

LINUX

DEZEMBRO 2021 | EDIÇÃO ESPECIAL

GUIA DO INICIANTE

O CAMINHO DAS PEDRAS.

Nesta edição

Notas do autor

O Linux é incrível, fantástico.

- Certo
- Concordo

O Linux me motiva a ensinar

É comum meus alunos perguntarem sobre minha tatuagem do Tux, mascote oficial do Kernel Linux. O Tux é este pinguim barrigudo, criado por Larry Ewing em 1996 e se tornou "a cara do Linux".

Alguns alegam que seu nome é a deriva de Torvalds Unix, um nome sugerido por James Hughes, mas o fato é que este pinguim que parece estar de smoking, simboliza um dos projetos mais brilhantes do mundo computacional.

Não seria possível iniciar este artigo, sem falar das minhas "celebridades", os, caras e mulheres que admiro, aqueles que eu tiro meu fedora vermelho. A iniciar, uma mulher, Augusta Ada Byron King, criadora do primeiro programa computacional da história!

Em uma carta para sua mãe, esta mulher incrível escreve:

if you can't give me poetry, can't you give me "poetical science?" " (Se você não pode me dar poesia, não pode me dar ciência poética?) .

Mas, deixarei para outro artigo, a história da Condessa de Lovelance que desenhou um pássaro mecânico aos doze anos. E nós se achamos incríveis quando programamos #echo "Hello World", não é mesmo?

Seguindo pelas pessoas que passaram ou estão neste mundo que admiro, segue: Ken Thompson e Dennis Ritchie, os pais do Unix e da linguagem C. Sim, as personalidades que admiro não são "pop stars" de garagem, não que estes não tenham criado uma grande revolução ao mundo computacional, mas alguns deixaram em muito a desejar como "seres humanos", tratando mal a todos que os cercavam, graças ao egocentrismo que os dominavam.

E infelizmente, ao estudar mais sobre a vida de alguns pais fundadores do movimento que tanto admiro (free software/ open source) fico decepcionado em saber que muitos se perdem em suas filosofias e crenças, beirando o crime, com discurso de ódio em que alguns defendem dizendo serem "essentricos".

Voltando aos meus ícones, não teria como não mencionar o Professor. Andrew S. Tanenbaum o qual conheci na época de faculdade, lendo o seu livro obrigatório para qualquer curso de TI (Modern Operating Systems). Eu não o conheci pessoalmente, mas ao ler sua biografia, fiquei admirado.

O que dizer de alguém que escreve um sistema operacional para ensinar seus alunos o que é um sistema operacional?

Aliás, foi devido ao Minix, sistema de Tanenbaum, que surgiu o Linux. O jovem estudando da Finlândia, tornou o "Minix melhor que o minix" e booom!! Surgiu o Linux.

Linus Torvalds, outra das minhas "personalidades", tem lá seus defeitos, mostrou o dedo do meio para a Nvidia, falou durante (anos) boçalidade aos outros desenvolvedores do Kernel, mas pelo menos este, se desculpou: "Eu sinto muito", continuando com os dizeres que "teve um comportamento pouco profissional e descabido" ausentando-se do desenvolvimento do kernel linux para buscar ajuda profissional e se tornar um ser humano melhor.

Mas, sem mais delongas, por que o linux me motiva a ensinar?

Por que ele é fruto de estas mentes geniais; e todas elas têm algo em comum: criar algo útil a humanidade e compartilhar conhecimento.

Quando você usa Linux, quando você entende a engenharia fantástica por trás de tudo, quando você entende que não é uma empresa e sim pessoas do mundo todo, criando pedaços de código de programação que se encaixam, que doam tempo, suor e lágrimas, para eu poder desfrutar de um sistema seguro, rápido e confiável, sua mente explode! Você simplesmente quer compartilhar um pouco de tudo isto; é por isso que o Tux está sobre minha pele, Linux, me incentiva a ser um ser humano melhor diariamente, a compartilhar informação, a ensinar.

Linux, para mim, é mais que um software de computador, é uma história de evolução, de compartilhamento de conhecimento. Através deste software, conquistei tudo o que tenho e tenho muito ainda a conquistar, tanto em bens materiais como em conhecimento!

E para fechar,

"A vida é muito boa, e sempre vai dar certo!".

Afinal, o que é o Linux?

A grosso modo falando...

Ah sim o Linux. Este incrível montado de código, escrito por pessoas incríveis do mundo todo, que formam um software poderoso, capaz de ser executado nos maiores e mais poderosos computadores do planeta a pequenos relógios de pulso. O Linux, a grosso modo falando é o núcleo de um sistema operacional, que chamamos de Distribuição de Linux. Entre tantos softwares que você possui no seu computador, o sistema operacional é o mais importante deles, por quê é a interface entre você e sua máquina. Sem o sistema operacional, seu computador não poderia ser operado (não por nós humanos comuns). O sistema operacional moderno, gerencia seus discos, memória, saída de vídeo e todo seu hardware de modo geral. Ele permite que você tenha uma camada para interagir com o computador através do modo-texto (CLI - **Command Line Interface**) ou modo gráfico (GUI **Graphical User Interface**).

Todo sistema operacional possui um núcleo, que é o código responsável por fazer seu hardware funcionar e oferecer a você a interatividade com o computador. Em uma distribuição de Linux, o núcleo (kernel) é o Linux. O Kernel Linux é tão poderoso e leve, que roda em praticamente tudo, tem gente que diz que linux roda até em uma batata. Como bom gordo que sou, nunca sobra uma para eu testar.

Como tudo começou?

texto aqui

Entenda as licenças

texto aqui

Entenda os termos comuns

Texto aqui

Qual distribuição escolher?

Texto aqui

Linux no Desktop

Texto aqui

Por que usaremos o Ubuntu?

Texto aqui

Virtualização - Virtualbox

Texto aqui

Instalação do Ambiente

Texto aqui

O Ambiente GNOME

Texto aqui

O que é um pacote de software?

Texto aqui

Gerenciamento de pacotes DEB

Texto aqui

Gerenciamento de pacotes Flatpak

Texto aqui

Gerenciamento de pacotes SNAP

Texto aqui

Softwares úteis

Texto aqui

Instalação de pacote avulso (Chrome, Edge, Teams)

Texto aqui

Instalação de codecs essenciais

Texto aqui