

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 이와 같이 명확하게 표시한다면 수정 (미디어 또는 파일 형식 변환 또는 다른 언어로 번역하는 것 등) 할 수 있다.

이 문서에 뜻있는 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
- 월로우 (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 | | May 4, 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 | 18 |
| 5.1 | 2000 년 8 월: 패키지풀구현 | 18 |
| 5.2 | 2002 년 11 월: 데비안서버불타다 | 18 |
| 5.3 | November 2003: Several Debian servers hacked | 18 |

| | |
|---|-----------|
| 6 Remembering People We Have Lost | 19 |
| 6.1 2000 년 7 월: 조엘클리커 (Joel Klecker) 죽음 | 19 |
| 6.2 2001 년 3 월: 크리스토퍼러터 (Christopher Rutter) 죽음 | 19 |
| 6.3 2001 년 3 월: 파브리치오폴라코 (Fabrizio Polacco) 죽음 | 19 |
| 6.4 2002 년 7 월: 마틴버터벡 (Martin Butterweck) 죽음 | 19 |
| 6.5 2004 년 5 월: 마누엘에스트라다사이츠 (Manuel Estrada Sainz) 와안드레스가르시아솔리에 (Andrés García Solier) 죽음 | 19 |
| 6.6 2005 년 7 월: 젠스슈말징 (Jens Schmalzing) 죽음 | 20 |
| 6.7 2008 년 12 월: 티에모수퍼 (Thiemo Seufer) 죽음 | 20 |
| 6.8 2009 년 7 월: 스티브그린랜드 (Steve Greenland) 죽음 | 20 |
| 6.9 2010 년 8 월: 프랜스팝 (Frans Pop) 죽음 | 20 |
| 6.10 2011 년 4 월: 안드리안폰비더 (Adrian von Bidder) 죽음 | 20 |
| 6.11 2013 년 5 월: 레이다센 (Ray Dassen) 죽음 | 20 |
| 6.12 June 2013: Paul Cupis died | 21 |
| 6.13 2014 년 7 월: 피터밀러 (Peter Miller) 죽음 | 21 |
| 6.14 2015 년 2 월: 클라이티시달 (Clytie Siddall) 죽음 | 21 |
| 6.15 2015 년 12 월: 이안머독죽음 | 21 |
| 6.16 2016 년 9 월: 크리스토퍼 H. 로즈 (Kristoffer H. Rose) 죽음 | 21 |
| 6.17 September 2018: Innocent de Marchi died | 21 |
| 6.18 March 2019: Lucy Wayland died | 22 |
| 6.19 June 2020: Robert Lemmen died | 22 |
| 6.20 June 2020: Karl Ramm died | 22 |
| 6.21 January 2021: Adam Conrad died | 22 |
| 6.22 April 2021: Rogério Theodoro de Brito died | 22 |
| 6.23 September 2023: Abraham Raji died | 22 |
| 6.24 December 2023: Gunnar Hjalmarsson died | 23 |
| 6.25 July 2024: Peter De Schrijver died | 23 |
| 6.26 November 2024: Jérémy Bobbio died | 23 |
| 6.27 January 2025: Steve Langasek died | 23 |
| 7 다음은? | 24 |
| A 데비안선언문 | 25 |
| A.1 데비안리눅스는무엇인가? | 25 |
| A.2 왜데비안프로젝트를만들었나? | 25 |
| A.3 어떻게해서데비안이이러한문제를해결할것인가? | 26 |

Abstract

이문서는데비안프로젝트의역사와목표를기술한다.

Chapter 1

개요 -- 데비안프로젝트는무엇인가?

[The Debian Project](#) is a worldwide group of volunteers who endeavor to produce an operating system distribution that is composed entirely of free software. The principle product of the project to date is the Debian GNU/Linux software distribution, which includes the Linux operating system kernel, and thousands of prepackaged applications. Various processor types are supported to one extent or another, including 32 and 64 bit x86, ARM, MIPS, PowerPC and IBM S/390.

Debian motivated the formation of [Software in the Public Interest, Inc.](#), a New York-based non-profit organization. SPI was founded to help Debian and other similar organizations develop and distribute open hardware and software. Among other things, SPI provides a mechanism by which The Debian Project may accept contributions that are tax deductible in the United States.

For more information about free software, see the [Debian Social Contract](#) and associated Debian Free Software Guidelines, or the [Debian What Does Free Mean?](#) page.

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. 자유소프트웨어해커의작고촛촛한그룹으로시작되어점차발전하여개발자와이용자가잘조직된대규모커뮤니티가되었다.

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

데비안 릴리스

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 가비가 구축했고 0.93R6 릴리스와 병행하여 HP 가 호스팅했다. 데비안 개발자가 각 릴리스를 구성할 명시적 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 일부분만 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 토이스토리에 나오는 캐릭터인 버즈 Lightyear 에서 가져온 것이다. 이때에 브루스 페렌스는 이안 머독에게서 프로젝트를 넘겨받았고 그 당시 페렌스는 토이스토리 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): 토이스토리 영화에 나오는 돼지 저금통에서 따왔다. 이것은 데비안의 첫 멀티아키텍처 릴리스로 모토롤라 68000 시리즈 아키텍처에 대한 지원을 더했다. 이 안착을 프로젝트 리더로 하여, 이번 릴리스는 libc6 으로 전환했으며, 400 개 이상의 개발자가 유지한 1500 개 이상의 패키지로 구성했다.

Debian 2.1 *Slink* (March 9th, 1999): Named for the slinky-dog in the movie. Two more architectures were added, [Alpha](#) and [SPARC](#). With Wichert Akkerman as Project Leader, this release consisted of about 2250 packages and required 2 CDs in the official set. The key technical innovation was the introduction of apt, a new package management interface. Widely emulated, apt addressed issues resulting from Debian's continuing growth, and established a new paradigm for package acquisition and installation on Open Source operating systems.

Debian 2.2 *Potato* (15 August 2000): Named for "Mr Potato Head" in the *Toy Story* movies. This release added support for the [PowerPC](#) and [ARM](#) architectures. With Wichert still serving as Project Leader, this release consisted of more than 3900 binary packages derived from over 2600 source packages maintained by more than 450 Debian developers.

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.

Debian 4.0 *Etch* (8 April 2007): named for the sketch toy in the movie. One architecture was added in this release: [AMD64](#), and official support for [m68k](#) was dropped. This release continued using the *debian-installer*, but featuring in this release a graphical installer, cryptographic verification of downloaded packages, more flexible partitioning (with support for encrypted partitions), simplified mail configuration, a more flexible desktop selection, simplified but improved localization and new modes, including a *rescue* mode. New installations would not need to reboot through the installation process as the previous two phases of installation were now integrated. This new installer provided support for scripts using composed characters and complex languages in its graphical version, increasing the number of available translations to over fifty. Sam Hocevar was appointed Project Leader the very same day, and the project included more than one thousand and thirty Debian developers. The release contained around 18,000 binary packages over 20 binary CDs (3 DVDs) in the official set. There were also two binary CDs available to install the system with alternate desktop environments different to the default one.

Debian 5.0 *Lenny* (February 2009): named for the wind up binoculars in the *Toy Story* movies. One architecture was added in this release: [ARM EABI](#) (or *armel*), providing support for newer ARM processors and deprecating the old ARM port (*arm*). The [m68k](#) port was not included in this release, although it was still provided in the *unstable* distribution. This release did not feature the [FreeBSD port](#), although much work on the port had been done to make it qualify it did not meet yet the [qualification requirements](#) for this release.

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

또한선의자바기술의무료버전을제공하는최초의릴리스로, 자바프로그램을 주요 절에서제공할수있게되었다.

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

2010 년 8 월 6 일릴리스를동결했으며, 많은데비안개발자가뉴욕시의제 10 회데브컨프에모였다.

While two architectures (alpha and hppa) were dropped, two architectures of the new [FreeBSD port](#) (kfreebsd-i386 and kfreebsd-amd64) were made available as *technology preview*, including the kernel and userland tools as well as common server software (though not advanced desktop features yet). This was the first time a Linux distribution has been extended to also allow use of a non-Linux kernel.

새릴리스에서는병렬초기화스크립트처리를허용하는종속성기반부팅시퀀스들도입하여시스템시작을빠르게했다.

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): 빨간나비넥타이를맨고무장난감팽곤의 이름에서따왔다.

2012 년 6 월 30 일릴리스를동결했는데, 니카라과마나과에서열린제 12 회데브컨프데비안개발자모임과매우가까운 거리에있었다.

한아키텍처가이릴리스 (armhf) 에들어갔으며, 이릴리스에서는사용자가동일한시스템에여러아키텍처의패키지를설치할수있는 multi-arch 지원을도입했다. 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.

이릴리스는 systemd init 시스템을디폴트로처음으로도입했다. 두가지새로운아키텍처 arm64 및 ppc64el 이도입되었으며, s390(s390x 로바꿈), ia64 및스팍의세가지아키텍처가빠졌다. 스팍아키텍처는 16 년동안데비안에존재해왔으나, 배포판에서그것을유지할수있는개발자지원이부족했다.

이릴리스는전체보안취약점세트를무효화한새로운커널 (symlink attacks), 보안지원을받고있는패키지를탐지하는새로운방법, 경화된컴파일러플래그로구축된더많은패키지, 다시시작하려면하위시스템을탐지하는새로운메커니즘 (needstart) 과같은많은보안개선사항을업그레이드후보안업데이트를전파하려고넣었다.

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 에나오는 8 개의긴팔에빨대를댄장난감고무문어의이름에서따왔다.

이릴리스를 2017 년 2 월 7 일동결했다.

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, whileas 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 Icedweasel 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 의애완견이름에서따왔다, 토이스토리끝에크리스마스선물로받은것이다.

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 had 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 에나온우디의나무장난감말에서따왔다.

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

Debian was begun in August 1993 by Ian Murdock, then an undergraduate at Purdue University. Debian was sponsored by the GNU Project of [The Free Software Foundation](#), the organization started by Richard Stallman and associated with the General Public License (GPL), for one year -- from November 1994 to November 1995.

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 직접 했다. 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.

Debian 0.93 Release 6 happened in November 1995 and was the last a.out release. There were about sixty developers maintaining packages in 0.93R6. If I remember correctly, **dselect** first appeared in 0.93R6.”

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 업로드 했다! ” 이후로 데비안 프로젝트는 다른 [포트](#)로의 의식을 하는데 GNU 허드마이크로커널로의 포팅도 한다.

Since this time, the Debian Project has grown to include several [ports](#) to other architectures, a port to a new (non-Linux) kernel, the GNU Hurd microkernel, and at least one flavor of BSD kernel.

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 명이거나 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 초기데비안패키징시스템

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 배포판을 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.

Bruce Perens also spearheaded the effort to create [Software in the Public Interest, Inc.](#). Originally intended to provide the Debian Project with a legal entity capable of accepting donations, its aims quickly expanded to include supporting free software projects outside the Debian Project.

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 리더인브루스페텐스, 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.

Wichert Akkerman succeeded Ian Jackson as Debian Project Leader in January of 1999. [Debian 2.1](#) was [released](#) on 09 March, 1999, after being delayed by a week when a few last-minute issues arose.

Debian 2.1 (*Slink*) featured official support for two new architectures: [Alpha](#) and [Sparc](#). The X-Windows packages included with Debian 2.1 were greatly reorganized from previous releases, and 2.1 included **apt**, the next-generation Debian package manager interface. Also, this release of Debian was the first to require 2 CD-ROMs for the "Official Debian CD set"; the distribution included about 2250 packages.

On 21 April 1999, [Corel Corporation](#) and the [K Desktop Project](#) effectively formed an alliance with Debian when Corel announced its intentions to release a Linux distribution based on Debian and the desktop environment produced by the KDE group. During the following spring and summer months, another Debian-based distribution, Storm Linux, appeared, and the Debian Project chose a new [logo](#), featuring both an Official version for use on Debian-sanctioned materials such as CD-ROMs and official Project web sites, and an Unofficial logo for use on material mentioning or derived from Debian.

A new, unique, Debian port also began at this time, for the [Hurd](#) port. This is the first port to use a non-Linux kernel, instead using the [GNU Hurd](#), a version of the GNU Mach microkernel.

Debian developers joined formally for the first time in an annual meeting called [DebConf](#). The first meeting, called [Debconf0](#), took place in Bordeaux, France from the 5th to the 9th of July 2000. The conference aim was to join developers and advanced users in a single place to talk about Debian and work together developing parts of the distribution.

데비안 2.2(포테이토) 는 2000 년 8 월 15 일에릴리스했고인텔 i386 과모토롤라 68k 시리즈, 알파, 선스팍, 파워피시와암 아키텍처를지원했다. 파워피시와암에대한첫번째지원이있고릴리스할때, 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 보다무려두배큰셈이고이는데비안개발모델이전세계에 퍼져있는수많은개발자가모여작업하는모델을보여준셈이다. 이는적어도다른개발방법에맞먹는수준이다. 만일데비안이독점개발방식을따랐다면 *COCOMO* 모델은데비안 2.2 를개발하기에 19 억미국달러가들수있다고예측했다. 거기에 개발에필요한 70% 차지하는 C 와 10% 의 C++, LISP 와셸이 5% 그리고나머지인데이런언어를담고있을뿐아니라가장 커다란패키지인모질라와리눅스커널, PM3 와 XFree86 까지들어있다."

4.5 3.x 릴리스

Before woody could even begin to be prepared for release, a change to the archive system on ftp-master had to be made. Package pools, which enabled special purpose distributions, such as the new "Testing" distribution used for the first time to get woody ready for release, were [activated on ftp-master](#) in mid December 2000. A package pool is just a collection of different versions of a given package, from which multiple distributions (currently experimental, unstable, testing, and stable) can draw packages, which are then included in that distribution's Packages file.

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

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

The freeze for the next release started on July 1st 2001. However, it took the project a little more than a year to get to the next release, due to [problems in boot-floppies](#), because of the introduction of cryptographic software in the main archive and due to

the changes in the underlying architecture (the incoming archive and the security architecture). In that time, however, the stable release (Debian 2.2) was revised up to seven times, and two Project Leaders were elected: Ben Collins (in 2001) and Bdale Garbee. Also, work in many areas of Debian besides packaging kept growing, including internationalization, Debian's web site (over a thousand web pages) was translated into over 20 different languages, and installation for the next release was ready in 23 languages. Two internal projects: Debian Junior (for children) and Debian Med (for medical practice and research) started during the woody release time frame providing the project with different focuses to make Debian suitable for those tasks.

The work around Debian didn't stop the developers from joining the annual [DebConf](#) meeting. The second meeting [Debconf1](#) was held from the 2nd to the 5th of July together with the Libre Software Meeting (LSM) at Bordeaux (France) gathered around forty Debian developers. The third conference, [Debconf2](#) took place in Toronto (Canada) July 5th 2002 with over eighty participants.

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.

The sixth *DebConf*, [Debconf5](#) was held in Espoo, Finland, from July 10th to July 17th, 2005 with over three hundred participants. [Videos](#) from this conference are available online.

The seventh *DebConf*, [Debconf6](#) was held in Oaxtepec, Mexico, from May 14th to May 22nd, 2006 with around [two hundred](#) participants. [Videos](#) and [pictures](#) from this conference are available online.

4.6 4.x 릴리스

Debian 4.0 (*etch*) was [released](#) April 8th, 2007 for the same number of architectures as in *sarge*. This included the AMD64 port but dropped support for m68k. The m68k port was, however, still available in the *unstable* distribution. There were around 18,200 binary packages maintained by more than one thousand and thirty Debian developers.

4.7 5.x 릴리스

Debian 5.0 (*lenny*) was [released](#) February 14th, 2009 for one more architecture than its predecessor, *etch*. This included the port for newer ARM processors. As with the previous release, support for the m68k architecture was still available in *unstable*. There were around 23,000 binary packages (built from over 12,000 source packages) maintained by more than one thousand and ten Debian developers.

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

The eighth *DebConf*, [Debconf7](#), was held in Edinburgh, Scotland, from June 17th to 23th, 2007 with over four hundred participants. [Videos](#) and [pictures](#) from this conference are available online.

The ninth *DebConf*, [Debconf8](#), was held in Mar de Plata, Argentina, from August 10th to 16th, 2008 with over [two hundred](#) participants. [Videos](#) and [pictures](#) from this conference are available online.

The tenth *DebConf*, [Debconf9](#), was held in Cáceres, Spain, from July 23th to 30th, 2009 with over [two hundred](#) participants. [Videos](#) and [pictures](#) from this conference are available online.

The eleventh *DebConf*, [Debconf10](#), was held in New York City, United States of America, from August 1st to 7th, 2010 with DebCamp preceding it from July 25th to 31st. Over [200 people](#) including Debian developers, maintainers, users gathered at the Columbia Campus to participate in the conference. [Videos](#) and [pictures](#) from this conference are available online.

4.8 6.x 릴리스

데비안 6.0(스퀴즈) 은 2011 년 2 월 6 일나왔다.

After the project decided, the 29th of July 2009, to [adopt time-based freezes](#) so that new releases would be published the first half of every even year. Squeeze was a one-time exception to the two-year policy in order to get into the new time schedule.

이정책은데비안배포판사용자에게릴리스의예측가능성을제공하고데비안개발자가더나은장기계획을할수있도록채택되었다. 2 년간의릴리스주기는사용자의불편함을줄여주면서파괴적인변화를위한더많은시간을제공했다. 예측가능한동결또한전반적인동결시간을줄일것으로기대되었다.

However, even though the freeze was expected in December 2009, the [announcement that squeeze had frozen](#) came in August 2010, coinciding with the celebration of the 10th annual DebConf meeting in New York.

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 커널소스트리에 소스가 상주하지 않는 Linux 커널모듈을 생성하기 위한 프레임워크.
- 병렬실행을 통해 시스템 부팅에 필요한 시간을 단축할 수 있는 `insserv` 를 사용한 초기화 스크립트의 종속성 기반 순서.
- 새 포트들, `kfreebsd-i386` 및 `kfreebsd-amd64`.

많은 패키지가 쉘 기반의 새로운 소스 패키지 형식을 사용하기 시작했다. 네이티브가 아닌 패키지에 대해 "3.0(켈트)" 라고 하는 이 **새 형식**은 데비안 패키지를 분산 소스와 분리한다. 새로운 형식인 "3.0(네이티브)" 도 네이티브 패키지에도 도입되었다. 이러한 형식의 새로운 기능에는 여러 업스트림 타르볼 지원, `bzip2` 및 `lzma` 압축 타르볼 지원 및 바이너리 파일이 들어 있다.

제 12 회 데브컨프 [Debconf11](#)가 2011 년 7 월 24 일부터 30 일까지 스프스카 공화국 반자루카, 보스니아 헤르체고비나에서 열렸으며, 데브캠프가 17 일부터 23 일까지 이를 선행했다.

제 13 회 데브컨프 [Debconf12](#)가 2012 년 7 월 8 일부터 14 일까지 니카라과 마나과에서 열렸으며, 7 월 1 일부터 6 일까지 데브캠프가, 7 월 7 일에는 데비안 데이 가 있었다.

4.9 7.x 릴리스

Debian 7.0 (*wheezy*) was released May 4th, 2013. This new version of Debian included various interesting features such as [multiarch support](#), several [specific tools to deploy private clouds](#), an improved installer, and a complete set of multimedia codecs and front-ends which removed the need for third-party repositories.

데비안 위치가 릴리스된 후 포인트 릴리스의 이름 지정 체계는 **다시 한번 바뀐다** : 포인트 릴리스는 부버전 번호로 명명. 예: 7.1. 과거 시점에서 릴리스는 메이저 번호와 마이너 번호에 추가된 마이크로 번호 (예 6.0.1) 로 명명했다.

2011 년 7 월 데비안 콘퍼런스 데브컨프 11 때, "multiarch support" 가 도입되었다. 이 기능은 이번 릴리스의 출시 목표였다. Multiarch 는 라이브러리와 헤더 경로에 관한 파일 시스템 계층 구조를 근본적으로 재고하여, 동일한 시스템에서 다른 하드웨어 아키텍처의 프로그램과 라이브러리를 쉽게 병렬로 설치할 수 있도록 하는 것이다. 이를 통해 사용자는 동일한 시스템에 여러 아키텍처의 패키지를 설치할 수 있다. 이것은 다양한 방법으로 유용하지만, 가장 흔한 것은 64 비트 소프트웨어와 32 비트 소프트웨어를 같은 시스템에 설치하고 종속성을 자동으로 올바르게 해결하는 것이다. 이 기능은 [Multiarch manual](#)에 광범위하게 설명되어 있다.

설치 과정이 크게 개선되었다. 이 시스템은 무엇보다도 점자 장치를 사용하지 않는 시각 장애인이 소프트웨어 스피치를 사용하여 설치할 수 있다. 수많은 번역가의 결합된 노력 덕분에 73 개 언어로 설치 시스템을 이용할 수 있었고, 그중 십여 개 이상의 언어 합성도 가능했다. 게다가 처음으로 데비안은 *Secure Boot* 은 아직 지원하지 않았지만, 64 비트 PC 의 UEFI 를 써서 설치와 부팅을 지원했다.

다른 새 기능과 업데이트된 소프트웨어 패키지 가 들어 있다:

- Linux Kernel 3.2
- kFreeBSD kernel 8.3 및 9.0
- libc: eglibc 2.13
- 데스크톱 환경 GNOME 3.4
- KDE Plasma Workspaces 및 KDE 응용 프로그램 4.8.4
- xfce 4.8 데스크톱 환경
- X.org 7.7
- LibreOffice 3.5.4 (OpenOffice 를 대체)
- 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.

For more information on the new features introduced in this release, see the *What's new in Debian 7.0* chapter of *Wheezy Release Notes*.

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

¹이전 4 년간의데비안프로젝트리더선거에서는유권자의수가대개기존데비안개발자의 40% 정도

- PostgreSQL 9.4.1
- Python 2.7.9 및 3.4.2
- Samba 4.1.17
- Tomcat 7.0.56 및 8.0.14
- Xen Hypervisor 4.4.1
- xfce 4.10 데스크톱환경
- 거의 20,100 개의소스패키지로구축된 43,000 개이상의기타바로사용할수있는소프트웨어패키지.

For more information on the new features introduced in this release, see the *What's new in Debian 8.0* chapter of *Jessie Release Notes*.

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.

For more information on the new features introduced in this release, see the *What's new in Debian 9.0* chapter of *Stretch Release Notes*.

제 18 회 데브컨프 [Debconf17](#)가캐나다몬트리올에서 2017 년 7 월 31 일부터 8 월 12 일까지 (데브캠프및데비안데이션행) 열렸다.

제 19 회 데브컨프 [Debconf18](#) -아시아처음데브컨프 - 대만신주에서 2018 년 7 월 21 일부터 8 월 5 일까지, 전통적으로데브캠프및 Open Day 가공개적으로선행되고열렸다.

4.12 10.x 릴리스

데비안 10.0(버스터) 은 2019 년 7 월 6 일나왔다.

새기능및업데이트된소프트웨어패키지:

- 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 응용프로그램 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 데스크톱환경
- 거의 25,000 개소스패키지로구축된 57,700 개이상의기타바로사용할수있는소프트웨어패키지.

For more information on the new features introduced in this release, see the *What's new in Debian 10.0* chapter of *Buster Release Notes*.

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

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 넘는 소스패키지로구축된 59,500 개 이상의 바로 사용할 수 있는 소프트웨어 패키지.

For more information on the new features introduced in this release, see the *What's new in Debian 11.0* chapter of *Bullseye Release Notes*.

불스아이 릴리스 직후, 제 21 회 데브컨프 [Debconf21](#)이 온라인으로 - 코로나 19 때문 - 2021 년 8 월 24 일 열렸다. (온라인) 데브캠프가 2021 년 8 월 15 일부터 23 일까지 선행했다.

[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

James Troup [reported](#) that he has been working on re-implementing the archive maintenance tools and switching to package pools. From this date, files are stored in a directory named after the corresponding source package inside of the `pools` directory. The distribution directories will only contain Packages files that contain references to the pool. This simplifies overlapping distributions such as testing and unstable. The archive is also database-driven using PostgreSQL which also speeds up lookups.

This concept of managing Debian's archives sort of like a package cache was first introduced by Bdale Garbee in [this email](#) to the debian-devel list in May of 1998.

5.2 2002 년 11 월: 데비안서버불타다

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

5.3 November 2003: Several Debian servers hacked

2003 년 11 월 19 일 17:00 UTC 를시작으로버그추적, 메일링목록, 보안및웹 검색을위한프로젝트의주요웹서버 4 대가 [망가졌다](#). 서비스는검사를위해절거되었고다행히도패키지보관소가이러한절충의영향을받지않았음을확인할수있었다. 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. 그는여러패키지의메인테이너로데비안에참여했으며, PowerPC 포트의후원자로서커널팀의일원으로서 PowerPC 커널패키지를버전 2.6 으로가져가는데중요한역할을했다. 그는또한 Mac-on-Linux 애플레이터와커널모듈을유지관리하여설치프로그램및현지원헨활동에도왔다.

젠스슈말징이그리울 겁니다.

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

On December 26th Thiemo Seufer (ths) died in a car accident. He was the lead maintainer of the MIPS and MIPSEL port and he had also contributed at length in the debian-installer long before [he became a Debian developer](#) in 2004. As a member of the QEMU team he wrote most of the MIPS emulation layer.

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. 프랜스는여러패키지의메인테이너, 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 November 2024: J  r  my Bobbio died

J  r  my "lunar" Bobbio, 41 years old, died on November 8, 2024. Lunar was very active as a Debian Developer, worked on the Tor project, and was one of the founders of the Reproducible Builds movement. They are remembered as a creative, thoughtful, smart activist; who made a huge impact on very thriving Free Software projects. J  r  my Bobbio will be missed.

6.27 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. 마치이러한제품이아주좋은것처럼이배포자는그들제품의나쁜점을오도하고있었다. 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.