

Monografía servidores web



Mike Steel Marín
Guillermo García Almeida
Isaac Buigues Sala
2DAW
IES La Mar Xàbia

Índice

Historia del servidor web.....	3
Fabricante y tipo de licencia.....	3
Comunidad y soporte.....	3
Principales características.....	4
Complejidad.....	4
Plataformas soportadas.....	5
Versionado.....	5
Fuentes consultadas.....	6

Historia del servidor web

Nginx fue creado originalmente por **Igor Sysoev**, y tuvo su primer lanzamiento público en **octubre de 2004**.

Igor Sysoev **comenzó el desarrollo** de Nginx en 2002. Igor **concibió** inicialmente el software como **una respuesta al problema C10K**, que se refiere al problema de rendimiento de manejar **10,000 conexiones concurrentes**.

y para satisfacer las necesidades de múltiples sitios web, incluido el motor de búsqueda y el portal **Rambler**, para los cuales **atendía 500 millones de solicitudes por día**.

Debido a que sus raíces yacen en la optimización del rendimiento bajo escala, Nginx a menudo **supera** a otros populares servidores web en pruebas de rendimiento (Benchmarks), especialmente en situaciones con contenido estático y/o un elevado número de solicitudes concurrentes, siendo así que en 2011 Igor creó **Nginx Inc.**

Fabricante y tipo de licencia

NGinx tiene **Licencia BSD simplificada**, la cual es una licencia de software libre permisiva la cual **permite el uso** del código fuente en software no libre. Los actuales responsables de los servidores de Nginx es la compañía Nginx Inc.

Comunidad y soporte

NGinx es actualmente el **segundo** servidor web **más usado y conocido** que existe el uso diario de uso de Nginx llega aproximadamente al **26.20%** superado por apache que actualmente tiene el 43.6%, en la actualidad, **NGinx Inc.** es el que **brinda más soporte y documentación** sin embargo también hay diversos foros como forum.nginx.org/list.php?19 el cual es español y se encarga sobre todo de lo más básico a lo más complicado de Nginx, así que en general, tanto los **foros**, como los mismos **desarrolladores** de Nginx son una **gran comunidad de desarrolladores** que en la actualidad **siguen desarrollando** la herramienta.

Principales características

Las características de Nginx que hacen de éste servidor web uno de los mejores de la actualidad son:

- Servidor de archivos estáticos y dinámicos
- Sirve como proxy inverso + servidor de cache
- Soporte de autenticación HTTP
- Soporta índices y autoindexado
- Balanceo de carga inteligente
- Tolerante ante fallos
- Ofrece alta disponibilidad
- Escalabilidad asegurada
- Soporte para FastCGI y FastCGI Cache
- Compatible con IPv4 e IPv6
- Soporte HTTP, SPDY, QUICK y HTTP2
- Soporte para HTTPS con certificados SSL
- Permite hosts virtuales, así como basados en IPs
- Streaming nativo con módulo RTMP
- Streaming de MP4 y FLV
- Acepta compresión Gzip y Brotli
- Permite manejar más de 10 mil conexiones concurrentes.
- Puede ser usado como Proxy para SMTP, POP3 e IMAP con soporte SSL

Complejidad

Si lo **comparamos** con la configuración de las tecnologías de competencia de NGINX(LiteSpeed Web Server, Apache, Microsoft IIS) **es de los más sencillos de configurar** detrás de apache al igual que su puesta en marcha.

Comparándolo con su **principal competidor Apache**, **Nginx** no tiene un sistema de configuración como Apache, así que, a pesar de ser **mucho más eficiente y rápido**, no es tan usado con los proveedores de hosting. No resalta tanto en entornos compartidos como Apache. Por otro lado, como hemos dicho, al no permitir configuraciones a nivel directorio, Nginx obtiene una ventaja significativa sobre Apache.

En cuanto al mantenimiento, por un lado, en Apache el soporte, las actualizaciones,

el desarrollo y la corrección de errores es realizado por una comunidad de desarrolladores de todo el mundo apoyados por la Fundación de software de Apache. Mientras, en Nginx, todo el soporte y la administración es realizada por la compañía que la creó.

Plataformas soportadas

Nginx es un software multiplataforma que **se puede usar en la gran mayoría de los sistemas operativos, tanto en sistemas basados en Unix (GNU/Linux, BSD, Solaris, etc.), como en Windows.**

Versionado

Nginx tiene **dos** ramas del repositorio de código NGINX Open Source:

- Versiones **mainline**.
- Versiones **estables**.

Las versiones mainline se caracterizan por incluir un número impar en la segunda parte del número de versión. Se desarrollan de forma activa, con actualizaciones cada cuatro o seis semanas, e incluyen las últimas características y correcciones de bugs.

Las versiones estables se caracterizan por incluir un número par en la segunda parte del número de versión. Solo reciben actualizaciones para corregir bugs de criticidad alta.

Versión mainline: 1.23.2

Versión estable: 1.22.1

Fuentes consultadas

Historia:

<https://ayudalinux.com/que-es-nginx/>

<https://kinsta.com/es/base-de-conocimiento/que-es-nginx/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Nginx#:~:text=Nginx%2C%20Inc.,-Type&text=San%20Francisco%2C%20California%2C%20U.S.&text=Igor%20Sysoev%20began%20development%20of,per%20day%20by%20September%202008.>

Licencia:

<https://ayudalinux.com/que-es-nginx/>

Soporte y foros :

<https://kinsta.com/es/base-de-conocimiento/que-es-nginx/>

<https://forum.nginx.org/list.php?19>

<https://programacion.net/foros/nginx>

<https://forumes.asustor.com/t/como-configurar-nginx-con-https/254>

<https://www.nginx.com/support/>

Principales características:

<https://blog.infranetworking.com/que-es-nginx/>

Complejidad:

https://access.redhat.com/documentation/es-es/red_hat_enterprise_linux/8/html/deploying_different_types_of_servers/configuring-nginx-as-a-web-server-that-provides-different-content-for-different-domains_setting-up-and-configuring-nginx

<https://www.ibm.com/docs/es/rational-build-forge/7.1.2?topic=components-apache-http-server-installation-configuration>

<https://ginernet.com/es/doc/hosting-doc/configurar-optimizar-litespeed/>

<https://www.ibm.com/docs/es/was/9.0.5?topic=files-configuring-microsoft-internet-information-services-iis>

<https://kinsta.com/es/blog/nginx-vs-apache/>

<https://marketersgroup.es/diferencias-entre-apache-y-nginx/#:~:text=El%20servidor%20de%20Apache%20tiene,velocidad%20y%20mejora%20el%20rendimiento.>

Plataformas soportadas:

<https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-nginx>

Versionado:

https://www.stackscale.com/es/blog/top-servidores-web/#Historial_de_versiones_de_Nginx

<http://nginx.org/en/download.html>