

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 x 関東
LibreOffice オフ

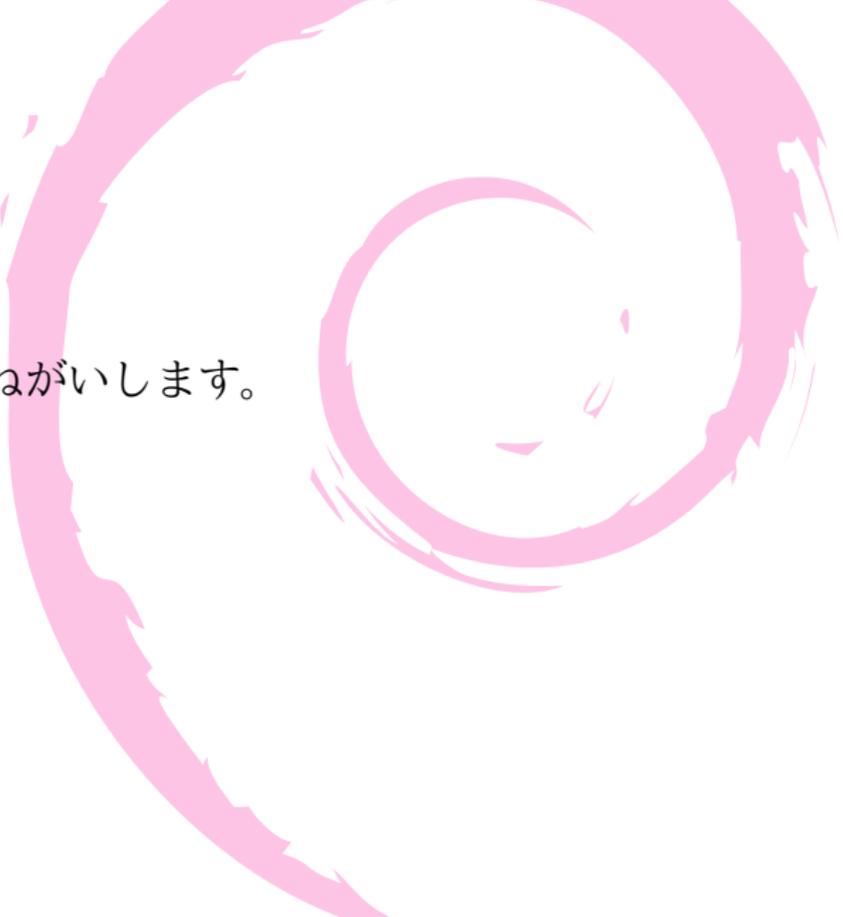
第 119 回 2014 年 10 月度 2nd

野島貴英

2014 年 10 月 25 日

設営準備にご協力ください。

会場設営よろしくおねがいします。



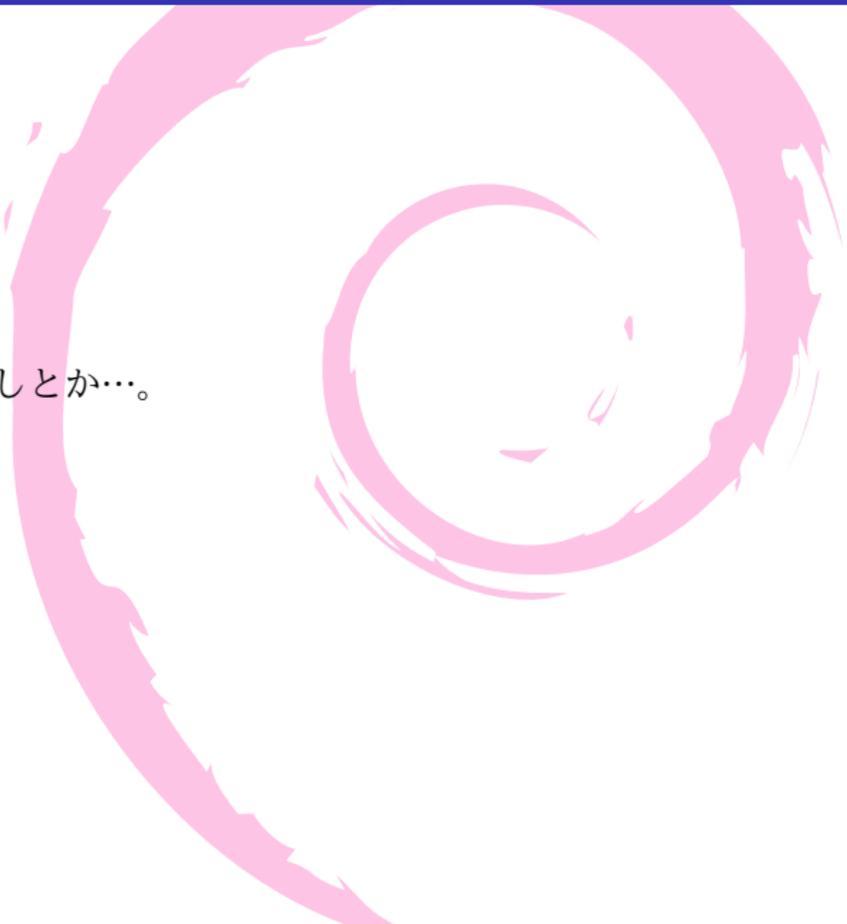
- 注意事項
 - 写真はセミナー
ルーム内のみ可
です。
 - 出入りは自由でな
いので、もし外出
したい方は、野島
まで一声ください
ませ。
- 事前課題発表
- 最近あった Debian 関
連のイベント報告
 - 第 117 回 東京エリ
ア Debian 勉強会
 - 第 118 回 東京エリ
ア Debian 勉強会 in
OSC tokyo/fall
- Debian Trivia Quiz
- DebConf14 のビデオ
紹介
- 今後のイベント
- 今日の宴会場所



事前課題

もちろん！ Jessie インストーラテスト会に参加します。よろしくお願
い
します。

フリーズ前の課題洗い出しとか…。



Jessie インストーラテスト会に参加します。

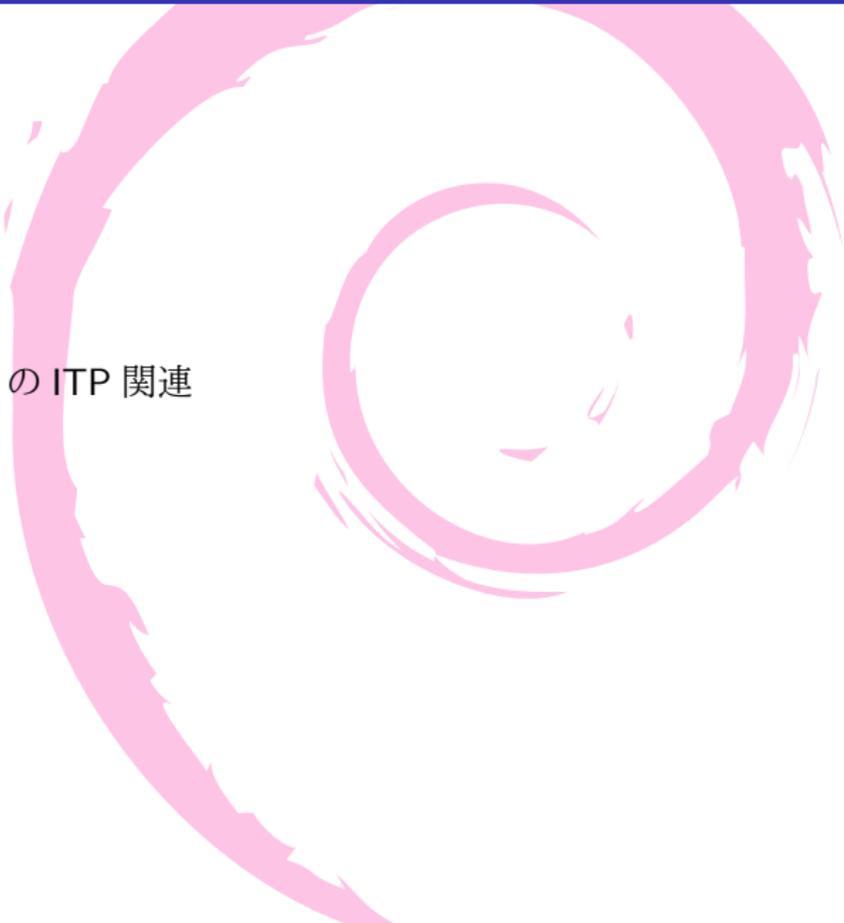


吉野 (yy_y_ja_jp)

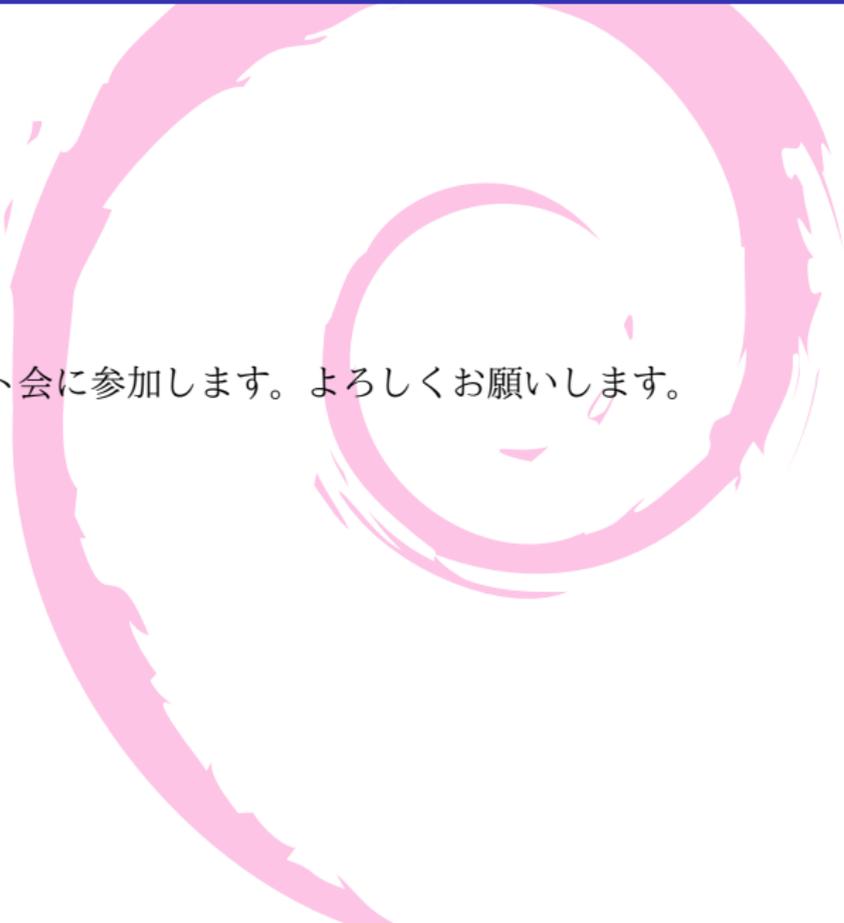
DDTSS



groonga-normalizer-mysql の ITP 関連



Jessie インストーラテスト会に参加します。よろしくお願ひします。





イベント報
告

第117回東京エリア Debian 勉強会

- 場所はスクウェア・エニックスさんのセミナールームをお借りしての開催でした。6名の参加がありました。
 - 野島さんにて DebConf14 のビデオのトピックについて、
 - やまねさんにより、DebConf14の様子について口頭にて、
発表が行われました。
- 残りの時間はもくもく会を行い、最後に成果発表をしました。
- 今回は宴会の参加者が居なかったため、代わりに3名で夕食会となりました。

第117回東京エリア Debian 勉強会 (続き)

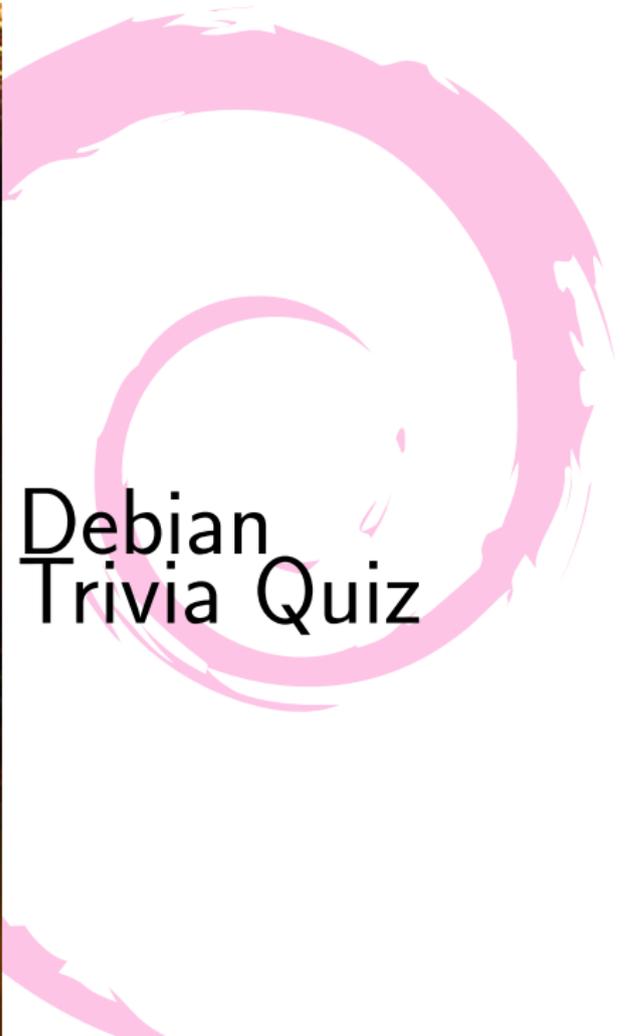
DebConf14 では日本側からの発表が2本あったのは大変素晴らしいと思います。また、DebConf14 の zack さんの発表「Debian in the Dark Ages of Free Software」は、Debian 開発関係者には非常に困った事態だと思います。こちらについては今後も真剣に考えていきたいと思っています。

第118回東京エリア Debian 勉強会 in OSC 2014 Tokyo/Fall

OSC 2014 tokyo/fall へ東京エリア Debian 勉強会として出張しました。

- 10/18 (土) にて岩松さんによりセミナー開催、Debian についてのブース出しを行いました。また、Debian Official Developer の PaulLiu さんが遙々台湾から参加されました。
- 10/19 (日) は元々計画していませんでしたが、koedoyoshida さんの厚意により、ブースを出していただきました。

10/18(土) の OSC 2014 tokyo/fall の参加者が、900 名を超えたそうです。こういったイベントで盛り上げることにより、FOSS 関係者やコミュニティが益々増えると良いですね。



Debian Trivia Quiz

Debian Trivia Quiz

Debian の常識、もちろん知ってますよね？ 知らないなんて
恥ずかしくて、知らないとは言えないあんなことやこんな
こと、みんなで確認してみましよう。

今回の出題範囲は

`debian-devel-announce@lists.debian.org`,
`debian-news@lists.debian.org` に投稿された内容などか
らです。

問題1. 2014/9/14時点で Jessie でサポートされると残念ながら「言われなかった」アーキテクチャはどれ

-  A amd64
-  B powerpc
-  C sparc



問題1. 2014/9/14時点で Jessie でサポートされると残念ながら「言われなかった」アーキテクチャはどれ

答えは:



C

問題1. 2014/9/14時点で Jessie でサポートされると残念ながら「言われなかった」アーキテクチャはどれ

解説：2014/9/14時点でサポートされると言われたアーキテクチャは：`amd64,armel,armhf,i386,kfreebsd-amd64/kfreebsd-i386/mips/mipsel/powerpc/s390x`。なお、`arm64/ppc64el`は好調な頑張りとのことで、この調子が続けば入るかも??という状況。

問題2. 2014/11/1時点で Jessie でサポートされるかどうかについて依然として懸念のあるものはどれ



A hurd



B kFreeBSD



C s390x

問題2. 2014/11/1時点で Jessie でサポートされるかどうかについて依然として懸念のあるものはどれ

-  A hurd
-  B kFreeBS
-  C s390x

答えは:



B

問題2. 2014/11/1時点でJessieでサポートされるかどうかについて依然として懸念のあるものはどれ

解説：kFreeBSDは頑張って欲しいとのこと。最終ジャツジは2014/11/1に行われる。なお、s390xは9/14では懸念なし、hurdはすでにリリースは無理との判断になっている。

問題3. 2014/9/4に testing 入りしたデスクトップ環境は以下のどれ

-  A xfce
-  B cinnamon
-  C unity



問題3. 2014/9/4に testing 入りしたデスクトップ環境は以下のどれ

-  A xfce
-  B cinnamon
-  C unity

答えは:



B

問題3. 2014/9/4に testing 入りしたデスクトップ環境は以下のどれ

解説 : cinnamon は GTK+3 を利用して作られたデスクトップ環境です。元々は Linux MINT 向けに GNOME Shell から fork したデスクトップシェルでした。開発が続き、デスクトップシェルから発展して遂にデスクトップ環境となりました。

問題4. 2014/10/18にリリースされた wheezy の Debian のバージョンはいくら？

-  A 7.7
-  B 7.8
-  C 7.9



問題4. 2014/10/18にリリースされた wheezy の Debian のバージョンはいくら？

-  A 7.7
-  B 7.8
-  C 7.9

答えは:



A

問題4. 2014/10/18にリリースされた wheezy の Debian のバージョンはいくら？

解説：7回目のアップデートとなります。早速アップグレードしましょう！新規にインストールする安定版なら Debian7.7 からやりましょう！

問題5. OPWの呼びかけが

debian-devel-announceで2014/9/30に行われました。ところでOPWって何の略？

-  A One-time PassWord
-  B One-Piece-Woven technology
-  C Outreach-Program-for-Women

問題5. OPWの呼びかけが

debian-devel-announceで2014/9/30に行われました。
ところでOPWって何の略？

答えは:

-  A One-time PassWord
-  B One-Piggy
ogy
-  C Our
Women



C

問題5. OPWの呼びかけが

debian-devel-announceで2014/9/30に行われました。ところでOPWって何の略？

解説：Outreach-Program-for-Women(略してOPW)は、GNOME Foundationが始めた、FOSSのプロジェクトの貢献者にもっと女性を増やそう！という活動となります。FOSSの貢献者の男女構成比は、圧倒的に男の割合が高いといういびつな傾向があるため、こちらを是正しようとする活動です。

問題6. 2014/10/14にサービスを近いうちに閉じるよとアナウンスのあったサイトはどれでしょう？

-  A githubredir.debian.net
-  B tracker.debian.org
-  C rtc.debian.org

問題6. 2014/10/14にサービスを近いうちに閉じるよとアナウンスのあったサイトはどれでしょう？

答えは:



A githubredir.debian.net



B tracker.debian.org



C rtc.debian.org



A

問題6. 2014/10/14にサービスを近いうちに閉じるよとアナウンスのあったサイトはどれでしょう？

解説：githubredir.debian.net は、github 上にある upstream のソースについて、リリースの為にバージョン番号で tag 打ちされたバージョンのソースの tar ボールに対する直接のリンクを統一的な書式の URL で生成するサービスです。つまり、debian/watch に upstream のソースの有りかを書きやすくするために使われます。github が改善され今となっては不要となってしまったということもあり、近いうちに廃止するというアナウンスが行われました。

問題7. 2014/10/5 にリリースされた Debian Installer Jessie Beta2 の変更点はどれ

-  A syslinux まわりで過去の互換の無い大きな変更点が出た。
-  B デフォルトの init が systemd となった。
-  C GNOME デスクトップ環境がデフォルトになった。

問題7. 2014/10/5にリリースされたDebian Installer Jessie Beta2の変更点はどれ

答えは:

-  A syslinux まわりで過去の互換の無い大きな変更点が出た。
-  B デフォルトのインストールメニューが変更された。
-  C GNOME3.16がデフォルトのデスクトップ環境になった。



C

問題7. 2014/10/5 にリリースされた Debian Installer Jessie Beta2 の変更点はどれ

解説：一度は Xfce デスクトップ環境と言われていましたが、accessibility の完成度の高さには勝てず、再び GNOME に戻ってきた形となりました。なお、他の選択肢は Beta1 の時の変更点となります。

問題8. 2014/10/16に投票が開始されました。 内容は次のうちどれ？

-  A 特定の init とプログラムが依存しても良いか？ダメか？
程度次第か？
-  B GNOME をデフォルトにしてよいのか？
-  C 野島が勉強会幹事をやり続けて良いのか？

問題8. 2014/10/16に投票が開始されました。 内容は次のうちどれ？



A 特定の init とプログラムが
依存しても良いか？ダメか？
程度次第か



B GNOME
てよいのか



C 野島が免
けて良いか

答えは:



A

問題8. 2014/10/16に投票が開始されました。 内容は次のうちどれ？

解説：Debianの各種initシステムと他アプリケーションの依存についての規定に関する投票となります。投票内容について詳しくはhttps://www.debian.org/vote/2014/vote_003。ところで、Debianのイベントの幹事は、もちろん、いつ、誰が、どのようにやってもよくてよ？勇者の数を増やせ！



Debian x Li-
breOffice

ようこそ

祝！ 関東 LibreOffice オフさんと共同で勉強会開催！

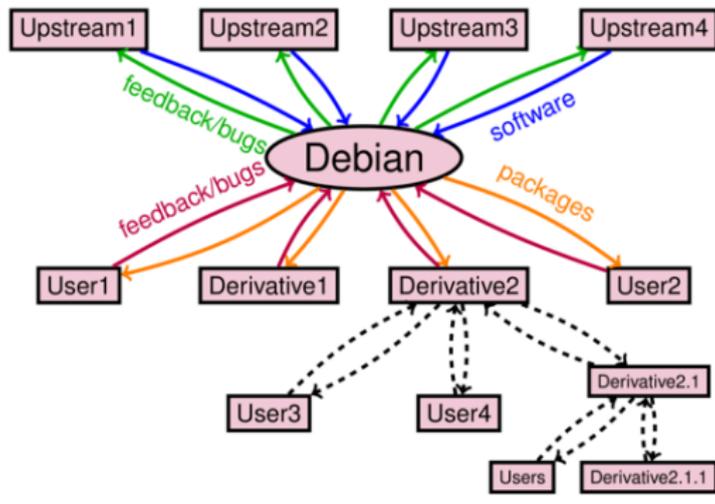
Debian と upstream の関係の方針

一言で言えば Win-Win になりましょう！

- 基本 upstream first です。
- 理想は、Debian 固有のパッチだけでパッケージを作り、そうじゃないパッチはできるだけ upstream へフィードバックします。
- upstream との連携は重要です。FOSS 界でディストリビューションを通して利用者の Hub になることを目指しています。

Debian と upstream の関係の方針

Be(come) a real Hub for Free Software (1/2)



Bits from the DPL - Debconf13 10 / 17

Figure: DPL の 2013 のプレゼンから抜粋

<http://www.lucas-nussbaum.net/blog/wp-content/uploads/2013/08/bits.pdf>

Debian と LibreOffice のバージョン

Debian	Debian アーキテクチャ	LibreOffice バージョン	備考
wheezy(stable)	amd64 armel armhf i386 ia64 kfreebsd-amd64 kfreebsd-i386 mips mipsel powerpc s390 s390x sparc	3.5.4	
jessie(testing)	amd64 arm64 armel armhf i386 kfreebsd-amd64 kfreebsd-i386 mips mipsel powerpc ppc64el s390x	4.3.2	

Debian と LibreOffice のバージョン

Debian	Debian アーキテクチャ	LibreOffice バージョン	備考
sid(unstable)	amd64 armel armhf i386 kfreebsd-amd64 kfreebsd-i386 mipsel powerpc ppc64el s390x sparc	4.3.3	
	arm64 mips alpha ppc64	4.3.2	
experimental	amd64 armhf i386 ppc64el	4.4.0	

使う側の Debian 固有の事情の情報源

種別	場所
ファイル	<code>/usr/share/doc/libreoffice/README.Debian</code>
wiki	https://wiki.debian.org/LibreOffice
bug レポート	https://bugs.debian.org/libreoffice

Table: Debian 固有の LibreOffice 情報

メンテナ（理想）

Debian での LibreOffice のパッケージ開発は、Debian LibreOffice Maintainers (debian-openoffice@lists.debian.org) というコミュニティが用意されています。

メンテナ（現実）

Debian については Rene Engelhard さんにより精力的にメンテナン
スが
行われている状態です。

パッケージのソースコード

Debian のパッケージの開発の git リポジトリは、
<http://anonscm.debian.org/cgiit/pkg-openoffice/libreoffice.git> で管理されています。各ブランチが切られており、ubuntu 用なども見えます。

パッケージのソースコード

また、`apt-get source libreoffice` すると、`debian/README.debian-source` が入っています。こちらを読むと判りますが、

- バージョンアップしたパッケージをどう作るかについて、工数が少なくなるような、一定のやり方を定めています。`debian/rules` ファイルも、非常にうまく作られていて、このやり方で多くの事が出来るようになっていきます。
- LibreOffice 自体巨大なソースですので、必然的に `debian/control` ファイルも巨大化します。こちらをメンテナンスしやすくするため、パッケージの種別毎に `control` ファイルが多数分割されており、`debian/rules` で `control` ファイルを生成できるようになっています。

パッケージのソースコード

- debian/*.in ファイルを使って、パッケージ内部に梱包する様々な設定ファイルを各 Debian の環境に合わせて修正・合成しています。
- dpkg-dev で梱包されている /usr/share/dpkg/*.mk ファイルに基づき、configure に必要なオプションが作られています。
- DFSG Free にこだわる必要があるため、openoffice 由来のソースから、DFSG Free でないものを抹消しています。

Debian 固有のパッチの紹介

いくつもパッチがありますが、Debian 固有で面白いものを抜き出して列挙してみます。

- aarch64.diff
arm64 用のパッチ。uno を取るための arm64 用のコードが追加されている。
- aotcompile-256M-default.diff
MAX_CLASSES_PER_JAR = 256, MAX_BYTES_PER_JAR = 262144 をビルドマシンの搭載メモリサイズによらず固定にするパッチ。

Debian 固有のパッチの紹介

- `config-sub-guess-update.diff`
システムが `glibc/ulibc/dietlibc` であるかを検出して適切な LIBC 変数を設定する。さらに、古いシステム (Next、hp300、386BSD 等...) の判定コードを削除。(他にもやっているが Debian システムに関わる部分だけ記載)
- `debian-hardened-buildflags-CPPFLAGS.diff`
Jessie リリースゴールの 1 つである `hardening` を搭載する。
- `sensible-lomua.diff`, `help-msg-add-package-info.diff`, `reportdesign-mention-package.diff`, `jurt-soffice-location.diff`
Debian の環境で MUA をどれにする、ヘルプファイルのパッケージ導入を促す、`report-builder` のパッケージ導入を促す, `soffice` の PATH を返す。
- `system-coinmp.diff`
 `coinmp` に対応する。

Debian 固有のパッチの紹介

- split-evoab.diff
gnome の MUA である evolution のアドレス帳連携のドライバで EVOAB2 を有効にするパッチ。
- earch-usr-share-for-images.diff
画像のサーチパスの検索順番を debian にあわせるべく変更（プログラムの改造含む）。
- debian-debug.diff
-g1 を gcc のデバッグオプションとして利用し、デバッグシンボルファイルのサイズを減らす。
- gcj-safe-jni-h-include.diff
gcj で、jni.h がシステムにあわせて include されるように変更。

いくつか用語説明

- uno
Universal Network Object。CORBA とか COM(DCOM) 等のオブジェクト指向の通信により、LibreOffice の API 呼び出しを実現する仕組み。
<https://wiki.openoffice.org/wiki/Documentation/DevGuide/ProUNO/Introduction>
- hardening
コンパイラにセキュリティ強化の施策を打たせる事。
<https://wiki.debian.org/Hardening>
- coinmp
COmputational Infrastructure for Operations Research(CON-OR) のライブラリ。OR 用途。
<https://projects.coin-or.org/>

LibreOffice 4.3 を使う

以下は簡易版なやり方（本来は testing からアップグレードが望ましい）

Step1. Debian 安定版を導入。

Step2. /etc/apt/source.list を内容を全部以下に置き換え。

```
deb http://ftp.jp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free
deb-src http://ftp.jp.debian.org/debian/ sid main contrib non-free
```

LibreOffice 4.3 を使う

- Step3. `aptitude update`; `aptitude full-upgrade` する。
- Step4. `aptitude install systemd` を実行。
- Step5. `aptitude install libreoffice/sid` を実行。
- Step6. `hash`; `libreoffice` を実行。

LibreOffice 4.4 を使う

続けて

Step7. /etc/apt/source.list を内容を全部以下を追記

```
deb http://ftp.jp.debian.org/debian/ experimental main contrib non-free  
deb-src http://ftp.jp.debian.org/debian/ experimental main contrib non-free
```

LibreOffice 4.4 を使う

Step 8. aptitude update する。

Step 9. aptitude -t experimental install libreoffice

Step 10. hash; libreoffice を実行。

おわりに

最新版を是非使っていただきまして、

是非、バグレポ書こう！パッチ書
こう！



今後のイベント

今後のイベント

- 関西エリア Debian 勉強会
- 東京エリア Debian 勉強会



今日の宴会
場所

今日の宴会場所

未定

