












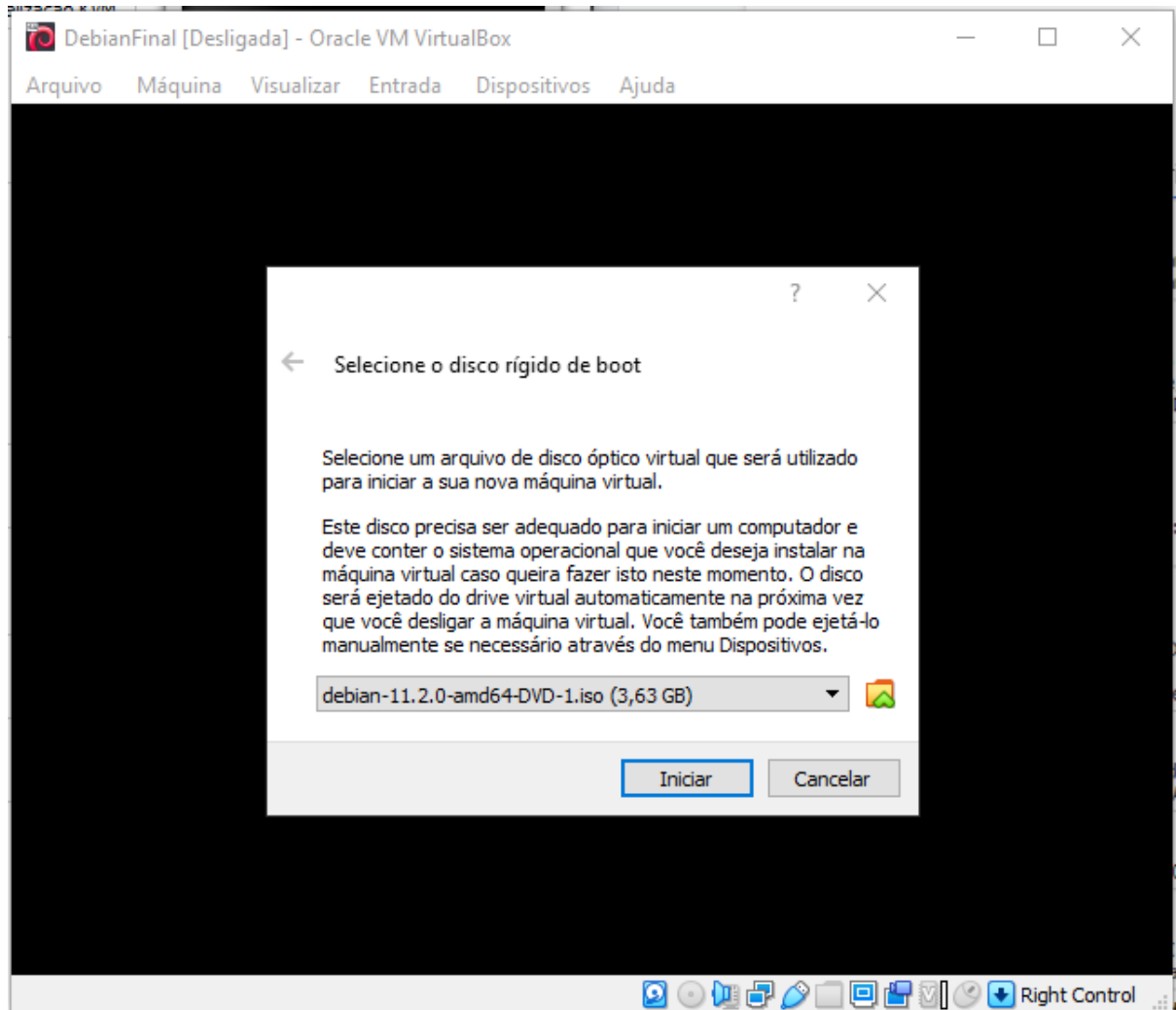
# Avaliação Final - Linux

Kauan Polydoro & Misael Braga

## Máquina Virtual

<div><div> <b>Geral</b></div><div>Nome: DebianFinal Sistema Operacional: Debian (64-bit)</div></div>	<div><div> <b>Pré-Visualização</b></div><div></div></div>
<div><div> <b>Sistema</b></div><div>Memória Principal: 2048 MB Ordem de Boot: Disquete, Óptico, Disco Rígido Aceleração: VT-x/AMD-V, Paginação Aninhada, Paravirtualização KVM</div></div>	
<div><div> <b>Tela</b></div><div>Memória de Vídeo: 16 MB Controladora Gráfica: VMSVGA Servidor de Desktop Remoto: Desabilitado Gravação: Desabilitado</div></div>	
<div><div> <b>Armazenamento</b></div><div>Controladora: IDE IDE Secundário Master: [Disco Óptico] debian-11.2.0-amd64-DVD-1.iso (3,63 GB) Controladora: SATA Porta SATA 0: DebianFinal_1.vdi (Normal, 10,00 GB) Porta SATA 1: DebianFinal_2.vdi (Normal, 10,00 GB)</div></div>	
<div><div> <b>Áudio</b></div><div>Driver do Hospedeiro: Windows DirectSound Controladora: ICH AC97</div></div>	
<div><div> <b>Rede</b></div><div>Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)</div></div>	
<div><div> <b>USB</b></div><div>Controladora USB: OHCI Filtros de Dispositivo: 0 (0 ativos)</div></div>	
<div><div> <b>Pastas Compartilhadas</b></div><div>Nenhum</div></div>	
<div><div> <b>Descrição</b></div><div>Nenhum</div></div>	

# Imagem selecionada



# Particionamento do disco

## Disco 1

### Partições primárias

**/boot:** Primeira partição criada com um tamanho pequeno para garantir que ela fique abaixo do cilindro 1024.

**/ (root):** Diretório simples e pequeno para ter menos probabilidade de ser corrompido.

**swap:** Mesmo tamanho da quantidade de Memória RAM do servidor

### Partições lógicas

**/usr:** 2GB para arquivos executáveis

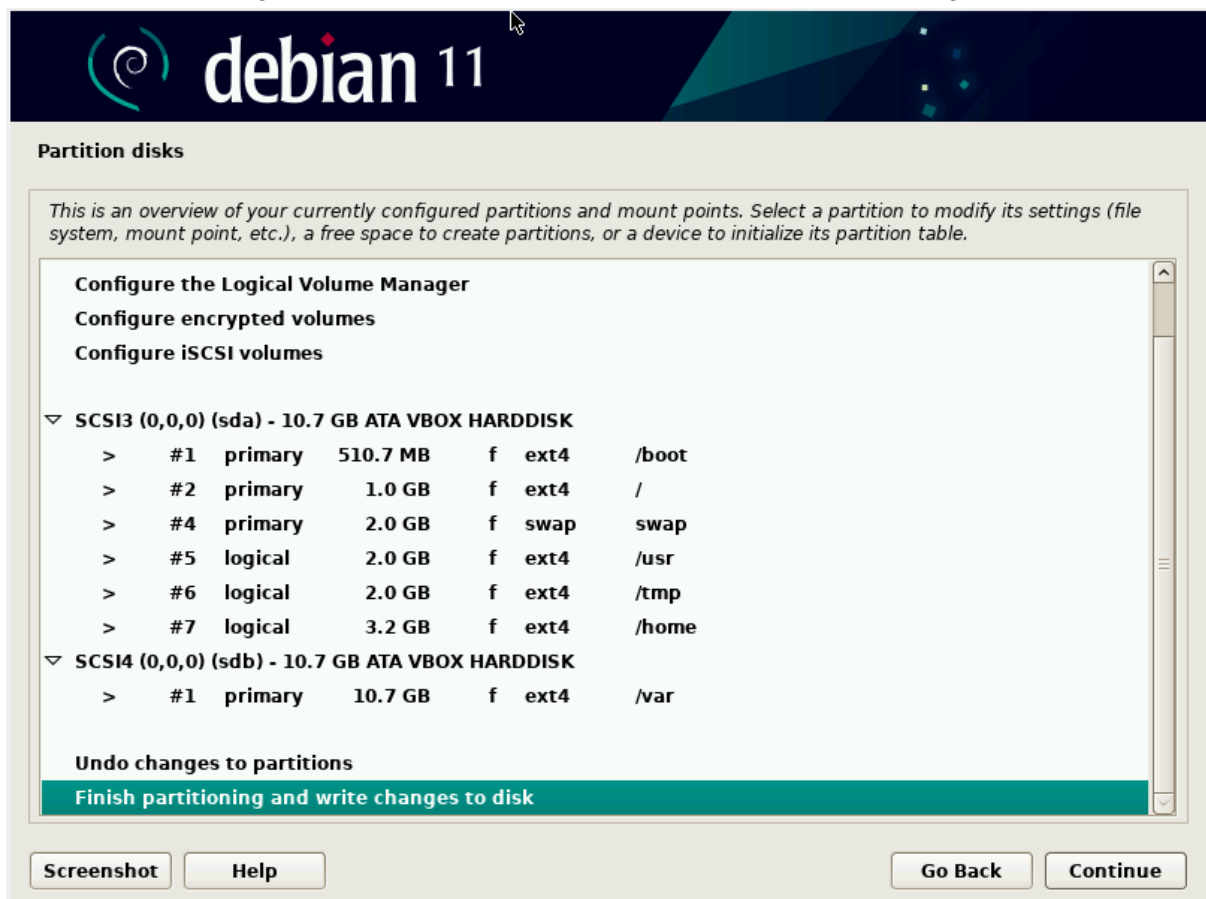
**/tmp:** 2GB para upload de arquivos temporários

**/home:** Restante do espaço do primeiro disco, utilizado para os usuários Linux sem interferência no sistema caso fique lotada

## Disco 2

### Partições primárias

**/var:** Diretório com grande volume de dados para armazenamento de Logs



# LAMP

Linux, Apache, MariaDB e phpMyAdmin

## Apache

Apache HTTP Server é um servidor web open source criado em 1995 por Rob McCool e atualmente mantido pela Apache Software Foundation (ASF), uma organização sem fins lucrativos.

É um servidor do tipo HTTPD compatível com o protocolo HTTP 1.1, onde suas funcionalidades são mantidas através de uma estrutura de módulos, permitindo que o usuário escreva seus próprios módulos utilizando a API do software.

Para garantir segurança nas transações HTTP, o servidor dispõe de um módulo chamado mod\_ssl, o qual adiciona a capacidade do servidor atender requisições utilizando o protocolo HTTPS. Este protocolo utiliza uma camada SSL para criptografar todos os dados transferidos entre o cliente e o servidor, provendo maior grau de segurança, confidencialidade e confiabilidade dos dados. A camada SSL é compatível com certificados X.509, que são os certificados digitais fornecidos e assinados por grandes entidades certificadoras no mundo.

## PHP

PHP é uma linguagem de programação interpretada open source criada em 1995 por Rasmus Lerdorf e mantida pela organização The PHP Group.

A linguagem se tornou popular por ter uma sintaxe simples e por mesclar código executado no lado do servidor com HTML, facilitando a criação de conteúdos dinâmicos. Por ser uma linguagem de programação simples, com recursos avançados e bom desempenho, o PHP foi utilizado na criação de diversos sites famosos como Facebook, WordPress e Wikipedia.

Atualmente, com a evolução do PHP, o mesmo também ganhou outras utilização além dos sites dinâmicos, sendo utilizado para criação de scripts para linha de comando e automatização de tarefas para aplicações em desktop.

## MariaDB

MariaDB é um sistema de banco de dados relacional, derivado do MySQL e desenvolvido por alguns dos mesmos desenvolvedores do MySQL, numa tentativa de manter o sistema livre após a aquisição do sistema original pela Oracle Corporation.

O MariaDB é um dos mais populares sistemas de banco de dados relacional de código aberto e possui alta compatibilidade com os comandos de seu predecessor. É atualmente suportado e desenvolvido pela MariaDB Foundation e é

## phpMyAdmin

phpMyAdmin é um aplicativo web open source criado em 1998 por Tobias Ratschiller para administração do banco de dados MySQL e desenvolvido utilizando a linguagem PHP.

Atualmente o mesmo também é compatível com o MariaDB e possui diversas features necessárias para a administração de um banco de dados, permitindo ao usuário executar comandos diretamente através da sua interface gráfica.

Devido a sua popularidade, outros produtos similares foram criados para a administração de outros bancos de dados, como por exemplo phpPgAdmin para PostgreSQL e phpMSAdmin para Microsoft SQL Server.