

informática

Software LIBERADOR del conocimiento

El uso de software libre será uno de los pilares fundamentales de la política del nuevo gobierno, por ello, se prepara para iniciar la migración de un software propietario a uno de código abierto.

Software libre (SL) será utilizado en instituciones públicas. Así lo aseguró a *Vanguardia* César Regalado, designado para dirigir la nueva Secretaría Nacional de Informática creada por Correa.

El interés surgió tras la reunión que Rafael Correa mantuvo con Richard Stallman el pasado 12 de diciembre.

De hecho, es el responsable de crear un equipo de trabajo que trace la estrategia de migración al nuevo software. Pero

no todos los sistemas informáticos actuales serán reemplazados. Se hará una valoración del software propietario que algunas instituciones usan, "pero serán casos realmente excepcionales" asegura. Y cree que no hay justificación para gastar en licencias caras.

Algunas instituciones como Petro Ecuador y el SRI, afirma, requieren de un millón de dólares y 500 000 dólares, respectivamente, para obtener sus licencias de software de la empresa Microsoft.

Por tanto, insiste en que "el presidente electo está convencido de que el SL es una precondition para una era de la información democrática, igualitaria, plura-

lista y solidaria".

Efectivamente, está listo un borrador del decreto de ley al respecto. Pero los nuevos funcionarios saben que la transición no se logrará sólo con un marco regulatorio.

El proceso será largo y complejo y hasta podría tomar años. Por lo tanto, se iniciará con proyectos pilotos.

Ecuador no sería el primero en hacerlo. Gobiernos como los de Alemania, Argentina, Brasil, Cuba, Chile,

China, España, España, Francia, México, República Dominicana y Venezuela ya iniciaron la migración.

Tampoco será la primera vez que se lo emplee en instituciones públicas nacionales.

En organismos como la Corte Suprema de Justicia y la Defensoría del Pueblo ya se utilizan programas de software libre.

Incluso, el Municipio de Quito emitió una ordenanza en el 2005 para promover el uso de este software internamente.

Todo se debe a las características del software libre y al impacto que está provocando mundialmente en la administración pública.

Roberto Roggiero, director de

No todos los sistemas informáticos de la actualidad serán reemplazados

Software Libre como política de Gobierno

Brasil promueve el software libre y tiene razones para hacerlo. Este país había gastado 600 millones de dólares en licencias de programas importados en 1999. En el 2002, fueron 1100 millones de dólares. Con SL, el presidente Lula da Silva pretende ahorrar 330 millones de dólares anuales con la institucionalización de programas con licencia gratuita. Además, Brasil ha tenido importante adelanto en protección estatal. Bajo la ideología de que el Gobierno no puede estar sujeto a códigos cerrados y sin control, las Fuerzas Armadas apoyan el software libre para sus auditorías internas.

También ha alcanzado independencia tecnológica de los proveedores informáticos. No obstante, ya ha recibido objeciones por parte de la oposición. Ante la decisión del Gobierno de Lula de implementar el software libre como política de gobierno, diputados de la oposición preparan leyes para frenar esta política. Incluso, Bill Gates lo convocó a una reunión para negociar la oposición, pero hasta ahora la reunión no ha tenido lugar. Sin embargo, el proyecto de SL continúa haciendo del gigante de Sudamérica líder en inclusión digital y administración informática más igualitaria.

PUNTO DE VISTA

HUGO CARRIÓN
CONSULTOR EN INTERNET

La migración es compleja



Por su parte, las licencias de software propietario llegan a costar 800 dólares por estación de trabajo y no pueden ser copiadas.

La diferencia de precios se debe a que el SL no pertenece a una empresa en particular, sino a una comunidad de programadores en todo el mundo que comparte sus plataformas y soluciones informáticas de alta calidad.

El segundo impacto tiene que ver con la transparencia. "En consonancia con la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, el software es parte de esa información pública y por lo tanto debe estar abierto a la ciudadanía" afirma

Roggiero.

Esto implica que el sistema debe permitir su inspección a veedurías. El software de código abierto permite una auditoría de la arquitectura de los programas y plataformas para verificar su calidad y funcionamiento.

El tercer impacto se refiere a la libertad de desarrollar software. Cuando un ministerio público lo requiera, puede crear soluciones informáticas propias o herramientas partiendo del mismo programa sin tener que comprar una nueva licencia.

Todas estas razones, incentivaron al gobierno de Correa a reunirse con algunos representantes de comunidades virtuales

La migración de un software debe considerar tres aspectos. El primero es un mapeo de instituciones. Esto servirá para identificar cuáles tienen fortalezas humanas y tecnológicas para la migración. El segundo es evaluar el fortalecimiento organizacional. Es clave que los actuales encargados de sistemas de información empiecen a capacitarse en estas tecnologías. Existe el mito de que una debilidad del SL es la falta de soporte técnico. Esto no es verdad pues en el Ecuador existen muchas empresas y profesionales jóvenes altamente calificados. El

tercero es la metodología de migración. Ésta debe considerar fases como la definición del proyecto y sus condiciones; la arquitectura de los sistemas y sus

protocolos y estándares; la inversión en hardware y costos relacionados con la nueva instalación que justifiquen una migración a otro software.

Finalmente, se debe incluir una fase de implementación de proyectos piloto y su evaluación. Éste no es un proceso fácil, pues en general la resistencia al cambio puede ser un gran obstáculo en el momento de migrar de una tecnología a otra. Se requiere un cambio de mentalidad.

como Equinux y EcuLinux para estudiar la transición de software en el país.

No obstante, Regalado cree que las presiones y la resistencia no se harán esperar. El software propietario es un negocio millonario no sólo de Microsoft, sino de cientos de empresas que lo distribuyen.

Por otra parte, ¿Qué tan difícil es migrar de un software mundialmente conocido como Windows u Oracle a otro de Software Libre?

En realidad, existen prácticas sociales arraigadas por años en los usuarios al respecto.

Generaciones enteras aprendieron computación a base de Windows. Ingenieros se prepa-

raron para dar soporte técnico exclusivo a programas de informática de Microsoft.

Pero, las nuevas generaciones serán diferentes. La universidad Politécnica Nacional prepara a

los próximos ingenieros en SL y la Católica de Quito exige a sus estudiantes un certificado en software de código abierto.

Es decir, aumenta el conocimiento en SL al igual que las opciones para el usuario.

Entonces, la infraestructura de soporte técnico y programador ecuatorianos está creciendo junto a la intención de que este software, sea el sinónimo de administración informática del futuro. ■

Nueva Red, administrador de Equinux, distingue tres impactos.

El primero es el costo. El SL suele estar disponible gratuitamente en Internet y puede ser usado, copiado, estudiado, modificado y redistribuido libremente. No obstante, puede haber un precio significativo cuando hay una empresa intermediaria que lo distribuye.

Aunque el Estado no tendría que incurrir en gastos por la compra de licencias, se debe considerar los gastos de instalación, adaptación, personalización y capacitación del personal.

No será la primera vez que se use software libre en instituciones públicas