

東京エリア Debian 勉強会

第 91 回 2012 年 9 月度 / OSC2012 Tokyo / Fall)

岩松 信洋

iwamatsu@debian.org

2012 年 9 月 8 日

自己紹介

- 岩松 信洋 / Nobuhiro Iwamatsu
- Twitter / @iwamatsu
- Debian Project Official Developer
- Linux kernel, Debian/SuperH, Bluetooth subsystem, Debian Science (OpenCV), Mozc, etc...
- 普段は Linux kernel 開発、ブートローダ開発、などをして
います

Git の本とか書きました。買ってね。

注意事項

- 疑問、質問、ツッコミ 大歓迎
- その場でインタラクティブにどうぞ



今回のお話

Wheezy

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

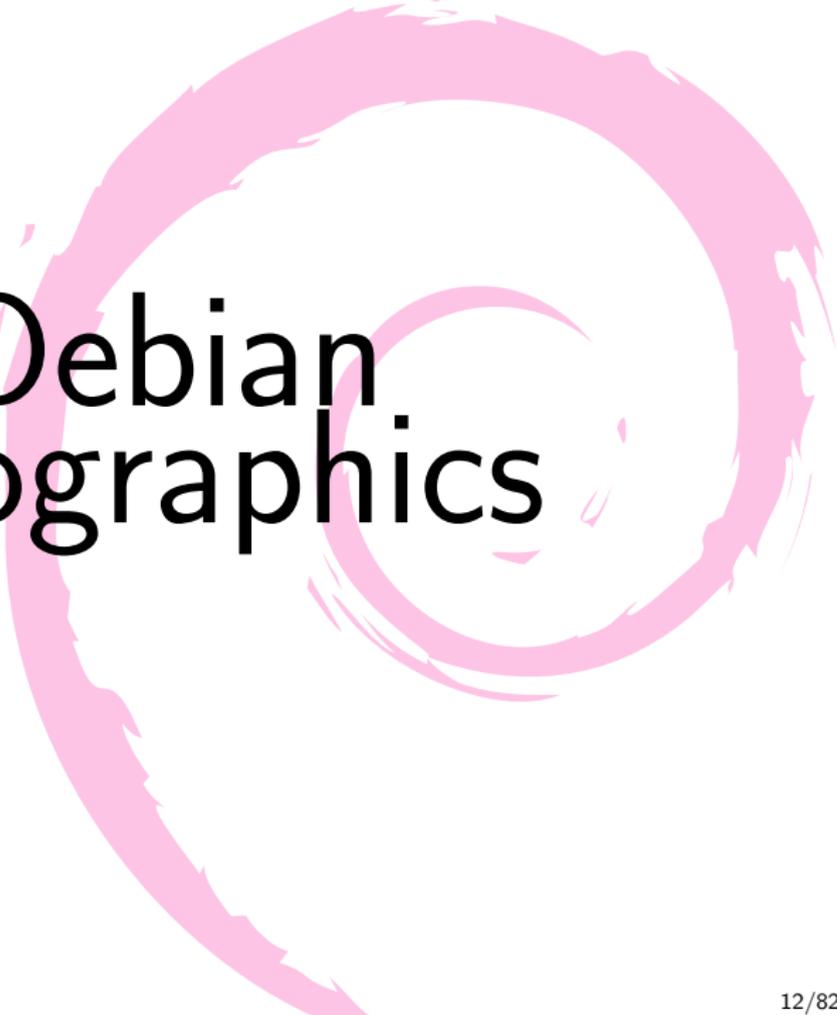
アジェンダ

- 「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 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?

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape, partially overlapping the text. The stroke is thick and has a textured, hand-painted appearance.

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

A large, stylized pink circular brushstroke graphic that frames the central text. The stroke is thick and has a hand-drawn, textured appearance with some irregularities and overlapping lines.

Debianのリリース サイクル



Package upload



10 days after migrated automatically



Security update



Developer Area



User Area

unstable

~~10 days after
migrated automatically~~

Release Management Team

testing

stable

unstable

~~10 days after
migrated automatically~~

testing

frozen

stable

unstable

~~10 days after~~
~~migrated automatically~~

testing

Bug Squash!!

frozen

Developers

- Package Maintainer

- Security Team

...

stable

unstable

~~10 days after
migrated automatically~~

testing

frozen

Release Management Team

stable

A large, hand-drawn pink circle with a brushstroke texture, centered on the page. The text is written across the middle of this circle.

よくある誤解

今までのリリースサイクル



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

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

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

iceweasel - Debian -- ニュース -- Debian は時...

www.debian.org/News/2009/20090729.ja.html

検索

Debian について Debian を入手する サポート 開発者のコーナー

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でリリースするということとなります。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年春となります。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。

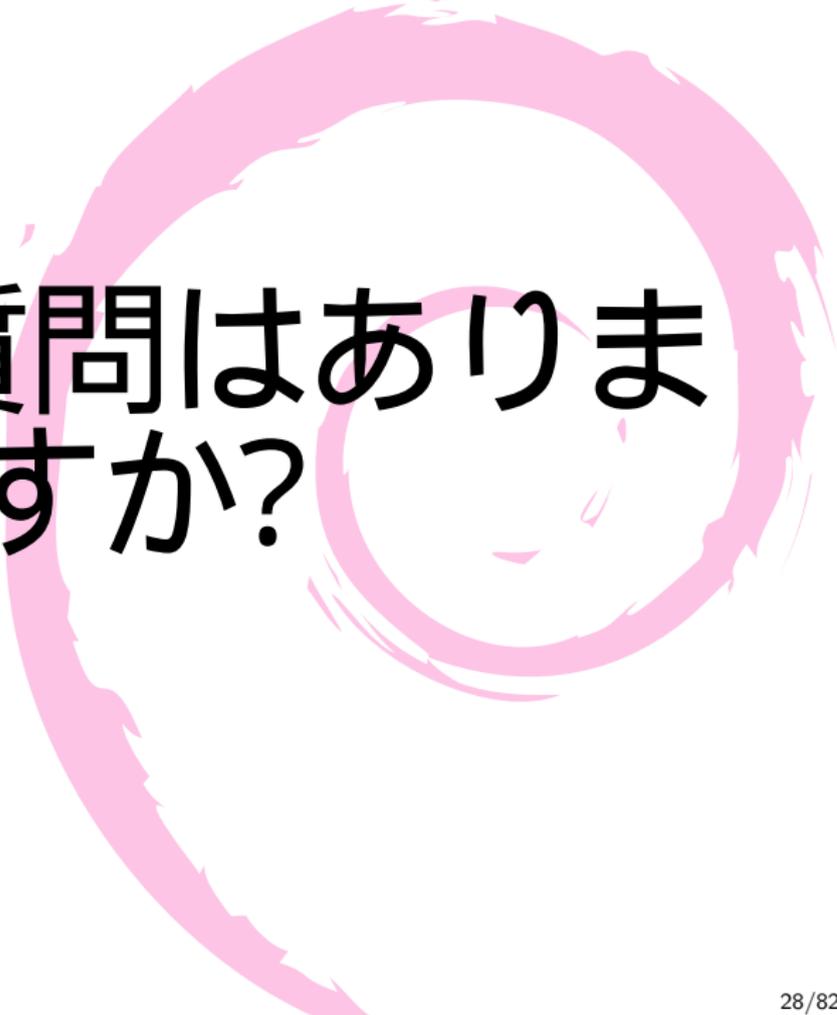
http://www.debian.org/News/2009/20090729.ja.html Top

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
→ 2011/02/06 リリース!
 - Wheezy の 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



何か質問はありますか？



Debian
"7.0"
Wheezy

- 2012/06/30 にリリース!!
→ 現在はfrozen
- リリースに向けたバグ(RC
バグ) 潰しが進行中

unstable

~~10 days after
migrated automatically~~

testing

frozen

Bug Squash!!

Developers

- Package Maintainer

- Security Team

...

stable

unstable

~~10 days after
migrated automatically~~

testing

いまここ!

Developers

- Package Maintainer
- Security Team

...

Bug Squash!!

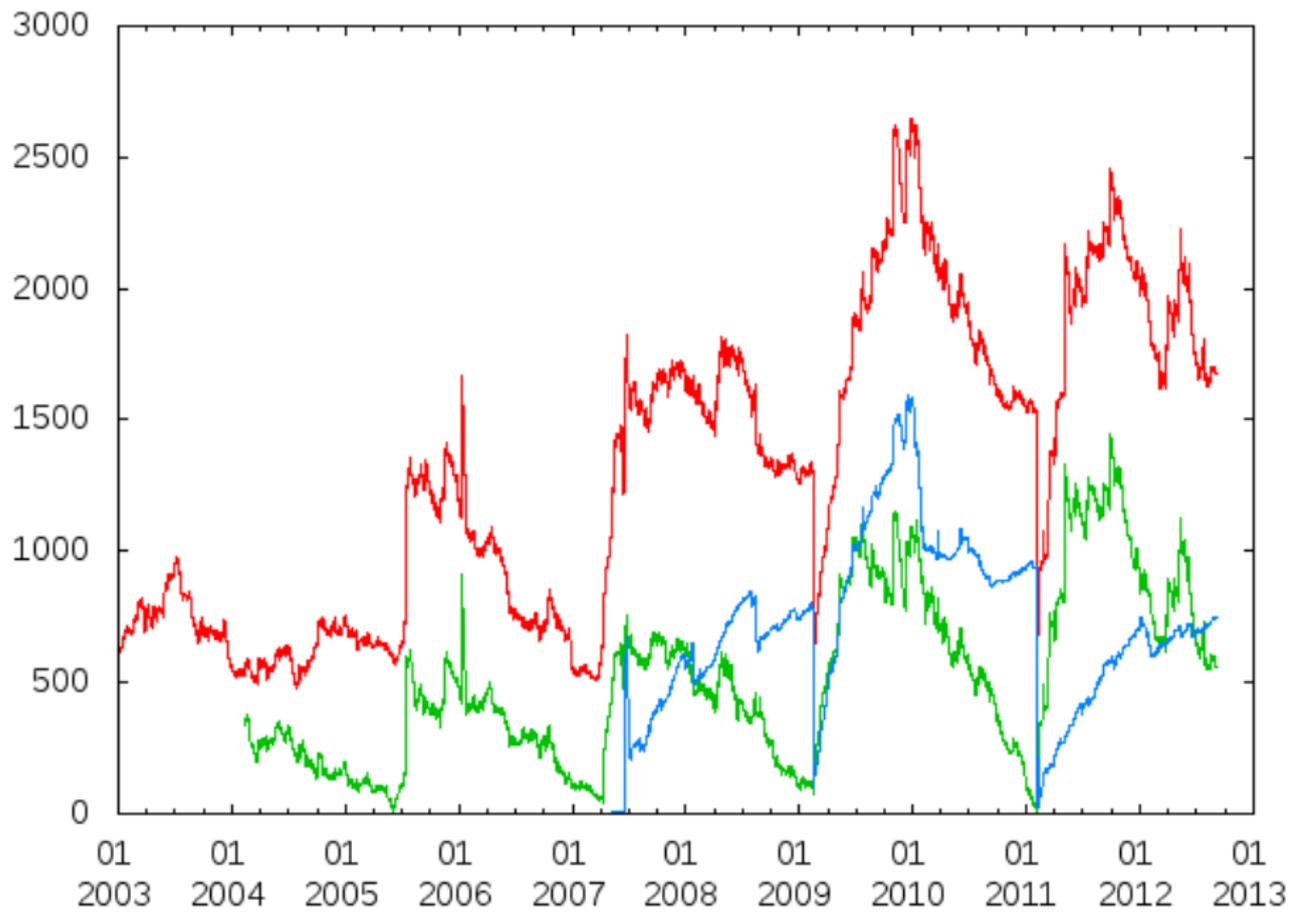
frozen

stable

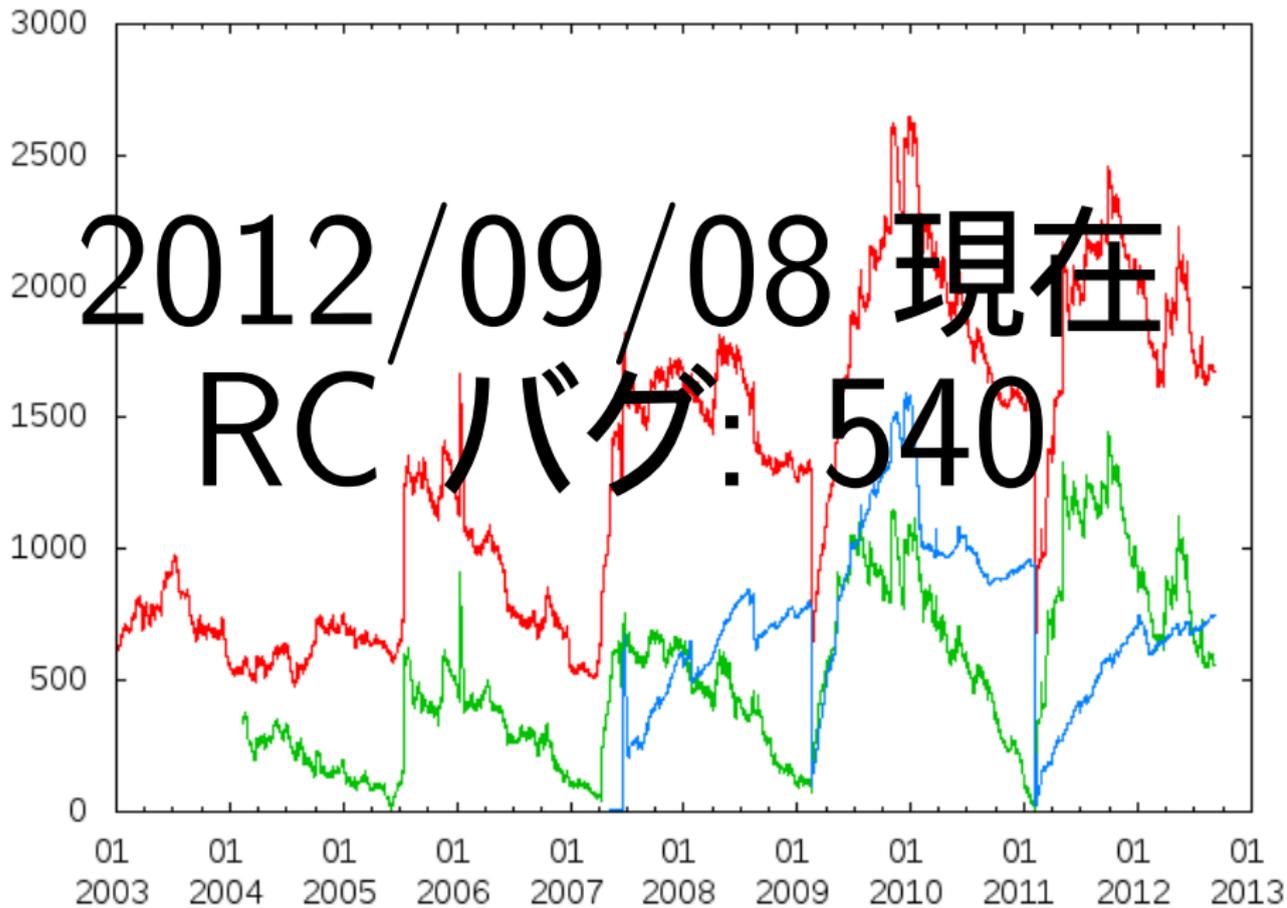
A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a spiral-like center, framing the text.

RC バグ数

Number of release-critical bugs



Number of release-critical bugs



2012/09/08 現在
RC バグ: 540

- 540 バグのうち



- 540 バグのうち
- パッチがあるバグ: 108
- 無視されるバグ: 29
- あと 300 個ぐらい

- 540 バグのうち
- パッチがあるバグ: 108
- 無視されるバグ: 29
- あと 300 個ぐらい
- みなさん、がんばりましょう

A large, thick, pink brushstroke graphic that forms a circular shape, partially overlapping the text. It has a textured, hand-painted appearance with some darker and lighter pink areas.

Wheezy のリリー スゴール

Wheezy のリリースゴール

- Multiarch への移行
- kFreeBSD (テクノロジーレビューだった)
- 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

- 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?

```
# dpkg --add-architecture i386
# dpkg --print-foreign-architectures
i386
# echo "deb [arch=i386,amd64] \
http://ftp.jp.debian.org/debian/ wheezy main" \
> /etc/apt/sources.list
# apt-get update
# apt-get install libc6:i386
# dpkg --remove-architecture i386
```

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

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

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。

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

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape, partially overlapping the text. The stroke is thick and has a textured, hand-painted appearance.

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, 1.8.7.358
1.8 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

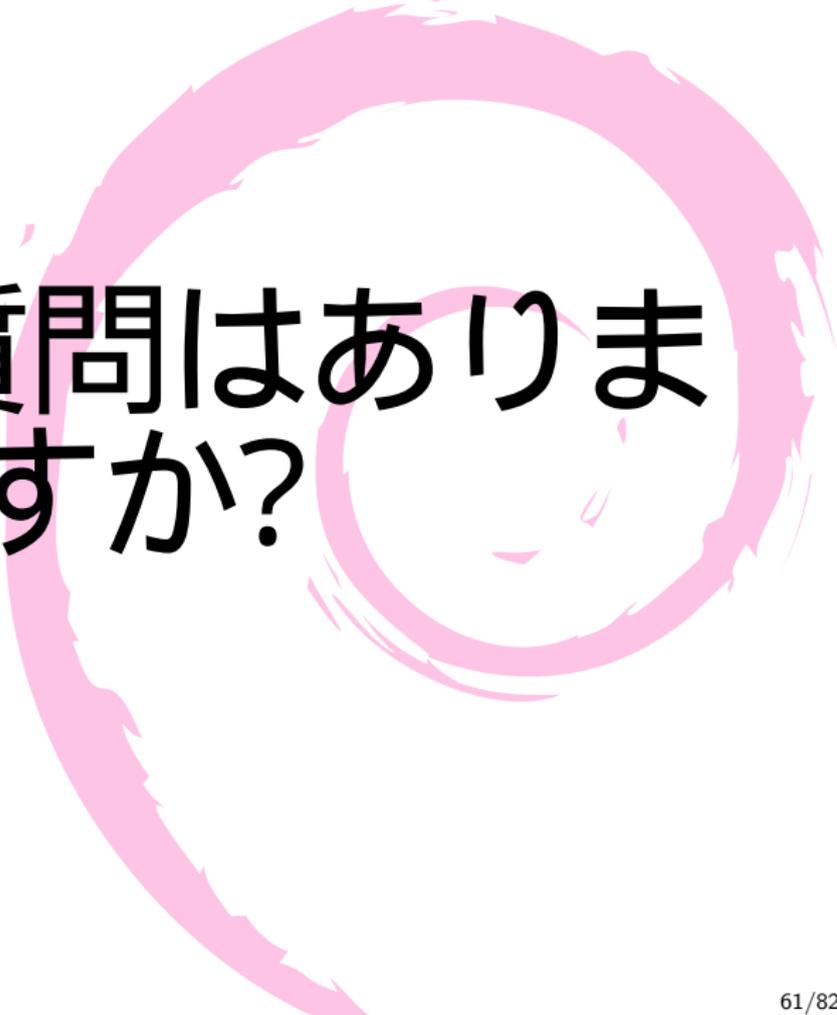
- Linux RT kernel サポート
- Xen Cloud Platform (XCP)、 Openstack サポート
- New ports
armhf, s390x
- Debian Installer の改善
WPA サポート (ファームウェアは別配布)
- **New Artwork: "Joy"**

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...



何か質問はありますか？



ところで次
は?

コードネーム:
Jessie

Jessie



初の女キャラクター!



初の女キャラクター!
他は特になし



Wheezy の
リリースに
向けて

Wheezy のリリースに向けて

- Wheezy を是非試してみてください!!!
 - 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!

- 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回開催中
- <http://tokyodebian.alioth.debian.org>

- 毎月第三土曜日。 18:00-21:00 くらい
- 荻窪、新宿 など
- 次回は10月20日、朝日ネットさん
- 関西、福岡方面でも勉強会やっています。

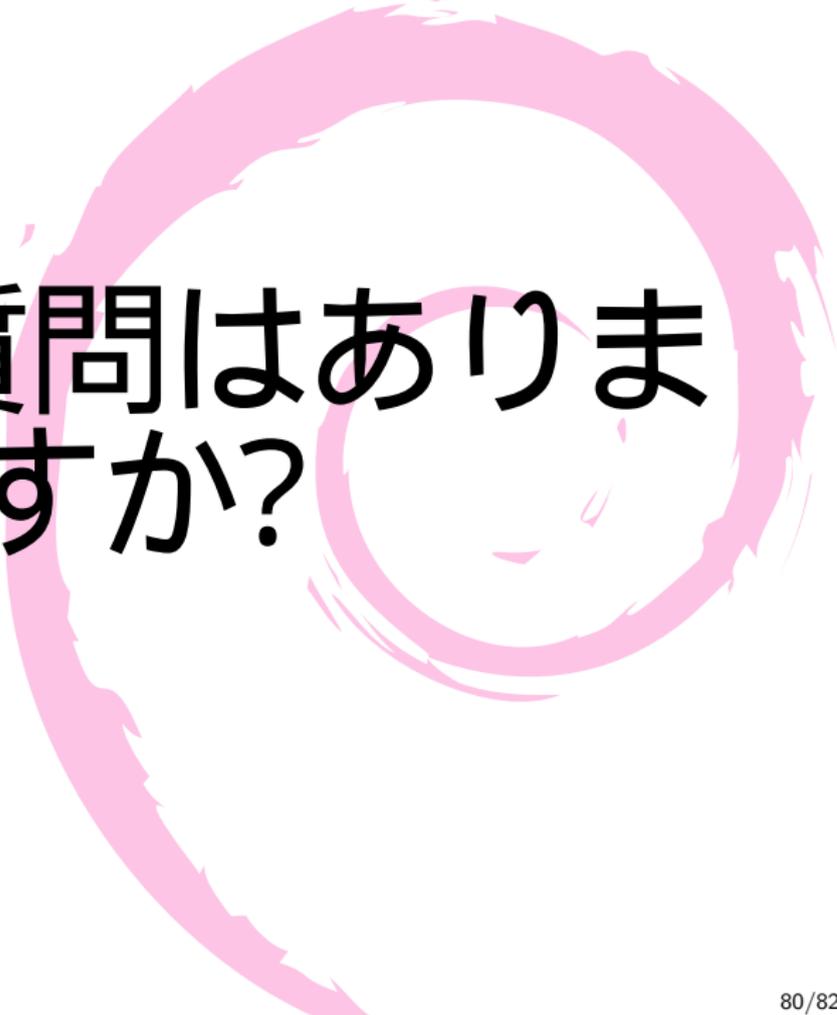
Debian パッケージング道場

- Debian パッケージングを伝授する道場
- Debian へのインストールまでサポート(すごい!)
- 第0回は9月22日 楽天さんで開催
- <http://www.zusaar.com/event/355109>

- 結婚や就職と引換に Debian 開発時間をなくした開発者が集まってわいわいといろいろ開発する集まり
- 場所は新宿近辺。
- 詳細な場所時間は Twitter / @debian_hackcafe で通知。

Debian パッケージをいじる会

- Debian パッケージをいじる会
- 五反田近辺で開催。



何か質問はありますか？

Debian ブースのお知らせ

- 展示
 - Wheezy の実機を展示しています。
 - Debian Infographics(日本語版) 配布しています。
- 販売、配布
 - 日本唯一の Debian 専門同人誌 あんどきゅめんとてっどでびあん
 - Debian ステッカー
 - Debian 7.0 (bata 1) インストール CD



ありがとうございました。