

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

東京エリア Debian 勉強会

Debian JP Project

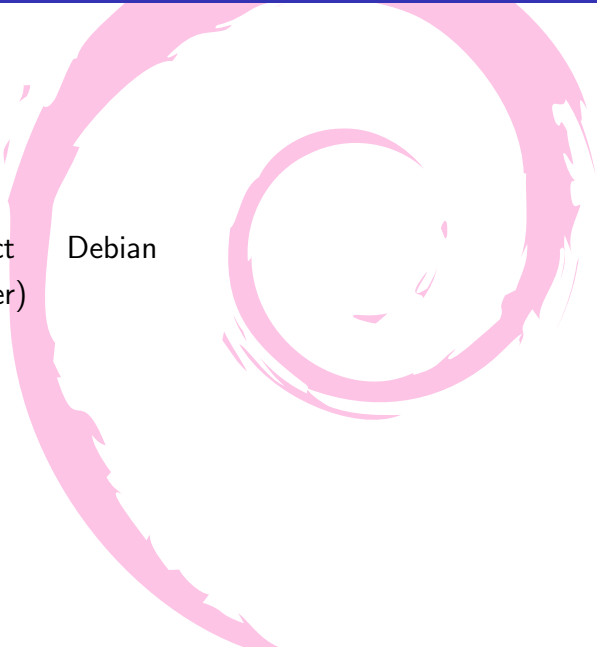
OSC 2019 Tokyo/Spring (第171回出張勉強会)

杉本 典充

dictoss@live.jp

2019年2月23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 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？

- 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2月の時点で、最新版は **Debian 9.8** (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 with a smaller circle inside it, resembling a stylized 'D' or a decorative swirl. It is positioned in the background of the slide.

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:最近の勉強会

- 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 1月）：
 - 場所: サイオスさん
 - Debian Bug Squash Party Tokyo 2019-01
 - 次リリースの Debian 10 Buster のバグ潰し会を実施
- 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

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

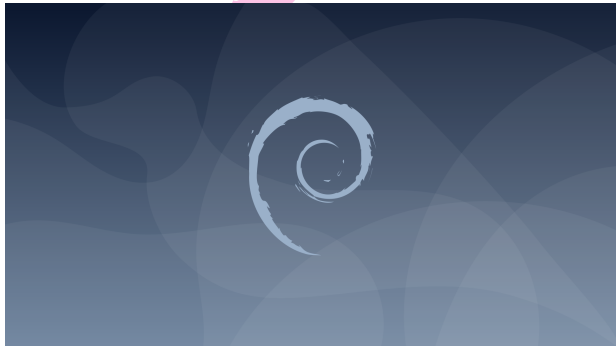
Debian 10 (Buster)

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

Debian 10 Buster

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



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

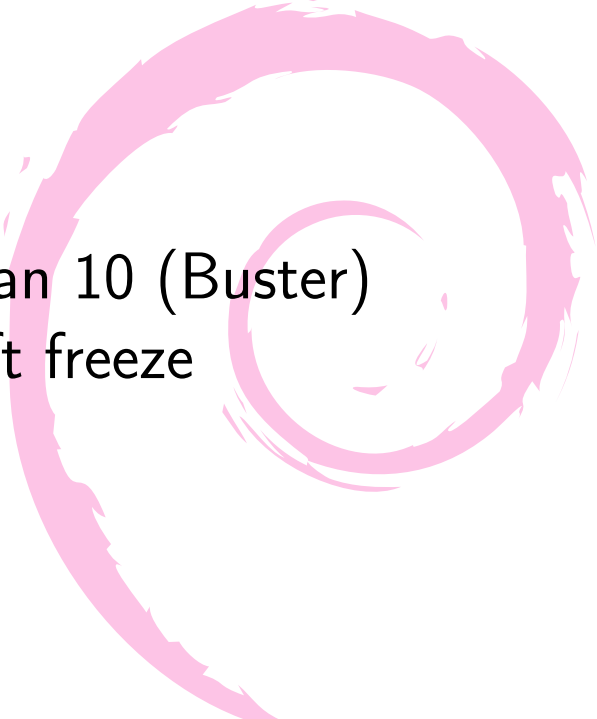
[https://wiki.debian.org/DebianArt/Themes/
futurePrototype](https://wiki.debian.org/DebianArt/Themes/futurePrototype)

ソフトウェアは以下のバージョンでテスト中

- Linux カーネル 4.19
- ツールチェイン (GCC 8.2.0, binutils 2.31.1, glibc 2.28), LLVM 7.0.1, 6.0.1
- Perl 5.28.1, Python 2.7.15/3.7.2, Ruby 2.5.1, PHP 7.3.2, Go 1.11.5, OpenJDK 11.0.2, 8u171
- GNOME 3.30, KDE 5.14.5, Cinnamon 3.8.8, MATE 1.20, Xfce 4.12.5, lxde 0.99.0, lxqt 0.14.0
- MariaDB 10.3.12, PostgreSQL 11.1, sqlite 3.26.0, 2.8.17
- OpenSSH 7.9p1, OpenSSL 1.1.1a, GnuPG 2.2.12/1.4.23
- etc..

Debian Installer Buster Alpha 5 Release

- <https://www.debian.org/devel/debian-installer/News/2019/20190202>
- 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>

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a smaller circle inside, resembling a swirl or a spiral. It is positioned in the background of the slide.

Debian 10 (Buster)

Soft freeze突入

Debian 10 Buster

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 今はこの段階
 - 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
 - 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

Debian 10 Buster

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
- 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

Wed Feb 20 12:00:00 UTC 2019

Total number of release-critical bugs: 2253

Number that have a patch: 297

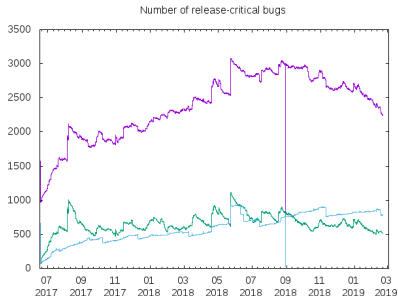
Number that have a fix prepared and waiting to upload: 32


Number that are being ignored: 36

Number concerning the current stable release: 778

Number concerning the next release: 520

Number concerning the previous stable release: 34





变更点

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出ていません。今後変わることがあります。

Debian 9 から 10 の変更点

usr-merge の適用は Buster では見送り

- <https://wiki.debian.org/UsrMerge>
- /bin,/sbin,/lib を、 /usr/bin,/usr/sbin,/usr/lib へのシンボリックにすること
- 一部のパッケージで問題が出たため、技術委員会も含めて Buster ではどうするか 議論になった
 - 議論の結果、usr-merge の取り組みは Buster のリリース後に改めて進めことになった
 - 「tech-ctte: Should debootstrap disable merged /usr by default?」 <https://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=914897>
 - 「usrmerge – plan B?」のスレッドを参照 <https://lists.debian.org/debian-devel/2018/11/msg00354.html>

Debian 9 から 10 の変更点

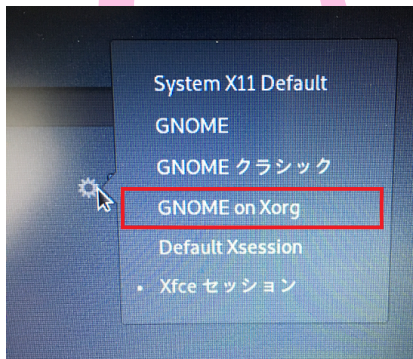
linux kernel と glibc のバージョンアップに伴う変更

- apparmor はデフォルトで有効になる
- Buster をコンテナ環境で動かす場合の制限
 - glibc-2.26 以降を採用しており、linux-3.2 以降が必要
 - ホスト側がとても古いサーバの場合に Buster がコンテナ環境で動かない場合あり
- Buster をホスト環境で動かす場合の制限
 - amd64 において、古い 'virtual syscall' がデフォルトで無効
 - glibc-2.13 以下のシステムはコンテナ環境で動かない
 - Debian-7 以下、RHEL/CentOS-6 以下が該当
 - 有効にする場合はカーネルパラメータに `vsyscall=emulate` を追加

Debian 9 から 10 の変更点

GNOME は Wayland での動作がデフォルト

- 「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
- GNOME で Wayland を使う場合に日本語を入力できないことがある
 - 日本語入力処理 (Input Method) 周りに問題が残っており、修正対応中



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 プロトコルが完全削除。SSH 2 プロトコルを利用すること。
- サポートアーキテクチャはまだ確定していない
 - 参考：Debian 9 でサポートしているアーキテクチャ
 - amd64, i386 (i686 以降) , armel, armhf, arm64, mips, mipsel, mips64el, ppc64el, s390x

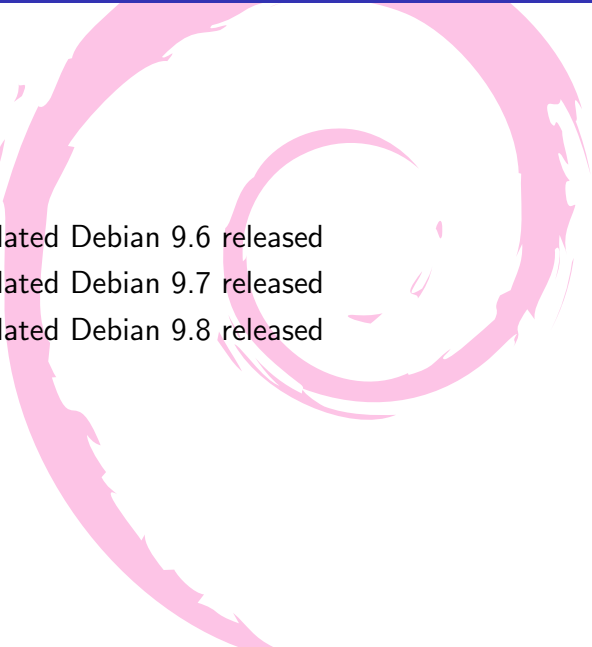
バグレポートをお願いします

- 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ちょっと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 and bottom portions of the slide. It has a textured, brush-stroke appearance.

Debian Updates

Debian Updates

- 2018/11/10: Updated Debian 9.6 released
 - 2019/01/23: Updated Debian 9.7 released
 - 2019/02/16: Updated Debian 9.8 released
- 

Debian Updates

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
- 2018/10/31 <https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2018/10/msg00005.html>
- 2018/11/30 <https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2018/11/msg00007.html>
- 2018/12/31 <https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2018/12/msg00006.html>
- 2019/01/31 <https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2019/01/msg00010.html>

- 2018/11/02: Rust now available on 14 Debian architectures

Rust コンパイラのブートストラップが mips、 mips64el、 mipsel、 powerpcspe でもできるようになった。

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2018/11/msg00000.html>

- 2018/11/10: incoming SSH restriction for *.debian.org

debian.org のドメインを持つ一部のホストにおいて、セキュリティの観点から debian.org のサーバからのみ ssh 接続を受け付けるように設定を変更した。 <https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2018/11/msg00003.html>

- 2018/11/13: CTTE decision on vendor-specific patch series (bug #904302)

DPKG にあるベンダー固有パッチ機能（主に派生ディストリビューションの Ubuntu などが利用している）を継続利用するか利用を止めるか議論があった。議論の結果、Debian 10 Buster のリリース後は利用を止めるべきとの提案がされた。
<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2018/11/msg00004.html>

- 2019/01/16: Google Summer of Code 2019

Google Summer of Code 2019 で取り組むプロジェクトの wiki ページが立ち上がった。応募の例は、プロジェクトの例は「Android SDK Tools in Debian」, 「Continuous Integration for biological applications inside Debian」, 「Debian PHP Packaging」, 「New Contributor Wizard」, 「Reproducible Builds」など。 <https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2019/01/msg00007.html>

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
<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 frame. It has a textured, brush-stroke appearance.

今後のイベント

今後のイベント

- 2/24 (日) 第 143 関西 Debian 勉強会
 - <https://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting/20190224>
- 3/16 (土) 第 172 回東京エリア Debian 勉強会
 - <https://tokyodebian-team.pages.debian.net/2019-03.html>
 - セミナー内容は検討中