

Uma (breve) introdução ao Software Livre e Debian



Guilherme Puida Moreira

2026-08-20

puida@debian.org

Introdução



Quem sou eu?

- Engenheiro de Software pela FCTE.
- Desenvolvedor Debian.
- Canonical, *Ubuntu Server*.

Quem são vocês?

Levante a mão se você ...

Quem são vocês?

Levante a mão se você ...

- ... já ouviu falar de Software Livre.

Quem são vocês?

Levante a mão se você ...

- ... já ouviu falar de Software Livre.
- ... sabe o que é Software Livre.

Quem são vocês?

Levante a mão se você ...

- ... já ouviu falar de Software Livre.
- ... sabe o que é Software Livre.
- ... já contribuiu com Software Livre.

Quem é o dono do software que você usa no seu dia-a-dia?

Como vemos parar aqui?



A criação do UNIX



Figura 1: Ken Thompson e Dennis Ritchie em um PDP-11 (1972, Bell Labs)

O “fechamento” do código

- Código-fonte deixa de ser livremente compartilhado.
- Licenças restritivas se tornam mais comuns.

E se você não pudesse consertar um *bug* que encontrou em um software que você usa?



Figura 2: Richard Stallman



Figura 2: Richard Stallman



Figura 3: Projeto GNU (GNU's Not Unix)

Hello everybody out there using minix - I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) [...]

— Linus Torvalds

E o Debian?



Quem são vocês (parte 2)?

Levante a mão se você ...

Quem são vocês (parte 2)?

Levante a mão se você ...

- ... já usou uma distribuição GNU/Linux.

Quem são vocês (parte 2)?

Levante a mão se você ...

- ... já usou uma distribuição GNU/Linux.
- ... sabe o que é uma distribuição GNU/Linux.

Quem são vocês (parte 2)?

Levante a mão se você ...

- ... já usou uma distribuição GNU/Linux.
- ... sabe o que é uma distribuição GNU/Linux.
- ... já contribuiu com uma distribuição GNU/Linux.

O que é uma distribuição?

Você precisa de:

Um kernel sozinho **não** é suficiente.

O que é uma distribuição?

Um kernel sozinho **não** é suficiente.

Você precisa de:

- Um compilador.

O que é uma distribuição?

Um kernel sozinho **não** é suficiente.

Você precisa de:

- Um compilador.
- Um *shell*.

O que é uma distribuição?

Um kernel sozinho **não** é suficiente.

Você precisa de:

- Um compilador.
- Um *shell*.
- Bibliotecas.

O que é uma distribuição?

Um kernel sozinho **não** é suficiente.

Você precisa de:

- Um compilador.
- Um *shell*.
- Bibliotecas.
- Drivers.

O que é uma distribuição?

Um kernel sozinho **não** é suficiente.

Você precisa de:

- Um compilador.
- Um *shell*.
- Bibliotecas.
- Drivers.
- Aplicações.

Kernel = motor

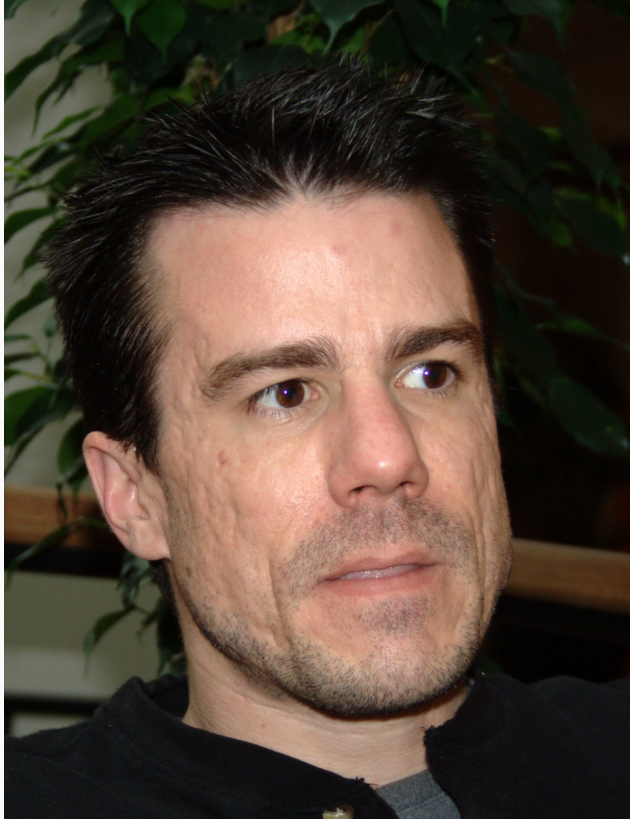
Distribuição = carro

Por que tantas distribuições?

Escolhas diferentes de:

- Filosofia.
- Processo de release.
- Gerenciador de pacotes.
- Governança.

Ian Murdock e o Manifesto Debian



Debian Linux is a brand-new kind of Linux distribution. Rather than being developed by one isolated individual or group, as other distributions of Linux have been developed in the past, Debian is being developed openly in the spirit of Linux and GNU.

— Ian Murdock

- Voluntários ao redor do mundo.
- *Debian Project Leader*, eleito anualmente pelos desenvolvedores.
- Decisões são tomadas democraticamente.
- Transparência.

1. Debian permanecerá 100% livre.
2. Nós vamos retribuir à comunidade de Software Livre.
3. Não escondemos problemas.
4. Nossas prioridades são nossos usuários e o Software Livre.

Define o que é “software livre” para o Debian.

Diretrizes Debian de Software Livre (DFSG)

Define o que é “software livre” para o Debian.

Anos depois, se tornaram a base para a *Open Source Definition*.

Como o Debian funciona?



O que é um pacote

Uma “unidade” de Software.

- Arquivos (binários, bibliotecas, etc.).
- Metadados (nome, versão, dependências, descrição).
- *Scripts* de instalação/remoção.
- Licença.

apt: o gerenciador de pacotes

```
apt install curl
```

```
apt install curl
```

1. Busca o pacote curl em um repositório remoto.

```
apt install curl
```

1. Busca o pacote curl em um repositório remoto.
2. Baixa curl e suas dependências automaticamente.

```
apt install curl
```

1. Busca o pacote curl em um repositório remoto.
2. Baixa curl e suas dependências automaticamente.
3. Instala tudo, na ordem correta, na sua máquina.

apt: o gerenciador de pacotes

```
apt install curl
```

1. Busca o pacote curl em um repositório remoto.
2. Baixa curl e suas dependências automaticamente.
3. Instala tudo, na ordem correta, na sua máquina.

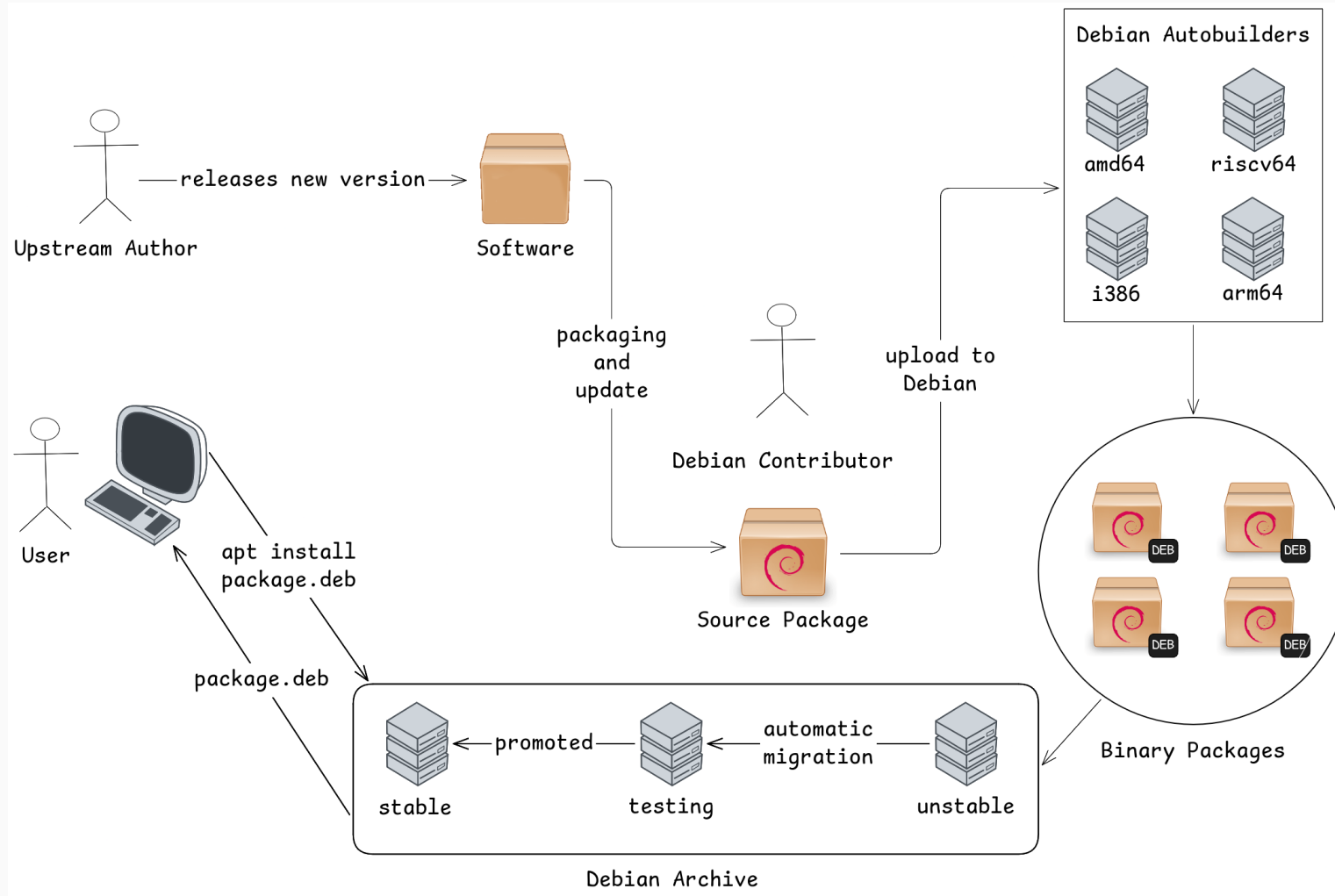
Sem o apt, você teria que fazer tudo isso manualmente

```
apt install curl
```

1. Busca o pacote curl em um repositório remoto.
2. Baixa curl e suas dependências automaticamente.
3. Instala tudo, na ordem correta, na sua máquina.

Sem o apt, você teria que fazer tudo isso manualmente (e provavelmente teria que compilar tudo também).

Mantenedores



Como contribuir?

Se você quer ajudar:

Como contribuir?

Se você quer ajudar:

- Relatar e investigar bugs.

Como contribuir?

Se você quer ajudar:

- Relatar e investigar bugs.
- Traduzir.

Como contribuir?

Se você quer ajudar:

- Relatar e investigar bugs.
- Traduzir.
- Manter um pacote.

Como contribuir?

Se você quer ajudar:

- Relatar e investigar bugs.
- Traduzir.
- Manter um pacote.
- Escrever e melhorar a documentação.

Como contribuir?

Se você quer ajudar:

- Relatar e investigar bugs.
- Traduzir.
- Manter um pacote.
- Escrever e melhorar a documentação.
- Organizar eventos.

Como contribuir?

Se você quer ajudar:

- Relatar e investigar bugs.
- Traduzir.
- Manter um pacote.
- Escrever e melhorar a documentação.
- Organizar eventos.

Tudo é voluntário e aberto

Como contribuir?

Se você quer ajudar:

- Relatar e investigar bugs.
- Traduzir.
- Manter um pacote.
- Escrever e melhorar a documentação.
- Organizar eventos.

Tudo é voluntário e aberto e **sempre** existem coisas para fazer.

Obrigado!

Perguntas? Dúvidas? Comentários?

<https://people.debian.org/~puida/talks/2026-08-20>