

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape, partially overlapping the blue title box and extending across the background.

東京エリア Debian 勉強会  
Debian JP Project  
OSC2017 Tokyo/Spring 出張勉強会

岩松 信洋

2017年3月11日

# Agenda

- Debian とは？
  - Debian Updates
  - Debian 9 情報
  - 今後のイベント
- 



Debian とは？

# Debian とは？

フリー/オープンなユニバーサルオペレーティングシステムを作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。

ディストリ	企業	ボランティア
RHEL	RedHat	なし
CentOS	RedHat	あり
Ubuntu	Canonical	あり
Debian	なし	あり

# Debian とは？

Linux カーネルだけではなく、FreeBSD や GNU/Hurd のカーネルを利用した OS も提供。

# Debian とは？

- Debian 社会契約（オープンソースの定義の元）
- Debian フリーソフトウェアガイドライン
- Debian Policy

# Debian とは？

- Ubuntu や Raspbian と  
いったディストリ  
ビューションのベース  
となっている  
Debian Derivatives  
(Debian 派生ディスト  
リビューション調査と  
協力体制の整備)

# Debian とは？

世界規模で開発が行われており、63ヶ国、約 1000 名の Debian 公式開発者が開発を行っている。パッケージメンテナや翻訳などの貢献者も入れるともっと多くの開発者が参加していることになる。

# Debian とは？

- 2016年11月の時点で、



# Debian とは？

- 2016年11月の時点で、



# Debian とは？

- 2016年11月の時点で、最新版は **Debian 8.6** (コードネーム Jessie)、

# Debian とは？

- 2016年11月の時点で、最新版は **Debian 8.6** (コードネーム Jessie)、パッケージ数は約 **43000** を提供、

# Debian とは？

- 2016年11月の時点で、最新版は **Debian 8.6** (コード名 Jessie)、パッケージ数は約 **43000** を提供、公式にサポートする CPU アーキテクチャは **10**。

# Debian とは？

- 2016年11月の時点で、最新版は **Debian 8.6** (コード名 Jessie)、パッケージ数は約 **43000** を提供、公式にサポートする CPU アーキテクチャは **10**。
- **約2年毎**にリリース

# Debian とは？

- 2016年11月の時点で、最新版は **Debian 8.6** (コードネーム Jessie)、パッケージ数は約 **43000** を提供、公式にサポートする CPU アーキテクチャは **10**。
- **約2年毎**にリリース
- 次のリリース (コードネーム: Stretch) は 2017年 Q2 または Q3 の予定

# Debian とは？

- 2016年11月の時点で、最新版は **Debian 8.6** (コードネーム Jessie)、パッケージ数は約 **43000** を提供、公式にサポートする CPU アーキテクチャは **10**。
- **約2年毎**にリリース
- 次のリリース (コードネーム: Stretch) は 2017年 Q2 または Q3 の予定
- コードネームはトイ・ストーリーのキャラクターを採用している。

# Debian とは？



# Debian とは？

まとめると



# Debian とは？

## まとめると

- Debian はフリー/オープンなオペレーティングシステム (OS) を作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。

# Debian とは？

## まとめると

- Debian はフリー/オープンなオペレーティングシステム (OS) を作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。
- 自分たちの考えるフリーという言葉に関する定義、開発目的、パッケージングポリシーを厳格に決めている。

# Debian とは？

## まとめると

- Debian はフリー/オープンなオペレーティングシステム (OS) を作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。
- 自分たちの考えるフリーという言葉に関する定義、開発目的、パッケージングポリシーを厳格に決めている。
- 世界中に 1000 人以上の開発者がおり、他のディストリビューションのベースとして採用されている。

# Debian とは？

## まとめると

- Debian はフリー/オープンなオペレーティングシステム (OS) を作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。
- 自分たちの考えるフリーという言葉に関する定義、開発目的、パッケージングポリシーを厳格に決めている。
- 世界中に 1000 人以上の開発者がおり、他のディストリビューションのベースとして採用されている。
- 約 2 年毎にリリースが行われ、多くのパッケージとアーキテクチャをサポートしている。次期リリースは 2017 年 Q2 から Q3。

# Debian とは？

## まとめると

- Debian はフリー/オープンなオペレーティングシステム (OS) を作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。
- 自分たちの考えるフリーという言葉に関する定義、開発目的、パッケージングポリシーを厳格に決めている。
- 世界中に 1000 人以上の開発者がおり、他のディストリビューションのベースとして採用されている。
- 約 2 年毎にリリースが行われ、多くのパッケージとアーキテクチャをサポートしている。次期リリースは 2017 年 Q2 から Q3。
- 上記のような特徴から様々なところで利用されている Linux ディストリビューションである。

# Debian JP Project とは？



# Debian JP Project とは？

- 日本で Debian を普及させることを目的とした任意団体。

# Debian JP Project とは？

- 日本で Debian を普及させることを目的とした任意団体。
- Debian の日本語による情報発信、ユーザとの情報交換、Debian 開発者、パッケージメンテナの育成など。

# Debian 勉強会

- 2005年1月開始
- Debian Developer 上川さん発起人
- 東京と関西で月に一回コンスタントに開催している Debian 開発者、ユーザによる勉強会。

# Debian 勉強会:解決したい内容

- 問題
  - ML と IRC で情報交換していた
  - face-to-face であう場所がない
  - まとまったドキュメントが出てこない

# Debian 勉強会:解決したい内容

- 問題
  - ML と IRC で情報交換していた
  - face-to-face であう場所がない
  - まとまったドキュメントが出てこない
- Debian 勉強会の提案
  - 定期的に集まる
  - 資料を必ず作成する。(GPL で!)

```
git://anonscm.debian.org/tokyodebian/  
monthly-report.git
```

# Debian 勉強会: 実際

- Debian Weekly News Quiz
- Debian 界限やパッケージング関連の話題など専門の人に話を聞く
- 前回の内容（東京）：
  - 場所: 朝日ネットさん
  - Debian 9 Stretch に向けた Debian Bug Squashing Party
  - 9 名が参加。17 個のバグレポート対応。
- 各地のイベントで Debian 普及活動。
  - OSC 京都、KOF、OSC 群馬、OSC 沖縄、OSC 北海道など
  - Debian/Ubuntu ユーザミートアップ in 札幌を開催

# Debian Mini Conference 2016

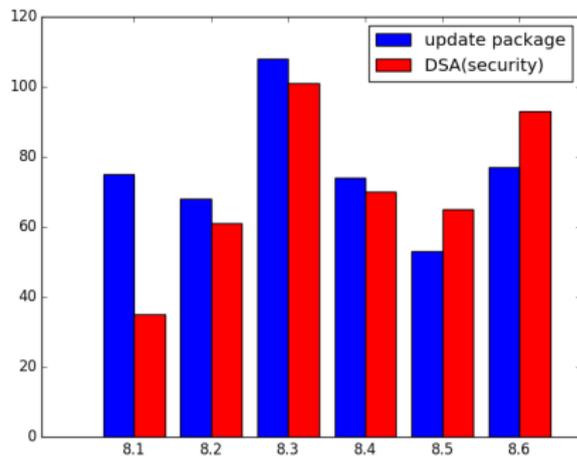
- 2016年12月10日 サイボウズ株式会社さん（東京・日本橋）で開催
- Web サイト: <http://miniconf.debian.or.jp/>
- 13個の発表。76名の参加者。

A large, thick, pink spiral graphic that starts from the center and winds outwards, filling the right side of the slide. It has a hand-drawn, brush-like texture.

Debian Updates

# Debian Updates

- 2017/01/14: Updated Debian 8: 8.7



# Thunderbird が Debian / unstable に

- 商標問題で Firefox が Iceweasel として、Thunderbird が Icedove として提供されてきたが、Iceweasel から 1 年遅れで Icedove も Thunderbird にとして提供されるようになった。
- 残念なことに Debian 9 には入らないが、backports などを使って使用できるようになる可能性がある。



# SHA1 と RIPE-MD/160 によってサインされた パッケージアップロードを拒否

Source: <https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2017/02/msg00007.html>  
Archive no longer accepts uploads signed using SHA-1 or RIPE-MD/160

# Debian Installer RC1, RC2 リリース

installer RC , RC2  
ブースで配っています。



# Debian リポジトリアーカイブの圧縮方法と チェックサムの変更

- 今まで リポジトリアーカイブは .gz と bz2 で提供されてきたが、gz と xz に。
- 上記アーカイブのハッシュ値提供から、SHA1 が無効化。MD5 と SHA256 のみに切り替え。

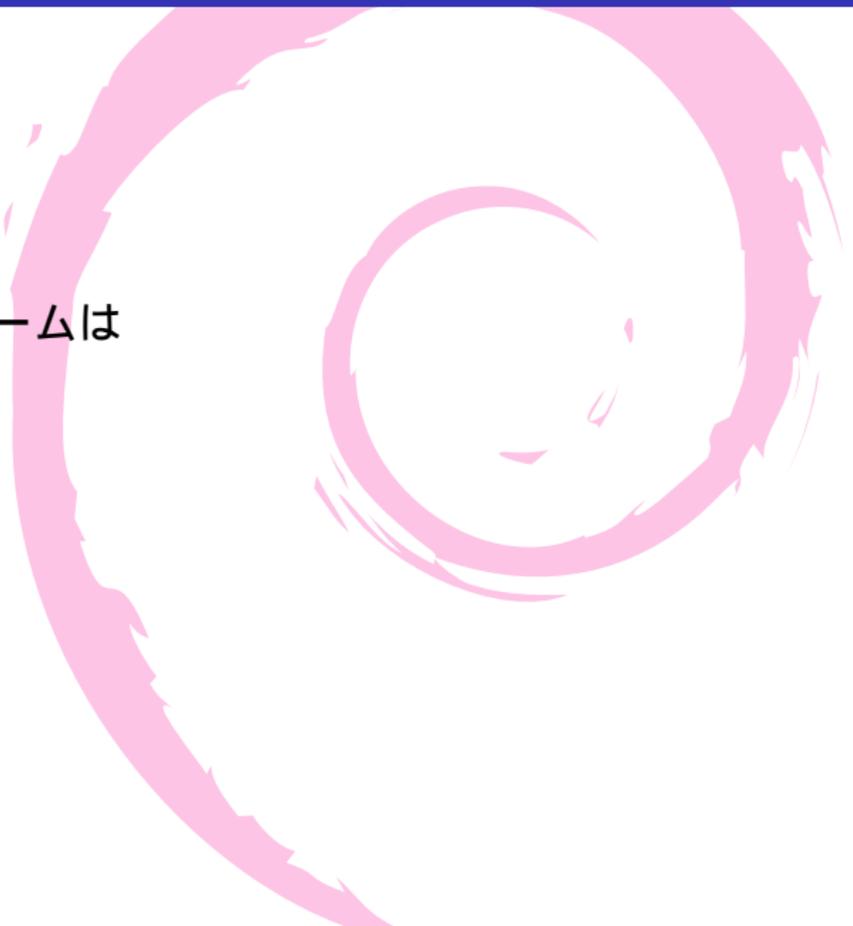
Source: <https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/11/msg00005.html>

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a smaller circle inside, resembling a swirl or a decorative element. It is positioned on the right side of the page, partially overlapping the text.

次期リリース Debian 9 につ  
いて

# 次期リリース Debian 9 について

Debian 9 のコードネームは



# 次期リリース Debian 9 について

Debian 9 のコードネームは

**stretch**



# 次期リリース Debian 9 について

Debian 9 のコードネームは

**stretch**



# 次期リリース Debian 9 について

## スケジュール

- 2016年11月5日: transitions freeze
- 2017年1月5日: "Soft" freeze
- **2017年2月5日: Full freeze ← いまここ**

RCバグ、パッケージプライオリティが optional か extra の important バグ、翻訳ドキュメント関連のバグが修正可能な状態。現在のバグは **153 個**。

# 次期リリース Debian 9 について

## サポートアーキテクチャ

- i386 アーキテクチャのサポート CPU を i686 以降に変更
- サポートされるアーキテクチャ  
amd64, i386, armel, armhf, arm64, mips, mipsel,  
**mips64el**, ppc64el, s390x
- サポートから外れるアーキテクチャ  
powerpc

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/10/msg00008.html>

# 次期リリース Debian 9 について

## サポートアーキテクチャ

## UPDATE IMAGE



architecture requalification status for stretch  
Debian Release Management

	amd64	arm64	armel	armhf	i386	mips	mips64el	mipsel	powerpc	ppc64el	s390x
available	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
portbox	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
porters	- (w)	3	6	5	- (w)	8	8	8	4	4	2
installer	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i
archive-coverage	99	-	-	-	99	-	-	-	-	-	-
archive-updodate	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
upstream-support	yes	yes	Indirectly, architecture family has secondary GCC support	Indirectly, architecture family has secondary GCC support	yes	no GCC tertiary support plus #834147	none, but no known issues	no GCC tertiary support plus #834147	partial	none, but no known issues	yes
buildds	3	5	3	3	2	6	6	5	4	2	3
build-redundancy	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
build-fast-sec	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
build-247	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
build-dsa	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
concerns-rm	no	no	no	no	no	concern: #834147	no	concern: #834147	yes: No porters!	no	no
concerns-sm	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns
concerns-dsa	no	no	local admin needed for remote management (mild concern)	local admin needed for remote management (mild concern)	no	no	no	no	no	rely on sponsors for hardware (mild concern)	rely on sponsors for hardware (mild concern)
concerns-sec	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
candidate	yes	yes	yes	yes	yes	?	only if issues are fully resolved prior to release	?	no	yes	yes

...

# 次期リリース Debian 9 について

## テーマ

Juliette Taka Belin さんが作成した Soft waves に決定。

# 次期リリース Debian 9 について

## ソフトウェア

- Linux カーネルは 4.9.x
- ツールチェーン (GCC 6, binutils 2.27, glibc 2.24), LLVM 3.8, 3.9
- Perl 5.24.1 ,Python 2.7.13/3.5.1, Ruby 2.3.3 ,PHP 7.1.1, Go 1.7.4, OpenJDK 8
- GNOME 3.22, KDE 5.8.4, Xfce 4.12.1, lxde 0.99.2, lxqt 0.11.1
- MySQL 5.7.17, MariaDB 10.0.28, PostgreSQL 9.6.2, sqlite 3.16.2
- OpenSSL 1.1.0e
- クロスコンパイラがデフォルトでサポート
- デバッグシンボルパッケージがデフォルトで提供

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a spiral-like center, resembling a traditional Japanese ink wash or 'suiboku-ga' style. The stroke is thick and has a textured, hand-painted appearance.

# 日本語による Debian の情報

# 日本語による Debian の情報

- Debian JP Project  
<http://www.debian.or.jp>
- 東京エリア Debian 勉強会  
<http://tokyodebian.alioth.debian.org>
- 関西エリア Debian 勉強会  
<https://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting>
- Twitter  
@debian\_jp
- G+ コミュニティ  
<https://plus.google.com/u/0/communities/106942835439686570073>

A large, hand-drawn style pink spiral graphic that starts from the center and expands outwards, filling the right side of the page. It has a textured, brush-stroke appearance.

今後のイベント

# 今後のイベント

- 3月19日 第121回関西 Debian 勉強会 (10周年記念会)
  - 江之子島文化芸術創造センター/enoco, Room 12
  - <https://k-of.jp/2016/>
- 4/15 第14x回東京エリア Debian 勉強会
  - 株式会社 朝日ネット (東京/銀座)
  - <http://tokyodebian.alioth.debian.org/2016-11.html>
- Debian 9 リリースパーティ (日程未定)
  - 場所は未定

# Debconf17

- カナダ・モントリオール
- Web サイト: <https://debconf17.debconf.org/>
- 8月6日から12日まで
- 4月まで発表者受付中



何か質問はありますか？

