

Festival del Software Libre en los Joven Club 31 de Marzo 2007

El programa de los Joven Club de Computación y Electrónica se encuentra inmerso en esta gran Batalla de Ideas que lleva a cabo nuestro país, son muchas las actividades que realizamos además de nuestro objetivo fundamental que es la informatización de la sociedad cubana.

Es importante conocer que los JCCE con su labor de alfabetizar a la población cubana en materia de informática, se ha convertido en protagonista en la difusión de Linux.

A continuación les mostraremos las actividades que se realizarán en todas nuestras instalaciones ese día:

Actividades a nivel de Joven Club

8:00 AM a 9:00 AM

- Presentación de un Material donde explica cómo surgió el Linux y sus proyecciones en el futuro.
- Materiales sobre la migración en Cuba hacia el Software libre.
- Invitar algún representante el MIC para profundizar en el tema.

9:00 AM a 12:00 PM

- Se trabajará con CD de juegos instructivos en Linux que corran en Windows. (en el caso que nadie trabaje con Linux)
- En los Joven Club ese día las máquinas trabajarán con Linux y se propiciará que los niños puedan escribir sobre temas relacionados con fchas alegóricas.
- Concursos de juegos instructivos, habilidades con Linux y dibujo sobre el tema "Un saludo al 4 de Abril "

Linux es probablemente el acontecimiento más importante del Software Gratuito. Se ha convertido en el Sistema Operativo para los negocios, educación, y provecho personal.

¿Que es Linux?

Linux es un sistema operativo de distribución gratuita sujeto a la GNU GPL (Licencia Publica General) originalmente concebido con la intención de ser un clónico de Unix. El Linux lo puedes bajar desde Internet, instalarlo desde disquetes o desde un CD-ROM y siempre será gratuito. Las empresas y personas que distribuyen Linux solo cobran por los materiales usados para distribuirlo (la pasta de CD-ROM, la caja, etc.), por el soporte que ofrecen a sus distribuciones y las aplicaciones extras que incluyen los robustos paquetes.

Linux Torvalds un joven programador escribió hace años el primer núcleo de Linux y entrego su código fuente con la intención que fuera un juguete de Hackers. Aunque las primeras versiones podían solo compararse mas al Minix pronto el proyecto fue tomando seriedad y programadores de todo el mundo expertos en Unix se le unieron como voluntarios al Desarrollo de Linux.

Una **Distribución** es un agrupamiento del Núcleo del Sistema Operativo y otras series de aplicaciones de uso general o no tan general.

Ventajas de Linux como sistema operativo

- Tiene un amplio soporte de hardware.
- Multipuesto y multitarea.
- Es un sistema operativo multiplataforma.
- En una misma computadora se puede instalar Linux junto a otros sistemas operativos y ejecutarlos luego, indistintamente.
- Esta a disposición de todos para su utilización y perfeccionamiento. (Gratis)
- Se distribuye bajo la licencia GPL de GNU, lo cual le ha permitido desarrollarse y distribuirse con rapidez.

Festival del Software Libre



Centro de Información de los Joven Club de
Computación y Electrónica. Camaguey

SURGIMIENTO Y DESARROLLO DE LINUX.

El sistema operativo *Linux* nació en el año 1991 a partir de una idea original del finlandés Linus Benedict Torvalds, que contaba con tan solo 21 años.

Linus necesitaba un sistema operativo que aprovechara bien las potencialidades de su PC *Intel 386*.

Primeramente pensó en Unix, el sistema en esa fecha de mayor distribución y utilización en el mundo empresarial, pero era imposible con sus escasos recursos conseguir una versión del mismo.

La segunda opción era Minix, que fue creado basado en Unix y con fines fundamentalmente académicos.

Pero Minix no satisfacía del todo las necesidades de Linus y por ello decidió finalmente hacer su propio sistema operativo al cual bautizaría con el nombre de Linux haciendo alusión a su nombre y tomando la "x" final de Unix.

La primera versión del *kernel* de Linux, identificada como 0.01, fue programada completamente en ensamblador, este Carecía de mucha utilidad pues sólo contenía los códigos básicos de un *kernel* rudimentario que dependía de Minix para su funcionamiento.

Dos meses después, el día 5 de octubre de 1991, Linus hizo el primer anuncio oficial de su sistema operativo en la lista de noticias *comp.os.minix*, donde posteriormente se suscitaron los primeros debates acerca de Linux. A esta segunda versión la identificó como 0.02.

Después de esta versión, Linus pasó a la 0.03 del *kernel*.

Luego a la 0.10 dando un salto cualitativo en cuanto al nivel de programación pues comenzó a emplear el lenguaje C dejando atrás al primitivo ensamblador.

En este punto se unieron al proyecto más colaboradores que trabajaban tanto en la programación y corrección de errores como en la detección de los mismos.

En marzo de 1992, luego de numerosas revisiones, el *kernel* de Linux llegó a su versión 0.95, y en diciembre de 1993 ya se contaba con la 0.99.pl14, aproximándose cada vez más a la 1.0, que es el número que se le da generalmente a la primera versión libre de errores de un *software*. La versión 1.0 finalmente se alcanzó el 13 de marzo de 1994.

Actualmente existe un equipo de alrededor de 100 personas que se encargan de mejorar y corregir el *kernel* de Linux.

Actualmente se han creado versiones hasta la 5.0 de Linux.

Un aspecto muy importante que ha garantizado el acelerado avance de Linux es la forma en que este se concibió.

Torvalds manifestó siempre su deseo de que este fuera un sistema operativo libre en cuanto a su distribución y mantenimiento y que nadie pudiera obtener dinero por su venta.

Posteriormente las versiones oficiales del *kernel* de Linux han sido distribuidas bajo la licencia pública general GPL de GNU que es menos restrictiva.

Esta licencia establece que el sistema se distribuye de forma libre ya que todo aquel que lo posea tendrá la posibilidad de ver el código fuente, modificarlo y redistribuirlo, teniendo como única restricción el mantenimiento de la licencia para garantizar de esta forma el perfeccionamiento y desarrollo continuo del sistema.

Este es uno de los aspectos más atractivos de Linux y el que lo ha convertido en uno de

los sistemas de más rápido desarrollo en la actualidad.

Linux es un nombre genérico que se le da a todos los sistemas operativos que empleen un *kernel* Linux.

Pero de nada nos serviría un *kernel* si no contamos con un conjunto de aplicaciones que permitan interactuar con el sistema más amigablemente.

Estas aplicaciones para Linux se han desarrollado a la par del *kernel* por numerosos programadores interrelacionados a través de Internet.

INTRODUCCION EN CUBA

En Cuba se tienen noticias de que el sistema operativo en cuestión se introduce entre 1994 y 1995 trayendo aparejado la formación de grupos para su promoción, entre los que se encuentran Linux Cuba e Infomed como abanderados.

El proyecto Linux Cuba se propuso promover a nivel nacional el uso de Linux y ha creado un conjunto de recursos que facilitan el trabajo y crecimiento de la comunidad de usuarios. Para ello emplean diferentes recursos como son los sitios WWW.linux.cu, [ftp.Linux.cu](ftp://Linux.cu) donde existen imágenes de las más importante distribuciones e información acerca de Linux en español de la INTERNET que pueden ser consultadas libremente en Cuba. Además de un servidor de listas de discusión, conferencias, talleres y exposiciones acerca del sistema así como facilitar el acercamiento entre los diferentes grupos o desarrolladores individuales dispersos por todo el país.

Su empeño comienza a rendir frutos Linux ha calado de a poco en la sociedad cubana, al punto de que en la universidad de ciencias informáticas se encuentre en estado de embrión una distribución criolla, a que felizmente se decretó por el estado la

paulatina migración al software libre.