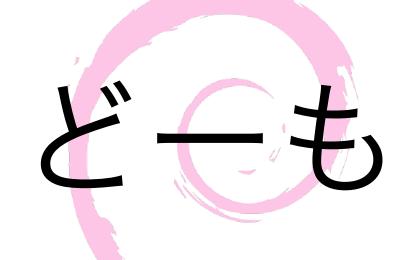
Debian 7.0 "Wheezy"

~ 第 66 回関西 Debian 勉強会@KOF2012~

佐々木洋平/Youhei SASAKI mailto: uwabami@debian.or.jp twitter/IRC nic: uwabami

Debian JP Project/関西 Debian 勉強会

2012年11月10日-於: 大阪南港 ATC 9F room #3



生 7

About me...

- 佐々木 洋平/ Youhei SASAKI
- Twitter / @uwabami
- Debian JP Project/関西 Debian 勉強会
- Ruby, TeX, GIS, Scientific Computing, etc...
- 普段: 大学で数値計算とか流体力学とか.





Disclaimer

- 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
- その場でインタラクティブにどうぞ

今回のお話





Debian 7.0 "Wheezy" is now under freeze!!

```
To: debian-devel-announce@lists.debian.org
Subject: 5... 4... 3... 2... 1...
From: "Adam D. Barratt" <adam@adam-barratt.org.uk>
Date: Sat, 30 Jun 2012 21:20:55 +0100

Hi,

As previously announced[1], testing is now frozen.
- snip -

Adam,
for the Debian Release Team
```

と,いうわけで

Agenda

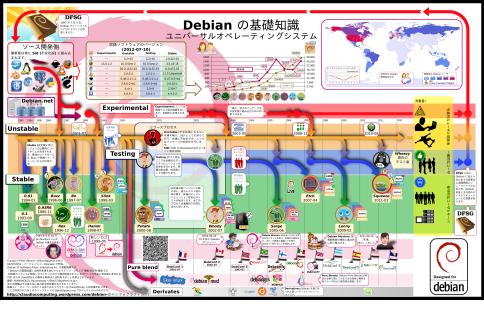
- 「フリーズって何?」 Debian のリリースサイクルについて
- 「で、Wheezyってどうよ?」 Debian 7.0 "Wheezy" の変更点、現状
- 「ところで次のリリースは?」 次期リリース Debian 8.0(?) へ向けて

Agenda

- 「フリーズって何?」 Debian のリリースサイクルについて
- 「で、Wheezyってどうよ?」 Debian 7.0 "Wheezy" の変更点、現状
- 「ところで次のリリースは?」 次期リリース Debian 8.0(?) へ向けて

フリーズって何?

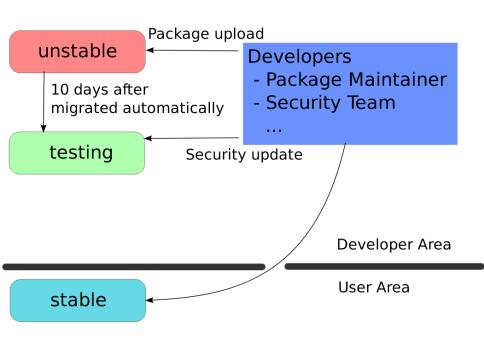
Debian Infographics



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」 updates(旧 volatile), security-updates backports, experimental

Debianのリリースサイクル



unstable

10 days after

Release Management Team

migrated automatically

testing

unstable

10 days aftermigrated automatically

testing

frozen

unstable

10 days after migrated automatically

testing

frozen

Bug Squash!!

Developers

- Package Maintainer
- Security Team

. . .

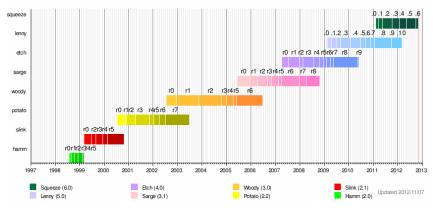
unstable 10 days after migrated automatically testing frozen

Release Management Team

よくある誤解

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

- Debian のリリースは予測不可能/遅れるのが当たり前
- 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



Time Based Release Freeze

000		Debian ニュース Debian	Debian ニュース Debian は時間ベースのリリースフリーズを採用します - iceweasel			0
Iceweasel・ O Debian ニュース Debian は時…						
Q www.debian.org/News/2009/20090729.ja.html					☆ 8 🐶 • 🕢 ★ -	
					検索	· ·
0	Debian について	Debian を入手する	サポート	開発者のコーナー		111
debian	/ 最新ニュース / 2009 年のニュース / ニュース debian は時間ベースのリリースフリーズを採用します					

Debian は時間ベースのリリースフリーズを採用します

2009年7月29日

Debian プロジェクトは将来のリリースにおいて、2 年サイクルの 時間ベースの開発フリーズという 新しい方針の採用を決定しました。これから奇数年の 12 月にフリーズする、つまり、これから偶数 年の前半のある時点にリリースするということになります。これによって次のフリーズは 2009 年 12 月、リリース予定は 2010 年春になります。フリーズ日は 12 月が適切だとプロジェクトは判断 しました。春のリリースが成功することをDebian GNU/Linux 4.0 (コード名「Etch」) と Debian GNU/Linux 5.0 (「Lenny」) のリリースの成功が証明しているからです。

Time Based Release Freeze

- testing の フリーズは2年単位になった!!
 - Squeeze Ø Freeze / 2010/08/06 → 2011/02/06 リリース !
 - Wheezy Ø Freeze 2012/06/30 → 2012/12?
- 利点:
 - 使用者: リリースの時期を予測できる
 - 開発者: 長期プランを立てやすくなる

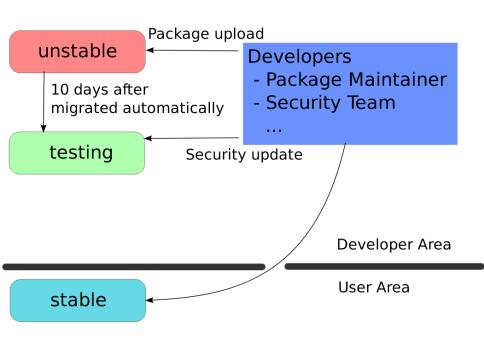
まとめ: Debian のリリースサイクル

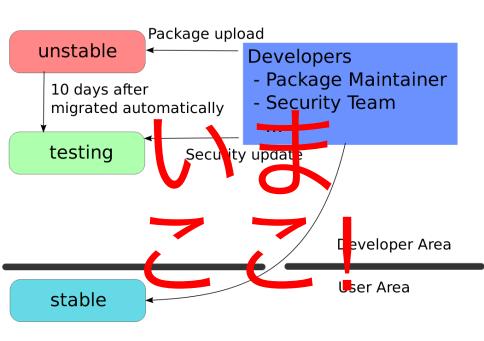
- Debian = 常に進化し続けるディストリビューション
 - stable, testing, unstable
 - 頑健な「stable」と最前線を疾走する「unstable」
- Time Based Release Freeze
 - 「リリースが遅い/読めない」→約二年毎の安定版のリリース
 - 定期的なリリースフリーズによる "huge jump" の回避

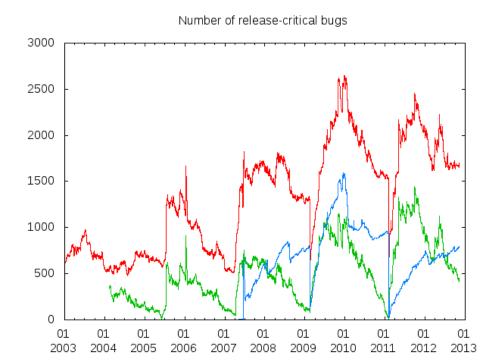
Have any questions?

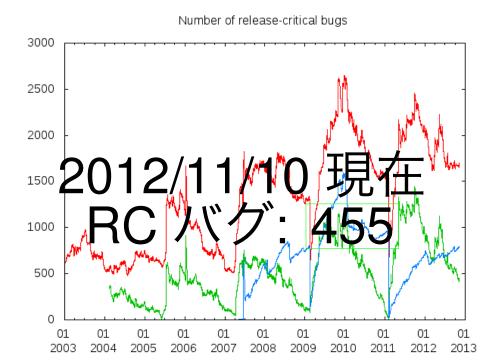
Debian "7.0" Wheezy











Wheezyの リリースゴール

Wheezy のリリースゴール(1)

- Multiarch への移行
- kFreeBSD (← テクノロジープレビューだった)
- IPv6 完全サポート
- ラージファイルサポート
- .la ファイルの削除

Wheezy のリリースゴール

- Multiarch への移行
- kFreeBSD (← テクノロジープレビューだった)
- IPv6 完全サポート
- ラージファイルサポート
- .la ファイルの削除

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 のライブラリ等をインストールする仕組み /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?

Wheezy のリリースゴール(2)

New for Wheezy

- Security hardening build flags
- /run への移行
- Video4Linux1 を使っているパッケージの修正および削除
- /dev/dsp を使っているパッケージの修正および削除

Wheezy のリリースゴール

New for Wheezy

- Security hardening build flags
- /run への移行
- Video4Linux1 を使っているパッケージの修正および削除
- /dev/dsp を使っているパッケージの修正および削除

Security hardening build flags

パッケージ構築時にセキュリティを強化するコンパイルフラグ を (デフォルトで) 有効にする。

- Format string checks (-Wformat -Werror=format-security) format 使う関数 (例えば printf) の使用が問題を引き起こす 可能性がある場合に警告する。
- FORTIFY_SOURCE 文字列やメモリの操作を行う関数を使用する際にバッファ オーバーフローを検出する。

Security hardening build flags

パッケージ構築時にセキュリティを強化するコンパイルフラグを (デフォルトで) 有効にする。

- -fstack-protector –param=ssp-buffer-size=4 スタック破壊攻撃等によるバッファオーバーフローをチェックするための追加コードを生成する。4 バイトを超える配列を持つ関数を対象にする。
- -z,now,-z,relro リロケーション領域 (GOT など) をリードオンリーにする。

Wheezy のリリースゴール

New for Wheezy

- Security hardening build flags
- /run への移行
- Video4Linux1 を使っているパッケージの修正および削除
- /dev/dsp を使っているパッケージの修正および削除



boot の早い段階で一時ディレクトリを用意

- /var/run → /run
- _ /var/lock → /run/lock
- /dev/shm → /run/shm
- /tmp → /run/mp

主なパッケージの バージョン

主なパッケージのバージョン / **1**

- Kernel: Linux 3.2, Freebsd 8.3, 9.0
- libc: eglibc 2.13
- GNU Compiler Collection:
 - 4.7.1 (i386/amd64 のみ)、
 - 4.6.3 (i386/amd64 以外)
- OpenJDK: 6b24-1.11.3, 7 u3-2.1.1

主なパッケージのバージョン / 2

- Xorg X11R7.7
- GNOME 3.4, KDE 4.8, Xfce 4.8
- Iceweasel 10.0.6esr-1, icedove 10.0.5-1
- LibreOffice 3.5.4
- GIMP 2.8.0, Inkscape 0.48.3.1

主なパッケージのバージョン / 3

- Apache httpd 2.2.22, Samba 3.6.6, 4.0.0 beta2
- PostgreSQL 8.4.12, MySQL 5.5.24
- Xen Hypervisor 4.1.3 rc1
- Python 2.7, 2.6, and 3.2, Perl 5.14.2
- Ruby 1.9.3p194, 1.8.7.3581.8 will be dropped in Wheezy+1

その他の変更点

- Linux RT kernel サポート
- Xen Cloud Platform (XCP)、Openstack サポート
- New ports armhf, s390x
- Debian Installer の改善 WPA サポート (ファームウェアは別配布)
- New Artwork: "Joy"

その他の変更点

- Linux RT kernel サポート
- Xen Cloud Platform (XCP)、Openstack サポート
- New ports armhf, s390x
- Debian Installer の改善 WPA サポート (ファームウェアは別配布)
- New Artwork: "Joy"





まとめ: Debian 7.0 "Wheezy" の 状況

- Wheezy: frozen → 現在はリリースに向けたバグ修正中
- ユーザ向けの大きな変更点
 - Multiarch, /run, ...
 - アートワーク, インストーラの改善...

Have any questions?

ところで次は?









Wheezyのリリー スに向けて



Wheezy のリリースに向けて

- Wheezy を是非試してみて下さい!!
 - Squeeze からのアップグレード/使ってみてレポートなど.
 - Debian BTS: http://www.debian.org/Bugs/
- ドキュメントの翻訳者も募集してます!!:
- ニュース/リリースノート...

どうしていいかわからない!

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

そんな(特に関西の)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:...

...もしかしたら, 11/24(土) に BSP...?

Have any questions?

