

Como Lidar com Tantos Perigos na Internet e Protegendo seu Computador com o Software Livre

Vinícius Pereira de Almeida

A internet foi um grande marco na sociedade contemporânea para disseminar informações de forma rápida e eficiente, independente da localização dos usuários, desde que tenham acesso à rede mundial de computadores.

De forma simplificada a internet é um conglomerado de redes que se interconectam em escala mundial com o auxílio do protocolo TCP/IP, permitindo o acesso a todo tipo de informações e transferência de dados em vários formatos. Ela pode ser utilizada em uma grande variedade de opções, como os web sites, e-mails, programas de comunicação instantânea, compartilhamento de arquivos.

A utilização da internet pela maioria dos usuários é relativamente nova, antes era apenas restrita às universidades e ao governo. A expansão para acesso ao público em geral ocorreu durante os anos 90, ainda que muito cara para acesso no início, possibilitando apenas àqueles com mais renda o seu uso. Neste momento a velocidade de conexão ainda era muito baixa e realizada através de modems de computador conectados à rede telefônica.

Com o avanço da tecnologia de internet à alta velocidade, foi possível conectar os computadores numa velocidade bem maior, possibilitando uma maior interação com a rede. E logo os custos ficaram baixos o bastante para agregar grande parte da sociedade em seu uso. Estima-se que atualmente 26,7% da população mundial têm acesso.

Na verdade o uso da rede foi tão simplificado pela evolução da tecnologia, que possibilitou até os usuários mais leigos serem capazes de utilizar os recursos existentes com grande facilidade. A capacidade de conversar com outras pessoas em tempo real, fazer pesquisas sobre temas que lhe interessam, ter acesso à arquivos de vídeo e som, antes muito difíceis de serem acessíveis; faz com que cada mais pessoas achem imprescindível o uso dela em sua vida. Cada vez mais as pessoas ficam mais conectadas.

Mas apesar de todos esses benefícios, muitos dos usuários não têm conhecimento dos vários perigos existentes na rede e disseminados por usuários mal intencionados e com alto conhecimento.

Um exemplo disso é a quantidade de informação existente que pode não vir de fontes confiáveis, já que qualquer um pode publicar qualquer coisa que desejar na rede. Isso pode ser bastante prejudicial em uma pesquisa, por exemplo, por isso os usuários têm que ter habilidades críticas para poderem verificar a validade das informações encontradas.

Grande parte dos usuários lidam com enorme quantidade de informações pessoais e confidenciais em seus computadores, por isso é de suma importância priorizar a informação desses para que não sejam destruídos e nem sejam acessados por terceiros. Também houve uma disseminação muito grande de interação entre as pessoas através dos comunicadores instantâneos, blogs, redes sociais e jogos. O problema é que essas pessoas podem não ser aquilo quem dizem ser.

Por isso é necessário ter um conhecimento sobre os vários perigos que rondam a rede e saber como se comportar diante de um deles. Ser capaz de identificar um problema e eliminá-lo rapidamente é uma característica muito importante. Mas, caso o usuário não tenha um grande nível de conhecimento da tecnologia, ele pode usar de softwares para auxiliá-lo na proteção de seus dados e integridade.

Esses softwares podem ser divididos em duas categorias, livres ou não. A questão do software livre é que este geralmente é gratuito e sua qualidade de uso é garantida pela comunidade que com acesso ao código do mesmo, pode sempre auxiliar em melhorias no mesmo.

Vírus é um grande problema, pois podem ser disseminados de diversas formas e causam a

corrupção do funcionamento do sistema, ou ainda pior, destroem informações de muita importância para o usuário atingido. Geralmente são passados através de e-mails, downloads de arquivos infectados, ou até ao entrar em uma página que tenha um código malicioso inserido nela. Para a proteção contra é necessário manter softwares antivírus no computador e sempre atualizados. Apesar de não eliminarem 100% o problema, tem grande capacidade de reconhecer o perigo assim que a máquina tenha acesso e coibir sua execução antes que algum dano seja causado. Alguns aplicativos antivírus de código aberto e/ou gratuitos que o usuário pode usar no seu sistema são: **avast!Free**, **AviraAntiVir Personal** e **AVG Antivirus Free**.

O problema de acesso do computador por terceiros é outro grande problema existente na rede, qualquer descuido pode permitir a algum hacker ter acesso a todos os dados existentes na máquina, além de poder utilizá-la para outros fins, como em uma rede de ataque a algum servidor. Um dos problemas são os trojans, que também podem ser reconhecidos pelos antivírus citados. Mas, é essencial ter um firewall bem configurado que negue o acesso de aplicativos de terceiros não autorizados á maquina, assim garantindo a privacidade do usuário e a integridade de suas informações. Existem vários tipos de firewall de software livre que protegem o computador de vários problemas, são eficazes e não incorrem em nenhum custo.

Nunca as pessoas se comunicaram tanto pela rede, mas isso pode também ter problemas ao lidar com pessoas de caráter duvidoso, sobretudo crianças e adolescentes ainda ingênuas sobre esse tipo de comportamento. Levando a problemas sérios com a interação dessas pessoas, podendo chegar a casos de pedofilia. Os pais podem ter algum tipo de controle sobre o comportamento dos seus filhos de modo a protegê-los desses tipos de pessoas. Existem diversos softwares livres que possibilitam aos pais evitarem que seus filhos acessem sites de conteúdo duvidoso e possam observar com quem eles conversam e sobre o que.

Outro assunto importante de ser abordado é a utilização do sistema operacional Linux, que é um software livre, que além de vir com diversas ferramentas de proteção em suas distribuições, também são pouco visados por códigos maliciosos existentes na rede, garantindo uma maior proteção usuário.

Proteger a privacidade e a integridade de suas informações é algo muito importante para o usuário e existem diversas ferramentas e sistemas de software livre que podem auxiliá-lo. Mas, antes de tudo é necessário ter conhecimento sobre os vários perigos na rede e saber como lidar com eles, agindo dessa forma de maneira preventiva ao utilizar as vantagens oferecidas pela internet, já que o maior protetor de seu computador é o seu próprio usuário e é seu dever tomar as ações requeridas para proteger seus dados, privacidade e integridade e não de deixar isso tudo á cargo das ferramentas de proteção, que acima de tudo devem auxiliá-lo na segurança e não administrá-la de forma isolada.