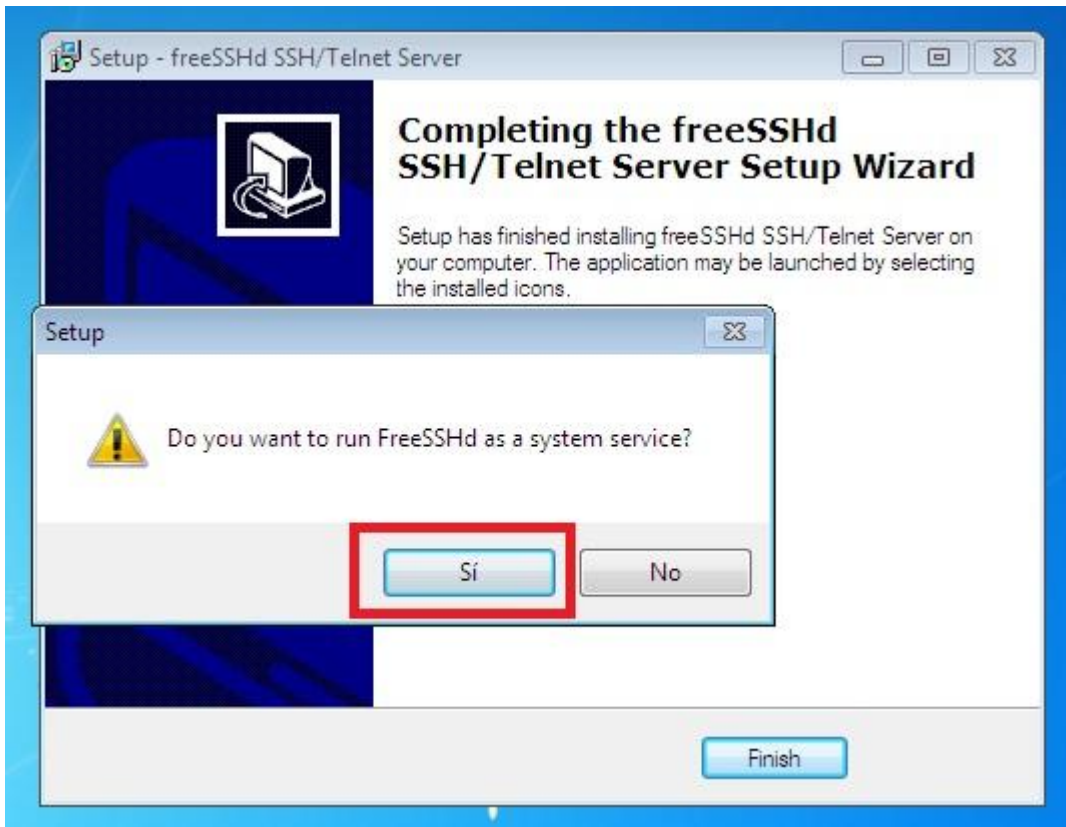
Clickeamos en Close.



Seleccionamos Si:



Una vez más en Si:



Nos mostrará un Prompt diciendo que el sistema se está iniciando.



Damos Click en ver mensaje y nos mostrará una pantalla desplegando un cuadro con texto (para que, no se xD).

Cuando cerremos el mensaje veremos el icono en nuestro escritorio.



Lo ejecutamos dando doble Click y nos aparecerá el servicio en nuestra barra de tareas.

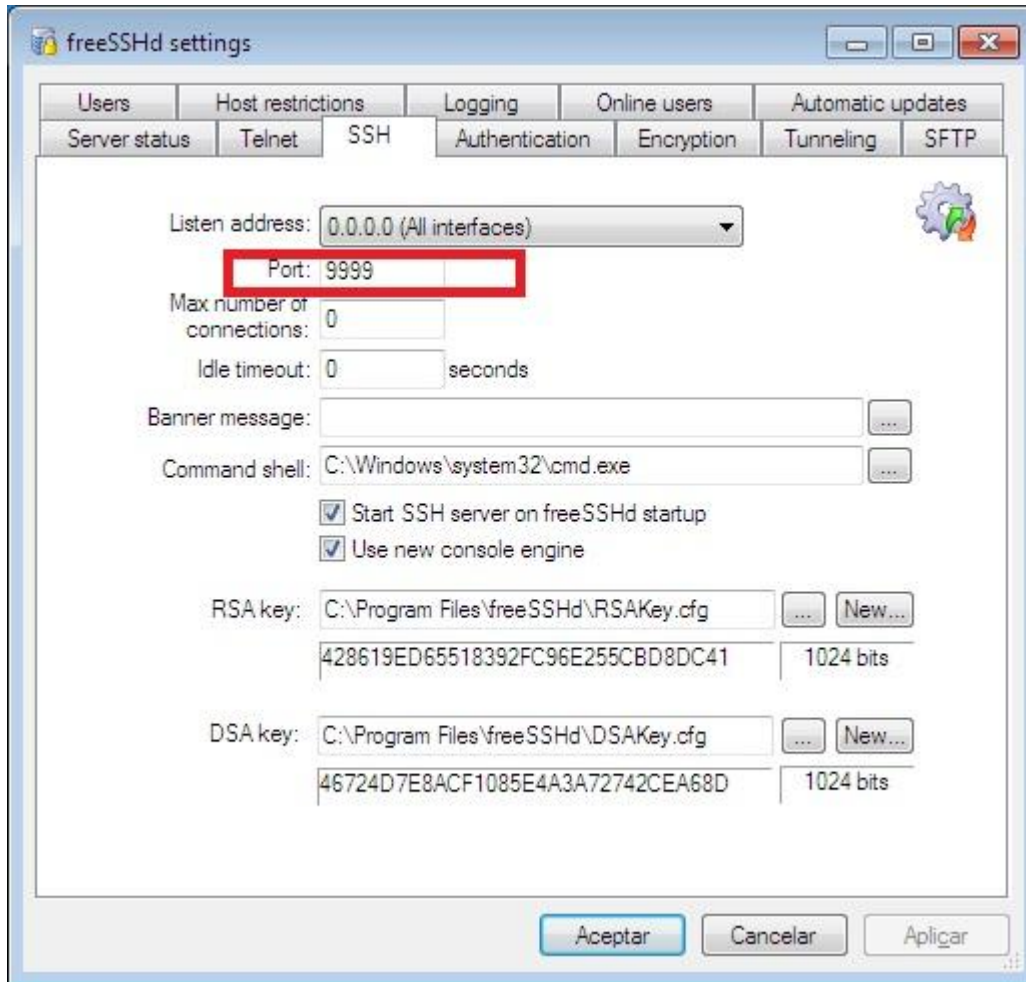


Accedemos a las configuraciones dando un Click al icono, donde nos mostrará que el servicio SSH y Telnet no se encuentran activados.

Antes de activarlo vamos a configurar un par de opciones.

Nos dirigimos a la pestaña SSH.

Listen Address: Dejamos tal y como está la imagen para que podamos acceder desde cualquier PC ya que si la modificamos únicamente podremos acceder vía local o en nuestra propia red LAN.



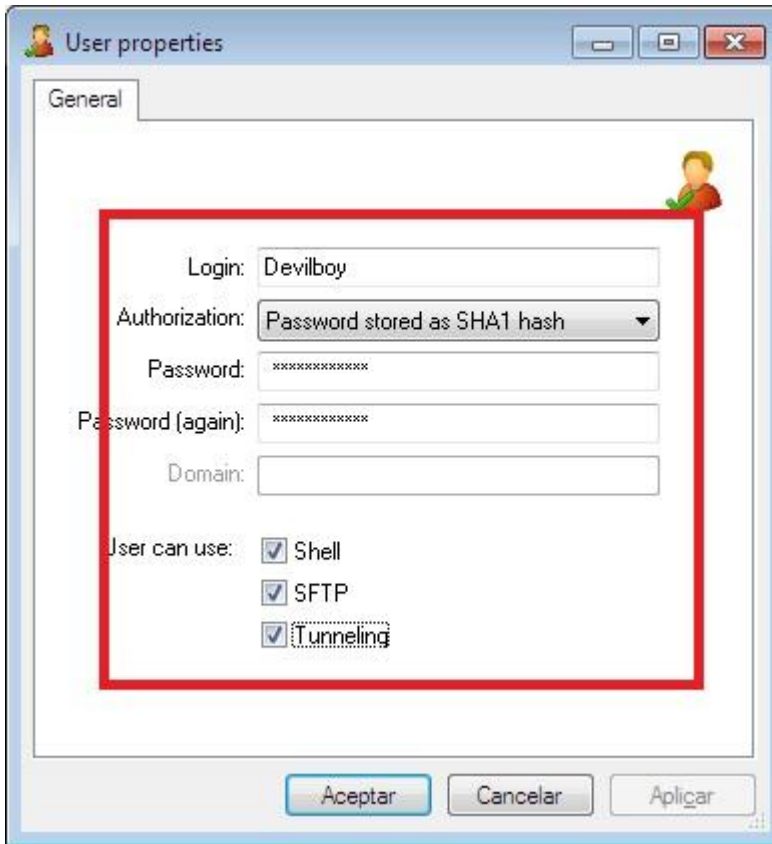
Port: Pueden dejar por defecto el 22 pero en mi caso escogí el 9999.

Max number of connections: Cuantos usuarios como máximo podemos permitir (dejemos 0 como infinito).

Banner Message: Seleccionamos un .txt con algún mensaje de bienvenida para los usuarios.

Muy bien ahora configuremos el usuario y contraseña.

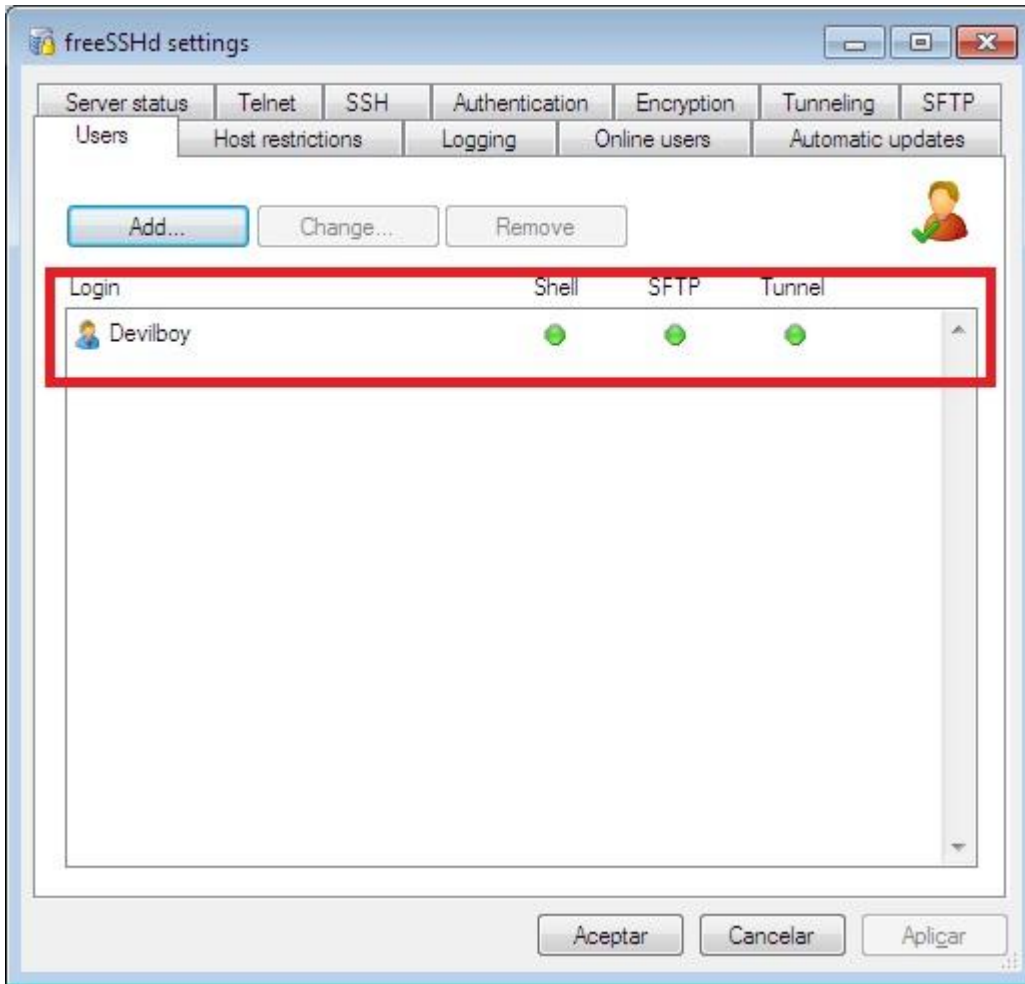
Click en Users-Add



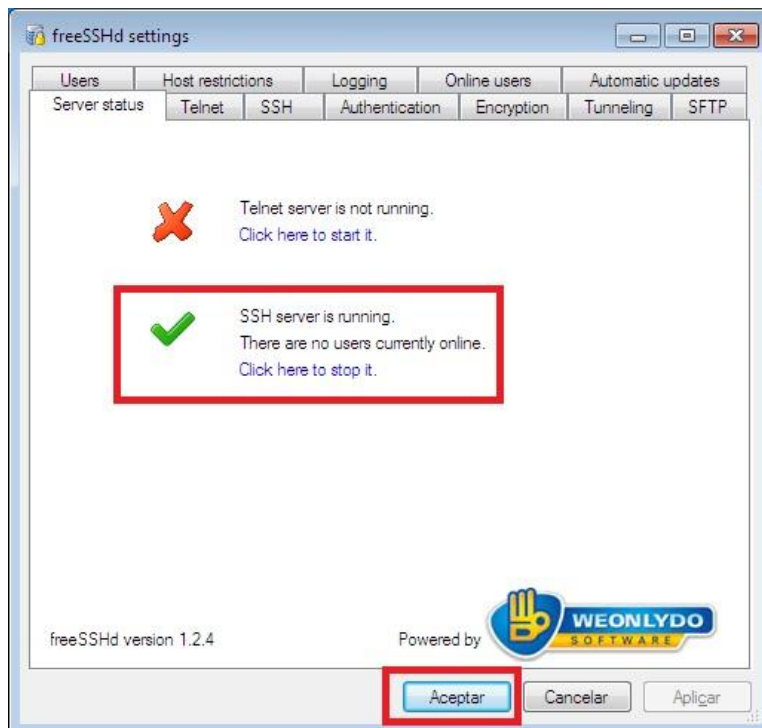
Login: Nombre del usuario

Autorization: Seleccionamos Password stores as SHA! Hash para mayor seguridad y en los siguientes dos campos escribimos nuestro password.

Asegúrense de seleccionar Shell, SFTP y Tunneling, damos Click en Aceptar y el nuevo usuario estará creado.



Ok, vamos a Server Status y Click en SSH para Inicialarlo.



Si por alguna razón no les permite iniciarlo tal vez sea porque el puerto que eligieron ya está siendo usado por otro proceso.

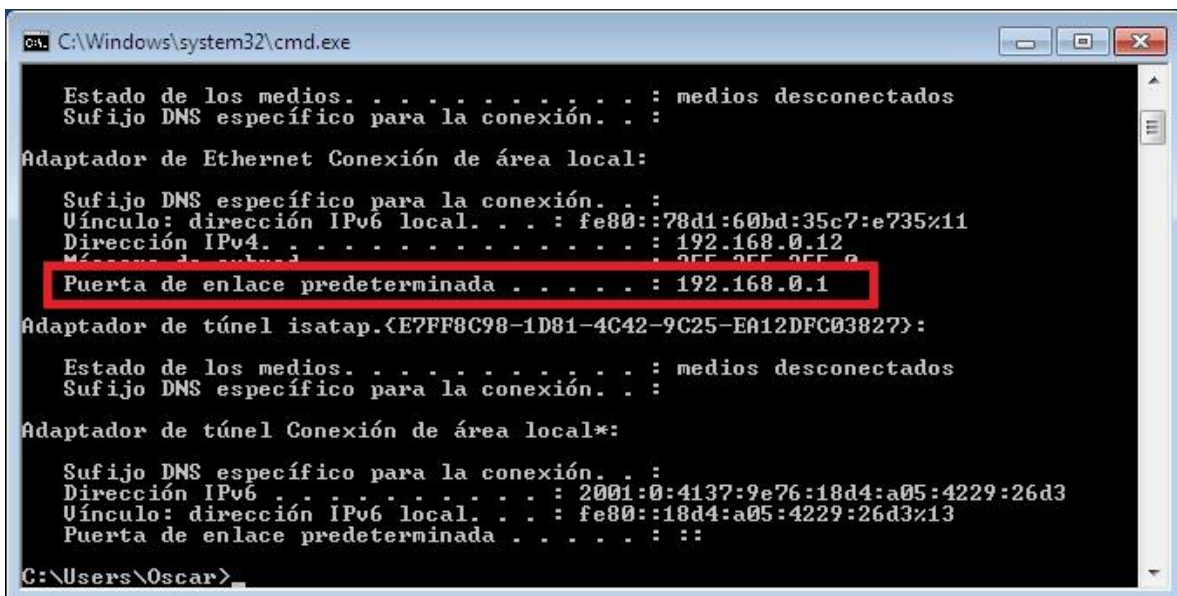
Si todo salió bien damos Click en Aceptar y se minimizará el servidor SSH, ahora solo nos queda conectarnos a el mediante otra PC de forma remota o local para que prueben que todo funciona.

4) Abrir puerto en nuestro Router

Para que nuestra PC nos permita acceder a ella mediante el túnel SSH es necesario abrir en nuestro Router el puerto, en nuestro caso es el 9999.

Click en inicio-Ejecutar-cmd

Ipconfig



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

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

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::78d1:60bd:35c7:e735%11
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.12
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.0.1

Adaptador de túnel isatap.<E7FF8C98-1D81-4C42-9C25-EA12DFC03827>:

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

Adaptador de túnel Conexión de área local*:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Dirección IPv6 . . . . . : 2001:0:4137:9e76:18d4:a05:4229:26d3
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::18d4:a05:4229:26d3%13
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : ::

C:\Users\Oscar>
```

Copiamos la puerta de enlace y la escribimos en la URL de nuestro Navegador para acceder a nuestro Router.

5) Cliente SSH: Putty

Existen varios clientes pero en este tuto usaré Putty que es uno de los mejores y más conocidos.

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

Binaries

The latest release version (beta 0.60). This will generally be a version I think is reasonably likely to work well. If you have a problem I've already fixed the bug, before reporting it to me.

For Windows on Intel x86

PuTTY:	putty.exe	(or by FTP)	(RSA sig)	(DSA sig)
PuTTYtel:	puttytel.exe	(or by FTP)	(RSA sig)	(DSA sig)
PSCP:	pscp.exe	(or by FTP)	(RSA sig)	(DSA sig)
PSFTP:	psftp.exe	(or by FTP)	(RSA sig)	(DSA sig)
Plink:	plink.exe	(or by FTP)	(RSA sig)	(DSA sig)
Pageant:	pageant.exe	(or by FTP)	(RSA sig)	(DSA sig)
PuTTYgen:	puttygen.exe	(or by FTP)	(RSA sig)	(DSA sig)

A .ZIP file containing all the binaries (except PuTTYtel), and also the help files

Zip file: [putty.zip](#) [\(or by FTP\)](#) [\(RSA sig\)](#) [\(DSA sig\)](#)

A Windows installer for everything except PuTTYtel

Lo que nos falta es saber cual es nuestra IP publica para poder mediante el uso de esta acceder de forma totalmente remota a nuestra PC.

Escribimos en la URL:

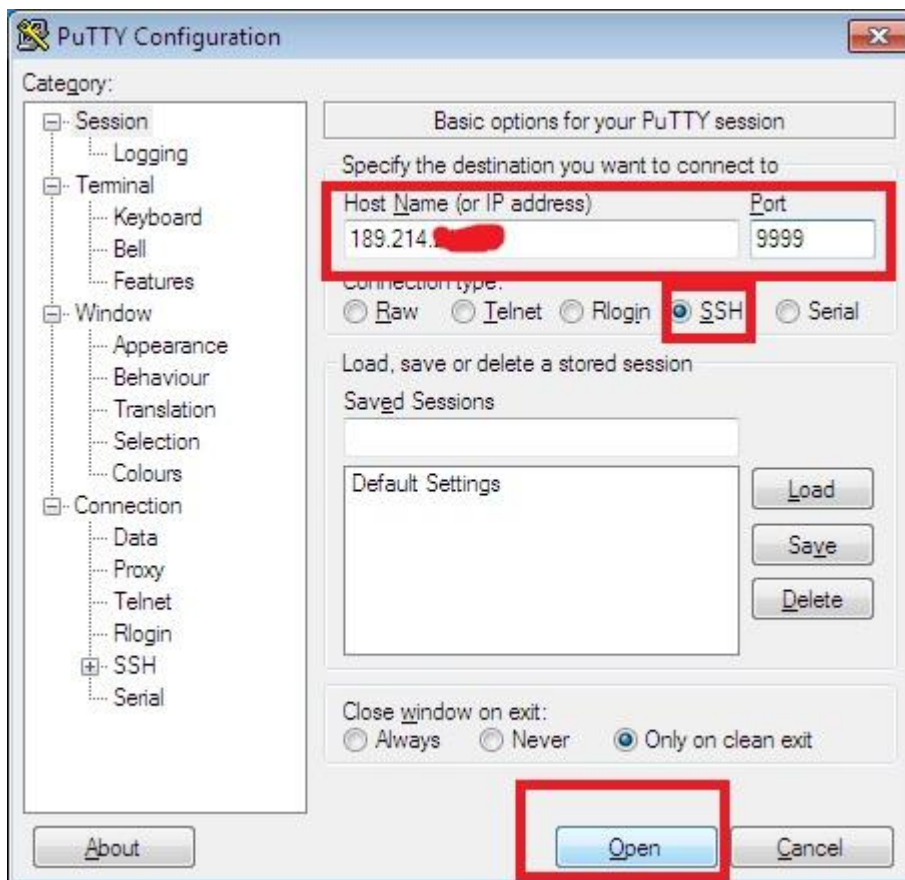
<http://www.whatismyip.com>

Y copiamos la IP



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the website 'What Is My IP Address - Shows Your IP Address - WhatIsMyIP.com'. The browser's address bar shows the URL 'http://www.whatismyip.com/'. The website header includes the 'WIMI' logo and navigation buttons for 'FORUM', 'SPEED TEST', 'IP LOOKUP', 'TRACE AN EMAIL', and 'CHANGE YOUR IP'. Below the header, there are links for 'WIMI Forum' and 'Internet Speed Test'. The main content area displays 'What Is My IP Address - WhatIsMyIP.com' and 'Your IP Address Is: 189.214.100.100', where the IP address is partially obscured by a red redaction box.

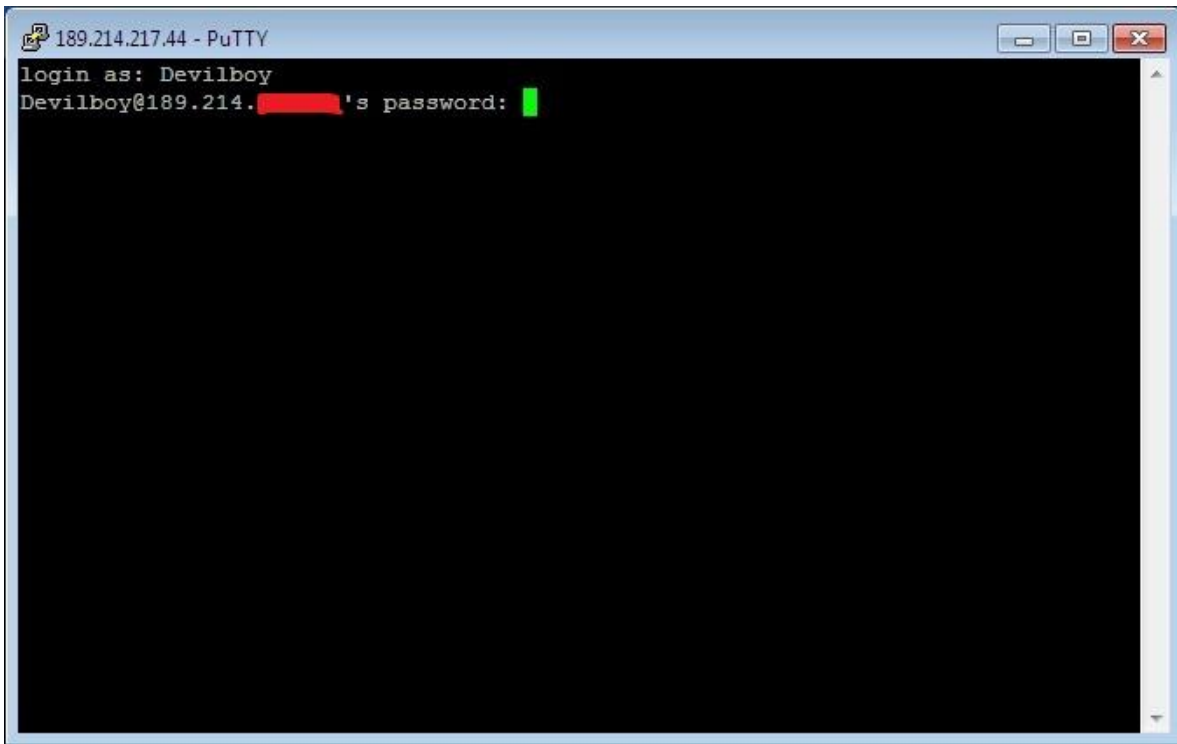
Ejecutamos Putty y en la opción de Session escribimos la IP pública y el puerto.



Damos Click en Sí.

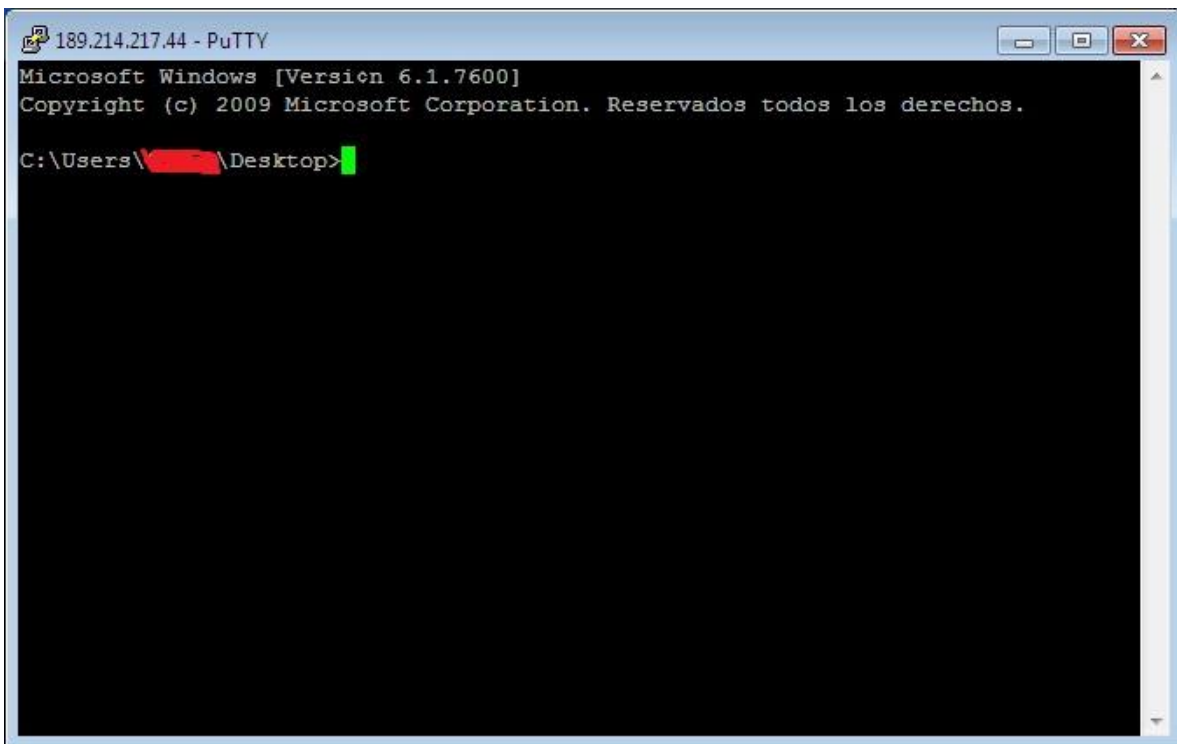


Nos logeamos con nuestro usuario y contraseña.



```
189.214.217.44 - PuTTY
login as: Devilboy
Devilboy@189.214.214. [redacted]'s password: [green cursor]
```

Y...



```
189.214.217.44 - PuTTY
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\[redacted]\Desktop> [green cursor]
```

Acceso a nuestra PC.

Bueno espero que les haya gustado, el siguiente tuto será sobre como instalar un servidor SSH en Ubuntu Linux y posteriormente como transferir archivos de forma remota.

Devilboy