

Linux Básico

Victor Marianno

Sistema Operacional

Sistema operacional é basicamente um programa que é formado por um conjunto de programas com a função de gerenciar os recursos do sistema, definir qual programa recebe atenção do processador, gerenciar memória, criar um sistema de arquivos, etc.



Open Source

Open source traduzindo direto significa Código aberto. Isso diz respeito ao código-fonte do software, que pode ser adaptado para diferentes fins. Como por exemplo: Direito de estudar, modificar e distribuir o software de graça para qualquer um e para qualquer finalidade. Lembrando que Open Source não significa tecnicamente que o software é gratuito.



Linux

Linux é um Sistema Operacional, igual ao Mac OS e ao Windows, que faz a execução de programas e possibilita a execução. Linux é Open Source, isso significa que pode ser modificado e distribuído.

Embora esta explicação acima seja simples, Linux é o nome dado ao núcleo do sistema operacional, chamado de Kernel.

Kernel

O Kernel é um conjunto de instruções que controlam como usar o processador, memória, disco e periféricos. Ele está presente em todo sistema operacional que dita como o computador vai/deve funcionar. Kernel Linux foi criado por Linus Torvalds, e teve seu lançamento em 1991.

Por que usar o Linux?

- **Liberdade:** Como o Linux é um sistema de código aberto, você pode alterar o código-fonte do sistema à vontade e manter as funções necessárias para o seu trabalho.
- **Segurança:** Linux é bem mais seguro que o Windows, tanto no servidor, quanto no desktop. Todas as instalações que forem feitas no sistema precisará ser autorizada pelo usuário root, ele é o superusuário do sistema.
- **Estabilidade:** O sistema é reconhecido pelos usuários pela estabilidade que ele tem. Ele pode ficar anos sem ter problemas ou bugs no sistema.

Distribuições

Ubuntu

<https://ubuntu.com/download>

Mint

<https://linuxmint.com/>

Elementary

https://elementary.io/pt_BR/

E outras 500 distribuições

Comandos Terminal

pwd (*print working directory*): mostra o diretório atual (onde estamos)

hostname: Mostra o nome da máquina

whoami: Mostra o usuário que você está logado atualmente

ls (**list**): Listar conteúdo do diretório

ls -a (**list -all**): Lista todos os arquivos

ls -l (**list -long**): Lista todos os arquivos de forma mais longa

cd (**change directory**): Mudança de diretório

cd ~: Volta para o diretório home do usuário

cd ..: Volta para o diretório anterior

mkdir (**Make Directory**): Cria diretório

touch: Criar um arquivo

rm: Remove um arquivo

rmdir: Remove um diretório se eles tiverem vazio

mv: Move e muda o nome

history: Mostra um histórico dos comando