

# Debian Updates

~Jessie, Stretch, Buster~

佐々木洋平

[uwabami@debian.or.jp](mailto:uwabami@debian.or.jp)

2015/08/19

GFDセミナー 2015@休暇村支笏湖



こんばんは

自己  
紹介



# About me

<http://about.me/uwabami/>

## 佐々木洋平(ささきようへい)

- ✓ 所属: 京大・数学, 特定助教
- ✓ 専門: 数理解体力学, 数値解析, 応用数学

## FLOSS lover, Debian evangelist

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



# About me

<http://about.me/uwabami/>

## 佐々木洋平(ささきようへい)

- ✓ 所属: 京大・数学, 特定助教
- ✓ 専門: 数理解体力学, 数値解析, 応用数学

## FLOSS lover, Debian evangelist

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

趣味の話  
をします



# 注意/Disclaimer

バージョン/状況は 2015/8 現在の情報です.

- ✓ 今後変わる可能性もあります

疑問/質問/ツッコミ/茶々, 大歓迎

- ✓ 誤字脱字含め, 適宜ご指摘下されれば幸いです.



# お品書き

- Debianとは
- Debian 8 "Jessie"
- Debian の今後





# お品書き

- **Debian**とは
- Debian 8 "Jessie"
- Debian の今後



# Debianとは?

## Debian:

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

## Debian Project:

- ✓ **自由**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



# Debian Free Software Guideline (DFSG)

[http://www.debian.org/social\\_contract#guideline](http://www.debian.org/social_contract#guideline)

1. 自由な再配布
2. ソースコードの入手
3. 派生物の存在，派生物に同じライセンスを適用できること
4. 差分情報の配布を認める場合には，同一性の保持を要求してもかまわない
5. 個人や団体を差別しない
6. 適用領域に基づく差別をしない
7. 再配布に追加のライセンスを必要としない
8. ライセンスは Debian に限定されない
9. 同じ媒体で配布される他のソフトウェアを制限しない
10. 自由なライセンスの例

# Debian Infographics

[https://github.com/filhocf/  
infographics](https://github.com/filhocf/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

DFSG

Debian Free Software Guidelines (DFSG)

ソース開発例

最新開発例: Sid (不安定版) にも対応

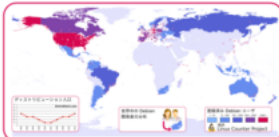


Debian.net



専任ソフトウェアのバージョン (2012-07-10)

Experimental	Unstable	Testing	Stable
3.24.0	3.24.0	2.8.21-9	2.8.21-9
130.1-2	10.7.0-2	10.7.0-2	3.2.3-10
---	20.0.1103-03	20.0.1103-03	6.0.472-03
---	2.0.2-2	2.0.2-2	11.3.1-4ubuntu1
---	0.40.3.1-1.1	0.40.3.1-1.1	0.47.0-0+deb1
---	2.0.0-0+deb1	2.0.0-0+deb1	2.8.10-1
---	3.4-1	3.0-9	2.30-1
---	4.8-1	4.8-1	4.8-2



Experimental

Unstable

Testing

Stable

Unstable

Stable

0.91 1994-01  
0.92 1994-01  
0.93 1995-11  
0.94 1995-08  
0.95 1996-12  
0.96 1996-06  
0.97 1997-07  
0.98 1999-03  
0.99 1999-05

0.91 1994-01  
0.92 1994-01  
0.93 1995-11  
0.94 1995-08  
0.95 1996-12  
0.96 1996-06  
0.97 1997-07  
0.98 1999-03  
0.99 1999-05

0.91 1994-01  
0.92 1994-01  
0.93 1995-11  
0.94 1995-08  
0.95 1996-12  
0.96 1996-06  
0.97 1997-07  
0.98 1999-03  
0.99 1999-05

Pure blend

Skat Linux

Debian med

Debianit

Debianit

Debianit

Debianit

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

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

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





# Debianの ディストリビューション

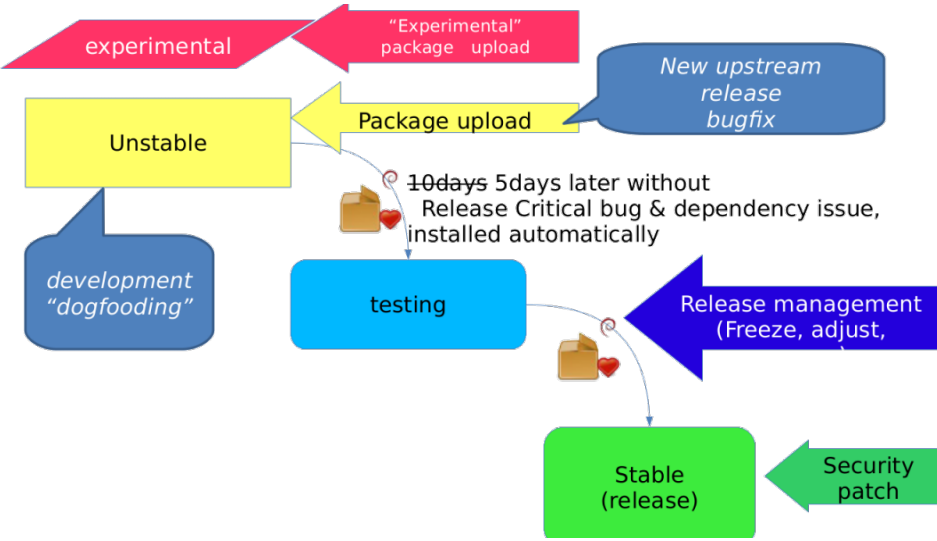
## 3つの「ディストリビューション」

- ✓ 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

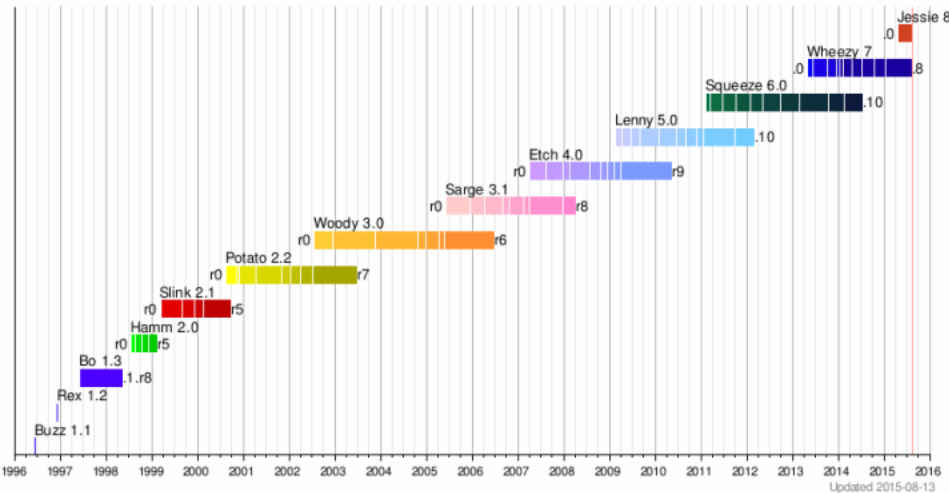
# 開発の流れ





**History**

# Debian release timeline





# History & Future

3.1	- Sarge	:	2005/06/06	
4.0	- Etch	:	2007/04/08	
5.0	- Lenny	:	2009/02/14	
6.0	- Squeeze	:	2011/02/05	
7	- Wheezy	:	2013/05/04	
8	- Jessie	:	2015/04/25	<-- イマココ!
9	- XXXXXX	:	?	
10	- XXXXXX	:	?	



# Time Based Release Freeze!

## testing の フリーズは2年単位に

- ✓ Jessie → 2014/11/05 Freeze 予定

## 二段階のフリーズを導入

- ✓ soft freeze → stop new transitions
- ✓ hard freeze → stop new versions

誤解



## RHEL7とDebian8の比較

	RHEL7 (CentOS7)	Debian8
Apache	2.4.6	2.4.10
Tomcat	7.0.54	7.0.56
Squid	3.3.8	3.4.8
bind	9.9.4	9.9.5
MariaDB	5.5.41	10.0.16
PostgreSQL	9.2.7	9.4.3
SQLite	3.7.17	3.8.7.1
memcached	1.4.15	1.4.21
postfix	2.10.1	2.11.3
dovecot	2.2.10	2.2.13
cyrus-imapd	2.4.17	2.4.17
vsftpd	3.0.2	3.0.2
samba	4.1.12	4.1.17
cups	1.6.3	1.7.5
OpenLDAP	2.4.39	2.4.40
FreeRADIUS	3.0.4	2.2.5
krb5	1.1.2	1.21.1





閑話  
休題

**LTS**



# Long Term Support(1)

## LTS

- ✓ 本家でサポートが終わったリリースを, さらに2年延長サポート
- ✓ 2014/5/27: Debian 6.x LTS 開始(2016/02/06まで, 5年間)
- ✓ 2016/4/25前後: スタート予定

## 注意

- ✓ i386 と amd64, LTS teamが「選別した」パッケージのみ



# Long Term Support(2)

## ■ 使い方

```
# Squeeze
deb http://http.debian.net/debian/ squeeze main
deb http://http.debian.net/debian/ squeeze-lts main
# Wheezy
deb http://http.debian.net/debian/ wheezy main
deb http://http.debian.net/debian/ wheezy-lts main
```

- `debian-security-support` を導入しておくこと  
→`check-support-status` でサポート状況を確認しよう



# お品書き

- Debianとは
- **Debian 8 "Jessie"**
- Debian の今後

Happy Debian8 "Jessie" release!!! :)



<http://pixar.wikia.com/Jessie>



# Jessie での変更点(1)

## ■ サポートアーキテクチャ

- i386, amd64, armel, armhf, arm64, ppc, ppc64el, mips, mipsel, s390x
  - New: arm64, ppc64el
  - Drop: kfreebsd-i386, kfreebsd-amd64
  - Replace: s390 → s390x

## ■ パッケージ総数

- 37,500 → 43,000(115%)



# Jessie での変更点(2)

- New feature
  - GNOME3: 3.6→3.14, などなど
- jessie-backports: official に
  - default では有効になっていないので注意





# Jessie での変更点(3)

- インストール時にデスクトップを選択可能
  - これまではインストーラにコマンドラインでパラメータを与えなければならなかったのが, 選択式に
- 日本語Desktop環境も充実
  - default IM: uim + anthy/mozc
  - TeXLive: 2015/dev, etc...

# Select desktop environment

## [!] ソフトウェアの選択

現時点では、システムのコアのみがインストールされている状態です。あなたのニーズに合うようにシステムを調整するために、以下の定義済みソフトウェアコレクションから 1 つ以上をインストールできます。

インストールするソフトウェアの選択:

- Debian デスクトップ環境
- ... GNOME
- ... Xfce
- ... KDE
- ... Cinnamon
- ... MATE
- ... LXDE
- Web サーバ
- プリンタサーバ
- SSH サーバ
- 標準システムユーティリティ

<戻る>

<続ける>



# Jessie での大きな変更点

- default init: **systemd**
  - あくまで default → sysvinit を使い続けることも可能
- apache2: 2.2 → **2.4**
- libv8 と node.js のセキュリティサポートの**欠落**
- PHP5.4 → **5.6**
- その他:  
「第5章jessieで知っておくべき問題点」  
<https://www.debian.org/releases/stable/amd64/release-notes/ch-information.ja.html>



# お品書き

- Debian のこれまでのリリース
- Debian 8 "Jessie"
- **Debian の今後**

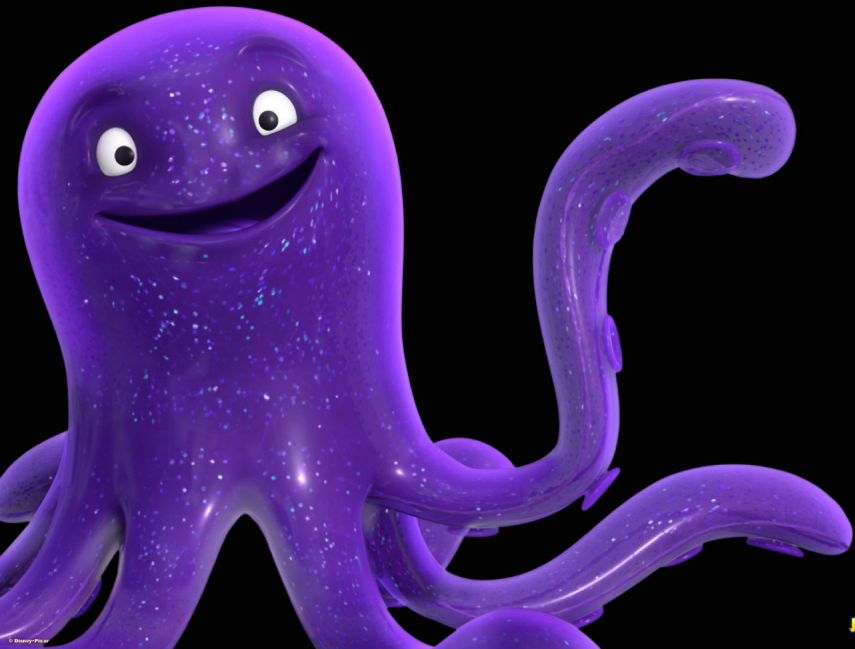


# 今後の予定(?)

3.1	- Sarge	:	2005/06/06	
4.0	- Etch	:	2007/04/08	
5.0	- Lenny	:	2009/02/14	
6.0	- Squeeze	:	2011/02/05	
7	- Wheezy	:	2013/05/04	
8	- Jessie	:	2015/04/25	<-- イマココ!
9	- XXXXXX	:	?	
10	- XXXXXX	:	?	

**Debian9**

**Stretch**



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

© Disney/Pixar

**Debian10**  
**Buster**







# 二年毎のリリース(予定)

3.1	- Sarge	:	2005/06/06	
4.0	- Etch	:	2007/04/08	
5.0	- Lenny	:	2009/02/14	
6.0	- Squeeze	:	2011/02/05	
7	- Wheezy	:	2013/05/04	
8	- Jessie	:	2015/04/25	<-- イマココ!
9	- Stretch	:	2017/04 ?	
10	- Buster	:	2019/04 ?	



# 開発状況(1)

- 例: GCC 5 transition
  - 現在 unstable は阿鼻叫喚楽しい事に
- Release Goals
  - <https://wiki.debian.org/ReleaseGoals/>



## 開発状況(2)

- インフラの拡充
  - [tracker.debian.org](https://tracker.debian.org)
  - [sources.debian.net](https://sources.debian.net)
  - [codesearch.debian.net](https://codesearch.debian.net)
  - [ci.debian.net](https://ci.debian.net)
  - [reproducible.debian.net](https://reproducible.debian.net)



# 開発状況(3)

- インフラの拡充: 日本
  - security.debian.org が日本に!
    - 「さくらインターネット」さん, ありがとうございます!!
  - ミラーがさらに増えました.
    - さくらインターネット
    - フェアウェイ



# 開発状況(4): ダークサイド

- DeCSS が main に入る...?
  - 日本では...
    - 不正競争防止法, 著作権法に違反する?
  - 現在, Debian JP として(他を巻き込んで)対応を模索中.

そんな  
こんなで

**Any  
Questions?**



