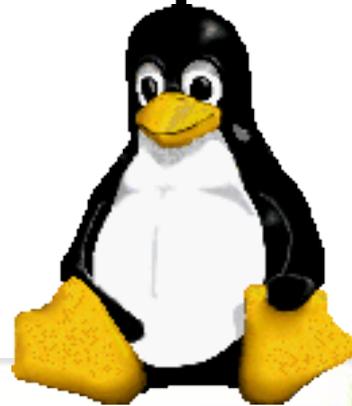


Software Libre en el Mundo Empresarial



Agenda

- Linux
- Demás SW Libre

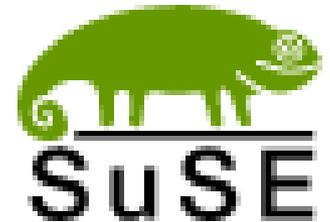


Introducción

- Linux se ha convertido en una verdadera alternativa como sistema operativo para servidores, además que empieza a dar pasos hacia el computo personal
- Ahora, PDAs, celulares, almacenamiento de música y kits para videoconsolas son solo algunas de las creaciones en las que los fabricantes han utilizado Linux para el usuario Final.

Razones

- Flexibilidad y Facilidad para adoptarlo a cada equipo, así como para desarrollar un sinfin de aplicaciones que permitan sacarle el mayor provecho a cada uno de esos dispositivos, y claro, un costo menor.



Comienzo



From: torvalds@klaava.Helsinki.FI (Linus Benedict Torvalds)
Newsgroups: comp.os.minix
Subject: What would you like to see most in minix?
Summary: small poll for my new operating system
Message-ID: <1991Aug25.205708.9541@klaava.Helsinki.FI>
Date: 25 Aug 91 20:57:08 GMT
Organization: University of Helsinki

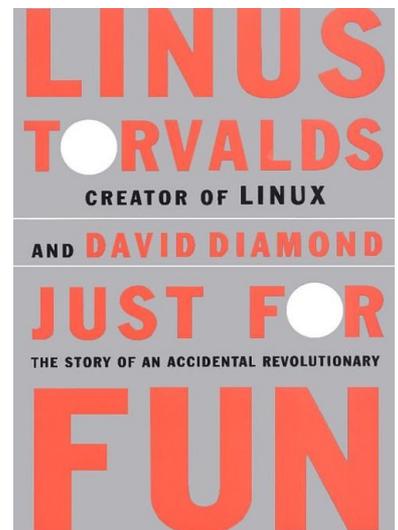
Hello everybody out there using minix -

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things).

I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40), and things seem to work. This implies that I'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people would want. Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

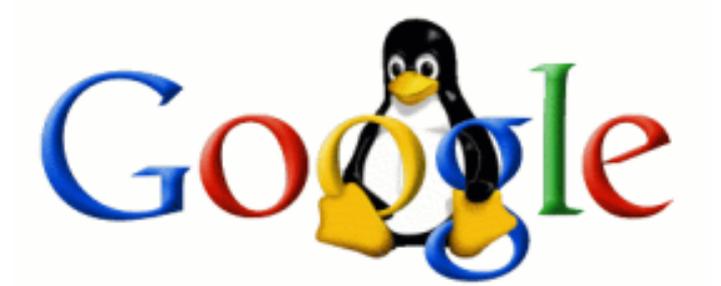
Linus (torvalds@kruuna.helsinki.fi)

PS. Yes - it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT protable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-).
g. Guefry Agredo Méndez
agredo@unicauca.edu.co



Proyección

- Mayo 98
 - Nace Google, uno de los mejores motores de búsqueda de la Red basado en Linux
- Junio 98
 - Un estudio de Gartner muestra que Linux tiene el mayor nivel de satisfacción entre usuarios que cualquier otro sistema.



Gartner

Proyección

- Enero 99
 - HP y Compaq ofrecen sistemas basados en Linux. Dell también responde anunciando equipos bajo la plataforma Libre.
- Marzo 99
 - Se lleva a cabo el primer LinuxWorld Conference and Expo



Proyección

- Agosto 99
 - Motorola Anuncia productos, apoyo y entrenamiento sobre sistemas basados en Linux



*“Motorola Introduces
World’s First Java™ +
Linux® Handset,
Motorola A760”*



Proyección

- Agosto 00
 - HP, Intel, IBM y Nec anuncian "**Open Source Development Lab**", avance que representa la oportunidad para desarrollares de Linux de trabajar sobre software diverso

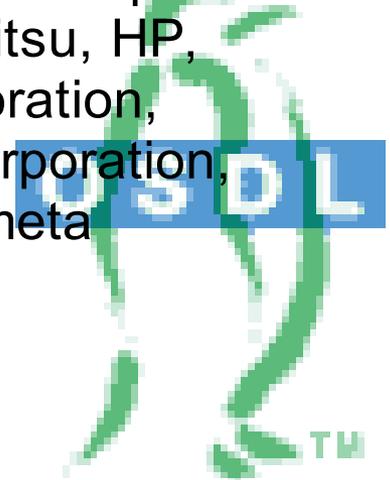


OPEN SOURCE DEVELOPMENT LABS

Proyección

- **OSDL**

- Se dedica a acelerar el crecimiento y adopción de Linux en la empresa.
- Fundado en 2000 y apoyado por un consorcio global de líderes de la Industria, OSDL es una organización sin ánimo de lucro que proporciona instalaciones de infraestructura en el estado-del-arte y escenarios de prueba en Estados Unidos y Japón disponible a los desarrolladores del mundo.
- Patrocinadores de OSDL incluyen: Alcatel, Cisco, Computer Associates, Dell, Ericsson, Force Computers, Fujitsu, HP, Hitachi, IBM, Intel, Linuxcare, Miracle Linux Corporation, Mitsubishi Electric, MontaVista Software, NEC Corporation, Nokia, Red Hat, SuSE, TimeSys, Toshiba, Transmeta Corporation y VA software.



Proyección

- Agosto 00
 - HP, IBM y Dell anuncian Soporte para Linux. Relaciones con SuSE y Red Hat
 - Intel y AMD anuncian optimización para Linux



Proyección

- Noviembre 01
 - Sharp comienza a vender su PDA Zaurus soportada en Linux para atraer posibles desarrolladores
- Diciembre 01
 - Entran en operación 15.000 Servidores de Contenido de la Red Akamai



Proyección

- Junio 02
 - Demostrando su compromiso para proporcionar las opciones de cómputo más confiables y económicas a sus clientes, Oracle Corp. anunció el soporte apliado para Linux de la línea de productos de Oracle9i, que incluye el lanzamiento de:
 - Oracle9i
 - Servidor de Aplicaciones
 - Suite de Desarrollo de Oracle9i.

ORACLE®



Oracle Makes Linux Unbreakable

www.oracle.co.jp/linux

ORACLE



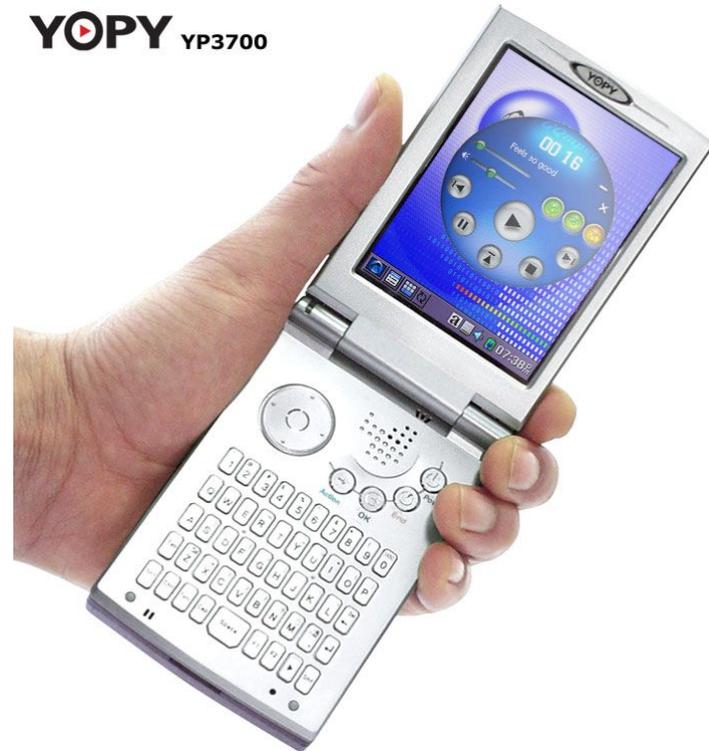
Oracle Makes Linux Unbreakable

www.oracle.co.jp/linux



Proyección

- YOPY
 - PDA con pantalla a color, reproductor MP3, ofrece acceso inalámbrico a Internet y utiliza el sistema operativo Arm Linux



Proyección

- Diciembre 02
 - Matsushita Electric Industrial Co. (Panasonic) y Sony Corporation anuncian que trabajarán en plataformas Linux para los dispositivos electrónicos digitales del hogar.
 - Compañías que soportan esta iniciativa: Hitachi, IBM, NEC, Philips, Samsung y Sharp

SONY



Panasonic

Proyección

- LINUX KIT FOR PLAYSTATION2
 - Convierte la consola en computador.
 - El Kit incluye el Software, un cable como adaptador para el monitor, disco duro interno de 40 GB, adaptador de red, teclado y mouse.



inuxDevices.com

... the embedded Linux portal SM

Proyección

- Junio 03
 - Novell transfiere todas sus aplicaciones de redes a la plataforma Linux, además de haber firmado acuerdos de distribución con Dell, HP e IBM
- Agosto 03
 - Supercomputadores con Linux 11.8 TFLOP
2000 Procesadores
Intel Itanium 2 y 7000 GB de Ram
 - Dell 17.7 TFLOPS para NCSA
 - IBM, Cray, Fujitsu 11 - 40 TFLOPS

Proyección

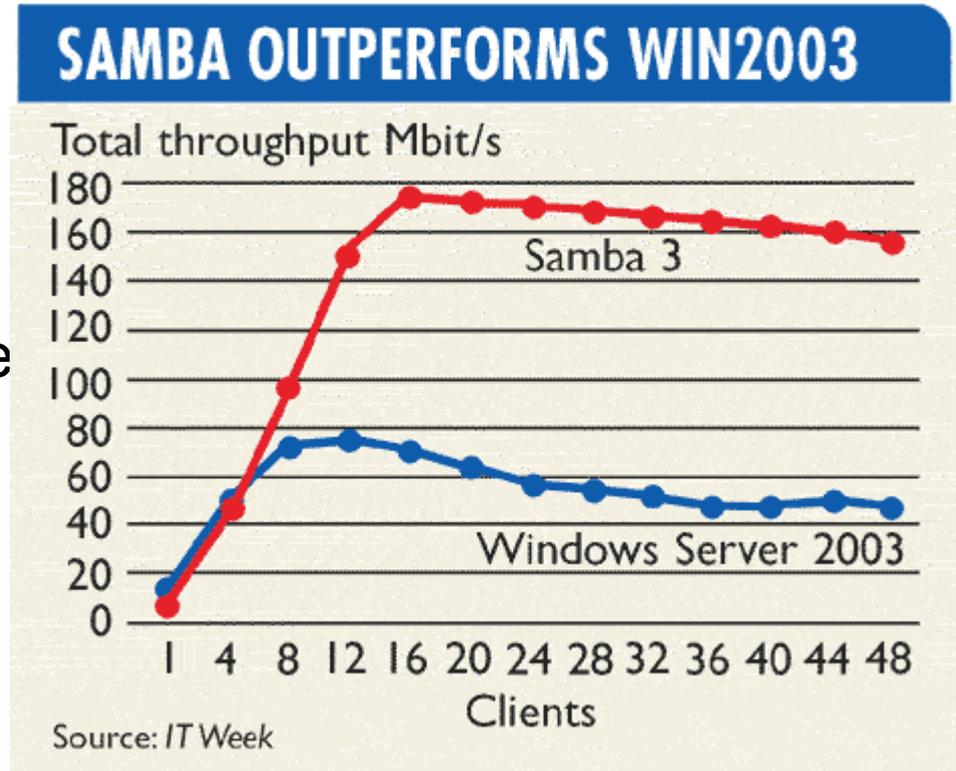
- Octubre 03
 - OpenOffice 1.1 Disponible
- Si Macromedia recibe suficientes solicitudes pidiendo el porte de Shockwave a Linux, lo harán, y no son muchas las que se necesitan, con sólo unos pocos miles es suficiente (algo fácil de lograr)



<http://www.macromedia.com/support/email/wishform/>

Proyección

- Octubre 03
 - Pruebas de stress realizadas en los laboratorios de IT Week demuestran que Samba 3 es 2.5 veces más rápido que Windows 2003



Proyección

- Noviembre 03
 - Novell compra a SuSE Linux.
 - Novell anunció que va a comprar a la distribución alemana de Linux SUSE, por US\$210 millones en efectivo. Novell espera haber terminado la adquisición para Enero de 2004.



Datos Interesantes

- De acuerdo con IDC:
 - Linux presenta un crecimiento de 32% anual, mientras que Windows tiene un 21,4 por ciento.
 - Además estima que para el 2004, Linux será el sistema operativo de más uso en los ambientes de servidores, con un 42% del mercado
- Gartner Group asegura que las instalaciones de Linux se multiplicarán de 2.4 a 9.1 millones para el 2005
- Meta Group calcula que Linux podría estar presente en el 45% de todos los servidores vendidos en el 2006 o el 2007.

Datos Interesantes

- Linux en el Escritorio
 - Munich 14,000 Linux Desktops
 - Florida 800 desktops
 - Toronto 350 PCs
- "Moving to Linux: Kiss the Blue Screen of Death Goodbye!" - Marcel Gagne

Datos Interesantes

- Empresas que utilizan Linux para aplicaciones críticas
 - Amazon, E*Trade, Boeing, Google y Akamai
- En Colombia
 - Compañía Colombiana Automotriz, ETB, Telecom, 007, Carrefour, Contraloría, Kokoriko, La 14, etc.
 - Universidades
 - Colegios

En Colombia

- **Cámara de Comercio de Bogotá:** maneja sobre Linux toda la parte relacionada con WEB, bases de datos y desarrollo en Internet. Además cuenta con una aplicación para el manejo de documentos escrita en java y corriendo sobre un servidor Apache.
- **Telecom:** utiliza Linux para sus comunicaciones internas, desarrolla sobre plataforma Linux
- **Carrefour:** todo el sistema de las cajas está desarrollado en Linux y corre sobre Linux.

En Colombia

- **Richard Sport:** empresa manufacturera que migró a Linux al ser presionada para adquirir las licencias de windows 98. Actualmente también maneja las aplicaciones de ofimática.
- **Kimera:** Empresa especializada en desarrollo multimedial. Actualmete cuentan con un servidor Linux en su empresa, el cual les presta servicios de Servidor WEB interno, de correo interno, de Antivirus (RAV). Asimismo Kimera ha visto en Linux un gran potencial para Educación Virtual y en este momento ofrece cursos en línea

Datos Interesantes

- **IBM**, la mayor empresa de computadores del mundo, obtuvo 1.500 millones de dólares en el 2002 por la venta de productos y servicios relacionados con Linux
- **HP** dice que sus ingresos asociados a Linux fueron de 2.000 millones de dólares en el 2002

Datos Interesantes

- AMAZON

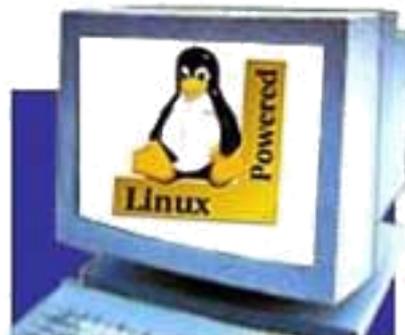
- La principal tienda de Internet, fue una de las empresas que cambió a Linux para reducir costos.
- Realizó una transición de Unix a Linux de la mano de HP y Red Hat
- A finales del 2001, cuando completó su primer año con los nuevos sistemas, **Amazon reportó un ahorro de 17 millones de dólares** (24 por ciento del total de gastos en tecnología), **que atribuyó en parte al salto a Linux.**
- La flexibilidad para comprar hardware y los menores costos. **Se reemplazaron computadores que costaban 60.000 dólares por equipos de 10.000.**

Datos Interesantes

- E*TRADE
 - Uno de los principales sitios web de servicios financieros y comercio de acciones.
 - Pasó de Unix a Linux reemplazó 60 servidores Sun con 90 servidores xSeries de IBM basados en Linux.
 - E*Trade, cuyos clientes tienen depósitos por valor de 46.000 millones de dólares, maneja las cuentas de cuatro millones de personas y su sitio debe lidiar con 10.000 usuarios simultáneos.
 - **El salto a Linux les ahorró 13 millones de dólares en el 2002** en costos de su data center, representados en mantenimiento, depreciación y licencias de software.
 - La reducción en los costos del hardware es irresistible. **Se reemplazan sistemas Unix de 200.000 dólares por servidores Intel de 4.000 dólares.**

Datos Interesantes

- MICROSOFT
 - Según Netcraft, que identifica el sistema operativo que usan los servidores de los sitios de Internet, www.microsoft.com cambió súbitamente de Windows a Linux cuando se presentó el ataque de DoS producido por el virus “Blaster”.
 - Lo que sucedió es que, tras el intenso ataque de "negación de servicio", Microsoft contrató a la empresa Akamai para que sirviera de intermediaria entre su sitio de Internet y los usuarios.
- Akamai tiene 15.000 servidores por todo el mundo. Su negocio es ofrecer a terceros capacidad adicional para servir contenido de Internet. Todos sus servidores funcionan con Linux



Agenda

- Linux
- Demás SW Libre



Demás Aplicaciones

- Ofimática

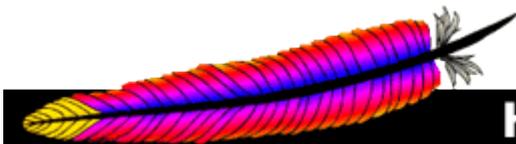
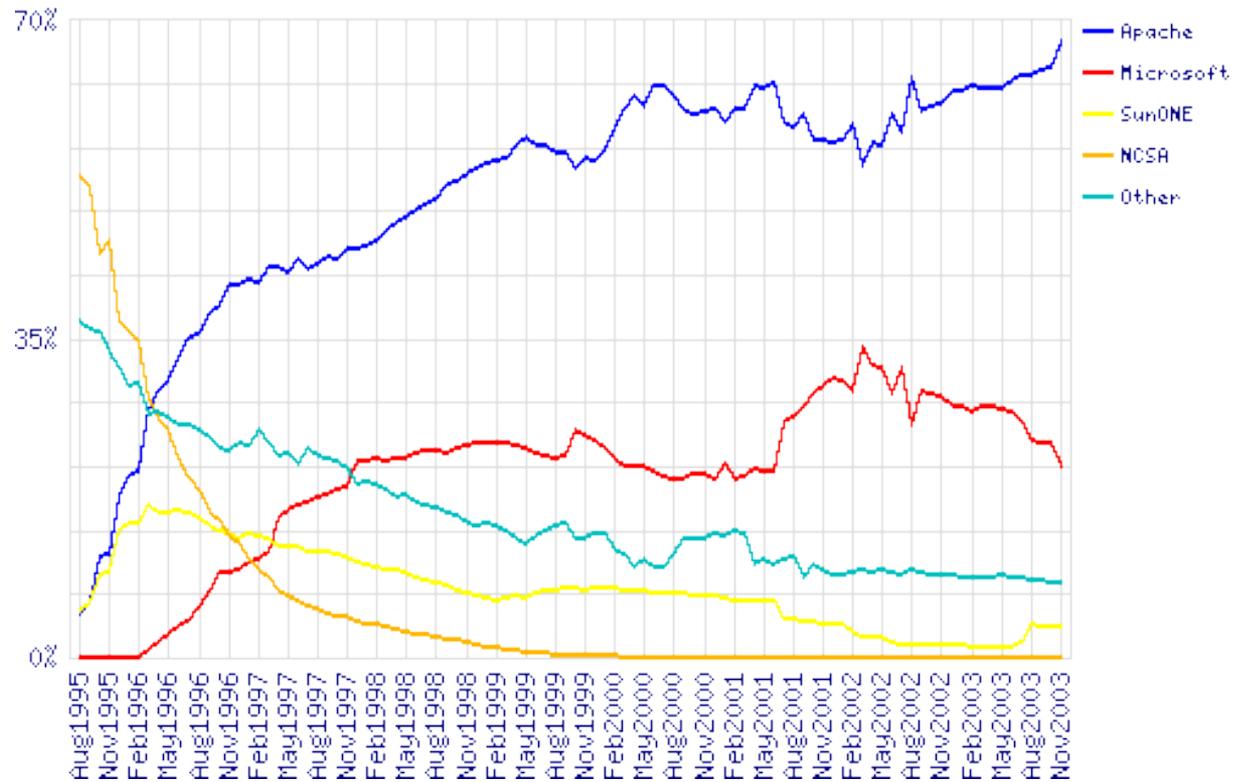
- OpenOffice

- **Writer** (procesador de textos y editor HTML).
 - **Calc** (hoja de cálculo)
 - **Draw** (módulo de dibujo vectorial)
 - **Impress** (presentaciones)
 - Editor de fórmulas
 - Base de datos (en construcción: debes instalar un driver de base de datos aparte como el también gratis MySQL)



Demás Aplicaciones

- Servidores
 - Apache



Apache
HTTP SERVER PROJECT

Demás Aplicaciones

- Servidores
 - BIND
- Bases de Datos
 - MySQL
 - PostgreSQL



INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM

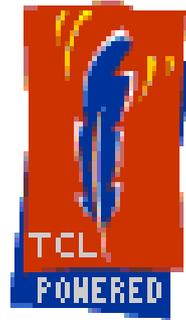


PostgreSQL



Demás Aplicaciones

- Desarrollo
 - PHP
 - Python
 - Perl
 - Tcl/Tk
 - C/C++
 - Java



Enlaces



Browse <http://www.sourceforge.net/>



FRESHMEAT

Download <http://www.freshmeat.net/>



News for Nerds. Stuff that matters.

Read <http://www.sourceforge.net/>



Shop <http://www.sourceforge.net/>



<http://www.osdn.com> - The Open Source Development Network



<http://grupolinux.unicauca.edu.co>

Ing. Guefry Agredo Méndez
gagredo@unicauca.edu.co