

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

OSC2016 Tokyo/Fall 出張勉強会

岩松 信洋

2016年11月5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 (コード名 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
 - preseed で Debian を自動インストールをしてみよう (dictoss さん)
 - Debian ハックタイム
- 各地のイベントで Debian 普及活動。
 - OSC2016 群馬、OSC2016 沖縄、OSC2016 北海道など
 - Debian/Ubuntu ユーザミートアップ in 札幌を開催

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

- 2016/02/29: Debian 6 Long Term Support (LTS) 終了

LTS チームが利用企業からスポンサー支援を受け、i386, amd64, armel と armhf のアーキテクチャに対してセキュリティアップデートを行う。

期間は対象リリースのセキュリティサポートが切れてから約2年間。

- 2016/02/29: Debian 6 Long Term Support (LTS) 終了

LTS チームが利用企業からスポンサー支援を受け、i386, amd64, armel と armhf のアーキテクチャに対してセキュリティアップデートを行う。

期間は対象リリースのセキュリティサポートが切れてから約2年間。

Debian Updates

- 2016/02/29: Debian 6 Long Term Support (LTS) 終了

LTS チームが利用企業からスポンサー支援を受け、i386, amd64, armel と armhf のアーキテクチャに対してセキュリティアップデートを行う。

期間は対象リリースのセキュリティサポートが切れてから約2年間。

- 2016/04/02: Updated Debian 8: 8.4, Debian 7: 7.10

Debian Updates

- 2016/02/29: Debian 6 Long Term Support (LTS) 終了

LTS チームが利用企業からスポンサー支援を受け、i386, amd64, armel と armhf のアーキテクチャに対してセキュリティアップデートを行う。

期間は対象リリースのセキュリティサポートが切れてから約2年間。

- 2016/04/02: Updated Debian 8: 8.4, Debian 7: 7.10
- 2016/04/02: 2016 年度 Debian Project Leader 決定

今年度は Mehdi Dogguy 氏。OCaml や リリースチームメンバーとして活発に活動。

- 2016/04/25: Debian 7.0(Wheezy) のセキュリティサポートが LTS チームに移行

Debian 7 は 2016 年 4 月 26 日にサポートが切れたため、2018 年 5 月 31 日までサポートされる。

- 2016/05/07: 次期リリース版である Debian 9 の i386 アーキテクチャのサポート CPU 変更アナウンス
サポート CPU が i686 以降に変更。サポートが廃止される x86 プロセッサ:

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/05/msg00001.html>

- 2016/05/07: 次期リリース版である Debian 9 の i386 アーキテクチャのサポート CPU 変更アナウンス
サポート CPU が i686 以降に変更。サポートが廃止される x86 プロセッサ:
 - Intel Pentium、Pentium with MMX

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/05/msg00001.html>

- 2016/05/07: 次期リリース版である Debian 9 の i386 アーキテクチャのサポート CPU 変更アナウンス
サポート CPU が i686 以降に変更。サポートが廃止される x86 プロセッサ:
 - Intel Pentium、Pentium with MMX
 - AMD K5、K6、K6-2 (aka K6 3D)、K6-3

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/05/msg00001.html>

- 2016/05/07: 次期リリース版である Debian 9 の i386 アーキテクチャのサポート CPU 変更アナウンス
サポート CPU が i686 以降に変更。サポートが廃止される x86 プロセッサ:
 - Intel Pentium、Pentium with MMX
 - AMD K5、K6、K6-2 (aka K6 3D)、K6-3
 - VIA C3 Samuel 2、Ezra

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/05/msg00001.html>

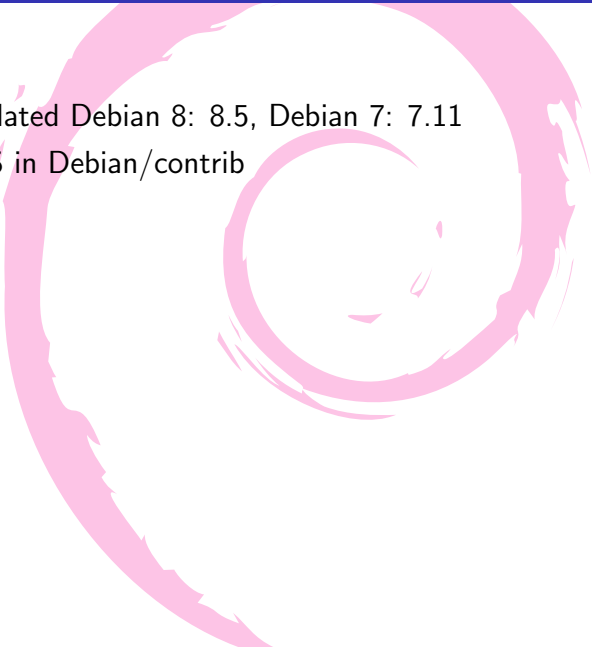
- 2016/05/07: 次期リリース版である Debian 9 の i386 アーキテクチャのサポート CPU 変更アナウンス
サポート CPU が i686 以降に変更。サポートが廃止される x86 プロセッサ:
 - Intel Pentium、Pentium with MMX
 - AMD K5、K6、K6-2 (aka K6 3D)、K6-3
 - VIA C3 Samuel 2、Ezra
 - IDT Winchip C6/2

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/05/msg00001.html>

Debian Updates

- 2016/06/04: Updated Debian 8: 8.5, Debian 7: 7.11

Debian Updates

- 2016/06/04: Updated Debian 8: 8.5, Debian 7: 7.11
 - 2016/05/15: ZFS in Debian/contrib
- 

Debian Updates

- 2016/06/04: Updated Debian 8: 8.5, Debian 7: 7.11
- 2016/05/15: ZFS in Debian/contrib
 - 注意: Debian に入ったわけではない。main セクションのみが Debian。

Debian Updates

- 2016/06/04: Updated Debian 8: 8.5, Debian 7: 7.11
- 2016/05/15: ZFS in Debian/contrib
 - 注意: Debian に入ったわけではない。main セクションのみが Debian。
 - DKMS を使うことによって GPL との CDDL のライセンスコンフリクトを回避。

Debian Updates

- 2016/06/04: Updated Debian 8: 8.5, Debian 7: 7.11
- 2016/05/15: ZFS in Debian/contrib
 - 注意: Debian に入ったわけではない。main セクションのみが Debian。
 - DKMS を使うことによって GPL との CDDL のライセンスコンフリクトを回避。
- 2016/07/02 - 07/09: Debconf16
南アフリカ共和国 / ケープタウン

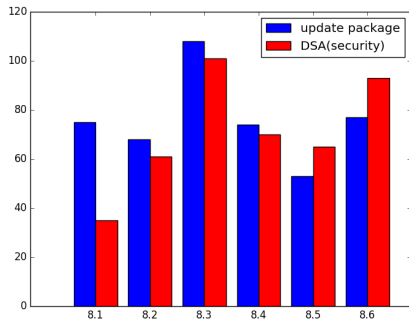
Debian Updates

- 2016/06/04: Updated Debian 8: 8.5, Debian 7: 7.11
- 2016/05/15: ZFS in Debian/contrib
 - 注意: Debian に入ったわけではない。main セクションのみが Debian。
 - DKMS を使うことによって GPL との CDDL のライセンスコンフリクトを回避。
- 2016/07/02 - 07/09: Debconf16
南アフリカ共和国 / ケープタウン
- 2016/08/16: Debian 23 歳

<https://wiki.debian.org/DebianDay/2016>

Debian Updates

- 2016/09/17: Updated Debian 8: 8.6



Debian Updates

Debug シンボル用パッケージ用新規スイート提供開始

debhelper 9.20151219 以降から、常にデバッグ用シンボルを収めたパッケージ `パッケージ名-dbg` を生成するようになり、これを提供する stretch 向けサーバが稼働開始した。

設定する apt-line

```
deb http://deb.debian.org/debian-debug stretch-debug main
deb http://deb.debian.org/debian-debug testing-debug main
```

- debhelper 10

パッケージ作成補助ツールである debhelper 10 がリリース。時期リリースにも取り込まれます。

- パラレルビルドのデフォルト化
- autoreconf 機能の取り込み
- dh_installinit コマンドの `--restart-after-upgrade` オプションがデフォルト化
- ログによるパッケージビルドシーケンスチェックを排除。

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a smaller circle inside, resembling a swirl or a stylized letter 'D'. The brushstroke has a textured, hand-painted appearance with varying shades of pink and some white highlights.

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

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

 **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	3	6	5	5	8	8	8	8	4	2	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-uptodate	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
builds	3	5	3	3	2	6	6	5	4	2	3
build-d-redundancy	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
build-d-fast-sec	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
build-d-247	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
build-d-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-srm	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 4.10 をターゲット
- ツールチェーン (GCC 6, binutils 2.27, glibc 2.22), LLVM 3.8, 3.9
- Perl 5.24.1 rc3 ,Python 2.7.11/3.5, Ruby 2.3 ,PHP, 7.0.12, Go 1.7.3, OpenJDK 8
- GNOME 3.20, KDE 5.6.4, Xfce 4.12.3, lxde, lxqt 0.10
- MySQL 5.6.30, MariaDB 10.0.28, PostgreSQL 9.6.1, sqlite 3.15
- OpenSSL 1.1.0
- クロスコンパイラがデフォルトでサポート
- etc...

アップデートが必要なパッケージがある場合は連絡ください。

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

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

今後のイベント

今後のイベント

- 11/11 KOF 2016 関西 Debian 勉強会 出展・セミナー
 - 大阪南港 ATC ITM 棟 10F
 - <https://k-of.jp/2016/>
- 11/19 第 140 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 miniconf in Japan

- 12/10 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/>
- 発表者募集中です。詳しくはWeb サイトまで。
- 同日・同場所で LibreOffice Kaigi 2016.12 も行っています。

何か質問はありますか？

