

# Table of contents

Instalación y Configuración de No-IP en Raspberry Pi .....	2
Instalar PrintServer .....	5

# Instalación y Configuración de No-IP en Raspberry Pi

## Preparación

1. Descarga y extrae el cliente de No-IP:

```
cd /usr/local/src/  
sudo wget http://www.no-ip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz  
sudo tar xf noip-duc-linux.tar.gz  
cd noip-2.1.9-1/
```

2. Compila e instala el cliente:

```
sudo make  
sudo make install
```

- Aquí pedirá las credenciales para conectarse a la cuenta de no-ip, después preguntará por que dirección es la que vamos a actualizar en el Raspberry y al final hay que configurar el intervalo y scripts como sigue:
  - Interval: 5
  - Run scripts on end? Y/n: n

3. Generamos el archivo de configuración:

```
sudo /usr/local/bin/noip2 -C
```

- Aquí volveremos a configurar todo como en el paso 2.

## Configuración del Servicio

1. Edita el archivo de servicio:

```
sudo nano /etc/systemd/system/noip2.service
```

2. Copia y pega el siguiente contenido:

```
# Simple No-ip.com Dynamic DNS Updater
#
# By Nathan Giesbrecht (http://nathangiesbrecht.com)
#
# 1) Install binary as described in no-ip.com's source file (assuming
# results in /usr/local/bin)
# 2) Run sudo /usr/local/bin/noip2 -C to generate configuration file
# 3) Copy this file noip2.service to /etc/systemd/system/
# 4) Execute sudo systemctl enable noip2
# 5) Execute sudo systemctl start noip2
#
# systemd supports lots of fancy features, look here (and linked docs)
# for a full list:
# http://www.freedesktop.org/software/systemd/man/systemd.exec.html

[Unit]
Description=No-ip.com dynamic IP address updater
After=network.target
After=syslog.target

[Install]
WantedBy=multi-user.target
Alias=noip.service

[Service]
# Start main service
ExecStart=/usr/local/bin/noip2
Restart=always
Type=forking
```

3. Recarga los demonios de sistema y habilita el servicio de No-IP:

```
sudo systemctl daemon-reload  
sudo systemctl enable noip2  
sudo systemctl start noip2
```

4. Verifica el estado del servicio:

```
sudo systemctl status noip2
```

5. Preferencia personal, reiniciamos el sistema:

```
sudo reboot
```

# Instalar PrintServer

## Instalación de Apache y Git

1. Instalar ambos paquetes:

```
sudo apt-get install apache2  
sudo apt-get install git
```

- Hasta el momento, las versiones actuales funcionan sin problema.

## Instalación de PHP y Composer

1. Configuramos el repositorio par descargar la version antigua:

```
echo "deb http://archive.debian.org/debian buster main" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/buster.list  
sudo apt clean  
sudo apt update
```

2. El proyecto necesita una versión específica de PHP:

```
sudo apt install php-common=2:69  
sudo apt install php7.3  
sudo apt install php7.3-curl php7.3-gd php7.3-mbstring php7.3-mysql  
php7.3-xml
```

3. Instalar Composer:

```
mkdir php  
cd php  
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-  
setup.php');"   
php composer-setup.php --version=2.0.10
```

```
sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer  
composer -v
```

- Esto instalará php 7.3 y Composer 2.0.10

## Configuración de Apache

1. Abrimos el archivo de configuración de apache:

```
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

2. Nos aseguramos de que contenga las siguientes configuraciones, normalmente el cambio es en 'AllowOverride'

```
<Directory />  
    Options FollowSymLinks  
    AllowOverride None  
    Require all denied  
</Directory>  
  
<Directory /usr/share>  
    AllowOverride None  
    Require all granted  
</Directory>  
  
<Directory /var/www/>  
    Options Indexes FollowSymLinks  
    AllowOverride All  
    Require all granted  
</Directory>
```

3. Guarda y cierra el archivo (Ctrl + X, luego Y, y presiona Enter).

## Configuración del Proyecto

1. Navegamos al directorio /var/www/html/ y luego clona el proyecto (probablemente se necesite una contraseña de aplicación)

```
cd /var/www/html/
```

2. Instalamos las dependencias de Composer:

```
cd /var/www/html/raspberry-print-server/  
sudo composer install
```

3. Habilitamos el módulo rewrite de Apache y reinicia el servicio:

```
sudo a2enmod rewrite  
sudo systemctl restart apache2
```

4. Instalamos las librerías de Python faltantes (python-escpos):

```
sudo -H python3 -m pip install python-escpos --break-system-packages
```

5. Instalamos las librerías de Python faltantes (pytz):

```
sudo -H python3 -m pip install pytz --break-system-packages
```

6. Preferencia personal, reiniciamos el sistema:

```
sudo reboot
```