

Álvaro Sánchez Palomino (SWAP)

## ***Ejercicio 23/02/2016***

Buscar información sobre el tipo de contenidos para los que los siguientes software de servidor web son más adecuados (o más eficientes, o se usan mas en la actualidad...)

- Apache: Consistía solamente en un conjunto de parches a aplicar en el servidor de NCSA. El nombre le viene de una tribu de la antigua Norteamérica. Dicho servidor es desarrollado y mantenido por una comunidad de usuarios y bajo la supervisión de la Apache Software Foundation.  
Apache es usado para el envío de páginas web estáticas y dinámicas en la Word Wide Web. Muchas aplicaciones web están diseñadas asumiendo que se implantará en este servidor, o que utilizarán características propias de apache.
- Nginx: Se compone de un servidor web/proxy inverso ligero de alto rendimiento y un proxy para protocolos de correo electrónico. Es multiplataforma por lo que funciona en muchos sistemas operativos.  
Originalmente fue desarrollado para satisfacer las necesidades de varios sitios web de Rambler (Motor de búsqueda ruso) que recibían muchas peticiones al día. El sistema es usado por muchos sitios web conocidos, tales como Netflix, Github y algunas partes de Facebook (como el servidor de descarga de archivos .zip pesados)
- Cherokee: Es multiplataforma, y está escrito completamente en C. Se inició en 2001 y su objetivo era crear un servidor web más nuevo que NCSA HTTPd, pero no tan grande y pesado como el servidor HTTP Apache.  
Según algunas pruebas de rendimiento es bastante superior a Apache en lo que a velocidad respecta. Dispone de una fácil configuración debido a su panel de control y soporta muchas características como conexiones encriptadas SSL, codificación sobre la marcha, video streaming, balanceo de carga...
- Lighttpd: Se recomienda especialmente en servidores donde la carga es excesiva, ya que requiere menos CPU y menos memoria

RAM. No hay mucha información acerca de este servidor web, aunque hay pruebas que lo colocan en una posición superior a apache en velocidad, y es fácil encontrar tutoriales y explicaciones para su configuración y la modificación de sus características.

- Node.js: Su principal característica es que trabaja en tiempo de ejecución, es de código abierto y es asíncrono. Tiene el enfoque de ser útil en la creación de programas de red altamente escalables, y al contrario que la mayoría del código JavaScript, no se ejecuta en un navegador sino en el propio servidor.
- Tomcat: Al igual que apache está desarrollado por la misma fundación. Funciona como un contenedor de servlets e implementa las especificaciones de dichos servlets y de JPS. No es un servidor de aplicaciones, y puede funcionar como servidor web por sí mismo. Es usado como servidor web autónomo en entornos con alto tráfico y alta disponibilidad. Fue escrito en Java, y funciona en cualquier sistema operativo con una máquina virtual Java. El nombre le viene del gato, pretendiendo representar que es capaz de cuidarse por sí mismo y de ser independiente.