2025/12/15 06:22 1/5 Servidor web NGNIX

Servidor web NGNIX



- 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 asincrónica 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 instalemoss 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:

2025/12/15 06:22 3/5 Servidor web NGNIX

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 voilá...



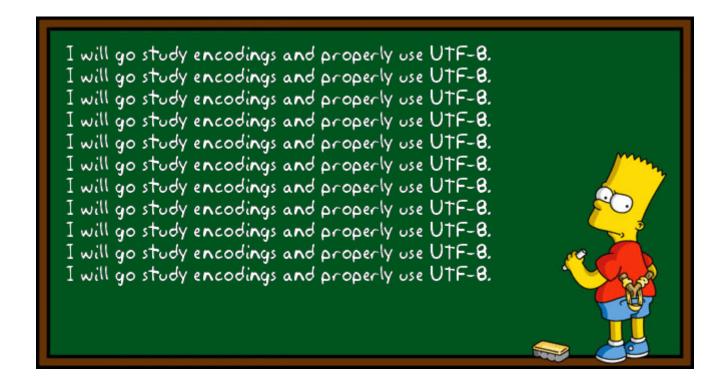
Configuración del idioma en el sistema operativo

• 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



2025/12/15 06:22 5/5 Servidor web NGNIX

Usuarios y derechos

• Echamos un vistazo al fichero de configuración ngnix.conf.

/etc/nginx/nginx.conf

• En la primera linea 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://euloxio.myds.me/dokuwiki/ - Euloxio wiki

Permanent link:

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

Last update: 2025/11/07 07:06

