Aplicação de um curso de Linux voltado ao usuário básico

Luís Spengler

1 Introdução

Hoje em dia não há quem nunca tenha ouvido falar, ou não tenha usado o Microsoft Windows. Mesmo que um indivíduo não possua um computador pessoal em casa, ao recorrer a uma casa de rede, é comum se deparar com a escolha deste sistema operacional. Estima-se que em torno de 73,2% dos computadores pessoais utilizados mundialmente, rodem alguma versão deste sistema. https://www.statista.com/statistics/218089/global-market-share-of-windows-7/

Do outro lado da moeda, a própria definição de Linux pode ser confuso para algumas pessoas, pois Linux não é um sistema operacional propriamente dito. Este é definido como núcleo (ou kernel), que é o programa que aloca os recursos da máquina em programas em execusão. O kernel somente funciona em um contexto de um sistema operacional completo e na prática geralmente se utiliza o kernel Linux em conjunto com as ferramentas desenvolvidas pelo GNU (GNU *coreutils*). Existem argumentos referentes a utilização do termo GNU/Linux, quando se trata da utilização do kernel Linux em conjunto com as GNU *coreutils*. https://www.gnu.org/gnu/linux-and-gnu.html No entanto, quando este for o caso será referido a tais sistemas como simplesmente "sistemas Linux". Justamente pois este presente artigo foca na discussão dos problemas relacionados a popularização e posteriormente foca na criação de um curso para os sistemas operacionais desktop de código aberto, construídos a partir do kernel Linux.

O Linux foi originalmente desenvolvido como um kernel de sistema operacional livre para computadores pessoais baseados na arquitetura Intel-86x. Desde então, se tornou o kernel de sistema operacional mais portado para outras plataformas de hardware. $https://www.academia.edu/8110245/History_of_Linux$ Mas atualmente, o sucesso do Linux não está onde foi originalmente designado, e sim, em quase todas as áreas onde computadores atuam. Desde o ano de 2010, 90% dos 500 melhores supercomputadores do mundo utilizam alguma versão do Linux, porcentagem que só foi subindo, até atingir a unanimidade no ano de 2017. https://www.top500.org/statistics/details/osfam/1/ No mercado dos servidores, 96% dos top 1 milhão de servidores mais acessados no mundo rodam Linux. 90% de toda a estrutura de nuvem opera a partir do Linux. Por último, Linux no mercado móvel domina o setor, pois 85% de todos os smartphones do mundo rodam Android. $https://linuxfoundation.org/wp-content/uploads/2021_LF_Annual_Report_010222.pdf$ Vale ressaltar que como o Android utiliza o kernel Linux, Linux está presente em 85% dos celulares do mundo, mesmo que haja certa concordância em não chamar Android de distribuição Linux. https://arstechnica.com/gadgets/2009/02/an-introduction-to-google-android-for-developers/

1.1 Glossário de termos

- Casa de rede
- **Sistema Operacional** Utiliza recursos de hardware de um ou mais processadores para fornecer um conjunto de serviços para usuários do sistema. O sistema operacional gerencia memoria secundária e entrada e saída de dados (comumente referido no inglês como *I/O* (input/output).
- Kernel