

Uso de Linux como ferramenta facilitadora

Luís Spengler¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul

Conteúdo

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 73,72% dos computadores pessoais utilizados mundialmente, rodem alguma versão deste sistema. [5]

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 execução. 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*. [4] No entanto, quando este for o caso será referido a tais sistemas como simplesmente "sistemas 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. [2] 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. [6] 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. [1] 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. [3]

Para que seja promovido o uso dos sistemas Linux entre as massas, será necessário abordar a importância de tal feito, idéias similares em ação e seus desafios encontrados. Somente a partir destes, podemos ajudar na educação da população em geral, apresentando a proposta de um curso livre focado em aspectos importantes no mundo do computador pessoal desktop.

Possível questionário com perguntas: qual distribuição linux utiliza atualmente; nesta pesquisa, vc sera perguntado sobre alguns impactos que o linux teve na sua vida pessoal, academica e de trabalho. No entanto, não haverá um foco em especificar qual distribuição Linux vc estava utilizando, por isso o registro de quais distribuições pode experimentar será feito apenas brevemente e nesta seção (escolha no máximo 5 distribuições que teve contato/utilizou, excluindo a que vc usa atualmente); qual sistema operacional vc usava antes; quais habilidades desenvolveu/aprendeu depois de começar a usar linux; no seu trabalho, é possível utilizar linux para as tarefas a serem realizadas;

Referências

- [1] The Linux Foundation. *Annual Report 2021 - New Horizons for Open Source*. 2021, p. 87. URL: https://linuxfoundation.org/wp-content/uploads/2021_LF_Annual_Report_010222.pdf.
- [2] Machtelt Garrels. *Introduction to Linux - A Hands on Guide*. The Linux Documentation Project, 2008.

- [3] Ryan Paul. *Dream(sheep++): A developer's introduction to Google Android*. URL: <https://arstechnica.com/gadgets/2009/02/an-introduction-to-google-android-for-developers/>. Acessado dia 13 de fevereiro de 2022.
- [4] Richard Stallman. *Linux and the GNU System*. URL: <https://www.gnu.org/gnu/linux-and-gnu.html>. Acessado dia 13 de fevereiro de 2022.
- [5] StatCounter. *Global market share held by operating systems for desktop PCs, from January 2013 to December 2021*. URL: <https://www.statista.com/statistics/218089/global-market-share-of-windows-7/>. Acessado dia 13 de fevereiro de 2022.
- [6] The List TOP 500. *OPERATING SYSTEM FAMILY / LINUX*. URL: <https://www.top500.org/statistics/details/osfam/1/>. Acessado dia 13 de fevereiro de 2022.