

Crescimento do Sistema Linux

Allan Sérgio de Oliveira, allan.sergio@hotmail.com
Lucas Fagundes Morato, lucas_fagundes_morato@hotmail.com
Luis Otávio Martins, luis.otsm@gmail.com

Resumo: A busca por um sistema operacional maleável e de baixo custo cresceu em conjunto com as exigentes demandas de Tecnologia da Informação. Nessa janela de oportunidade é que aconteceu a expansão do sistema Linux, desenvolvido inicialmente por Linus Torvalds sem muita ambição, hoje se tornou o sistema mais utilizado em servidores. Assim, este artigo, baseando-se em pesquisa quantitativa sobre o percentual de usuários para cada sistema operacional, tem como objetivo analisar a expansão da utilização do Linux. Apesar de bastante utilizado, esse sistema operacional ainda encontra algumas dificuldades primárias para sua expansão acelerada, como: falta de conhecimento por parte dos usuários, pouca penetração entre os usuários comuns, familiaridade dos usuários com outros sistemas e outros.

Palavras-chave: Linux. Windows. Crescimento de usuários. Software livre.

1. INTRODUÇÃO

O núcleo Linux foi escrito por Linus Torvalds do Departamento de Ciência da Computação da Universidade de Helsinki, Finlândia, com a ajuda de vários programadores voluntários através de um sistema de listas de discussão existente na internet.

Linus Torvalds começou o desenvolvimento do núcleo como um projeto particular, inspirado pelo seu interesse no Minix, um pequeno sistema UNIX desenvolvido por Andrew S. Tanenbaum.

Frustrado com as carências do Minix, Linus Torvalds começou a idealizar como seria ter um sistema operacional que, além de gratuito, pudesse efetuar tarefas como emulação de terminal e transferência e armazenamento de arquivos. Então, em 25 de agosto de 1991, Linus anunciou por meio de um email que estava desenvolvendo um sistema operacional.

O email relata que ele estava criando um sistema operacional desde abril do mesmo ano, porém que não intencionava torná-lo uma coisa realmente grande e profissional, sendo mais um hobby.

Linus pretendia chamar sua criação de “Freax”, porém trocou para Linux ao aceitar esta sugestão de um de seus amigos. Em setembro de 1991, Linus libertou a primeira versão de seu sistema, o Linux versão 0.01. Ele recebeu críticas pesadas de grandes nomes da computação na época.

Entretanto, Linus continuou seu trabalho e agora contava com um grande número de colaboradores interessados para auxiliá-lo. Em um próximo passo e utilizando uma ampla gama das ferramentas do GNU, o Linux iniciou sua ascensão, licenciado pela GPL (GNU Public License), para garantir que continuasse livre para cópia, estudo e alteração.

Hoje, com quase duas décadas, o Linux continua sendo um dos sistemas operacionais com o crescimento mais rápido da história. O melhor aspecto desse sistema é a possibilidade de adaptação rápida para cada novo hardware criado.

2. Crescimento do sistema Linux

As vantagens e benefícios do *software* livre Linux são a razão de seu crescimento acelerado em meio aos mais diversos usuários. A seguir, uma representação através de gráficos dos sistemas operacionais empregados durante o desenvolvimento de *softwares* de acordo com um estudo independente realizado pela Fundação Eclipse:

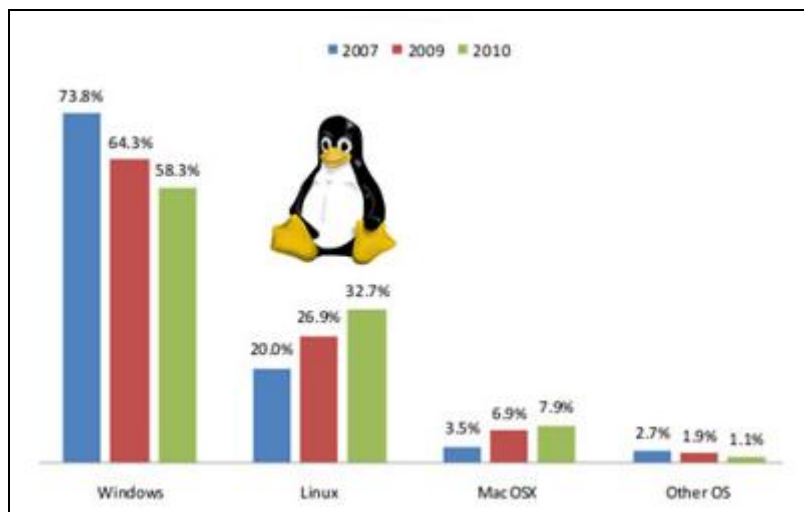


Figura 2.1: Crescimento do sistema operacional Linux junto a programadores

Pela figura 2.1, percebe-se que o sistema operacional Microsoft Windows, o líder de mercado mundial, vem perdendo espaço junto a programadores, representando menos que 60% do total, enquanto o sistema Linux cresce aproximadamente 6,0% ao ano.

Quando se analisa todos os usuários, programadores e não programadores, percebe-se que o mercado ainda é controlado em grande parte por *softwares* pagos, mas é inquestionável a participação crescente do sistema Linux no mundo. Nas figuras 2.2 e 2.3 está representando a parcela de cada sistema operacional no ano de 2003 e 2011, respectivamente.

2003	WinXP	W2000	Win98	WinNT	Win95	Linux	Mac
November	42.6%	36.3%	10.9%	3.5%	0.4%	2.6%	2.2%
September	38.0%	37.9%	12.1%	4.1%	0.5%	2.4%	2.0%
July	33.9%	40.6%	12.6%	5.3%	0.6%	2.3%	1.9%
May	31.4%	41.0%	13.9%	5.8%	0.7%	2.2%	1.8%
March	29.1%	41.9%	14.8%	6.6%	0.8%	2.2%	1.8%

Figura 2.2: Crescimento do sistema operacional Linux junto aos usuários

2011	Win7	Vista	Win2003	WinXP	Linux	Mac	Mobile
September	42.2%	5.6%	0.8%	36.2%	5.1%	8.6%	0.9%
August	40.4%	5.9%	0.8%	38.0%	5.2%	8.2%	0.9%
July	39.1%	6.3%	0.9%	39.1%	5.3%	7.8%	1.0%
June	37.8%	6.7%	0.9%	39.7%	5.2%	8.1%	0.9%
May	36.5%	7.1%	0.9%	40.7%	5.1%	8.3%	0.8%
April	35.9%	7.6%	0.9%	40.9%	5.1%	8.3%	0.8%
March	34.1%	7.9%	0.9%	42.9%	5.1%	8.0%	0.7%
February	32.2%	8.3%	1.0%	44.2%	5.1%	8.1%	0.7%
January	31.1%	8.6%	1.0%	45.3%	5.0%	7.8%	0.7%

Figura 2.3: Crescimento do sistema operacional Linux junto aos usuários

Pelas figuras 2.2 e 2.3 percebe-se um crescimento de 2,2% para 5,1% em menos de 10 anos. A guerra dos sistemas operacionais é dura, cada décimo conquistado é uma vitória para a filosofia do *software* livre.

3 Conclusão

Os benefícios do sistema operacional Linux são evidentes, mas então o que dificulta o crescimento deste em escala global? Segundo alguns usuários esta dificuldade está ligada à falta de conhecimento da filosofia do *software* livre e dos mitos da atual cultura sobre os computadores. A falta de conhecimento sobre o ambiente Linux também é um grande problema abordado pelos usuários. A maioria das pessoas espera um sistema operacional

igual ao *Windows*, mas não é isso que acontece na prática. Elas encontram muitas dificuldades ao se depararem com as diferenças entre esses sistemas operacionais e sem tempo e paciência para se adaptarem ao novo sistema, optam por desistir.

Talvez as cópias ilegais de sistemas operacionais sejam um dos grandes empecilhos para uma maior penetração do Linux no segmento de usuários comuns. Grande parte das pessoas que utilizam o *Windows* não teria condição ou não aceitariam pagar por uma licença original desse programa. Visto isso, a comodidade de ter um *software* de uso familiar e sem pagar nada por isso, mesmo que em uma situação ilegal, ainda é uma das grandes características atrativas do *Windows* para esse tipo de usuário.

Usuários afirmam que é mais fácil resolver seus problemas com o *Windows*, pois como ele é o sistema operacional mais conhecido, há sempre alguém que possa ajudar a solucionar esses problemas. Com o Linux a situação é diferente, já que ele não é um sistema comum os usuários, algumas dúvidas podem não ser facilmente esclarecidas, necessitando de extensas pesquisas em comunidades de programadores ou fontes de consulta afins.

Para ajudar na divulgação do sistema Linux e diminuir os problemas com esse sistema operacional, os cursos e palestras sobre Linux deveriam ser mais divulgados. Além disso, as escolas deveriam incentivar o uso de *softwares* livres e ensinar sobre a sua filosofia, mostrando na prática as vantagens do sistema Linux como *software* livre.

4 Referências

ANA PAULA PEREIRA. **Pesquisa da fundação Eclipse aponta crescimento de Linux.** 12 de Maio de 2010. <http://www.tecmundo.com.br/4228-a-historia-do-linux.htm#ixzz1cHZdBn6C> (acessado em 29/10/2011).

FÓRUM. 03 de dezembro de 2007. <http://www.vivaolinux.com.br/topico/Conhecimento-Livre/Crescimento-do-Linux> (acessado em 29/10/2011).

LUIS HENRIQUE SILVEIRA. **Pesquisa da fundação Eclipse aponta crescimento de Linux.** 23 de Junho de 2010. <http://softwarelivre.org/portal/comunidade/pesquisa-da-fundacao-eclipse-aponta-crescimento-de-linux> (acessado em 29/10/2011).

OS Platform Statistics. http://www.w3schools.com/browsers/browsers_os.asp acessado em 29/10/2011).