

「でびあん」について」 ～パブリックイメージとその実際

@ GREE Labs 第17回 オープンソーステクノロジー勉強会

Hideki Yamane (Debian JP Project/Debian Maintainer)
<henrich @ debian.or.jp>

<http://wiki.debian.org/HidekiYamane>

詳しくは…

The Debian System

その概念と技法

Concepts and Techniques

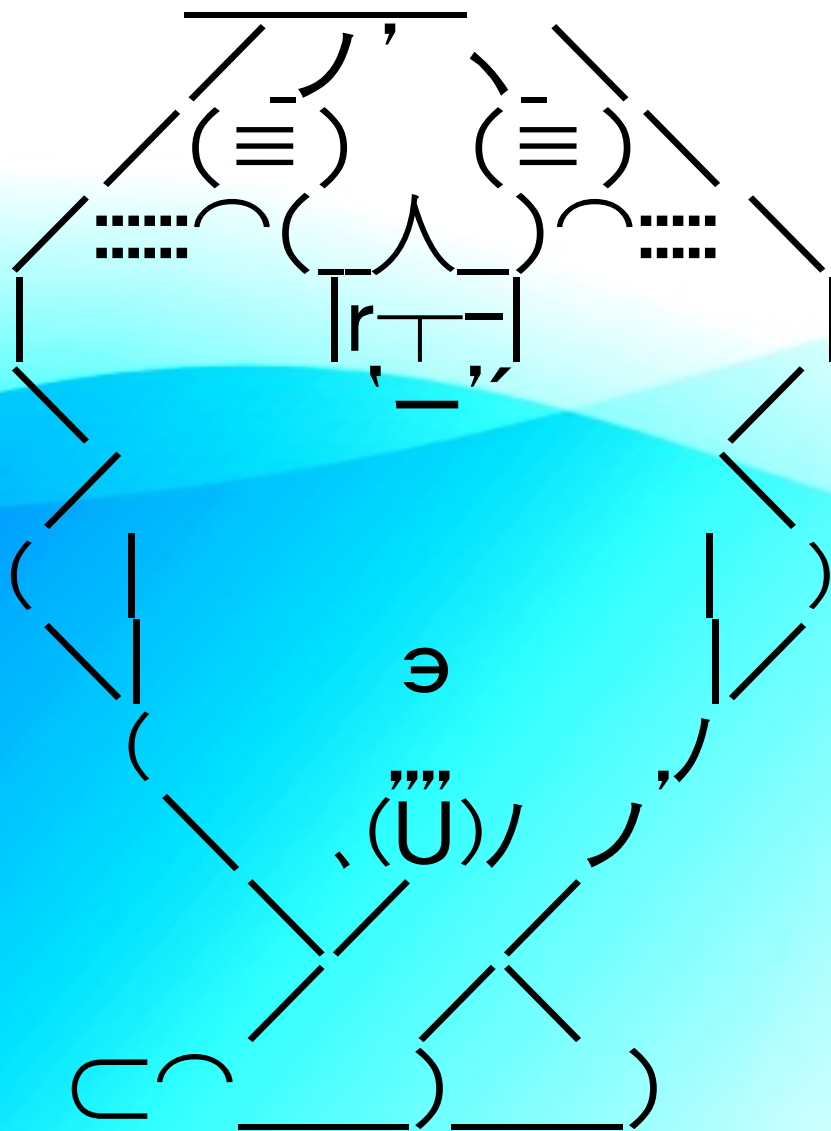
Martin F. Krafft (著) / (株)トップスタジオ (訳)
上川 純一・武藤 健志 (監訳)



Debian GNU/Linux 3.1.0 Sarge
official DVD binary-1 (for x86)



これ読め！



$\frac{+}{d} \setminus \cup$
 $\frac{-}{\cdot} \frac{r}{\cdot} \frac{-}{\cdot} \setminus \cup$
 $\setminus \cup$

■ ■ ■ ○



自己紹介

- やまねひでき (Debian Maintainer, Debian JP Project)
 - 仕事は小さな会社の社内システム管理系中心
 - AD でグループポリシーが、SMSが、OpenManageもげーとか
 - 「PC壊れた！」 「Outlook の使い方が…」 とか…
 - 日々の息抜きに Debian をいじる日々。フォントまわりとか日本が開発元のソフトをパッケージに (2ch ブラウザ JD、Tomoyo Linux、naist-jdic, darts)
 - 基本的に各言語での "Hello world" すら書けません ;)
 - でもまあ、Debian 関係なら何となくわかるので縁があってお話をさせていただくことになりました。



なにはともあれ

よろしくお願
いします

今日の話

- ✓ ~~Debian~~はどのようにしてリリースが遅いの？
- ✓ Debianはどのようにして開発がされている？
 - ✓ 凄腕ハッカーが超人的活動？
 - ✓ 貢献(contribute)は難しい？
 - ✓ 企業／ベンチャーキャピタルが援助？
- ✓ 実際のところ、どうよ？



どのように開発？

- と、その前に。
 - Debian システムは Debian パッケージの集合体
 - Debian パッケージはどの様にして開発される？



Huge packages with excellent package management framework

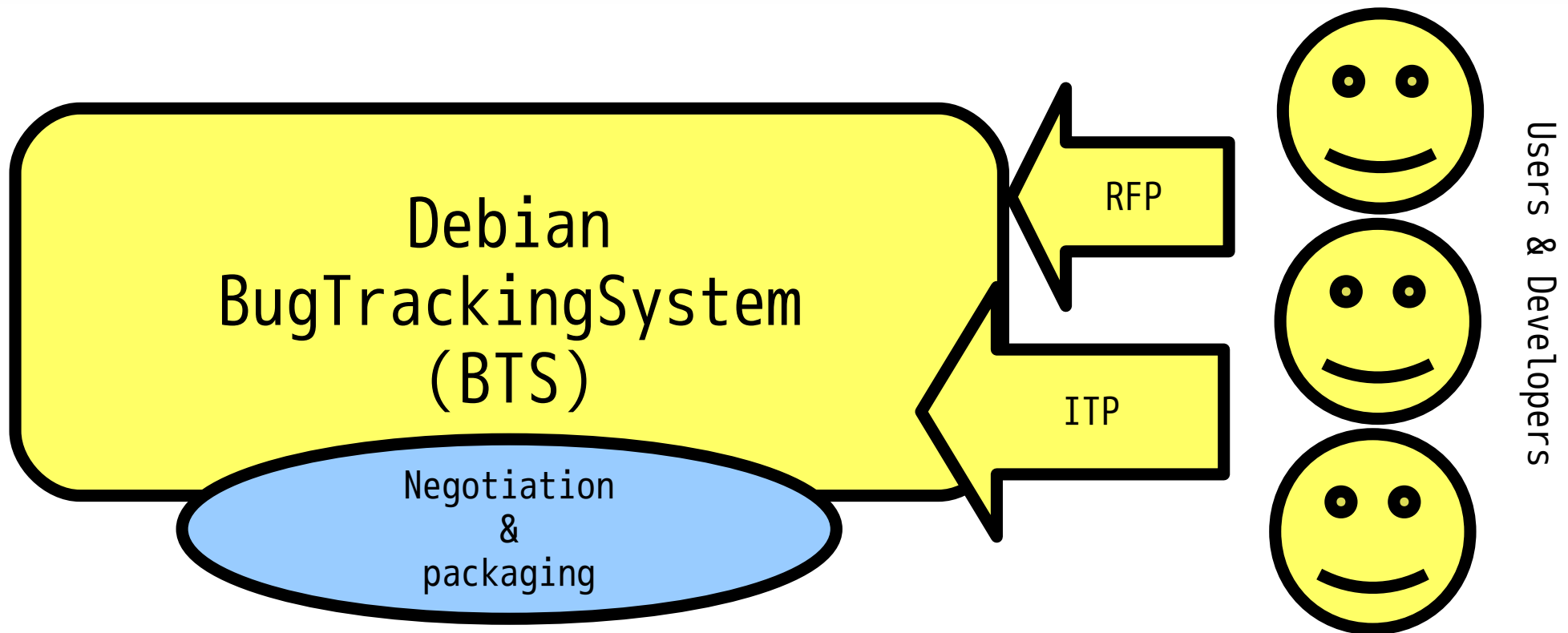
- 様々なソフトウェアをパッケージ化（.deb ファイル）
- dpkg/apt/aptitude といったツールを使って、足りないものはネットワーク経由でリポジトリから直ぐに利用可能。パッケージ間の依存関係も処理
 - Apt-get yeah!
 - Debian 5.0 “Lenny” では25,200パッケージを収録



大まかな全体的プロセス

1. 公式パッケージになるまで
2. 開発者になってから
3. 開発プロセス
4. リリース

1. 公式パッケージになるまで



※RFP = Request For Package
※ITP = Intend To Package



Who can RFP/ITP?

- Who can do RFP or ITP?

Developers



Yes

Package
maintainers



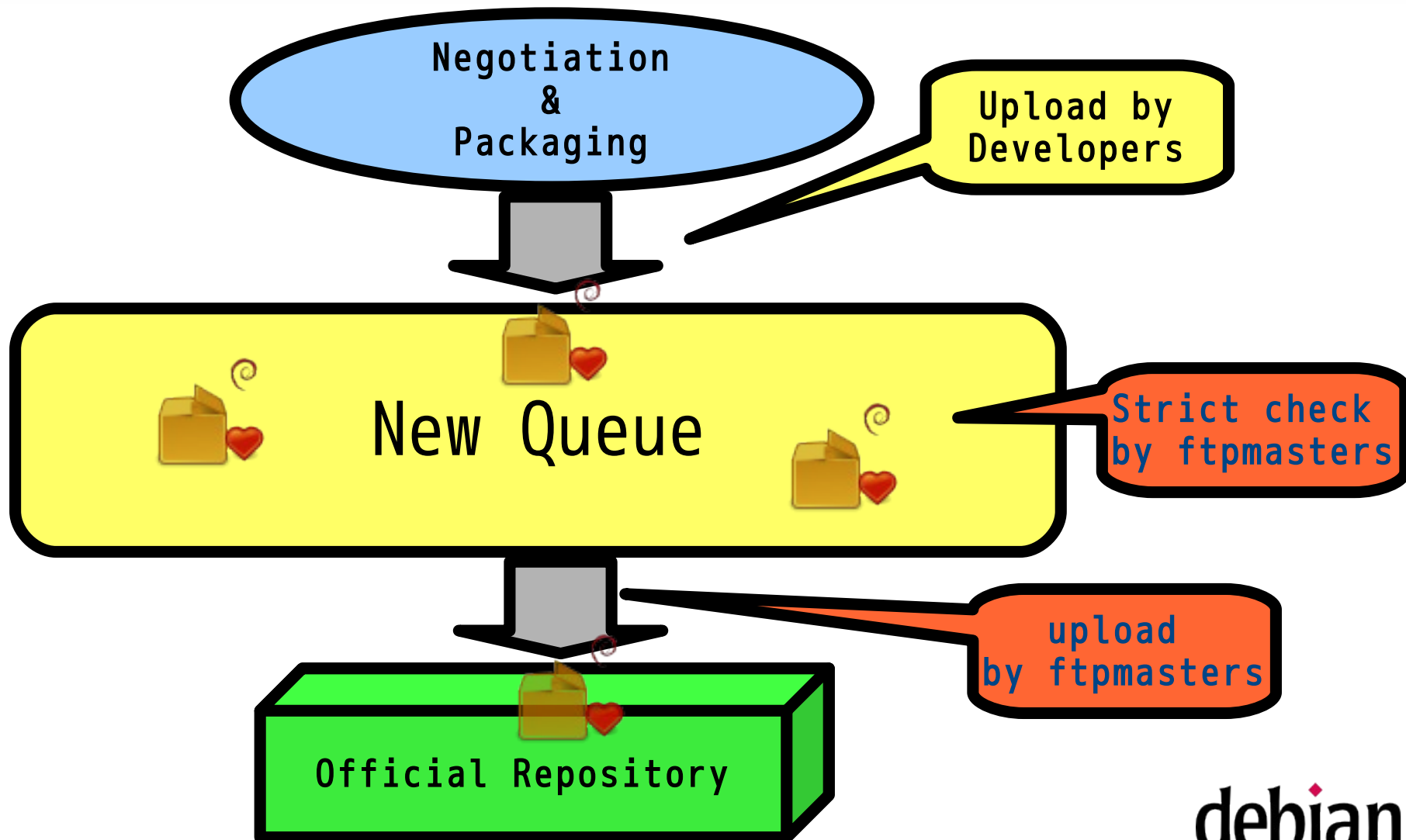
We

users



Can!

1. 公式パッケージになるまで





公式パッケージ以外は？

- **alien**
- **checkinstall**
- **equivs**
 - でも出来ればパッケージにして（自分以外の労力を得られる可能性が飛躍的に高まるので）公式にしちゃった方がいい



ここら辺の詳しい話は…

- 東京エリアDebian勉強会資料にありますのでそちらもどうぞ。
- 【でびあん】 Debian パッケージメンテナというお仕事【現在募集中】
 - <http://tokyodebian.alioth.debian.org/2008-09.html>



Useful Tools for making package

- **dh-make**
- **debhelper**
- **cdb**s
- **devscripts**



Most important things
are...

・ ポリシ & ツール



Well done “POLICY”

- パッケージは「Debian Policy」に従って作成される
 - 人によっては面倒という人もいるが、逆に気楽
 - ポリシー自体も適宜バージョンアップされている
 - オートチェッカ「lintian」でポリシー非依存はバレバレ
 - 「拡張子だけが同じな RPM とは違うのだよ！」



Useful Tools for check

- **Policy compliant**
 - lintian
- **cleanroom build**
 - pbuilder, qemubuilder, cowdancer
- **install, uninstall, upgrade test**
 - piuparts



lintian.debian.org

Lintian Reports


MaintainersTagsPackages


Hideki Yamane (Debian-JP)


At the time of the last Lintian run, the following possible problems were found in packages maintained by Hideki Yamane (Debian-JP) <henrich@debian.or.jp>, listed by source package. See also the [full report](#), including info, experimental and overridden tags. Also see their [QA overview](#).


- [eclipse-nls-sdk](#)


eclipse-nls-sdk (3.2.1-3) - [Info](#) [PTS](#) [Bugs](#)


eclipse-common-nls
 [copyright-without-copyright-notice](#)

eclipse-jdt-nls
 [copyright-without-copyright-notice](#)

eclipse-nls
 [copyright-without-copyright-notice](#)

eclipse-pde-nls
 [copyright-without-copyright-notice](#)

eclipse-platform-nls
 [copyright-without-copyright-notice](#)

eclipse-rcp-nls
 [copyright-without-copyright-notice](#)





ここら辺の話は…

- ylugカーネル読書会でも話したのでそちらの資料&動画でお願いします。
 - See Debian Wiki page
<http://wiki.debian.org/HidekiYamane>



2. パッケージになってから

- **Upstream(開発元)の変更に追随**
 - なるべく固有パッチを取り入れてもらうようにする
- **Policy の更新に追随**
- **BTS に報告されるバグの修正作業**



DEHS – Debian External Health Checker

Debian External Health Status

[Pkgs without watch file](#) | [Pkgs not in sync with upstream](#)
[Pkgs with watch file but no upstream version checkable](#) | [DEHS statistics](#)

By Maintainer:

実行

By package:

実行

All the scripts are copyright 2004 by [Stefano Fabri](#), and some Copyright 2007, 2008 by [Raphael Geissert](#)
Contact: dehs-devel@lists.alioth.d.o

Source code is available under the GPL terms in the [Subversion repository](#)

debian



DEHS – Debian External Health Checker

🌀 Debian External Health Status 🌐

[Pkgs without watch file](#) | [Pkgs not in sync with upstream](#)
[Pkgs with watch file but no upstream version checkable](#) | [DEHS statistics](#)

DEHS report for henrich@debian.or.jp

[Pkgs without watch file](#) | [Pkgs not in sync with upstream](#)
[Pkgs with watch file but no checkable upstream](#) | [Pkgs up to date](#)

1 packages without a watch file, share: 4.76%

- Name: [eclipse-nls-sdk](#)
 - Pop Inst: [541](#)
 - WWiz upstream version: none
 - Debian version: 3.2.1-3
 - Last time checked: 2008-11-23 23:34:23
 - Last time found up to date:
 - Tot Upstream Bugs: 0
 - Avg days opened: 0
 - Distrib: [unstable](#)
 - Watch Wizard: [notmatch](#)
 - Uscan errors: No errors
 - Copyright: [view](#)

20 packages up-to-date, share: 95.24%

- Name: [ttf-umefont](#)
 - Pop Inst:
 - Upstream version: 401
 - Source download: [umefont-401.tar.gz](#)



Debian BTS

Debian Bug report logs: Bugs in package jd (version 1:2.3.0-090305-1) in unstable

Maintainers for jd are [Hideki Yamane \(Debian-JP\) <henrich@debian.or.jp>](#).

You might like to refer to the [jd package page](#), to the [Package Tracking System](#), or to the source package [jd](#)'s bug page.

If you find a bug not listed here, please [report it](#).

- [Outstanding bugs -- Minor bugs; Unclassified](#) (1 bug)
- [Outstanding bugs -- Wishlist items; Unclassified](#) (1 bug)
- [Resolved bugs -- Important bugs](#) (1 bug)

Outstanding bugs -- Minor bugs; Unclassified (1 bug)

- [#410499](#) [[m|u|](#)] [[jd](#)] [jd: unavailable English messages](#)

Outstanding bugs -- Wishlist items; Unclassified (1 bug)

- [#415602](#) [[w|u|](#)] [[jd](#)] [jd: please display a warning message if setlocale\(\) fails](#)

Resolved bugs -- Important bugs (1 bug)

- [#514022](#) [[i|_|e](#)] [[jd](#)] [can't post comments](#)

Summary

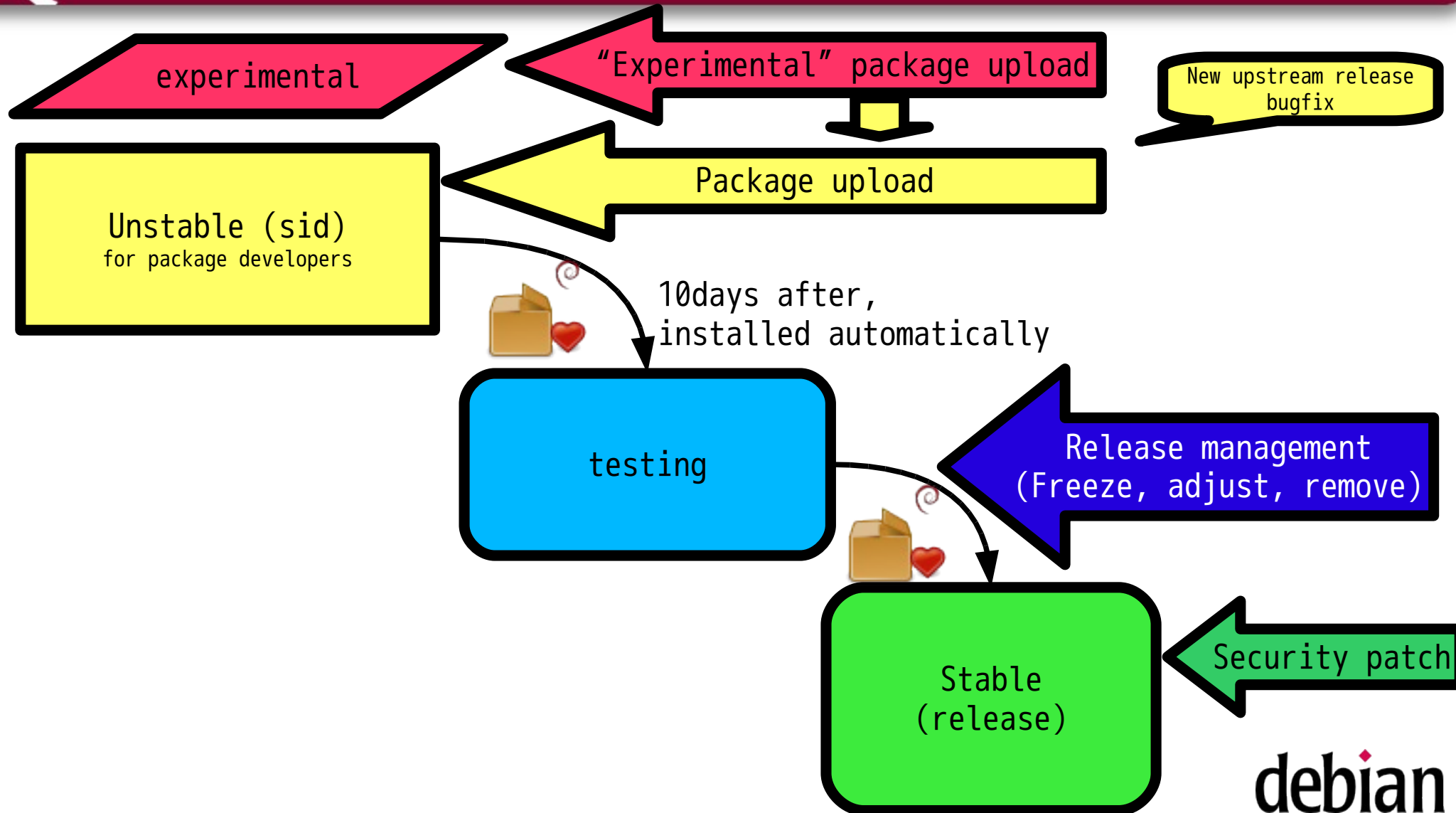
- Status
 - 2 Outstanding



3. 開発プロセス

- **Eat your own dogfood!**
- **release often, release early**
(in unstable and experimental)
- **release -> bug report**
→ **bugfix / new upstream release**
-> **release...**

Always under "development"





packages.qa.debian.org



Overview of **jd** source package

Go:
Switch style: Default

General information

Latest version: 1:2.3.0-090305-1

Maintainer: [Hideki Yamane](#)
([Debian-JP](#))

Maintenance: [DMUA](#)

Conforms to: 3.8.0

Priority: optional

Section: net

Available versions (more...)

Stable : 1:2.0.0-080722-2

Testing : 1:2.3.0-090305-1

Unstable: 1:2.3.0-090305-1

Source package

Files : [.dsc](#) [.orig](#) [.diff](#)

Binary packages

[jd](#) (3 bugs: 0, 1, 2, 0)

Todo

[mentors.debian.net](#) has version 1:2.0.0-080722-2+lenny1 of this package, you should consider sponsoring its upload.

Latest news

[2009-03-25] [jd 1:2.3.0-090305-1 MIGRATED to testing](#) (Britney)
[2009-03-05] [Accepted 1:2.3.0-090305-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2009-03-01] [Accepted 1:2.3.0~rc090302-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2009-02-24] [jd 1:2.2.0-090212-1 MIGRATED to testing](#) (Britney)
[2009-02-13] [Accepted 1:2.2.0-090212-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2009-02-08] [Accepted 1:2.2.0~rc090208-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2009-01-29] [Accepted 1:2.1.1~beta090128-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-12-28] [Accepted 1:2.1.0-081228-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-12-25] [Accepted 1:2.1.0~rc081223-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-12-16] [Accepted 1:2.1.0~beta081216-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-12-15] [Accepted 1:2.0.3-081124-3 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-12-14] [Accepted 1:2.0.3-081124-2 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-11-27] [Accepted 1:2.0.3-081124-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-11-12] [Accepted 1:2.0.3~beta081110-2 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-10-13] [Accepted 1:2.0.2-080919-2 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-09-19] [Accepted 1:2.0.2-080919-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-09-15] [Accepted 1:2.0.1-080914-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-09-13] [Accepted 1:2.0.1~rc080909-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))
[2008-09-05] [Accepted 1:2.0.1~beta080901-1 in unstable \(low\)](#) (Hideki Yamane (Debian-JP))

Bugs count

All bugs ([graph](#)): 3

RC bugs : 0

I&N bugs : 1

M&W bugs : 2

F&P bugs : 0

PTS subscription

Subscribers count: 1

Other links

[Upstream homepage](#)
[Changelog / Copyright](#)
Build: [logs](#), [more](#), [exp](#), [ports](#)
[Popcon stats](#)

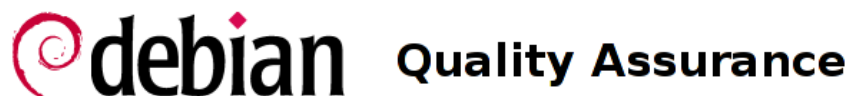
Ubuntu ...

Version: 1:2.3.0-090305-1





qa.debian.org - Packages overview for maintainers



Packages overview for Hideki Yamane (Debian-JP) <henrich@debian.or.jp>

Display configuration: (click to expand)

Help (click to expand)

General information (click to collapse)

Bugs: [open](#) - [RC](#) - [all](#) - [submitted](#) - [WNPP](#) - [statistics](#)

Reports: [Builddd](#) - [Igloo](#) - [Lintian](#) - [Debtags](#) - [DEHS](#) - [Svmbuildstat](#)

main (19)

Source Name	Bugs					Version					Excuses	Binary Package	Builddd	Debcheck			Popcon	Watch		Section Priority	
	All	RC	I&N	M&W	F&P	Oldstable	Stable	Testing	Unstable	Exp				St	Te	Un		Unstable	Exp		
ccspatch [DM] PTS Pool	-	-	-	-	-	-	1.6.3-20080715-2	1.6.6-20090314-1	1.6.7-20090401-1	-	Excuses More	1	-	-	-	19 More	1.6.7-20090401	-	devel extra		
ccstools [DM] PTS Pool	-	-	-	-	-	-	1.6.3-20080715-1	1.6.6-20090202-2	1.6.7-20090401-1	-	Excuses More	1	Builddd More	-	-	-	6 More	1.6.7-20090401	-	admin extra	
chasen *[DM] PTS Pool	1	1	-	-	-	2.3.3-6.2	2.4.4-2		2.4.4-4	-	Excuses More	1 2 3 4	Builddd More	-	-	-	103 More	2.4.4	-	misc optional	
darts [DM] PTS Pool	-	-	-	-	-	-	0.32-4		0.32-5		-	-	1	Builddd More	-	-	-	11 More	0.32	-	devel extra
eclipse-nls-sdk PTS Pool	-	-	-	-	-	3.2.1-3				-	-	1 2 3 4 5 6 7	-	St	Te	Un	553 More	- Details	-	devel optional	
jd [DM] PTS Pool	3	-	1	2	-	-	1:2.0.0-080722-2 1:2.3.0-090305-1~bpo50+1	1:2.3.0-090305-1		-	-	1	Builddd More	-	-	-	86 More	2.3.0-090305	-	net optional	
libsylph *[DM] PTS Pool	-	-	-	-	-	-	1.1.0-1		1.1.0-2		-	-	1 2	Builddd More	-	-	-	4 More	1.1.0	-	libs extra
mirmon [DM] PTS Pool	-	-	-	-	-	-	1.38-5		1.38-7		-	-	1	-	-	-	7 More	1.38	-	web optional	
naist-jdic *[DM] PTS Pool	-	-	-	-	-	-	0.4.3-4		0.4.3-6		-	-	1 2	-	St	Te	Un	34 More	0.4.3	-	misc optional
ttf-dejima-mincho *[DM] PTS Pool	-	-	-	-	-	-	126-4		220-3		-	-	1	-	-	-	-	284 More	220	-	fonts extra
ttf-kaniistrokeorders *[DM]												-					79			fonts	





4. リリース

- **Freeze**

Toolchain → core library →
deep freeze

- **RC bug squash**

- **...release!**



Release & Development cycle

- リリース遅いよ!!
 - 元々「time based release ではない」
 - 遅いというか、多アーキテクチャで大量のソフトウェアのリリースを一度に合わせるのは大変なのです
 - この点、Ubuntu の方が学んでいますね ;-)
- 開発サイクルとしては「常に開発中」でもある
 - Stable, Testing, Unstable (and Experimental)



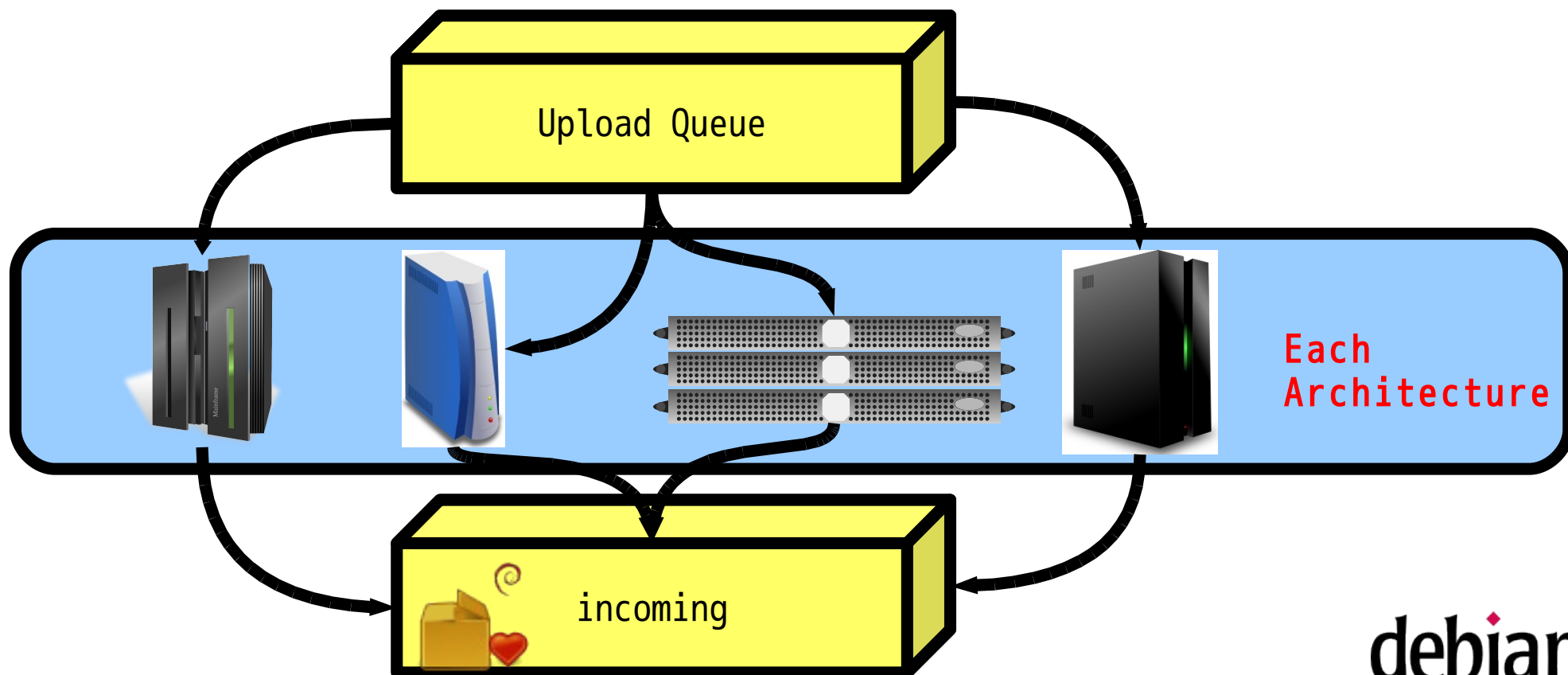
Debian runs on...

■ 様々なプラットフォーム、アーキテクチャのサポート

- X86 (一般的なPC)、AMD64 (amd64) (最近のPC, 64bit)
- ARM (arm/armeb)、ARMEEL (armel) 組み込み向け
- MIPS (mips と mipsel)
- SPARC (sparc64) Sun のマシン、PA-RISC (hppa) HP-UX マシン、Alpha (alpha)
- MC68000 (m68k) 古いMac, Amiga など
- PowerPC (ppc32/ppc64) ちょっと前のMac
- IA-64 (ia64)
- System/390 (s390) 汎用機
- 他にも SH4 など進行中...

multi arch?

- build (dak, sbuild)





Build network

■ Build 時の各アーキテクチャのログも参照可能

Package: `jd` (all)

The database contains build logs for the following versions of `jd`:

- 1:1.8.5~beta061227-3 (hurd-i386) (latest build at Feb 10 22:20: *maybe-failed*)
- 1:1.8.5~beta061227-3 (kfreebsd-amd64) (latest build at Feb 9 15:48: *maybe-failed*)
- 1:1.8.5~beta061227-3 (kfreebsd-i386) (latest build at Feb 9 15:48: *maybe-failed*)
- 1:1.8.5-070203-1 (hurd-i386) (latest build at Feb 11 19:53: *maybe-failed*)
- 1:1.8.5-070203-1 (kfreebsd-amd64) (latest build at Feb 10 18:59: *maybe-failed*)
- 1:1.8.5-070203-1 (kfreebsd-i386) (latest build at Feb 10 18:56: *maybe-failed*)
- 1:1.8.8~beta070218-1 (kfreebsd-amd64) (latest build at Feb 19 15:52: *maybe-successful*)
- 1:1.8.8~beta070218-1 (kfreebsd-i386) (latest build at Feb 19 16:08: *maybe-successful*)
- 1:1.8.8~beta070218-cvs20070224-1 (kfreebsd-amd64) (latest build at Feb 25 15:54: *maybe-successful*)
- 1:1.8.8~beta070218-cvs20070224-1 (kfreebsd-i386) (latest build at Feb 25 16:03: *maybe-successful*)
- 1:1.8.8~beta070218-cvs20070302-1 (hurd-i386) (latest build at Mar 10 23:32: *maybe-failed*)
- 1:1.8.8~beta070218-cvs20070302-1 (kfreebsd-amd64) (latest build at Mar 9 16:54: *maybe-successful*)
- 1:1.8.8~beta070218-cvs20070302-1 (kfreebsd-i386) (latest build at Mar 9 16:45: *maybe-successful*)
- 1:1.8.8~beta070317-3 (hurd-i386) (latest build at Mar 29 06:47: *maybe-failed*)
- 1:1.8.8~beta070317-3 (kfreebsd-amd64) (latest build at Mar 24 01:53: *maybe-successful*)
- 1:1.8.8~beta070317-3 (kfreebsd-i386) (latest build at Mar 24 01:06: *maybe-successful*)
- 1:1.8.8-070403-1 (armel) (latest build at May 6 09:40: *maybe-failed*)
- 1:1.8.8-070403-1 (kfreebsd-amd64) (latest build at Apr 28 07:08: *maybe-successful*)
- 1:1.8.8-070403-1 (kfreebsd-i386) (latest build at Apr 28 07:57: *maybe-successful*)
- 1:1.9.5-070630-1 (armel) (latest build at Jul 2 11:21: *maybe-successful*)
- 1:1.9.5-070630-1 (kfreebsd-amd64) (latest build at Jul 16 13:35: *maybe-successful*)
- 1:1.9.5-070630-1 (kfreebsd-i386) (latest build at Jul 14 05:58: *maybe-successful*)
- 1:1.9.6-071005-1 (armel) (latest build at Oct 7 11:41: *maybe-successful*)
- 1:1.9.6-071005-1 (kfreebsd-amd64) (latest build at Oct 7 09:59: *maybe-successful*)

<http://buildd.debian-ports.org/build.php>



Build network

- Buildd
 - 運用は各個で実施
 - 物は企業からの援助も多い
 - mips → broadcom
 - ia64, amd64 → hp
 - Sparc → sun
 - etc...



We want Donations from YOU!

- 現在 Debian Project では
 - Archive サービス
 - Snapshot サービス のためのマシン寄付募集中
- 詳しくは
 - <http://www.debian.org/News/2009/20090208>
- How's about you, GREE? :-)



Debian runs on...

- **Linux kernel**
- **FreeBSD kernel**
(Debian GNU/kFreeBSD)
- **Hurd**
(Debian GNU/Hurd)
- **SunOS? (Nexanta)**

Many arch, Many package, Many...etc.

- Bug fix and “Unblock” request @ debian-release
 - To RM (Release Manager)
- Again, again and again...



...And Released!



Debian? Where is it?

- 「Debian なんてどこで使われてるのさ？」
- 「RHEL でしょ、金なければ CentOS で」

ex) QNAP systems, Nokia

- **QNAP**

announced the availability of Debian Lenny (version 5.0) for all of its ARM-based Turbo NAS models.



- **Nokia N810**

“maemo” is based on Debian





Debian powered



Damn Small Linux
Biz-Card Desktop OS

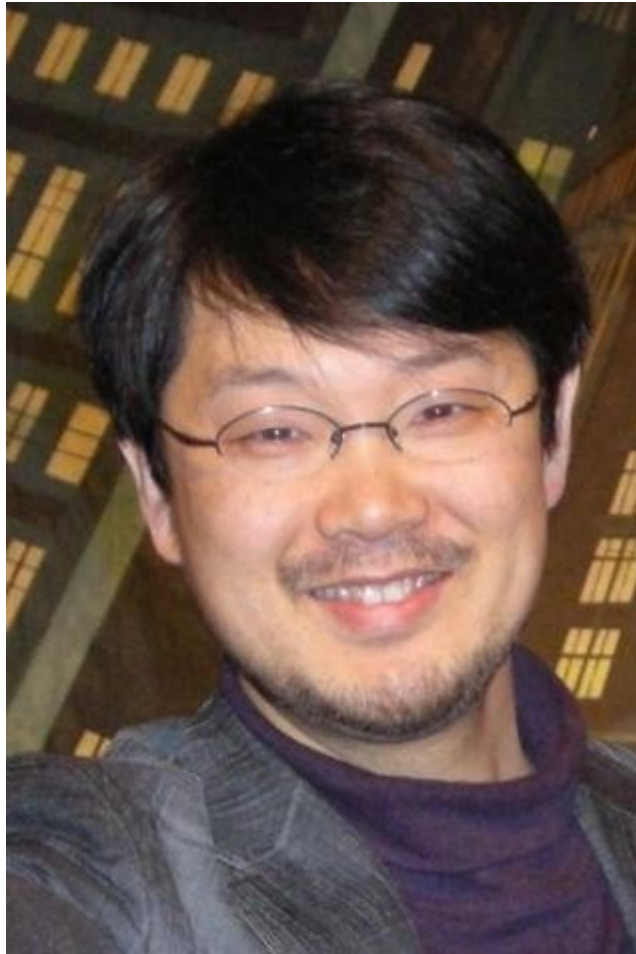
* Runs from CD, USB pendrive or embedded as a guest OS
* Extendable via MyDSL * Installs to HD as Debian



debian

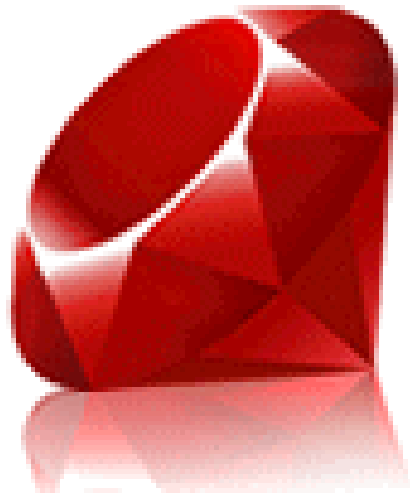


Debian Powered





Debian Powered



Ruby

A Programmer's Best Friend

- Official support – **Debian Stable i386 arch Only!**
<http://redmine.ruby-lang.org/wiki/ruby-19/SupportedPlatformsJa>

debian



And we want new power... It's YOU!!

- どこから参加する？
 - 出ることから！
 - 使うこと
 - 翻訳の査読（日本語）
 - バグ報告をメーリングリストに投げる



長い歴史

- 15 years old!
- システムも昔からあるレガシーなもの
 - 古くさく見える
 - つぎはぎ
 - でも使えてるしなあ…
- 動いているものをドラスティックに変えるのは大変
(しかも業務じゃないし…)



新規参入が難しい？

- 「暗黙知」
- 昔からの人がどこかに書いてあるようなことを繰り返し説明するのを好まない気質
- 「迷わず行けよ、いけば分かるさ」



Change has come!

- ・ 変化はゆっくりだが起きている
 - package sponsorship
 - DM (Debian Maintainer)
 - Debian "volatile"
 - Etch-and-a-half
 - Backports
 - NM Process improvements



どうやって Debian と 深いお付き合いをする？

- ・ メール
- ・ twitter, irc, 2ch ;)
- ・ wiki, BTS
- ・ meeting!



In Japan, Join US!

- Debian JP Project (<http://www.debian.or.jp>)



(for vocal browsers: [toc](#), [main](#))

Google

Google 検索

☐ WWW 全体 ☒ www.debian.or.jp 検索

[トップ](#) | [導入と利用](#) | [コミュニティ](#) | [Debian JP Project](#)

おしらせ

- [最近の話題](#)
- [開発者向けニュース](#)

Debian の導入と利用

- [始めの一步](#)
- [クイックインストール解説](#)
- [リリース情報](#)
- [書籍情報](#)
- [»](#)

コミュニティ

- [概要](#)
- [メーリングリスト](#)
- [IRC](#)
- [バグ報告](#)
- [イベント](#)

最近の話題

- [「"Debian Meeting" with Coffee」開催のお知らせ](#)
(2008/11/20 23:02)
- [Lenny 用 Debian-Installer RC1 リリース](#)
(2008/11/17 02:02)
- [楽天テクノロジーカンファレンス2008「ディストリビューション大集合」](#)
(2008/11/17 01:02)
- [第46回 Debian 勉強会のお知らせ \(ストリーミングあり\)](#)
(2008/11/12 19:02)
- [Debian 3.1 "Sarge" がアーカイブサイト \(archive.debian.org\) へ移動](#)
(2008/11/12 19:02)
- [関西 Debian 勉強会 in 関西オープンソース2008 は今週末です](#)
(2008/11/04 08:02)
- [Debian 4.0 "Etch" のアップデートリリース \(Debian GNU/Linux 4.0r5\)](#)
(2008/10/25 11:02)


リリース情報

[Debian GNU/Linux 4.0 クイックインストールガイド](#)

[Debian GNU/Linux 4.0 リリースノート](#)
「以前のリリースからアップグレードする」(x86)、(amd64)、(arm)、(powerpc)

[Debian GNU/Linux 4.0 r5](#)
(安定版・コードネーム **etch**)

Debian のダウンロード

 [Debian を導入する](#)
»(もっと詳しく)

»(もっと詳しく)

debian



Go to Debian Study Meeting

- **東京/関西エリア Debian 勉強会**
 - 毎月一回Debianに関する勉強会を開催中
 - Debian公式開発者に会ったり
 - 最新情報入手したり、自分のネタを披露したり
 - ~~Debianへの文句や日頃のうっぷんや愛を表明する場~~
- **4/18 @ 荻窪(東京)**
- **4/26 @ 神戸大学(関西)**
 - 詳しくは Debian JP Blog にて



突発イベントもあり

- Debian 温泉
- Debian Meeting with Coffee (DMC)
- Debian Meeting with Coffee in Kobe (DMCK)
- 次は「Debian 牧場？」
- 毎週密かに都内某所で Hack Cafe も開催中



Debian って慣れてくると？

- ・ ツンツンしてるように見えるけど、デレデレですよ！
- ・ 「でびあん」の「で」は「デレ」の「で」



So . . .

- Love
- Communicate
- . . . with OUR Lovely Debian



Thank you.

- ・ 続きはWebで後ほど。

* *
* おわり +
n ^ _ ^ n
+ (∃(*, ∇)(E)
Y Y *

debian



Extra Stage!



どのくらいDebianに 時間を割いてるの？

- 1日1、2時間程度？
 - モチベーション
 - 自分は「楽しさ」
 - 知らなかったことを知る
 - どこかの誰かに「ありがとう」を言ってもらえる
 - フリーなソフトが社会を良くするという思い
 - ...仕事のフラストレーション発散？ :-)



Ubuntu との関係？

- 実は main/restricted パッケージ数以外の他のパッケージは、ほぼすべて Debian Unstable そのままの Ubuntu
 - universeコンポーネント (multiverseコンポーネント)
 - 「universeコンポーネントには数千のソフトウェアが含まれています。universeコンポーネントを利用することで、膨大なオープンソースの世界から提供される多様性と柔軟性を、安定したUbuntuの上に構築することができます。」 (<http://www.ubuntulinux.jp/community/ubuntustory/components>)
- 膨大なオープンソースの世界 = Debian そのもの！
ちゃんと名前だしてよ！



Ubuntu との関係？

- 「ARM版出します！」 by Ubuntu
 - それず〜っと Emdebian Project
でやってた成果ですから!!!

 emdebian

debian



Ubuntu との関係？

- Ubuntu= みんなに人気の人当たりのいい可愛い子
- Debian= 貢ぎ物してくれる生真面目で便利な奴？
 - 実際のところは重要なパッケージで同じ developer が双方で活動しているのも多い
 - gcc まわりとか…
 - 重要じゃなくても双方で活動している人もいる
 - 自分 :-)
- お互いのいいところを取り込んでいけばいいと思っています
 - もっていかれるだけじゃなくてな！ :-)



IPAフォントについて？

- Non-free だけど既に new queue 審査に入れてもらってますよ
 - というか、OSI 認定っていうけど ≠DFSG-Free なので…
 - またライセンス増やして…
 - 事前に相談も（略
 - フォント自体は品質いいですね



Debian の開発に不足しているもの

- peer review system (OpenSSL issue!)
- Anyone can check "diff" easily from previous released version
- Graphical Design? ;-)