

A large, light pink brushstroke circle is centered in the background of the slide. It has a textured, hand-painted appearance with varying shades of pink and some white highlights.

Tratando bugs no Debian

Antonio Terceiro

18 de maio de 2020



1 Um pouco sobre o Debian BTS

2 A interface de email do BTS

3 Considerações finais

4 Demonstração ao vivo



Sobre mim

- ▶ Engenheiro de Software na Linaro Limited
- ▶ Desenvolvedor de Software Livre
- ▶ Membro do projeto Debian
- ▶ Presidente do **ICTL**
- ▶ Doutor em Ciência da Computação (UFBA, 2012)



Um pouco sobre o Debian BTS



BTS: algumas informações básicas

- ▶ BTS = Bug Tracking system
- ▶ Sistema **antigo** (1994–)
- ▶ Escrito em Perl
- ▶ Duas interfaces
 - Interface web é somente leitura
 - **Interface por email é a principal**



BTS: principais conteitos

- ▶ Número do bug (e.g. #886690)
- ▶ Pacote binário (foo) ou fonte (src:foo)
- ▶ Severidade:
 - wishlist, minor
 - normal, important
 - serious, critical
- ▶ Versão
- ▶ Tags
 - patch, wontfix, moreinfo, unreproducible, help, security
 - upstream, pending, confirmed, l10n
 - buster, bullseye, sid



Interface web (somente leitura)

Atalhos:

- ▶ <https://bugs.debian.org/>
- ▶ <https://bugs.debian.org/NNNNNN>¹
- ▶ <https://bugs.debian.org/package>²
- ▶ <https://bugs.debian.org/src:package>³

¹<https://bugs.debian.org/886690>

²<https://bugs.debian.org/debci>

³<https://bugs.debian.org/src:debci>

The background features several concentric circles drawn with a pink brushstroke, creating a textured, hand-drawn effect. A solid dark red horizontal bar is positioned across the middle of the image, containing the title text.

A interface de email do BTS



Abrindo um novo bug na mão

```
From: Você <voce@example.com>
To: submit@bugs.debian.org
Subject: ${package}: has a problem

Package: ${package}
Version: ${version}
Severity: [wishlist|minor|normal|important|...]
Tags: patch

[description of the problem ...]
```



reportbug (1)

Inicialmente é necessário configurar

Minha configuração

```
mutt
mode standard
ui text
```



reportbug (2)

Referências: **reportbug(1)**, **reportbug.conf(1)**

Sua configuração pode ser assim

```
smtphost mail.example.com:2525
smtppasswd xxxxxxxxxxxxxxxx
smtpuser voce@example.com
smtptls
mode [novice|standard|advanced|expert]
ui [urwid|gtk]
```



reportbug (3)

```
$ reportbug ${package}  
$ reportbug --source ${package}
```



Recebendo emails

- ▶ Todo novo bug gera um email para o endereço de email indicado como mantenedor do pacote (campo Maintainer)
- ▶ Para receber emails dos bugs de um pacote, você pode se inscrever no Package Tracker (tracker.debian.org⁴)
 - Profile → Subscriptions

⁴<https://tracker.debian.org/>



Interagindo com bugs existentes por email (1)

- ▶ Enviar mais informações: email para `NNNNNN@bugs.debian.org`
 - É possível baixar todos os emails anteriores na interface web; nesse caso simplesmente responder um deles deve fazer a coisa certa
 - Preste atenção nos campos To: e Cc:
- ▶ Fechar um bug: `NNNNNN-done@bugs.debian.org`
- ▶ Assinar um bug: `NNNNNN-subscribe@bugs.debian.org`



Interagindo com bugs existentes por email (2)

- ▶ Manipular propriedades do bug: incluir comandos **no início de um email** para `NNNNNN@bugs.debian.org`:

```
Control: tag NNNNNN + unreproducible
```

```
Control: reopen NNNNNN
```

```
Control: fixed -1 1.2-1
```

```
Control: found -1 1.0-1
```

(e depois uma linha vazia antes da resposta em si)



bts

- ▶ Ferramenta incluída no pacote `devscripts`
- ▶ Implementa todas(?) as interações possíveis com bugs
 - Sintaxe me parece idêntica à dos comandos de controle
- ▶ Também precisa de configuração para envio de email, veja **bts(1)**

Exemplos

```
$ bts done 886690
$ bts tags 886690 + patch
$ bts subscribe 886690
```




Considerações finais



Considerações finais

- ▶ Existem muitos detalhes não abordados aqui
- ▶ Interessante ler a documentação em bugs.debian.org⁵, [reportbug\(1\)](https://reportbug(1)), [bts\(1\)](https://bts(1))
- ▶ O BTS pode parecer complicado, mas na verdade não é
- ▶ O BTS poderia ser melhor sim
 - É bem fácil achar gente pra reclamar, mas é bem difícil achar gente pra ajudar
 - Código fonte está em [debbugs-team/debbugs](https://salsa.debian.org/debbugs-team/debbugs) no salsa⁶

⁵<https://bugs.debian.org/>

⁶<https://salsa.debian.org/debbugs-team/debbugs>



Demonstração ao vivo