

Linux Apache MySQL Php

*La plataforma web
de libre desarrollo*

*Pulpa: Grupo de Usuarios Linux de Pereira
César A. Cabrera E.
U.T.P. 2004*

Exposición

LAMP

- Origen
- Importancia
- Papel
- Variantes

Componentes

- Linux
- Apache
- MySQL
- PHP

¿Qué es LAMP?

- Acrónimo de un juego de aplicaciones libres.
- Unifica y enfoca el desarrollo de software libre.
- Se erige como la plataforma de desarrollo web para aplicaciones de libre distribución.
- Invade el mercado de hosting dinámico.



LAMP

Origen

El término fué acuñado por M. Kunze en una revista de computación Alemana en 1998 y en Estados Unidos por la red O'Reilly.

Más que origen

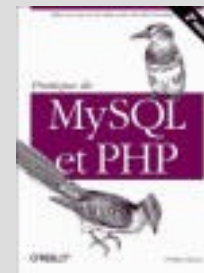
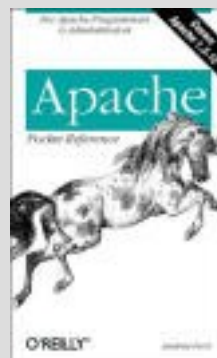
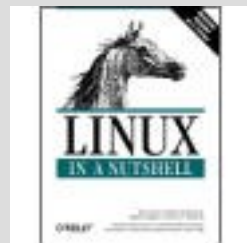
Aplicaciones libres más usadas

Integración de facto

Icono de unificación y enfoque para la comunidad de desarrollo de aplicaciones de libre distribución.



O'REILLY



LAMP

Importancia

- Linux es un hito en el desarrollo de software libre, ¿no debería haber más con el mismo impacto?
- Apache, PHP y MySQL son hitos del desarrollo de software libre de similar magnitud.
- Plataformas de desarrollo: .Net, J2EE, ¿y las libres?
- LAMP: Desarrollo de aplicaciones web, la plataforma de desarrollo libre.
- Rapidez, Flexibilidad, Estabilidad, Documentación, Costo.

LAMP

Papel que juega

- LAMP es un concepto unificador
- Comunidad que lo respalda
- Icono del Software Libre más popular
- Impacto en la tecnología más popular en el mundo: Internet.
- Marco de trabajo serio para el desarrollo web, contraparte de las plataformas propietarias .Net, J2EE, ColdFusion, etc. para aplicaciones de pequeña envergadura.
- Perfecto punto de entrada al mundo del software libre (tanto para usarlo como para desarrollarlo).
- Pequeñas y medianas empresas: Colombia.



OPEN YOUR MIND. USE OPEN SOURCE.

DESIGN MADE BY OLIVER RAPP
des-OR-mad
WWW.DES-OR-MAD.NET

LAMP

Variantes

LAMP: La última P puede ser PHP, Python, Perl

LAPP: Linux, Apache, PostgreSQL y PHP

AMP: Acuñada por Macintosh

WAMP: Adivinen!, pista: No es tan estable ;)

•NOTA: Las distribuciones de Linux más populares lo traen completo y listo para usar si se selecciona durante la instalación.

Linux



Linux

- El más importante hito en la historia del desarrollo de software, 1991 por Linus Torvalds.
- Estable
- Seguro
- Flexible
- Bajo costo
- Código de Libre distribución
- Fenómeno Social
- Sector estatal a nivel mundial
- Pequeñas y medianas empresas (industrias)
- Empresas grandes dedicadas a su desarrollo comercialmente.
- Comunidades de desarrollo a nivel mundial.

Distribuciones

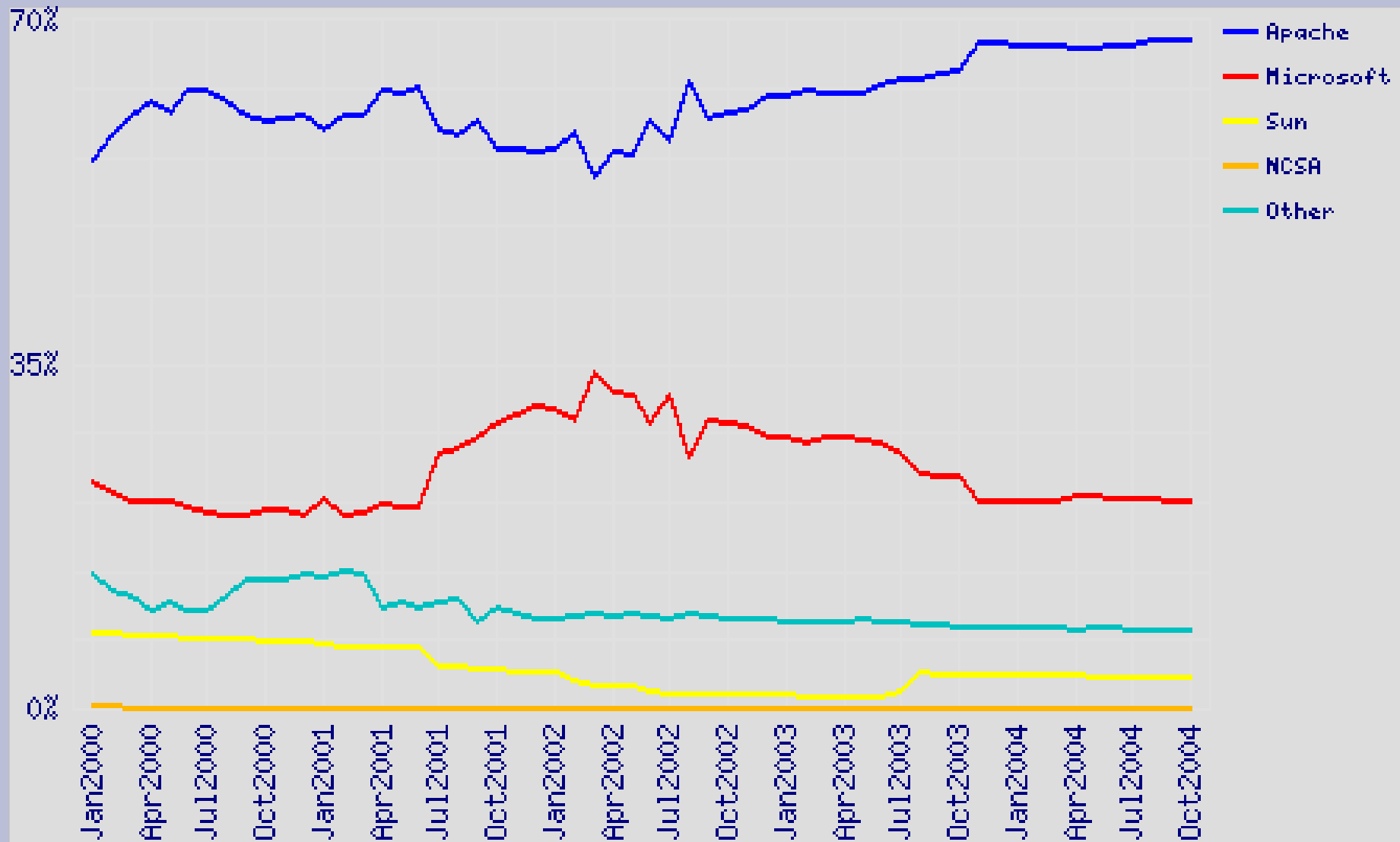


Lás más populares



Entre otras. Algunos países tienen sus versiones oficiales. España, China, Brasil, etc.

Apache



Apache



- Toda la experiencia del mundo: httpd -el más popular servidor web fue su predecesor.
- Altamente flexible.
- Estable.
- Robusto.
- Seguro.
- Código de libre distribución.
- Permanente desarrollo
- Frees Software Foundation
- Infinidad de proyectos: Tomcat, APR, ant, etc.
- Altísima popularidad: 60% de los servidores web son Apache.

Apache

¿Qué se puede hacer con apache?

- Dominios virtuales
- Action/Handlers: Aplicarle guiones a tipos de archivos, SSI.
- Filtros de Datos
- Autenticación Básica, personalización de parámetros (.htaccess).
- Extensibilidad: API de apache permite acceso al servidor en tiempo de ejecución.

Ademas:

- Negociación de contenidos
- Objetos dinámicos
- Logs personalizados
- Aliases
- Encriptación SSL/TLS (Secure Socket Layer/Transport Layer Security)

MySQL



- El más popular SGBD (Sistema Gestor de Base de Datos).
- Velocidad y estabilidad.
- Rápido, fácil de administrar y usar.
- Opciones especiales para web (Paginación y funciones en SQL).
- Flexibilidad: funcionalidad básica extensible.
- Licencia GNU/GPL o Comercial.
- Replicación, procedimientos almacenados (Nuevo)
- Funciones.

Clientes de MySQL: <http://www.mysql.com/customers/>



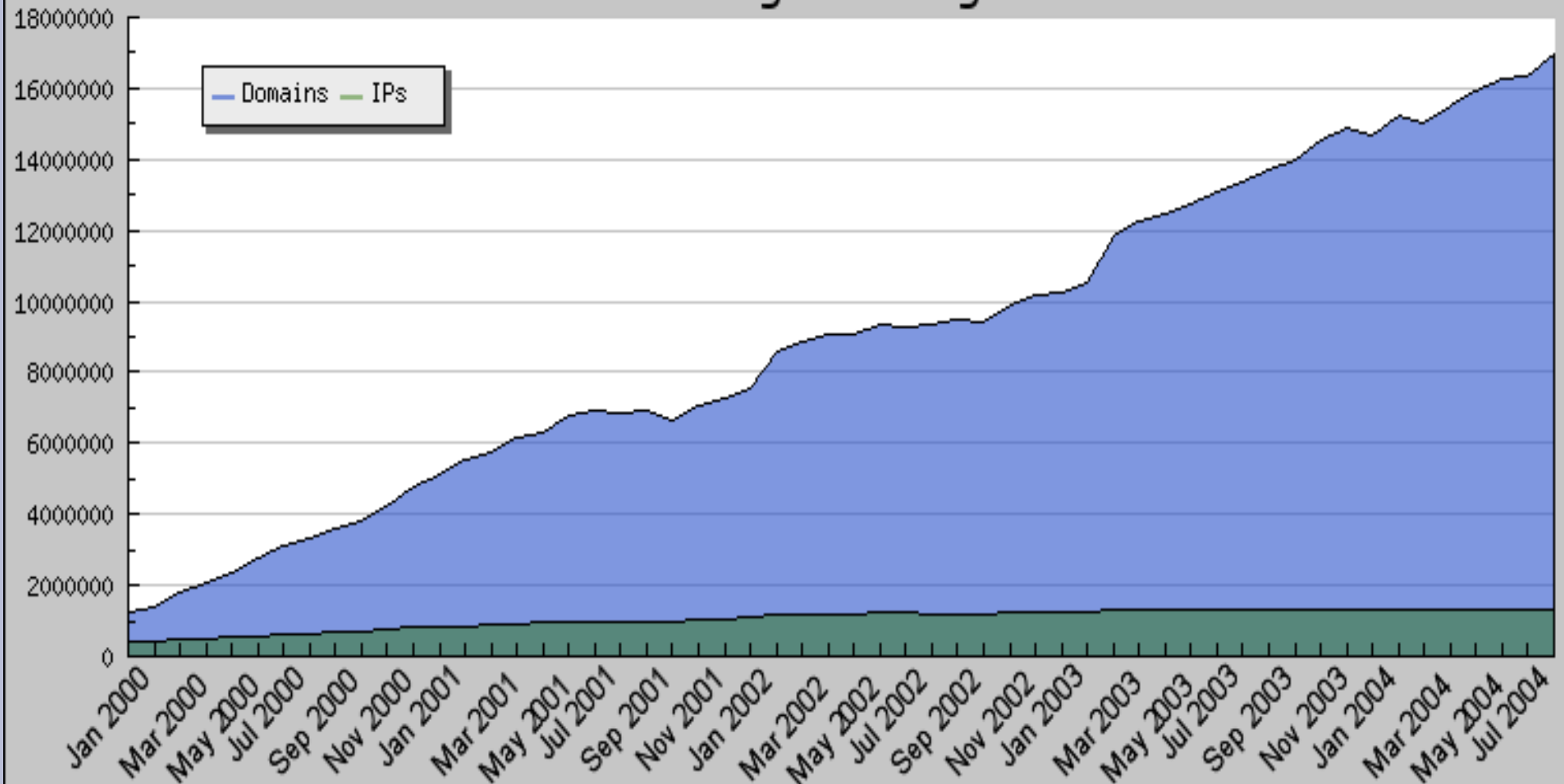
PHP



- Hypertext Preprocessor.
- La programación web más fácil y popular de usar. También es de propósito general.
- Similar a C/C++, Perl y otros. Evolución de conceptos para los desarrolladores de CGI tradicional.
- Características: Autenticación http, manipulación de Cookies, Soporte para Xforms, manipulación de uploads, manipulación de conexiones, Conexiones persistentes con bases de datos, Configuración flexible.
- Extensiones externas (sin compilar núcleo php, dinámicas), internas(recompilando, estáticas en cada programa ejecutado): Programación en C.
- Zend engine: El interprete (que también se puede modificar).

PHP

PHP Usage for Aug 2004



Ejemplos

Universidad Tecnológica de Pereira: en todas partes!

<http://www.utp.edu.co/>

O'Reilly Networks: OnLamp

<http://www.onlamp.com/>

Site Point

<http://www.sitepoint.com>

BlacksBurg Electronic Village

<http://www.bev.net/index.php>



LINUS TORVALDS
KILL BILL
KERNEL 2.6.0 / WINTER 2003

Preguntas



PULPA: Grupo de usuarios Linux de Pereira
Universidad Tecnológica de Pereira
2004



Referencias

O'Reilly

<http://www.onlamp.com>

Linux

<http://www.linux.org>

Laboratorio de desarrollo de sistemas
abiertos <http://www.osdl.org>

<http://www.debian.org>

<http://www.slackware.org>

<http://www.redhat.com>

Apache

Apache Software foundation <http://www.apache.org>

Apache Web server <http://httpd.apache.org>

MySQL

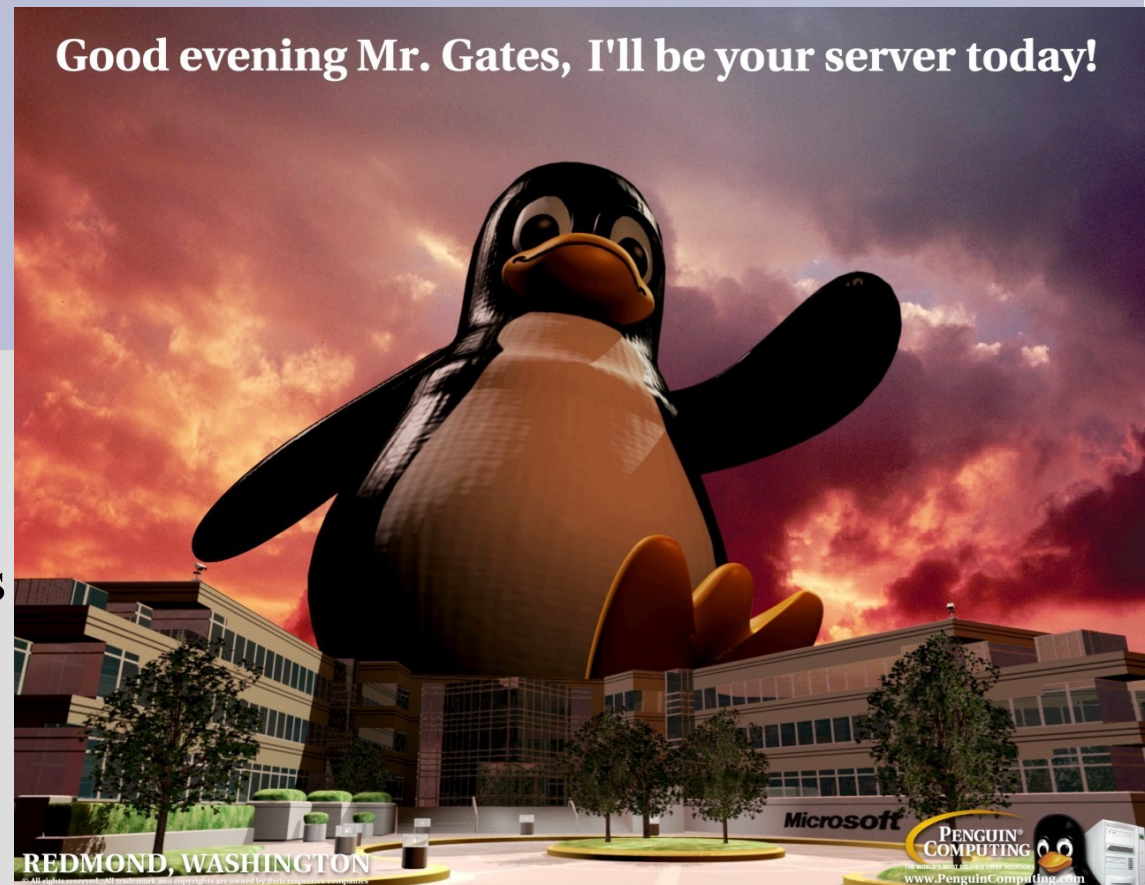
<http://www.mysql.org>

PHP

<http://www.php.net>

Imágenes sobre Open Source

http://www.nitidelo.de/gallery/slideshow.php?set_albumName=Linux-Gallery&slide_full=1



Estadísticas NetCraft: <http://www.netcraft.com>