

# Servidor web NGINX



Nginx es un servidor HTTP de alto rendimiento, estable y con muy bajo consumo de recursos. Su alto rendimiento se debe a que, a diferencia de Apache que utiliza threads (o procesos, depende cómo se lo configure), Nginx posee una arquitectura asíncrona mucho más escalable y basada en eventos, lo que permite utilizar pequeñas cantidades de memoria.

## Instalación

**Instalación de los paquetes.** Cojo la máquina clonada del debian mínimo, que le he llamado deb9\_web, e instalo el servidor web NGINX

```
aptitude install nginx
```

**Comprobación del funcionamiento.** Compruebo desde un navegador de internet que está funcionando, para ello debo tener en cuenta algunos comandos relativos a la red, en este caso ifconfig.

```
# ifconfig
```

Pero en Debian 9 el ifconfig ha desaparecido, a menos que instales las herramientas de red con

```
# apt-get install net-tools
```

En su lugar debes ahora usar

```
ip address
```

o simplemente

```
ip a
```

Con ello obtengo la dirección IP del servidor web. Me voy al anfitrión, y como el adaptador de la máquina es tipo puente, desde mi ordenador puedo en un navegador de internet teclear la IP del servidor web y me aparece algo como así:



**Comandos.** Desde la consola puedo parar el servicio del servidor web o reiniciarlo. Por ejemplo:

```
service nginx stop
```

Para el servicio, de manera que después de ejecutarla si recargamos la página web del servidor nos dará un aviso de que no se puede acceder a ese sitio web. Para iniciar el servicio:

```
service nginx start
```

Cuando cambiemos los ficheros de configuración del servidor web habrá que parar y luego volver a iniciar el servicio para que los cambios se tengan en cuenta. También lo podemos hacer con un solo comando:

```
service nginx restart
```

## Configuración básica

Por ahora voy a fijarme básicamente en:

- Directorio raíz del servidor web. Ahí es donde irá a buscar por defecto las páginas web.
- Usuarios, grupos y derechos de los mismos para acceder y modificar páginas del servidor.
- Cuestiones básicas de seguridad. Configuración de la página con el error 404.

**Fichero configuración default.** Le echo un vistazo al fichero básico de configuración

```
/etc/nginx/sites-available/default
```

Entre otras cosas, la **carpeta raíz** del servidor web aparece como `/var/www/html/` dentro del bloque `server{}` en la línea:

```
root /var/www/html;
```

Si voy a ella y edito el fichero `html` que está ahí, variaré la apariencia del mensaje de funcionamiento del servidor anterior.



Ups!!!. Si, falla el idioma de la página.

### El idioma de mi sistema

La solución más rápida es añadir dentro de la cabecera, `head`, del fichero `html`:

```
<meta charset="utf-8">
```

Et voilà...



Si esto no funcionase el problema puede ser debido a que no hemos escogido la codificación UTF-8 en nuestro sistema. Esta codificación es la que recomiendo. Podemos especificarla si ejecutamos

```
dpkg-reconfigure locales
```

Y luego mostrarla ejecutando

```
locale
```



### Usuarios y derechos

Le echo un vistazo al fichero de configuración `nginx.conf`.

```
/etc/nginx/nginx.conf
```

- En la primera línea aparece el usuario `www-data` con permisos

```
user www-data;
```

Con la siguiente instrucción visualizamos los derechos y propietarios en toda la ruta especificada.

```
namei -l /var/www/html/*.*
```

- En mi caso me muestra que el propietario de todo es root, con derechos 755 en las carpetas y 644 en los ficheros.
- Los demás tienen derecho de lectura y ejecución en las carpetas y solo lectura en el fichero.

From:

<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:

[https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:net:web\\_nginx:inicio?rev=1745609821](https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:net:web_nginx:inicio?rev=1745609821)

Last update: **2025/04/25 21:37**

