

# Conexión a Raspberry Pi por SSH a través de una red externa

Máximo Fernández Núñez

May 29, 2014

## Part I

### Instalar SSH

Escribir en la terminal

```
>> sudo aptitude install ssh
```

## Part II

### Configuración de SSH

#### 1 Abrir el archivo de configuración

Abrir el archivo de configuración escribiendo en la terminal

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

A continuación cambiamos parámetros de este archivo. Si alguno de los parámetros no están añadirlos

#### 2 Cambiar el puerto

Port 4022

#### 3 Protocolo

Protocol 2

## 4 Tiempo de Login

LoginGraceTime 30

## 5 No permitir Login como uruario root

PermitRootLogin no

## 6 Número de intentos de Login

MaxAuthTries 5

## 7 Número máximo de usuarios conectados al mismo tiempo

MaxStartups 2

## 8 Cambiar el mensaje de bienvenida

Editar el archivo `/var/run/motd` escribiendo en la terminal

```
>> sudo gedit /var/run/motd
```

## Part III

# Crear cuenta dirección no-ip

Entrar en página [www.noip.com](http://www.noip.com) y crear una cuenta gratuita. No se explica como se hace ya que la página puede cambiar

## Part IV

# Instalar Cliente No-IP en Raspberry Pi

## 9 Crear el directorio donde se va a guardar no-ip

```
>> mkdir /home/pi/noip  
>> cd /home/pi/noip
```

## 10 Descargar e instalar no-ip

```
>> wget http://www.no-ip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz
>> tar -zxvf noip-duc-linux.tar.gz
>> cd noip-2.1.9-1/
>> make
>> sudo make install
```

Durante la instalación nos preguntará por nuestro nombre de usuario (correo) y contraseña. Los introducimos y si todo ha ido bien nos informará de que ha detectado el dominio anteriormente creado y que si queremos usar ese, le indicamos que sí. Nos preguntará además por el periodo de actualización que por defecto vienen 30 aunque podemos cambiarlo, y por otro lado nos pregunta también si deseamos que ejecute algo después de realizar una actualización de forma correcta. Le indicamos que no y ya lo tenemos todo listo.

## 11 Iniciar no-ip

```
>> sudo /usr/local/bin/noip2
```

## 12 Crear un script de arranque para que se inicie al arrancar

```
>> sudo nano /etc/init.d/noip2
```

Agregar lo siguiente:

```
#!/bin/bash
### BEGIN INIT INFO
# Provides: blabla
# Required-Start: $syslog
# Required-Stop: $syslog
# Default-Start: 2 3 4 5
# Default-Stop: 0 1 6
# Short-Description: blabla
# Description:
# ### END INIT INFO
sudo /usr/local/bin/noip2
```

Guardar los cambios del archivo

Dar permisos de ejecución al archivo que se acaba de crear:

```
>> sudo chmod +x /etc/init.d/noip2
```

Agregarlo a los inicios

```
>> sudo update-rc.d noip2 defaults
```

## Part V

# Conectar por ssh con Wall-e

### 13 Conectar

```
>> ssh -p 4022 pi@openwall-e.no-ip.biz
```

### 14 Copiar a Wall-e

```
>> scp -P 4022 ruta/archivo @openwall-e.no-ip.biz:ruta/fichero
```

### 15 Copiar de Wall-e

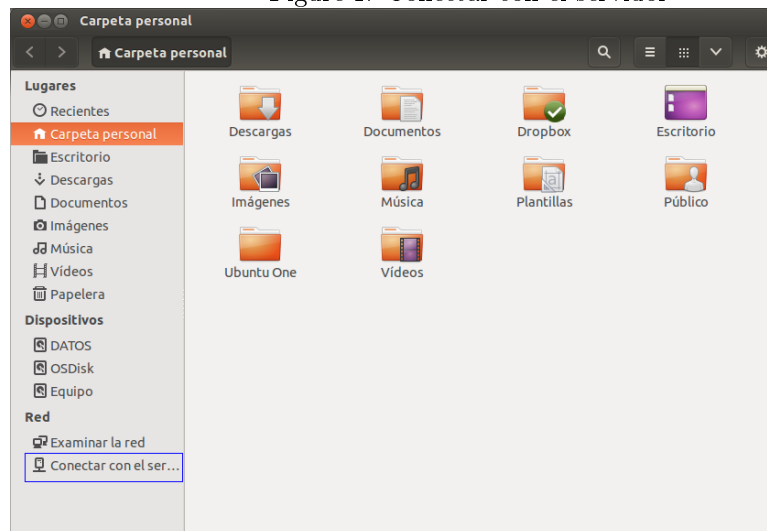
```
>> scp -P 4022 @openwall-e.no-ip.biz:ruta/fichero ruta/archivo
```

## Part VI

# SSH en Nautilus

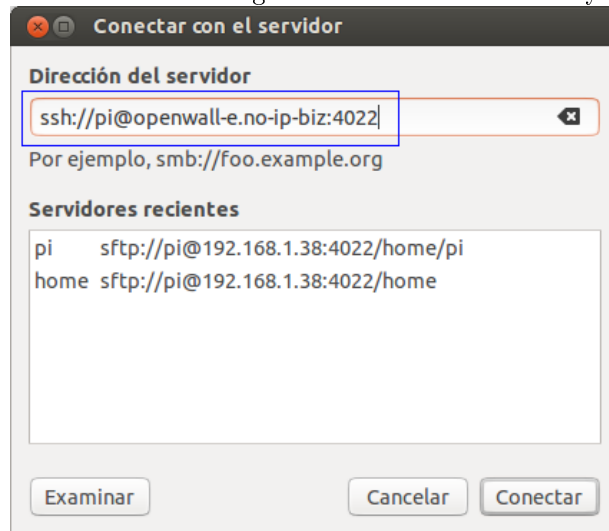
### 16 Conectar con servidor

Figure 1: Conectar con el servidor



## 17 Escribir la dirección y el puerto

Figure 2: Escribir la dirección y el puerto



## 18 Escribir la contraseña

Figure 3: Escribir la contraseña

