

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

東京エリア Debian 勉強会

Debian JP Project


OSC 2018 Tokyo/Fall (第167回出張勉強会)

杉本 典充

dictoss@live.jp

2018年10月27日

# Agenda

- Debian とは？
  - Debian JP Project と Debian 勉強会
  - Debian 9 (Stretch)
  - 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？

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？

- 利用用途
  - Linux サーバ（例：web サーバのシェア：  
<https://w3techs.com/technologies/details/os-linux/all/all>）
  - 組込デバイスのベース OS（多くの CPU で動作する）
  - デスクトップ PC、ノート PC などの普段利用するコンピュータの OS
- 「Debian」ベースな派生 OS の源流
  - Ubuntu や Raspbian といったディストリビューションのベースは Debian
  - 派生先のディストリビューションと相互に情報交換をして開発している

# Debian とは？

- 2018年10月の時点で、最新版は **Debian 9.5** (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年中頃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

# Debian とは？

- Debian 社会契約
  - Debian 開発者たちが目指すフリーソフトウェアコミュニティの在り方
- Debian フリーソフトウェアガイドライン (DFSG)
  - Debian 社会契約の一部
  - Debian が考えるフリーソフトウェアの定義
  - オープンソースの定義のひな形にもなっている
- Debian Policy
  - <https://www.debian.org/doc/debian-policy/>
  - Debian パッケージの区分、内容やルール、ファイル配置の方針を定義



# 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
- 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

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

Debian JP Project  
と  
Debian 勉強会

# 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
- 活動内容
  - 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！)

<https://salsa.debian.org/tokyodebian-team/monthly-report>

# Debian 勉強会: 実際

- 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
- Debian で気になった事柄を調べてレポートする
- 前回の内容（東京 9 月）：
  - 場所: 朝日ネットさん
  - 「Rethinking of debian/watch rule」 (@kenhys)
  - buster に向けた日本語環境のタスク整理  
[https://tokyodebian-team.pages.debian.net/2018-09\\_tokyodebian\\_langja\\_bof.txt](https://tokyodebian-team.pages.debian.net/2018-09_tokyodebian_langja_bof.txt)
- 各地のイベントで Debian 普及活動
  - OSC2018 北海道、OSC2018 京都、OSC2018 東京
  - 関西オープンフォーラム
  - Debian/Ubuntu ユーザミートアップ in 札幌

Debian 9 (Stretch) について





# Debian 9 (Stretch) について

## Debian 9 (コードネーム : Stretch)

- Debian 9.0 は、2017-06-17 にリリース
- 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
- 最新のマイナーリリースは Debian 9.5 であり、2018-07-14 にリリース

# Debian 9 について

## サポートアーキテクチャ

- サポートされるアーキテクチャ  
amd64, i386 ( i686 以降 ) , armel, armhf, arm64, mips,  
mipsel, mips64el, ppc64el, s390x

サポートされていない移植版として、昔の CPU や RISC-V、FreeBSD や Hurd のカーネルを利用したものがある

[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

## 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

- 何かおかしい動作や不具合を見つけた場合はバグレポートをお願いします
- バグレポートの仕方
  - <https://www.debian.org/Bugs/Reporting.ja.html>

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

- 2017/12/09: Updated Debian 8.10 released
- 2017/12/09: Updated Debian 9.3 released
- 2018/03/10: Updated Debian 9.4 released
- 2018/06/23: Updated Debian 8.11 released
- 2018/07/14: Updated Debian 9.5 released

# Debian Updates

- 2018/04/18: Debian Project Leader Election 2018 Results

2017年のDebian Project Leader(DPL)のChris Lambさんの信任投票となり、信任された。Chrisさんの所信表明は、次のURLで参照できる。

<https://www.debian.org/vote/2018/platforms/lamby>

- お得な情報 : 「Bits from the DPL」

月に1回”debian-devel-announce@lists.debian.org”のMLにChrisさんがプロジェクトの進捗を報告している。時間のない方でもこれを読んでおけばDebian Projectの大まかな動きがわかる。

- 2018/05/01: Call for testing openssl TLS 1.3 support

OpenSSL 1.1.1 から TLS 1.3 を利用できるようにするため、テストするように呼び掛けるアナウンスを実施。



- 2018/5/31: Alioth shutdown

2003年から開発者向けにCMS、リポジトリサーバとして稼働していた `alioth.debian.org` が提供終了。後継の `salsa.debian.org` へ機能を引き継いだ。

`https://salsa.debian.org/public` で gitlab が稼働し、Kubernetes ( k8s ) と組み合わせた CI/CD も実行可能。

- 2018/06/05: Data Protection team delegation

EU で施行された GDPR に対応するためのチームとメンバーを紹介。アドバイスが欲しい場合は Debian Data Protection team へ問い合わせることができる。

A large, hand-drawn style pink spiral graphic that starts from the center and expands outwards, filling the right side of the page. The spiral is composed of several concentric loops, with the outermost loop being the largest and most prominent. The lines are thick and have a slightly irregular, brush-stroke-like texture.

DebConf18

# Debian Updates / DebConf18

- <https://debconf18.debconf.org/>
- 台湾 新竹市 (Hsinchu) の國立交通大學で開催
- アジア地域での開催は初めて
- DebCamp 2018/7/21 - 7/27
- OpenDay 2018/7/28
- DebConf 2018/7/29 - 8/5



DebConf**18**  
Hsinchu, Taiwan

# Debian Updates / DebConf18

- 各国にいる Debian 開発者が集まった
- 参加者数は、300 名を超える人たちが集まった



- セミナー発表はビデオを公開中  
<https://debconf18.debconf.org/schedule/>
- 日本から行った人たちがまとめた参加セミナーの情報
  - [https://tokyodebian-team.pages.debian.net/2018-08\\_tokyodebian\\_debconf18\\_bof.txt](https://tokyodebian-team.pages.debian.net/2018-08_tokyodebian_debconf18_bof.txt)

- セミナー発表のタイトルの一部抜粋
  - Bits from the DPL
  - Debian Science BoF
  - Ignoring Negativity
  - News from the APT team
  - Debian Brasil and DebConf19
  - Debian Diversity Team discussion session
  - Report from the Debian EFI team about the support of Secure Boot on Debian
  - Making Debian more user friendly by changing the web start page ([www.debian.org](http://www.debian.org))
  - GDPR in Debian
  - Debian Go Packaging Team BoF
  - The Free Software Foundation, Debian, and the free software movement

## イベント中の生活

- Code of Conduct を読み、節度ある生活をする
- ベジタリアン、ハラールの方を考慮した食事を用意
- 宿泊は学生寮に滞在可能
- wiki を読んで行動する  
<https://wiki.debian.org/wiki/DebConf18>
- お知らせはアナウンスメールを読む  
<https://lists.debian.org/debconf-announce/>
- セブンイレブン、ファミリーマートが大学構内にあり便利
- 大学内のスポーツ施設を有料で利用可能



## ハックラボ

- 今回は Noisy Hacklab、Quiet Hacklab の 2 部屋を用意
- インターネット回線、電源を完備
- コーヒーやビールを飲みながらハックし、議論し、親交を深める

## DayTrip

- DebConf 中に 1 日、参加者たちが一緒に出かける企画
- <https://wiki.debian.org/wiki/DebConf18/DayTrip>
- 工場見学ツアー、文化施設見学ツアー、お茶会ツアー、台北観光ツアー、自転車でツーリング、川遊び

## チーズ&ワインパーティ

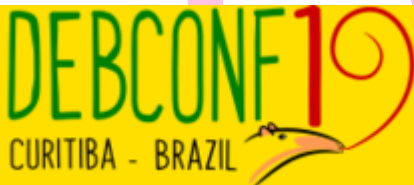
- 自分の国のワインとチーズを持ち寄るホームパーティ
- 異文化理解や新たな発見をするための交流の場
- <https://wiki.debconf.org/wiki/DebConf18/CheeseWineBoF>

## カンファレンスディナー

- 現地の料理を楽しみながら懇親するディナー
- スポンサーの方々から挨拶もあります

## DebConf19

- ブラジル南部のクリチバ市にある Federal University of Technology ( UTFPR ) で開催
- <https://wiki.debian.org/DebConf/19>



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

# Release Schedule

# Debian Updates / Release Schedule

- 2018/09/30: Debian 10 (Buster) Release Schedule
  - 2019-01-12 - Transition freeze
  - 2019-02-12 - Soft freeze
  - 2019-03-12 - Full freeze
- Debian 10 は 2019 年中頃のリリースになるのではないかと推測

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

# 日本語による Debian の情報



# 日本語による Debian の情報

- Debian JP Project  
<https://www.debian.or.jp>
- 東京エリア Debian 勉強会  
<https://tokyodebian-team.pages.debian.net/>
- 関西 Debian 勉強会  
<https://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting>
- Twitter  
@debian\_jp
- 雑誌 Software Design 技術評論社発行  
「Debian Hot Topics」、GPG 関連の記事など（隔月連載）

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

- 11/17 (土) 第 168 回東京エリア Debian 勉強会
  - <http://tokyodebian.alioth.debian.org/2018-11.html>
  - セミナーは検討中
- 11/9 (金) 11/10 (土) 関西オープンフォーラム
  - <https://www.k-of.jp/2018/>
  - 関西 Debian 勉強会が出展予定
- 11/25 (日) 第 139 関西 Debian 勉強会
  - <https://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting/20181125>