



Introdução Linux Server - Debian

Revisão rápida - Linux

- O software livre permite o acesso ao código fonte (Open Source: “Código Aberto”)
- A filosofia do software livre provém da ética hacker:
 - Partilhar os resultados com o resto da comunidade
- Aparece a microinformática (princípios dos 80)
- Aparecem as primeiras companhias de software

Tipos de Licença

- **GPL (General Public License):**
regula software com código aberto, de uso e distribuição gratuitos, mas impede que se redistribua numa versão comercial e/ou com código proprietário.
- **Freeware:**
uso e distribuição gratuitos, mas o código não se pode modificar (não é código aberto)
- **Shareware:**
Permite-se que o usuário use e avalie o software durante um período de tempo determinado antes de pedir ao usuário que se registre e pague.

GNU/Linux

- **Linux:** É o kernel (Núcleo) do Sistema Operacional, é responsável pelo funcionamento dos dispositivos.
- **Shell:** Interface entre o usuário e o kernel
- **Utilitários:** São a parte visível ao usuário. Entretanto, normalmente são “emprestados” do projeto GNU.
- **GNU(Gnu is Not Unix):** Projeto fundado por Richard Stallman, que propunha a criação de um sistema completo (kernel, utilitários, etc), sob a GPL, e independente de qualquer tipo de UNIX.

Servidor

x

Desktop

- Hardware potente.
- Propósito específico, armazenar os dados críticos, rotear e-mails, resolver nomes.
- Não pode parar, desligar ou reiniciar.
- Precisa ser extremamente estável, protegido, seguro e poderoso.

- Aceita Hardware “comum.
- Uso geralmente para entretenimento ou criar alguns documentos de “escritório”.
- Pode ou deve ser desligado e ou reiniciado sempre.
- **Não** tem tanta necessidade de ser estável, protegido, seguro e poderoso.

Servidor Linux

- É um servidor construído com o sistema operacional de código aberto.
- Oferece uma opção econômica de fornecimento de conteúdo, aplicativos e serviços aos clientes.
- Como o código do Linux é aberto, os usuários também se beneficiam de sua forte comunidade de recursos e defensores.
 - *Red Hat Enterprise Linux
 - Debian Server
 - CentOS
 - Ubuntu Server
 - *Suse Enterprise



Debian Server

- Uma das mais antigas e principais distribuições Linux do mundo, lançada em 1993.
- Distribuições derivadas: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d8/Debian_family_tree_11-06.png
- Estável e confiável, comunidade mundial de desenvolvimento.
- Suporte um longo tempo.
- Debian suporta diferentes arquiteturas.
- O Debian é a maior distribuição comunitária, possui ótimo suporte de software.
- Aprendendo Debian irá capaz de utiliza centenas de outras distros.

Baixando o Servidor Debian

- <https://www.debian.org/download>
- Opção das imagens de instalação
- <https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/i386/bt-cd/>
- Explicação das imagens
- <https://www.debian.org/releases/stable/i386/>
- Guia de instalação para PC x86 32 bits.

Iremos instalar através de 2 opções

- **Netinstaller:** é uma pequena imagem que contém apenas o código do instalador principal do Debian e um pequeno conjunto principal de programas.
- Para instalar o Desktop ou outro software, você precisará de uma conexão à Internet ou de alguma outra imagem do Debian.
- **Arquivos .OVA:** Imagem de Máquina Virtual pré-instalada.
- É necessário a importação de Appliance no programa VirtualBox.
- Debian já instalado com os programas básicos necessários.

OBS: Os 2 arquivos estarão disponíveis no Teams.