

Las Distribuciones de Linux
Por Manuel Dávila Sguerra
mdavila@uniminuto.edu

Una pregunta muy común por parte de los nuevos usuarios en Linux es: Qué Linux uso ? La respuesta es: Linux no hay sino uno. Por eso debe haber claridad en qué son las distribuciones.

Pasada la etapa de introducir el tema sobre el software libre con las publicaciones anteriores y esperando que le sean útiles a los nuevos en este tema, seguiremos avanzando hacia temas más específicos. Quisiera hablar de todo de una vez pero si así lo hiciera no construiríamos conocimiento. Mi intención es avanzar hacia temas específicos de utilidad del software libre y llegar a los debates cuasipolíticos sobre las ventajas del Software Libre para el País.

Las Distribuciones de Linux son recopilaciones de soluciones de Software Libre hechas por personas, empresas o comunidades que le facilitan a los usuarios la obtención de todo ese software en CD's o en Internet para facilitar su instalación y uso. Pueden tener costos que cubran los gastos del material, la copia o el transporte, pero mantienen la filosofía GPL. El usuario debe tener claro si hay módulos propietarios dentro de lo que recibe.

Estas Distribuciones se vuelven fuertes en servicios como capacitación, asesoría, actualización y son servicios que usualmente se cobran. Cualquiera puede hacer una distribución y se están volviendo comunes las financiadas por los Gobiernos para uso de las comunidades con contexto social como es el caso de Linex en Extremadura, España

Hoy recopiló datos de algunas de las distribuciones más conocidas y espero que haya contribuciones que den más información útiles a los lectores del Blog.

Procedo entonces a enumerarlas:

Debian.

<http://www.debian.org/>, Versión 3.0

Es una de las versiones que ha conservado más su identidad de software librerías. Tiene un programa de utilidad para instalar software especial llamado gpgk. Debería ser la distribución más apoyada en Colombia así como sucede en España

Suse Linux

<http://www.suse.com>, Versión 9.1

De origen alemán y diseñada para ser amigable con los usuarios finales. Trae más de 1500 aplicaciones en varios CD s y el famoso programa instalador Yast. Es capaz de soportar procesadores IA 32, IA 64, PowerPC y Alpha, S/390. Tiene acuerdos con los grandes fabricantes de hardware quienes la traen ya en sus equipos. Ha sido adquirida por Novell y tiene distribución en Colombia.

Red hat Fedora.

<http://www.redhat.com>, Versión core 3

Es la versión libre de Red Hat sucesora del Red Hat 9. Su sistema de instalación de programas es el famoso rpm creado por ellos mismos. Red Hat la usa como versión de trabajo de la comunidad y de allí saca sus versiones empresariales. Es muy usada por IBM y otras grandes empresas de Computadores. Tiene distribución en Colombia.

Mandrake

<http://www.mandriva.com/> Versión 10.1

Es de origen francés y nacida de Red Hat con el entorno gráfico KDE. Su objetivo ha sido hacer de Linux un ambiente amigable para el usuario final lo que hace que el mismo sistema tome decisiones propias cuando se instala lo cual le ha traído muchos adeptos dentro de los usuarios finales pero que molesta a algunos usuarios técnicos quienes no quieren perder el control de sus instalaciones. Rica en drivers lo que hace que funcione en equipos con más tipo de hardware. Independiente en su desarrollo y ha ganado premios internacionales. Usa supermounting para hacer fácil el manejo de los dispositivos al estilo windows.

Ofrece rpmdrake para la instalación de aplicaciones independientes con un excelente control de las dependencias entre módulos.

Slackware

<http://www.slackware.com/>, Versión 10.1

Fue una de las primeras distribuciones que aparecieron en el mercado y por eso se hizo muy popular. Desde su origen se orientó a usuarios muy técnicos y por eso se debilitó en cuanto a las facilidades que han ofrecido las demás distribuciones. Es débil en el manejo de dependencias es decir a los requisitos que tiene un programa con respecto de las librerías que usan y a las versiones autorizadas aunque ahora trae rpm y DEB para tal fin. Es aplicable en sistemas de alto rendimiento y en soporte para multiprocesamiento de hasta 16 procesadores.

Se recomienda para aplicaciones muy especializadas y cuando se necesita generar núcleos muy pequeños ya que se puede ejercer un mayor control a ese nivel.

TurboLinux

<http://www.turbolinux.com>, Versión 8.0

Es una distribución norteamericana que ha tenido gran crecimiento en los últimos años. Su objetivo principal es el alto desempeño, en cluster de estaciones o servidores de alta disponibilidad. Empresas conocidas en el medio comercial como IBM, Oracle y Computer Associates la han apoyado, creando versiones de Linux optimizadas para el hardware de estas compañías. Muy usada en Japón y china

Knoppix

<http://www.knopper.net/knoppix/index-en.html>, Versión 3.7

Corre desde un CD sin importar si se corre en windows o Linux ya que crea los Sistemas de archivos aprovechando el del sistema operacional en que se corre. Usa servidor X para X windows, KDE, Open Office, Gimp un equivalente al photo shop.

Conectiva Linux

<http://www.conectiva.com>, Versión 10. Ha cambiado su nombre a Mandriva por lo cual sus características pueden estar cambiando.. De origen Brasileño y viene en Portugués, inglés y español. Trae una herramienta afinada para configurar firewall's llamada Conectiva Fire wall toolkit(CFTK). Sistema de archivos tipo journalism (MOM). Actualización automática por Internet (APT o Advanced Packed Tools) con chequeo de integridad y documentación en español. Actualmente está trabajando en la versión para IBM 390. Su valor agregado está basado en el servicio al cliente y una orientación al manejo de proyectos como empresa de consultoría.

Caldera OpenLinux

Fue la heredera de SCO, la empresa líder en distribución de Unix, y muy conocida por Unixware y Openserver . Desapareció por falta de claridad en su modelo económico. De ella se generó el conflicto famoso de SCO vs IBM ya que Sco dice que IBM copió los fuentes razón por la cual la menciona

Linex

<http://www.linex.org/>.

La distribución española de Linux para Extremadura, ejemplo interesante de desarrollo de tipo social.

Ubuntu

<http://www.ubuntulinux.org/>

"Linux para los Seres Humanos". La palabra de origen africano significa Humanidad para otros. Es una distribución originaria de Debian y orientada al escritorio que está dando mucho que hablar.