



SISTEMA OPERATIVO UBUNTU – LINUX

Marcelo Mondaca Villagrán*

Hace algunos años he venido escuchando sobre los sistemas operativos de fuente abierta, los cuales presentarían ciertas falencias y dificultades en comparación con sistemas operativos Windows y Macintosh.

En la actualidad, considerando el costo del nuevo sistema operativo Windows Vista y los recursos que el computador necesita para funcionar en forma óptima, tuve que probar el sistema operativo Ubuntu 7.10 "Feisty Fawn", basado en plataforma Linux, ya que mi computador personal no cumplía con los requerimientos básicos para operar con Windows Xp o Vista.

Para poder dimensionar algunas características de Ubuntu, señalo que estoy utilizándolo en un computador de las siguientes características:

- Marca : Hewlett Packard
- Modelo : 510 T
- Año : 1998
- Procesador : Celeron 1.2 GHz.
- Socket : 370
- Disco Duro : 40 Gb.
- Memoria Ram : 512 Mb DIMM

Claramente, para un entendido en computadores, este es un modelo obsoleto, que bajo ninguna circunstancia podría esperarse un rendimiento óptimo con un sistema Windows actual. Aun así, en el computador en comento corren todas las aplicaciones, incluso algunas

mejoras no incluidas de fábrica, como el lector y coprador de DVD adicional.

La forma de obtener el sistema operativo Ubuntu es bajándolo a través de <http://www.ubuntu-cl.org/> , o bien, solicitando gratuitamente un disco compacto de instalación en <http://www.ubuntu.cl> , posteriormente se siguen las instrucciones de instalación.

Mencionado lo anterior, he logrado configurar y utilizar este sistema operativo, con conocimiento básico de nivel de usuario, sin curso de capacitación en informática; admitiendo un gran temor e incertidumbre inicial, pero gratamente sorprendido después de terminada la configuración del computador. Por lo que compartiré algunas experiencias a continuación:

- Ubuntu posee una base de datos llamada "Repositorio", en donde se encuentra una amplia variedad de programas para diversas aplicaciones, todas actualizables gratuitamente, en los que destacan:

- Ocad: Programa para diseño estructural.
- Open Office: Procesador de texto, planillas de cálculo, presentaciones, entre otros.
- Thunderbird: Administrador de correo electrónico, similar a Outlook.
- Mozilla Firefox: Navegador de Internet.
- Gimp: Procesador de imágenes, similar a Photoshop.
- Borland: Para trabajar en ambientes C++.

* Teniente 1º ING.NV.

- Ubuntu también da la alternativa para trabajar en paralelo con otro sistema operativo de distinta plataforma, mediante la partición del disco duro, pudiendo trabajar con archivos desde el espacio utilizado por el otro sistema operativo, ya que lo lee como un espacio de almacenamiento de datos.

Ejecuté este procedimiento para utilizar programas que sólo corren en ambientes Windows, como es el caso de softwares de teléfonos móviles. Con la salvedad que el computador es notablemente más lento en Windows Xp.

En el año 2006, cuando me desempeñaba como Jefe de Estudios de Gente de Mar de la Escuela de Ingeniería, dependiente de la Facultad de Sistemas de Ingeniería y Logística, pude experimentar con algunos computadores con sistemas operativos Fedora KDE basado en Linux, muy similares a Ubuntu, donde pude ver algunas dificultades, las mismas que encontré en Ubuntu:

- Existen diversos hardwares utilizados en la Armada de Chile que trabajan sólo en ambientes Windows.
- El común de la gente está acostumbrado a trabajar en ambientes Windows.
- La instalación de este sistema operativo requiere más destreza que los sistemas operativos Windows, ya que sólo se instala lo que se utilizará, no todo lo incluido en el repositorio.
- La mayor cantidad de información y tutoriales de Ubuntu y Fedora los proveen otros usuarios con más experiencia, en foros abiertos, por lo que no siempre pueden estar en lo correcto y no están debidamente certificados (algo vital en la Armada de Chile).
- Los sistemas operativos Windows y los programas asociados a éste, no siempre presentan la alternativa para trabajar en plataformas Linux.

Aún así, la encargada de informática de la facultad, siempre dio respuestas satisfactorias cuando se le hacían las consultas pertinentes.

Otra situación que fue muy gratificante fue que al instalar y desinstalar aplicaciones, no sucedieron errores de

configuración en otros programas, ni tampoco pérdidas de rendimiento.

Cada vez que se me presentaron dudas y consultas, las aclaré en los diversos foros existentes en Internet. En estos foros pude aprender diversos procedimientos y optimizaciones para Ubuntu. (Foros encontrados en <http://www.google.cl>).

El computador estaba conectado a Internet mediante VTR, la configuración fue automática una vez instalado Ubuntu.

Actualmente se encuentra disponible la nueva versión Ubuntu 8.10, tanto para computadores personales, como para servidores, el que posee una serie de mejoras que lo hace un sistema operativo más amistoso que las versiones anteriores.

En cuanto a la protección antivirus, este sistema operativo rara vez ha sido atacado por virus, en general no se conocen de ataques masivos en plataformas Linux, aun así existen proveedores de protección como es el caso de ClamAV, Avast y Eset NOD 32; aunque la mayoría de los usuarios no utilizan antivirus debido a la baja estadística de ataques, según lo que pude averiguar en los foros relacionados.

Por todo lo expuesto, se puede concluir lo siguiente:

- Se pueden disminuir los gastos por pagos de licencias, ya que todos los sistemas operativos basados en Linux y los programas asociados son completamente gratuitos.
- Ubuntu es muy recomendable para personas que no deseen renovar pagos de licencias, tener un sistema operativo actualizable permanentemente, siempre y cuando estén dispuestos a invertir tiempo y paciencia.
- Con el apoyo y supervisión de personal calificado, se pueden lograr resultados sorprendentes, pudiendo utilizar computadores con recursos inferiores.

Es importante destacar que este artículo no tiene un afán propagandista ni ataque contra Microsoft, entidad que ofrece productos realmente sobresalientes y aprobados por millones de usuarios en el mundo entero, sino que mostrar una alternativa viable para cualquier usuario e institución.

* * *