

Panorama Cuba y Salud 2011; 6(Especial): 39-41

Equivalencia de aplicaciones para la Plataforma GNU/LINUX

Lic. Clarivel Pineda Fernández, MSc. Reinaldo Rodríguez Camiño, MSc. Tamara E. Torres Cháves, Lic. Luis A. Páez Lara, MSc. Raúl Urquiaga Rodríguez, MSc. Olga Franco Alvarado

Escuela Latinoamericana de Medicina

E-mail: clary@elacm.sld.cu

RESUMEN

La ELAM está dando los primeros pasos en la migración al software libre, tema que se inserta, además, dentro del nuevo programa previsto en la asignatura Informática Médica en el curso académico 2010-2011. Con vistas a ello se realiza un análisis de diferentes tablas de equivalencias de aplicaciones para la Plataforma GNU/LINUX existentes en sitios de Internet, para determinar cuáles son útiles para el proceso docente educativo de las asignaturas que se imparten en el Departamento de Informática Médica. El objetivo de este trabajo es describir las aplicaciones para la Plataforma GNU/LINUX y ofrecer una lista de equivalencias de software libre para Windows, que además tiene la ventaja de flexibilidad, su gran estabilidad, bajo costo y de código abierto. Se determina que para todas las aplicaciones sobre Windows que utilizan estudiantes y profesores en la ELAM y otras universidades del país, existen software equivalentes de LINUX, que permiten no incurrir en delitos informáticos y lograr el mismo propósito, e incluso con ventajas evidentes, ya que este se consolida como el software más utilizado en Internet en la actualidad.

Palabras clave: Informática Médica, Software, sistema.

INTRODUCCIÓN

El movimiento mundial a favor del software libre dio sus primeros pasos con un manifiesto que promulga la libertad de expresión y un proyecto mundial inicial conocido como GNU, con el cual vio la luz, probablemente, una nueva forma de ver y entender el software y los bienes intangibles, especialmente con la implantación masiva de Internet a finales del Siglo XX y principios de la actual centuria (1, 2).

La ELAM está dando los primeros pasos en la migración al software libre, tema que se inserta, además, dentro del nuevo programa previsto en la asignatura Informática Médica en el curso académico 2010-2011. Linux es un sistema operativo gratuito y de libre distribución inspirado en el sistema Unix, escrito por Linus Torvalds con la ayuda de miles de programadores en Internet. Unix es un sistema operativo desarrollado en 1970 que tiene la ventaja de que es fácilmente portable a diferentes tipos de ordenadores, por lo que existen versiones de Unix para casi todos los tipos de ordenadores, desde PC y Mac hasta estaciones de trabajo y superordenadores. A diferencia de otros sistemas operativos, como MacOS (Sistema operativo de los Apple Macintosh), Unix no está pensado para ser fácil de emplear, sino para ser sumamente flexible. Por lo tanto, Linux, no es en general tan sencillo de emplear como otros sistemas operativos, aunque se están realizando grandes esfuerzos para facilitar su uso. La enorme flexibilidad de Linux, su gran estabilidad y y bajo costo, han hecho de este sistema operativo una opción viable para usuarios que se dediquen a trabajar a través de redes, naveguen por Internet, o se dediquen a la programación (3).

El objetivo de este trabajo es describir las aplicaciones para la Plataforma GNU/LINUX y ofrecer una lista de equivalencias de software libre para Windows.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo sobre el uso del *software* libre en centros de Enseñanza Médica Superior del país y las tablas de equivalencia Linux-Windows. Se efectuó una revisión bibliográfica para constatar el estado del arte en esta temática, así como las experiencias de aplicaciones GNU/LINUX en el contexto universitario.

RESULTADOS

La mayoría de las tablas de equivalencia para la Plataforma GNU/LINUX ofrecen listas de aplicaciones agrupadas en diferentes categorías que permiten al usuario final identificar rápidamente la aplicación de código abierto de su interés. Las tablas de equivalencia no son estáticas, ya que los nuevos programas pueden ser agregados, en la medida que aparezcan nuevas actualizaciones o distribuciones (4). Para nuestro trabajo se utilizó la tabla de equivalencia de referencia publicada por el autor Ronald Arce Arias, publicada en la página WEB <http://cvirtual.filosofia.cu/news/la-tabla-de-equivalencias-reemplazos-de-software-analogo-a-windows-en-linux>, la cual está conformada por las siguientes 10 secciones (4): 1) Redes y conectividad; 2) Trabajo con archivos; 3) Escritorio/Software de sistema; 4) Multimedia: 4.1) Audio/CD; 4.2) Gráficos; 4.3) Video y otros; 5) Ofimática/Negocios; 6) Juegos; Programación y desarrollo; 8) Software para servidores; 9) Científicos y programas especiales; 10) Otros/Humor.

En la tabla 1 se muestra algunos ejemplos de equivalencia correspondientes a la sección ofimática/negocios:

DISCUSIÓN

Las tablas de equivalencia de aplicaciones LINUX que corren sobre Windows son muy importantes, además el *software* gratuito es cada vez más tentador para todos como alternativa frente a los costosos programas de Microsoft y otras compañías; debido a que los programas gratuitos como Linux, son de código abierto y que por definición pueden ser objeto de análisis minuciosos son intrínsecamente más seguros (5).

Para las instituciones y universidades que asumen el *software* libre, disponer de tablas de equivalencias de las aplicaciones que habitualmente se utilizaban sobre Windows es muy importante. Ello ahorra tiempo y esfuerzos de aprendizaje, especialmente en la enseñanza de la Informática para estudiantes que tienen conocimientos previos del Sistema Operativo Windows y sus respectivas aplicaciones. Por lo que podemos afirmar que en LINUX se puede encontrar todo lo que en Windows y más, pues su paquete básico tiene muchas más opciones que las que se tendrían en un Windows básico, y aún quedaría superior a este por su gratuidad, ya que es una herramienta de libre distribución. Para su uso en la enseñanza también es muy factible ya que en una misma PC se puede instalar tanto Windows como LINUX y utilizar una u otra aplicación (6).

CONCLUSIONES

Existen múltiples *software* que corren sobre LINUX, lo cual significa que el país y sus instituciones no tienen la necesidad de utilizar aplicaciones y software propietarios sin licencias de uso y mucho menos correr el riesgo de demandas legales del derecho de autor. Para todas las aplicaciones sobre Windows que utilizan estudiantes y profesores en la ELAM y otras universidades del país, existen software equivalentes que permiten no incurrir en delitos informáticos y lograr el mismo propósito, e incluso con ventajas evidentes.

Tabla 1. Ejemplos de equivalencia Windows-LINUX para la sección Ofimática/Negocios

<i>Descripción del programa, tareas ejecutadas</i>	<i>Windows</i>	<i>Linux</i>
Procesador de Word	Word, <u>StarOffice</u> / <u>OpenOffice</u> Writer, 602Text	1) <u>Abiword</u> . 2) <u>WordPerfect</u> . 3) <u>Ted</u> . 4) <u>StarOffice</u> / <u>OpenOffice</u> Writer. 5) <u>Kword</u> . 6) <u>LyX</u> .
Hojas de cálculo	Excel, <u>StarOffice</u> / <u>OpenOffice</u> Calc, 602Tab	1) <u>Gnumeric</u> . 2) Abacus. 3) <u>StarOffice</u> / <u>OpenOffice</u> Calc. 4) <u>Kspread</u> .
Creación de presentaciones	MS PowerPoint, <u>StarOffice</u> Presentation <u>OpenOffice</u> Impress	1) <u>StarOffice</u> Presentation. 2) <u>OpenOffice</u> Impress. 3) <u>Kpresenter</u> . 4) <u>MagicPoint</u> .

Fuente: <http://cvirtual.filosofia.cu/news/la-tabla-de-equivalencias-reemplazos-de-software-analogo-a-windows-en-linux>

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Lorenzo Vila JJ. Software libre. Historial y representantes más conocidos. Disponible en: http://www.uclv.edu.cu/uclv/adjunto_uclv/Hist_Comp/documentos/Documents/hist_soft_libre, [acceso: 12 noviembre 2010].
2. GNU / Linux. <http://es.wikipedia.org/wiki/Linux>, [acceso: 12 noviembre 2010].
3. Manual de Plataforma de código abierto. Parte 1. Disponible en: <http://www.jovenclub.cu/index.php/es/bibliotecadigital?task=mdownload&id=102> [acceso: 12 noviembre 2010].
4. Arce Arias R. Tabla de equivalencias /reemplazos/ de software análogo a Windows en Linux. <http://cvirtual.filosofia.cu/news/la-tabla-de-equivalencias-reemplazos-de-software-analogo-a-windows-en-linux>, [acceso: 12 noviembre 2010].
5. Microsoft abre su código fuente..... ¿teme a Linux?. GIGA. La Revista cubana de computación. 2003;(1):58.
6. Pastor, G., Márquez, N. Linux afianza su futuro. GIGA. Rev cubana computación 2003; (1):34-37.