

El caso del servidor de web Apache

Por Manuel Dávila Sguerra
mdavila@uniminuto.edu

..... si bien el caso que más se menciona en el Software Libre es Linux por ser el sistema operativo, es importante tener claro que Software Libre es más que Linux y además que mucho Software Libre está liberado también para Windows.

Linus Torvalds logró, independiente del producto mismo o más bien del núcleo inicial, que se creara un tipo de Ingeniería de Software diferente a la tradicional, gracias a las bondades de la conectividad que da Internet. El tema relacionado con este tipo de Ingeniería de software lo trataré en otro momento como Ingeniero de Sistemas y desarrollador de software que soy, pues esto interesa académica y productivamente a la comunidad profesional.

A lo largo de este Blog, y en la medida en que subsista, hablaré de plataformas tecnológicas líderes basadas en Software Libre y utilizadas en Empresas pequeñas, medianas y grandes.

Hoy me permito analizar el caso de Apache como primer ejemplo de éxito del software libre y me daré la libertad hacer un análisis de la personalidad de los actores de estos logros como profesionales, líderes y personas que son, tratando de develar la personalidad de estos pioneros y el porqué han dedicado su vida a estos procesos.

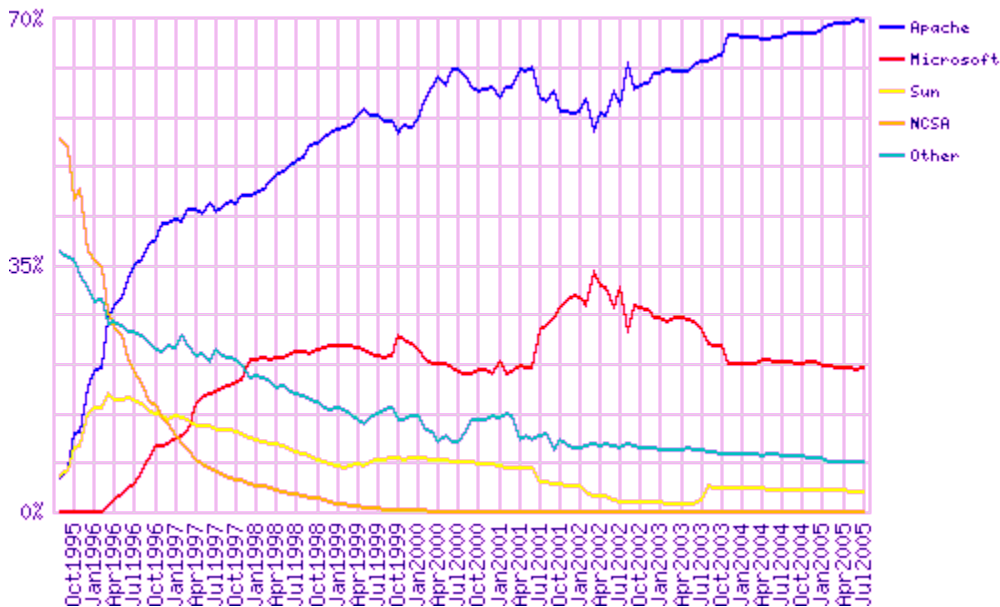
Volviendo a Apache, una encuesta realizada en la web en 1999 mostraba a Apache como el servidor de web utilizado por el 57% de los servidores a nivel mundial. En el 2003 ese porcentaje estaba en el 68%.

En Julio del 2005, es decir este mes, Netcraft

http://news.netcraft.com/archives/web_server_survey.html

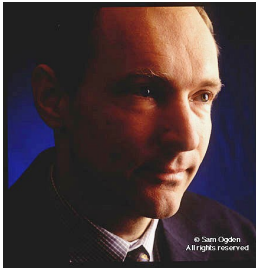
recibió respuestas de 67,571,581 (sesenta y siete millones quinientos setenta y un mil quinientos ochenta y un) sitios y determinó que es el segundo mes, en la historia, de mayor aumento de "hostnames" o sea servidores en la web con 2.5 millones adicionales contra 3.3 millones en Marzo del 2003 .

La participación de los diferentes servidores de web en el mercado mundial se muestra en esta gráfica:



De esto concluimos que: Apache, el servidor de web del Software Libre, es un estándar a nivel mundial. Y además es el líder comparado con todos los que existen incluyendo los de licenciamiento propietario.

En 1989 SirTim Berners Lee <http://www.w3.org/People/Berners-Lee/> el fundador e inventor del World Wide Web propuso una nueva forma de gestionar la información del CERN, en dónde él trabajaba.



Sir Tim Berners Lee

El título Sir, de Tim Berners Lee, le fue otorgado por la corona de Inglaterra en el 2004 y choca contra el estereotipo que se tiene de los científicos en computadores. Recuerdo una respuesta de Fernando Botero ,nuestro pintor Colombiano, cuando un periodista le preguntó por qué se vestía de manera tan normal siendo artista y él contestó: lo que sucede es que no necesito disfrazarme de pintor por que soy pintor....

Claro que al ver las fotos de Stallman, se refuerza lo contrario

Tim Berners Lee se graduó en Oxford. Es un académico, investigador, del Laboratorio para la Ciencia de los Computadores e Inteligencia Artificial en MIT. Su perfil incluye ser diseñador de sistemas de comunicaciones en tiempo real y desarrollador de software en proyectos de procesamiento de texto. Desarrolló el primer navegador en 1990.

En 1995 Rob McCool



Rob McCool

conocido como un investigador en programación en el Laboratorio de Sistemas Cognitivos en Stanford e investigador de la nueva generación de la infraestructura de la web, lanza Apache 0.2 como una colección de "parches" hasta que Robert Thau



Robert Thau

lanzó Shambhala 0.1. Él, siendo estudiante de colegio, trabajó en unas vacaciones en la Bell Labs escribiendo un compilador de Lisp, el mismo lenguaje que le gusta a Stallman. Al lado de la programación estudió Biología en Harvard e hizo investigaciones en Máquinas Pensantes. Trabajó en el departamento de Cerebro (Brain) y Ciencias Cognitivas del laboratorio de Inteligencia Artificial de MIT y es uno de los colaboradores de Apache.

Se dice que el uso de la palabra "patchy server" para denominar un servidor lleno de "parches", terminó dándole el nombre final al producto: a patch, apactch, apache.....

Este desarrollo se ha escrito en conformidad del protocolo http 1.1. y los resultados han sido tan interesantes que en 1998 IBM decidió incluirlo como motor de WebSphere en lugar de hacer un desarrollo propio haciendo gala de su nueva identidad abierta.

IBM financia este proyecto para su conveniencia y de contera para conveniencia de la humanidad. No tengo datos sobre este aspecto financiero pero esperemos "la noche que llega" y el aporte de algunos de los colaboradores de este Blog para comunicarla.

El servidor HTTP Apache es parte de los muchos que gestiona la Apache Software Foundation en el cual vale la pena mencionar que los módulos más conocidos son el de perl y Jakarta un servidor de aplicaciones.

En el proyecto trabaja un grupo pequeño de desarrolladores que se inició con ocho y ya son 25. Si a usted, señor lector, le interesa el análisis de estos colaboradores, dele una mirada al sitio en donde Apache publica los datos de sus colaboradores <http://httpd.apache.org/contributors/> y observe sus ocupaciones reales, e intenten identificarse con sus perfiles porque detrás de más de uno de ustedes puede haber un espíritu de colaborador del Software libre:

El estado actual de Apache se muestra en este cuadro suministrado por la Universidad Oberta de Cataluña:

Página Web	http://www.apache.org
Inicio del proyecto	1995
Licencia	Apache Free Software License
Versión actual	1.3 (estable), 2.0 (en desarrollo)
Líneas de código fuente	85.000
Número de archivos	1.206
Estimación de costo	4.000.000 \$
Estimación de tiempo de ejecución	1,5 años (18 meses)
Estimación de número medio de desarrolladores	20
Número aproximado de desarrolladores	60 committers (400 desarrolladores)
Herramientas de ayuda al desarrollo	CVS, listas de correo, sistema de notificación de errores

Lenguajes de programación utilizados en Apache

Lenguaje de programación	Líneas de código	Porcentaje
C	79015	92%
Shell	5097	7%
Perl	1282	1,7%

Hoy en día la palabra éxito se asocia mucho con las personas que lograron hacer dinero. Pero los proyectos de vida de las personas son diversos y las formas de encontrar la felicidad muy variadas. El filósofo indio Krishna Murti dice que lo que más asemeja a sensación de felicidad es la sensación de libertad. Estos hackers que hemos estudiado hoy son académicos, investigadores y desarrolladores de software que lograron cumplir su proyecto de vida, o lo están logrando, incluida una manera digna de vivir. Cómo? Haciendo Software Libre.....