



Nombre		Curso	
Apellidos		Fecha	

Practica 1 Introducción a Linux

Linux fue concebido por el finlandés Linus Torvalds, estudiante de la Universidad de Helsinki, quien comenzó trabajando sobre el código fuente de Minix (un pequeño UNIX desarrollado por Andy Tanenbaum) para lograr un Unix mínimo, capaz de ejecutar al menos un shell y un compilador.

Primero fue la versión 0.02 ya que la 0.01 nunca llegó a ser compilada con éxito. Luego Linus anunció en Internet su proyecto de la siguiente manera:

"Si suspiras al recordar aquellos días cuando los hombres eran hombres y escribían sus propios manejadores (drivers). Si te sientes sin ningún proyecto interesante y te gustaría tener un verdadero sistema operativo que pudieras modificar a placer. Si te resulta frustrante tener sólo Minix. Entonces este artículo es para ti".

De esa forma Linux fue liberado en Internet y la respuesta de los programadores y usuarios de UNIX fue contundente. Pronto todos querían aportar sus conocimientos para que Linux se convirtiera en un sistema operativo estable, robusto y potente. Finalmente llegó la primera versión estable del Kernel, la versión 1.0. De allí en adelante, Linux fue evolucionando a un ritmo vertiginoso hasta convertirse en un fuerte rival de los sistemas operativos comerciales.

Desde su aparición los sistemas GNU/Linux han ido evolucionando y mejorando sus prestaciones drásticamente. Hoy en día puede encontrar los sistemas GNU/Linux en multitud de sistemas: desde grandes servidores hasta pequeños equipos domésticos como teléfonos móviles.

Tux es el nombre de la mascota oficial de Linux. Fue creada por Larry Ewing en 1996. La idea de que la mascota del kernel Linux fuera un pingüino, provino del mismo Linus Torvalds, ya que, según se cuenta, cuando era niño le picó un pingüino, y le resultó simpática la idea de asociar un pingüino a su proyecto.

1.1.- Distribuciones.

El kernel del sistema operativo Linux fue desarrollado por Linus Torvalds y licenciado bajo GPL. Pero un sistema GNU/Linux no es sólo su núcleo ya que existen hoy en día un gran número de aplicaciones desarrolladas también bajo licencias libres que permiten que los sistemas GNU/Linux tengan una gran versatilidad y funcionalidad.

La Fundación Linux realizó un interesante cálculo acerca de cuál sería la cifra que una empresa debería abonar para desarrollar desde cero la distribución Fedora 9. El trabajo concluyó que el coste total de desarrollo de Fedora 9 tiene un valor de 10.800 millones de dólares. Existen muchas aplicaciones desarrolladas bajo licencia libre pero, sin duda alguna, las más importantes son:

- OpenOffice <http://www.openoffice.org/>
- Apache <http://www.apache.org/>
- Firefox <http://www.mozilla.org/es-ES/firefox/new/>

Estas son solamente unos ejemplos, pero existen aplicaciones libres para cualquier uso que imagines. Puesto que el kernel y las aplicaciones son libres entonces puedes crear tu propio



sistema operativo con los programas que más te gusten y crear tu propia distribución; lógicamente nuestra distribución también tendrá que ser libre. Una distribución es una agrupación de un conjunto de programas, imágenes, temas de escritorio, etcétera.

Si deseas hacer tu propia distribución GNU/Linux es recomendable que accedas a Linuxcoe donde a través de un asistente podrás personalizar y crear tu propia distribución o linux from scratch

Existen muchas iniciativas tanto empresariales como gubernamentales para crear su propia distribución. Un claro ejemplo lo puedes encontrar en las distribuciones Guadalinux (de la Junta de Andalucía), gnuLinux (de Extremadura), tripxbox (distribución empresarial de telefonía IP), etcétera.

A partir de la libertad de los usuarios, empresas y organismos para personalizar su propia distribución han surgido una gran cantidad de distribuciones que nacen, evolucionan, derivan en otras distribuciones y como no, algunas mueren.

En la siguiente tabla puedes ver algunas de las distribuciones más utilizadas actualmente.

Distribuciones más utilizadas.

- Debian. <http://www.debian.org/>
- Gentoo Linux <http://www.gentoo.org/>
- OpenSuse <http://www.opensuse.org/>
- Ubuntu <http://www.ubuntu.com/>
- Puppy Linux <http://www.puppylinux.org/>
- Linux Mint <http://www.linuxmint.com/>
- CentOS <http://www.centos.org/>
- Kubuntu <http://www.kubuntu.org/>
- Fedora <http://fedoraproject.org/>
- Mandriva Linux <http://www.mandriva.com/>
- Slackware <http://www.slackware.com/>
- Sabayon <http://www.sabayon.org/>
- SLAX <http://www.slax.org/>
- PC LinuxOS <http://pclinuxos.com/>
- FreeBSD <http://www.freebsd.org/>
-

En la web distrowatch.com puede ver y descargar cualquier distribución.

- <http://distrowatch.com/>

Linux



En el archivo asociado puede ver un mapa de distribuciones GNU/Linux que abarca su evolución, derivaciones y bifurcaciones en el tiempo partiendo de las distribuciones "matrices" como son **Debian, Slackware y RedHat**.

Preguntas

1. Quien es el padre de linux?
2. Sobre que empezo a trabajar y de quien era?
3. Busca el libro de ese autor en internet?
4. Cual era el objetivo inicial de linux y su primera version compilable?
5. Que piensas de la frase Siguiendo?

"Si suspiras al recordar aquellos días cuando los hombres eran hombres y escribían sus propios drivers. Si te sientes sin ningún proyecto interesante y te gustaría tener un verdadero sistema operativo que pudieras modificar a placer. Si te resulta frustrante tener sólo Minix. Entonces este artículo es para ti".

6. Por que se llama GNU/Linux y no solo Linux?
7. Busca algunas otras aplicaciones de GNU Linux
8. Que es la mascota de linux y quien la creo ?
9. Que es exactamente linux y que se diferencia de una distribución?
10. En cuanto esta estimado el valor " a mano de obra" de linux?
11. Define Distribución de linux
12. Busca que caracteriza cada distribución de linux puedes buscarlo en el png asociado

Distro	Característica	Padre
Debian.		
Gentoo Linux		
OpenSuse		
Ubuntu		



Kali Linux		
Puppy Linux		
Linux Mint		
CentOS		
Kubuntu		
Fedora		
Mandriva Linux		
Slackware		
Sabayon		
SLAX		
PC LinuxOS		
FreeBSD		
Guadalinex		
tripxbox		
gnuLinex		
JuegaLinex		

13. Que es linux linuxcoe?