

Debian: 18 anos de um projeto genuinamente comunitário

tradução/adaptação do original de Stefano Zacchiroli (DPL)
Marcelo Santana

marcgsantana@yahoo.com.br

22 de Julho de 2011
ENSOL 2011
João Pessoa/PB

Tópicos

- 1 O Debian e o Squeeze
- 2 Especialidades
- 3 Distribuições derivadas
- 4 Contribuindo

Tópicos

- 1 O Debian e o Squeeze
- 2 Especialidades
- 3 Distribuições derivadas
- 4 Contribuindo

Debian: O início de tudo

Fellow Linuxers,

*This is just to announce the imminent completion of a **brand-new Linux release**, which I'm calling the **Debian Linux Release**. [...]*

*Ian A Murdock, 16/08/1993
comp.os.linux.development*

- tornar o GNU/Linux **competitivo** com SO comerciais
- **fácil** de instalar
- feito **colaborativamente** por especialistas em software
- primeira grande distribuição desenvolvida “**abertamente** no espírito GNU” com suporte da FSF por um tempo

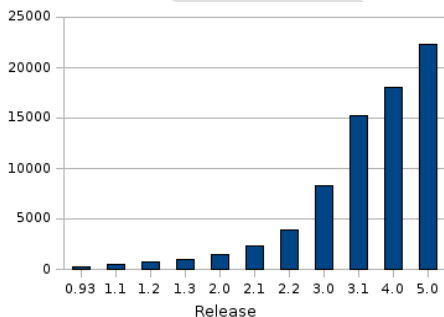
Debian: O sistema operacional

produto principal: **Debian stable**

- distribuição de binários
- completamente Livre (DFSG)
- lançado a cada 24 meses (\approx)
- \approx uma dúzia de arquiteturas
- suporte de segurança de longa duração (3-3.5 anos)

famoso por

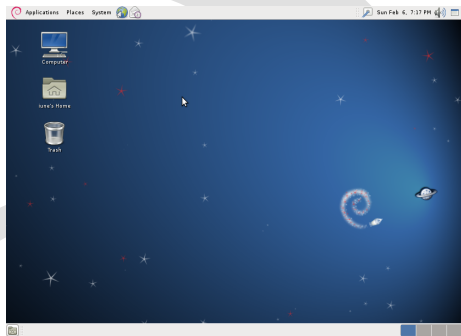
portes, estabilidade, sistema de empacotamento, suporte a hardware antigo, documentação, atualizações suaves, i18n/l10n, a suíte testing, funciona em qualquer lugar, política técnica, escolha de pacotes ...



uma das maiores plataformas portadas do GNU/Linux

Debian 6.0 “Squeeze” – alguns números

- lançada em 6 de fevereiro de 2011
- 2 anos de desenvolvimento
- 11 arquiteturas, 2 kernels
 - ▶ Linux: i386, amd64, armel, powerpc, sparc, ia64, mipsel, s390, mipsbe
 - ▶ kFreeBSD: i386, amd64
- 150.000 bugs corrigidos
- 29.000 pacotes disponíveis
- 10.000 novos pacotes
- 2 Blu-ray, ou 8 DVD, ou 52 CD, ou 23.472 disquetes, ou ... , a Internet!

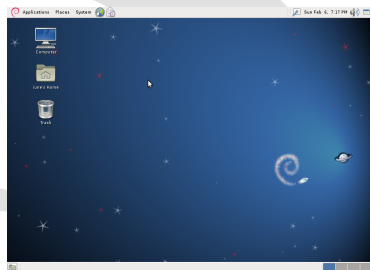


instale o Squeeze

<http://deb.li/squeeze>

Debian 6.0 “Squeeze” – destaques

- sistema de boot baseado em dependências (mais rápido, mais robusto)
- **kernel linux livre** completamente, firmware incluído
- **GNU/kFreeBSD** como uma prévia da tecnologia
- **instalador debian** melhorado
 - ▶ ext4, btrfs
 - ▶ ZFS (kFreeBSD)
 - ▶ melhor suporte para configurações complexas
ex. LVM + RAID + criptografia



instale o Squeeze

<http://deb.li/squeeze>

Debian 6.0 “Squeeze” – destaques (cont.)

• Debian Pure Blends

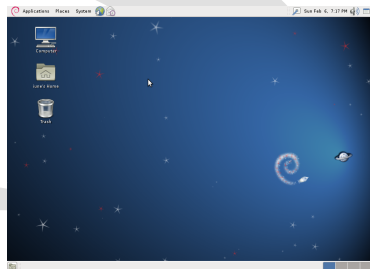
- ▶ DebianEdu, Debian Med, Debian Science, Debian Accessibility, DebiChem, Debian EzGo, Debian GIS, Debian Multimedia, ...
- ▶ b1ends.alioth.debian.org

• novos serviços

- ▶ snapshot.debian.org
- ▶ backports.debian.org
- ▶ suíte squeeze-updates (ex-volatile)
- ▶ screenshots.debian.net
- ▶ ask.debian.net

• atualizações completamente pelo repositório oficial

• opções: GNOME, KDE Plasma, Xfce, LXDE, ...



instale o Squeeze

<http://deb.li/squeeze>

Debian: O projeto

Objetivo comum:

Criar o melhor sistema operacional livre.

Contrato Social Debian

(1997)

- 100% Software Livre
- retornar melhorias
- não esconder problemas
- prioridades: usuários & Software Livre

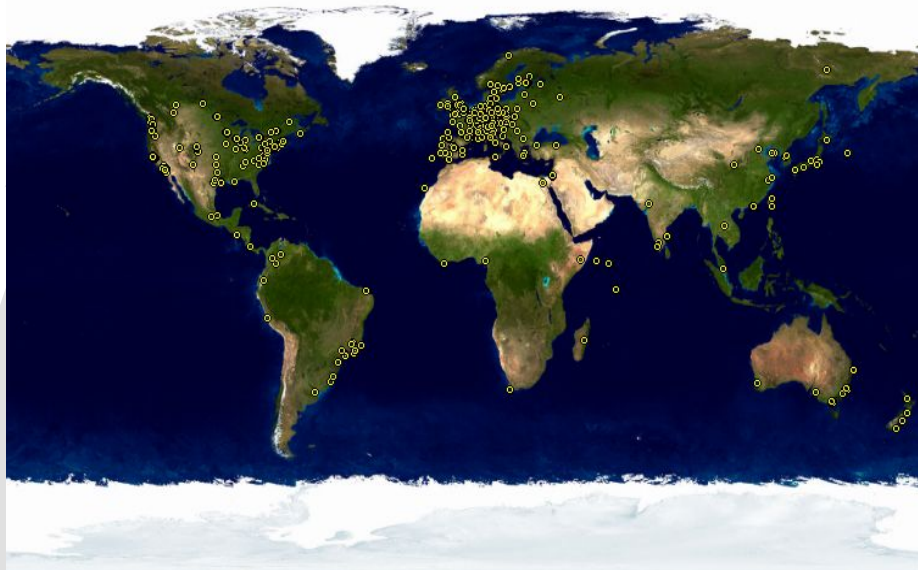
Constituição Debian

(1998)

Estruturas e regras de uma democracia compatível com o Software Livre

Motivo forte para participar: \approx 1.000 voluntários ao redor do mundo

Debian: O projeto (cont.)



Tópicos

- 1 O Debian e o Squeeze
- 2 Especialidades**
- 3 Distribuições derivadas
- 4 Contribuindo

Debian: Parte de uma espécie?

1993 – não existiam muitas distribuições na época

18 anos depois, há *muitas* outras distribuições

openSUSE, Linux Mint, PCLinuxOS, Slackware, Gentoo Linux, CentOS, FreeBSD, Arch, Sabayon, Puppy, Lubuntu, MEPIS, Ultimate, NetBSD, Tiny Core, Zenwalk, CrunchBang, Dreamlinux, Vector, Kubuntu, Maemo, Red Hat, aptosid, Peppermint, PC-BSD, Chakra, Salix, ClearOS, KNOPPIX, Xubuntu, Super OS, BackTrack, gOS, TinyMe, Zentyal, EasyPeasy, Frugalware, Clonezilla, Pardus, Meego, OpenBSD, Quirky, PC/OS, Zorin, **Debian**, SystemRescue, Element, Unity, SliTaz, Macpup, wattOS, Scientific, Mythbuntu, Slax, DragonFLY, Elive, linux-gamers, 64 Studio, Ubuntu, mageia, Nexenta, Parisx, NuTyX, GhostBSD, Kongoni, moonOS, LFS, Lunar, Imagineos, Untangle, Fedora, Yellow Dog, aLinux, Yoper, IPFire, BlankOn, Mandriva, PureOS, FreeNAS, Moblin, Linpus, TurboLinux, blackPanther, ...

com muitas **diferenças**:

- escolhas técnicas
- gerenciamento de versões
- agenda de lançamento
- usuário a que se destina
- comunidade
- suporte
- sistema de empacotamento
- base de usuários
- aparência
- ...

Como o Debian é diferente?

Especialidade Debian #1: qualidade do pacote

“ Cultura da excelência técnica ”

- **projeto** de pacote: Política isto é “como um pacote deve parecer”
- **teste** de pacote: lintian, piuparts, reconstruções de arquivo (FTBFS), ...
- mantenedores de pacote são **especialistas de software**
- **nenhum pacote de segunda classe**, todos são iguais

mantra de lançamento do Debian

nós lançamos quando está pronto

Especialidade Debian #2: liberdade

Princípios firmes: desenvolvedores e usuários ligados pelo *Contrato Social*

- 1 promovendo a “cultura do Software Livre” desde 1993
- 2 **Livre de baixo para cima**
 - ▶ no seu software
firmware incluído !
 - ▶ na sua infraestrutura
sem serviços web não-livres (para usuários)
sem serviços não-livres (para desenvolvedores)

Consciência da comunidade

- os usuários sabem
- os usuários confiam que o Debian não trai os princípios do software livre
- **alta aceitação** dos defensores da **liberdade do software**

Especialidade Debian #3: independência

O Debian é um projeto **independente**

- nenhuma empresa (sequer) cuida de nós
- vivemos de:
 - 1 doações (dinheiro & hardware)
 - 2 economia da troca

... realmente notável no mundo das “grandes” distros da atualidade

as pessoas confiam na escolha do Debian por ser “sem fins lucrativos”

Especialidade Debian #4: tomada de decisão

1 “do-ocracia” (do-ocracy)

Um desenvolvedor individual deve tomar qualquer decisão técnica ou não-técnica com relação do seu próprio trabalho;

– Constituição do Debian, §3.3.1.1

2 democracia

Cada decisão no Projeto é tomada por um ou mais dos seguintes:

1. O desenvolvedores, através da Resolução Geral [...]

– Constituição Debian, §2

isso significa:

- a reputação segue o trabalho
- sem ditador benevolente, sem oligarquia
- **sem decisões impostas**

Tópicos

- 1 O Debian e o Squeeze
- 2 Especialidades
- 3 Distribuições derivadas**
- 4 Contribuindo

Intervalo – como são as derivadas

Premissas do Software Livre

Liberdade #2, para **redistribuir** cópias

Liberdade #3, para **melhorar** o programa, e **liberar** as melhorias

Quando aplicado às distros: distribuições derivadas, AKA **derivadas**

Como?

- 1 pega um pacote existente e adiciona seus extras
- 2 aplica patch & reconstrói pacotes de acordo com a necessidade
- 3 sincroniza periodicamente

Derivadas são mudanças de plano

As distribuições derivadas têm mudado o modo como as distribuições são feitas

- o foco das derivadas está na **customização**
- a ajuda das pessoas é necessária “apenas” para isso

todo mundo ganha (se feito corretamente)

- derivadas: reutilização massiva do trabalho de empacotamento
- distro “mãe”: alcança um novo público
 - ▶ usuários e contribuidores

Derivadas do Debian

Debian: **uma base para ≈ 130 derivadas ativas** – distrowatch.com

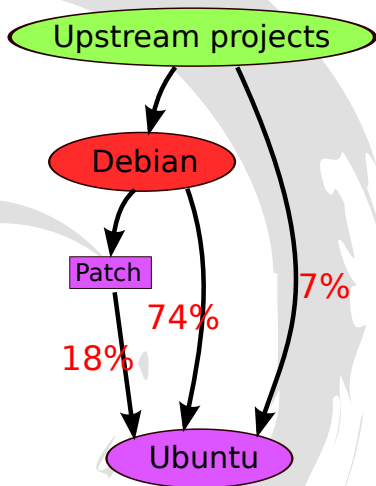
- Linspire, Liurex, Mint, LiMux, Sidux, gnuLinEx, Grml, MEPIS, Xandros, Ubuntu, Univention, Damn Small Linux, Collax, Euronode, Floppix, Gibraltar, Kanotix, Knoppix, PureOS, gNewSense, LMDE, 64 Studio, Elive, Freespire, Jolicloud, Kurumin, Maemo, Neopwn, OpenZaurus, Parsix, Xebian, Hackable:1, aptosid, . . .

Porque?

- qualidade & garantias de licenciamento
- sistema de base sólida
- base enorme de pacotes
- o “SO *universal*”, perfeito para customizações

Um exemplo de distro derivada do Debian: Ubuntu

- iniciada em 2004 pela Canonical
objetivo: desktop
- **derivada do Debian**
- muito popular (15-20x Debian?)
- correlações históricas/passadas
 - main ↔ corporativo
 - universe ↔ comunidade
- ▶ altamente customizada (com fork) no main
- ▶ muito próximo do Debian em outros pontos
- dando início às suas próprias derivadas (≈70)
 - ▶ ... como **derivadas de transição** do Debian



Dados para Lucid Lynx, main + universe
imagem é cortesia de Lucas Nussbaum

Quem faz o Debian?

- Ubuntu parece ser a distro derivada do Debian mais customizada
- outras derivadas. ⇒ quantidade muito maior de **pacotes primitivos do Debian**

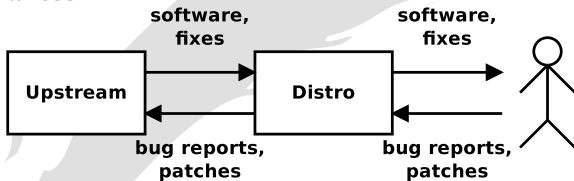
Linspire, Liurex, Mint, LiMux, Sidux, gnuLinEx, Grml, MEPIS, Xandros, Ubuntu, Univention, Damn Small Linux, Collax, Euronode, Floppix, Gibraltar, Kanotix, Knoppix, PureOS, gNewSense, LMDE, 64 Studio, Elive, Freespire, Jolicloud, Kurumin, Maemo, Neopwn, OpenZaurus, Parsix, Xebian, Hackable:1, aptosid, Ubuntu Studio, Mythbuntu, ArtistiX, Asturix, Goobuntu, LinuxMCE, nUbuntu, Peppermint, TurnKey Linux, Zenix, . . .

caso você esteja usando uma derivada (de transição) do Debian, é provável que **você dependa altamente do Debian** e de seu bem-estar

mesmo que sua distro não te diga

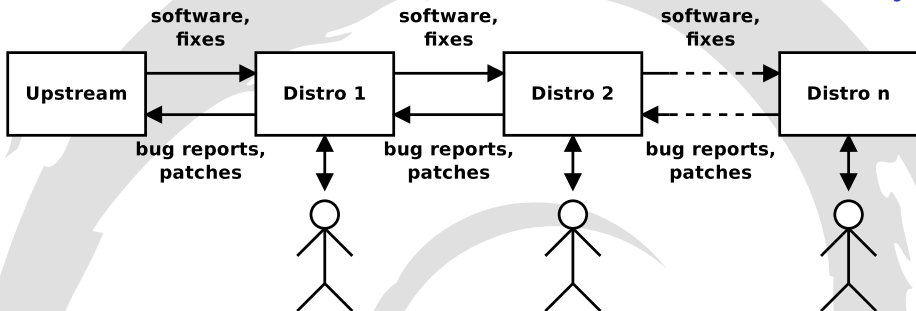
A linha de montagem de distribuição

antes ...



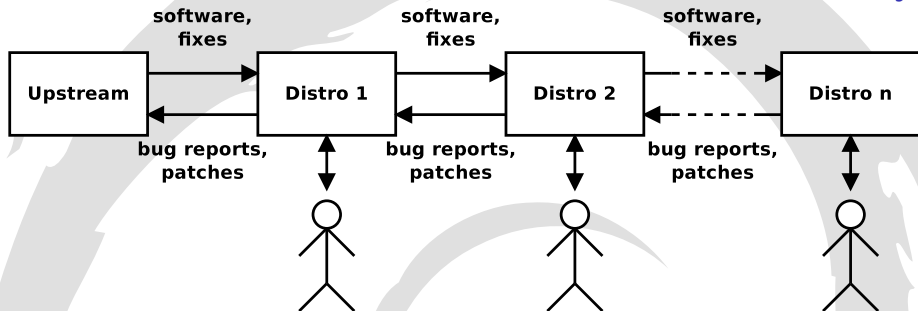
A nova linha de montagem de distribuição

... hoje



A nova linha de montagem de distribuição

... hoje



Isso é maravilhoso!

- a liberdade se espalha
- mais olhos encontrando mais bugs
- mais contribuidores em potencial

Mas,

- deveria ser sustentável
- para benefício de todos

Tópicos

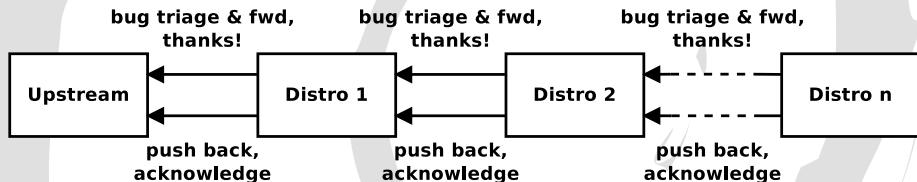
- 1 O Debian e o Squeeze
- 2 Especialidades
- 3 Distribuições derivadas
- 4 Contribuindo**

Contribuindo com código: onde?

Para depender da comunidade Debian, e ser respeitado nela, apenas assimile o mantra!

O Software Livre é maior e mais importante do que o Debian e qualquer outra distribuição ou projeto

- 1 **dê retorno**, isso é, reduza a viscosidade do fluxo de patch
- 2 **dê crédito** onde o crédito é devido



Contribuindo – trabalhe com o Debian

- teste, relate, faça triagem, corrija bugs
 - ▶ instale o reportbug(-ng) em sua máquina Debian
 - ▶ <http://bugs.debian.org>
- tradução
 - ▶ <http://www.debian.org/intl/>
 - ▶ <http://wiki.debian.org/L10n>
 - ▶ http://lists.debian.org/debian-l10n-*/
 - ★ **No Brasil:** <http://wiki.debianbrasil.org>
 - ★ <http://lists.debian.org/debian-l10n-portuguese>
- documentação
- ajude com empacotamento ⇒ junte-se a um time
 - ▶ <http://wiki.debian.org/Teams>

<http://wiki.debian.org/HelpDebian>

Contribuindo com outros recursos

mesmo sendo mantido completamente por voluntários, o Debian necessita de **recursos**

- **hardware** para serviços essenciais
 - ▶ repositório, buildds, máquinas de desenvolvimento ...
- **dinheiro** para serviços relacionados com hardware
 - ▶ garantias, remessas, hospedagem ...
- dinheiro para o **padrinho de encontros de desenvolvedor**
 - ▶ fortalecer a comunidade
 - ▶ ter o trabalho feito

Doações

- doações: <http://www.debian.org/donations>
- programa de parceiros: <http://www.debian.org/partners>

Venha nos conhecer - DebConf11



- DebConf11 - 12ª conferência de desenvolvedores do Projeto Debian
- 24 a 30 de Julho de 2011, em Banja Luka (Bósnia e Herzegovina)
- <http://debconf11.debconf.org>
- possibilidades de patrocínio:
<http://debconf11.debconf.org/sponsorship.xhtml>

Obrigado!

Perguntas?

Marcelo Santana
marcgsantana@yahoo.com.br
<http://identi.ca/mgsantana>
<http://twitter.com/mgsantana>

sobre os slides:
disponíveis em

copyright © 2010 - 2011
licença

<http://msantana.freeshell.org/22072011-ensol> (tradução/adaptação)
<http://git.upsilon.cc/cgi-bin/gitweb.cgi?p=talks/20110521-e1lak.git> (inglês)
Stefano Zacchiroli (en) & Marcelo Santana (pt_BR)
CC BY-SA 3.0 - Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0