

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...

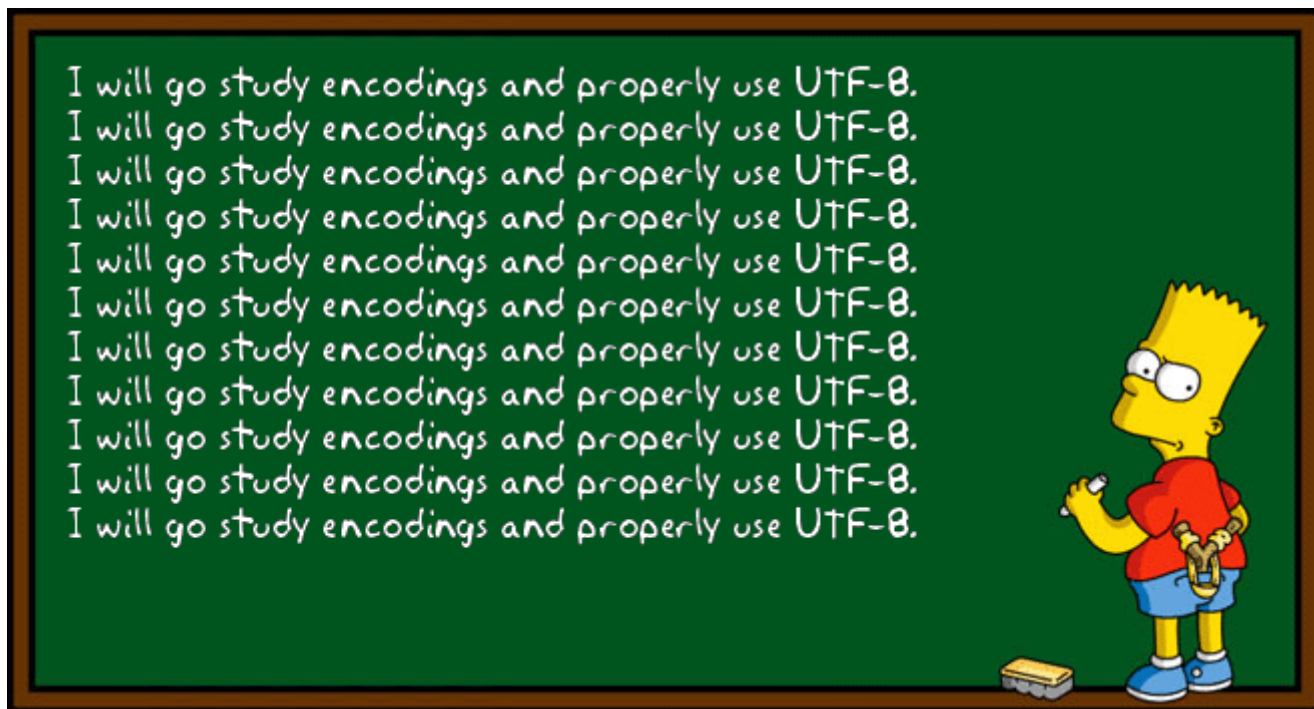


Si esto no funcionase el problema puede ser debido a que no hemos escogido la codificación UTF-8 en nuestro sistema. Esta codificación es la que recomiendo. Podemos especificarla si ejecutamos

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:srv_web:nginx:inicio

Last update: **2024/05/28 19:40**

