

Software de servidor web y sus usos

Node.js

Node es ideal para el manejo de aplicaciones de alto tráfico.

Node está extremadamente bien diseñado para situaciones en espera de una gran cantidad de tráfico y donde la lógica del lado del servidor y el procesamiento requeridos, no sean necesariamente grandes antes de responder al cliente.

Apache

Apache trata de proveer la información de manera sincrónica, esto es, mantener una copia de cada solicitud realizada y proveerla acorde a cada pedido. Además aporta infinidad de funcionalidades gracias a la posibilidad de añadir una gran variedad de módulos.

Nginx y Lighttpd

NGINX por ejemplo solo entrega lo que es solicitado

NGINX y Lighttpd consumen menos recursos y tienden a sostener una cantidad mucho mayor de conexiones al mismo tiempo pero sufren de falta de módulos

Lighttpd permite el alojamiento de varios dominios en la misma IP(máquina)

Cherokee Web

Cherokee Web Server, un servidor web multiplataforma que compite directamente con Nginx en lo que a ligereza se refiere y además puede ser ampliable mediante módulos sin dejar de ser un servidor web muy rápido.

Cherokee Web Server tiene una excelente interfaz web desde la cual puedes configurar el servidor web, configurar los virtualhosts e incluso optimizar el servidor web para funcionar mejor, todo eso sin tener conocimientos sobre como introducir parámetros al servicio web en línea de comandos.

Cherokee Web Server puede ser actualizado en caliente sin necesidad de parar o reiniciar el servicio, una característica imprescindible en cualquier servidor que ofrezca un servicio pero que no ofrece ningún otro servidor web.

Incluye herramientas y utilidades integradas que permite transmitir streaming de audio y video de forma optimizada adaptándose automáticamente a la velocidad de la conexión del visitante.

Al igual que Nginx, Cherokee Web Server puede ser implementado como balanceador de carga para otros servidores web como Apache o Nginx.

La velocidad de carga de los sitios web es uno de los puntos fuertes de Cherokee Web Server, ya que su rendimiento puede ser tan alto como el de Nginx o Lighttpd.

Tomcat

Tomcat es un contenedor web con soporte de servlets y JSPs. Tomcat no es un servidor de aplicaciones, como JBoss o JOnAS. Incluye el compilador Jasper, que compila JSPs convirtiéndolas en servlets. El motor de servlets de Tomcat a menudo se presenta en combinación con el servidor web Apache.

Tomcat puede funcionar como servidor web por sí mismo. En sus inicios existió la percepción de que el uso de Tomcat de forma autónoma era sólo recomendable para entornos de desarrollo y entornos con requisitos mínimos de velocidad y gestión de transacciones.

Hoy en día Tomcat es usado como servidor web autónomo en entornos con alto nivel de tráfico y alta disponibilidad.

Dado que Tomcat fue escrito en Java, funciona en cualquier sistema operativo que disponga de la máquina virtual Java.

Características en las que predominan:

- Alto tráfico: Node.js, Tomcat.
- Velocidad de carga: Cherokee
- Alto rendimiento: Nginx, Lighttpd, Cherokee
- Transmisión de streaming de audio y video (optimizado): Cherokee
- Ampliable : Apache, Cherokee.
- Gran cantidad de conexiones simultaneas: Nginx, Lighttpd.