

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a partial circle, framing the central text area.

東京エリア Debian 勉強会

Debian JP Project

OSC 2017 Tokyo/Fall (第154回出張勉強会)

杉本 典充

dictoss@live.jp

2017年09月10日

# Agenda

- Debian とは？
  - Debian 9 情報
  - Debian Updates
  - 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
  - Debian フリーソフトウェアガイドライン
    - オープンソースの定義の元
  - 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？

- 2017年9月の時点で、



# Debian とは？

- 2017年9月の時点で、



# Debian とは？

- 2017年9月の時点で、最新版は **Debian 9.1** (コードネーム Stretch)、

# Debian とは？

- 2017年9月の時点で、最新版は **Debian 9.1** (コードネーム Stretch)、パッケージ数は**約 51000** を提供、

# Debian とは？

- 2017年9月の時点で、最新版は **Debian 9.1** (コードネーム Stretch)、パッケージ数は**約 51000**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？

- 2017年9月の時点で、最新版は **Debian 9.1** (コード名 Stretch)、パッケージ数は**約 51000**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？

- 2017年9月の時点で、最新版は **Debian 9.1** (コードネーム Stretch)、パッケージ数は**約 51000**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 Debian 10 (コードネーム: Buster) は2019年にリリースすると思われる

# Debian とは？

- 2017年9月の時点で、最新版は **Debian 9.1** (コードネーム Stretch)、パッケージ数は**約 51000**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 Debian 10 (コードネーム: Buster) は2019年にリリースすると思われる
- 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？

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 2019 年になる。

# 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 2019 年になる。
- 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 8 月）：
  - 場所: 朝日ネットさん
  - 「debconf17 参加報告」（青木さん、やまねさん）
- 各地のイベントで Debian 普及活動
  - OSC2016 群馬、OSC2016 沖縄、OSC2017 北海道など
  - Debian/Ubuntu ユーザミートアップ in 札幌を開催

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.

Debian 9 (Stretch)  
リリースおめでとう！

# Debian 9 について

Debian 9.0 (コードネーム : Stretch) は 2017-06-17 にリリースした。

このリリースは、Debian Project の創始者 Ian Murdock 氏に捧げるリリースになっている。

# 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
- サポートから外れたアーキテクチャ  
powerpc

[https://www.debian.org/releases/stable/amd64/  
release-notes/ch-whats-new.ja.html](https://www.debian.org/releases/stable/amd64/release-notes/ch-whats-new.ja.html)

# Debian 9 について

サポートアーキテクチャ



# Debian 9 について

テーマ

Juliette Taka Belin さんが作成した Soft waves を採用

# Debian 9 について

## ソフトウェア

- Linux カーネルは 4.9
- ツールチェーン (GCC 6.3.0, binutils 2.28, glibc 2.24), LLVM 3.7.1, 3.8.1, 3.9.1
- Perl 5.24.1, Python 2.7.13/3.5.3, Ruby 2.3.3, PHP 7.0.19, Go 1.7.4, OpenJDK 8
- GNOME 3.22, KDE 5.8, Xfce 4.12.3, lxde 0.99.0, lxqt 0.11.1
- MariaDB 10.1.23, PostgreSQL 9.6.3, sqlite 3.15
- OpenSSL 1.1.0, GnuPG 2.1.18/1.4.21
- クロスコンパイラがデフォルトでサポート
- etc..

# Debian 9 について

## パッケージの変更点

- iproute2 が推奨、net-tools は非推奨（例：ifconfig、arp、netstat、route）
- firefox、thunderbird という名称で提供
- mysql パッケージは提供されず、mariadb パッケージのみを提供
  - jessie からアップグレードする場合は、自動で mariadb パッケージに置き換えられる
  - データベースは自動変換されるが、元に戻せないこと、失敗することもありうることを想定し、データ保全是各自の責任で実施すること
- Xorg サーバは root 権限でなくユーザ権限で動作することが可能

## セキュリティ関係

- ウェブブラウザはセキュリティ更新が提供される Firefox および Chromium の利用を推奨
- Firefox 及び Thunderbird は、ESR 版のセキュリティ更新を提供
- libv8-3.14、nodejs、node-\* はセキュリティ更新が提供されない
- OpenSSL において 3DES、RC4 暗号は TLS/SSL 通信には利用できない

# Debian 9 について

## 互換性

- ネットワークインタフェース名が `enp1s1` (ethernet)、`wlp3s0` (wlan) のように変更
  - ただし、Debian 8 Jessie からアップグレードした場合は、`eth0`、`wlan0` といった昔の命名規則で据え置き
- OpenSSH は標準で旧式の暗号と SSH1 プロトコルが無効
  - 古い ssh クライアントから接続できなくなる可能性があるため確認が必要
- X Window System の input ドライバが `libinput` に変更
  - Debian 8 jessie では `evdev` を採用
- Upstart は削除
  - `systemd` (デフォルト)、`SysVinit`、`OpenRC` が利用可能

# Debian 9 について

## 開発関連

- debhelper 10
  - パラレルビルドがデフォルト化
  - autoreconf をデフォルトで実行するように変更
  - パッケージビルド時は dbgsym パッケージの生成をデフォルト化
    - 生成した dbgsym パッケージは以下の apt-line を指定して取得
    - `deb http://debug.mirrors.debian.org/debian-debug/stretch-debug main`
  - `dh_installinit` コマンドの `--restart-after-upgrade` オプションがデフォルト化
- 実行ファイルはデフォルトで PIE を有効にしてコンパイル及びリンクしている

# Debian 9 について

## インストーラ

- GUI インストールがデフォルト
- UEFI のセキュアブートは未対応
- screen 対応
- multiarch のインストーラは、amd64 をデフォルトでインストール
- HTTPS ミラーからパッケージのダウンロードが可能
- 全バイナリパッケージを提供する ISO ファイルは、CD イメージを廃止
  - DVD イメージ、blu-ray イメージのみの配布
  - CD イメージは、netinst 及び xfce4 のみのデスクトップ環境を収録した CD 一枚に収まる形でのみ提供

# Debian 9 について

## アップグレード方法

- リリースノートを一度読むことを推奨
- apt-line が " ftp://" の場合は、 " http://" へ変更
- 利用中のバージョンが古い場合は debian-8 へ順番にメジャーアップグレードする
  - メジャーバージョンの飛ばしアップグレードは非対応
- debian-8.8 以降にアップグレードし、新しい kernel で起動するため reboot する
- debian-9 へのアップグレードは upgrade、dist-upgrade の2段階で行う
  - apt-get update
  - apt-get upgrade
  - apt-get dist-upgrade
  - reboot

- 何かおかしい動作や不具合を見つけた場合は `bugreport` をお願いします

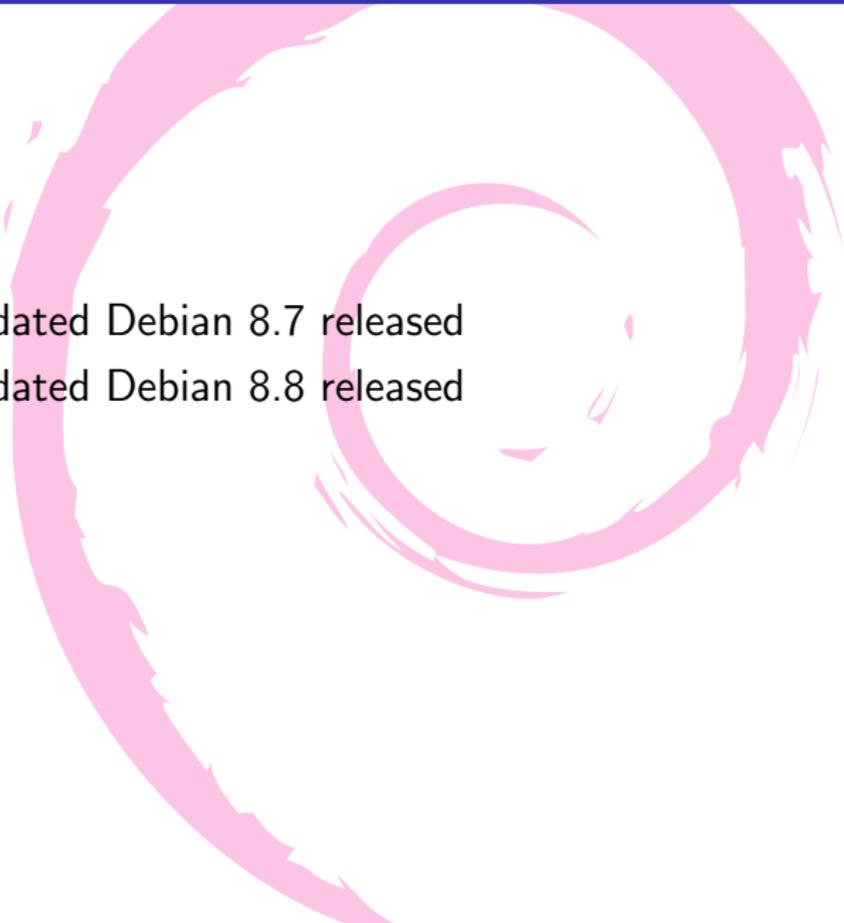
A large, thick, pink spiral graphic that starts from the center and winds outwards, filling the right side of the slide. It has a hand-drawn, brush-like texture.

Debian Updates

# Debian Updates

- 2017/01/14: Updated Debian 8.7 released

# Debian Updates

- 2017/01/14: Updated Debian 8.7 released
  - 2017/05/06: Updated Debian 8.8 released
- 

# Debian Updates

- 2017/01/14: Updated Debian 8.7 released
- 2017/05/06: Updated Debian 8.8 released
- 2017/07/22: Updated Debian 8.9 released

- 2017/4/15: Debian Project Leader Elections 2017 投票締め切り

2017年のDebianプロジェクトリーダー(DPL)を決める選挙が行われ、Chris Lambさんが選出されました。選挙における声明は、

<https://www.debian.org/vote/2017/platforms/lamby>  
を参照。

- 2017/4/25: Shutting down public FTP services

ftp://ftp.debian.org、ftp://security.debian.org の FTP サービスが 2017/11/1 に停止する予定。HTTP サービスは継続するため、ftp を使っているユーザは apt-line を "http://" に変更が必要。

# Debian Updates

- 2017/6/17: Debian 9 「Stretch」 released

# Debian Updates

- 2017/6/17: Debian 9 「Stretch」 released
- 2017/6/18: Debian GNU/Hurd 2017 released

# Debian Updates

- 2017/6/17: Debian 9 「Stretch」 released
- 2017/6/18: Debian GNU/Hurd 2017 released
- 2017/7/22: Debian 9.1 released

Debian 9 Stretch がリリースされた翌日に、sid(=unstable)の snapshot として Debian GNU/Hurd 2017 がリリースした。

- 2017/8/6-8/12: debconf17

debconf17 をカナダ モントリオールで開催。web サイトでビデオを公開中。<https://debconf17.debconf.org/>

なお、debconf18 は台湾 新竹市 (Hsinchu) で 2018/7/29 - 8/4 に開催する予定。

A decorative graphic consisting of a pink brushstroke spiral that starts from the center and expands outwards, framing the text on the left.

# 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](https://twitter.com/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 frame. It has a textured, brush-like appearance.

今後のイベント

# 今後のイベント

- 9/16 第 155 回東京エリア Debian 勉強会
  - 発表 1: 初めてのキーサインパーティ
  - 発表 2: POMERA DM200 に debian をインストールしてみた
  - `http://tokyodebian.alioth.debian.org/2017-09.html`
- 9/24 第 127 関西 Debian 勉強会
  - `https://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting/20170924`

何か質問はありますか？

