



Software de Servidores

By: Diaz, Gabriel
Grimaldo, Gabriel



Que es un servidor web?

Un servidor web o servidor HTTP es un programa informático que procesa una aplicación del lado del servidor, realizando conexiones bidireccionales o unidireccionales y síncronas o asíncronas con el cliente y generando o cediendo una respuesta en cualquier lenguaje o aplicación del lado del cliente. El código recibido por el cliente es renderizado por un navegador web. Para la transmisión de todos estos datos suele utilizarse algún protocolo. Generalmente se usa el protocolo HTTP para estas comunicaciones, perteneciente a la capa de aplicación del modelo OSI. El término también se emplea para referirse al ordenador.



Ejemplo:

Una empresa de seguros que maneja un alto volumen de registro de clientes utiliza un servidor para la gestión de bases de datos. Toda la gestión se realiza por medio del software Apache HTTP Server, la gestión de la base de datos se realiza por medio del gestor MySQL alojado en el servidor, combinado con el lenguaje de programación PHP para el alojamiento de la pagina web de la empresa. El uso de estas herramientas le brinda a la empresa un mejor manejo de la información y gestión de sus clientes manteniendo toda su información organizada por medio del servidor.



Apache HTTP Server es un software de servidor web gratuito y de código abierto para plataformas Unix con el cual se ejecutan el 46% de los sitios web de todo el mundo. Es mantenido y desarrollado por la Apache Software Foundation.



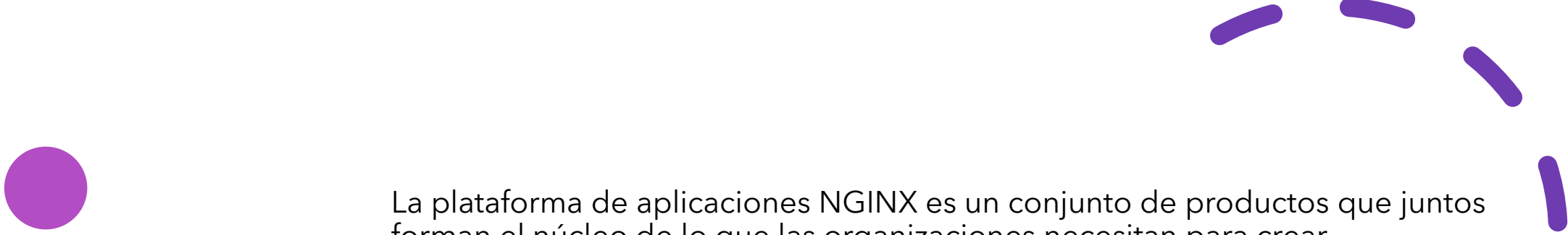
Características:

- Sirve archivos estáticos, índices y auto indexado
- Soporta SSL y TLS SNI
- Soporte para autenticación
- Proxy inverso
- Soporte lenguajes como PERL, PHP, MySQL y Python.
- La arquitectura del servidor Apache es muy modular.
- Parches constantes de seguridad
- Se basa en subprocesos

Requisitos mínimos:

- Procesador: Pentium
- Memoria RAM: 64 MB
- Sistema Operativo: Microsoft Windows, GNU/Linux
- Tamaño de la instalación: 50 MB

NGINX



La plataforma de aplicaciones NGINX es un conjunto de productos que juntos forman el núcleo de lo que las organizaciones necesitan para crear aplicaciones con rendimiento, confiabilidad, seguridad y escala. La plataforma de aplicaciones NGINX incluye NGINX Plus para el equilibrio de carga y la entrega de aplicaciones, NGINX App Protect para la seguridad y NGINX Unit para ejecutar el código de la aplicación, todo supervisado y administrado por NGINX Controller.



Características:

- sirve archivos estáticos, índices y autoindexado
- Admite el proxy inverso acelerado con uso de cache
- Ofrece balanceo de carga y tolerancia a fallos
- Provee soporte acelerado con interfaces como FastCGI, uwsgi y SCGI
- Soporta SSL y TLS SNI
- Es compatible con IPv4 y IPv6
- Su arquitectura modular permite el uso de filtros para compresión gzip, rangos de bytes, respuestas recortadas, XSLT, SSI y filtro de transformación de imágenes
- Soporte para autenticación
- Se pueden añadir servidores virtuales basados en nombre y en IP

Requisitos mínimos:

- Procesador de 64 bits a 1,4 GHz
- Compatible con el conjunto de instrucciones x64
- Admite DEP y NX
- Admite CMPXCHG16b, LAHF/SAHF y PrefetchW
- Admite la traducción de direcciones de segundo nivel (EPT o NPT)
- 512 MB (2 GB para la opción de instalación Servidor con Experiencia de escritorio)



IIS es un conjunto de servicios para servidores usando Microsoft Windows. Es especialmente usado en servidores web, que actualmente es el segundo más popular sistema de servidor web (funciona en el 35% de los servidores de todos los sitios web).




Características:

- La arquitectura de IIS es modular
- Sirve archivos estáticos, índices y auto indexado
- Soporta SSL y TLS SNI
- Soporte para autenticación
- Se basa en procesos de un solo hilo

Requisitos mínimos:

- Procesador de 64 bits a 1,4 GHz
- Compatible con el conjunto de instrucciones x64
- Admite DEP y NX
- Admite CMPXCHG16b, LAHF/SAHF y PrefetchW
- Admite la traducción de direcciones de segundo nivel (EPT o NPT)



Servidor	Tipo de Software	No. de peticiones Web / Clientes	Protocolos Soportados	Tipos de Servicios Soportados	Multiplataforma
Apache	Open Source	Maximo 10,000 Conexiones	HTTP, SSL, HTTP/2, SPDY, WebSocket, TCP.	Web, FTP	Si
NGINX	Open Source	Mas de 10,000 conexiones al mismo tiempo	HTTP, SSL, HTTP/2, SPDY, WebSocket, TCP.	Web, FTP	Si
Microsoft IIS	Licencia de Microfost	Maximo de 4,000 millones de conexiones	HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, SMTP y NNTP,	Web, FTP y SMTP	No