

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

- Cogemos una máquina con un Debian mínimo instalado, e instalamos el servidor web NGINX

```
aptitude install nginx
```

- Siempre antes de instalar un paquete se recomienda actualizar todos los paquetes del sistema.

Comprobación del funcionamiento

- Comprobamos desde un navegador de internet que está funcionando, para ello debemos 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 instalemos las herramientas de red con

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

- En su lugar debemos ahora usar

```
ip address
```

o simplemente

```
ip a
```

- Con ello obtenemos la dirección IP del servidor web. Nos vamos a otro equipo de la misma red y en un navegador de internet teclear la IP del servidor web, debiendo aparecer 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 vamos a fijarnos 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 echamos 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;
```

- Vamos a ella y editamos el fichero `html` que está ahí: Variaremos la apariencia del mensaje de funcionamiento del servidor anterior añadiendo caracteres propios de nuestro idioma como vocales acentuadas y la letra Ñ.



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

El idioma del sistema

Configuración del idioma en el fichero html

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

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

Et voilà...



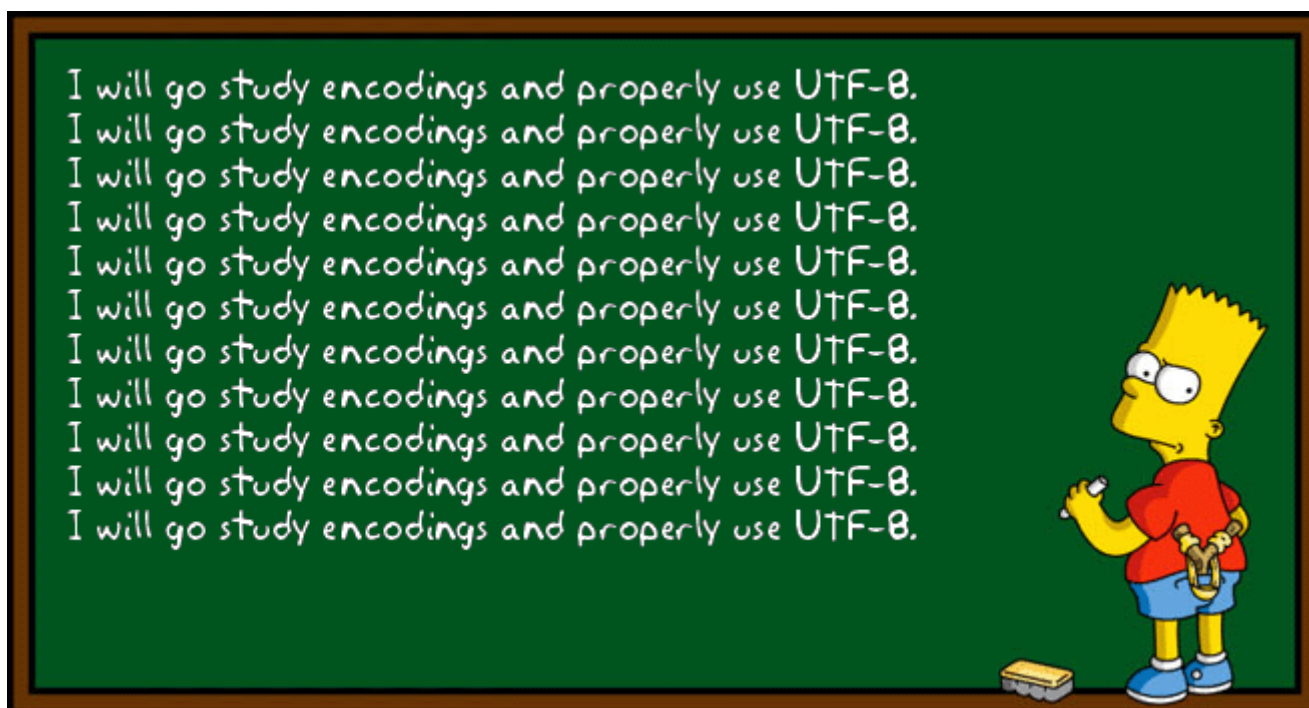
Configuración del idioma en el sistema operativo

- 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 se recomienda. Podemos especificarla si ejecutamos

```
dpkg-reconfigure locales
```

Y luego mostrarla ejecutando

```
locale
```



Usuarios y derechos

- Echamos 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 nuestro caso 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://www.euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:

https://www.euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:net:web_nginx:inicio

Last update: **2025/11/07 07:06**

