

Nº. Alumno/a: 6092 Data: 6 - Junio

Módulo : **Sistemas Informáticos**

Instalación e configuración dun servizo de rede.

¿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

Vamos a usar OpenSSH por tanto vamos a instalarlo:

```
sudo apt-get install openssh-server
```

Ahora procedemos a su configuración.
Comandos que debemos tener en cuenta

Para editar la configuración del servidor SSH debemos hacer en consola:

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

Para arrancar el servidor:

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

* Starting OpenBSD Secure Shell server sshd

Para parar el servidor:

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

* Stopping OpenBSD Secure Shell server sshd

Para reiniciar el servidor:

sudo /etc/init.d/ssh restart

* Restarting OpenBSD Secure Shell server sshd

Configuración del servidor

Una vez instalado, vamos a configurar el servidor, hacemos en consola:

sudo gedit /etc/ssh/sshd_config

Y podremos editar sus opciones, pongo mi fichero de configuración y una explicación de lo que podéis cambiar.

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 carlos

3) Despues de cambiar la configuracion debemos reiniciar el servicio.

sudo /etc/init.d/ssh restart