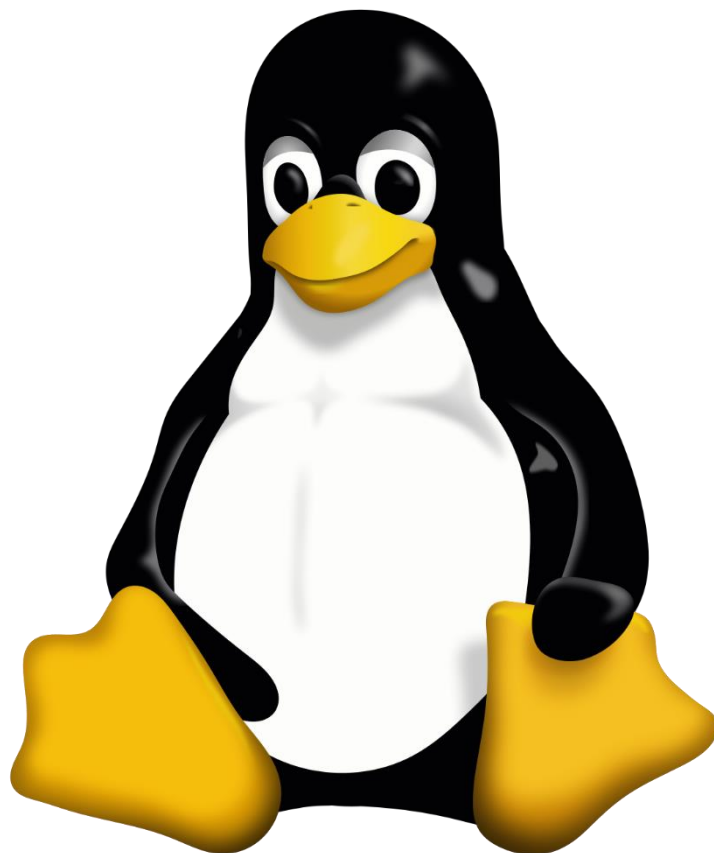


Linux



Trabalho realizado por:

João Ribeiro Nº8

Renato Brízida, Nº12

Curso TGPSI, 11ºD

Disciplina: SO

Docente: Anabela Leite

Introdução

O presente trabalho é sobre o Open Source que é um termo em inglês que significa código aberto. Isso diz respeito ao código-fonte de um software, irei também falar o Linux que é um sistema operativo de código aberto. Vou referir vantagens e desvantagens de ambos depois vou falar também do Ubuntu que também é o sistema de código aberto mais popular de mundo referindo também as suas vantagens e desvantagens. Por fim deixo uns vídeos a explicar como instalar e como é o ambiente do trabalho do Linux.

O que é open source?

Open Source é um termo em inglês que significa código aberto. Isso diz respeito ao código-fonte de um software, que pode ser adaptado para diferentes fins. O termo foi criado pela OSI (Open Source Initiative) que o utiliza sob um ponto de vista essencialmente técnico.

Por não possuir um custo de licença, um software open source oferece a oportunidade de um maior investimento em serviços e formação, garantindo um retorno dos investimentos em TI maior e melhor.



Características de um sistema Open Source

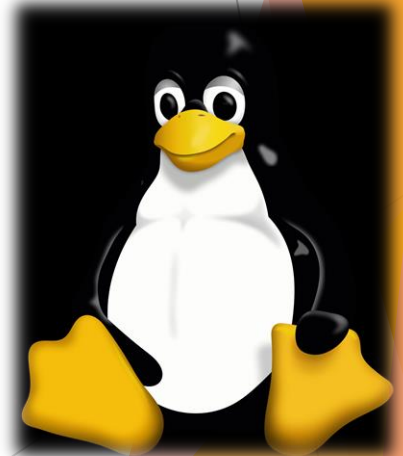
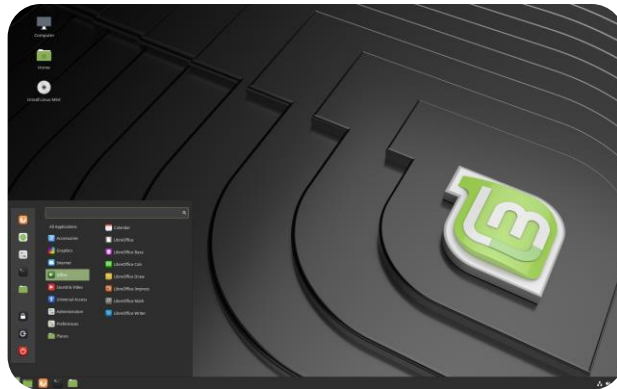
Aqui estão alguns pontos que a OSI (Open Source Initiative) impõe para que um software possa ser considerado Open Source:

- Multitarefa;
- Multiutilizador;
- Proteção entre processos executados na memória ram;
- Suporte a dispositivos infravermelhos, USB, Wireless;
- Suporte e Fireware;
- ...

Linux

Linux caixa magica é um sistema operativo de código aberto. É uma distribuição portuguesa do sistema operativo Linux

Linux é um termo popularmente empregado para se referir a sistemas operativos (português europeu) ou sistemas operacionais (português brasileiro) que utilizam o Kernel Linux. O núcleo (ou kernel, em Alemão) foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix..



Características

- Suporte ao hardware mais recente
- Suporte para plataformas de 32 e 64 bits
- Funcionalidade de suspender para Ram e suspender para disco abrangendo mais portáteis
- Suporte a impressoras estendido a novos modelos
- Maior gama de placas 3g/banda larga movel suportadas
- ...



Vantagens

- Flexibilidade
- Custo do licenciamento
- Segurança inexistência de problemas derivados do licenciamento
- Rapido desenvolvimento e correção de falhas
- Escalabilidade
- Design á prova de virus
-

Desvantagens

- Alguns programas do Windows não podem ser executados em Linux
- Risco de Fragmentação
- Problemas de instalação
- Suporte técnico escasso
- Problemas de segurança
- ...

Ubuntu

Ubuntu é um sistema operativo de código aberto e o mais popular do mundo. O Ubuntu pretende oferecer um sistema operativo que qualquer pessoa possa utilizar sem dificuldades, independentemente da nacionalidade, nível de conhecimento ou das limitações físicas



Vantagens

- Robusto e estável suporta grande carga de trabalho sem falhar
- Linux pode permanecer vários anos sem ser reiniciado uma única vez
- Flexível com um código fonte aberto
- Fácil instalação
- Efeitos gráficos
- ...

Desvantagens

- Não há drivers de dispositivos para todos os itens de hardware
- A compilação de programas e drivers
- Incompatibilidade com a maioria dos programas Windows

Vídeos

- Como instalar o Ubuntu do Linux:



- O ambiente de trabalho do Linux



Conclusão

Em suma, falamos sobre todas as definições de Open Souce, de Linux, do Ubuntu e as suas respetivas vantagens e desvantagens.

Penso que cumprimos todos os objetivos propostos.

Este trabalho foi importante para o nosso conhecimento, pois apesar deste situação ainda conseguimos adquirir os conhecimentos necessários através da pesquisa para os trabalhos.