|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome: Pedro Gabriel Garcia Ribeiro Balestra | | Matricula: 1551 |
| Curso: GEC | Periodo: P8 | Matéria: C012 |

**Ubuntu**

É uma das distribuições mais famosas do Linux, desenvolvida pela empresa Canoical Ltd. Com base no Linux Debian.

**Utilização**

Pode-se utilizar em desktops, sistemas embarcados, IoT e Cloud Computing

**Sistemas de Pacotes**

Utiliza o formato Debian (.deb), com destaque o flatpak e o snap.

**Pontos fortes e fracos**

Fortes -> Facil instalação, altamente seguro, comunidade colaborativa e ativa, ...

Fracos -> Requer usuários capacitados, taxa pelo suporte, incompatibilidade com software, ...

**Forma de distribuição**

<https://ubuntu.com/>

**Arquitetura**

Podemos encontrar nas versões: x86, x86-64, s390x, arm, ppc e ppc64

**Ambiente gráfico**

O padrão é o Unity, mas existem também o GNome, Plasma, entre outros.

**Kali Linux**

Offensie Security é responsável pelo Kali Linux, baseado em Debian, com foco em computação Florence, segurança e análise de rede

**Utilização**

Focado para profissionais e estudantes de segurança cybernetica, sendo conhecida por ser usadas por diversos hackers, com o objetivo em testes de penetração em redes

**Sistemas de Pacotes**

.deb e TGZ

**Pontos fortes e fracos**

Fortes -> Alta diversidade de bibliotecas para os testes de penetração em redes

Fracos -> Requer conhecimento em utilização em terminais, bridges e bibliotecas. Não possui uma segurança adequada por possui código aberto.

**Forma de distribuição**

<https://www.kali.org/get-kali/>

**Arquitetura**

Aarch64, armel, i686, x86\_64

**Ambiente gráfico**

GNOME, Xfce, KDE Plasma

**OpenSUSE**

Baseado no Núcleo Linux, desenvolvido e gerenciado pela comunidade OpenSUSE Project

**Utilização**

Pode ser utilizada por usuário de desktop, desenvolvedores, servidores, indo de usuário iniciante ao avançado. Trazendo o Painel de controle supercompleto (YaST). Principais FrameWorks para criação de MachineLearn e DeepLearn disponíveis nos repositorios

**Sistemas de Pacotes**

RPM, zypper

**Pontos fortes e fracos**

Fortes -> Facil instalação, comunidade ativa, praticidade, documentação

Fracos -> Não tem um alto desempenho

**Forma de distribuição**

<https://www.opensuse.org>

**Arquitetura**

Aarch64, armhf, i686, x86\_64, ppc64, s309x

**Ambiente gráfico**

GNOME, IceWM, KED Plasma, MATE, LXQt, entre outros

**Linux Lite**

Baseado em Debian e Ubuntu.

**Utilização**

Focado mais para iniciantes, tendo em vista o lançamento do suporte de longo prazo (LTS) do Ubuntu. Com uma grande similaridade com o Windowns.

**Sistemas de Pacotes**

.deb

**Pontos fortes e fracos**

Fortes -> Leveza, Grande facilidade para novos usuários

Fracos -> Por ser uma versão Lite do Linux possui acaba não tendo um desempenho legal, tendo em vista que foi criado para ser leve capaz de rodar em computadores menos potentes

**Forma de distribuição**

<https://www.linuxliteos.com/download.php>

**Arquitetura**

X86\_64

**Ambiente gráfico**

Xfce

**Debian**

Lançado em 1993, por Lan Murdock

**Utilização**

Focado para realização de atividades do dia-a-dia, podendo ser utilizado como SO de uso pessoal.

**Sistemas de Pacotes**

dpkg gerenciado pela APT

**Pontos fortes e fracos**

Fortes -> Maior suporte de Idiomas, grande numeros de pacotes e programas, vários Mirros (Http, ftp, Torrents, etc...) para baixar imagens

Fracos -> Não possui uma compatibilidade com alguns softwares

**Forma de distribuição**

<https://www.debian.org/>

**Arquitetura**

X86-64, aarch64, armel, i386, i686, entre outros

**Ambiente gráfico**

GNOME, MATE, WMaker, entre outros.

**Fedora**

Desenvolvida pela Red Hat Entreprise Linux em 2003

**Utilização**

Pode ser usado para Cloud Computing com o Fedora Cloud, servidores com o Fedora Server e desktops com Fedora Workstarion

**Sistemas de Pacotes**

RPM, DNF e YUM entre outros

**Pontos fortes e fracos**

Fortes-> Utiliza a versão mais recente do Gnome Shell, Maior segurança utilizando a distro SELinux.

Fracos -> Poucos softwares oficiais

**Forma de distribuição**

<https://getfedora.org/>

**Arquitetura**

ARM, x86, x86-64 e PPC

**Ambiente gráfico**

GNOME, MATE, Ixde, entre outros.

**Oracle Linux**

Baseado em Red Hat Enterprise Linux, possui 2 Kernels um da própria Red Hat e outro UEK desenvolvido pela Oracle.

**Utilização**

Focado na classe empresarial, devido a diversidade de aplicativos de banco de dados e outras funcionalidades disponíveis no mercado.

**Sistemas de Pacotes**

RPM

**Pontos fortes e fracos**

Fortes -> Pode ser usada em datacenter ou nuvem, alta confiabilidade, segurança

Fracos -> Requer uma assinatura para ter um suporte profissional

**Forma de distribuição**

<https://www.oracle.com/linux/technologies/oracle-linux-downloads.html>

**Arquitetura**

Aarch64, x86\_64

**Ambiente gráfico**

GNOME

**Red Hat Enterprise Linux**

Baseado em Fedora, Sendo Fedora basicamente uma versão tester do RHEL

**Utilização**

Utilização mais voltada para empresa, servidores e datacenters

**Sistemas de Pacotes**

Flatpak, RPM

**Pontos fortes e fracos**

Fortes -> Alto desempenho, Distro voltada para o Microsoft SQL

Fracos -> Requer uma assinatura para ter um suporte profissional

**Forma de distribuição**

<https://www.redhat.com/en/technologies/linux-platforms/enterprise-linux>

**Arquitetura**

Aarch64, i386, ia64, IBM Z, ppc, ppc64el, s390, s390x, x86\_64

**Ambiente gráfico**

GNOME