

Instalando Debian no Raspberry Pi



Olá pessoal!

Este é mais um tutorial da Lojamundi, e vamos ensiná-lo a instalar o Debian no incrível embarcado Raspberry Pi.

Ainda não tem o Raspberry Pi? [Clique aqui!](#)

O que é o Raspberry Pi?

O **Raspberry Pi** é um **computador** do tamanho de um cartão de crédito, que se conecta a um monitor de computador ou TV, e usa um teclado e um mouse padrão, desenvolvido no **Reino Unido** pela **Fundação Raspberry Pi**. Todo o hardware é integrado numa única placa.

O Raspberry Pi é um pequeno dispositivo que permite que as pessoas de todas as idades possam explorar a computação para aprender a programar em linguagens como Python. É capaz de fazer tudo que você esperaria de um computador desktop, como navegar na internet, reproduzir vídeo de alta definição, fazer planilhas, processamento de texto, e jogar jogos. É usado por crianças de todo o mundo para aprender como funcionam os computadores, como manipular o mundo eletrônico ao redor deles, e como programa

Requisitos/Software

Então vamos ao que interessa, em primeiro lugar, existem algumas peças que você vai precisar.

O primeiro é um cabo com um conector micro-B.

Em seguida, você vai precisar de algum tipo de fonte de parede para ligá-lo, o importante é que ela tenha 1000mA de corrente e 5V. Será preciso também um monitor HDMI, teclado e mouse.

Por último será necessário um **cartão SD**, de no mínimo 4GB

Na instalação do sistema Debian no Raspberry, será necessário um computador, você pode fazer o procedimento da instalação usando Windows ou Unix.

Baixe o arquivo Debian [aqui](#) (443MB)

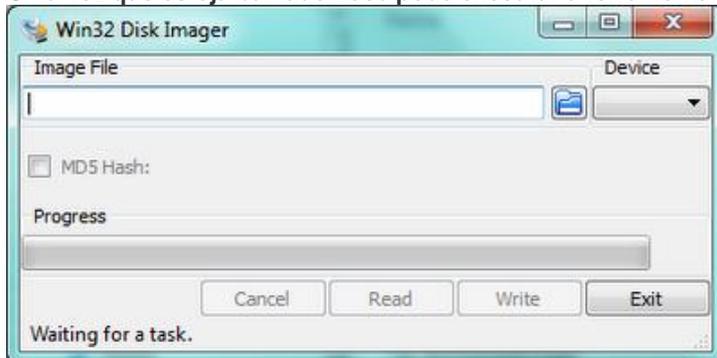
Ou vá para mais downloads: <http://www.raspberrypi.org/downloads>

Instalação

Windows:

Portanto, a próxima parte é instalar o Debian em seu Raspberry Pi. Eu usei uma ferramenta chamada **Win32-image-escritor**. Certifique-se de baixar a versão binária.

Uma vez que esteja baixado você pode executar a ferramenta. Vai parecer assim:



Você precisa carregar o arquivo IMG/ISO a partir do download debian.

Em seguida, selecione o seu cartão SD.

Uma vez que você tiver feito isso, pressione o botão de gravação e sentar-se e deixá-lo fazer todo o trabalho. Muito fácil!

Agora carregue no Raspberry Pi a imagem do Debian que tenha sido escrito no cartão SD, colocá-lo no Raspberry Pi. Ligue um cabo Ethernet, HDMI, teclado e mouse USB e ligue a Energia!

O sistema irá arrancar e carregar pela primeira vez, o meu foi necessário um reboot uma vez durante o processo. Uma vez totalmente reiniciado e está pedindo um login, aqui vai a senha padrão e nome de usuário.

Usuário: pi

Senha: raspberry

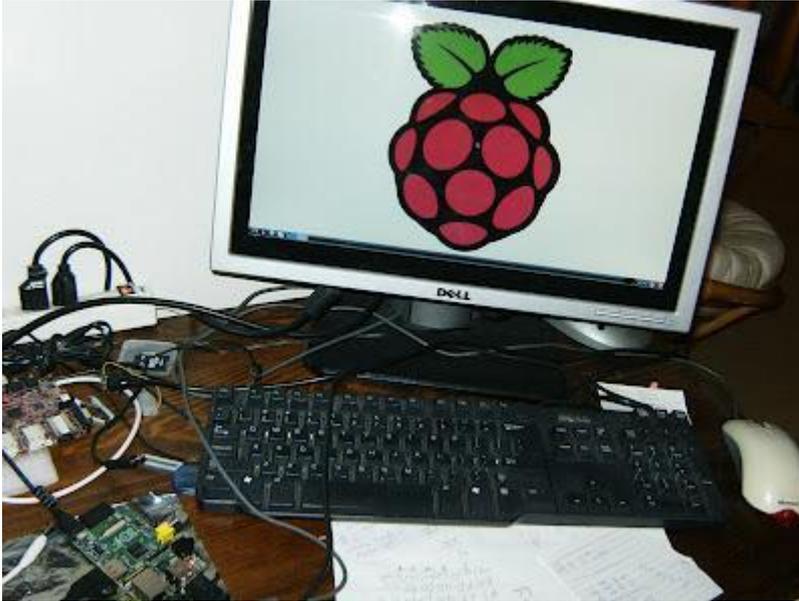
Unix

O sistema é essencialmente um servidor Debian com alguns pacotes adicionais. Agora, a maioria das pessoas que são novos para o mundo do Linux não vai gostar da sensação Terminal.

Então você vai querer começar a usar via “Graphical User Interface (GUI)”. Para fazer isso, digite:

```
1 startx
```

Você deve vê-lo com esta tela, então tudo está funcionando.



Uma das últimas coisas que você deve fazer é atualizar o sistema. Para fazer isso, você precisa atualizar a lista de atualizações executando:

```
1 sudo apt-get update
2 sudo apt-get upgrade
```

Cerca de 20 minutos o seu Raspberry Pi está instalado e funcionando.

Além disso, uma vez que você iniciar, você verá uma borda preta ao redor de sua tela.

Adicione o seguinte ao `/boot/config.txt` e isso vai resolver esse problema.

Este arquivo não existe para mim, então eu tive que criá-lo primeiro:

```
1 cd~/
2 cd /boot/
3 sudo nano config.txt
```

Agora sim adicione a linha ao arquivo:

```
1 disable_overscan = 1
```

Tudo Pronto!

Até o próximo tutorial.