

Documentación NGINX

Documentado por Andrés Ruslan Abadías Ota | [Nisamov](#)

[!] Recomendación: Se recomienda revisar el contenido de la [Documentación de apache2](#), pues contiene información que puede ser útil a la hora de llevar a cabo este servicio.

Instalamos los servicios necesarios para poder continuar:

```
sudo apt install nginx
sudo apt install apache2
```

Posteriormente accederemos al fichero de configuración de red y estableceremos una ip fija en nuestro equipo.

Accedemos a la ruta `/var/www` y creamos un directorio en su interior:

```
#Accedemos a la ruta
cd /var/www
#Creamos un directorio en su interior
mkdir mipagina.es
#Le otorgamos permisos
sudo chmod 777 mipagina.es
#Accedemos al directorio creado
cd mipagina.es
#Creamos un index.html, que será nuestra página principal
nano index.html
```

Tras crear y abrir el fichero `index.html`, agregamos la estructura básica de una página web:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mi Página</title>
</head>
<body>
  <p>Contenido cuerpo de página</p>
</body>
</html>
```

En internet, iremos a la página duckdns.org y nos daremos de alta, registrando el nombre de la página, eso nos permitirá ofrecer servicios mediante una dirección que nos proporcionará duckdns.

Accedemos a la ruta de nginx `/etc/nginx/sites-available` y creamos el fichero de configuración:

```
#Accedemos a la ruta
cd /etc/nginx/sites-available
#Copiamos el fichero y lo renombramos como mipagina
sudo cp default mipagina
#Editamos el fichero
sudo nano mipagina
```

Dentro del fichero previo, agregarmeos el siguiente contenido:

```
server {
listen 80;
root /var/www/mipagina.es;
index index.html index.htm;
#Aquí hacemos referencia a la direccion con la que nos vincularemos dentro de
duckDNS
server_name mipagina.duckdns.org www.mipagina.duckdns.org;
location / {
try_files $uri $uri/ =404;
}
}
```

Posteriormente hacemos uin enlace simbólico

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/mipagina.es /etc/nginx/sites-
enabled/mipagina.es
```

Editamos el fichero `/ect/hosts`:

```
sudo nano /etc/hosts
```

Dentro de este ficheroi, tendremos que tener la siguiente estructura:

```
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      theritex
40.0.0.2       index.es      www.index.es
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
```

Reiniciamos el servicio nginx:

```
#Reiniciamos el servicio
service nginx restart
#Comprobamos su estado
service nginx status
```

Para comprobar su correcto funcionamiento, buscaremos nuestra página con el enlace que hayamos creado, dependiendo de la dirección registrada variará este mismo:

```
#Realizamos las búsquedas de la página en internet
mipagina.es.duckdns.org
www.mipagina.es.duckdns.org
```

Para continuar con la página, instalaremos más servicios, en este caso será openssl:

```
#Instalamos el servicio openssl
sudo apt install openssl
```

Accede a la ruta `/etc/nginx` y crea un directorio donde almacenar las claves:

```
#Accedemos a la ruta previa
cd /etc/nginx
#Creamos un directorio
mkdir ssl
#Le otorgamos permisos al directorio previo
chmod 700 ssl
```

Ahora procedemos a crear las llaves:

```
#Creamos las claves y solicitud dentro de /etc/nginx/ssl
openssl genpkey -algorithm RSA -out /etc/nginx/ssl/clave_privada.key -out
/etc/nginx/ssl/solicitud.csr
#Accedemos a la ruta ssl y comprobamos el resultado
cd ssl
#Comprobación de la creación de "clave_privada.key" y "solicitud.csr"
ls -al
#Genemos un certificado dentro del mismo directorio
openssl x509 -req -days 365 -in /etc/nginx/ssl/solicitud.csr -signkey
/etc/nginx/ssl/clave_privada.key -out /etc/nginx/ssl/certificado.crt
#Comprobación de la creación de "certificado.crt"
ls -al
```

Posteriormente nos dirigimos a la ruta `/etc/nginx/sites-enabled/mipagina` para editarla y agregar más contenido:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-enabled/mipagina
```

Dentro de esta ruta agregaremos el siguiente contenido:

```
server {
listen 80;
root /var/www/mipagina.es;
index index.html index.htm;
server_name mipagina.duckdns.org www.mipagina.duckdns.org;
location / {
try_files $uri $uri/ =404;
}
}

server {
listen 443 ssl;
server_name mipagina.duckdns.org www.mipagina.duckdns.org;
root /var/www/mipagina.es;
index index.html index.htm;
ssl_certificate /etc/nginx/ssl/certificado.crt;
ssl_certificate_key /etc/nginx/ssl/clave_privada.key
location / {
try_files $uri $uri/ =404;
}
}
```

Este contenido nos permitirá establecer conexión con la dirección `duckdns`, así como especificaremos la ruta de los ficheros, siendo estos los certificados y claves requeridas para una conexión segura.

Por último reiniciaremos los siguientes servicios y si el procedimiento se ha llevado a cabo, su página estaría lista para ser vista desde cualquier dispositivo.

```
#Reiniciamos todos los servicios
service nginx restart
service apache2 restart
service openssl restart
#Comprobamos el estado de cada uno de estos servicios
service nginx status
service apache2 status
service openssl status
```