

Uma Breve História da Debian

1999-2020Equipa de Documentação da Debian debian-doc@lists.debian.org 2023Equipa de Publicidade da Debian debian-publicity@lists.debian.org
Equipa de Publicidade da Debian Este documento pode ser redistribuído ou modificado livremente em qualquer forma desde que as suas alterações sejam claramente documentadas.

Este documento pode ser redistribuído por uma taxa ou gratuito, e pode ser modificado (incluindo a tradução de um tipo de meio ou formato de ficheiro para outro ou de uma linguagem para outra) desde que todas as alterações do original seja claramente marcadas como tal.

Foram feitas contribuições significativas a este documento por:

- Javier Fernández-Sanguino jfs@debian.org
 - Bdale Garbee bdale@debian.org
 - Hartmut Koptein koptein@debian.org
 - Nils Lohner lohner@debian.org
 - Will Lowe lowe@debian.org
 - Bill Mitchell Bill.Mitchell@pobox.com
 - Ian Murdock
 - Martin Schulze joey@debian.org
 - Craig Small csmall@debian.org
-

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> Uma Breve História da Debian	<i>REFERENCE :</i> 978-0-123456-47-2	
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		17 de maio de 2025	

REVISION HISTORY

<i>NUMBER</i>	<i>DATE</i>	<i>DESCRIPTION</i>	<i>NAME</i>

Conteúdo

1	Introdução -- O que é o projecto Debian?	1
1.1	No Início	1
1.2	Pronunciando Debian	1
2	Liderança	2
3	Lançamentos da Debian	3
4	Uma História Detalhada	7
4.1	Os Lançamentos 0.x	7
4.2	O Sistema Inicial de Empacotamento de Debian	8
4.3	Os Lançamentos 1.x	8
4.4	Os Lançamentos 2.x	9
4.5	Os Lançamentos 3.x	10
4.6	Os Lançamentos 4.x	11
4.7	Os Lançamentos 5.x	11
4.8	Os Lançamentos 6.x	11
4.9	Os Lançamentos 7.x	12
4.10	Os Lançamentos 8.x	14
4.11	Os Lançamentos 9.x	15
4.12	Os Lançamentos 10.x	16
4.13	Os Lançamentos 11.x	17
5	Alguns Eventos Importantes	18
5.1	Outubro 2000: Implementação de Package Pools	18
5.2	Novembro 2002: Fogo destruiu o servidor Debian	18
5.3	Novembro 2003: Vários servidores Debian "hackeados"	18

6 Lembrando As Pessoas Que Perdemos	19
6.1 Julho 2000: Morre Joel Klecker	19
6.2 Março 2001: Morre Christopher Rutter	19
6.3 Março 2001: Morre Fabrizio Polacco	19
6.4 Julho 2002: Morre Martin Butterweck	19
6.5 Maio 2004: Morrem Manuel Estrada Sainz e Andrés García Solier	20
6.6 Julho 2005: Morre Jens Schmalzing	20
6.7 Dezembro 2008: Morre Thiemo Seufer	20
6.8 Julho 2009: Morreu Steve Greenland	20
6.9 Agosto 2010: Morre Frans Pop	20
6.10 Abril 2011: Morre Adrian von Bidder	20
6.11 Maio 2013: Morre Ray Dassen	21
6.12 Junho 2013: Morre Paul Cupis	21
6.13 Julho 2014: Morre Peter Miller	21
6.14 Fevereiro 2015: Morre Clytie Siddall	21
6.15 Dezembro 2015: Morre Ian Murdock	21
6.16 Setembro 2016: Morre Kristoffer H. Rose	22
6.17 Setembro 2018: Morre Innocent de Marchi	22
6.18 Março 2019: Morre Lucy Wayland	22
6.19 Junho 2020: Morre Robert Lemmen	22
6.20 Junho 2020: Morre Karl Ramm	22
6.21 Janeiro 2023: Morre Adam Conrad	22
6.22 Abril 2021: Morre Rogério Theodoro de Brito	22
6.23 Setembro 2023: Morre Abraham Raji	23
6.24 Dezembro 2023: Morre Gunnar Hjalmarsson	23
6.25 Julho 2024: Morre Peter De Schrijver	23
6.26 Novembro 2024: Morre Jérémy Bobbio	23
6.27 Janeiro 2025: Morre Steve Langasek	23
7 O Que Vem a Seguir?	24
A O Manifesto da Debian	25
A.1 O que é o Linux Debian?	25
A.2 Porque está a Debian a ser construída?	25
A.3 Como irá a Debian tentar acabar com estes problemas?	26

Resumo

Este documento descreve a história e os objectivos do projecto Debian.

Capítulo 1

Introdução -- O que é o projecto Debian?

O [Projecto Debian](#) é um grupo mundial de voluntários que se esforçam por produzir uma distribuição de sistema operativo que é composta inteiramente por software livre. O principal produto do projecto até à data é a distribuição de software Debian GNU/Linux, a qual inclui o kernel do sistema operativo Linux, e milhares de aplicações pré-empacotadas. São suportados vários tipos de processadores de uma forma ou de outra, incluindo 32e 64 bit x86, ARM, MIPS, PowerPC e IBM S/390.

Debian motivou a formação de [Software in the Public Interest, Inc.](#), uma organização não lucrativa baseada em Nova York. A SPI foi fundada para ajudar a Debian e outras organizações semelhantes a desenvolver e distribuir hardware e software aberto. Entre outras coisas, a SPI disponibiliza um mecanismo com o qual o Projecto Debian pode aceitar contribuições que são dedutíveis nos impostos nos Estados Unidos.

Para mais informação acerca de software livre, veja [Debian Social Contract](#) e as Debian Free Software Guidelines associadas, ou a página [Debian What Does Free Mean?](#).

1.1 No Início

O Projecto Debian foi fundado oficialmente por Ian Murdock em [16 de Agosto, 1993](#). (Há também uma [imagem digitalizada](#) desse anúncio.) Nessa altura, o conceito de uma "distribuição" de Linux era novo. Ian pretendia que a Debian fosse uma distribuição que fosse feita de modo aberto, no espírito do Linux e GNU (para mais detalhes, leia o seu manifesto disponibilizado como um apêndice deste documento). A criação da Debian foi patrocinada pelo projecto FSF do GNU por um ano (Novembro 1994 a Novembro 1995).

Debian destinou-se a ser acondicionada com cuidado e consciência, e a ser mantida e suportada com o cuidado semelhante. Começou como um pequeno grupo fortemente unido de hackers de Software Livre, e cresceu gradualmente para se tornar numa grande comunidade bem organizada de desenvolvedores e utilizadores.

Quando começou, a Debian era a única distribuição que estava aberta à contribuição do trabalho de todos os desenvolvedores e utilizadores. Continua a ser o distribuidor de Linux mais significativa que não é uma entidade comercial. É o único projecto grande com uma constituição, contracto social, e documentos de política para organizar o projecto. A Debian é também a única distribuição que é "micro empacotada" usando informação de dependências detalhada relativamente a relações inter-pacotes para assegurar a consistência do sistema através de actualizações.

Para obter e manter os altos standards de qualidade, a Debian adotou um conjunto extensivo de políticas e procedimentos para empacotar e entregar o software. Estes standards são apoiados por ferramentas, automatização, e documentação que implementam todos os elementos chave da Debian de um modo aberto e visível.

1.2 Pronunciando Debian

A pronúncia oficial de Debian é 'deb ee n'. O nome vem dos nomes do criador de Debian, Ian Murdock, e sua esposa, Debra.

Capítulo 2

Liderança

Debian teve vários líderes desde o seu início em 1993.

Ian Murdock fundou a Debian em Agosto 1993 e liderou até Março 1996.

Bruce Perens liderou a Debian de Abril 1996 até Dezembro 1997.

Ian Jackson liderou a Debian de Janeiro 1998 até December 1998.

Wichert Akkerman liderou a Debian de Janeiro 1999 até Março 2001.

Ben Collins liderou a Debian de Abril 2001 até Abril 2002.

Bdale Garbee liderou a Debian de Abril 2002 até Abril 2003.

Martin Michlmayr liderou a Debian de Março 2003 até Março 2005.

Branden Robinson liderou a Debian de Abril 2005 até Abril 2006.

Anthony Towns liderou a Debian de Abril 2006 até Abril 2007.

Sam Hocevar liderou a Debian de Abril 2007 até Abril 2008.

Steve McIntyre liderou a Debian de Abril 2008 até Abril 2010.

Stefano Zacchiroli liderou Debian de April 2010 até April 2013.

Lucas Nussbaum liderou a Debian de Abril 2013 até Abril 2015.

Neil McGovern liderou a Debian de Abril 2015 até Abril 2016.

Mehdi Dogguy liderou a Debian de Abril 2016 até Abril 2017.

Chris Lamb liderou a Debian de Abril 2017 até Abril 2019.

Sam Hartman liderou a Debian de Abril 2019 até Abril 2020.

Jonathan Carter liderou a Debian de Abril 2020 até Abril 2024.

Andreas Tille foi eleito em Abril 2024 e é o nosso líder presentemente.

Capítulo 3

Lançamentos da Debian

Debian 0.01 até 0.90 (Agosto-Dezembro 1993)

Debian 0.91 (Janeiro 1994): Este lançamento teve um sistema de pacotes simples que podia instalar e desinstalar pacotes. O projecto tinha crescido para várias dúzias de pessoas neste ponto.

Debian 0.93R5 (Março 1995): Neste ponto a responsabilidade de cada pacote estava claramente atribuída a um desenvolvedor, e o gestor de pacotes (**dpkg**) era usado para instalar pacotes após a instalação de um sistema base.

Debian 0.93R6 (Novembro 1995): Aparece o **dselect**. Este foi o último lançamento Debian a usar o formato binário a.out; existiam cerca de 60 desenvolvedores. O primeiro servidor master.debian.org foi criado por Bdale Garbee e hospedado pela HP em paralelo com o lançamento 0.93R6. A implementação de um servidor mestre explícito no qual os desenvolvedores de Debian iriam construir cada lançamento levou directamente à formação da rede de mirrors de Debian, e indirectamente ao desenvolvimento de muitas das políticas e procedimentos que se usam para gerir o projecto hoje em dia.

Debian 1.0 nunca foi lançada: Acidentalmente a InfoMagic, um fabricante de CDs, enviou o lançamento de desenvolvimento de Debian em nome de 1.0. A 11 de Dezembro de 1995, Debian e a InfoMagic anunciaram em conjunto que este lançamento estava defeituoso. Bruce Perens explica que os dados colocados no "Conjunto de 5 CDs de Recursos de Desenvolvedores de InfoMagic Linux em Novembro 1995" como "Debian 1.0" não são o lançamento Debian 1.0, mas uma versão anterior de desenvolvimento que estava apenas parcialmente no formato ELF, que provavelmente não irá arrancar ou funcionar correctamente, e não representa a qualidade de um lançamento de sistema Debian. Para prevenir confusões entre a versão de CDs prematura e o verdadeiro lançamento Debian, o Projecto Debian renomeou o seu próximo lançamento para "Debian 1.1". O prematuro Debian 1.0 em CD está descontinuado e não deve ser usado.

A hospedagem de master.debian.org foi movida de HP para i-Connect.Net em meados do final de 1995. Michael Neuffer e Shimon Shapiro, fundadores da i-Connect.Net, hospedaram o mestre no seu próprio hardware por pouco mais de um ano. Durante este tempo, eles disponibilizaram muitos serviços para a Debian, incluindo a execução do que era essencialmente o processo do dia do Novo Desenvolvedor, e ajudando significativamente no crescimento no início da rede de mirrors da Debian.

Debian 1.1 *Buzz* (17 Junho 1996): Este foi o primeiro lançamento Debian com um nome de código. Foi tirado, como todos os outros até agora, de um personagem dos filmes *Toy Story*... neste caso, Buzz Lightyear. Por esta altura, Bruce Perens tinha tomado a liderança do projecto de Ian Murdock, e Bruce trabalhava na Pixar, a companhia que produziu os filmes. Este lançamento era totalmente ELF, usava kernel Linux 2.0 e continha 474 pacotes.

Debian 1.2 *Rex* (12 Dezembro 1996): Com o nome do dinossauro de plástico dos filmes *Toy Story*. Este lançamento consistia em 848 pacotes mantidos por 120 desenvolvedores.

Debian 1.3 *Bo* (15 Junho, 1997): Com o nome da Bo Peep, a pastora. Este lançamento consistiu em 974 pacotes mantidos por 200 desenvolvedores.

Debian 2.0 *Hamm* (24 de Julho, 1998): Com o nome do porco mealheiro dos filmes *Toy Story*. Este foi o primeiro lançamento Debian com multi-arquitectura, que adicionou suporte para as arquitecturas da série Motorola 68000. Com Ian Jackson como Líder do Projecto, este lançamento fez a transição para libc6, e consistiu de mais de 1500 pacotes mantidos por mais de 400 desenvolvedores.

Debian 2.1 *Slink* (9 de Março, 1999): Com o nome do cão de mola do filme. Mais duas arquitecturas foram adicionadas, [Alpha](#) e [SPARC](#). Com Wichert Akkerman como Líder do Projecto, este lançamento consistiu de cerca de 2250 pacotes e requeria 2 CDs

no conjunto oficial. A inovação técnica chave foi a introdução do apt, uma nova interface de gestão de pacotes. Largamente emulado, o apt dedicava-se a problemas resultantes do crescimento contínuo da Debian, e estabeleceu um novo paradigma para aquisição e instalação de pacotes em sistemas operativos de Fonte Aberta.

Debian 2.2 *Potato* (15 de Agosto de 2000): Com o nome do "Sr Cabeça de Batata" dos filmes *Toy Story*. Este lançamento adicionou suporte para as arquiteturas [PowerPC](#) e [ARM](#). Com Wichert ainda a servir como Líder de Projecto, este lançamento consistiu em mais de 3900 pacotes binários derivados de mais de 2600 pacotes fonte mantidos por mais de 450 desenvolvedores de Debian.

Debian 3.0 *Woody* (19 de Julho de 2002): Com o nome do personagem principal dos filmes *Toy Story*: "Woody" o cowboy. Mais arquiteturas foram adicionadas neste lançamento: [IA-64](#), [HP PA-RISC](#), [MIPS \(big endian\)](#), [MIPS \(little endian\)](#) e [S/390](#). Este foi também o primeiro lançamento a incluir software criptográfico devido às restrições de exportação terem sido *aliviadas* nos Estados Unidos, e também a primeira a incluir o KDE, pois os problemas de licença com o Qt estavam resolvidos. Com Bdale Garbee recentemente designado como Líder de Projecto, e mais de 900 desenvolvedores Debian, este lançamento continha cerca de 8500 pacotes binários e 7 CDs binários no conjunto oficial.

Debian 3.1 *Sarge* (6 de Junho de 2005): Com o nome do sargento do Exército de Soldados de Plástico. Nenhuma nova arquitectura foi adicionada neste lançamento, apesar de um porte AMD64 não oficial ter sido publicado ao mesmo tempo e distribuído através do novo sitio de hosting do projeto Alioth. Este lançamento apresentou um novo instalador: *debian-installer*, uma peça de software modular que apresentava detecção automática do hardware, funções de instalação não acompanhadas e foi lançado completamente traduzido em mais de trinta linguagens. Foi também o primeiro lançamento a incluir o conjunto completo de escritório: OpenOffice.org. Branden Robinson tinha sido designado como Líder do Projecto. Este lançamento foi feito por mais de novecentos desenvolvedores de Debian, e continha cerca de 15400 pacotes binários e 14 CDs binários no pacote oficial.

Debian 4.0 *Etch* (8 de Abril de 2007): com o nome do quadro de rascunhos no filme. Foi adicionada uma arquitectura neste lançamento: [AMD64](#), e o suporte oficial para [m68k](#) foi abandonado. Este lançamento continuou a usar o *debian-installer*, mas apresentando neste lançamento um instalador gráfico, verificação criptográfica dos pacotes descarregados, particionamento mais flexível (com suporte para partições encriptadas), configuração de mail simplificada, uma selecção mais flexível do ambiente de trabalho, localização simplificada mas melhorada e novos modos, incluindo um modo de *recuperação*. As novas instalações não precisam de reiniciar a máquina durante o processo de instalação pois as duas fases prévias de instalação estão agora integradas. Este novo instalador disponibilizou suporte para scripts usando caracteres compostos e linguagens complexas na sua versão gráfica, aumentando o número de traduções disponíveis para mais de cinquenta. Sam Hocevar foi designado como Líder do Projecto no mesmo dia, e o projecto incluiu mais de mil e trinta desenvolvedores de Debian. O lançamento continha cerca de 18.000 pacotes binários em 20 CDs binários (3 DVDs) no conjunto oficial. Existiram também dois CDs binários para instalar o sistema com ambientes de trabalho alternativos diferentes do predefinido.

Debian 5.0 *Lenny* (Fevereiro de 2009): com o nome do boneco de binóculos dos filmes *Toy Story*. Foi adicionada uma arquitectura neste lançamento: [ARM EABI](#) (ou *armel*), que disponibiliza suporte para os novos processadores ARM e abandonava o antigo porte ARM (*arm*). O porte [m68k](#) não foi incluído neste lançamento, apesar de ser ainda disponibilizado na distribuição *unstable*. Este lançamento não apresentou o [FreeBSD port](#), apesar de muito trabalho ter sido feito no porte para o qualificar, ainda não tinha os [qualification requirements](#) para este lançamento.

O suporte para dispositivos pequenos foi aumentado neste lançamento pela adição de suporte para a plataforma Orion da Marvell que é usada em muitos dispositivos de armazenamento e também disponibilizou suporte para vários Netbooks. Foram adicionadas algumas novas ferramentas de compilação que permitiram que pacotes Debian fossem compilados para outras arquiteturas e encolhidos para sistemas ARM embebidos. Estão agora suportados também netbooks de vários fabricantes e o software disponibilizado pela distribuição está mais apropriado para computadores com relativamente baixa performance.

Foi também o primeiro lançamento a disponibilizar versões livres da tecnologia Java da Sun, tornando possível disponibilizar aplicações Java na secção *main*.

Debian 6.0 *Squeeze* (Fevereiro 2011): com o nome dos extra-terrestres verdes de três olhos.

O lançamento foi congelado em 6 de Agosto de 2010, com muitos dos desenvolvedores de Debian reunidos no 10º DebConf na Cidade de Nova York.

Enquanto duas arquiteturas foram abandonadas (alpha e hppa), foram disponibilizadas duas arquiteturas do novo [FreeBSD port](#) (kfreebsd-i386 e kfreebsd-amd64) como *ante-visão tecnológica*, incluindo o kernel e ferramentas de utilizador assim como software servidor comum (apesar de ainda não ter funcionalidades avançadas de ambiente de trabalho). Esta foi a primeira vez que uma distribuição de Linux foi estendida para permitir o uso de um kernel não-Linux.

O novo lançamento introduziu uma sequência de arranque baseada em dependências, o que permitiu o processamento de scripts de init em paralelo, acelerando o arranque do sistema.

Debian 6 foi o primeiro lançamento a beneficiar de Long Term Support (LTS), um projeto para estender o tempo de vida de todos os lançamentos estáveis de Debian para (pelo menos) 5 anos. O Debian LTS não era lidado pela equipa de Segurança Debian, mas por um grupo separado de voluntários e companhias interessados em fazer sucesso. Debian 6 foi suportado até ao final de Fevereiro 2016, e limitado às arquitecturas i386 e amd64.

Debian 7.0 *Wheezy* (Maio 2013): com o nome do pinguim de borracha com a gravata de laço vermelho.

O lançamento foi congelado a 30 de Junho, 2012, muito próximo da reunião de desenvolvedores de Debian no 12º DebConf em Managua, Nicaragua.

Uma arquitectura foi incluída neste lançamento (armhf) e este lançamento introduziu suporte a multi-arquitectura, o que permitiu aos utilizadores instalar pacotes de múltiplas arquitecturas an mesma máquina. Melhoramentos no processo de instalação permitiu a pessoas com dificuldades visuais instalar o sistema utilizando software de voz sintetizada pela primeira vez.

Este foi também o primeiro lançamento a suportar a instalação e arranque em dispositivos que usam firmware UEFI.

Debian 7 teve Long Term Support (LTS) para as arquitecturas i386, amd64, e armhf até ao final de Maio 2018.

Debian 8.0 *Jessie* (Abril 2015): com o nome da rapariga "cowboy" que apareceu a primeira vez em Toy Story 2.

Este lançamento introduziu pela primeira vez o sistema de init systemd como predefinido. Duas novas arquitecturas foram introduzidas: arm64 e ppc64el e três arquitecturas foram abandonadas: s390 (substituída por s390x), ia64 e sparc. A arquitectura Sparc esteve presente em Debian por 16 anos, mas faltava suporte de desenvolvimento para a tornar mantida na distribuição.

Este lançamento incluiu muitos melhoramentos de segurança como um novo kernel que anulava um conjunto de vulnerabilidades de segurança (ataques de symlink), uma nova maneira de detectar pacotes que estavam sob suporte de segurança, mais pacotes construídos com bandeiras de compilação mais rijas e um novo mecanismo (needrestart) para detectar sub-sistemas que tinham de ser reiniciados de modo a propagarem actualizações de segurança após uma actualização.

Debian 8 teve Long Term Support (LTS) para as arquitecturas i386, amd64, armel e armhf até ao final de Junho 2020.

Debian 9 *Stretch* (Junho 2017): com o nome do polvo de borracha com ventosas nos seus oito longos braços que apareceu em Toy Story 3.

Este lançamento foi congelado a 7 de Fevereiro de 2017.

Debian 9 foi dedicado ao fundador do projecto Ian Murdock, que faleceu em 28 de Dezembro 2015.

O suporte para a arquitecturas powerpc foi abandonado neste lançamento, enquanto foi introduzida a arquitectura mips64el. Este lançamento introduziu pacotes de depuração com um novo repositório no arquivo, os pacotes deste repositório disponibilizavam automaticamente símbolos de depuração para os pacotes. Firefox e Thunderbird retornaram a Debian, substituindo as suas versões sem-marca Iceweasel e Icedove, as quais estavam presentes no arquivo há mais de 10 anos. Graças ao projecto Reproducible Builds, mais de 90% dos pacotes fonte incluídos no Debian 9 foram capazes de compilar bit-por-bit pacotes binários idênticos.

Debian 9 teve Long Term Support (LTS) para as arquitecturas i386, amd64, armel e armhf até ao final de Junho 2022.

Debian 10 *Buster* (Julho 2019): com o nome do cão do Andy, recebido como presente de Natal no final do Toy Story.

Com este lançamento pela primeira vez Debian incluiu uma infraestrutura de controle de acesso obrigatório ativada por predefinição (AppArmor). Foi também o primeiro lançamento Debian a trazer programas baseados em Rust como o Firefox, ripgrep, fd, exa, etc. e um número signficante de bibliotecas baseadas em Rust (mais de 450). No Debian 10 o GNOME vem predefinido a usar o servidor de ecrã Wayland em vez do Xorg, fornecendo um estilo simples e mais moderno e vantagens para a segurança. O suporte a UEFI ("Unified Extensible Firmware Interface") introduzido inicialmente em Debian 7 continuou a ser bastante melhorado no Debian 10, sendo incluído para arquitecturas amd64, i386 e arm64 e a funcionar directamente na maioria da máquinas com Secure Boot activo.

Debian 10 teve Long Term Support (LTS) para as arquitecturas i386, amd64, armel e armhf até ao final de Junho 2024.

Debian 11 *Bullseye* (14 de Agosto de 2021): com o nome do cavalo de madeira do Woody que apareceu em Toy Story 2.

Este lançamento conteve mais de 11,294 novos pacotes para uma conta total de 59,551 pacotes, juntamente com uma redução signficante de 9,519 pacotes que estavam marcados como "obsoletos" e foram removidos. 42,821 pacotes foram actualizados e 5,434 pacotes permaneceram inalterados.

Debian 11 permitiu impressão e digitalização sem a necessidade de drivers especificas do fabricante (geralmente não-livres), e incluiu um kernel Linux com suporte para o sistema de ficheiros exFAT. O suporte à arquitectura mips foi abandonado, mantendo-se o suporte para arquitecturas mipsel (little-endian) para hardware de 32-bit e arquitectura mips64el para hardware little-endian de 64-bit.

A equipa Debian Med tomou parte da luta contra a COVID-19 ao empacotar software para pesquisa do vírus ao nível de sequência a para lutar contra a pandemia com as ferramentas usadas em epidemiologia; este trabalho continuou focado em ferramentas de aprendizagem máquina para ambos os campos.

Debian 12 *Bookworm* (10 de Junho de 2023): com o nome da minhoca verde com uma lanterna que apareceu em Toy Story 3.

Este lançamento conteve mais de 11,089 novos pacotes para uma conta total de 64,419 pacotes, enquanto mais de 6,296 pacotes foram removidos como "obsoletos". 43,254 pacotes foram actualizados neste lançamento. A utilização total de disco para *bookworm* é 365,016,420 kB (365 GB), e é feito de 1,341,564,204 linhas de código.

Seguindo a [Resolução Geral de 2022](#) sobre firmware não-livre, O Debian Social Contract foi ajustado e foi introduzida uma nova área de arquivo chamada *non-free-firmware*, tornando possível separar o firmware não-livre dos outros pacotes não-livres. A maioria dos pacotes de firmware não-livre foram movidos de *non-free* para *non-free-firmware*. Esta separação torna possível a compilação duma variedade de imagens de instalação oficiais. E torna a instalação de Debian em hardware popular usando o instalador oficial de Debian muito mais fácil.

Um total de nove arquitecturas são suportadas oficialmente para *bookworm*.

A equipa Debian Cloud publicou *bookworm* para três serviços de computação cloud populares.

Entre lançamentos, em [Bug#978636](#) (Fev 2021), o Comité Técnico resolveu que Debian *bookworm* iria suportar apenas a disposição de sistema de ficheiros raiz merged-usr¹, abandonando suporte para a disposição não-merged-usr. Para sistemas instalados como *buster* ou *bullseye* não haveria alterações no sistema de ficheiros; no entanto, os sistemas a usar a disposição antiga seriam convertidos durante a actualização.

Graças ao trabalho combinado da equipa Debian Security e da equipa Debian Long Term Support, *bookworm* será suportada em quatro arquitecturas até Junho de 2028 (5 anos após lançamento).

Debian 13 *Trixie* (a partir de Agosto de 2024) a distribuição *testing*): Trixie é o Triceratops azul que apareceu em Toy Story 3.

¹usr-merge (ou merged-usr ou /usr-move) é uma disposição de sistema de ficheiros onde os directórios tradicionais de unix /bin, /sbin, /lib e /lib64 são substituídos por links simbólicos para os seus homólogos sob /usr. Assim por exemplo, /bin é substituído por um link simbólico para /usr/bin. Em 2012, usr-merge foi implementado por Fedora Linux assim como por Ubuntu Linux. Veja também [O Caso Para Usr Merge](#) e [Notas de Lançamento de Bookworm](#).

Capítulo 4

Uma História Detalhada

4.1 Os Lançamentos 0.x

Debian começou em Agosto de 1993 por Ian Murdock, na altura um estudante na Universidade de Purdue. A Debian foi patrocinada por um ano pelo Projecto GNU da [The Free Software Foundation](#), a organização iniciada por Richard Stallman e associada com a General Public License (GPL) -- desde Novembro de 1994 até Novembro de 1995.

Debian 0.01 até Debian 0.90 foram lançados entre Agosto e Dezembro de 1993. Ian Murdock escreve:

"Debian 0.91 foi lançado em Janeiro de 1994. Tinha um sistema de pacotes primitivo que permitia aos utilizadores manipular os pacotes mas isso fazia muito pouco (de certeza que não tinha dependências nem nada do género). Mas desta vez, haviam algumas dúzias de pessoas a trabalhar em Debian, apesar de ainda ser Eu próprio a "montar" os componentes dos lançamentos. 0.91 foi o último lançamento feito desta maneira.

A maior parte de 1994 foi passada a organizar o Projecto Debian para que outros pudessem contribuir mais efectivamente, assim como trabalhar no **dpkg** (Ian Jackson foi o grande responsável por isto). Não existiram lançamentos para o público em 1994 que eu me lembre, apesar de existirem vários lançamentos internos conforme íamos trabalhando para obter um processo correcto.

Debian 0.93 Lançamento 5 aconteceu em Março de 1995 e foi o primeiro lançamento "moderno" de Debian: existiam muitos mais desenvolvedores na altura (apesar de não me lembrar exactamente quantos), cada qual mantendo os seus próprios pacotes, e o **dpkg** era usado para instalar e manter todos esses pacotes após o sistema base estar instalado.

O lançamento Debian 0.93 aconteceu em Novembro de 1995 e foi o último lançamento a.out. Existiam cerca de sessenta desenvolvedores a manter pacotes em 0.93R6. Se me lembro correctamente, o **dselect** apareceu primeiro na 0.93R6."

Ian Murdock também afirma que Debian 0.93R6 "... sempre foi o meu lançamento favorito de Debian", apesar de admitir a possibilidade de tendências pessoais, pois ele parou de trabalhar activamente no projecto em Março de 1996 durante a pré-produção da Debian 1.0, a qual foi lançada como Debian 1.1 para evitar a confusão de um fabricante de CD-ROM que por engano etiquetou como Debian 1.0 uma versão não lançada. Esse incidente levou ao conceito de imagens de CD-ROM "oficiais", como modo do projecto ajudar os fabricantes a evitar este tipo de engano.

Durante Agosto de 1995 (entre Debian 0.93 Lançamento 5 e Debian 0.93 Lançamento 6), Hartmut Koptein iniciou o primeiro porte para Debian, para a família Motorola m68k. Ele relata que "Muitos, muitos pacotes eram i386-centric (little endian, -m486, -O6 e todos para libc4) e foi difícil obter uma base de inicial de pacotes na minha máquina (uma Atari Medusa 68040, 32 MHz). Após três meses (em Novembro de 1995), Eu submeti 200 pacotes a partir de 250 pacotes disponíveis, todos para libc5!" Mais tarde ele iniciou outro porte juntamente com Vincent Renardias e Martin Schulze, para a família PowerPC.

Desde este tempo, o projecto Debian cresceu para incluir vários **portes** para outras arquitecturas, um porte para um novo kernel (não-Linux), o microkernel GNU Hurd e pelo menos uma variante do kernel BSD.

Um membro inicial do projecto, Bill Mitchell, relembra o kernel Linux

"... estávamos entre 0.99r8 e 0.99r15 quando arrancámos. Durante muito tempo Eu podia compilar o kernel em menos de 30 minutos numa máquina baseada em 386 de 20 MHz, e podia também fazer uma instalação de Debian na mesma quantidade de tempo em menos de 10Mb de espaço de disco.

” ... Eu lembro-me do grupo inicial incluindo Ian Murdock, mim, Ian Jackson, outro Ian cujo apelido não recordo, Dan Quinlan, e mais algumas pessoas cujos nomes não recordo. Matt Welsh ou era parte do grupo inicial ou juntou-se muito cedo (ele tinha abandonado o projecto). Alguém configurou uma lista de mail, e nós estávamos a trabalhar.

Como recordo, nós não começamos com um plano, e não começamos por elaborar um plano de nenhum modo organizado. Logo desde o princípio, lembro-me, nós começamos a juntar fontes de uma colecção de pacotes bastante aleatória. Com o tempo acabamos por nos focar numa colecção de itens que viriam a ser necessários para juntar o núcleo de uma distribuição: o kernel, uma shell, o update, o getty, vários outros programas e ficheiros de suporte necessários para iniciar o sistema, e um conjunto de utilitários do núcleo.”

4.2 O Sistema Inicial de Empacotamento de Debian

Nos estágios iniciais do Projecto, os membros consideraram distribuir apenas pacotes fonte. Cada pacote deveria consistir do código fonte original e de um ficheiro patch ”Debianizado”, e os utilizadores iriam eles próprios desempacotar as fontes (untar), aplicar as patches e compilar os binários. No entanto, depressa perceberam que iria ser necessário algum tipo de distribuição binária. A primeira ferramenta de empacotamento, escrita por Ian Murdock e chamada **dpkg**, criava um pacote num formato binário específico de Debian, e podia ser usada mais tarde para desempacotar e instalar os ficheiros do pacote.

Cedo Ian Jackson tomou conta do desenvolvimento da ferramenta de empacotamento, renomeando a própria ferramenta para **dpkg-deb** e escrevendo um programa front-end que chamou de **dpkg** para facilitar a utilização do **dpkg-deb** e disponibilizar as *Dependencies* e *Conflicts* do sistema Debian actual. Os pacotes produzidos por estas ferramentas tinham um cabeçalho listando a versão da ferramenta usada para criar o pacote e um desvio dentro do ficheiro para um arquivo produzido pelo **tar**, o qual estava separado do cabeçalho por alguma informação de controlo.

Por esta altura gerou-se algum debate entre os membros do projecto -- alguns sentiam que o formato específico de Debian criado pelo **dpkg-deb** devia ser abandonado em favor do formato produzido pelo programa **ar**. Após vários formatos de ficheiros revistos e as ferramentas de empacotamento revistas, foi adoptado o formato **ar**. A chave para esta alteração é que ela torna possível que um pacote Debian seja desempacotado em qualquer sistema tipo Unix sem a necessidade de correr um executável não confiável. Por outras palavras, apenas as ferramentas standard presentes em todos os sistemas Unix como o 'ar' e o 'tar' são necessárias para desempacotar um pacote binário Debian e examinar o conteúdo.

4.3 Os Lançamentos 1.x

Quando Ian Murdock deixou a Debian, ele nomeou Bruce Perens como o próximo líder do projecto. Bruce interessou-se por Debian quando tentava criar um CD de distribuição Linux chamado ”Linux for Hams”, que iria incluir todos os softwares úteis para operadores de rádio amador. Ao descobrir que o sistema de núcleo Debian precisava de muito mais trabalho para suportar seu projecto, Bruce passou a trabalhar fortemente no sistema base do Linux e nas ferramentas de instalação relacionadas, adiando sua distribuição de radio amador, incluindo a organização (com Ian Murdock) do primeiro conjunto de scripts de instalação Debian, o que eventualmente resultou da disquete Rescue Debian que foi um componente do núcleo do conjunto de ferramentas de instalação Debian durante vários lançamentos.

Ian Murdock declara:

”Bruce era a escolha natural para me suceder, pois ele tinha vindo a manter o sistema base por quase um ano, e ele vinha preenchendo as minhas lacunas porque o tempo que eu podia dedicar à Debian estava a diminuir rapidamente.”

Nós iniciamos várias facetas importantes do projecto, incluindo coordenar o esforço de produzir as Orientações de Software Livre de Debian e o Contracto Social de Debian, e a iniciação do Projecto de Hardware Aberto. Durante este tempo como Líder do Projecto, a Debian ganhou cota de mercado e uma reputação como plataforma para utilizadores sérios de Linux com capacidades técnicas.

Bruce Perens também encabeçou os esforços para criar [Software in the Public Interest, Inc.](#). Destinado originalmente a fornecer ao Projecto Debian uma entidade legal capaz de aceitar donativos, os seus objectivos depressa se expandiram para incluir o suporte a projetos de software livre fora do Projecto Debian.

As seguintes versões de Debian foram lançadas durante este tempo:

- 1.1 *Buzz* lançado em Junho de 1996 (474 pacotes, kernel 2.0, completamente ELF, **dpkg**)

- 1.2 *Rex* lançado em Dezembro 1996 (848 pacotes, 120 desenvolvedores)
- 1.3 *Bo* lançado em Julho 1997 (974 pacotes, 200 desenvolvedores)

Existiram vários lançamentos "temporários" feitos ao 1.3, sendo o último 1.3.1R6.

Bruce Perens foi substituído por Ian Jackson como Líder do Projecto Debian no início de Janeiro de 1998, após liderar o projecto até grande parte da preparação para o lançamento 2.0.

4.4 Os Lançamentos 2.x

Ian Jackson tornou-se o líder do Projecto Debian no início de 1998 e foi logo depois disso adicionado ao quadro de Software no Interesse Público na capacidade de Vice-Presidente. Após a demissão do Tesoureiro (Tim Sailer), do Presidente (Bruce Perens), e Secretário (Ian Murdock), ele tornou-se Presidente do Quadro e foram escolhidos três novos membros: Martin Schulze (Vice Presidente), Dale Scheetz (Secretário), e Nils Lohner (Tesoureiro).

Debian 2.0 (*Hamm*) foi lançada em Julho de 1998 para as arquitecturas Intel i386 e série Motorola 68000. Este lançamento marcou a passagem para uma nova versão das bibliotecas C do sistema (glibc2 ou por razões históricas libc6). Na altura do lançamento, existiam mais de 1500 pacotes mantidos por mais de 400 desenvolvedores Debian.

Wichert Akkerman sucedeu a Ian Jackson como Líder do Projecto Debian em Janeiro de 1999. [Debian 2.1](#) foi [lançada](#) em 9 de Março de 1999, após ter sido adiada por uma semana quando surgiram alguns problemas no último minuto.

Debian 2.1 (*Slink*) apresentou suporte oficial para duas novas arquitecturas: [Alpha](#) e [Sparc](#). Os pacotes X-Windows incluídos com Debian 2.1 foram fortemente reorganizados em relação aos lançamentos anteriores, e o 2.1 incluiu o **apt**, a interface de gestão de pacotes Debian da próxima geração. Também, este lançamento de Debian foi o primeiro a precisar de 2 CD-ROMs para o "conjunto Official Debian CD"; a distribuição incluiu cerca de 2250 pacotes.

A 21 de Abril de 1999, a [Corel Corporation](#) e o [K Desktop Project](#) formaram efectivamente uma aliança com Debian quando a Corel anunciou as suas intenções de lançar uma distribuição de Linux baseada em Debian e o ambiente de trabalho produzido pelo grupo KDE. Durante a primavera seguinte e meses de verão, apareceu outra distribuição baseada em Debian, Storm Linux, e Projecto Debian escolhe um novo [logo](#), realçando ambos uma versão Oficial para usar em materiais com aprovação-Debian tais como CD-ROMs e web sites oficiais do projecto, e um logo Não-oficial para usar em material referente ou derivado de Debian.

Um novo e único porte Debian também começou nesta altura, o porte [Hurd](#). Este é o primeiro porte a usar um kernel não-Linux, em vez disso a usar o [GNU Hurd](#), uma versão do microkernel GNU Mach.

Os desenvolvedores de Debian juntaram-se formalmente pela primeira vez num encontro anual chamado [DebConf](#). O primeiro encontro, chamado [Debconf0](#), aconteceu em Bordeaux, França desde 5 a 9 de Julho 2000. O objectivo da conferência foi juntar desenvolvedores e utilizadores avançados num único lugar para falarem de Debian e trabalharem em conjunto desenvolvendo partes da distribuição.

Debian 2.2 (*Potato*) foi lançada em 15 de Agosto de 2000 para as arquitecturas Intel i386, Motorola 68000 series, alpha, SUN Sparc, PowerPC e ARM. Este foi o primeiro lançamento a incluir os portes para PowerPC e ARM. Na altura do lançamento, existiam mais de 3900 pacotes binários e mais de 2600 pacotes fonte mantidos por mais de 450 desenvolvedores Debian.

Um facto interessante acerca de Debian 2.2 é que mostrou como um esforço de software livre pode levar um sistema operativo moderno apesar de todas as dificuldades que o cercam. Isto foi estudado minuciosamente por um grupo de pessoas interessadas num artigo chamado [Counting potatoes: O tamanho de Debian 2.2](#), por Jesús González Barahona, citando deste artigo:

"[...] nós usámos o sistema sloccount de David A. Wheeler para determinar o número físico de linhas de código fonte (SLOC) de Debian 2.2 (aka potato). Sabemos que Debian 2.2 inclui mais de 55.000.000 SLOC físico (quase o dobro que o Red Hat 7.1, lançado cerca de 8 meses mais tarde), mostrando que o modelo de desenvolvimento Debian (baseado no trabalho de um grande grupo de desenvolvedores voluntários espalhados pelo mundo) é pelo menos tão capaz como outros métodos de desenvolvimento [...] É também sabido que se Debian tem sido desenvolvida usando métodos proprietários tradicionais, o modelo COCOMO estima que o seu custo estará perto de \$1.9 bilhões de Dólares Americanos para desenvolver Debian 2.2. Adicionalmente, nós oferecemos ambos, uma análise da linguagens de programação usadas na distribuição (C conta com cerca de 70%, C++ com cerca de 10%, LISP e Shell com cerca de 5%, com muitas outras a seguir), e os pacotes maiores (Mozilla, o kernel Linux, PM3, XFree86, etc.)"

4.5 Os Lançamentos 3.x

Ainda antes de woody poder sequer ser preparado para lançamento, teve que se fazer uma alteração no sistema de arquivo mo ftp-mestre. Pools de pacotes, que permitiam distribuições de objectivo especial, tal como a nova distribuição "Testing" usada pela primeira vez para preparar woody para lançamento, foram [ativadas no ftp-mestre](#) a meio de Dezembro de 2000. Uma pool de pacotes é apenas uma colecção de versões diferentes de um determinado pacote, a partir da qual múltiplas distribuições (actualmente experimental, unstable, testing, e stable) podem puxar pacotes, os quais estão incluídos no ficheiro Packages dessa distribuição.

Pela mesma altura foi introduzida uma nova distribuição *testing*. Principalmente, pacotes da instável que se diz serem estáveis são movidos para a 'testing' (após um período de algumas semanas). Isto foi introduzido de modo a reduzir o tempo de congelamento e dar ao projecto a habilidade de preparar um novo lançamento a qualquer altura.

Nesse período, algumas das companhias que estavam a expedir versões modificadas da Debian fecharam. A Corel vendeu a sua divisão de Linux no primeiro trimestre de 2001. A Stormix declarou falência em 17 de Janeiro de 2001, e a Progeny cessou o desenvolvimento da sua distribuição a 1 de Outubro de 2001.

O congelamento para o próximo lançamento começou a 1 de Julho de 2001. No entanto, demorou ao projecto um pouco mais do que um ano para chegar ao próximo lançamento, devido a [problemas nas disquetes de arranque](#), devido à introdução de software criptográfico no arquivo principal e devido às alterações na arquitectura subjacente (o arquivo vindouro e a arquitectura de segurança). No entanto, durante esse tempo, o lançamento estável (Debian 2.2) foi revisado sete vezes, e foram eleitos dois Líderes do Projecto: Ben Collins (em 2011) e Bdale Garbee. Além disso, o trabalho em muitas áreas de Debian para lá do empacotamento continuou a crescer, incluindo a internacionalização. O site web de Debian (com mais de mil páginas web) foi traduzido em mais de 20 linguagens diferentes, e a instalação para o próximo lançamento estava pronta em 23 linguagens. Dois projetos internos: Debian Junior (para crianças) e Debian Med (para práticas e exploração médicas) arrancaram durante o tempo de lançamento de woody dando ao projecto objectivos diferentes para tornar a Debian apropriada para essas tarefas.

O trabalho envolvente de Debian não impediu os desenvolvedores de se juntarem na anual [DebConf](#). A segunda reunião [Debconf1](#) decorreu de 2 a 5 de Julho em conjunto com o Libre Software Meeting (LSM) em Bordeaux (França) que juntou cerca de quarenta desenvolvedores Debian. A terceira conferência, [Debconf2](#) teve lugar em Toronto (Canada) a 5 de Julho 2002 com mais de oitenta participantes.

Debian 3.0 (*woody*) foi lançado a 19 de Julho de 2002 para as arquitecturas Intel i386, Motorola séries 68000, alpha, SUN Sparc, PowerPC, ARM, HP PA-RISC, IA-64, MIPS, MIPS (DEC) e IBM s/390. Este é o primeiro lançamento a incluir os portes HP PA-RISC, IA-64, MIPS, MIPS (DEC) e IBM s/390 Na altura do lançamento, existiam cerca de 8500 pacotes binários mantidos por mais de novecentos desenvolvedores de Debian, sendo o primeiro lançamento a estar disponível em discos DVD assim como em CD-ROMs.

Antes do próximo lançamento o encontro anual *DebConf* continuou com a quarta conferência, [DebConf3](#) a acontecer em Oslo de 18 de Julho a 20 de Julho de 2003 com mais de cento e vinte participantes, com um *DebCamp* a precede-lo, de 12 de Julho a 17 de Julho. A quinta conferência, [DebConf4](#), teve lugar de 26 de Maio a 2 de Junho de 2004 em Porto Alegre, Brasil com mais de cento e sessenta participantes e vinte e seis países diferentes.

Debian 3.1 (*sarge*) foi lançado em 6 de Junho de 2005 para as mesmas arquitecturas que em *woody*, apesar de um porte AMD64 não oficial ter sido lançado ao mesmo tempo usando a infraestrutura de alojamento do projecto disponibilizado para a distribuição e disponível em Alioth (antes em <https://alioth.debian.org>). Tinha cerca de 15.000 pacotes binários mantidos por mais de novecentos desenvolvedores de Debian.

Houve muitas grandes alterações no lançamento de *sarge*, a maioria devido ao imenso tempo que levou a congelar e lançar a distribuição. Este lançamento não apenas atualizou mais de 73% do software lançado na versão anterior, mas também incluiu muito mais software que as versões anteriores quase duplicando em tamanho com 9.000 pacotes novos incluindo a suite OpenOffice, o navegador web Firefox e o cliente de e-mail Thunderbird.

Este lançamento saiu com kernel Linux das séries 2.4 e 2.6, XFree86 4.3, GNOME 2.8 e KDE 3.3 e com um novo instalador. Este novo instalador substituiu o velho instalador de disquetes de arranque por um desenho modular com disponibilidade para instalações mais avançadas (com suporte a RAID, XFS e LVM) incluindo deteção de hardware e tornando as instalações mais fáceis para utilizadores novatos de todas as arquitecturas. Também mudou para o **aptitude** como a ferramenta seleccionada para gestão de pacotes. Mas o sistema de instalação também glorificou o suporte de internacionalização total pois o software estava traduzido em quase quarenta linguagens. A documentação de suporte: manual de instalação e notas de lançamento, estavam disponíveis com o lançamento em dez e quinze linguagens diferentes respetivamente.

Este lançamento incluiu os esforços dos sub-projetos Debian-Edu/Skolelinux, Debian-Med e Debian-Accessibility os quais aumentaram o número de pacotes educativos e aqueles com afiliação médica assim como os pacotes desenhados especialmente para pessoas com incapacidades.

O sexto *DebConf* , [Debconf5](#) aconteceu em Espoo, Finlândia, de 10 de Julho a 17 de Julho de 2005 com mais de trezentos participantes. Estão disponíveis online [Videos](#) desta conferência.

O sétimo *DebConf* , [Debconf6](#) aconteceu em Oaxtepec, Mexico, de 14 de Maio a 22 Maio, 2006 com cerca de [duzentos](#) participantes. Desta conferência estão disponíveis online [Videos](#) e [imagens](#).

4.6 Os Lançamentos 4.x

Debian 4.0 (*etch*) foi [lançado](#) a 8 de Abril de 2007 para o mesmo número de arquitecturas que *sarge*. Este incluiu o porte AMD64 mas abandonou o suporte para m68k. O porte m68k estava, no entanto, ainda disponível na distribuição *unstable*. Tinha cerca de 18.200 pacotes binários mantidos por mais de mil e trinta desenvolvedores Debian.

4.7 Os Lançamentos 5.x

Debian 5.0 (*lenny*) foi [lançado](#) a 14 de Fevereiro de 2009 para mais uma arquitectura que o seu antecessor, *etch*. Este incluiu o porte para os novos processadores ARM. Como no lançamento anterior, ainda estava disponível o suporte para a arquitectura m68k em *unstable*. Tinha cerca de 23.000 pacotes binários (compilados a partir de mais de 12.000 pacotes fonte) mantidos por mais de mil e dez desenvolvedores Debian.

Com o lançamento de Debian lenny, o esquema de nomeação de lançamentos pontuais foi [alterado](#): os lançamentos pontuais irão usar um número de versão micro verdadeiro, assim o primeiro lançamento pontual de Debian lenny será 5.0.1. No passado os lançamentos pontuais eram nomeados por um *r* mais o número adicionado ao número maior e menor, ex. 4.0r1.

O oitavo *DebConf* , [Debconf7](#), teve lugar em Edinburgh, Escócia, de 17 a 23 de Junho de 2007 com mais de quatrocentos participantes. Estão disponíveis online [Videos](#) e [imagens](#) desta conferência.

O nono *DebConf* , [Debconf8](#), teve lugar em Mar de Plata, Argentina, de 10 a 16 de Agosto de 2008 com mais de [duzentos](#) participantes. [Videos](#) e [imagens](#) desta conferência estão disponíveis online.

O décimo *DebConf* , [Debconf9](#), ocorreu em Cáceres, Espanha, de 23 a 30 de Julho a, 2009 com mais de [duzentos](#) participantes. Estão disponíveis online [Videos](#) e [imagens](#) desta conferência.

O décimo primeiro *DebConf* , [Debconf10](#), teve lugar em Nova York, Estados Unidos da America, de 1 a 7 de Agosto de 2010 com o DebCamp a preceder de 25 a 31 de Julho . Mais de [200 pessoas](#) incluindo desenvolvedores, maintainers e utilizadores de Debian juntaram-se no Columbia Campus para participar na conferência. [Videos](#) and [imagens](#) desta conferência estão disponíveis online.

4.8 Os Lançamentos 6.x

Debian 6.0 (*squeeze*) foi lançado a 6 de Fevereiro, 2011.

Após o projecto ter decidido, no dia 29 de Julho de 2009, passar a [adoptar congelamentos baseados-em-data](#) para que os novos lançamentos sejam publicados na primeira metade de cada ano ímpar. Squeeze foi a única excepção à política dos dois anos de modo a entrar no novo agendamento de data.

Esta política foi adotada de modo a providenciar melhores previsões de lançamentos para os utilizadores da distribuição Debian, e também permitir aos desenvolvedores Debian fazer melhores planeamentos a longo termo. Um ciclo de lançamentos de dois anos providenciou mais tempos para alterações disruptivas, reduzindo as inconveniências causadas aos utilizadores. Ao ter congelamentos previstos também se espera reduzir o tempo total de congelamento.

No entanto, mesmo esperando-se que o congelamento acontecesse em Dezembro de 2009, o [anúncio de que o squeeze foi congelamento](#) veio em Agosto de 2010, coincidindo com as celebrações da 10ª reunião DebConf anual em Nova York.

As novas funcionalidades incluem:

- Kernel Linux 2.6.32, agora completamente livre e sem ficheiros de firmware problemáticos.
- libc: eglibc 2.11
- GNOME 2.30.0 com algumas partes do 2.32
- KDE 4.4.5
- X.org 7.5
- Xfce 4.6
- OpenOffice.org 3.2.1
- Apache 2.2.16
- PHP 5.3.3
- MySQL 5.1.49
- PostgreSQL 8.4.6
- Samba 3.5.6
- GCC 4.4
- Perl 5.10
- Python 2.6 e 3.1
- 10.000 novos pacotes, para mais de 29.000 pacotes binários compilados a partir de aproximadamente 15.000 pacotes fonte.
- DKMS, uma infraestrutura para gerar módulos do kernel Linux cujas fontes não residem na árvore fonte do kernel Linux.
- Ordenação de scripts de init baseada em dependências usando insserv, que permite execução em paralelo para encurtar o tempo necessário para arrancar o sistema.
- Dois novos portes, kfreebsd-i386 e kfreebsd-amd64.

Muitos pacotes começaram a usar um novo formato de pacote fonte baseado no quilt. Este [novo formato](#), chamado "3.0 (quilt)" para pacotes não-nativos, separa as patches Debian do código fonte distribuído. Um novo formato, "3.0 (nativo)", foi também introduzido para pacotes nativos. Novas funcionalidades destes formatos incluem suporte para múltiplos tarballs do autor original, suporte para tarballs comprimidos em bzip2 e lzma e a inclusão de ficheiros binários.

O décimo segundo *DebConf*, [Debconf11](#), teve lugar em Banja Luka, Republica de Srpska, Bosnia e Herzegovina, de 24 a 30 de Julho de 2011, com o DebCamp a precede-lo de 17 a 23 de Julho.

O décimo terceiro *DebConf*, [Debconf12](#), teve lugar em Managua, Nicaragua, de 8 a 14 de Julho de 2012, com o DebCamp a precede-lo de 1 a 6 de Julho, e um Debian Day a 7 de Julho.

4.9 Os Lançamentos 7.x

Debian 7.0 (*wheezy*) foi lançada a 4 de Maio de 2013. Esta nova versão de Debian incluiu várias funcionalidades interessantes tais como vários [suportes a multi-arquitecturas](#), várias [ferramentas específicas para implantar clouds privadas](#), um instalador melhorado, e um conjunto completo de codecs multimedia e front-ends que removeu a necessidade de repositórios de terceiros.

Após o lançamento de Debian wheezy, o esquema de nomeação para lançamentos pontuais foi [alterado mais uma vez](#): os lançamentos pontuais serão nomeados pelo número menor de versão, ex. 7.1. No passado os lançamentos pontuais eram nomeados pelo número micro adicionado ao número maior e menor, ex. 6.0.1.

Durante a Conferência Debian DebConf11, em Julho de 2011, foi introduzido o "suporte a multi-arquitectura". Esta funcionalidade tinha o objectivo de lançamento neste lançamento. Multi-arquitectura é um repensar radical da hierarquia de sistemas de ficheiros com respeito a caminhos de bibliotecas e cabeçalhos, para fazer programas e bibliotecas de diferentes arquitecturas de

hardware facilmente instaláveis em paralelo no mesmo sistema. Isto permite aos utilizadores instalar pacotes de múltiplas arquitecturas na mesma máquina. Isto é útil em vários modos, mas o mais comum é instalar ambos software de 64 e 32 bits na mesma máquina e ter as dependências correctamente resolvidas de modo automático. Esta funcionalidade está descrita extensivamente no [Manual do Multiarch](#).

O processo de instalação foi bastante melhorado. O sistema podia ser instalado usando software de fala, acima de tudo por pessoas com debilitações visuais que não usam um dispositivo de Braille. Graças aos esforços combinados de um enorme número de tradutores, o sistema de instalação estava disponível em 73 idiomas, e mais de uma dúzia deles estavam também disponíveis para sintetização de fala. Adicionalmente e pela primeira vez, Debian suportou a instalação e arranque usando UEFI para os novos PCs de 64 bits, apesar de não existir ainda suporte para *Secure Boot*.

Outras novas funcionalidades e pacotes de software actualizado incluídos:

- Kernel Linux 3.2
- Kernel kFreeBSD 8.3 e 9.0
- libc: eglibc 2.13
- o ambiente de trabalho GNOME 3.4
- Os Espaços de trabalho Plasma do KDE e Aplicações KDE 4.8.4
- o ambiente de trabalho Xfce 4.8
- X.org 7.7
- LibreOffice 3.5.4 (substituindo o OpenOffice)
- Xen Hypervisor 4.1.4
- Apache 2.2.22
- Tomcat 6.0.35 e 7.0.28
- PHP 5.4
- MySQL 5.5.30
- PostgreSQL 9.1
- Samba 3.6.6
- GCC 4.7 em PCs (4.6 no restante)
- Perl 5.14
- Python 2.7
- 12.800 novos pacotes, para mais de 37.400 pacotes binários compilados a partir de aproximadamente 17.500 pacotes fonte.

Para mais informação sobre as novas funcionalidades introduzidas neste lançamento, veja o capítulo *O que há de novo em Debian 7.0* das [Notas de Lançamento](#) de *Wheezy*.

O décimo quarto *DebConf*, [Debconf13](#), teve lugar em Vaumarcus, Suíça, de 11 a 18 de Agosto de 2013, com o DebCamp a preceder-lo de 6 a 10 de Agosto, e um Debian Day a 11 de Agosto.

O décimo quinto *DebConf* [Debconf14](#), teve lugar em Portland, Estados Unidos da America, de 23 a 31 de Agosto 2014. Com participantes foi o maior Debconf no hemisfério Oeste até à data.

4.10 Os Lançamentos 8.x

Debian 8.0 (*Jessie*) foi lançado a 25 de Abril, 2015.

A maior alteração deste lançamento foi a substituição do sistema de iniciação: o `systemd` substituiu o `sysvinit`. Este novo sistema de iniciação apresentou muitas melhorias e tempos de arranque mais rápidos. No entanto, a sua inclusão, originou imensos debates nas diferentes listas de mail e até levou a uma Resolução Geral com o título [união ao sistema `init`](#), a qual votada por aproximadamente metade dos desenvolvedores¹.

Outras novas funcionalidades e pacotes de software actualizado incluídos:

- Apache 2.4.10
- Asterisk 11.13.1
- GIMP 2.8.14
- uma versão actualizadas do ambiente de trabalho GNOME 3.14
- GNU Compiler Collection 4.9.2
- Icedove 31.6.0 (uma versão sem-marca do Mozilla Thunderbird)
- Iceweasel 31.6.0esr (uma versão sem marca do Mozilla Firefox)
- Os Espaços de trabalho Plasma do KDE e Aplicações KDE 4.11.13
- LibreOffice 4.3.3
- Linux 3.16.7-ctk9
- MariaDB 10.0.16 e MySQL 5.5.42
- Nagios 3.5.1
- OpenJDK 7u75
- Perl 5.20.2
- PHP 5.6.7
- PostgreSQL 9.4.1
- Python 2.7.9 and 3.4.2
- Samba 4.1.17
- Tomcat 7.0.56 e 8.0.14
- Xen Hypervisor 4.4.1
- o ambiente de trabalho Xfce 4.10
- mais de 43.000 outros pacotes de software pronto a usar, compilados a partir de quase 20.100 pacotes fonte.

Para mais informação sobre as novas funcionalidades introduzidas neste lançamento, veja o capítulo *O que há de novo em Debian 8.0 de Jessie* [Notas de Lançamento](#).

O décimo sexto *DebConf* [Debconf15](#), com DebCamp e o Open Weekend, teve lugar em Heidelberg, Alemanha, de a 22 de Agosto 2015.

O décimo sétimo *DebConf* [Debconf16](#) teve lugar em Cape Town, Africa do Sul, de 23 de Junho a 9 de Julho 2016 (precedido pelo DebCamp e DebianDay). Foi o primeiro DebConf em Africa.

¹Nas Eleições do Líder do Projecto Debian dos quatro anos anteriores o número de votantes esteve normalmente perto dos 40% dos Desenvolvedores Debian existentes.

4.11 Os Lançamentos 9.x

Debian 9.0 (*Stretch*) foi lançado a 17 de Junho de 2017.

Novas funcionalidades e pacotes de software actualizado incluídos:

- Apache 2.4.23
- Bind 9.10
- Calligra 2.9
- Emacs 25.1
- Firefox 50.0
- Ambiente de trabalho GNOME 3.22
- GNU Compiler Collection 6.3
- GnuPG 2.1
- Os Espaços de trabalho Plasma do KDE e Aplicações KDE 5.8
- LibreOffice 5.2.7
- Linux 4.9
- MariaDB 10.1
- OpenJDK 8
- OpenSSH 7.4p1
- Perl 5.24
- PHP 7.0
- Postfix 3.1
- PostgreSQL 9.6
- Python 3.5
- Samba 4.5.8
- Xen Hypervisor 4.8.1
- Ambiente de trabalho Xfce 4.12
- mais de 51.000 outros pacotes de software pronto a usar, compilados a partir de quase 25.000 pacotes fonte.

Para mais informação sobre as novas funcionalidades introduzidas neste lançamento, veja o capítulo *Que há de novo em Debian 9.0* nas [Notas de Lançamento](#) de *Stretch*.

O décimo oitavo *DebConf* [Debconf17](#) teve lugar em Montreal, Canada, de 31 Julho a 12 Agosto 2017, precedido pelo seu DebCamp e o DebianDay.

O décimo nono *DebConf* [Debconf18](#) - o primeiro DebConf na Asia - teve lugar em Hsinchu, Taiwan, de 21 Julho a 5 Agosto 2018, tradicionalmente, precedido pelo DebCamp e o Open Day para o público.

4.12 Os Lançamentos 10.x

Debian 10.0 (*Buster*) foi lançado a 6 de Julho de 2019.

Novas funcionalidades e pacotes de software actualizado incluídos:

- Apache 2.4.38
- Bind 9.11
- Calligra 3.1
- Emacs 26.1
- Firefox 60.7
- Ambiente de trabalho GNOME 3.30
- GNU Compiler Collection 8.3
- GnuPG 2.2
- Os Espaços de trabalho Plasma do KDE e Aplicações KDE 5.14
- LibreOffice 6.1
- Linux 4.19
- MariaDB 10.3
- OpenJDK 11
- OpenSSH 7.9p1
- Perl 5.28
- PHP 7.3
- Postfix 3.3.2
- PostgreSQL 11
- Python 3.7.3
- Rustc 1.34
- Samba 4.9
- Ambiente de trabalho Xfce 4.12
- mais de 57.700 outros pacotes de software pronto a usar, compilados a partir de quase 25.000 pacotes fonte.

Para mais informação sobre as novas funcionalidades introduzidas neste lançamento, veja o capítulo *Que há de novo em Debian 10.0* nas [Notas de Lançamento](#) de *Buster*.

Logo após o lançamento de *Buster*, o vigésimo *DebConf* [Debconf19](#) teve lugar em Curitiba, Brasil, de 14 a 28 de Julho 2019, juntamente com o DebCamp e um Open Day.

O vigésimo primeiro *DebConf* [Debconf20](#) aconteceu online - devido ao COVID-19 - de 23 a 29 de Agosto 2020.

4.13 Os Lançamentos 11.x

Debian 11.0 (*Bullseye*) foi lançado a 14 de Agosto de 2021.

Novas funcionalidades e pacotes de software actualizado incluídos:

- Apache 2.4.48
- Bind 9.16
- Calligra 3.2
- Emacs 27.1
- Firefox 78
- Ambiente de trabalho GNOME 3.38
- GNU Compiler Collection 10.2
- GnuPG 2.2.27
- Os Espaços de trabalho Plasma do KDE e Aplicações KDE 5.20
- LibreOffice 7.0
- Linux 5.10
- MariaDB 10.5
- OpenJDK 11
- OpenSSH 8.4p1
- Perl 5.32
- PHP 7.4
- Postfix 3.5
- PostgreSQL 13
- Python 3.9.1
- Rustc 1.48
- Samba 4.13
- o ambiente de trabalho Xfce 4.16
- mais de 59.500 outros pacotes de software pronto a usar, compilados a partir de mais de 25.000 pacotes fonte.

Para mais informação sobre as novas funcionalidades introduzidas neste lançamento, veja o capítulo *Que há de novo em Debian 11.0* nas [Notas de Lançamento](#) de *Bullseye*.

Logo após o lançamento de *Bullseye*, a vigésima-segunda *DebConf* [Debconf21](#) aconteceu online - devido ao COVID-19 - de 24 de Agosto a 28 de Agosto, 2021. Foi precedida de um *DebCamp* (online) de 15 de Agosto a 23 de Agosto, 2021.

[DebConf22](#), a 23ª Conferência Debian anual, aconteceu em Prizren, Kosovo de 17 a 24 de Julho de 2022. Recebemos 260 participantes de 38 países diferentes que participaram em 91 eventos de conversa, sessões de discussão, encontros Birds of a Feather (BoF), workshops, e outras atividades.

[DebConf23](#), aconteceu em Kochi, India de 10 a 17 de Setembro, 2023. Mais de 474 participantes 35 países de todo o mundo vieram a uma combinação de 89 eventos feitos de Conversas, Discussões, encontros Birds of a Feather (BoF), workshops, e outras atividades.

Capítulo 5

Alguns Eventos Importantes

5.1 Outubro 2000: Implementação de Package Pools

James Troup [reportou](#) que tem estado a trabalhar na re-implementação das ferramentas de manutenção de arquivo e a mudar para pools de pacotes. A partir desta data, os ficheiros são armazenados num directório com o nome do pacote fonte correspondente dentro do directório `pools directory`. Os directórios da distribuição irão apenas conter ficheiros Pacotes que contêm referencias à pool. Isto simplifica as distribuições sobrepostas tais como a testing e a unstable. O arquivo é também movido a base de dados usando PostgreSQL o que também acelera as procuras.

Este conceito de gerir os arquivos Debian que é uma espécie de cache de pacotes foi introduzido inicialmente por Bdale Garbee em [este email](#) enviado para a lista de desenvolvimento-debian em Maio de 1998.

5.2 Novembro 2002: Fogo destruiu o servidor Debian

Cerca das 8:00 Horas da Europa Central em Novembro de 2002, A Universidade de Twente Network Operations Center (NOC) pegou fogo. O edifício ardeu até às fundações. Os bombeiros perderam a esperança de proteger a área do servidor. Entre outras coisas o NOC hospedava [satie.debian.org](#) que continha ambos arquivos security e non-US assim como as bases de dados de novo maintainer (nm) e seguro de qualidade (qa). Debian teve de reconstruir estes servidor na máquina klecker, a qual foi recentemente movida dos EUA para a Holanda.

5.3 Novembro 2003: Vários servidores Debian "hackeados"

Às 17:00 UTC em 19 de Novembro de 2003, quatro dos servidores Web principais do projecto para acompanhamento de bugs, listas de mail, segurança e buscas Web [foram atacados](#). Os serviços foram desligados para inspeção e felizmente pode ser confirmado que o arquivo de pacotes não foi afectado por este ataque. A 25 de Novembro, todos os serviços foram recuperados e estavam de volta online.

Capítulo 6

Lembrando As Pessoas Que Perdemos

6.1 Julho 2000: Morre Joel Klecker

A 11 de Julho de 2000, Joel Klecker, que também era conhecido como Espy, faleceu aos 21 anos de idade. Ninguém que viu o 'Espy' no #mklinux, nas listas ou canais Debian sabia que por detrás da sua alcunha estava um jovem a sofrer de uma forma de [distrofia muscular Duchenne](#). A maioria das pessoas apenas o conheceu como "o tipo do glibc e powerpc da Debian" e não faziam ideia das dificuldades com que o Joel lutava. Apesar de fisicamente debilitado, ele partilhou a sua grande mente com outros.

Sentimos saudades de Joel Klecker (também conhecido como Espy).

6.2 Março 2001: Morre Christopher Rutter

A 1 de Março de 2001, Christopher Matthew Rutter (também conhecido por cmr) foi morto com 19 anos de idade após ter sido atingido por um carro. Christopher foi um membro jovem e bem conhecido do projecto Debian que ajudava com o porte de ARM. O site [buildd.debian.org](#) é dedicado à sua memória.

Sentimos saudades de Chris Rutter.

6.3 Março 2001: Morre Fabrizio Polacco

A 28 de Março de 2001, Fabrizio Polacco faleceu após uma doença prolongada. O Projecto Debian honra o seu bom trabalho e forte dedicação à Debian e ao Software Livre. As contribuições de Fabrizio não serão esquecidas, e outros desenvolvedores irão avançar para continuar o seu trabalho.

Sentimos saudades de Fabrizio Polacco.

6.4 Julho 2002: Morre Martin Butterweck

A 21 de Julho de 2002, Martin Butterweck (também conhecido como blendi) morre após lutar contra leucemia. Martin era um jovem membro do projecto Debian que recentemente se tinha juntado ao projecto.

Sentimos saudades de Martin Butterweck.

6.5 Maio 2004: Morrem Manuel Estrada Sainz e Andrés García Solier

Em 9 de Maio Manuel Estrada Sainz (ranty) e Andrés García Solier (ErConde) são mortos num trágico acidente automóvel enquanto regressam da convenção de Software Livre que ocorreu em Valência, Espanha.

Manuel Estrada Sainz e Andrés García Solier deixam saudades.

6.6 Julho 2005: Morre Jens Schmalzing

A 30 de Julho Jens Schmalzing (jensen) morre num trágico acidente no seu local de trabalho em Munique, Alemanha. Ele estava envolvido em Debian como maintainer de vários pacotes, suportava o porte PowerPC, e como membro da equipa do kernel, e foi um instrumento em levar o pacote de kernel PowerPC para a versão 2.6. Também mantinha o emulador Mac-on-Linux e os seus módulos de kernel, ajudou com o instalador e com atividades locais em Munique.

Sentimos saudades de Jens Schmalzing.

6.7 Dezembro 2008: Morre Thiemo Seufer

A 26 de Dezembro Thiemo Seufer (ths) morreu num acidente de automóvel. Ele era o maintainer líder dos portes MIPS e MIPSEL e ele também contribuiu longamente no instalador-debian muito antes [de se tornar um desenvolvedor Debian](#) em 2004. Como membro da equipa QEMU, ele escreveu a maior parte das bases de emulação MIPS.

Sentimos saudades de Thiemo Seufer.

6.8 Julho 2009: Morreu Steve Greenland

A 18 de Julho Steve Greenland (stevegr) morre de cancro. Ele foi o maintainer de muitos pacotes do núcleo (como o cron) desde que se juntou a Debian em 1999.

Sentimos saudades de Steve Greenland.

6.9 Agosto 2010: Morre Frans Pop

Frans Pop (fjp) morreu a 20 de Agosto. Frans esteve envolvido em Debian como um maintainer de vários pacotes, dava suporte ao porte S/390, e um dos membros mais envolvidos da equipa do instalador Debian. Ele foi um mestre de listas, editor e gestor de lançamento do Guia e Instalação e das notas de lançamento, assim como um tradutor Holandês.

Sentimos saudades de Frans Pop.

6.10 Abril 2011: Morre Adrian von Bidder

Adrian von Bidder (cmot) morreu a 17 de Abril. Adrian foi um dos membros fundadores e secretário de debian.ch, ele inflamou muitas ideias que fizeram a Debian Switzerland ser o que é hoje. Adrian também manteve activamente software no arquivo de pacotes Debian, e representou o projecto em vários eventos.

Sentimos saudades de Adrian von Bidder.

6.11 Maio 2013: Morre Ray Dassen

Ray Dassen (jdassen) morreu a 18 de Maio. Ray foi um Desenvolvedor Debian durante uns incríveis 19 anos. Ele juntou-se ao projecto em 1994, e continuou a ser um contribuidor activo até falecer. Ray foi um dos membros fundadores da equipa Debian GNOME, a sua simpatia e vontade de ajudar fomentou um espírito de colaboração dentro da equipa GNOME. Ele continuou o seu envolvimento dentro de Debian como maintainer de vários pacotes, mais notavelmente a folha de cálculo Gnumeric.

Sentimos saudades de Ray Dassen.

6.12 Junho 2013: Morre Paul Cupis

Paul Cupis morreu a 17 Junho de 2013, ele tinha 32 anos. Ele juntou-se a Debian em 2003. Paul (cupis@debian.org) esteve activo em manter o doctorj (analisando comentários Javadoc) e outros pacotes em Debian.

Sentimos saudades de Paul Cupis.

6.13 Julho 2014: Morre Peter Miller

Peter Miller morreu a 27 de Julho. Peter era relativamente um recém chegado ao projecto Debian, mas as suas contribuições ao Software Free e Open Source remonta ao final dos anos 80. Peter foi um contribuidor significativo do gettext GNU ao ser o principal autor da origem e maintainer de outros projetos que faziam parte dos lançamentos de Debian, incluindo, mas não limitado a srecord, aegis e cook. Peter foi também o autor do jornal *Recursive Make Considered Harmful*.

Sentimos saudades de Peter Miller.

6.14 Fevereiro 2015: Morre Clytie Siddall

Clytie Siddall morreu em Fevereiro de 2015. Clytie foi uma contribuidora de traduções Vietnamitas para Debian e outros projetos durante muitos anos. Dentro de Debian ela trabalhou em traduções para o instalador, dpkg, apt, e várias documentações. Ela também contribuiu com traduções dentro da comunidade GNOME e em muitos outros projetos. Clytie foi também um membro da fundação GNOME entre 2005 e 2007.

Sentimos saudades de Clytie Siddall.

6.15 Dezembro 2015: Morre Ian Murdock

Ian Murdock, o fundador do Projecto Debian e sua comunidade, morreu em Dezembro de 2015. Ian foi introduzido nos computadores ainda muito jovem, ele começou a programar activamente aos nove anos de idade. Com a ideia e a oportunidade de fazer algo melhor, ele começou o Projecto Debian em Agosto de 1993. Na altura, o conceito de uma "distribuição" de Linux era algo novo. Dizendo-se inspirado pela partilha do Linux do próprio Linus Torvalds, ele lançou Debian com a intenção que esta distribuição deveria ser feita de modo aberto, no espírito de Linux e GNU. O sonho de Ian está vivo: Debian é feita de uma forte comunidade que fomentou desenvolvimento, crescimento, e maravilhas. Continua incrivelmente activa com milhares de desenvolvedores a trabalhar horas incontáveis para trazer ao mundo um sistema operativo confiável e seguro. Debian despertou interesse, curiosidade, e paixão naqueles que desejam criar algo melhor. Antes, agora, e longe no futuro.

O lançamento Debian 9 *Stretch* foi dedicado à sua memória.

Sentimos saudades de Ian Murdock.

6.16 Setembro 2016: Morre Kristoffer H. Rose

Kristoffer H. Rose faleceu a 17 de Setembro de 2016 após uma longa batalha contra mielofibrose. Kristoffer foi um contribuidor de Debian desde os primeiros dias do projecto, e um autor principal de vários pacotes, tais como os pacotes LaTeX Xy-pic e FlexML. No seu regresso ao projecto após ausência de vários anos, muitos de nós tivemos o prazer de conhecer Kristoffer durante o DebConf15 em Heidelberg.

Sentimos saudades de Kristoffer H. Rose.

6.17 Setembro 2018: Morre Innocent de Marchi

Innocent foi um professor de matemática e um desenvolvedor de software livre. Uma das suas paixões eram os puzzles tangram, o que o levou a escrever um jogo tipo-tangram que ele mais tarde empacotou e manteve em Debian. Cedo as suas contribuições expandiram para outras áreas, e ele também trabalhou como tradutor incansável para Catalão. Sentimos saudades de Innocent de Marchi.

6.18 Março 2019: Morre Lucy Wayland

Lucy foi uma contribuidora dentro da comunidade Cambridge (UK) Debian, ajudando a organizar a Cambridge Mini-DebConf desde vários anos. Ela foi uma forte lutadora pela diversidade e inclusão, e participou na criação da equipa Debian Diversity, trabalhando na visibilidade de grupos pouco representados e fornecendo suporte dedicado a problemas de diversidade dentro da comunidade. Sentimos saudades de Lucy Wayland.

6.19 Junho 2020: Morre Robert Lemmen

Em Junho 2020, Robert Lemmen faleceu após uma doença séria. Robert participou regularmente nos encontros Debian em Munique desde o início dos anos 00 e ajudou com cabines locais. Ele foi um Desenvolvedor Debian desde 2007. Entre outras contribuições, ele empacotou módulos para Raku (Perl6 na altura) e ajudou outros contribuidores a se envolverem na Equipa Raku. Ele também se esforçou em detectar ciclos de dependências em Debian. Sentimos saudades de Robert Lemmen.

6.20 Junho 2020: Morre Karl Ramm

Karl Ramm faleceu em Junho 2020, após complicações com cancro de cólon metastático. Ele foi Desenvolvedor Debian desde 2001 e empacotou vários componentes do Projecto Athena do MIT. Ele era apaixonado por tecnologia e Debian, e sempre se interessou em ajudar os outros a encontrar e promover as suas paixões. Sentimos saudades de Karl Ramm.

6.21 Janeiro 2023: Morre Adam Conrad

Adam "infinity" Conrad (anteriormente adconrad@d.o) faleceu em 26 Janeiro de 2021 com 43 anos de idade. Sentimos saudades de Adam Conrad.

6.22 Abril 2021: Morre Rogério Theodoro de Brito

Em Abril 2021, perdemos o Rogério Theodoro de Brito devido à pandemia COVID-19. Rogério gostava de codificar pequenas ferramentas e foi um contribuidor de Debian por mais de 15 anos. Entre outros projetos, ele contribuiu para o uso de dispositivos Kurobox/Linkstation em Debian e manteve a ferramenta youtube-dl. Ele também participou e era "contacto Debian" em vários projetos de autores. Sentimos saudades de Rogério Theodoro de Brito.

6.23 Setembro 2023: Morre Abraham Raji

Em 13 de Setembro 2023 Abraham Raji esteve envolvido num acidente fatal durante uma viagem de caiaque.

Abraham foi um Desenvolvedor Debian popular e respeitado assim como um proeminente campeão do software livre na sua terra natal Kerala, Índia. Ele foi um desenhador gráfico talentoso e liderou trabalho de desenho e marca para o DebConf23 e vários outros eventos locais em anos recentes. Abraham deu o seu tempo desinteressadamente quando fazia de mentor a novos contribuidores para o projeto Debian, e ele foi instrumental na criação e manutenção do website Debian na Índia.

O Projecto Debian honra o seu bom trabalho e forte dedicação à Debian e ao Software Livre. As contribuições de Abraham não serão esquecidas, e os altos standards do seu trabalho irão continuar a servir como inspiração para outros.

6.24 Dezembro 2023: Morre Gunnar Hjalmarsson

Desenvolvedor Debian [Gunnar Hjalmarsson](#) faleceu em 2023. Gunnar foi um contribuidor consistente e de valor para o Ubuntu desde 2010 em particular nos esforços de internacionalização e envolveu-se de modo semelhante em Debian. Ele foi um maintainer ativo nas equipas GNOME e Input Method de Debian.

Sentimos saudades de Gunnar Hjalmarsson (1958-10-06 - 2023-12-20, Suécia)

6.25 Julho 2024: Morre Peter De Schrijver

Desenvolvedor Debian (desde 2004) e hacker do kernel Linux Peter "p2" De Schrijver faleceu em Julho 2024. Muitos de nós conheceram o Peter como uma pessoa muito prestável de dedicada e danos valor aos seus contributos para o nosso projeto e para a comunidade do Linux. Peter foi uma cara regular e familiar em muitas conferências e encontros pelo mundo fora. Peter foi altamente considerado pela sua experiência técnica em resolução de problemas e pela sua vontade de partilhar esse conhecimento. Quando se perguntava "em que estás a trabalhar?", o Peter muitas vezes gastava tempo a explicar algo que você pensava ser extremamente complicado de compreender, e mostrava-lhe pessoalmente a sua alta proficiência técnica em acção em tais tarefas como traduzir um binário desassemblado em código fonte C.

O trabalho, ideais e memória do Peter deixaram um legado notável e uma perda sentida em todo o mundo não só nas muitas comunidades onde ele interagiu mas também naquelas que ele inspirou e tocou.

Sentimos saudades de Peter De Schrijver (1970-09-17, Antuérpia - 2024-07-12, Finlândia)

6.26 Novembro 2024: Morre Jérémy Bobbio

Jérémy "lunar" Bobbio, 41 anos, morreu a 8 Novembro, 2024. Lunar foi bastante activo como um Desenvolvedor Debian, trabalhou no projeto Tor, e foi um dos fundadores do movimento Reproducible Builds. Será lembrado como um ativista criativo, pensativo e inteligente; que teve um grande impacto em muitos projetos prósperos de Software Livre. Sentimos saudades de Jérémy Bobbio.

6.27 Janeiro 2025: Morre Steve Langasek

Steve Langasek, 45 anos, de Portland, Oregon, faleceu a 1 de Janeiro, 2025, no Hospital Oregon Health and Science. Steve foi um dos Gestores de Lançamento durante o lançamento de Debian 3.1 "sarge", em 2005 assim como durante o lançamento de 4.0 "etch" em 2007. Sentimos saudades de Steve Langasek (1979-04-27 - 2025-01-01, Portland).

Capítulo 7

O Que Vem a Seguir?

O Projecto Debian continua a trabalhar na distribuição *unstable* (com nome de código *sid*, vindo do rapaz mau e "instável" da casa ao lado no filme *Toy Story 1* o qual nunca deverá sair para o mundo). Sid é o nome permanente para a distribuição instável e será sempre 'Still In Development'. A maioria dos pacotes novos ou actualizados são carregados nesta distribuição.

O lançamento *testing* destina-se a ser o próximo lançamento estável e tem presentemente (desde Julho 2024) o nome de código *Trixie*.

Apêndice A

O Manifesto da Debian

Escrito por Ian A. Murdock, Revisado em 01/06/94

A.1 O que é o Linux Debian?

Debian Linux é um novo tipo de distribuição Linux. Em vez de ser desenvolvida por um indivíduo ou grupo isolado, como outras distribuições de Linux foram desenvolvidas no passado, Debian está a ser desenvolvida abertamente no espírito do Linux e do GNU. O objectivo principal do Projecto Debian é finalmente criar uma distribuição que esteja à altura do nome Linux. Debian é montada com cuidado e consciência e será mantida e suportada com o mesmo carinho.

É também uma tentativa de criar uma distribuição não-comercial que seja capaz de se completar efectivamente no mercado comercial. Será eventualmente distribuída pela Free Software Foundation em CD-ROM, e a Debian Linux Association irá oferecer a distribuição em disquete e cassete juntamente com manuais impressos, suporte técnico e outras coisas essenciais ao utilizador final. Tudo em cima estará disponível a pouco mais que o custo, e o excesso será destinado à continuação de desenvolvimento de software livre para todos os utilizadores. Tal distribuição é essencial ao sucesso do sistema operativo Linux no mercado comercial, e tem de ser feita por organizações numa posição de poder avançar e advogar o software livre sem a pressão dos lucros ou retornos.

A.2 Porque está a Debian a ser construída?

As distribuições são essenciais ao futuro do Linux. Essencialmente, elas eliminam a necessidade do utilizador localizar, descarregar, compilar, instalar e integrar um grande número de ferramentas essenciais para montar um sistema Linux funcional. Em vez disso, o fardo da construção do sistema é colocado no criador da distribuição, cujo trabalho pode ser partilhado com milhares de outros utilizadores. Quase todos os utilizadores de Linux irão obter o seu primeiro contacto com ele através de uma distribuição, e a maioria dos utilizadores irá continuar a usar uma distribuição pela conveniência mesmo após estarem familiarizados com o sistema operativo. Assim, as distribuições têm de facto um papel muito importante.

Apesar da sua importância óbvia, as distribuições têm atraído pouca atenção dos desenvolvedores. Existe uma razão simples para isto: elas não são nem fáceis nem fascinantes de construir e requerem grandes esforços contínuos do criador para manter a distribuição livre de bugs e actualizada. Uma coisa é juntar um sistema a partir do zero; e outra é assegurar que o sistema é fácil para outros o instalarem, que é instalável e utilizável sob uma vasta variedade de configurações de hardware, que contém software que os outros irão achar útil, e que é actualizada quando os seus próprios componentes são melhorados.

Muitas distribuições começaram como sistemas bastante bons, mas com o passar do tempo a atenção de manter a distribuição torna-se um objectivo secundário. Um exemplo é o Softlanding Linux System (mais conhecido como SLS). É bem possível ser a distribuição Linux disponível com mais cheia de bugs e mais mal mantida; infelizmente, é também muito possível que seja a mais popular. É, sem dúvida, a distribuição que atrai a maior atenção dos "distribuidores" comerciais de Linux que surgiram para fazerem capital da crescente popularidade do sistema operativo.

Esta é de facto uma má combinação, pois a maioria das pessoas que obtêm Linux destes "distribuidores" recebem uma distribuição Linux minada de bugs e mal mantida. Como se isso não fosse suficientemente mau, estes "distribuidores" têm uma tendência perturbante de publicitar enganosamente "funcionalidades" não funcionais ou extremamente instáveis no seu produto. Combinar isto com o facto que os compradores irão, claro, esperar que o produto esteja à altura da sua publicidade e o facto que muitos poderão acreditar que seja um sistema operativo comercial (há também uma tendência de não mencionarem que Linux é livre nem que é distribuído sob a GNU General Public License). No topo de tudo isto, estes "distribuidores" estão actualmente a ganhar dinheiro suficiente a partir dos esforços de outros para justificar a compra de grandes publicidades em mais revistas; é o exemplo clássico de comportamento inaceitável a ser recompensado por aqueles que simplesmente não sabem melhor. Claramente algo precisa de ser feito para remediar a situação.

A.3 Como irá a Debian tentar acabar com estes problemas?

O processo de construção de Debian é aberto para assegurar que o sistema é da mais alta qualidade e que reflete as necessidades da comunidade de utilizadores. Ao envolver outros com uma grande gama de habilidades e experiências, Debian pode ser desenvolvida num modo modular. Os seus componentes são de alta qualidade porque é dada a oportunidade a aqueles com experiência em determinadas áreas de construir e manter os componentes individuais de Debian que envolvem essa área. Invocar outros também assegura que sugestões valiosas para melhoramento possam ser incorporadas na distribuição durante o seu desenvolvimento; assim, uma distribuição é criada sobre as necessidades e desejos dos utilizadores em vez das necessidades e desejos do construtor. É muito difícil para um indivíduo ou pequeno grupo anteciper estas necessidades e desejos sem as contribuições directas de outros.

Debian Linux será também distribuída em media física pela Free Software Foundation e a Debian Linux Association. Isto disponibiliza Debian a utilizadores sem acesso à Internet ou FTP e adicionalmente torna produtos e serviços como manuais impressos e suporte técnico disponíveis a todos os utilizadores do sistema. Deste modo, Debian pode ser usada por mais indivíduos e organizações que de outro modo seria impossível, o objectivo será de disponibilizar um produto de primeira classe e não em lucros e retornos, e a margem dos produtos e serviços prestados pode ser usada para melhorar o próprio software para todos os utilizadores quer estes o tenham pago ou não.

A Free Software Foundation tem um papel extremamente importante no futuro de Debian. Pelo simples facto de que eles a irão distribuir, é enviado ao mundo que Linux não é um produto comercial e nunca o deverá ser, mas isso não quer dizer que Linux nunca será capaz de competir comercialmente. Para aqueles que discordam, desafio-os a racionalizar o sucesso do GNU Emacs e do GCC, os quais não são software comercial mas tiveram um grande impacto no mercado comercial apesar disso.

Chegou a hora de nos concentrar-mos no futuro de Linux em vez de no objectivo destrutivo do enriquecimento próprio às custas de toda a comunidade do Linux e do seu futuro. O desenvolvimento e distribuição de Debian pode não ser a resposta para os problemas que Eu sublinhei no Manifesto, mas Eu espero que pelo menos atraia atenção suficiente a estes problemas para permitir que sejam resolvidos.