

Software Livre a passos largos

Thiago do Prado Ramos
Consultoria e Treinamentos em TI

Recentemente os meios de comunicação têm falado muito sobre Software Livre e seus benefícios. Mas você sabe o que realmente quer dizer software livre e quais são suas vantagens?

Software livre é um programa de computador que tem o código fonte aberto, isto significa que é possível fazer alterações nesses programas conforme sua necessidade. Ele é desenvolvido pela comunidade de software livre que é composta por vários programadores dos mais diversos países e que possuem uma preocupação em comum: o aperfeiçoamento constante do código. O software livre mais famoso é o Linux (aquele do pingüim).



Uma grande confusão que existe, é a idéia de que o Software Livre é gratuito. Mesmo incorporando a vantagem de autonomia de alteração do código, determinadas empresas cobram custos mínimos relacionados a disponibilização da mídia, manuais, suporte técnico e treinamento. Diferente de softwares proprietários, onde é exigido o pagamento de licença anual (Ex: Windows e Office), o fabricante de software livre autoriza a sua cópia, alteração e/ou distribuição.

Seus benefícios são inúmeros e incluem:

- **Maior Segurança** - Todos têm acesso ao código fonte, dessa forma é possível verificar a existência de bugs e corrigi-los com rapidez;
- **Menor Custo** - Nem todo software livre é gratuito e em alguns casos você deverá comprá-lo. A diferença é que eles são disponibilizados em caixas, com manuais e direito a suporte técnico. A grande maioria pode ser “baixada” pela internet e mesmo nos casos de compra, seu custo é muito inferior quando comparado a um software proprietário.
- **Melhores oportunidades** - Se está havendo economia com licenças de uso, é possível valorizar mais a mão de obra;
- **Maior flexibilidade** - Como se tem acesso ao código fonte é possível adaptar as suas necessidades;
- **Mais pesquisas** – Utilização e desenvolvimento de novas técnicas e procedimentos de fabricação do software;
- **Mais estabilidade** – É usado em aplicações críticas onde a alta disponibilidade é requisito básico. Imagine um avião travando em pleno vôo!
- **Maior Integração** - Devido ao baixo custo é possível a sua disseminação na população de baixa renda (inclusão digital).

Vamos usar como exemplo o benefício da redução de custo, requisito vital para sobrevivência de uma empresa de qualquer porte. Supondo uma pequena empresa com 5 computadores rodando um sistema operacional Windows e uma suíte de escritório Office (ambos proprietários). A empresa terá que pagar aproximadamente R\$8.000,00 por ano com licenças e se essas não forem pagas e ela utilizar softwares piratas, corre o risco de ser multada em até 300 vezes o valor do software, ou seja, R\$2.400.000,00. Estamos falando de um multa de dois milhões e quatrocentos mil reais, que é um valor considerável e que pode levar muitas empresas à falência. Ao utilizar o Linux como sistema operacional e OpenOffice como suíte de escritório eliminamos a necessidade de pagamento de licenças anuais de uso.

São vários os casos de sucesso de empresas que adotaram a solução de software livre. Em 1999, o Metrô de São Paulo tinha como principal dilema combinar as crescentes necessidades por tecnologia da informação, mas tinha como grande obstáculo sucessivos cortes de orçamento. Os cortes de orçamento seriam refletidos principalmente sobre os recursos humanos e este fato injustificava ainda mais o pagamento de licenças com software proprietário. Neste sentido o ambiente do metrô de SP possuía as seguintes características:

Justificativas para migração:

Redução de custo: Solução adotada: Utilização de Software Livre com a migração do Microsoft Office para o StarOffice 5.1. A migração foi por etapas e com treinamento para os todos os funcionários.

Resultados: Economia de R\$800 milhões ao ano.

Muitas empresas não migram para software livre devido ao medo da mudança e principalmente por acreditarem que “Tudo que é grátis é ruim!”. Se isso fosse verdade empresas como Pão de açúcar, Casas Bahia, Lojas Renner, IBM, UOL, Carrefour, Itaú, Embratel, HP e o próprio Metrô de São Paulo não o utilizariam.

Um ponto muito importante a ser considerado é o fato de que não devemos ter medo do novo. Existem várias empresas que prestam consultoria, suporte e treinamentos nessa área e que são especializadas na migração de sistemas proprietários para sistemas livres. É muito comum uma empresa decidir migrar da noite para o dia, sem nenhum tipo de análise e treinamento de seus funcionários. As que passaram por esse processo sem nenhum planejamento não o recomendam a ninguém. A migração tem que ser bem planejada, realizada em etapas e o treinamento da equipe técnica e funcionários é essencial.

As vantagens de utilizarmos Software Livre não se restringem ao aspecto econômico, pois também proporcionam novas oportunidades de mercado e o incentivo para o surgimento de novas empresas e produtos, além de democratizar o conhecimento e acesso as informações.

Deixou de ser mito, agora é fato! É a melhor forma de minimizar custos e otimizar soluções, sendo portanto, uma alternativa viável e de qualidade.