

# Servidores

Eugenia Damonte, Ariel Fideleff y Martín Goñi

# Índice

<b>1. puTTY</b>	<b>1</b>
1.1. Que es puTTY . . . . .	1
1.2. Configuración inicial . . . . .	2

# 1. puTTY

## 1.1. Que es puTTY

puTTY es una serie de herramientas de código abierto que permite la transferencia de archivos mediante la red, así como también el acceso a una consola serial, entre otras cosas. Cuando se habla de puTTY de manera general en realidad se está hablando de una serie de programas o componentes, desarrollados y mantenidos por el programador británico Simon Tatham. Estos son:

- puTTY - Aplicación para utilizar Telnet<sup>1</sup>, Rlogin<sup>2</sup> y un cliente SSH<sup>3</sup>, también permite la conexión a puertos seriales.
- PSCP - Cliente que permite realizar *command-line secure file copy*, es decir copiar archivos de manera segura desde un terminal. Puede además hacer transferencias SFTP.
- PSFTP - Cliente que permite utilizar SFTP<sup>4</sup> para transferir archivos..
- puTTYtel - Un cliente específico para Telnet.
- Plink - Una interfaz de consola que permite acceder a el *back end* de puTTY. Normalmente usado para manejar túneles SSH<sup>5</sup>.
- Pageant - Un agente de autenticación para puTTY, PSCP y Plink.
- puTTYgen - Una aplicación que permite generar llaves de encriptación RSA, DSA, ECDSA y EdDSA.

---

<sup>1</sup>Telnet o **Teletype Network** es un protocolo de red que permite acceder a la terminal de otra máquina de manera remota. Es además el nombre del programa que usa el cliente.

<sup>2</sup>Rlogin o **Remote Login** es una aplicación TCP/IP que inicia una sesión de terminal remota en el host especificado.

<sup>3</sup>Un cliente SSH es un programa que permite establecer conexiones seguras a servidores SSH.

<sup>4</sup>SFTP o **SSH File Transfer Protocol** es un protocolo seguro de transferencia de archivos, hoy en día ha reemplazado casi completamente a FTP, su predecesor.

<sup>5</sup>Un tunel SSH es un método para transportar información en la red de manera segura usando una conexión SSH encriptada.

En nuestro caso estamos interesados solamente en `puTTY` y `puTTYgen`, dado que son los necesarios para acceder de manera segura a una máquina remota usando SSH.

## 1.2. Configuración inicial

Nuestro objetivo con `puTTY` era usarlo para poder acceder de manera remota a una máquina<sup>6</sup> utilizando el protocolo SSH.

Lo primero que hicimos fue crear un puerto por el cual pudiésemos acceder a la VM, para hacer esto fuimos a la configuración de la misma y en el submenú `Network` abrimos las opciones avanzadas, seleccionando `port forwarding`. En el clickeamos el botón con el signo mas para crear una nueva regla de redirección de puertos. Le pusimos `SSH` de nombre, dejando el protocolo en `TCP`. `Host IP` y `Guest IP` los dejamos vacíos para que se asignen automáticamente al momento de uso, dado que las direcciones IP no son estáticas. Finalmente completamos los campos correspondientes con los puertos. Para el del `Host`, es decir el de Windows, utilizamos el 5999 dado que es un puerto raro, haciendo poco probable que este ocupado. Para el puerto del `Guest`, es decir la VM, usamos el 22, el puerto estándar usado por SSH.

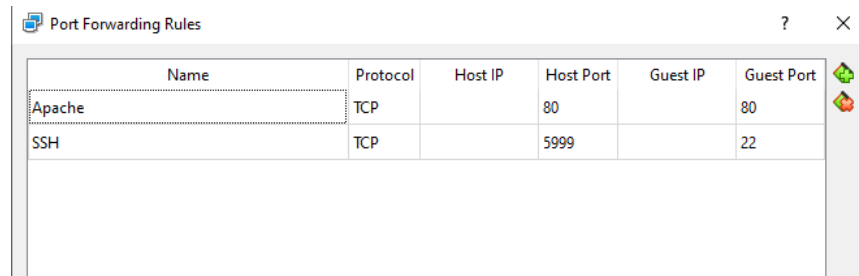


Figura 1.1: El menú `port forwarding` de nuestra máquina virtual.

---

<sup>6</sup>En nuestro caso utilizamos nuestra propia máquina virtual con `Debian 7`.