Apache Web Server

.- Cuota: Free Software

**Ventajas de Apache**

Veamos cuales son las ventajas de este servidor y sus beneficios:

Soporte: Es uno de los servidores más utilizados en más de dos décadas, por lo que hay una gran comunidad detrás de él, con mucha documentación.

Multiplataforma: Es multiplataforma y puede ejecutarse en Microsoft Windows, Unix / Linux y Mac, por lo que es un excelente servicio para servidores y entornos de desarrollo en cualquier escritorio.

Seguridad: Además de admitir el cifrado de certificados SSL / TLS, Apache también integra funciones para proporcionar seguridad a las aplicaciones a través de módulos de autorización y autenticación y funciones de control de acceso.

Simplicidad: Es uno de los servidores más fáciles de instalar y configurar, especialmente en distribuciones de Linux, es parte de cada repositorio de distribución; para Windows, se puede combinar con servidores MySQL y MySQL en un solo instalador Empacarlos juntos facilita enormemente la instalación.

**Desventajas de Apache**

La única desventaja notable es que, en comparación con otros productos alternativos en el mercado, el rendimiento es pobre, estos productos alternativos son más rápidos y pueden usar los mismos recursos para manejar más tráfico. Al mencionar esto, puede ver la comparación que hicimos hace un tiempo

**Sistemas Operativos:**

Linux y Windows

Por lo tanto también se podría ejecutar un servidor en mac osx ya que su subsistema se compone de Linux, y no es necesario hacer una build especifica para mac osx

**Requisitos mínimos para su funcionamiento**

Procesador: Pentium

Memoria RAM: 64 MB

Sistema Operativo: Microsoft Windows, GNU/Linux

Tamaño de la instalación: 50 MB

NGINX Web Server

.- Cuota: $2,000 Por instancia normalmente pensado para empresas´

.- Cuota en Amazon Web Service: $0.773 / hora aproximadamente dependiendo de las características del servidor

**Ventajas de NGINX**

Trabajando en la capa 7 de la red, puede hacer algunas estrategias de descarga para aplicaciones http, como nombres de dominio y estructuras de directorios. Sus reglas regulares son más potentes y flexibles que HAProxy. Esta es una de las principales razones de su popularidad generalizada. Nginx solo tiene más casos de uso que LVS.

La dependencia de Nginx de la estabilidad de la red es muy pequeña. Teóricamente, puede realizar la función de carga haciendo ping. Esta es una de sus ventajas. Por el contrario, LVS tiene una mayor dependencia de la estabilidad de la red.

Nginx es relativamente fácil de instalar y configurar, y es más conveniente probarlo. Básicamente imprime errores en los registros. La configuración y prueba de LVS llevará mucho tiempo, y LVS depende más de la red.

Puede soportar alta presión de carga y es estable. Generalmente, puede soportar decenas de miles de concurrencia bajo la condición de que el hardware no sea malo y la carga sea relativamente más pequeña que LVS.

Nginx puede detectar fallas internas en el servidor a través del puerto, como el servidor que procesa el código de estado devuelto por la página web, el tiempo de espera, etc., y volverá a enviar la solicitud que devolvió el error a otro nodo, pero la desventaja es que no admite la detección de URL. Por ejemplo, el usuario está cargando un archivo, y el nodo que procesa la carga simplemente falla durante el proceso de carga. Nginx cortará la carga a otro servidor para su reprocesamiento, y el LVS se romperá directamente. Si está cargando un archivo grande O archivos muy importantes, los usuarios pueden estar insatisfechos con él.

Nginx no solo es un excelente equilibrador de carga / software de proxy inverso, sino que también es un poderoso servidor de aplicaciones web. LNMP también es una arquitectura web muy popular en los últimos años, y también tiene una buena estabilidad en entornos de alto tráfico.

Nginx ahora es cada vez más maduro como un caché de aceleración inversa web, que es más rápido que los servidores Squid tradicionales. Puede considerar usarlo como un acelerador proxy inverso.

Nginx se puede utilizar como proxy inverso de nivel medio. En este nivel, Nginx básicamente no tiene oponentes. Lo único que se puede comparar con Nginx es lighttpd, pero lighttpd aún no ha logrado la funcionalidad completa de Nginx, y la configuración no es tan clara y fácil de leer. También es mucho menos activo que Nginx.

Nginx también se puede utilizar como un servidor web y de imágenes estático, y su rendimiento es inigualable a este respecto. La comunidad Nginx es muy activa y hay muchos módulos de terceros.

**Desventajas de NGINX**

Nginx solo puede admitir protocolos http, https y de correo electrónico, por lo que su aplicación es más pequeña, lo cual es una desventaja.

La comprobación de estado del servidor de fondo solo admite la detección por puerto y no admite la detección por url. No es compatible con el mantenimiento directo de la sesión, pero se puede resolver con ip\_hash.

**Sistemas Operativos:**

FreeBSD 3 — 10 / i386; FreeBSD 5 — 10 / amd64;

Linux 2.2 — 4 / i386; Linux 2.6 — 4 / amd64; Linux 3 — 4 / armv6l, armv7l, aarch64, ppc64le;

Solaris 9 / i386, sun4u; Solaris 10 / i386, amd64, sun4v;

AIX 7.1 / powerpc;

HP-UX 11.31 / ia64;

Mac OS X / ppc, i386;

Windows Server 2022, Windows Server 20XX,Windows XP, Windows Server 2003.

**Requisitos mínimos para su funcionamiento**

Procesador: Pentium

Memoria RAM: 64 MB

Sistema Operativo: Microsoft Windows, GNU/Linux

Tamaño de la instalación: 50 MB