



# *O ciclo de vida do pacote no Debian GNU/Linux*

**João Eriberto Mota Filho**  
**Brasília, DF, 18 de agosto de 2007**

## **SUMÁRIO**

Breve histórico do Debian

Releases Debian

Seções dos repositórios

Ciclo de vida do pacote

Compilação do pacote

Bug Tracking System (BTS)

Package Tracking System (PTS)

Conclusão



## ***SUMÁRIO***

**Breve histórico do Debian**

Releases Debian

Seções dos repositórios

Ciclo de vida do pacote

Compilação do pacote

Bug Tracking System (BTS)

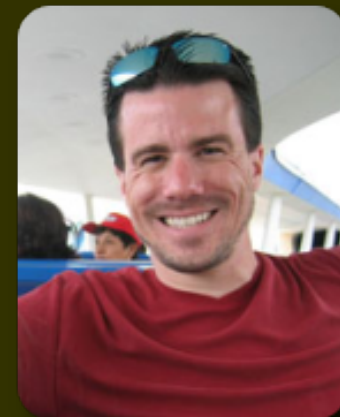
Package Tracking System (PTS)

Conclusão



## **BREVE HISTÓRICO**

- Nome oficial: Debian GNU/Linux;
- Criado em 16 agosto de 1993 por Ian Murdock (foto);
- Debian = Debra + Ian;
- Lançado 01 ano e 10 meses depois do kernel;
- É a distribuição mais antiga, ainda existente, depois do Slackware (exatamente um mês de diferença);
- No início, era mantido por um pequeno grupo. Atualmente, possui uma grande comunidade de desenvolvedores e mantenedores de pacotes, composta por 2.006 pessoas espalhadas pelo mundo (cerca de 35 no Brasil).



(dado atualizado em 17 ago. 07)

## **SUMÁRIO**

Breve histórico do Debian

**Releases Debian**

Seções dos repositórios

Ciclo de vida do pacote

Compilação do pacote

Bug Tracking System (BTS)

Package Tracking System (PTS)

Conclusão



## ***RELEASES DEBIAN***

**Unstable:** Pacotes recém-chegados ao Debian. Não possui repositório de segurança. Release na qual os desenvolvedores mais trabalham.

**Testing:** Pacotes oriundos da release unstable. Possui repositório de segurança. Dependendo do estágio, pode ser usado em desktops.

**Stable:** Versão final, já sem bugs ou problemas de segurança. Próprio para produção e serviços críticos. Não recebe novos programas. Recebe apenas atualizações de segurança ou reparos de bugs críticos\*. Possui repositório de segurança.

\* Alternativa: repositório Backports.



## ***SUMÁRIO***

Breve histórico do Debian

Releases Debian

**Seções dos repositórios**

Ciclo de vida do pacote

Compilação do pacote

Bug Tracking System (BTS)

Package Tracking System (PTS)

Conclusão



## **SEÇÕES DOS REPOSITÓRIOS DAS RELEASES**

- Main: contém os pacotes principais e livres existentes na distribuição.
- Contrib: contém pacotes livres que dependem de não livres para serem instalados ou compilados.
- Non-Free: contém pacotes com restrições na sua licença (quanto ao uso ou à redistribuição dos mesmos).

Exemplo de sintaxe de chamada do repositório principal com a adição de Contrib:

```
deb http://ftp.us.debian.org/debian etch main contrib
```





## ***SUMÁRIO***

Breve histórico do Debian

Releases Debian

Seções dos repositórios

**Ciclo de vida do pacote**

Compilação do pacote

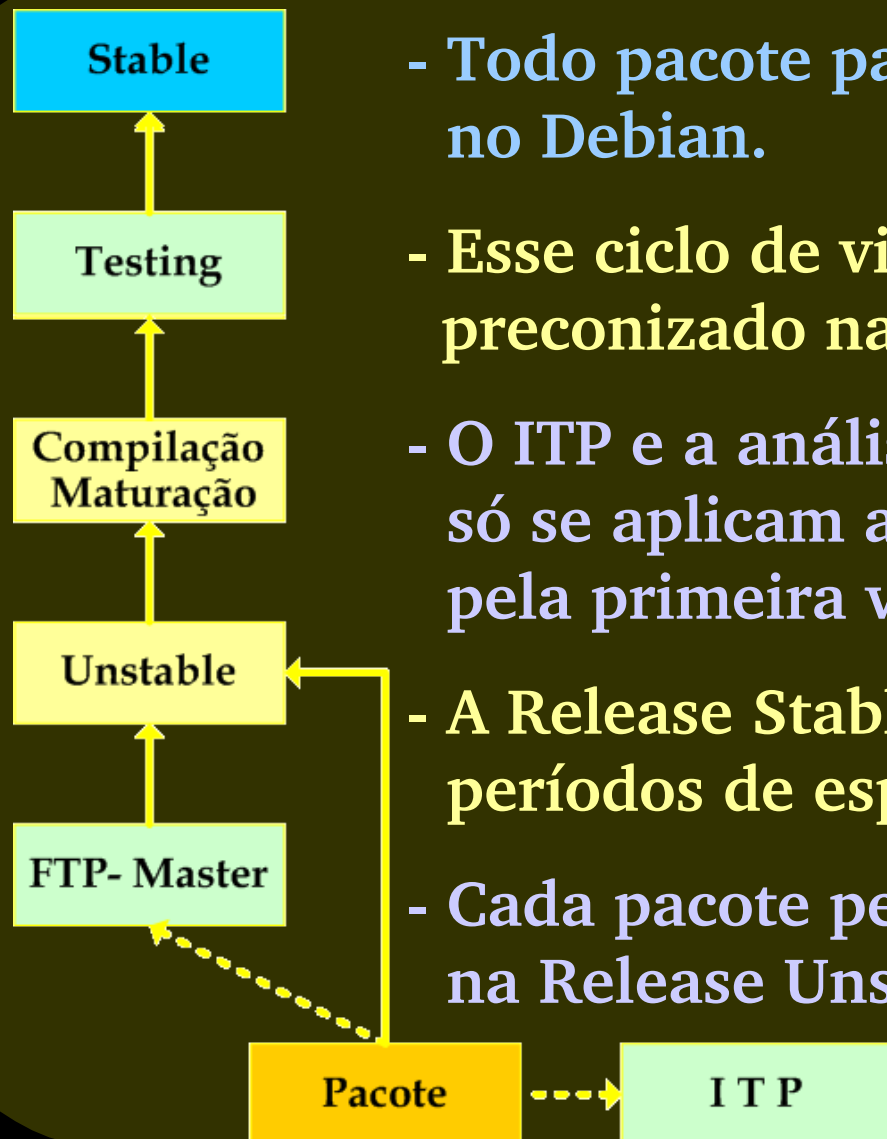
Bug Tracking System (BTS)

Package Tracking System (PTS)

Conclusão



## CICLO DE VIDA DO PACOTE (RESUMO)



- Todo pacote passa por um ciclo de vida ao entrar no Debian.
- Esse ciclo de vida, na maioria dos casos, segue o preconizado na figura ao lado.
- O ITP e a análise pelo FTP Master são eventos que só se aplicam aos pacotes que estão entrando pela primeira vez no Debian.
- A Release Stable só é atingida após determinados períodos de espera (18 meses?).
- Cada pacote permanece, pelo menos, 2 dias na Release Unstable.

## ***CICLO DE VIDA DO PACOTE (RESUMO)***

**"O Debian  
só fica pronto  
quando está pronto".**



## **SUMÁRIO**

Breve histórico do Debian

Releases Debian

Seções dos repositórios

Ciclo de vida do pacote

**Compilação do pacote**

Bug Tracking System (BTS)

Package Tracking System (PTS)

Conclusão



## COMPILAÇÃO DO PACOTE

- No Unstable, o pacote é compilado, automaticamente, em todas as arquiteturas suportadas pelo Debian.
- <http://buildd.debian.org>

Arch	Version	State	Previous-State	Last State Change	User
alpha	1.0.6-1+b2	Installed	Uploaded	2007 Jun 27 08:25:40	buildd_alpha-goetz
amd64	1.0.6-1+b2	Installed	Uploaded	2007 Jun 27 08:26:45	buildd_i386-nautilus
arm	1.0.6-1+b1	Installed	Uploaded	2007 Jun 27 08:24:51	buildd_arm-grieg
hppa	1.0.6-1+b2	Installed	Uploaded	2007 Jun 27 08:28:17	buildd_hppa-peri
i386	1.0.6-1+b2	Installed	Uploaded	2007 Jun 27 20:20:47	buildd_i386-ninsei
ia64	1.0.6-1+b2	Installed	Uploaded	2007 Jun 27 08:27:54	buildd_ia64-caballero
m68k	1.0.6-1+b2	Installed	Uploaded	2007 Jun 28 20:30:12	buildd_m68k-crest
mips	1.0.6-1+b2	Installed	Uploaded	2007 Jun 27 20:21:30	buildd_mips-ball
mipsel	1.0.6-1+b2	Installed	Uploaded	2007 Jun 27 20:21:53	buildd_mips-rem
powerpc	1.0.6-1+b2	Installed	Uploaded	2007 Jun 27 08:26:02	buildd_powerpc-malo
s390	1.0.6-1+b2	Installed	Uploaded	2007 Jun 28 08:39:58	buildd_s390-debian-31
sparc	1.0.6-1+b2	Installed	Uploaded	2007 Jun 27 20:19:36	buildd_sparc-spontini

## **SUMÁRIO**

Breve histórico do Debian

Releases Debian

Seções dos repositórios

Ciclo de vida do pacote

Compilação do pacote

**Bug Tracking System (BTS)**

Package Tracking System (PTS)

Conclusão



## ***BUG TRACKING SYSTEM (BTS)***

**"Nós não  
esconderemos problemas".**

Contrato Social Debian,  
em [http://www.debian.org/social\\_contract](http://www.debian.org/social_contract)



## BUG TRACKING SYSTEM (BTS)

- <http://bugs.debian.org>

### Visualizando relatórios de bugs na WWW

Encontre um bug pelo seu **número**:

☐ como mbox ☐ mostrar todos os cabeçalhos ☐ mostrar mensagens enfadonhas

Encontre bugs por: ☒ pacote ☐ pacote fonte ☐ e-mail mantenedor ☐ e-mail submetedor ☐ severidade ☐ tag

Pelo que procurar:

Configurações adicionais (as quais você pode deixar intocadas, os padrões funcionarão):

- ♦ Bandeira: ☒ erros ativos ☐ arquivo de erros
  - ☐ exibir erros reunidos apenas uma vez ☐ não ordenar por estado ou severidade
  - ☐ não exibir a tabela de conteúdos no cabeçalho ☐ não exibir estatísticas no rodapé
- ♦ Versão do pacote
- ♦ Distribuição ☐ oldstable ☐ stable ☐ proposed-updates ☐ testing ☐ testing-proposed-updates ☒ unstable ☐ experimental
- ♦ Ordem reversa: ☐ estado ☐ severidades ☐ erros
- ♦ Incluir estado: ☐ aberto ☐ encaminhado ☐ pendente ☐ corrigido ☐ feito
- ♦ Excluir estado: ☐ aberto ☐ encaminhado ☐ pendente ☐ corrigido ☐ feito
- ♦ Incluir severidade: ☐ crítico ☐ grave ☐ sério ☐ importante ☐ normal ☐ menor ☐ sugestão ☐ corrigido
- ♦ Excluir severidade: ☐ crítico ☐ grave ☐ sério ☐ importante ☐ normal ☐ menor ☐ sugestão ☐ corrigido
- ♦ Incluir tag: ☐ potato ☐ woody ☐ sarge ☐ ignorar-sarge ☐ etch ☐ ignorar-etch ☐ lenny ☐ ignorar-lenny
  - ☐ sid ☐ experimental ☐ confirmado ☐ d-i ☐ corrigido ☐ corrigido-na-experimental ☐ corrigido-upstream
  - ☐ ajuda ☐ l10n ☐ mais informações ☐ patch ☐ pendente ☐ segurança ☐ não reproduzível ☐ autor ☐ não pode ser corrigido ☐ ipv6 ☐ lfs
- ♦ Excluir tag: ☐ potato ☐ woody ☐ sarge ☐ ignorar-sarge ☐ etch ☐ ignorar-etch ☐ lenny ☐ ignorar-lenny
  - ☐ sid ☐ experimental ☐ confirmado ☐ d-i ☐ corrigido ☐ corrigido-na-experimental ☐ corrigido-upstream



## BUG TRACKING SYSTEM (BTS)

- <http://bugs.debian.org>

### Debian Bug report logs: package chetcpasswd in unstable (version 2.3.3-1)

Maintainer for chetcpasswd is [Joao Eriberto Mota Filho <eriberto@eriberto.pro.br>](mailto:eriberto@eriberto.pro.br).

You might like to refer to the [chetcpasswd package page](#), or to the [Package Tracking System](#).

If you find a bug not listed here, please [report it](#).

See the [archived reports](#)

- [Outstanding bugs -- Critical bugs; Unclassified](#) (1 bug)
- [Outstanding bugs -- Serious policy violations; Unclassified](#) (1 bug)

#### Outstanding bugs -- Critical bugs; Unclassified (1 bug)

- [#394454: uses HTTP\\_X\\_FORWARDED\\_FOR for authentication \(and other security holes\)](#)  
Package: [chetcpasswd](#) (chetcpasswd 2.3.3-1); Severity: *critical*; Reported by: [Bas Zoetekouw <bas@debian.org>](#); Tags: security; 25 days old.

#### Outstanding bugs -- Serious policy violations; Unclassified (1 bug)

- [#394453: dumps translations in /etc](#)  
Package: [chetcpasswd](#) (chetcpasswd 2.3.3-1); Severity: *serious*; Reported by: [Bas Zoetekouw <bas@debian.org>](#); 25 days old.

#### Summary

## ***BUG TRACKING SYSTEM (BTS)***

- As falhas de segurança graves e não resolvidas causarão a remoção do pacote no Debian.
- Caso o desenvolvedor do programa não queira sanar uma falha de segurança ou um bug, o mantenedor do pacote no Debian poderá fazê-lo com patches que serão aplicados em tempo de compilação.
- Além das equipes de segurança e auditoria, há robôs fazendo checagens. Programas como rats, flawfinder, pscan, splint e lintian são utilizados no processo.
- Todos os problemas relatados e as suas soluções jamais serão apagadas do servidor do BTS.
- Qualquer pessoa pode acessar e usar o BTS.



## ***SUMÁRIO***

Breve histórico do Debian

Releases Debian

Seções dos repositórios

Ciclo de vida do pacote

Compilação do pacote

Bug Tracking System (BTS)

**Package Tracking System (PTS)**

Conclusão



## ***PACKAGE TRACKING SYSTEM (PTS)***

- O PTS é um sistema que permite o completo acompanhamento da vida do pacote.
- Diversos dados e estatísticas relevantes são mostrados por esse sistema.
- É possível inscrever-se para fazer o acompanhamento da vida de um determinado pacote.
- Arquivos importantes, referentes a cada pacote, incluindo logs de compilação, são mostrados pelo PTS.
- Qualquer pessoa pode acessar e usar o PTS.



## PACKAGE TRACKING SYSTEM (PTS)

### Overview of **jp2a** source package

Jump to package ([home page](#)):

General Information	
Latest version	1.0.6-1
Maintainer	<a href="#">Joao Eriberto Mota Filho</a> <a href="#">[mail]</a>
<a href="#">Co-Maintainers</a>	None
Standards-Version	3.7.2
Priority & Section	optional - graphics
Version Control	raw: <a href="#">Subversion</a>

Bugs Count	
All bugs	0
Release Critical	0
Important and Normal	0
Minor and Wishlist	0
Fixed and Pending	0

Subscription - Package Tracking System	
Subscribers count	0
<input type="text" value="Subscribe"/> your email	
<input type="button" value="Send"/>	

Binary Package(s)	
• <a href="#">jp2a</a> (0 bugs: 0, 0, 0, 0)	

Available versions	
<a href="#">Testing</a>	1.0.6-1

Latest News	
•	[2007-06-28] <a href="#">jp2a 1.0.6-1 MIGRATED to testing</a> (Britney)
•	[2007-05-28] <a href="#">Accepted 1.0.6-1 in unstable (low)</a> (Joao Eriberto Mota Filho)

## ***SUMÁRIO***

Breve histórico do Debian

Releases Debian

Seções dos repositórios

Ciclo de vida do pacote

Compilação do pacote

Bug Tracking System (BTS)

Package Tracking System (PTS)

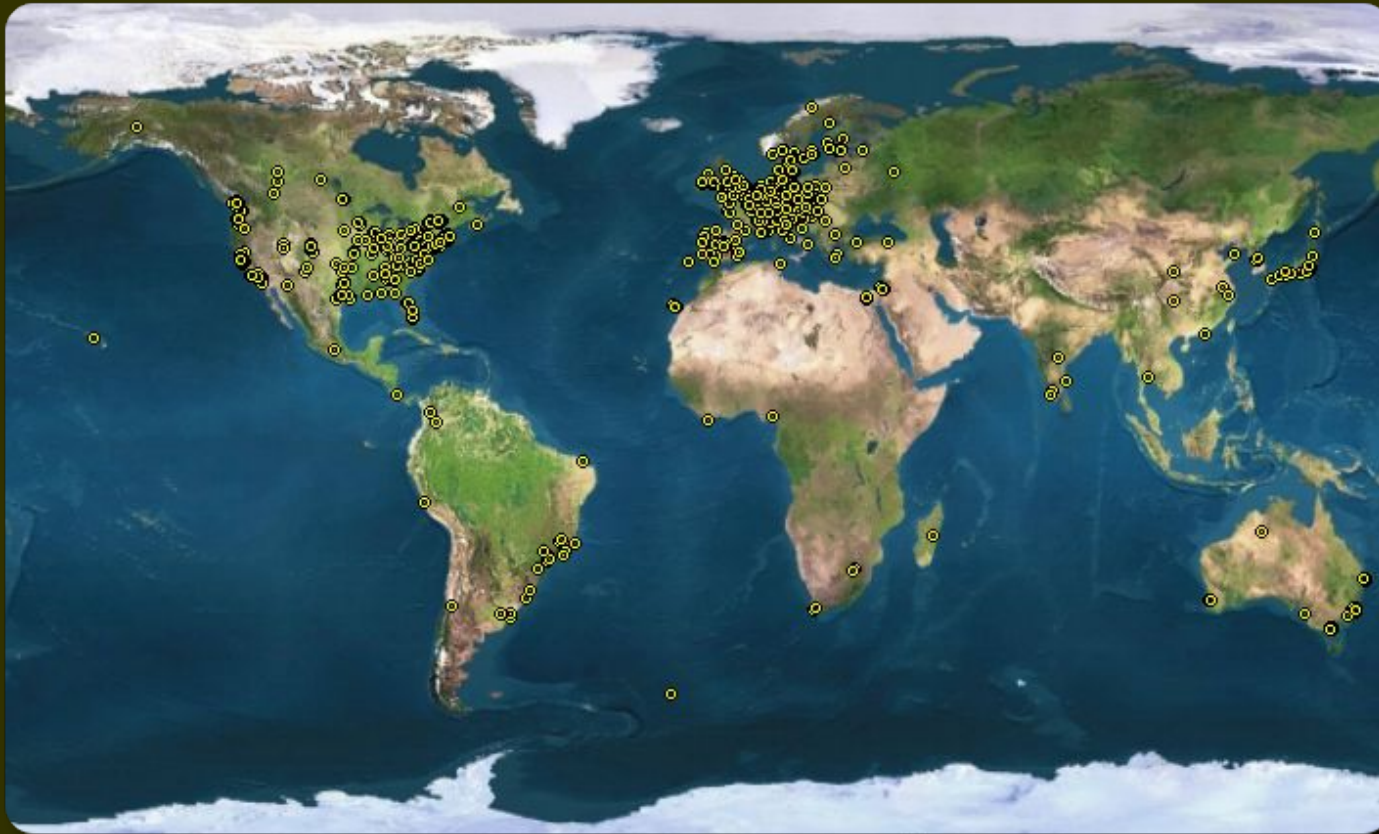
**Conclusão**





## **CONCLUSÃO**

- O Debian é uma distribuição séria, organizada, segura e aberta para quem queira colaborar com comprometimento.



Desenvolvedores Debian. Fonte: Debian.Org, 17 ago. 07.

## **CONCLUSÃO**

Esta palestra está disponível em  
<http://www.eriberto.pro.br>

