

## **¿Qué es SSH?**

Las siglas corresponden a Secure Shell. Sirve para acceder a máquinas remotas, igual que hace telnet, pero de una forma segura ya que la conexión va cifrada. El transporte se hace mediante TCP, por tanto nos garantiza que las órdenes van a llegar a su destino (conectivo, fiable, orientado a conexión).

## **Seguridad**

El cifrado de SSH proporciona autenticidad e integridad de los datos transmitidos por una red insegura como internet. Utiliza llaves públicas para la autenticación en la máquina remota. SSH no sólo sirve para usar comandos en máquinas remotas, sino para transferencias de ficheros de forma segura ya sea por SCP o sFTP y servicios de escritorio remoto.

## **Instalación**

Para instalarlo, usaremos este comando:  
`sudo apt-get install openssh-server`

## **Para editar la configuración del servidor SSH introducimos en la consola:**

```
sudo gedit /etc/ssh/sshd_config
```

## **Para arrancar el servidor:**

```
sudo /etc/init.d/ssh start
```

## **Para parar el servidor:**

```
sudo /etc/init.d/ssh stop
```

## **Para reiniciar el servidor:**

```
sudo /etc/init.d/ssh restart
```

## **Configuración del servidor**

Para su configuración introducimos en consola este comando:

```
sudo gedit /etc/ssh/sshd_config
```

Con dicho comando podremos realizar su configuración de una manera sencilla. A continuación, pongo mi fichero de configuración:

**1. Cambiar el puerto por defecto**

#Port 22 --> Port 8599

**2. Eliminamos el acceso remoto de usuario root.**

#PermitRootLogin prohibit-password -->  
PermitRootLogin no

**3. Reducimos el tiempo maximo permitido para escribir la contraseña.**

#LoginGraceTime 2m --> LoginGraceTime 1m

**4. Reducimos el maximo de intentos de login seguidos.**

#MaxAuthTries 6 --> MaxAuthTries 3

**5.Reducimos el numero de conexiones simultaneas.**

#MaxStartups 10:30:100 --> MaxStartups 1

**6. Opcionalmente se pueden usar AllowUsers para permitir el login solo los usuarios listados.**

AllowUsers usuario

**7.Opcionalmente se puede usar DenyUsers para denegar el login a los usuarios listados.**

DenyUsers rafa

**8. Después de cambiar la configuración debemos reiniciar el servicio.**

sudo /etc/init.d/ssh restart