

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

# Debian Update OSC 2019 Hokkaido

Debian JP Project / 東京エリア Debian 勉強会  
出張版

杉本 典充  
dictoss@debian.or.jp

2019年6月1日

# Agenda

- Debian とは？
  - Debian JP Project と Debian 勉強会
  - Debian 10 (Buster)
  - 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
Fedora	RedHat 支援あり	あり
RHEL	RedHat	なし
CentOS	RedHat 支援あり	あり
Debian	なし	あり
Ubuntu	Canonical	あり
openSUSE	SUSE 支援あり	あり
SLES	SUSE	なし

# Debian とは？

世界規模で開発が行われており、63ヶ国、約1,100名<sup>1</sup>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。

---

<sup>1</sup><https://db.debian.org/>

# Debian とは？

- 様々な用途に使える汎用的な作り
  - 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
  - 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）
- 「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？

- 2019年6月の時点で、最新版は **Debian 9.9** (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
  - [https://www.debian.org/social\\_contract.ja.html](https://www.debian.org/social_contract.ja.html)
  - 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 1,100 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
- web サイト
  - 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>

# 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

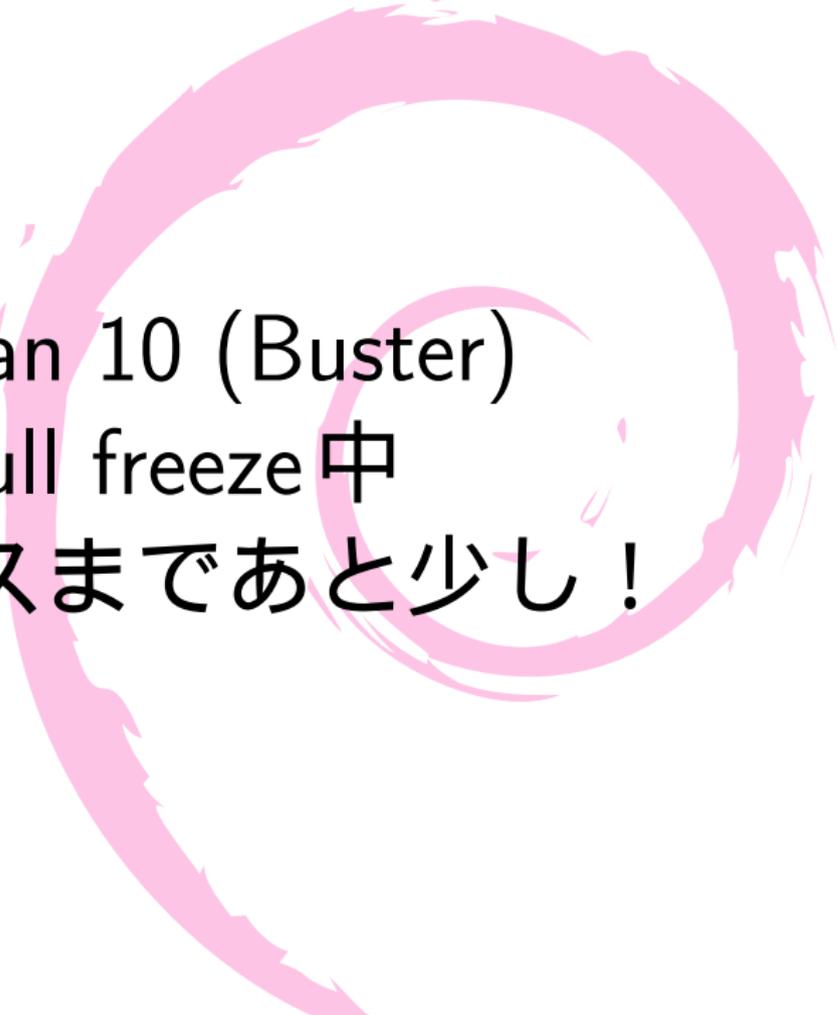
# Debian 勉強会:解決したい内容

- 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:最近の勉強会

- Debian 界隈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 5月）：
  - 場所: 朝日ネットさん
  - /usr Merge について（発表者：yy-y-ja-jp さん）
  - Hack Time
- 各地のイベントで Debian 普及活動
  - OSC2018 北海道、OSC2018 京都、OSC2018 福岡、OSC2019 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

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 behind the text.

Debian 10 (Buster)  
Full freeze 中  
リリースまであと少し！

## Debian 10 (コードネーム : Buster)

- 現在開発を進めている次の安定版リリース
- Debian は time-based freeze を採用しており、およそ2年毎のリリースを目指す

# リリースまでの流れ

Debian 10 のリリースまでの流れ

<https://wiki.debian.org/DebianBuster>

- 2019-01-12: Transition freeze
  - これ以降、大規模な変更や他のパッケージに大きな影響を与える変更を行ってはいけない
- 2019-02-12: Soft freeze
  - 変更は小規模で的を絞った内容に限って行う
  - 例) バグ修正、セキュリティ修正、他のパッケージとの調整
  - この期日までに testing に移行していないパッケージは次のリリースに含まれません
- 2019-03-12: Full freeze      今はこの段階
  - unstable にアップロードしたパッケージを testing に移行するにはリリースチームのレビューが必要
  - debdiff を添えて unblock というバグ報告を行いレビューしてもらおう

# リリースまでの流れ

Debian 10 はいつリリースされるのか？

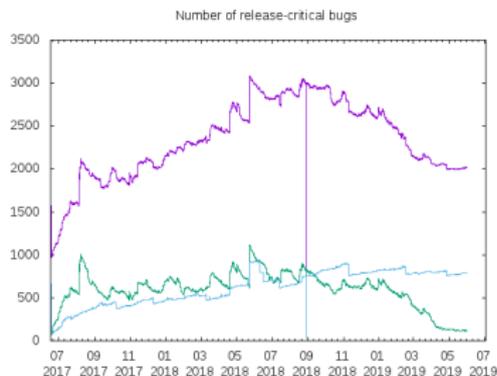
- Debian では、リリースクリティカルバグ (RC bug) が 0 個になったときにリリースする
- 【参考】 Debian 9 Stretch のリリース日は 2017/6/17
- 現在のリリースクリティカルバグの一覧
  - <https://bugs.debian.org/release-critical/>

Release-critical bugs status

Fri May 31 07:00:00 UTC 2019

**Total number of release-critical bugs:** 2015  
**Number that have a patch:** 303  
**Number that have a fix prepared and waiting to upload:** 21  
**Number that are being ignored:** 86  
**Number concerning the current stable release:** 791  
**Number concerning the next release:** 113

**Number concerning the previous stable release:** 37





# Debian 9 から Debian 10 の変更点

# Debian 9 から 10 の変更点

## 【ご注意ください】

まだリリースノートは確定していません。今後変わることがあります。

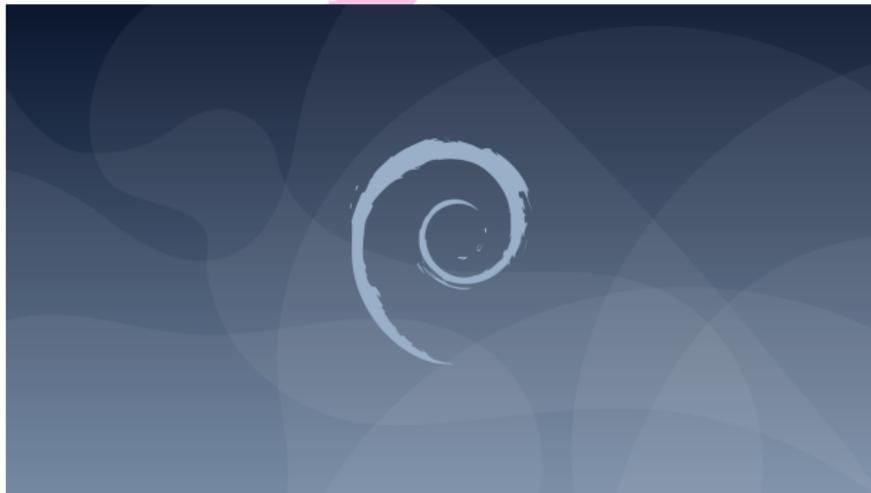
## 【作成中のリリースノート】

https:

`//www.debian.org/releases/buster/releasenotes`

# テーマ

テーマは Alex Makas さん提案の「futurePrototype」に決定



<https://bits.debian.org/tag/artwork.html>

[https://wiki.debian.org/DebianArt/Themes/  
futurePrototype](https://wiki.debian.org/DebianArt/Themes/futurePrototype)

# アーキテクチャ

リリースするアーキテクチャは、Debian 9 Stretch と同じ予定 (10つ)<sup>2</sup>

- amd64, i386
- arm64, armel, armhf
- mips64el, mipsel, mips
- ppc64el
- s390x

---

<sup>2</sup><https://www.debian.org/releases/buster/amd64/release-notes/ch-whats-new.ja.html>

# 提供ソフトウェアのバージョン

主要なソフトウェアは以下のバージョンを提供予定<sup>3</sup>

- Linux カーネル 4.19
- ツールチェイン (GCC 8.3/7.4, binutils 2.31.1, glibc 2.28), LLVM 7.0.1/6.0.1
- Perl 5.28.1, Python 3.7.2/2.7.16, Ruby 2.5.1, PHP 7.3.4, Go 1.11.6, OpenJDK 11.0.3
- GNOME 3.30, KDE 5.14.5.1, Cinnamon 3.8.8, MATE 1.20, Xfce 4.12.5, lxde 0.99.2, lxqt 0.14.1
- MariaDB 10.3.14, PostgreSQL 11.3, sqlite 3.27.2/2.8.17
- OpenSSH 7.9p1, OpenSSL 1.1.1b, GnuPG 2.2.12/1.4.23
- etc..

---

<sup>3</sup><https://www.debian.org/releases/testing/amd64/release-notes/ch-whats-new.ja.html#newdistro>

# UEFI セキュアブートに対応

## UEFI Secure Boot に対応

- UEFI の設定で Secure Boot が有効な状態でも、Debian 10 を起動できるようになった
- shim-signed, grub-efi-{amd64,ia32}-signed, Debian 10 が提供する公式 linux カーネルパッケージをインストールする必要がある
- DKMS など独自ビルドした kernel module は Secure Boot 時に利用できない

# AppArmor のデフォルト有効化

AppArmor がインストール時にデフォルトで有効

- AppArmor とはマウント、ptrace、シグナルの権限、ファイルの読み書き実行などをプログラムごとに定義したプロファイルにしたがってアクセス制御を行う機能
- 多くのプロファイルは `apparmor-profiles-extra` をインストールすると利用可能
- AppArmor 自体は Debian 10 より前のバージョンでも提供していたが、デフォルトは無効であった

# nftables のデフォルト化

ネットワークフィルターの設定プログラムは nftables がデフォルト

- iptables を完全に置き換える目的で作られ、より高機能な nftables をデフォルトに変更
- iptables コマンド は iptables-nft へのシンボリックリンク
- 従来の iptables は iptables-legacy にコマンド名を変更して提供される

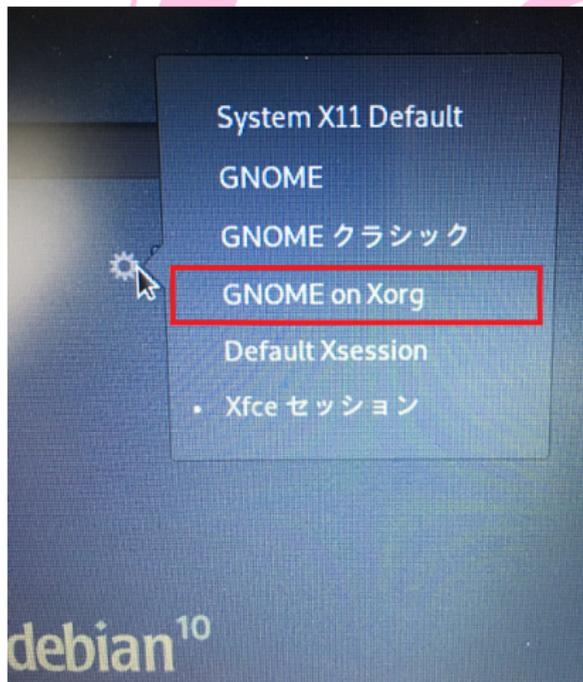
## そのほかの新たな機能

- Optional hardening of APT
- Unattended-upgrades for stable point releases
- Substantially improved man pages for German speaking users
- Cryptsetup defaults to on-disk LUKS2 format
- driverless printing with CUPS 2.2.10
- Basic support for Allwinner A64 based devices

# Debian 9 から 10 の変更点

GNOME は Wayland での動作がデフォルトになりました

- 「GNOME on Xorg」も選べます
- 他のデスクトップ環境は Xorg で動作します



# Debian 9 から 10 の変更点

- openssl-1.1.1 系の採用により TLSv1.3 が利用可能
- openssh において SSH 1 プロトコルは完全削除となったため、SSH 2 プロトコルを利用すること
- glibc-2.28 を採用しており linux カーネルの下限が 3.2 に変更
  - 古い OS 上でコンテナ環境を作っている場合、Debian 10 がコンテナで動かない場合あり

## Debian Installer Buster RC 1 Release

- <https://www.debian.org/devel/debian-installer/News/2019/20190415>
- いち早く Buster を試してみたい方は以下からダウンロードしてインストールできます
  - <https://www.debian.org/devel/debian-installer/index.ja.html>

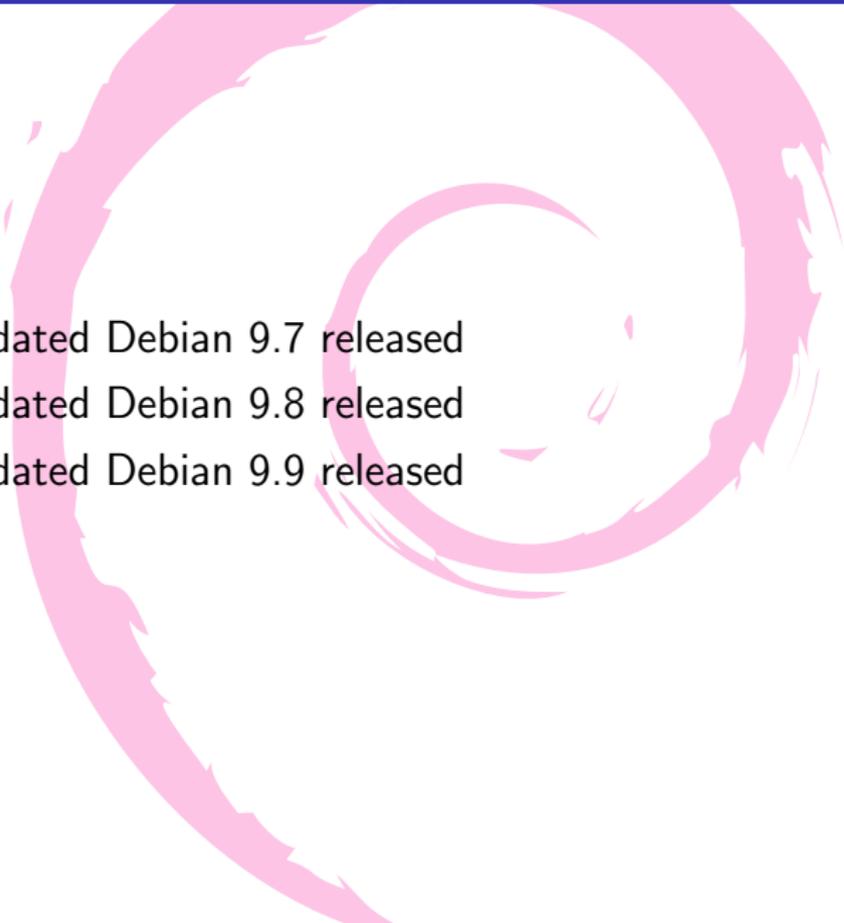
# バグレポートをお願いします

- できればリリース前にインストールして使ってみていただきたいです
- 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（レポートは英語で送る必要あり）
  - <https://www.debian.org/Bugs/Reporting.ja.html>
- バグレポートの前に少し相談してみたい方は、日本語の Debian JP メーリングリストや、SNS で相談してみてください
  - <https://www.debian.or.jp/community/ml/openml.html>
  - Twitter: @debian\_jp

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.

Debian Updates

# Debian Updates

- 2019/01/23: Updated Debian 9.7 released
  - 2019/02/16: Updated Debian 9.8 released
  - 2019/04/27: Updated Debian 9.9 released
- 

# Debian Updates

- 2019/01/20: Bits from the Release Team: Debian 10 'buster' freeze has begun
- 2019/02/02: Debian Installer Buster Alpha 5 release
- 2019/02/12: Debian 10 'buster' is now in the soft freeze
- 2019/03/12: Debian 10 'buster' is frozen; let's get it in shape<sup>4</sup>
- 2019/04/14: buster freeze update<sup>5</sup>
  - Debian 10 Buster でリリースする CPU アーキテクチャは Debian 9 Stretch と同じとすることに決定
- 2019/04/15: Debian Installer Buster RC 1 release

---

<sup>4</sup><https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2019/03/msg00003.html>

<sup>5</sup><https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2019/04/msg00003.html>

# Debian Updates

- 2019/4/20: Debian Project Leader Elections 2019 投票締切
- 2019年のDebianプロジェクトリーダー(DPL)を決める選挙を実施
- Sam Hartman さんが選出
- 選挙における声明は <https://www.debian.org/vote/2019/platforms/hartmans> を参照

## Bits from the DPL

- 月末頃に”debian-devel-announce@lists.debian.org”のMLに Debian Project Leader 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

## 【お得な情報：Bits from Debian】

- <https://bits.debian.org/>
- Debian の公式ブログ
- ここをチェックしておけば、Debian のニュースが入ってきます

## 開発方針の議論

- 2019/03/05: TC decision on “Merged /usr” - #914897<sup>6</sup>
- usr merge とは、 `/usr/{bin,sbin,lib}` を `/usr/{bin,sbin,lib}` へのシンボリックリンクにする話
- Debian 10 Buster を新規インストールした場合は usr merge された状態になる
- 議論の結果、従来の usr merge されていない環境もサポートすべきとの結論になった
- Debian 11 Bullseye でさらに取り組みを進める

---

<sup>6</sup><https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2019/03/msg00001.html>

## ミラーサーバの古いバージョンの提供終了

- 2019/03/20: Removal of Wheezy and Jessie (except LTS) from mirrors<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup><https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2019/03/msg00006.html>

## DebConf19 関連

- 2019/03/21: Registration is now open for DebConf19, in Curitiba, Brazil<sup>8</sup>
- 2019/04/03: Share your plans for DebCamp19 Paulo Henrique de Lima Santana<sup>9</sup>

---

<sup>8</sup><https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2019/03/msg00007.html>

<sup>9</sup><https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2019/04/msg00000.html>

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a spiral-like pattern inside, positioned on the right 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」(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 frame. It has a textured, brush-stroke appearance.

今後のイベント

# 今後のイベント

- 6/15 (土) 第 175 回東京エリア Debian 勉強会 (予定)
  - <https://tokyodebian-team.pages.debian.net/2019-06.html>
- 6/23 (日) 関西 Debian 勉強会 (予定)
  - <https://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting/20190623>