



Debian 7.0 の実情/今後の開発 について

Debian JP Project/関西Debian勉強会出張版

2013/08/03

～オープンソースカンファレンス 2013 Kansai@Kyoto ～





About me

Name & Contact:

- ✓ かわだ てつたろう
- ✓ Twitter: [t3rkwd](#)

Activity:

- ✓ Debian JP Project/ 関西 Debian 勉強会



Disclaimer

無保証無責任原則

- ✓ 用法, 用量を守って正しくお使い下さい
- ✓ 誤字脱字含め, 適宜ご指摘下されば幸いです

疑問/質問/ツッコミ/茶々, 大歓迎

- ✓ その場でどうぞ

ハッシュタグ: #kansaidebian

今日の
お題

WHEEZY IS COMING



05.05.13



FINAL release update

*To: debian-devel-announce@lists.debian.org
Subject: FINAL release update
From: Neil McGovern <neilm@debian.org>
Date: Thu, 18 Apr 2013 15:22:21 +0100*

Hi all,

- snip -

We now have a target date of the weekend of 4th/5th May for the release.

- snip -

Neil, on behalf of the Debian Release Team

[cited from `debian-devel-announce: 18 Apr 2013, Subject: Final release update を変更']

そんな
わけ



wheezy



お品書き

- 「Debian 7.0 "Wheezy"」
 - ついにリリースされた Wheezy での変更点
- 「リリースその後は？」
 - 次期リリース Debian 8 "Jessie" へ向けて



お品書き

- 「Debian 7.0 "Wheezy"」
 - ついにリリースされた Wheezy での変更点
- 「リリースその後は？」
 - 次期リリース Debian 8 "Jessie" へ向けて



Debian 7.0 Wheezy released

*To: debian-announce@lists.debian.org
Subject: Debian 7.0 Wheezy released
From: Francesca Ciceri <madamezou@debian.org>
Date: Sun, 5 May 2013 02:57:25 +0200*

The Debian Project <http://www.debian.org/>
Debian 7.0 "Wheezy" released press@debian.org
May 4th, 2013 <http://www.debian.org/News/2013/20130504>

- snip -

[cited from `debian-announce: 5 May 2013, Subject: Debian 7.0 Wheezy released を改変']



Debian "7.0" Wheezy

2013/05/04 リリース!!

■ 2013/06/15 更新版 7.1 がリリース



主な変更点

- MultiArch
- プライベートクラウド用ツール群
- Debian Installer の改善
- マルチメディア対応強化
- New Ports
- ソフトウェア



主な変更点

- MultiArch
- プライベートクラウド用ツール群
- Debian Installer の改善
- マルチメディア対応強化
- New Ports
- ソフトウェア



Multiarch

- 同一のシステム上で、異なるハードウェアアーキテクチャのライブラリ/プログラムをインストール/実行する仕組み

`/usr/lib/` → `/usr/lib/x86_64-linux-gnu`

- 何が嬉しいのか?
 - 類似のアーキテクチャを一緒に動作させることができる
→ i386 on amd64, armel on armhf
 - クロスビルド環境の構築が容易になる



Multiarch: どうやって?

dpkg のオプションとして

- ✓ 必要なライブラリをaptで導入可能→バイナリの実行が可能に

```
# dpkg --add-architecture i386
$ dpkg --print-foreign-architectures
# apt-get update
# apt-get install libc6:i386
# dpkg --remove-architecture i386
```

詳細: <http://wiki.debian.org/ReleaseGoals/MultiArch>



主な変更点

- MultiArch
- プライベートクラウド用ツール群
- Debian Installer の改善
- マルチメディア対応強化
- New Ports
- ソフトウェア



プライベートクラウド用ツール群

- Xen Cloud Platform (XCP)
 - xcp-xapi (1.3.2)
- OpenStack
 - grance, horizon, keystone, novnc, quantum (2012.1)
 - swift (1.4.8)

詳細: <https://wiki.debian.org/OpenStackHowto>



主な変更点

- MultiArch
- プライベートクラウド用ツール群
- **Debian Installer の改善**
- マルチメディア対応強化
- New Ports
- ソフトウェア



Debian Installer の改善

- WPA サポート(ファームウェアは別配布)
- 音声案内の利用が可能
- UEFI 対応
 - ただし「セキュアブート」には未対応



主な変更点

- MultiArch
- プライベートクラウド用ツール群
- Debian Installer の改善
- マルチメディア対応強化
- New Ports
- ソフトウェア



マルチメディア対応強化

- オフィシャルアーカイブに各種コーデックが収録
 - MP3, H264, AAC
- サードパーティリポジトリ(deb-multimedia.org など)がなくても再生可

debian-multimedia.org ドメインは第三者の手に渡っているので注意!!



マルチメディア対応強化: どうして?

- Debian のソフトウェア特許ポリシーが変更された
 - Debian Position on Software Patents
<http://www.debian.org/legal/patent>
 - コミュニティディストリビューション特許ポリシー FAQ
<http://www.debian.org/reports/patent-faq>



主な変更点

- MultiArch
- プライベートクラウド用ツール群
- Debian Installer の改善
- マルチメディア対応強化
- **New Ports**
- ソフトウェア



New Ports

- 2 種類追加され計 11 種類に
 - armhf
 - s390x
- kFreeBSD はテクノロジープレビュー

Debian
GNU/Hurd
は？



Debian GNU/Hurd

- 2013/05/21 Debian GNU/Hurd 2013 リリース!!
- Debian オフィシャルのリリースではない
- 「sid」のスナップショットを基



主な変更点

- MultiArch
- プライベートクラウド用ツール群
- Debian Installer の改善
- マルチメディア対応強化
- New Ports
- ソフトウェア



デスクトップ環境

- GNOME3
- OpenOffice から LibreOffice
- mozc がデフォルトの日本語入力
- New Artwork: "Joy"





主な Software

- 37,000 以上のパッケージ
 - Squeeze から 12,800 以上追加



Software Version (1)

- kernel: Linux 3.2, FreeBSD 8.3, 9.0
- libc: eglibc 2.13
- GNU Compiler Collection: 4.7.2
- OpenJDK: 6b27-1.12.5, 7u3-2.1.7



Software Version (2)

- Xorg X11R7.7
- Gnome 3.4, KDE 4.8.4, Xfce 4.8, LXDE 0.5.5
- Iceweasel 10.0.12esr-1, Icedove 10.0.12-1
- LibreOffice 3.5.4
- GIMP 2.8.2, Inkscape 0.48.3.1



Software Version (3)

- Apache 2.2.22, Samba 3.6.6, 4.0.0~beta2
- PostgreSQL 8.4.17, 9.1.9, MySQL 5.5.31
- Xen Hypervisor 4.1.4
- Python 2.7.3, 2.6.8, and 3.2.3, Perl 5.14.2
- Ruby 1.9.3.194, 1.8.7.358

ところで

Squeeze

は？



Debian 6.0 "Squeeze"

- oldstable
 - stable リリース後 1 年間だけ存在するディストリビューション
 - stable と同等のサポート
- Squeeze のサポートは **2014/05/04** まで



まとめ: Debian 7.0 "Wheezy"

Wheezy:

- ✓ 2013/05/04 リリース
- ✓ MultiArch, マルチメディア対応強化, ...
- ✓ GNOME3, LibreOffice, ...

Squeeze:

- ✓ 2014/05/04 までのサポート

A large, light pink spiral graphic is centered in the background, starting from the center and expanding outwards in a clockwise direction. The spiral is composed of several concentric loops, with the outermost loop being the most prominent.

**Have Any
Questions?**



お品書き

- 「Debian 7.0 "Wheezy"」
 - ついにリリースされた Wheezy での変更点
- 「リリースその後は？」
 - 次期リリース Debian 8 "Jessie" へ向けて

Jessie?



Disney PIXAR
**TOY
STORY**
3
June 18, 2010
Disney.com/toystory



Debian 8 "Jessie" に向けて

- リリースサイクル
- Wheezy リリースその後
- Topics



Debian 8 "Jessie" に向けて

- リリースサイクル
- Wheezy リリースその後
- Topics

リリース

って?



Debianの 「ディストリビューション」

3つの「ディストリビューション」

- ✓ stable, testing, unstable

ディストリビューション以外の「リポジトリ」

- ✓ stable-updates, proposed-updates, security-updates
- ✓ backports, experimental

experimental

unstable

~~10 days after
migrated automatically~~

testing

Release Management Team

Release management

Relabeled

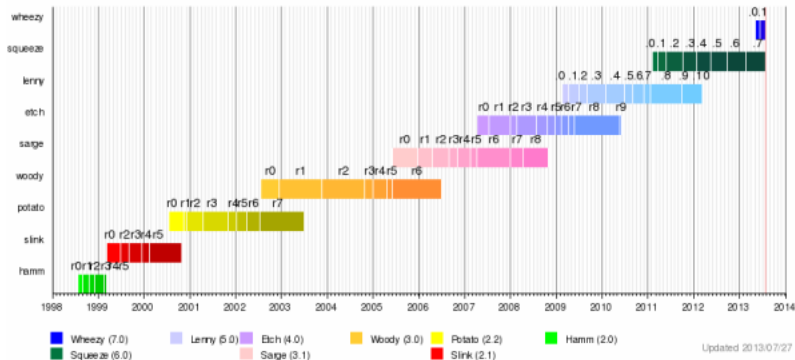
Developer Area

stable

User Area

今までのリリースサイクル

Debian GNU/Linux release timeline





今までのリリースサイクル

■ Etch からほぼ 2 年毎のリリース

- 3.1 "Sarge" : 約 3 年
- 4.0 "Etch" : 22ヶ月
- 5.0 "Lenny" : 22ヶ月
- 6.0 "Squeeze": 24ヶ月
- 7.0 "Wheezy" : 27ヶ月



Time Based Release Freeze

testing の フリーズは2年単位になった!!

- ✓ Squeeze の Freeze → 2010/08/06
- ✓ Wheezy の Freeze → 2012/06/30
- ✓ Jessie の Freeze → 2014?

とはいえ
10ヶ月の
Freeze 期間
は長くない？



Debate essays on Jessie development and release processes


debian-devel

- ✓ wheezy postmortem re rc bugfixing
- ✓ Debian development and release: always releasable (essay)



Debian 8 "Jessie" に向けて

- リリースサイクル
- Wheezy リリースその後
- Topics



Bit from the Release Team: I think I feel a song coming on... Yodel-ay-hee-hoo!

```
To: debian-devel-announce@lists.debian.org
Subject: Bit from the Release Team: I think I feel a song coming on... Yodel-ay-hee-hoo!
From: "Adam D. Barratt" <adam@adam-barratt.org.uk>
Date: Sun, 05 May 2013 02:16:16 +0100
```

- snip -

Jessie!
=====

The release of Wheezy also means that you can now upload to unstable those changes you've been holding off during the freeze. Please don't rush to upload everything all at once, in order to reduce load on the buildds etc. Automatic testing migration is not yet re-enabled, but that will happen during the next day or so.

- snip -

Adam, Neil, and your Debian Wheezy Release Team

[cited from `debian-devel-announce: 5 May 2013, Subject: Bit from the Release Team: I think I feel a song coming on... Yodel-ay-hee-hoo! を改変]

experimental

unstable

Package upload

10 days after
migrated automatically

testing

Release management

stable

Security patch

Developers

- Package Maintainer

- Security Team

...

Developer Area

User Area

experimental

unstable

Package upload

10 days after
migrated automatically

testing

Release management

stable

Security patch

Developers

- Package Maintainer
- Security Team
- ...

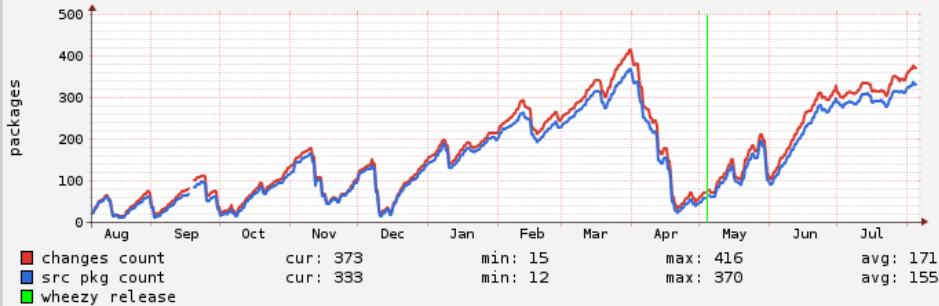
Developer Area

User Area

NEW

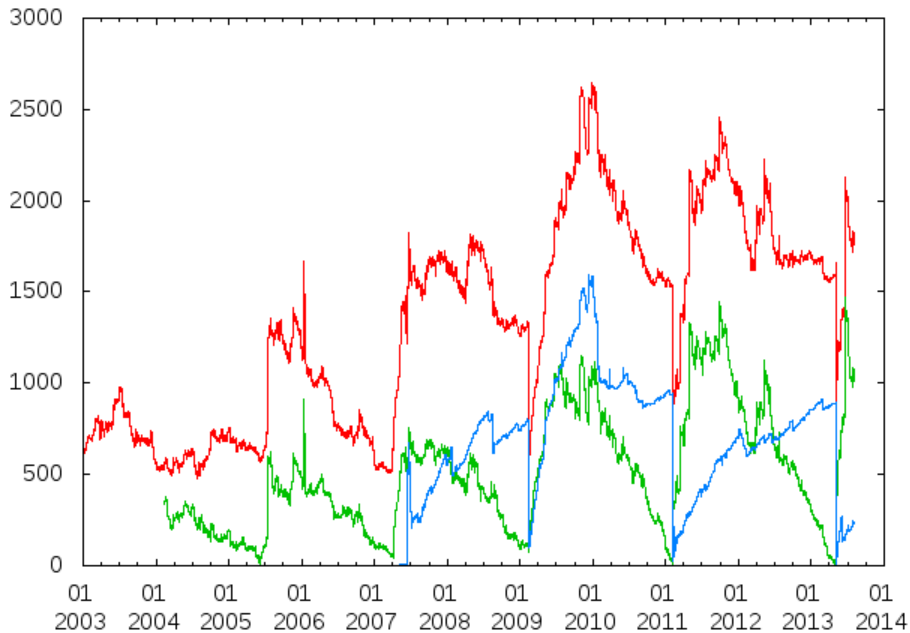
queue

NEW package count for the last year

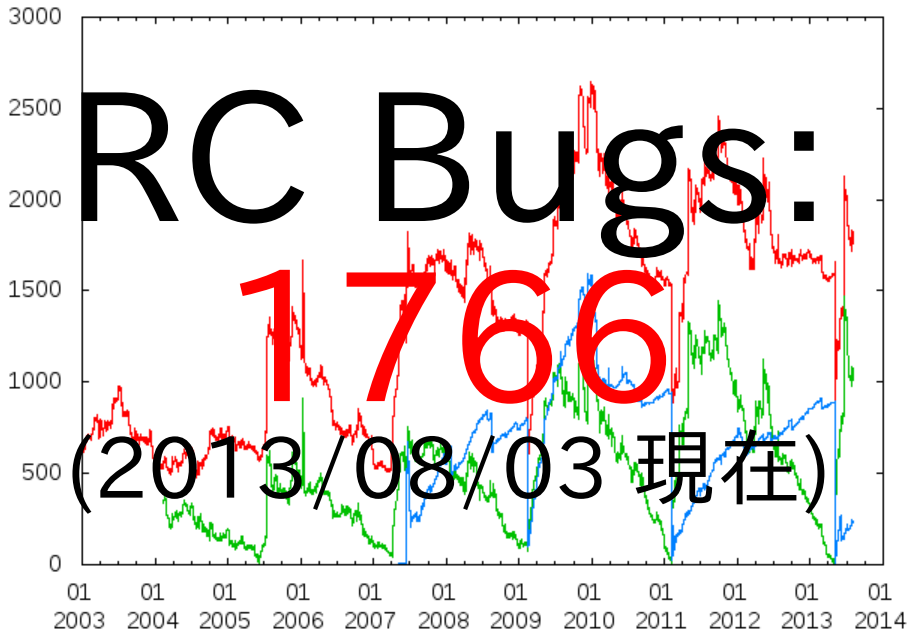


RC Bug Counts

Number of release-critical bugs



Number of release-critical bugs



絶賛

開発中!!



Debian 8 "Jessie" に向けて

- リリースサイクル
- Wheezy リリースその後
- **Topics**



dpkg-debの標準圧縮形式 がxzになった

- dpkg 1.17.0 で変更
- やまねひできさんの DebConf12 でのプレゼン
「Let's shrink Debian package archive!」



Current and upcoming toolchain changes for jessie

- (e)glibc 2.17
- linux-libc-dev 3.8.11
- GCC 4.8
- binutils 2.23.2 (2.24)



linux kernel

unstable:

- ✓ 2013/05/06 3.8.11
- ✓ 2013/06/02 3.9.4
- ✓ 2013/07/16 3.10.1

jessie(testing):

- ✓ 2013/07/10 3.9.8



ruby-rack: Rack 1.5 breaks Rails 3.2

- ruby-rack が 1.5 に更新
- Rails 3.2 のセッション管理が壊れた
- testing への自動移行が止められている
- [#711236](#)



php5: non-free files in upstream tarball ("The Software shall be used for Good, not Evil")

- php の json モジュールのライセンスが DFSG 違反
- 別実装のモジュールで置き換えられた
<https://github.com/remicollet/pecl-json-c>
- #692613



virtualbox move to contrib

- 4.2 から BIOS ビルドに non-free コンパイラが必要
- main から contrib に移動
- non-free なコンパイラは Open Watcom



Berkeley DB 6.0 license change to AGPLv3

- AGPL にライセンス変更
- 影響を受けるソフトウェアが多数
OpenLDAP, Postfix, BIND9, ...
- 6.0.13 が experimental 入りするも 5.3.21 に戻る



その他の Topics

- systemd
- default MTA
- MariaDB
- / と /usr
- /bin/sh



Debian Code Search

- Debian が配布するソースコードの検索エンジン
- Michael Stapelberg さんによって開発
- <http://codesearch.debian.net>



Debian Sources

- Debian パッケージで提供されているソースコードすべてを閲覧・検索出来るサービス
- Stefano Zacchiroli さんと Matthieu Caneill さんによって開発
- <http://sources.debian.net>



DebConf 13

■ 2013/08/11 - 13

■ スイス ヴォーマルカス、ル・キャンプ





まとめ: Debian 8 "Jessie" に向けて

Debian = 常に進化し続けるディストリビューション

- ✓ 頑健な「stable」と最前線を疾走する「unstable」
- ✓ Jessie は間に位置する「testing」で絶賛開発中!!

リリースサイクル

- ✓ 約二年毎の安定版のリリース



Debian を是非使ってみて下さい!!

問題があればバグ報告を:

- ✓ Debian BTS: <http://www.debian.org/Bugs/>

ドキュメントの翻訳者も募集しています!!:

- ✓ [po/ニュース/リリースノート...](#)

どうやって
よいかかわ
からない？



そんな貴方に

Debian 勉強会

- ✓ Debianのユーザと開発者がface to faceで話し合う場
- ✓ Debian開発者および開発者予備軍を育成する場
- ✓ Debianの最新情報、バッドノウハウを提供する場
- ✓ 東京エリア(関東)と関西で月に1回, 偶に福岡で開催中
- ✓ 大統一 Debian 勉強会も開催

大統領

—?



大統一 Debian 勉強会 2013



2013年6月29日(土) 日本大学 駿河台キャンパス



特に関西な貴方に

関西Debian勉強会

- ✓ <http://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting>
- ✓ 毎月第四日曜日. 13:30-17:00
- ✓ 大阪中心に開催. 偶に京都, 偶に神戸
- ✓ Upcoming... 8月25日@大阪, 福島区民センター

是非

A large, light pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a spiral-like pattern in the center, resembling a stylized question mark or a decorative swirl. It is positioned behind the text.

**Have Any
Questions?**



ブースのお知らせ

展示

- ✓ Wheezyの実機を展示しております。

販売

- ✓ 日本唯一の Debian 専門同人誌雑誌「**Deb 専**」
- ✓ Debian ステッカー, クリアファイル

そんな
こんなで

ご清聴
ありがとうございます
ございました



参考文献 (1)

- Debian 7.0 -- リリースノート
<http://www.debian.org/releases/wheezy/releasenotes>
- Debian BTS
<http://www.debian.org/Bugs/>
- Release Goals
<http://wiki.debian.org/ReleaseGoals>

- FINAL release update
<http://lists.debian.org/debian-devel-announce/2013/04/msg00006.html>
- Bit from the Release Team: I think I feel a song coming on... Yodel-ay-hee-hoo!
<http://lists.debian.org/debian-devel-announce/2013/05/msg00003.html>
- Current and upcoming toolchain changes for jessie
<http://lists.debian.org/debian-devel-announce/2013/05/msg00005.html>
- Debian 7.0 Wheezy released
<http://lists.debian.org/debian-announce/2013/msg00002.html>



参考文献 (2)

- Wikipedia: Debian
<http://en.wikipedia.org/wiki/Debian>
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/timeline/5d146c152f4fa0d44c694051944a4f85.png>
- Release-Critical
<http://bugs.debian.org/release-critical/graph.png>
- NEW queue
<http://ftp-master.debian.org/stat/new-year.png>
- Release date for Wheezy announced
<http://bits.debian.org/static/images/gotwheezy.jpg>
- Joy
http://www.debianart.org/cchost/people/Adau/Adau_-_Joy_1920x1080.png
- Wheezy
http://images1.wikia.nocookie.net/__cb20100820001011/pixar/images/thumb/3/32/Wheezy3.jpg/1000px-Wheezy3.jpg
- Jessie
<http://images.wikia.com/disney/images/8/86/Jessiewallpaper1.jpg>
- DebConf 13
<http://debconf13.debconf.org/images/logo.png>
- 大統一 Debian 勉強会 2013
http://farm6.staticflickr.com/5335/9194328550_15f1ac91ff.jpg

