

# ついにリリースされた Debian 7.0 Wheezy について

～主な変更点/今後の状況～

佐々木洋平

[uwabami@gfd-dennou.org](mailto:uwabami@gfd-dennou.org)

Debian JP Project/関西Debian勉強会出張版

2013/08/20

～2013夏のGFDセミナー, 夜の分科会～



こんばんは

佐々木

です

自己

紹介



田畝



# 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

<閑話休題>

分科会

とは？



# 分科会とは？

ぶんかかい[分科会]:

大きな会議などの場合, 全体会議に対し, 各専門分野に分かれて開く会合。

[cited from `大辞林 第三版(三省堂)']

ぶんか-かい【分科会】ブンクワクワイ:

全体を専門分野ごとに細かく分けて開く会合。「…で検討する」

[cited from `広辞苑 第四版(岩波書店)']



では  
GFDセミナー  
の  
分科会とは？



宴会?

交流会?



</ 閑話休題 >

と  
い  
い  
う

わ  
け  
で

趣味の話  
をします



# 自己紹介

## About.me

- ✓ <http://about.me/uwabami>
- ✓ FLOSS lover, Debian evangelist

## Debian 関連の活動

- ✓ Debian JP Project/ 関西 Debian 勉強会
- ✓ Ruby, TeX, Emacs, Scientific Computing...

質問

お使いの  
OSは？



# Debianとは?

## Debian:

- ✓ Debian Project が作成した **Free** なオペレーティングシステム(OS)

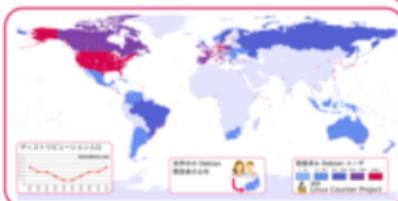
## Debian Project:

- ✓ **Free** な OS を作成するために連携する個人の集団
- ✓ 数千人の開発者 + 協力者から構成されている

# Debian Infographics

# Debian の基礎知識

## ユニバーサルオペレーティングシステム



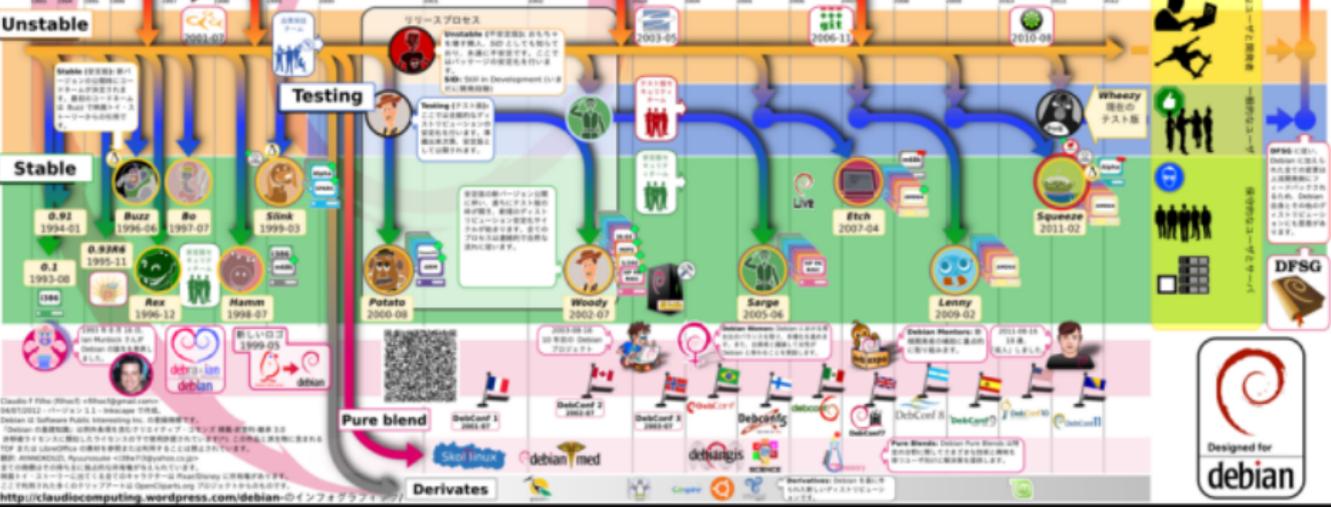
卓上ソフトウェアのバージョン (2012-07-10)

Experimental	Unstable	Testing	Stable
3.2+0	3.2+0	2.6.10-2	2.6.10-2
130.1-2	10.7.0-2	10.7.0-2	3.2.10-2
---	20.0.1102-03	20.0.1102-03	6.0.472-03
---	2.0.2-2	2.0.2-2	5.1.3-1experimental
---	0.48.3.1-1.1	0.48.3.1-1.1	0.47.0-0+1
---	2.0.0-0+0	2.0.0-0+0	2.8.10.1
---	3.4-1	3.0-9	2.30-1
---	4.8-1	4.8-1	4.8-2

**DFSG**  
Debian Free Software Guidelines

**ソース開発例**  
最新版は常に Sid (不安定版) に組み込まれる。

**Debian.net**



Copyright © 1999-2012 Debian Project member.  
Debian is a registered trademark of the Debian Project.  
Debian is a registered trademark of the Debian Project.  
Debian is a registered trademark of the Debian Project.



宣伝: 雑誌記事書きました.



Software Design 2013年9月号「Debian Hot Topics」

今日の  
お題



wheezy



# 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  
Debian 7.0 "Wheezy" released  
May 4th, 2013

[http://www.debian.org/  
press@debian.org](http://www.debian.org/press@debian.org)  
<http://www.debian.org/News/2013/20130504>  
-----

- snip -

[cited from `debian-announce: 2013/05/05 "Debian 7.0 Wheezy released"']



# Debian 7.0 Wheezy released!

- 2013/05/05 リリース!!
  - 2013/06/15 に更新版 7.1 がリリースされています
- Etch以降, ほぼ 2 年毎のリリース
  - 4.0"Etch" : 22ヶ月
  - 5.0"Lenny" : 22ヶ月
  - 6.0"Squeeze": 24ヶ月
  - 7.0"Wheezy" : 27ヶ月



# 今日のお題

- 「Debian 7.0 "Wheezy"」の紹介
  - 特に変更点を中心に



# 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と一緒に動作させることができる
    - `i386 on amd64` など
  - 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→バイナリの実行が可能

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



# 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](http://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: どうして可能に?

- 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がベース



# 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



# デスクトップ環境

- GNOME 3.4
- OpenOffice → LibreOffice 3.5
- デフォルトの日本語入力: mozc
- 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
- TeXLive 2012



# 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
- TeXLive 2012



# Debian 6.0 "Squeeze" は?

- 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

ところで  
次は？



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



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

A decorative pink spiral graphic that starts from the center and winds outwards, creating a sense of motion and depth. It is positioned behind the text.

**Have Any  
Questions?**

そんな  
こんなで

ご清聴あり  
がとうござ  
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/cchoost/people/Adau/Adau\\_-\\_Joy\\_1920x1080.png](http://www.debianart.org/cchoost/people/Adau/Adau_-_Joy_1920x1080.png)
- Wheezy  
[http://images1.wikia.nocookie.net/\\_\\_cb20100820001011/pixar/images/thumb/3/32/Wheezy3.jpg/1000px-Wheezy3.jpg](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.debian.org/images/logo.png>
- 大統一 Debian 勉強会 2013  
[http://farm6.staticflickr.com/5335/9194328550\\_15f1ac91ff.jpg](http://farm6.staticflickr.com/5335/9194328550_15f1ac91ff.jpg)



# 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

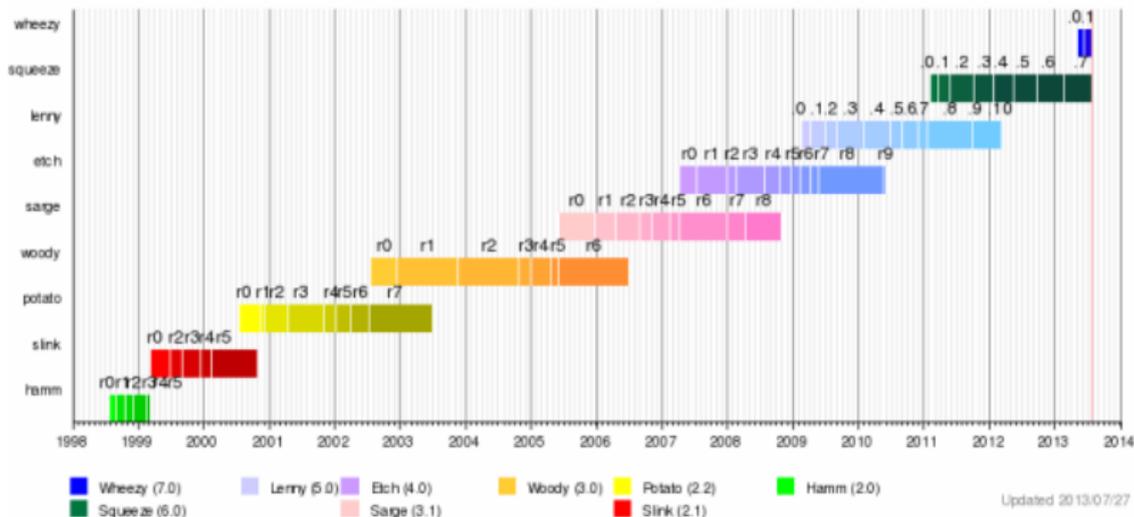
Developer Area

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 mid.?

とはいえ  
10ヶ月の  
Freeze 期間  
は長くない？



# 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
- ...

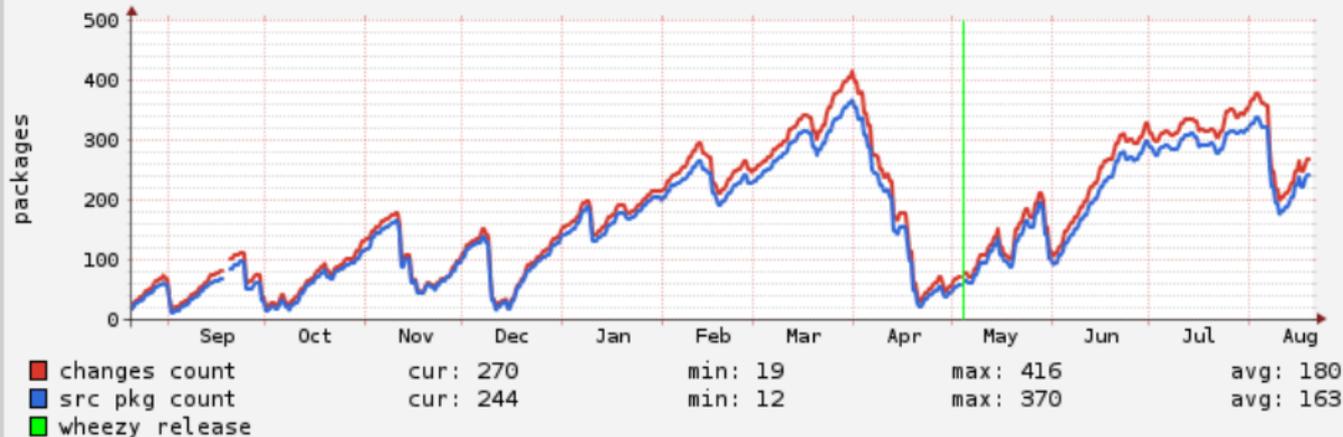
Developer Area

User Area

**NEW**

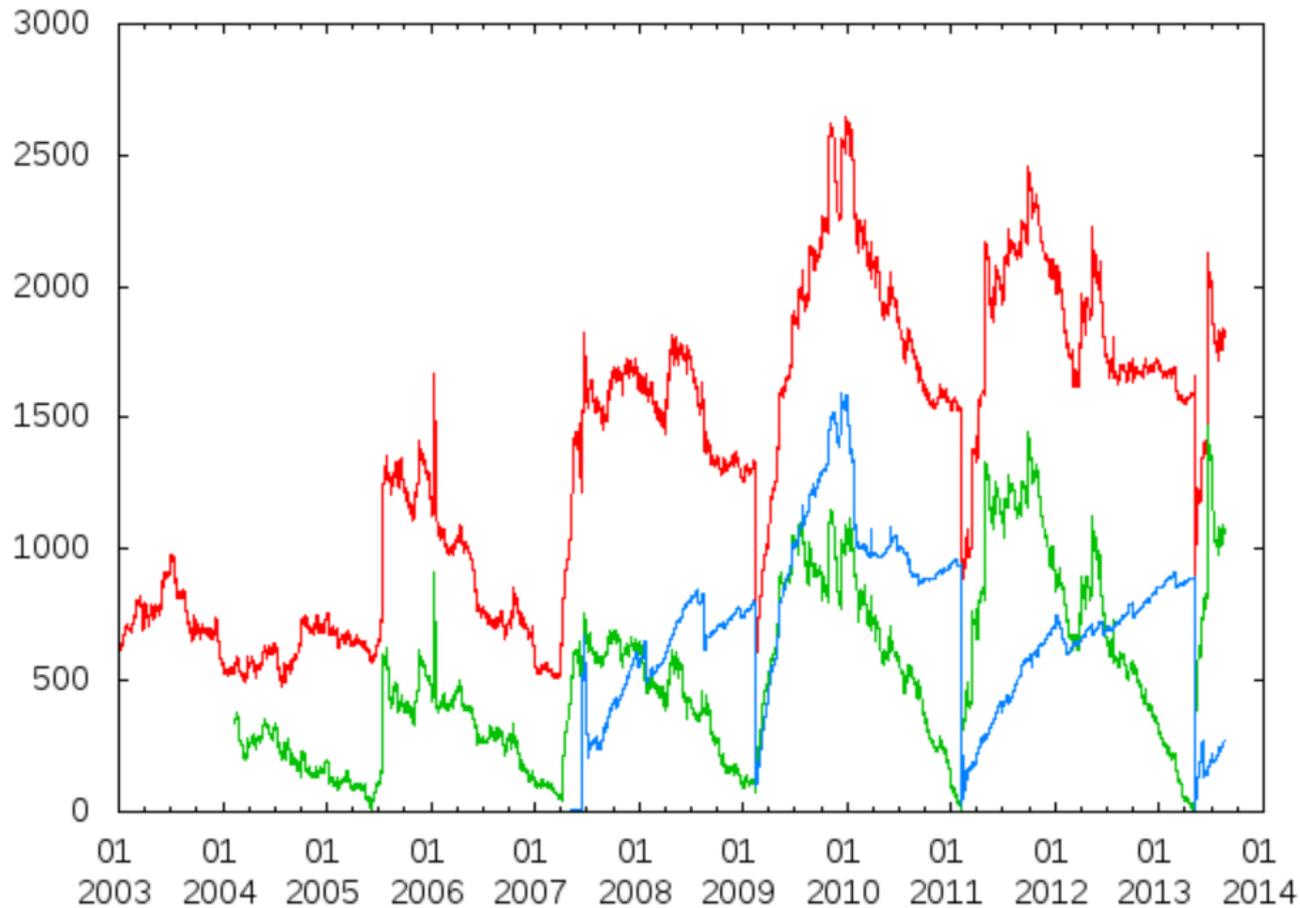
**queue**

# NEW package count for the last year

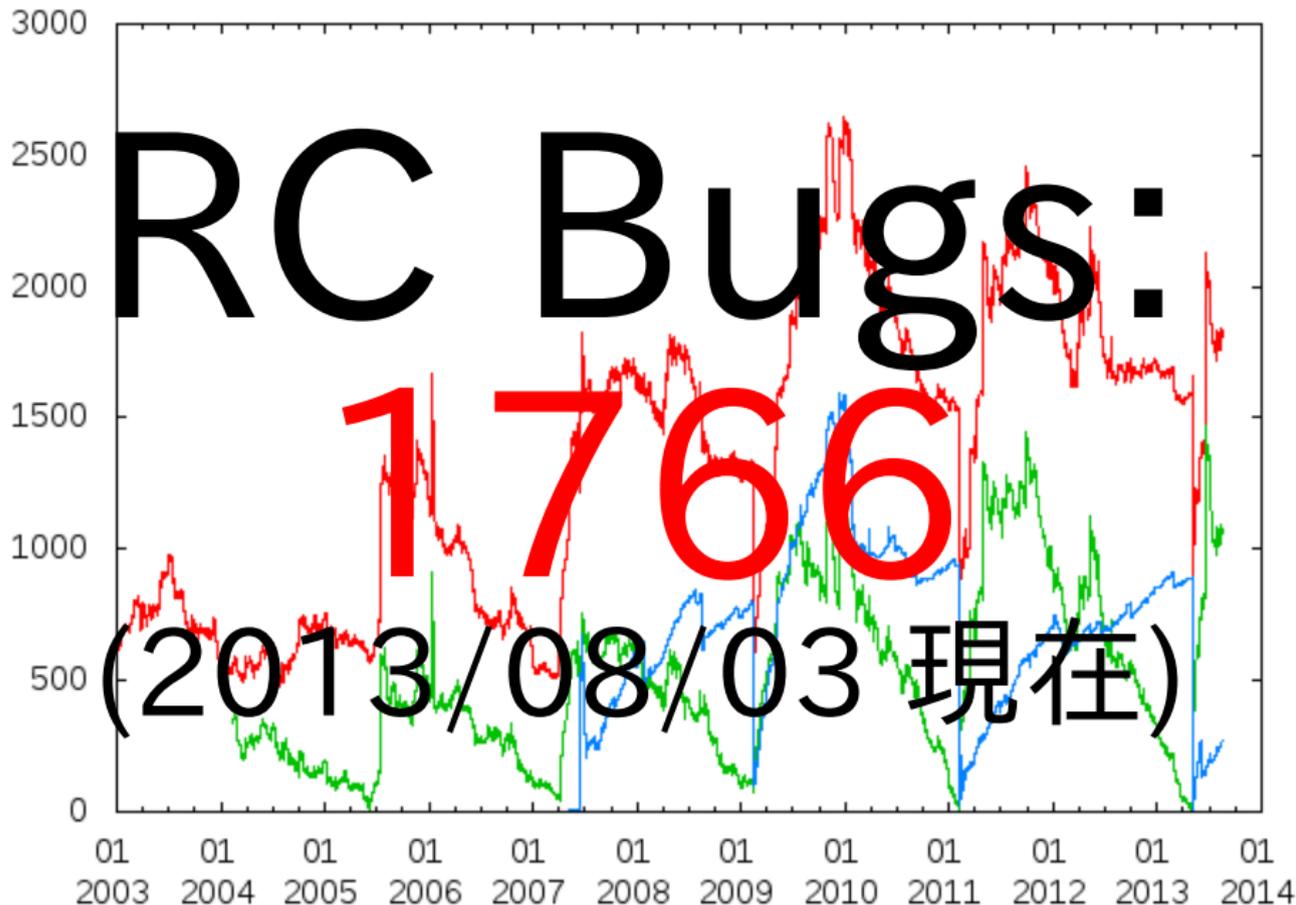


# RC Bug Counts

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!」



# 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](#)



# 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>



# 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...](#)

