



Software Libre

Magazín Informativo del Grupo GNU/Linux de la Universidad del Cauca - GLUC

Número 4 • Agosto 26 de 2.004 • Popayán - Colombia

Comunidad GLUC

Puedes obtener mayor información o ponerte en contacto con nosotros a través de:

- Nuestro portal en Internet: <http://gluc.unicauca.edu.co>
- Nuestra lista de correo: gluc@listas.unicauca.edu.co
- Nuestro canal de IRC #gluc en irc.freenode.net

Eventos Semanales "Vive la Vida Linux"

No olvides asistir a los eventos "Vive la Vida Linux" que se realizan **todos los Jueves a las 6:00 pm** en el Auditorio del IPET, campus de Tulcán.

Estamos en el ciclo de **introducción a GNU/Linux**:

- Agosto 26: "Como hacer en Linux lo que siempre se hace en Windows"
- Septiembre 2: "Distribuciones e Instalación de Linux"
- Septiembre 9: "Juegos Libres"

Programa Radial "Enlace Virtual"

Enlace virtual es un programa de radio dedicado al mundo de la Electrónica, las Telecomunicaciones y la Informática, y en especial al Software Libre. No te lo pierdas, **todos los jueves a las 9:00 pm** con retransmisión los **martes a las 12:30 pm** por Radio Universidad del Cauca, 104.1 FM st.

Quiz de la semana

¿Quién es el creador de Tux y con que programa lo hizo?

Envía la respuesta correcta a grupolinux@unicauca.edu.co y gana distribuciones de GNU/Linux. Además, puedes acumular puntos para ganar un gran premio al final del semestre. Más información en: <http://gluc.unicauca.edu.co/concurso>

Editorial

Por Manuel Alejandro Cerón Estrada, ceronman@unicauca.edu.co

El mundo del Software Libre ofrece muchas ventajas para nosotros. Sin embargo, la mayoría hemos usado, desde hace mucho tiempo, software propietario, específicamente Microsoft Windows. Afortunadamente para todos los que todavía usan este sistema operativo, el software libre no está restringido solo a GNU/Linux. Existe multitud de programas libres de todo tipo que funcionan perfectamente en Windows.

En el numero de esta semana, Alejandro

Ríos hablará un poco acerca de las grandes ventajas que tiene el uso de Software Libre por parte de los usuarios de Windows.

Recuerden que el contenido de este magazín es libre, lo pueden copiar y redistribuir a quienes quieran. Es más, nos gustaría que lo difundieran con todas sus personas cercanas. Como siempre, estamos abiertos a todas sus preguntas, comentarios, sugerencias y críticas constructivas, las cuales pueden escribirnos a grupolinux@unicauca.edu.co

¿Porqué usar Software Libre en Windows? (parte I)

Por Alejandro Ríos Peña, alerios@unicauca.edu.co

En esta columna quiero dar a conocer mi punto de vista sobre las razones que justifican el uso de software libre por parte de personas que utilizan el sistema operativo Windows y que no son usuarias de GNU/Linux o al menos no lo esperan ser en el corto y mediano plazo.

¿Porqué todos usan Windows?

Muchas personas utilizan el sistema operativo Windows de Microsoft sin siquiera saber que deben pagar el costo de una licencia para poder utilizarlo. Esta alarmante situación de piratería de software no implica solamente que esta gigantesca compañía informática deje de percibir ingresos por estas copias ilegales de Windows, sino que es una de las más importantes bases de su monopolio en el mercado de los computadores personales.

La explicación a este fenómeno está dada, entre otras muchas cosas, por el término "Efecto en Red" que en lo que respecta al software no es otra cosa que la masificación del uso de un producto debido a que las personas empiezan a intercambiar archivos codificados en el

formato propietario del producto, haciendo que cada vez más personas tengan que empezar a usar ese producto con el fin de poder tener acceso a la información contenida en esos archivos.



El ejemplo típico de esta situación es el programa Microsoft Word y su formato ".doc". Para ilustrar mejor el ejemplo, imaginemos por un momento que un profesor de la universidad tiene en su casa o en su oficina de la universidad un computador perfectamente licenciado con MS Windows 2000 y MS Office. El profesor decide que va a poner una copia de sus notas de clase en su página de Internet para que sus alumnos puedan leerlas libremente. Sin embargo, el profesor pone el documento en formato ".doc". Si un alumno quisiera leer las notas de clase, no tendría otro remedio que utilizar MS Office para hacerlo, lo cuál lo obligaría a

conseguir un computador que tuviera este software o a ser tentado a piratearlo para poder verlo en su propio computador.

En el contexto de Colombia, el "Efecto en Red" ha sido magnificado gracias a la alta tolerancia a la piratería que practican los vendedores de computadores y de software, quienes engañan a los consumidores haciéndoles pensar que no existen otras alternativas y dándoles a entender implícitamente con su actitud que la DIAN nunca los va a perseguir, que Microsoft no se va a dar cuenta de que su copia de Windows es ilegal y que prácticamente pueden hacer lo mismo con otros programas de computador protegidos por códigos de acceso.

La única forma de minimizar el impacto de el "Efecto en Red" es tratar de evitar compartir información con archivos codificados en un formato propietario. Manuel Cerón realizó una columna hace un tiempo sobre las alternativas que existen en materia de formatos de archivos, la cuál se puede encontrar en [1].

Bien, más allá de impulsar a las personas a que dejen de utilizar Windows y empiecen a utilizar GNU/Linux, lo que busco con esta columna es mostrar que existen otras alternativas diferentes a un cambio radical de sistema operativo, que por lo general solamente trae como consecuencia que las personas se frustren debido a su desconocimiento de las diferencias existentes entre Windows y Linux.

¿Cuáles son las ventajas de usar Software Libre en Windows?

Estas son algunas de las ventajas que considero importantes, lamentablemente para mí, casi todas ellas justificadas por algunas de las debilidades que considero tiene el

El Tip de la Semana: Compartiendo particiones de SWAP entre Linux y Windows.

Tomado de los aporte de varios de los miembros del GLUC en los foros del portal. Para más información visitar: <http://gluc.unicauca.edu.co>

A continuación se mostrarán los pasos que debes seguir si quieres compartir memoria SWAP entre tu distribución de GNU/Linux y Windows:

1. Formatea la partición como una partición DOS y crea el fichero SWAP de Windows en ella; pero no ejecutes Windows todavía. Se debe mantener el fichero SWAP completamente vacío, por ahora, para comprimirlo bien.
2. Arranca Linux y graba la partición en un fichero. Por ejemplo, si la partición es /dev/da8, entonces: `dd if=/dev/hda8 of=/etc/dosswap`
3. Comprime el fichero SWAP del DOS; como es virtualmente todo ceros, se comprimirá muy bien: `gzip -9 /etc/dosswap`
4. Añade lo siguiente al fichero /etc/rc para preparar e instalar el espacio SWAP sobre Linux: xxxxx es el número de bloques de la partición de SWAP:

```
mkswap /dev/hda8 XXXXX
swapon -av
```

Asegurate de añadir una entrada para la

partición de SWAP en el fichero /etc/fstab

5. Si tu paquete init/reboot soporta /etc/brc o sbin/brc añade lo siguiente a /etc/brc, si no, haz lo mismo a mano cuando quieras arrancar DOS y quieras convertir la partición de SWAP a la versión DOS/Windows:

```
swapon -av
zcat /etc/dosswap.gz | dd of=/dev/hda8
bs=1k count=100
```

Ten en cuenta que sólo escribe los 100 primeros bloques en la partición. Parece ser que esto es bastante suficiente.

¿Cuáles son las ventajas y desventajas de hacer esto?

✓ **Ventaja:** Ahorras una sustancial cantidad de espacio en disco.

x **Desventaja:** si el paso 5 no es automático, tienes que hacerlo a mano y vuelve lento el proceso de arrancar unos nanosegundos :-)

software propietario:

1. Reducción de Costos.

Definitivamente una de las mayores ventajas para el consumidor final es la increíble reducción de precios en la adquisición y puesta en marcha de programas libres respecto a los programas propietarios, ya que generalmente el software libre se distribuye a ningún o a muy bajo costo.

Este aspecto no ha podido ser aprovechado completamente por los partidarios de GNU/Linux, debido a que un cambio de sistema operativo requiere una gran inversión en capacitación, lo cual absorbe gran parte del dinero que se ahorra por su adquisición. Sin embargo, usar los programas libres que se encuentran en el mercado y funcionan

en Windows es una tarea que no implica ninguna dificultad para un usuario promedio de éste sistema operativo.

2. Reducción de la Piratería.

Con el uso de programas que se distribuyen con licencias que permiten la libre copia, modificación y distribución de los mismos, se presenta un cambio total en la percepción que tienen los usuarios de la piratería de software, ya que estas actividades se convierten en perfectamente legales, cuando con el software propietario son un acto delictivo de impacto altamente negativo en la cultura nacional.

Cuando digo que cambia la percepción frente a la piratería de software, me refiero a lo que comenté anteriormente, es decir, que muchas personas del común no tienen idea de que están usando software pirata, y que las que sí están conscientes de ello, simplemente creen que no le hacen daño a nadie o que nunca serán descubiertas.

En la segunda entrega de esta columna, continuaré tratando las ventajas de usar Software Libre en Windows y las cruciales diferencias que existen entre el Software Libre, el Freeware y el Shareware o Trial.

Bilo y Nano...

