

Vivendo perigosamente!?

*Usando Debian unstable
no dia-a-dia*

Antonio Terceiro
terceiro@debian.org



tópicos

- ciclo de desenvolvimento do debian
- stable × testing × unstable
- quando/por quê usar unstable
- vantagens e desvantagens
- O Jeito Certo™ de usar unstable



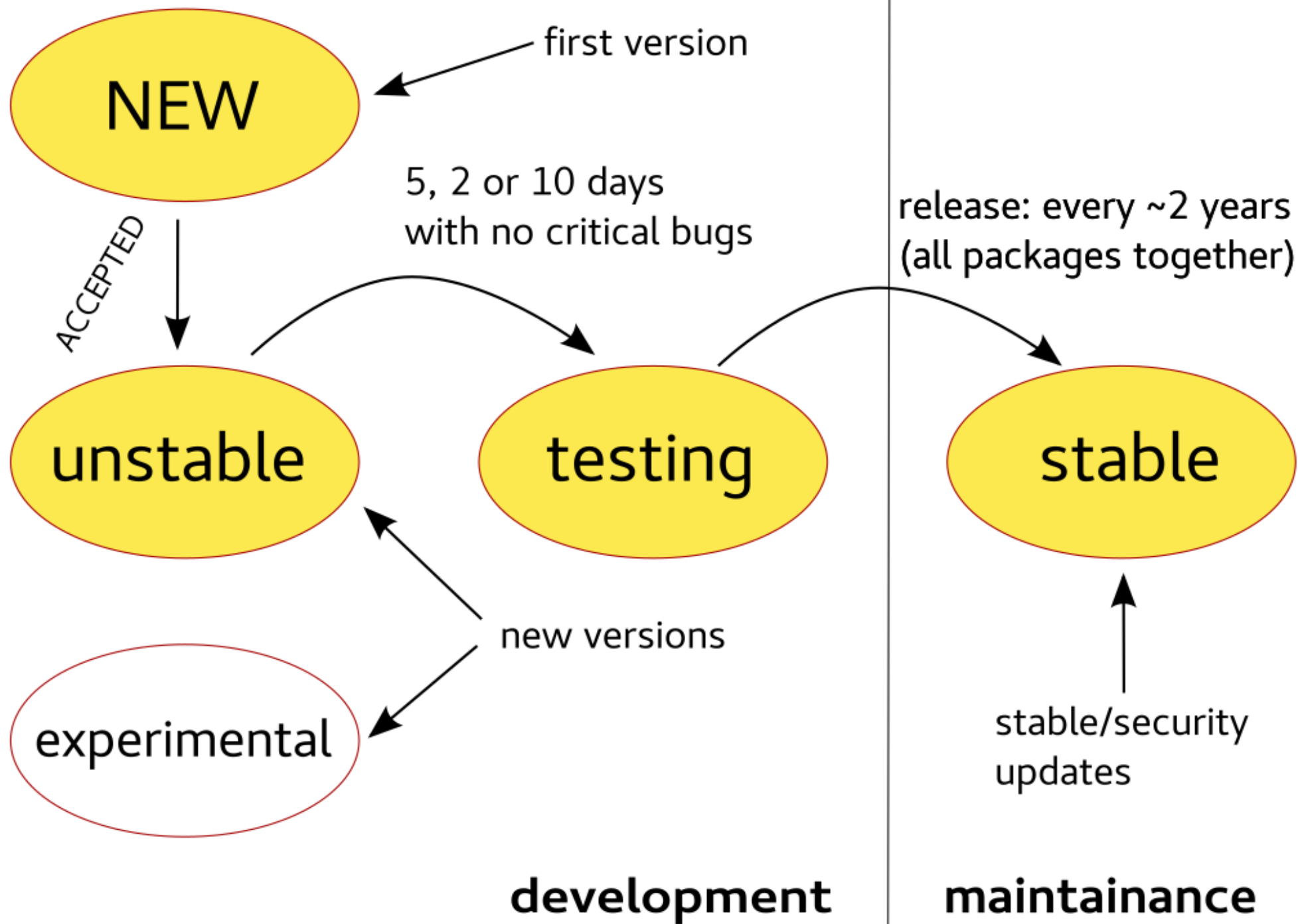
sobre mim

- desenvolvedor debian
- mantenedor ruby
- criador e mantenedor do Debian CI





ciclo de desenvolvimento do debian



o *freeze*

- migração unstable → testing precisa ser aprovada pelo time de lançamento
- não são mais aceitas novas versões, apenas correções das versões que já estão na testing
- atualização continua sendo via unstable = ritmo de mudança na unstable cai brutalmente



releases do debian
recebem nomes de
personagens do
toy story.





debian 8 "jessie" (2015)



debian 9 "stretch" (2017)



debian 9 "buster" (2019 *)

visão geral das suites

stable

× testing

× unstable

× experimental

stable

- estável e seguro
- recomendado para uso geral (servidores e usuários finais)
- 3 anos de suporte para problemas graves
- 5 anos de suporte de segurança (3 do suporte normal + 2 LTS)



testing

- pacotes populares são testados antes pelos usuários da unstable por alguns dias
- seguro usar como desktop
- pode haver problemas
- útil para usuários técnicos



unstable

- pacotes testados apenas pelos mantenedores
- útil para quem quer desenvolver o próprio debian
- **problemas acontecem**, mas podem ser evitados



experimental

- pacotes são testados só por usuários que escolhem fazer isso explicitamente
- pacotes não migram pra lugar nenhum automaticamente

```
$ apt -t experimental \
install foo
```





quando/por quê usar unstable

prefácio: o que não fazer

nunca, mas **nunca mesmo**

misture stable + testing/unstable
num mesmo sistema

testing + unstable é OK na maior
parte do tempo



quando usar unstable

- você está disposto(a) a lidar com os problemas, e aprender com isso
- você quer colaborar com o desenvolvimento do Debian
- você trabalha com empacotamento e quer agilizar certos procedimentos

se você quer *apenas* ter acesso às versões mais novas, vá de `testing`



quando não usar unstable

- você não tem tempo, ou vontade, de lidar com eventuais problemas
- em servidores e sistemas em produção
- você trabalha com empacotamento mas está disposto a lidar com os inconvenientes (chroots etc)





vantagens e desvantagens

vantagens de usar unstable

- versões mais novas de tudo, o tempo todo
- menos overhead pra compilar e testar pacotes
(× VM/container/chroot)



desvantagens de usar unstable

- versões mais novas de tudo, o tempo todo
- sem suporte de segurança
- um certo overhead pra manter o sistema num estado coerente após testar pacotes





O Jeito Certo™ de usar
unstable

como usar testing/unstable

- atualize com frequência
- use `apt upgrade` primeiro, e `apt dist-upgrade` depois
- se `dist-upgrade` disser que vai remover qualquer coisa que você sabe que usa, aborte e tente de novo mais tarde



como usar testing/unstable (2)

- use `apt-get autoremove` com frequência pra facilitar a vida do apt
- tente remover manualmente pacotes instalados que não está sendo usados
- instale `apt-listbugs`



meu script de upgrade

```
apt-get update
```

```
apt-get -y upgrade
```

```
apt-get -y dist-upgrade \  
--no-remove
```

```
apt-get -y auto-remove
```





exemplos

apt-get upgrade

```
Reading package lists...  
Building dependency tree...  
Reading state information...  
Calculating upgrade...
```

The following packages have been kept back:

libzmq5 runc

The following packages will be upgraded:

```
file-roller libfwupd1 libinput-bin libinput-dev libinput10  
libvirt-clients libvirt-daemon libvirt-daemon-dbgsym  
libvirt-daemon-system libvirt-dev libvirt0  
linux-compiler-gcc-6-x86 linux-headers-4.9.0-2-amd64  
linux-headers-4.9.0-2-common linux-image-4.9.0-2-amd64  
linux-kbuild-4.9 linux-libc-dev linux-perf-4.9  
python-neovim python3-neovim
```

```
20 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.  
Need to get 69,9 MB of archives.
```



```
# apt-get dist-upgrade --no-remove
```

```
Reading package lists...
```

```
Building dependency tree...
```

```
Reading state information...
```

```
Calculating upgrade...
```

```
The following packages were automatically installed and are  
no longer required:
```

```
  containerd runc
```

```
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
```

```
The following packages will be REMOVED:
```

```
  docker.io
```

```
The following NEW packages will be installed:
```

```
  libpgm-5.2-0
```

```
The following packages will be upgraded:
```

```
  libzmq5 runc
```

```
2 upgraded, 1 newly installed, 1 to remove and 0 not upgraded.
```

```
E: Packages need to be removed but remove is disabled.
```



apt-get upgrade # exemplo: apt-listbugs

[...]

Fetches 57,8 MB in 13s (4.142 kB/s)

grave bugs of libgtk-3-0 (3.22.8-1 → 3.22.9-1) «Outstanding»

b1 - #856478 - Spurious key repeats

Summary:

libgtk-3-0(1 bug)

Are you sure you want to install/upgrade the above packages?

[Y/n/?/...] p

The following 1 package will be pinned or on hold:

libgtk-3-0

Are you sure? [Y/n]

**libgtk-3-0 pinned by adding Pin preferences in /etc/apt/preferences.d/
apt-listbugs. Restart APT session to enable**

Are you sure you want to install/upgrade the above packages? **[N/?/...]**

***** Exiting with an error in order to stop the installation. *****

E: Sub-process /usr/sbin/apt-listbugs apt returned an error code (10)

E: Failure running script /usr/sbin/apt-listbugs apt



cat /etc/apt/preferences.d/apt-listbugs

Explanation: Pinned by apt-listbugs at 2017-03-01

Explanation: #856478: Spurious key repeats

Package: libgtk-3-0

Pin: version 3.22.8-1

Pin-Priority: 30000



```
# apt-get upgrade # com pin do apt-listbugs instalado
```

```
Reading package lists...  
Building dependency tree...  
Reading state information...  
Calculating upgrade...
```

```
The following packages have been kept back:
```

```
gir1.2-gtk-3.0 libgail-3-0 libgtk-3-bin libgtk-3-dev  
libzmq5 runc
```

```
The following packages will be upgraded:
```

```
aapt adb android-framework-res android-libaapt android-libadb  
android-libandroidfw android-libbacktrace android-libbase  
android-libcutils android-liblog android-libsparse  
android-libutils android-libziparchive cpp-5 fastboot g++-5  
gcc-5 gcc-5-base gir1.2-pango-1.0 gtk-update-icon-cache  
libasan2 libebur128-1 libfwupd1 libgcc-5-dev libgtk-3-common  
libice-dev libice6 libmpx0 libnotmuch4 libpango-1.0-0  
libpango1.0-0 libpango1.0-dev libpangocairo-1.0-0  
libpangoft2-1.0-0 libpangoxft-1.0-0 libstdc++-5-dev  
libwxbase3.0-0v5 libwxgtk3.0-0v5 libxdmcp-dev libxdmcp6  
split-select xserver-xorg-video-qxl
```

```
42 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 6 not upgraded.  
Need to get 0 B/53,9 MB of archives.
```





conclusões

unstable é útil para
algumas pessoas



unstable não é pra
todo mundo



unstable não é um
bicho de 7 cabeças



plug

Oficina: Mantendo o seu Debian SID
saudável e sem coisas desnecessárias

Paulo Kretcheu
hoje à tarde



FIM

obrigado

