

간단한데비안역사

1999-2020Debian Documentation Team debian-doc@lists.debian.org 2023Debian Publicity Team debian-publicity@lists.debian.org
Debian Publicity Team 이 문서에서 바꾼 것을 명확히 문서화하면 이 문서를 어떤 형식으로든 자유롭게 재배포하거나 바꿀 수 있다.

이 문서를 유료 또는 무료 배포할 수 있으며, 원본에서 바꾼 내용을 내용 이 와 같이 명확하게 표시 한다면 수정 (미디어 또는 파일 형식 변환 또는 다른 언어로 번역 하는 것 등) 할 수 있다.

이 문서에 뜻 있는 기여를 한 사람

- 하비에르 페르난데스-상우이노 (Javier Fernández-Sanguino) jfs@debian.org
- 비데일가비 (Bdale Garbee) bdale@debian.org
- 하르트무트코테인 (Hartmut Koptein) koptein@debian.org
- 닐스로너 (Nils Lohner) lohner@debian.org
- 윌로우 (Will Lowe) lowe@debian.org
- 빌미첼 (Bill Mitchell) Bill.Mitchell@pobox.com
- 이안머독 (Ian Murdock)
- 마틴슐츠 (Martin Schulze) joey@debian.org
- 크레이그스몰 (Craig Small) csmall@debian.org

번역

- 양유성 yooseong@debian.org 2004
- Sangdo Jun sebulb@gmail.com 2020

COLLABORATORS			
	TITLE : 간단한데비안역사		REFERENCE : 978-0-123456-47-2
ACTION	NAME	DATE	SIGNATURE
WRITTEN BY		March 29, 2025	

REVISION HISTORY			
NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	개요 -- 데비안프로젝트는무엇인가?	1
1.1	시작	1
1.2	Debian 발음	1
2	리더	2
3	데비안릴리스	3
4	세부역사	7
4.1	0.x 릴리스	7
4.2	초기데비안패키징시스템	8
4.3	1.x 릴리스	8
4.4	2.x 릴리스	9
4.5	3.x 릴리스	9
4.6	4.x 릴리스	10
4.7	5.x 릴리스	10
4.8	6.x 릴리스	11
4.9	7.x 릴리스	12
4.10	8.x 릴리스	13
4.11	9.x 릴리스	14
4.12	10.x 릴리스	15
4.13	11.x 릴리스	16
5	Some Important Events	17
5.1	2000 년 8 월: 패키지풀구현	17
5.2	2002 년 11 월: 데비안서버불타다	17
5.3	November 2003: Several Debian servers hacked	17

6	Remembering People We Have Lost	18
6.1	2000 년 7 월: 조엘클리커 (Joel Klecker) 죽음	18
6.2	2001 년 3 월: 크리스토퍼러터 (Christopher Rutter) 죽음	18
6.3	2001 년 3 월: 파브리치오폴라코 (Fabrizio Polacco) 죽음	18
6.4	2002 년 7 월: 마틴버터벡 (Martin Butterweck) 죽음	18
6.5	2004 년 5 월: 마누엘에스트라다사이츠 (Manuel Estrada Sainz) 와안드레스가르시아솔리에 (Andrés García Solier) 죽음	18
6.6	2005 년 7 월: 젠스슈말징 (Jens Schmalzing) 죽음	19
6.7	2008 년 12 월: 티에모수퍼 (Thiemo Seufer) 죽음	19
6.8	2009 년 7 월: 스티브그린랜드 (Steve Greenland) 죽음	19
6.9	2010 년 8 월: 프랜스팝 (Frans Pop) 죽음	19
6.10	2011 년 4 월: 안드리안폰비더 (Adrian von Bidder) 죽음	19
6.11	2013 년 5 월: 레이다센 (Ray Dassen) 죽음	19
6.12	June 2013: Paul Cupis died	20
6.13	2014 년 7 월: 피터밀러 (Peter Miller) 죽음	20
6.14	2015 년 2 월: 클라이티시달 (Clytie Siddall) 죽음	20
6.15	2015 년 12 월: 이안머독죽음	20
6.16	2016 년 9 월: 크리스토퍼 H. 로즈 (Kristoffer H. Rose) 죽음	20
6.17	September 2018: Innocent de Marchi died	20
6.18	March 2019: Lucy Wayland died	21
6.19	June 2020: Robert Lemmen died	21
6.20	June 2020: Karl Ramm died	21
6.21	January 2021: Adam Conrad died	21
6.22	April 2021: Rogério Theodoro de Brito died	21
6.23	September 2023: Abraham Raji died	21
6.24	December 2023: Gunnar Hjalmarsson died	22
6.25	July 2024: Peter De Schrijver died	22
6.26	January 2025: Steve Langasek died	22
7	다음은?	23
A	데비안선언문	24
A.1	데비안리눅스는무엇인가?	24
A.2	왜데비안프로젝트를만들었나?	24
A.3	어떻게해서데비안이이러한문제를해결할것인가?	25

Abstract

이문서는데비안프로젝트의역사와목표를기술한다.

Chapter 1

개요 -- 데비안프로젝트는무엇인가?

데비안프로젝트는전적으로자유소프트웨어로구성된운영체제배포판을만들려고노력하는세계적인자원봉사단체이다. 현재까지프로젝트의주요산물은리눅스운영체제커널과수천개의미리패키지된응용프로그램이들어있는데비안GNU/리눅스소프트웨어배포판이다. 32 비트및 64 비트 x86, ARM, MIPS, PowerPC 및 IBM S/390 을비롯한다양한프로세서유형을지원한다.

데비안은뉴욕에있는비영리단체 [Software In The Public Interest, Inc.](#), 을만드는데동기를부여했다. SPI 는비영리단체로서데비안을돕고열린하드웨어와소프트웨어를개발하고배포하는비슷한단체를돕는다. 무엇보다도 SPI 는데비안프로젝트가미국에서세금공제가능한기부금을받을수있는메커니즘을제공한다.

자유소프트웨어에관한더자세한정보는 [우리의약속](#)과이와관련된데비안자유소프트웨어지침 [데비안에서자유란무슨뜻인가?](#) 페이지에서볼수있다.

1.1 시작

The Debian Project was officially founded by Ian Murdock on [August 16th, 1993](#). (There is also a [scanned printout](#) of that announcement.) At that time, the whole concept of a "distribution" of Linux was new. Ian intended Debian to be a distribution which would be made openly, in the spirit of Linux and GNU (read his manifesto provided as an appendix to this document for more details). The creation of Debian was sponsored by the FSF's GNU project for one year (November 1994 to November 1995).

데비안은신중하고양심적으로함께모여, 비슷한주의로유지되고지지받아야한다는뜻이었다. 자유소프트웨어해커의작고촘촘한그룹으로시작되어점차발전하여개발자와이용자가잘조직된대규모커뮤니티가되었다.

데비안이시작되었을때, 그것은모든개발자와사용자가일에공헌할수있도록개방된유일한배포판이었다. 그것은상업적실체가아닌리눅스의가장중요한배포판으로남아있다. 헌법, 우리의약속, 정책문서등을갖춘유일한대형프로젝트다. 또한데비안은업그레이드전반에걸쳐시스템일관성을보장하려고패키지간관계에대한자세한존성정보를사용하여"마이크로패키지" 된유일한배포판이다.

높은품질을달성하고유지하려고데비안은확장된정책과패키징과소프트웨어를다루는과정을적용하고있다. 이러한기준은투명한방식으로데비안의주요요소인도구와자동화와문서를통해만들어가고있다.

1.2 Debian 발음

Debian 공식발음은' 데비안'. 이름은데비안창시자이안머독그리고그의아내데브라 (Debra) 에서왔다.

Chapter 2

리더

데비안은 1993 년 이래로 여러 리더가 있었다.

이안머독이 1993 년 8 월에 프로젝트를 만들었고 1996 년 3 월까지 맡았다.

브루스페렌스 (Bruce Perens) 가 그 뒤를 이어 1996 년 4 월부터 1997 년 12 월까지 맡았다.

이안잭슨 (Ian Jackson) 이 1998 년 12 월부터 1998 년 12 월까지 맡았다.

위처트애커만 (Wichert Akkerman) 이 1999 년 1 월부터 2001 년 3 월까지 맡았다.

벤콜린스 (Ben Collins) 가 2001 년 4 월부터 2002 년 4 월까지 맡았다.

비데일가비 (Bdale Garbee) 가 2002 년 4 월부터 2003 년 4 월까지 맡았다.

마틴미첼마이어 (Martin Michlmayr) 가 2003 년 3 월부터 2005 년 3 월까지 맡았다.

브랜든로빈슨 (Branden Robinson) 이 2005 년 4 월부터 2006 년 4 월까지 맡았다.

앤서니타운즈 (Anthony Towns) 가 2006 년 4 월부터 2007 년 4 월까지 맡았다.

샘호세바 (Sam Hocevar) 가 2007 년 4 월부터 2008 년 4 월까지 맡았다.

스티브매킨타이어 (Steve McIntyre) 가 2008 년 4 월부터 2010 년 4 월까지 맡았다.

스테파노자히콜리 (Stefano Zacchiroli) 가 2010 년 4 월부터 2013 년 4 월까지 맡았다.

루카스누스바움 (Lucas Nussbaum) 이 2013 년 4 월부터 2015 년 4 월까지 맡았다.

닐맥거번 (Neil McGovern) 이 2015 년 4 월부터 2016 년 4 월까지 맡았다.

메디도기 (Mehdi Dogguy) 가 2016 년 4 월부터 2017 년 4 월까지 맡았다.

크리스램 (Chris Lamb) 이 2017 년 4 월부터 2019 년 4 월까지 맡았다.

샘하트만 (Sam Hartman) 이 2019 년 4 월부터 2020 년 4 월까지 맡았다.

Jonathan Carter led Debian from April 2020 until April 2024.

Andreas Tille was elected in April 2024 and is our current leader.

Chapter 3

데비안릴리스

데비안 0.01 에서 0.90 까지 (1993 년 8 월부터 12 월까지)

데비안 0.91(1994 년 1 월): 이 릴리스에는 패키지를 설치하고 지울 수 있는 단순한 패키지 시스템이 들어 있다. 이 시점에서 개발자 여러 명이 참여하는 프로젝트로 자랐다.

데비안 0.93R5(1995 년 3 월): 각 패키지에 대한 책임은 각각의 개발자에게 돌아갔고 패키지 관리자 (**dpkg**) 를 이용해서 기본 시스템을 설치한 후에 새로운 패키지를 설치한다.

데비안 0.93R6(1995 년 11 월): **dselect** 가 나타났다. 이 릴리스가 마지막 a.out 데비안 릴리스였다. 대략 60 명의 개발자가 있었다. 첫 번째 master.debian.org 서버가 0.93R6 릴리스로 나왔다. 첫 번째 master.debian.org 서버는 비데일 가비 구축했고 0.93R6 릴리스와 병행하여 HP 가 호스팅했다. 데비안 개발자가 각 릴리스를 구성할 당시적 마스터 서버의 배치로 데비안 미러 네트워크를 직접 만들었고, 간접적으로 오늘날 프로젝트를 관리하는 데 사용되는 많은 정책과 절차의 개발로 이어졌다.

데비안 1.0 은 나오지 않았다: CD 공급 업체 인포매직 (InfoMagic) 이 실수로 데비안 개발 릴리스를 출하하여 1.0 제목을 붙였다. 1995 년 12 월 11 일 데비안과 인포매직이 공동으로 이 릴리스가 꼬였다고 발표했다. 브루스 페렌스는 "InfoMagic Linux Developer's Resource 5-CD Set 1995 년 11 월" 에 "데비안 1.0" 으로 기재된 자료는 데비안 1.0 릴리스가 아니며, ELF 형식의 일부만 있는 초기 개발 버전은 아마도 부팅되거나 올바르게 실행되지 않을 것이며, 릴리스된 데비안 시스템의 품질을 나타내지 않을 것이라고 설명한다. 초기 CD 버전과 실제 데비안 릴리스 간의 혼동을 막으려 데비안 프로젝트는 다음 릴리스의 이름을 '데비안 1.1' 로 바꾸었다. CD 초기 데비안 1.0 은 버려졌으므로 사용하면 안 된다.

호스팅 master.debian.org 은 HP 에서 i-Connect.Net 로 1995 년 말쯤에 옮겨갔다. i-Connect.Net 의 설립자인 마이클 네퍼 (Michael Neuffer) 와 시몬 샤피로 (Shimon Shapiro) 는 1 년이 조금 넘는 기간 동안 자체 하드웨어에서 마스터를 호스팅했다. 이 기간 동안, 데비안에 많은 서비스를 제공했는데, 그 당시 본질적으로 새로운 관리자 프로세스를 실행하고 초기 데비안 미러 네트워크가 자라는 것을 크게 도왔다.

데비안 1.1 버즈 (1996 년 6 월): 코드명을 갖는 처음의 데비안 릴리스였다. 다른 릴리스도 그렇듯이 이 코드명은 영화 토이스타리에 나오는 캐릭터인 버즈 Lightyear 에서 가져온 것이다. 이때에 브루스 페렌스는 이 안머독에게서 프로젝트를 넘겨받았고 그 당시 페렌스는 토이스타리 영화를 만든 회사 pixar 에서 일하고 있었다. 이 릴리스는 리눅스 커널 2.0 에서 사용한 완전한 ELF 를 사용했고 474 개의 패키지가 들어 있었다.

데비안 1.2 렉스 (1996 년 12 월): 이 코드명은 영화의 플라스틱 공룡에서 따왔다. 120 명 개발자가 유지하는 848 개 패키지로 구성되었다

데비안 1.3 보 (1997 년 7 월): Bo Peep 에서 따왔다. 974 개의 패키지로 구성되고 200 명의 개발자가 유지했다.

데비안 2.0 햄 (1998 년 7 월 24 일): 토이스타리 영화에 나오는 돼지 저금통에서 따왔다. 이것은 데비안의 첫 멀티아키텍처 릴리스로 모토롤라 68000 시리즈 아키텍처에 대한 지원을 더했다. 이 안잭슨을 프로젝트 리더로 하여, 이번 릴리스는 libc6 으로 전환했으며, 400 개 이상의 개발자가 유지한 1500 개 이상의 패키지로 구성했다.

데비안 2.1 슬링크 (1999 년 3 월 9 일): 영화 속 slinky-dog 에서 이름을 따왔다. 아키텍처 두 개 Alpha 및 SPARC 더해졌다. 위처트 아커만을 프로젝트 리더로 하여, 이 릴리스는 약 2250 개의 패키지로 구성되었고 공식 세트에 2 개의 CD 가 필요했다. 핵심 기술 혁신은 새로운 패키지 관리 인터페이스인 apt 의 도입이었다. 널리 따라하고 데비안의 지속적인 성장에 기인하는 이슈를 적절하게 다루었으며 오픈 소스 운영 체제에 패키지 획득과 설치를 위한 새로운 패러다임을 확립했다.

데비안 2.2 포테이토 (2000 년 8 월 15 일): 영화에 나오는 "미스터 포테이토" 에서 따왔다. 지원 아키텍처는 PowerPC 와 ARM 이 더해졌다. 위처트가 프로젝트 리더였기 때문에 이번 릴리스에는 2600 개가 넘는 소스 패키지가 있고 450 명이 넘는 데비안 개발자가 작업했다.

Debian 3.0 Woody (19 July 2002): Named for the main character the *Toy Story* movies: "Woody" the cowboy. Even more architectures were added in this release: [IA-64](#), [HP PA-RISC](#), [MIPS \(big endian\)](#), [MIPS \(little endian\)](#) and [S/390](#). This is also the first release to include cryptographic software due to the restrictions for exportation being *lightened* in the US, and also the first one to include KDE, now that the license issues with Qt were resolved. With Bdale Garbee recently appointed Project Leader, and more than 900 Debian developers, this release contained around 8,500 binary packages and 7 binary CDs in the official set.

데비안 3.1 사지 (2005 년 6 월 6 일) : 녹색플라스틱육군병장의 이름을따왔다. 비공식 AMD64 포트가동시에발행되어 새로운 Alioth project hosting site 를통해배포되었지만, 릴리스에새로운아키텍처는추가되지않았다. 이릴리스에는새로운 설치프로그램인 *debian-installer* 가들어있으며, 자동하드웨어탐지, 무인설치기능을특징으로하는모듈식소프트웨어로, 30 개이상의언어로완전히번역되어나왔다. 이것은또한완전한사무용제품군 OpenOffice.org 가들어있는첫번째릴리스였다. 브랜든로빈슨이그때프로젝트리더로임명되었다. 이번릴리스는 900 여명의데비안개발자가만들었으며, 공식세트에약 15,400 개바이너리패키지와 14 개바이너리 CD 가들어있었다.

데비안 4.0 에치 (2007 년 4 월 8 일): 영화에서스케치토이에서따왔다. 이릴리스에한아키텍처를더했다: [AMD64](#), 그리고 [m68k](#)에대한공식지원없어짐. 이릴리스는 *debian-installer* 를계속사용했지만이번릴리스에서는그래픽설치프로그램, 다운로드한패키지의암호화확인, 보다유연한파티셔닝 (암호화된파티션지원), 단순화된메일구성, 보다유연한데스크톱선택, 단순화되었지만개선된지역화및새로운모드. *rescue* 모드가들어갔다. 이전두단계의설치가통합되었으므로설치과정을통해새설치를재부팅할필요가없다. 이새로운설치프로그램은그래픽버전에서작성된문자와복잡한언어를사용하는스크립트를지원하여사용가능한번역수가 50 개이상으로늘었다. 같은날샘호세바가프로젝트리더로임명되었으며, 이프로젝트에는데비안개발자가 1,000 명이상들어갔다. 이릴리스에는공식세트에 20 개의바이너리 CD(3 개의 DVD) 가넘는약 18,000 개의바이너리패키지가들어갔다. 기본데스크톱환경과다른바꾸기데스크톱환경으로시스템을설치하는데사용할수있는바이너리 CD 가두개있었다.

데비안 5.0 레니 (2009 년 2 월): 토이스토리영화쌍안경바람의 이름에서따왔다. 아키텍처하나를이릴리스에더했다: [ARM EABI](#)(또는 *armel*), 새 ARM 프로세서를제공하고엡 ARM 포트 (*arm*) 를버렸다. [m68k](#) 포트는이릴리스에안들어갔다, 아직 불안정배포판을지원하지만. 이릴리스는 [FreeBSD port](#)가들어있지않으며, 비록포트에대한많은작업이**품질요구**를얻으려고수행되었지만, 아직이릴리스에대한자격요건을충족하지못했다.

이번릴리스에서소형요소디바이스에대한지원은많은스토리지디바이스에사용되었으며여러넷북을지원하는 Marvell 의오리온플랫폼에대한추가지원으로증가하였다. 일부새로운빌드툴이추가되어내장형 ARM 시스템을위해데비안패키지를교차빌드하고축소할수있었다. 또한, 이제는다양한벤더의넷북이지원되었고그배포판은상대적으로성능이낮은 컴퓨터에더적합한소프트웨어를제공했다.

또한선의자바기술의무료버전을제공하는최초의릴리스로, 자바프로그램을 주요 질에서제공할수있게되었다.

데비안 6.0 스퀴즈 (2011 년 2 월): 녹색눈셋외계인이름에서따왔다.

2010 년 8 월 6 일릴리스를동결했으며, 많은데비안개발자가뉴욕시의제 10 회데브컨프에모였다.

2 개아키텍처 (*alpha* 와 *hppa*) 가빠진반면, 새아키텍처 2 개 [FreeBSD port](#)(*kfreebsd-i386* 및 *kfreebsd-amd64*) 는커널및 *userland* 도구뿐만아니라일반서버소프트웨어 (아직고급데스크톱기능은아니지만) 를넣어 *technology preview* 로제공되었다. 리눅스배포판이비-리눅스커널사용도허용하도록확장된것은이번이처음이다.

새릴리스에서는병렬초기화스크립트처리를허용하는중속성기반부팅시퀀스들도입하여시스템시작을빠르게했다.

Debian 6 was the first release that benefited from Long Term Support (LTS), a project to extend the lifetime of all Debian stable releases to (at least) 5 years. Debian LTS was not handled by the Debian Security team, but by a separate group of volunteers and companies interested in making it a success. Debian 6 was supported until the end of February 2016, and limited to i386 and amd64 architectures.

데비안 7.0 위지 (2013 년 5 월): 빨간나비넥타이를맨고무장난감팽권의 이름에서따왔다.

2012 년 6 월 30 일릴리스를동결했는데, 니카라과마나과에서열린제 12 회데브컨프데비안개발자모임과매우가까운거리에있었다.

한아키텍처가이릴리스 (*armhf*) 에들어갔으며, 이릴리스에서는사용자가동일한시스템에여러아키텍처의패키지를설치할수있는 *multi-arch* 지원도도입했다. 설치과정의개선으로시각장애인이처음으로소프트웨어스피치를사용하여시스템을설치할수있게되었다.

이것은또한 UEFI 펌웨어를쓰는장치에서설치와부팅을지원하는첫릴리스다.

Debian 7 had Long Term Support (LTS) for i386, amd64, armel and armhf architectures until the end of May 2018.

데비안 8 제시 (2015 년 4 월): 토이스토리 2 에처음나온카우걸인형이름에서따왔다.

이 릴리스는 systemd init 시스템을 디폴트로 처음으로 도입했다. 두 가지 새로운 아키텍처 arm64 및 ppc64el 이 도입되었으며, s390(s390x 로바꿈), ia64 및 스팍의 세 가지 아키텍처가 빠졌다. 스팍 아키텍처는 16 년 동안 데비안에 존재해 왔으나, 배포판에서 그것을 유지할 수 있는 개발자 지원이 부족했다.

이 릴리스는 전체 보안 취약점 세트를 무효화한 새로운 커널 (symlink attacks), 보안 지원을 받고 있는 패키지를 탐지하는 새로운 방법, 경화된 컴파일러 플래그로 구축된 더 많은 패키지, 다시 시작하려면 하위 시스템을 탐지하는 새로운 메커니즘 (needstart) 과 같은 많은 보안 개선 사항을 업그레이드 후보 보안 업데이트를 전파하려고 넣었다.

Debian 8 had Long Term Support (LTS) for i386, amd64, armel and armhf architectures until the end of June 2020.

데비안 9 스트레치 (2017 년 6 월): 토이스토리 3 에 나오는 8 개의 긴 팔에 빨대를 댄 장난감 고무문어의 이름에서 따왔다.

이 릴리스를 2017 년 2 월 7 일 동결했다.

Debian 9 was dedicated to the project's founder Ian Murdock, who passed away on 28 December 2015.

Support for the powerpc architecture was dropped in this release, while the mips64el architecture was introduced. This release introduced debug packages with a new repository in the archive, packages from this repository provided debug symbols automatically for packages. Firefox and Thunderbird returned to Debian, replacing their debranded versions Iceweasel and Icedove, which were present in the archive for more than 10 years. Thanks to the Reproducible Builds project, over 90% of the source packages included in Debian 9 were able to build bit-for-bit identical binary packages.

Debian 9 had Long Term Support (LTS) for i386, amd64, armel and armhf architectures until the end of June 2022.

데비안 10 버스터 (2019 년 7 월): Andy 의 애완견 이름에서 따왔다, 토이스토리 끝에 크리스마스 선물로 받은 것이다.

With this release Debian for the first time included a mandatory access control framework enabled per default (AppArmor). It was also the first Debian release to ship with Rust based programs such as Firefox, ripgrep, fd, exa, etc. and a significant number of Rust based libraries (more than 450). In Debian 10 GNOME defaults to using the Wayland display server instead of Xorg, providing a simpler and more modern design and advantages for security. The UEFI ("Unified Extensible Firmware Interface") support first introduced in Debian 7 continued to be greatly improved in Debian 10, being included for amd64, i386 and arm64 architectures and working out of the box on most Secure Boot-enabled machines.

Debian 10 has Long Term Support (LTS) for i386, amd64, armel and armhf architectures until the end of June 2024.

데비안 11 불스아이 (2021. 8. 14.): 토이스토리 2 에 나온 우디의 나무 장난감 말에서 따왔다.

This release contained over 11,294 new packages for a total count of 59,551 packages, along with a significant reduction of over 9,519 packages which were marked as "obsolete" and removed. 42,821 packages were updated and 5,434 packages remained unchanged.

Debian 11 allowed driverless printing and scanning without the need for vendor specific (often non-free) drivers, and shipped a Linux kernel with support for the exFAT filesystem. The mips architecture support was dropped, keeping support for mipsel (little-endian) architectures for 32-bit hardware and mips64el architecture for 64-bit little-endian hardware.

The Debian Med team took part in the fight against COVID-19 by packaging software for researching the virus on the sequence level and for fighting the pandemic with the tools used in epidemiology; this work continued with focus on machine learning tools for both fields.

Debian 12 *Bookworm* (June 10th, 2023): named for a green toy worm with a built-in flashlight that appeared in Toy Story 3.

This release contained over 11,089 new packages for a total count of 64,419 packages, while over 6,296 packages have been removed as "obsolete". 43,254 packages were updated in this release. The overall disk usage for *bookworm* is 365,016,420 kB (365 GB), and is made up of 1,341,564,204 lines of code.

Following the [2022 General Resolution](#) about non-free firmware, the Debian Social Contract got adjusted and a new archive area called *non-free-firmware* got introduced, making it possible to separate non-free firmware from the other non-free packages. Most non-free firmware packages have been moved from *non-free* to *non-free-firmware*. This separation makes it possible to build a variety of official installation images. And it makes installing Debian on popular hardware using the official Debian installer much easier.

A total of nine architectures are officially supported for *bookworm*.

The Debian Cloud team publishes *bookworm* for three popular cloud computing services.

Between releases, in [Bug#978636](#) (Feb 2021), the Technical Committee resolved that Debian *bookworm* would support only the merged-usr¹ root filesystem layout, dropping support for the non-merged-usr layout. For systems installed as *buster* or *bullseye* there would be no changes to the filesystem; however, systems using the older layout would be converted during the upgrade.

Thanks to the combined work of the Debian Security team and the Debian Long Term Support team, *bookworm* will be supported on four architectures until June 2028 (5 years after release).

Debian 13 *Trixie* (as of August 2024 the *testing* distribution): Trixie is a blue toy Triceratops that appeared in Toy Story 3.

¹usr-merge (or merged-usr or /usr-move) is a filesystem layout where the traditional unix directories `/bin`, `/sbin`, `/lib` and `/lib64` are replaced by symbolic links to their counterparts under `/usr`. So e.g. `/bin` is replaced by a symlink to `/usr/bin`. In 2012, usr-merge was implemented by Fedora Linux as well as by Ubuntu Linux. See also [The Case For The Usr Merge](#) and the [Bookworm Release Notes](#).

Chapter 4

세부역사

4.1 0.x 릴리스

데비안은 이안머독이 1993 년 8 월에 시작한 프로젝트이다. 그 당시 이안은 퍼듀대학교 학생이었다. 데비안은 리처드스톨만 (Richard Stallman) 과 General Public Licence (GPL) 이 함께하는 GNU 프로젝트 [자유소프트웨어재단](#)에서 1994 년 11 월 부터 1995 년 11 월 까지 지원했다.

데비안 0.01 부터 0.90 까지는 1993 년 8 월과 12 월 사이에 이루어졌다. 이안머독쓰기를:

” 데비안 0.91 은 1994 년 1 월에 나왔다. 사용자가 패키지를 다룰 수 있는 아주 원시적인 패키지 시스템이었지만 거의 제대로 작동하지 않았다 (의존성이나 그 밖의 것은 아무 것도 할 수 없었다). 이때 데비안을 개발하는 사람은 불과 몇 십 명이었고 이 릴리스 또한 내 자신이 직접했다. 0.91 은 이런 형태의 마지막 배포판이었다.

1994 년은 데비안 프로젝트를 정비하여 다른 사람이 효과적으로 기여할 수 있게 하고 이안잭슨이 관리하는 **dpkg** 가 제대로 동작하기 시작했다. 1994 년에는 공식적인 릴리스는 내 기억에는 없고 단지 몇 번의 프로젝트 과정을 제대로 나가는지 확인하는 겸 내부적인 릴리스는 있었다.

데비안 0.93 릴리스 5 는 1995 년 3 월에 처음 나왔고 처음으로 ” 현대적인 ” 데비안의 릴리스라고 할 수 있다: 정확한 숫자는 모르지만 더욱 더 많은 개발자가 자신의 패키지를 갖고 있었고 **dpkg** 를 이용해서 기본 시스템이 설치된 후 모든 패키지를 설치하고 관리할 수 있었다.

” 데비안 0.93 릴리스 6 은 1995 년 11 월에 나타났고 마지막 a.out 릴리스였다. 0.93R6 에는 대략 60 명의 개발자가 자신의 패키지를 관리했다. 기억이 정확하다면 0.93R6 에 **dselect** 가 처음으로 나왔다.”

이안머독은 데비안 0.93R6 를 ” ... 내가 가장 좋아하는 데비안 릴리스였다 ” 라고 했는데 이 부분에서 데비안 1.0 를 준비할 때인 1996 년 3 월에 프로젝트에서 그만두는 상황이었고 이러한 상황에서 약간 그 자신의 편견을 보였다고 인정했다. 결국 이 릴리스는 데비안 1.0 으로 이름을 붙인 릴리스되지 않은 버전으로 CD-ROM 제작자가 그렇게 해버린 후에 혼동을 피하려고 데비안 1.1 로 릴리스되었다. 이 사건은 결국 ” 공식적인 ” CD-ROM 이미지의 개념을 만들어냈고 이 결과 CD-ROM 판매자가 이러한 종류의 실수를 저지르지 않게 만들었다.

1995 년 8 월 동안 (데비안 0.93 릴리스 5 와 데비안 0.93 릴리스 6 사이) 에 하트무트 코테인은 데비안의 모토롤라 m68k 패밀리를 포팅을 준비하고 있었다. 그는 ” 수많은 패키지가 386 계열에 너무 집중되어 (리틀엔디안, -m486, -O6 와 libc4 를 위한 모든 것) 있어서 본인의 머신인 Atari Medusa 68040, 32 MHz 에 기본적인 시스템을 만든다는 것은 쉬운 일이 아니었다. 석 달 후인 1995 년 11 월에 250 개의 가용한 패키지 중에서 200 개의 패키지를 libc5 용으로 업로드했다! ” 이후로 데비안 프로젝트는 다른 [포트](#)로 의 의식을 하는데 GNU 허드마이크로커널로의 포팅도 한다.

이때부터 데비안 프로젝트는 다른 아키텍처에 대한 여러 [포트](#)를 다른 아키텍처, 새 (리눅스 아닌) 커널, GNU Hurd microkernel, 및 적어도 한 BSD 커널이 들어가도록 성장했다.

프로젝트의 초기 멤버인 빌미첼은 리눅스 커널을 기억하기를

” ... 시작했을 때 0.99r8 에서 0.99r15 사이였다. 오랫동안 나는 20 MHz 386 기반 머신에서 30 분이내에 커널을 만들 수 있었고, 10Mb 이하의 디스크 공간에서 같은 시간 안에 데비안을 설치할 수 있었다.

” ... 이안머독, 본인, 이안잭슨과 다른 이안 (성은 기억 안남), 댄퀸란 (Dan Quinlan) 과 다른 몇몇 이름이 기억 안나는 사람이 초기 구성원이었다. 매트웰시 (Matt Welsh) 는 초기 멤버 중 한 명이 거나 그 이전의 멤버였다. 누군가 메일링 리스트를 만들었고 우리가 움직이기 시작했다.

본인이 기억하기로는 계획을 가지고 시작하지 않았고 아주 조직화되는 형태로 프로젝트를 시작하지는 않았다. 시작할 당시에는 매우 무작위적으로 소스를 모아서 패키징을 하는 식이었다. 시간이 지남에 따라서 목록을 모으고 이부분을 모아서 배포판의 핵심으로 묶었다: 커널, 쉘, update, getty 와 다양한 형태의 프로그램, 그리고 시스템을 시작하는데 필요한 프로그램과 필수 유틸리티.”

4.2 초기 데비안 패키지 시스템

프로젝트의 초기에는 개발자가 오직 소스 패키지만 제공하는 것을 생각했다. 각 패키지는 상위 소스코드와 데비안화된 패키지 파일로 구성되어 있고 사용자는 소스의 압축을 풀고 패치를 적용한 후에 컴파일하여 바이너리를 얻었다. 하지만 개발자는 곧 바이너리 형태의 배포도 필요하다고 느꼈고 이안머독이 만든 **dpkg** 로 데비안 특정 바이너리 형태의 패키지를 만들고 나중에 이 프로그램을 이용해서 파일을 풀고 패키지 파일을 설치한다.

이안잭슨은 곧 패키지 도구의 개발을 넘겨받아서 이름을 **dpkg-deb** 로 명명하고 **dpkg** 를 써서 **dpkg-deb** 를 사용하고 현재 데비안 시스템의 의존성 (*Dependencies*) 과 충돌 (*Conflicts*) 을 제공했다. 이러한 도구를 써서 만든 패키지는 패키지를 만드는 데 사용되는 도구 버전을 나열하는 헤더와 파일 내의 오프셋을 **tar** 생산 아카이브로 가지고 있었는데, 이 아카이브는 일부 제어 정보로 헤더와 분리했다.

이 시점에서 프로젝트의 구성원들 사이에는 쟁이 일어났다 -- 몇몇은 **dpkg-deb** 로 만들어진 데비안 전용 형식 **ar** 프로그램을 만들어내는 형식을 위하여 없어야 한다고 느꼈다. 몇 번의 수정된 파일 형식과 이에 해당하는 패키지 도구가 나온 후에 **ar** 형식으로도 입혔다. 이러한 변화의 핵심은 데비안 패키지가 어떠한 유닉스 호환 시스템에서도 불신이가는 실행 파일을 실행하지 않고도 압축이 풀린다는 것이다. 달리 말해서, 표준 도구인 'ar' 과 'tar' 와 같은 것이 현재의 모든 유닉스 시스템에서 데비안 바이너리 패키지를 풀고 내용을 확인하는데 필요하다는 것이다.

4.3 1.x 릴리스

이안머독이 데비안을 떠나고 그는 브루스 페렌스를 다음의 대표자로 지목했다. 브루스는 처음에 "Linux for Hams" 라는 아마추어 라디오 사용자를 위한 리눅스 소프트웨어를 가들어 있는 리눅스 배포판 CD 를 만들려고 하는 도중에 데비안에 처음 관심을 갖기 시작했다. 데비안의 핵심 시스템이 그의 프로젝트를 지원하려고 많은 일이 필요하다고 알고서 브루스는 기초 시스템의 작업과 이와 관련된 설치 도구에 아주 많은 노력을 했고 그의 햄 라디오 배포를 미뤘다. 브루스가 설치 도구 모음에 한 작업은 현재의 Rescue 플로피 디자인의 기초가 되었다.

이안머독 말하기를:

” 브루스는 본인의 위치를 이어받을 자연스러운 기회를 가졌는데 이는 그가 거의 일 년 동안 기본 시스템을 유지하는데 신경을 썼기 때문이고 본인이 데비안으로 가는 시간 동안 그는 슬랙을 선택했다.”

그는 데비안 자유 소프트웨어 가이드라인과 우리의 약속을 작성하려는 노력을 조정하고 공개 하드웨어 프로젝트를 시작하는 등 프로젝트의 몇 가지 중요한 측면을 시작했다. 그가 프로젝트 리더로 근무하면서 데비안은 기술적으로 유능한 리눅스 사용자들을 위한 플랫폼으로서 시장점유율과 명성을 얻었다.

브루스 페렌스는 물론 [Software in the Public Interest, Inc.](#) 를 만드는 데 많은 공헌을 했다. 원래 데비안 프로젝트가 법적으로 아무하자가 없기 부를 받게 하려고 시작했는데 이 목적은 곧 빠르게 확장되어 데비안 프로젝트는 물론이고 그 밖의 자유 소프트웨어를 지원하는 내용까지 되었다.

다음 데비안 버전은 이때 나왔다:

- 1.1 버즈는 1996 년 6 월에 나왔다. (474 개의 패키지와 2.0 커널, 완전한 ELF, **dpkg**)
- 1.2 렉스는 1996 년 12 월에 나왔다 (848 패키지, 120 명 개발자)
- 1.3 보는 1997 년 7 월에 나왔다 (974 패키지, 200 명 개발자)

잠시 동안 1.3 에 몇 "포인트" 릴리스가 있었으며 1.3.1R6 까지 나왔다.

브루스 페렌스는 데비안 프로젝트 리더로 1998 년 1 월 초에 이안잭슨으로 바뀌었다. 그 후 2.0 출시 준비를 위한 프로젝트를 상당부분 맡았다.

4.4 2.x 릴리스

이안잭슨은 1998 년초에데비안프로젝트리더가되었고 Software Public Interest 에부리더가된다. 재무국장인팀세일러와 리더인브루스페렌스, 사무국장인이안머독이은퇴한후에그는 SPI 위원회의리더가되었고새로운임원임원 3 명이선출되었다: 부리더마틴슐체 (Martin Schulze), 사무국장데일쉐츠 (Dale Scheetz), 재무국장닐스로너 (Nils Lohner).

데비안 2.0(햄) 이인텔 i386 계열과모토롤라 68000 시리즈아키텍처에맞게되어나왔다. 이번릴리스는시스템의새로운 C 라이브러리 (glibc2 에기반한 lib6) 로되었고 1500 개가넘는패키지와 400 명이넘는개발자가참여했다.

위쳐트아커만 (Wichert Akkerman) 이 1999 년 1 월부터이안잭슨의자리를이어받아데비안프로젝트리더가되었다. [데비안 2.1](#)은 1999 년 3 월 9 일에 [릴리스](#)되었다. 이는몇개의마지막작은문제가생겨일주일동안릴리스가연기된상황이었다.

데비안 2.1 은두가지아키텍처를공식적으로지원한다: [알파 \(Alpha\)](#)와 [스팍 \(Sparc\)](#). 데비안 2.1 에있는엑스윈도우패키지는이전의릴리스에서재정비한것이며 2.1 은차세대데비안패키지관리인터페이스인 **apt** 가들어있다. 데비안의이번릴리스는” 공식데비안 CD 세트” 로 2 개 CD 도릴리스되었다. 2250 개패키지가들어있었다.

1999 년 4 월 21 일, 코렐이데비안을기반으로한리눅스배포판과 KDE 그룹이생산한데스크톱환경을출시하겠다는의사를밝히자 [코렐사](#)와 [K Desktop Project](#)는사실상데비안과동맹을맺었다. 그다음봄과여름동안또다른데비안기반배포인 스톱리눅스가등장했고, 데비안프로젝트는 CD-ROM 과공식프로젝트웹사이트와같은데비안연결재료에사용할공식버전과데비안으로부터유래된재료에사용할비공식로고가모두포함된새로운 [로고](#)를선택했다.

새롭고독특한 [허드 \(Hurd\)](#)에대한데비안포팅이이때에시작되었다. 이는 GNU Mach 마이크로커널기반의 [GNU Hurd](#)를사용하는리눅스커널기반이아닌첫번째포팅이다.

데비안개발자는 [데브컨프](#) 연례회의에서처음으로공식적으로합류했다. [Debconf0](#) 첫번째회의는 2000 년 7 월 5 일부터 9 일까지프랑스보르도에서열렸다. 이회의의목표는개발자와고급사용자를한곳에모아데비안에대해이야기하고배포판의일부를함께개발하는것이다.

데비안 2.2(포테이토) 는 2000 년 8 월 15 일에릴리스했고인텔 i386 과모토롤라 68k 시리즈, 알파, 선스팍, 파워피시와암아키텍처를지원했다. 파워피시와암에대한첫번째지원이있었고릴리스할때, 3900 이상의바이너리와 2600 이상의소스패키지를 450 명이상의데비안개발자가관리했다.

An interesting fact about Debian 2.2 is that it showed how a free software effort could lead to a modern operating system despite all the issues around it. This was studied thoroughly by a group of interested people in an article called [Counting potatoes: The size of Debian 2.2](#), by Jesús González Barahona, quoting from this article:

”[중략] 우리는 *sloccount* 시스템을써서데비안 2.2 포테이토물리적소스코드라인수 (source lines of code: SLOC) 를알아보았다. 데비안은 55,000,000 이상의 SLOC 인데이는레드햇 7.1 보다무려두배큰셈이고이는데비안개발모델이전세계에퍼져있는수많은개발자가모여작업하는모델을보여준셈이다. 이는적어도다른개발방법에맞먹는수준이다. 만일데비안이독점개발방식을따랐다면 *COCOMO* 모델은데비안 2.2 를개발하기에 19 억미국달러가들수있다고예측했다. 거기에개발에필요한 70% 차지하는 C 와 10% 의 C++, LISP 와셸이 5% 그리고나머지인데이런언어를담고있을뿐아니라가장커다란패키지인모질라와리눅스커널, PM3 와 XFree86 까지들어있다.”

4.5 3.x 릴리스

우디가나오기전에 ftp-master 에있는아카이브시스템에변화가왔다. 특정배포판인”testing” 이새롭게나오게되었고이는 2000 년 12 월중순에 [activated on ftp-master](#) 나왔다. 패키지풀은여러패키지 (현재실험, 불안정, 테스트및안정) 가패키지를가져올수있는특정패키지의다른버전의모음일뿐이며, 이패키지는해당배포판의패키지와일에들어간다.

동시에새배포판 *testing* 을도입했다. 주로, 불안정에있던패키지는 (몇주시간이지나고나서) 안정적이라면 *testing* 으로들어간다. 동결시간을줄이고언제든지새로운릴리스를준비하는데도움을주려고이프로젝트에도입했다.

이기간동안새로운버전을가지고장사를했던회사가문을닫는다. 코렐은리눅스부분을 2001 년 1 사분기에팔았고, 스톱믹스는 2001 년 1 월 17 일에파산선고를하고, 프로지니는 2001 년 10 월 1 일배포판개발을중단한다고발표했다.

다음릴리스동결은 2001 년 7 월 1 일부터시작했다. 프로젝트는 1 년이상걸려서다음릴리스를완성했다. 이는 [problems in boot-floppies](#) 때문이었는데메인아카이브에암호관련소프트웨어를넣었고기본구조에대한변화, 즉 incoming 아카이브와암호구조변화도한몫했다. 그당시안정판인데비안 2.2 는 7 번개정을했고두번의프로젝트리더선거가있었다: 2001 년벤콜린스와비데일가비. 패키지밖에서도데비안작업이활발하게진행되어국제화와수천개의웹페이지가 20 개가넘는언어로번역되고다음릴리스설치를 23 개국어로준비했다. 두개의내부프로젝트가시작했는데하나는어린이를위한데비

안주니어와의 학연구를위 한데비안메드가우디가릴리스활동안나타났다. 이는 결국데비안을각분야에맞게바꾸는일에 중점을두게되었다.

데비안을둘러싼작업은개발자가 [데브컨프](#)라불리는연례회의를조직하는것을막지못했다. 제 2 회회의 [Debconf1](#)는 6 월 2 일부터 5 일까지보르도 (프랑스) 에서열린 Libre Software Meeting(LSM) 과함께데비안개발자 40 여명이모인가운데열렸다. 제 3 회회의 [Debconf2](#)는 2002 년 7 월 5 일토론토 (캐나다) 에서 80 명넘는참가자가모인가운데했다.

데비안 3.0(우디) 은인텔 i386, 모토롤라 68k, 알파, 선스팍, 파워피시, 암, HP PA-RISC, IA-64, MIPS, MIPS(DEC) 와 IBM s/390 을지원하면서 2002 년 7 월 19 일에나왔다. 이는 HP PA-RISC, IA-64, MIPS, MIPS(DEC) 와 IBM s/390 이들어있는 첫번째릴리스이다. 릴리스당시, 900 여명의데비안개발자가유지한약 8500 개의바이너리패키지가있어 CD-ROM 뿐만 아니라 DVD 미디어에서사용할수있는최초의릴리스가되었다.

Before the next release the *DebConf* annual meeting continued with the fourth conference, [DebConf3](#) taking place in Oslo from July 18th to July 20th 2003 with over one hundred and twenty participants, with a *DebCamp* preceding it, from July 12th to July 17th. The fifth conference, [DebConf4](#), took place from May 26th to June 2nd 2004 in Porto Alegre, Brazil with over one hundred and sixty participants from twenty six different countries.

데비안 3.1(사지) 은 2005 년 6 월 6 일 우디와똑같은아키텍처로나왔고비공식 AMD64 포트가같은시간에나왔지만 <https://alioth.debian.org> 에서가능했다. 약 15,000 개바이너리패키지를 1,500 명넘는개발자가유지한다.

사지릴리스에는많은변화가있었는데, 대부분배포판을동결하고릴리스하는데오랜시간이걸렸기때문이었다. 이릴리스는이전버전으로제공된소프트웨어의 73% 이상을업데이트했을뿐만아니라 OpenOffice 제품군, Firefox 웹브라우저및 Thunderbird e- 메일클라이언트가들어있다.

이릴리스는 2.4 및 2.6 리눅스커널시리즈, XFree86 4.3, GNOME 2.8 및 KDE 3.3 과함께출시되었으며, 새로운설치프로그램과함께출시되었다. 이새로운설치프로그램은오래된부팅플로피설치기하드웨어탐지가들어가고고급설치 (RAID, XFS 및 LVM 지원들어감) 에제공되는모듈식설계로교체하고모든아키텍처의초보사용자를위한설치를용이하게했다. 또한패키지관리를위해선택된도구로서 [aptitude](#) 로전환했다. 그러나설치시스템은소프트웨어가거의 40 개언어로번역됨에따라완전한국제화지원을자랑하기도했다. 지원문서인설치매뉴얼과릴리스노트를각각 10 개언어와 15 개언어로제공했다.

이릴리스는 Debian-Edu/Skolelinux, Debian-Med 및 Debian-Accessibility sub-projects 노력이들어가며, 특히장애인을위해설계된패키지뿐만아니라교육패키지및의료제휴를가진사람수를늘렸다.

제 6 회 데브컨프 [Debconf5](#)가 2005 년 7 월 10 일부터 7 월 17 일까지핀란드에스푸에서 3 백명이넘는사람이참여한가운데열렸다. [비디오](#)는온라인에서볼수있다.

제 7 회 데브컨프 [Debconf6](#)가 2006 년 5 월 14 일부터 5 월 22 일까지멕시코옥스테팩에서열렸으며, 약 200 명이참가했다. 이컨퍼런스의 [비디오](#) 및 [사진](#)은온라인에서볼수있다.

4.6 4.x 릴리스

데비안 4.0(에치) 은 사지와동일한수의아키텍처에대해 [릴리스](#)되었다. 여기에는 AMD64 포트가들어갔었지만 m68k 에대한지원은중단되었다. 그러나 m68k 포트는여전히 *stable* 배포판에서사용할수있다. 데비안개발자 1,030 명이상이유지한약 18,200 개의바이너리패키지가있었다.

4.7 5.x 릴리스

데비안 5.0(레니) 은 2009 년 2 월 14 일그이전, 에치보다하나더많은아키텍처에대해 [나옴](#). 이것은새 ARM 을위한포트가다. 이전릴리스처럼, m68k 아키텍처에대한지원은 불안정에서가능. 약 23,000 바이너리패키지 (12,000 이상의소스패키지로만들) 는 1010 이상의데비안개발자가유지한다.

데비안레니가나오면서포인트릴리스명명방식을 [바꾸었다](#). 포인트릴리스는진정한마이크로버전번호를사용할것이므로, 데비안레니의첫포인트릴리스는 5.0.1 이될것이다. 과거포인트릴리스는 *r* 로명명되었고, 주요번호와소수에추가된번호 (예: 4.0r1) 가더해졌다.

제 8 회 데브컨프 [Debconf7](#) 가 2007 년 6 월 17 일부터 23 일까지스코틀랜드에든버러에서 400 여명이참여한가운데열렸다. 이컨퍼런스의 [비디오](#) 및 [사진](#)은온라인에서볼수있다.

제 9 회 데브컨프 [Debconf8](#)가 2008 년 8 월 10 일부터 16 일까지아르헨티나마르드플라타에서 [200 명](#) 참여한가운데열렸다. 이컨퍼런스의 [비디오](#) 및 [사진](#)은온라인에서볼수있다.

제 10 회 데브컨프 [Debconf9](#)가 2009 년 7 월 23 일부터 30 일까지스페인카세레스에서열렸고, [200명](#)넘는참가자가있었다. 이컨퍼런스의 [비디오](#) 및 [사진](#)은온라인에서볼수있다.

제 11 회 데브컨프 [Debconf10](#)가 2010 년 8 월 1 일부터 7 일까지미국뉴욕에서개최되었으며, 7 월 25 일부터 31 일까지데브캠프가이에앞서개최되었다. 데비안개발자, 정비사, 사용자등 [200 명](#)이컨퍼런스에참가하려고컬럼비아캠퍼스에모였다. 이컨퍼런스의 [비디오](#) 및 [사진](#)은온라인에서볼수있다.

4.8 6.x 릴리스

데비안 6.0(스퀴즈) 은 2011 년 2 월 6 일나왔다.

프로젝트가 2009 년 7 월 29 일에결정된후 [시간기반동결채택](#)을통해새릴리스가게시되므로작수년상반기에나온다. 스퀴즈는새로운시간표에들어가기위한일회성예외였다.

이정책은데비안배포판사용자에게릴리스의예측가능성을제공하고데비안개발자가더나은장기계획을할수있도록채택되었다. 2 년간의릴리스주기는사용자의불편함을줄여주면서파괴적인변화를위한더많은시간을제공했다. 예측가능한동결또한전반적인동결시간을줄일것으로기대되었다.

그러나 2009 년 12 월에동결을예상했지만 [스퀴즈동결알림](#)을 2010 년 8 월에뉴욕에서열린제 10 회연례데브컨프회의를축하하며발표했다.

새기능:

- 리눅스커널 2.6.32, 이제완전히자유이며문제있는펌웨어파일이없다.
- libc: eglibc 2.11
- GNOME 2.30.0 with some pieces of 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 및 3.1
- 거의 15,000 개의소스패키지에서만들어진 29,000 개이상의바이너리패키지를위한 10,000 개의새로운패키지.
- DKMS. Linux 커널소스트리에소스가상주하지않는 Linux 커널모듈을생성하기위한프레임워크.
- 병렬실행을통해시스템부팅에필요한시간을단축할수있는 insserv 를사용한초기화스크립트의종속성기반순서.
- 새포트들, kfreebsd-i386 및 kfreebsd-amd64.

많은패키지가퀵트기반의새로운소스패키지형식을사용하기시작했다. 네이티브가아닌패키지에대해”3.0(퀵트)”라고 하는이 **새형식**은데비안패치를분산소스와분리한다. 새로운형식인”3.0(네이티브)”도네이티브패키지에도입되었다. 이러한형식의새로운기능에는여러업스트림타르볼지원, bzip2 및 lzma 압축타르볼지원및바이너리파일이들어있다.

제 12 회 데브컨프 [Debconf11](#)가 2011 년 7 월 24 일부터 30 일까지스르프스카공화국반자루카, 보스니아헤르체고비나에서열렸으며, 데브캠프가 17 일부터 23 일까지이를선행했다.

제 13 회 데브컨프 [Debconf12](#)가 2012 년 7 월 8 일부터 14 일까지니카라과마나과에서열렸으며, 7 월 1 일부터 6 일까지 데브캠프가, 7 월 7 일에는데비안데이가있었다.

4.9 7.x 릴리스

데비안 7.0(위지) 이 2013 년 5 월 4 일나왔다. 이새버전데비안은 **멀티아키텍처**, 여러가지 **사설클라우드를배치하기위한 도구**, 향상된설치프로그램, 그리고완전한멀티미디어코덱과프론트엔드가들어있고, 타사저장소의필요성을제거했다.

데비안위지가릴리스된후포인트릴리스의이름지정체계는 **다시한번바뀜** : 포인트릴리스는부버전번호로명명. 예: 7.1. 과거시점에서릴리스는메이저번호와마이너번호에추가된마이크로번호 (예 6.0.1) 로명명했다.

2011 년 7 월데비안콘퍼런스데브컨프 11 때, ”multiarch support” 가도입되었다. 이기능은이번릴리스의출시목표였다. Multiarch 는라이브러리와헤더경로에관한파일시스템계층구조를근본적으로재고하여, 동일한시스템에서로다른하드웨어아키텍처의프로그램과라이브러리를쉽게병렬로설치할수있도록하는것이다. 이를통해사용자는동일한시스템에여러아키텍처의패키지를설치할수있다. 이것은다양한방법으로유용하지만, 가장흔한것은 64 비트소프트웨어와 32 비트소프트웨어를같은시스템에설치하고중속성을자동으로올바르게해결하는것이다. 이기능은 [Multiarch manual](#)에광범위하게설명되어있다.

설치과정이크게개선되었다. 이시스템은무엇보다도점자장치를사용하지않는시각장애인이소프트웨어스피치를사용하여설치할수있다. 수많은번역가의결합된노력덕분에 73 개언어로설치시스템을이용할수있었고, 그중십여개이상의언어합성도가가능했다. 게다가처음으로데비안은 *Secure Boot* 은아직지원하지않았지만, 64 비트 PC 의 UEFI 를써서설치와부팅을지원했다.

다른새기능과업데이트된소프트웨어패키지가들어있다:

- Linux Kernel 3.2
- kFreeBSD kernel 8.3 및 9.0
- libc: eglibc 2.13
- 데스크톱환경 GNOME 3.4
- KDE Plasma Workspaces 및 KDE 응용프로그램 4.8.4
- xfce 4.8 데스크톱환경
- X.org 7.7
- LibreOffice 3.5.4(OpenOffice 를대체)
- Xen Hypervisor 4.1.4
- Apache 2.2.22
- Tomcat 6.0.35 및 7.0.28
- PHP 5.4
- MySQL 5.5.30
- PostgreSQL 9.1
- Samba 3.6.6
- GCC 4.7 on PCs(4.6 다른곳)

- Perl 5.14
- Python 2.7
- 거의 17,500 개의소스패키지로구축된 37,400 개이상의바이너리패키지를위한 12,800 개의새로운패키지.

이릴리스에서소개된새로운기능에대한자세한내용은 위지 [릴리스노트](#)의 데비안 7.0 새로운점참조.

제 14 회 데브컨프 [Debconf13](#)가스위스바우마르쿠스에서 2013 년 8 월 11 일부터 18 일까지열렸으며, 8 월 6 일부터 10 일까지는데브캠프가, 8 월 11 일에는데비안날이열렸다.

제 15 회 데브컨프 [Debconf14](#)는미국포틀랜드에서 2014 년 8 월 23 일부터 31 일까지열렸다. 301 명이참석한지금까지서반구에서가장큰데브컨프였다.

4.10 8.x 릴리스

데비안 8.0(제시) 2015 년 4 월 25 일나왔다.

이릴리스의주요한변화는초기시스템의교체였다: `systemd` 가 `sysvinit` 를바꾸기했다. 이새로운초기시스템은많은개선과더빠른부팅시간을특징으로했다. 그러나, 이것이들어있는다른메일링리스트에서많은논쟁을불러일으켰고심지어 [init system coupling](#)이라는제목의일반결의안까지이끌어냈다. 개발자의절반가까이가투표했다¹.

다른새기능과업데이트된소프트웨어패키지가들어있다:

- Apache 2.4.10
- Asterisk 11.13.1
- GIMP 2.8.14
- 업데이트된버전의 GNOME 데스크톱환경 3.14
- GNU Compiler Collection 4.9.2
- Icedove 31.6.0(Mozilla Thunderbird 브랜드없는버전)
- Iceweasel 31.6.0esr(Mozilla Firefox 브랜드없는버전)
- KDE Plasma Workspaces 및 KDE 응용프로그램 4.11.13
- LibreOffice 4.3.3
- Linux 3.16.7-ctk9
- MariaDB 10.0.16 및 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 및 3.4.2
- Samba 4.1.17
- Tomcat 7.0.56 및 8.0.14

¹이전 4 년간의데비안프로젝트리더선거에서는유권자의수가대개기존데비안개발자의 40% 정도

- Xen Hypervisor 4.4.1
- xfce 4.10 데스크톱환경
- 거의 20,100 개의소스패키지로구축된 43,000 개이상의기타바로사용할수있는소프트웨어패키지.

이릴리스에서소개된새로운기능에대한자세한내용은 제시 [릴리스노트](#)의 데비안 8.0 새로운점을참조하세요.

제 16 회 데브컨프 [Debconf15](#)가데브캠프및 Open Weekend 를하고, 독일하이델베르크에서 2015 년 8 월 9 일부터 22 일까지열렸다.

제 17 회 데브컨프 [Debconf16](#)가남아프리카케이프타운에서 2016 년 6 월 23 일부터 7 월 9 일까지 (데브캠프및데비안데이션행) 열렸다. 아프리카에서첫데브컨프였다.

4.11 9.x 릴리스

데비안 9.0(스트레치) 은 2017 년 6 월 17 일에나왔다.

새기능및업데이트된소프트웨어패키지:

- Apache 2.4.23
- Bind 9.10
- Calligra 2.9
- Emacs 25.1
- Firefox 50.0
- GNOME 데스크톱환경 3.22
- GNU Compiler Collection 6.3
- GnuPG 2.1
- KDE Plasma Workspaces 및 KDE 응용프로그램 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
- xfce 4.12 데스크톱환경
- 거의 25,000 개소스패키지로구축된 51,000 개이상의기타바로사용할수있는소프트웨어패키지.

이 릴리스에서 소개된 새로운 기능에 대한 자세한 내용은 스트레치 [릴리스 노트](#)의 데비안 9.0 새로운 점장을 보세요.

제 18 회 데브컨프 [Debconf17](#)가 캐나다 몬트리올에서 2017 년 7 월 31 일부터 8 월 12 일까지 (데브캠프 및 데비안 데이 선행) 열렸다.

제 19 회 데브컨프 [Debconf18](#) - 아시아 처음 데브컨프 - 대만 신주에서 2018 년 7 월 21 일부터 8 월 5 일까지, 전통적으로 데브캠프 및 Open Day 가 공개적으로 선행되고 열렸다.

4.12 10.x 릴리스

데비안 10.0(버스터) 은 2019 년 7 월 6 일 나왔다.

새 기능 및 업데이트된 소프트웨어 패키지:

- Apache 2.4.38
- Bind 9.11
- Calligra 3.1
- Emacs 26.1
- Firefox 60.7
- GNOME 데스크톱 3.30
- GNU Compiler Collection 8.3
- GnuPG 2.2
- KDE Plasma Workspaces 및 KDE 응용 프로그램 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
- xfce 4.12 데스크톱 환경
- 거의 25,000 개 소스 패키지로 구축된 57,700 개 이상의 기타 바로 사용할 수 있는 소프트웨어 패키지.

이 릴리스의 새 기능 정보는 데비안 10.0 새로운 점장 버스터 [릴리스 노트](#)를 보세요.

버스터 릴리스 직후, 제 20 회 데브컨프 [Debconf19](#)가 브라질库里티바에서, 2019 년 7 월 14 일부터 28 일까지 데브캠프 및 오픈 데이를 했다.

제 21 회 데브컨프 [Debconf20](#)가 온라인으로 - 코로나 19 때문 - 2020 년 8 월 23 일부터 29 일까지 열렸다.

4.13 11.x 릴리스

데비안 11.0(불스아이) 가 2021 년 8 월 14 일나왔다.

새기능및업데이트된소프트웨어패키지:

- Apache 2.4.48
- Bind 9.16
- Calligra 3.2
- Emacs 27.1
- Firefox 78
- GNOME 데스크톱 3.38
- GNU Compiler Collection 10.2
- GnuPG 2.2.27
- KDE Plasma Workspaces 및 KDE 응용프로그램 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
- xfce 4.10 데스크톱환경 6
- 25,000 개 넘는소스패키지로구축된 59,500 개 이상의바로사용할수있는소프트웨어패키지.

이릴리스의새기능정보는 데비안 11.0 새로운점장 불스아이 [릴리스노트](#)를보세요.

불스아이릴리스직후, 제 21 회 데브컨프 [Debconf21](#)이온라인으로 - 코로나 19 때문 - 2021 년 8 월 24 일열렸다. (온라인) 데브캠프가 2021 년 8 월 15 일부터 23 일까지선행했다.

[DebConf22](#), the 23rd annual Debian Conference, took place in Prizren, Kosovo from July 17th to 24th, 2022. We've hosted 260 attendees from 38 different countries participating in 91 event talks, discussion sessions, Birds of a Feather (BoF) gatherings, workshops, and other activities.

[DebConf23](#), took place in Kochi, India from September 10th to 17th, 2023. Over 474 attendees representing 35 countries from around the world came together for a combined 89 events made up of Talks, Discussions, Birds of a Feather (BoF) gatherings, workshops, and other activities.

Chapter 5

Some Important Events

5.1 2000 년 8 월: 패키지풀구현

제임스트룹 (James Troup) 은아카이브관리도구를재구현해서데bian패키지풀을바꾼다고 [보고했다](#). 이날부터 pools 디렉터리에해당소스패키지이름이붙어서파일이저장되었다. 배포판디렉터리는풀에있는내용을참고하는파일만가지고있으면되게되었다. 이는 testing 과불안정같은배포판을검치는작업을쉽게해주었다. 찾아보기작업을빠르게하는 PostgreSQL 을써서데이터베이스가이끄는형태가되었다.

패키지캐시와같은데bian아카이브관리개념은비데일가비가 [이메일](#)에 1998 년 5 월의 debian-devel 목록으로처음소개했다.

5.2 2002 년 11 월: 데bian서버불타다

2002 년 11 월 20 일 08:00 CET 무렵, Twente University Network Operation Center(NOC) 에불이붙었다. 그건물은완전히타버렸다. 소방서는서버지역보호에대한희망을포기했다. 그중에서도 NOC 는보안및비미국아카이브와새로운유지관리 (nm) 및품질보증 (qa) 데이터베이스가모두들어있는 satie.debian.org 을주최했다. 데bian은최근미국에서네덜란드로이전한호스트클레커에이런서비스를다시지었다.

5.3 November 2003: Several Debian servers hacked

2003 년 11 월 19 일 17:00 UTC 를시작으로버그추적, 메일링목록, 보안및웹검색을위한프로젝트의주요웹서버 4 대가 [망가졌다](#). 서비스는검사를위해철폐되었고다행히도패키지보관소가이러한절충의영향을받지않았음을확인할수있었다. 11 월 25 일, 모든서비스가복구되고다시온라인으로돌아왔다.

Chapter 6

Remembering People We Have Lost

6.1 2000 년 7 월: 조엘클리커 (Joel Klecker) 죽음

On July 11th, 2000, Joel Klecker, who was also known as Espy, passed away at 21 years of age. No one who saw 'Espy' in #mklinux, the Debian lists or channels knew that behind this nickname was a young man suffering from a form of [Duchenne muscular dystrophy](#). Most people only knew him as 'the Debian glibc and powerpc guy' and had no idea of the hardships Joel fought. Though physically impaired, he shared his great mind with others.

조엘클리커가그리울겁니다.

6.2 2001 년 3 월: 크리스토퍼러터 (Christopher Rutter) 죽음

2001 년 3 월 1 에 cmr 이라고알려진크리스토퍼매튜러터가 19 살나으로교통사고로세상을떠났다. 크리스토퍼는젊었고 ARM 포팅에많은도움을준개발자였다. build.debian.org 사이트는그의기억을바쳤다.

크리스러터가그리울겁니다.

6.3 2001 년 3 월: 파브리치오폴라코 (Fabrizio Polacco) 죽음

2001 년 3 월 28 일에파브리치오폴라코는오랜기간병으로고생하다세상을떠났다. 데비안프로젝트는그의작업과데비안과자유소프트웨어에대한그의도움을영광스럽게생각한다. 그가했던일을받아많은개발자가계속나아갈것이다.

파브리치오폴라코가그리울겁니다.

6.4 2002 년 7 월: 마틴버터벡 (Martin Butterweck) 죽음

2002 년 7 월 21 일 blendi 로알려진마틴버터벡이백혈병으로세상을떠났다. 마틴은최근데비안프로젝트에참여한젊은개발자였다.

마틴버터벡이그리울겁니다.

6.5 2004 년 5 월: 마누엘에스트라다사이츠 (Manuel Estrada Sainz) 와안드레스가르시아솔리어 (Andrés García Solier) 죽음

5 월 9 일에마누엘에스트라다사이츠 (ranty) 와안드레스가르시아솔리어 (ErConde) 가스페인발렌시아에서열린자유소프트웨어회의에서돌아오다끔찍한교통사고로세상을떠났다.

마누엘에스트라다사이츠와안드레스가르시아솔리어가그리울 겁니다.

6.6 2005 년 7 월: 젠스슈말징 (Jens Schmalzing) 죽음

7 월 30 일, 젠스슈말징 (Jens Schmalzing)(jensen) 은독일뮌헨의직장에서비극적인사고로세상을떠났다. 그는여러패키지의메이nte이너로데비안에참여했으며, PowerPC 포트의후원자로서커널팀의일원으로서 PowerPC 커널패키지를버전 2.6 으로가져가는데중요한역할을했다. 그는또한 Mac-on-Linux 애플레이터와커널모듈을유지관리하여설치프로그램및현지원헨활동을도왔다.

젠스슈말징이그리울 겁니다.

6.7 2008 년 12 월: 티에모수퍼 (Thiemo Seufer) 죽음

12 월 26 일티에모수퍼가교통사고로세상을떠났다. 그는 MIPSEL 과 MIPSEL 포트의주요유지관리자로서 2004 년에[데비안개발자가되기전](#)에데비안에오랫동안기여했다. QEMU 팀의일원으로서그는대부분의 MIPS 애플레이션레이어를썼다.

티에모수퍼가그리울 겁니다.

6.8 2009 년 7 월: 스티브그린랜드 (Steve Greenland) 죽음

7 월 18 일스티브그린랜드 (stevegr) 가암으로세상을떠났다. 데비안에합류한 1999 년이래많은핵심패키지 (cron 등) 의유지관리자였다.

스티브그린랜드가그리울 겁니다.

6.9 2010 년 8 월: 프랜스팝 (Frans Pop) 죽음

프랜스팝 (fjp) 은 8 월 20 일세상을떠났다. 프랜스는여러패키지의메이nte이너, S/390 포트의후원자, 데비안설치팀의가장참여한멤버중한명으로데비안에참여했다. 그는데비안리스트마스터, 설치가이드및릴리스노트의편집자및릴리스매니저이자네덜란드어번역자였다.

프랜스팝이그리울 겁니다.

6.10 2011 년 4 월: 안드리안폰비더 (Adrian von Bidder) 죽음

아드리안폰비더 (cmot) 는 4 월 17 일세상을떠났다. 아드리안은창립멤버중하나이자 debian.ch 사무국장이었으며데비안스위스를오늘날의것으로만드는많은아이디어를촉발시켰다. 아드리안은데비안패키지아카이브에서소프트웨어를적극적으로유지관리하고, 여러이벤트에서프로젝트를대표했다.

안드리안폰비더가그리울 겁니다.

6.11 2013 년 5 월: 레이다센 (Ray Dassen) 죽음

레이다센 (jdassen) 이 5 월 18 일세상을떠났다. Ray 는 19 년동안데비안개발자였다. 그는 1994 년프로젝트에합류했으며자신이통과할때까지계속해서적극적으로기여했다. Ray 는데비안그놈팀의창립멤버중하나였으며그놈팀내에서협력정신을키우는데도움이되는친절하고기꺼이있었다. 그는여러패키지, 특히 Gnumeric 스프레드시트의관리자로서데비안에서계속참여했다.

레이다센이그리울 겁니다.

6.12 June 2013: Paul Cupis died

Paul Cupis died on 17th June 2013, he was 32 years old. He joined Debian in 2003. Paul (cupis@debian.org) was active in maintaining the doctorj (analyzing Javadoc comments) and other packages in Debian.

Paul Cupis will be missed.

6.13 2014 년 7 월: 피터밀러 (Peter Miller) 죽음

피터밀러는 7 월 27 일 세상을 떠났다. 피터는데비안프로젝트의비교적새로운신인이었지만, 자유오픈소프트웨어에대한그의기여는 1980 년대후반으로거슬러올라간다. 피터는 GNU gettext 에 상당한기여를했고, 데비안의일부로서릴리스되는다른프로젝트의주요작성자와유지관리자로서, srecord, aegis and cook 가들어있지만이에국한되지는않았다. 피터는논문 *Recursive Make Considered Harmful* 을 썼다.

피터밀러가그리울겁니다.

6.14 2015 년 2 월: 클라이티시달 (Clytie Siddall) 죽음

클라이티시달이 2015 년 2 월 세상을 떠났다. Clytie 는수년간데비안과다른프로젝트에베트남어번역공헌자였다. 데비안내에서그녀는설치자, dpkg, apt 및다양한문서번역작업을했다. 그녀는또한 GNOME 커뮤니티와다른많은프로젝트내에서번역작업을했다. Clytie 는또한 2005 년과 2007 년사이에 GNOME 재단회원이었다.

클라이티시달이그리울겁니다.

6.15 2015 년 12 월: 이안머독죽음

데비안프로젝트와그공동체를만든이안머독은 2015 년 12 월 세상을 떠났다. 이안은그의삶초기에컴퓨터를소개받았고, 그는 9 살때부터활발하게프로그래밍을시작했다. 더나은것을만들수있는아이디어와기회를가지고, 그는 1993 년 8 월에데비안프로젝트를시작했다. 당시리눅스의” 배포판” 개념전체가새로운개념이었다. 리누스토발즈자신의리눅스공유에영감을받아, 그는이배포가리눅스와 GNU 의정신으로공공연히이루어져야한다는취지로데비안을내놓았다. 이안의꿈은살아있다: 데비안은발전과성장과경이로움을키워온강한공동체로이루어져있다. 그것은믿을수있고안전한운영체제를만들려고수천명의개발자가무수히많은시간을일하면서믿을수없을정도로활동적이다. 데비안은더나은것을만들고싶어하는사람의관심과호기심, 열정을불러일으켰다. 그리고, 지금, 그리고먼미래로.

데비안 9 스트레치릴리스는그의기억속에바쳐졌다.

이안머독이그리울겁니다.

6.16 2016 년 9 월: 크리스토퍼 H. 로즈 (Kristoffer H. Rose) 죽음

크리스토퍼 H. 로즈는 2016 년 9 월 17 일골수섬유증 myelofibrosis 과오랜투병끝에세상을떠났다. 크리스토퍼는프로젝트초기부터데비안기여자로, 그리고 LaTeX 패키지 Xy-pic, FlexML 과같은몇가지패키지의업스트림저자였다. 몇년간의공백끝에프로젝트에복귀하면서우리중다수는하이델베르크의데브컨프 15 때크리스토퍼를만나는기쁨을누렸다.

크리스토퍼 H. 로즈가그리울겁니다.

6.17 September 2018: Innocent de Marchi died

Innocent was a math teacher and a free software developer. One of his passions was tangram puzzles, which led him to write a tangram-like game that he later packaged and maintained in Debian. Soon his contributions expanded to other areas, and he also worked as a tireless translator into Catalan. Innocent de Marchi will be missed.

6.18 March 2019: Lucy Wayland died

Lucy was a contributor within the Cambridge (UK) Debian community, helping to organise the Cambridge Mini-DebConf since several years. She was a strong fighter for diversity and inclusion, and participated in the creation of the Debian Diversity Team, working on increasing the visibility of under-represented groups and providing support with respect to diversity issues within the community. Lucy Wayland will be missed.

6.19 June 2020: Robert Lemmen died

In June 2020, Robert Lemmen passed away after a serious illness. Robert had been regularly attending the Debian Munich meetups since the early 00s and helped with local booths. He had been a Debian Developer since 2007. Among other contributions, he packaged modules for Raku (Perl6 at that time) and helped other contributors to get involved in the Raku Team. He also put effort into tracking down circular dependencies in Debian. Robert Lemmen will be missed.

6.20 June 2020: Karl Ramm died

Karl Ramm passed away in June 2020, after complications due to metastatic colon cancer. He had been a Debian Developer since 2001 and packaged several components of MIT's Project Athena. He was passionate about technology and Debian, and always interested in helping others to find and promote their passions. Karl Ramm will be missed.

6.21 January 2021: Adam Conrad died

Adam "infinity" Conrad (formerly adconrad@d.o) passed away 26 January 2021 at the age of 43 years. Adam Conrad will be missed.

6.22 April 2021: Rogério Theodoro de Brito died

In April 2021, we lost Rogério Theodoro de Brito due to the COVID-19 pandemic. Rogério enjoyed coding small tools and had been a Debian contributor for more than 15 years. Among other projects, he contributed toward the use of Kurobox/Linkstation devices in Debian and maintained the youtube-dl tool. He also participated and was "Debian contact" in several upstream projects. Rogério Theodoro de Brito will be missed.

6.23 September 2023: Abraham Raji died

On 13th September 2023 Abraham Raji was involved in a fatal accident during a kayaking trip.

Abraham was a popular and respected Debian Developer as well a prominent free software champion in his home state of Kerala, India. He was a talented graphic designer and led design and branding work for DebConf23 and several other local events in recent years. Abraham gave his time selflessly when mentoring new contributors to the Debian project, and he was instrumental in creating and maintaining the Debian India website.

The Debian Project honors his good work and strong dedication to Debian and Free Software. Abraham's contributions will not be forgotten, and the high standards of his work will continue to serve as an inspiration to others.

6.24 December 2023: Gunnar Hjalmarsson died

Debian Developer [Gunnar Hjalmarsson](#) passed away in 2023. Gunnar was a consistent and valued contributor to Ubuntu since 2010 particularly on internationalization efforts and became similarly involved in Debian. He was an active maintainer in the Debian GNOME and Input Method teams.

Gunnar Hjalmarsson (1958-10-06 - 2023-12-20, Sweden) will be missed.

6.25 July 2024: Peter De Schrijver died

Debian Developer (since 2004) and Linux kernel hacker Peter "p2" De Schrijver passed away in July 2024. Many of us knew Peter as a very helpful and dedicated person and we valued his contributions to our project and the Linux community. Peter was a regular and familiar face in many conferences and meets across the world. Peter was highly regarded for his technical expertise in problem solving and for his willingness to share that knowledge. When asked "what are you working on?", Peter would often take the time to explain something you thought was extremely complicated understandably, or show you in- person his high technical proficiency in action on such tasks as translating a disassembled binary into C source code.

Peter's work, ideals, and memory leave a remarkable legacy and a loss that is felt around the world not only in the many communities he interacted with but in those he inspired and touched as well.

Peter De Schrijver (1970-09-17, Antwerp - 2024-07-12, Finland) will be missed.

6.26 January 2025: Steve Langasek died

Steve Langasek, 45, of Portland, Oregon, passed away on January 1, 2025, at Oregon Health and Science University Hospital. Steve was one of the Release Managers during the Debian 3.1 "sarge" release, in 2005 as well as during the 4.0 "etch" release in 2007. Steve Langasek (1979-04-27 - 2025-01-01, Portland) will be missed.

Chapter 7

다음은?

데비안프로젝트는 불안정배포판(코드명 *sid* 에대한연구를계속하고있으며, 토이스토리 1 옆집악하고”불안한”아이의 뒤를쫓고있으며세상에나타나면안된다). Sid 는불안정배포판의영원한이름이며언제나’아직도개발중’. 대부분의새로운또는업데이트된패키지는이배포판에올라간다.

The *testing* release is intended to become the next stable release and is currently (as of July 2024) codenamed *Trixie*.

Appendix A

데비안선언문

이안 A. 머독썸. 1994 년 1 월 6 일고침

A.1 데비안리눅스는무엇인가?

데비안리눅스는새로운리눅스배포판이다. 한사람또는한그룹에서만든것과달리데비안은리눅스와 GNU 정신에입각하여열린사고에서만든운영체제이다. 데비안프로젝트의첫째목표는리눅스라는이름에맞는배포판을만들자는것이다. 데비안은조심스럽게만들어졌고관리되고세심하게지원될것이다.

데비안프로젝트는상업적시장에서효과적으로경쟁할수있을수있는비상업적인배포판을만드는것이목적이다. 이는자유소프트웨어재단은 CD-ROM 으로배포하고데비안리눅스연합은플로피디스크와매뉴얼과기술지원과다른사용자가필요한것과함께제공되는테이프를제공한다. 위의것은약간의비용으로얻을수있고남은것은다시자유소프트웨어사용자들에게돌아간다. 이러한배포판은상업적시장에서리눅스운영체제가성공할수있는필수요건이고이익이나돌아오는것없이자유소프트웨어를앞서가고지지하게만드는위치로만들게해주는위치에서데비안프로젝트와그이외의자유소프트웨어진영에서해야한다.

A.2 왜데비안프로젝트를만들었나?

배포판은리눅스의미래에아주중요한역할을한다. 이배포판은사용자리눅스시스템을작동시키려고모아야하는여러가지중요한아주많은도구를모아서다운로드하고컴파일하고해야하는수고로움을없애준다. 대신에시스템을만들어주는부담은배포판을만드는사람에게주어지고그의작업은수많은다른사용자들과함께이루어진다. 대부분의리눅스사용자는배포판을가지고처음으로리눅스를접하게되고운영체제에대해친숙해지고난이후에도계속해서편함때문에배포판을사용하게된다. 그래서배포판은아주중요한역할을맡게된다.

명백한중요성에도불구하고배포판은개발자의관심을거의끌지못했다. 여기에는간단한이유가있다. 배포판이버그가없고최신상태를유지하려면제작자로부터많은노력을필요로하지도않고구성하기도쉽지않다. 처음부터시스템을구성하는것이한가지다. 다른사람이시스템을쉽게설치하고, 다양한하드웨어구성에서설치및사용할수있으며, 다른사람이유용하게사용할수있는소프트웨어를넣고구성요소자체가개선될때업데이트되도록하는것도또다른방법이다.

수많은배포판이아주훌륭한시스템에서출발했지만시간이지남에따라시스템을새롭게계속유지한다는것은두번째관심사가되었다. 한가지예를들면 Softlanding 리눅스시스템 (SLS 로알려져있다) 은버그가있고관리가잘안된리눅스배포판이었다. 불행히도그래도가장인기있는배포판이었다. 의심의여지없이많은상업적인배포자의관심을끌었는데운영체제를따라서이러한배포자가수면위로떠오르는상황이었다.

이러한"배포자"로부터리눅스를획득한대부분의사람이버그가많고제대로관리되지않는리눅스배포판을받는데이는정말로좋지않은조합이다. 마치이러한제품이아주좋은것처럼배포자는그들제품의나쁜점을오도하고있었다. 이러한광고와이것이상업적인운영체제라는점과맞물려서 (물론리눅스가자유소프트웨어이고 GPL(GNU General Public Licience) 에따른다는것을전혀밝히지않았다) 광고가되었다. 이보다도우선은이러한배포자가잡지에광고를낼정도로돈을투자해서광고하는노력은정말엄청났다. 이는우리가잘알고있는사람에게있어서는쉽게용납이되는점이아니었다. 이러한상황을타계할무엇인가가필요했다.

A.3 어떻게해서데비안이이러한문제를해결할것인가?

데비안의 개발과정은시스템이최고의품질과사용자의욕구를가장잘충족시켜준다는확신을갖게해주고자하는것이였다. 넓은범위의능력들과배경을가진사람을불러모아서데비안은모듈의형태로계속해서발전할수있었다. 관련된분야의데비안각각의패키지를만들고관리하는사람이그분야의전문가들이기때문에패키지의질을높일수있다. 이와관계된사람의중요한제안은개발도중에배포판에들어가게된다. 결국이는개발자의요구나필요에비해서사용자의요구나필요가더욱더중요하게된다. 단지개개인이나몇몇사람이모인그룹은다른사람으로부터직접적인내용없이미리이러한요구와필요를예측한다는것은매우힘든일이다.

데비안리눅스는자유소프트웨어재단과데비안리눅스연합에서여러가지물리적인매체로배포될것이다. 이러한방법으로인터넷이나FTP 등의매체에접속하지않는사용자들에게유용하고또한데비안을사용하는사용자들에게제품과서비스를제공할수있게되는것이다. 이러한식으로수많은개개인과단체가더많이사용할수있게되고최고의품질의패키지들이익을바라지않고제공되며제품을팔아서얻은이익은사용자가사용할소프트웨어를발전시키는데사용한다.

자유소프트웨어재단은데비안의미래에아주중요한역할을한다. 자유소프트웨어재단이데비안을배포하는사실만봐도리눅스는상업적인목적으로된것이아니라는의미를알수있지만이것이결코리눅스가상업적으로경쟁이안된다는의미는아닌것이다. 이내용에동의하지않는사람에게는GNU 이맥스와GCC의성공을합리화할방법이없다. 이러한소프트웨어는상업적인소프트웨어가아니고이러한사실에무관하게상업적인시장에서상당한효과를발휘하고있다.

전체리눅스커뮤니티의희생을감수하고스스로를풍요롭게한다는과괴적인목표보다는리눅스의미래에집중할때가왔다. 데비안의발전과보급은내가선언문에개괄한문제에대한답이아닐수도있지만, 적어도이러한문제가해결될수있도록충분히관심을끌었으면한다.