

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

東京エリア Debian 勉強会

第 131 回 2015 年 10 月度

野島貴英

2015 年 10 月 18 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。

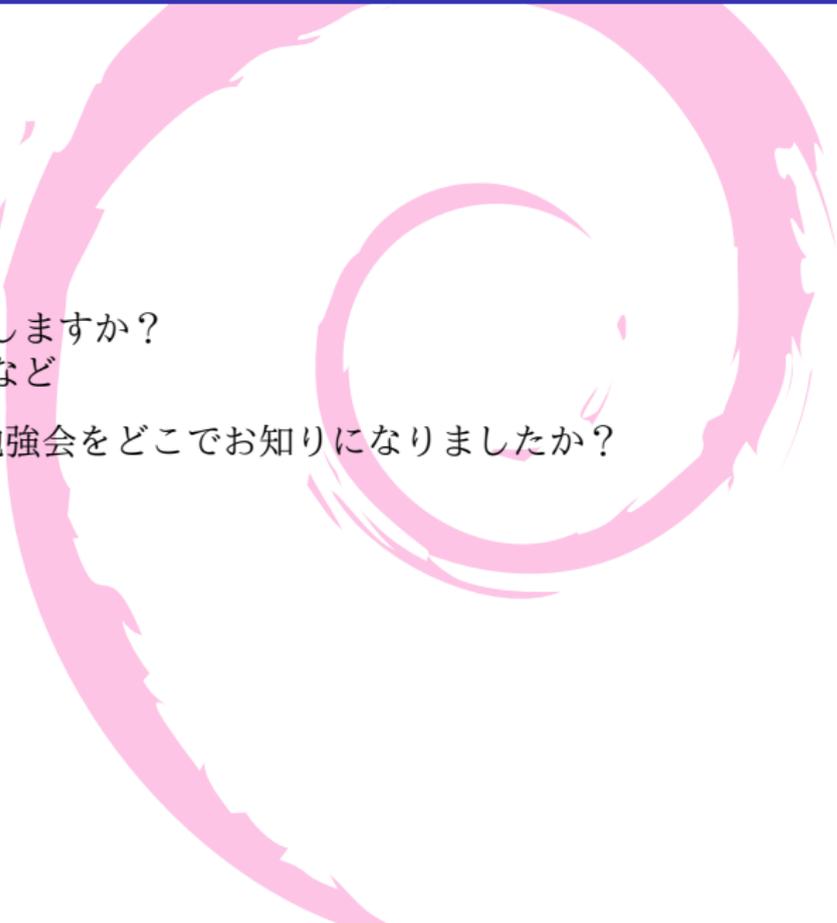


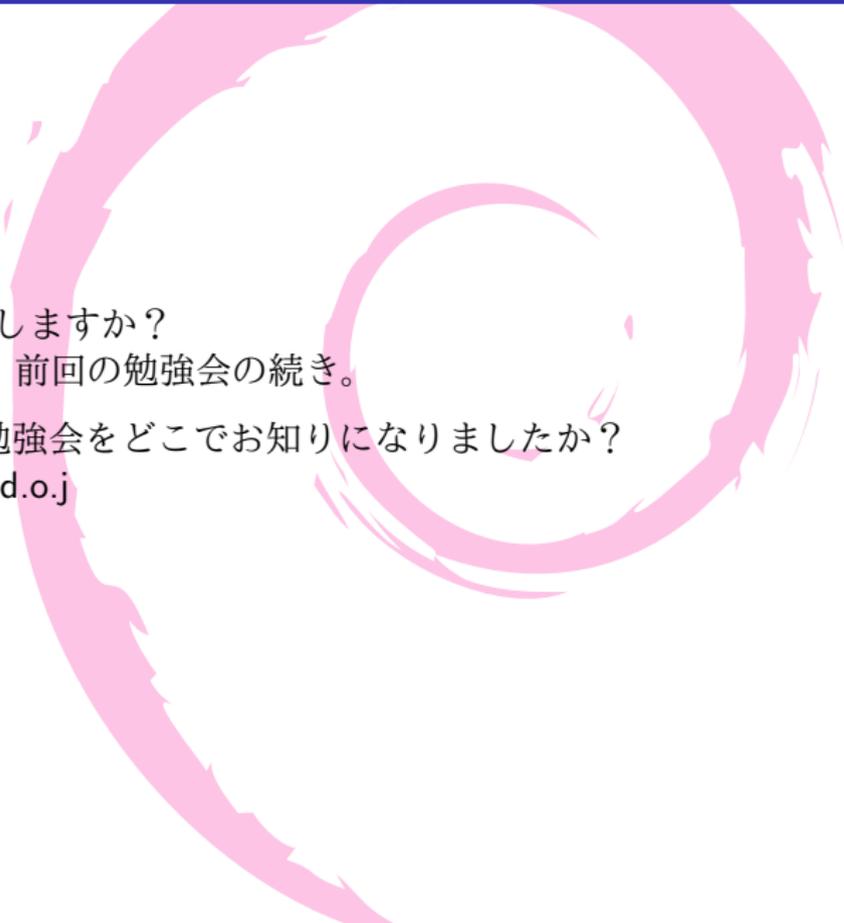
- 注意事項
 - 写真はセミナー
ルーム内のみ可
です。
 - 出入りは自由でな
いので、もし外出
したい方は、野島
まで一声ください
ませ。
- 事前課題発表
- 最近あった Debian 関
連のイベント報告
 - 第 130 回 東京エリ
ア Debian 勉強会
- Debian Trivia Quiz
- DebConf15 ビデオ
紹介
- 毎日使える IPv6 ネット
ワークの構築
- 今後のイベント
- 今日の宴会場所

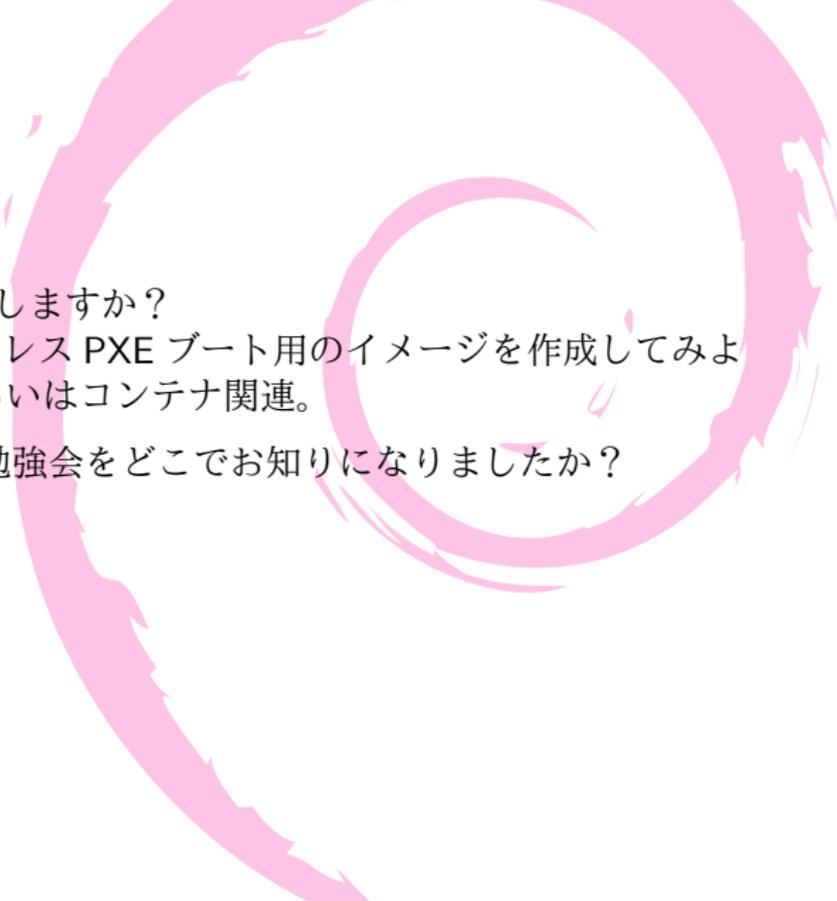


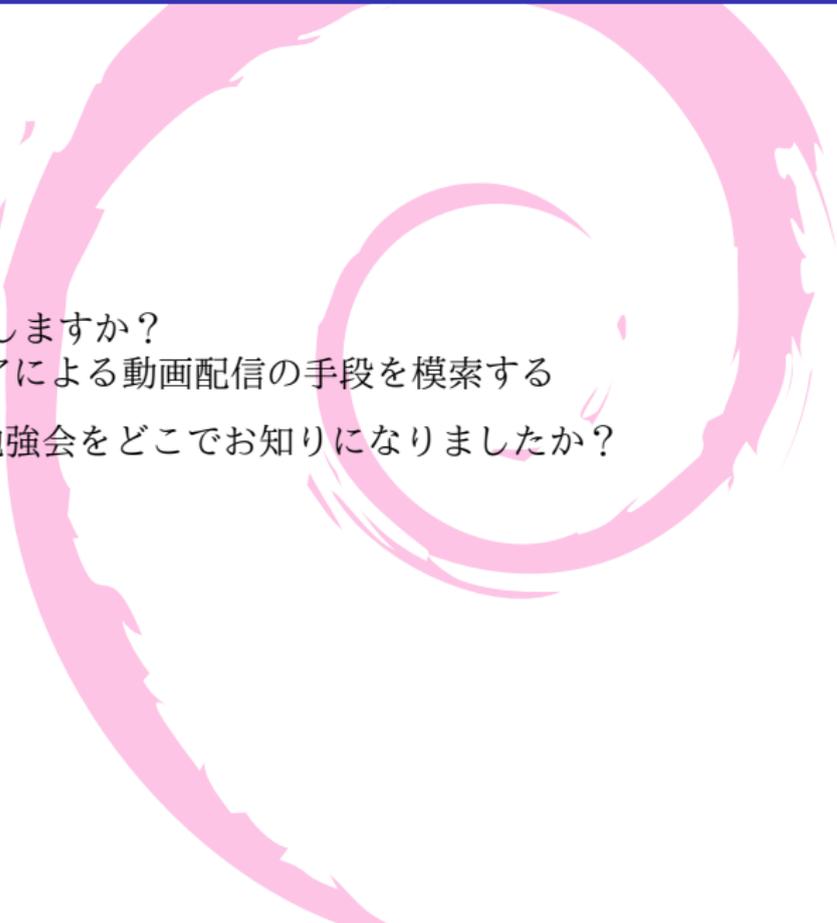
事前課題

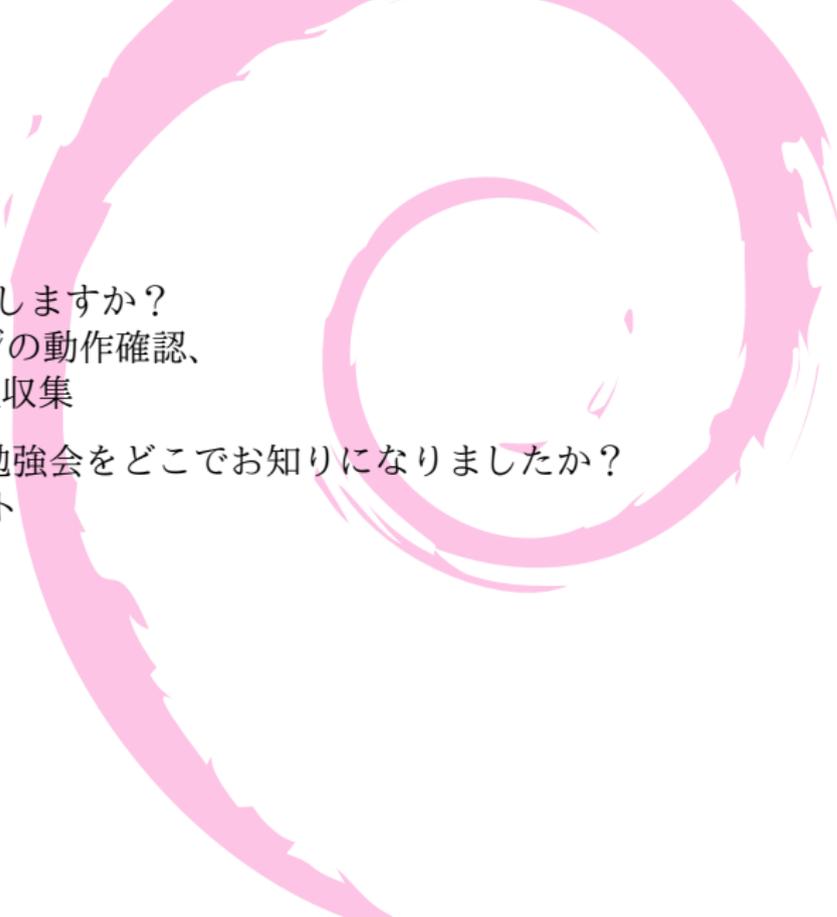
- ① Q.hack time に何をしますか？
A. DDTSS やら、xmris パッケージ化で！

- 
- ① Q.hack time に何をしますか？
A. BTS バグの確認など
 - ② (オプション)Q. 本勉強会をどこでお知りになりましたか？
A. twitter

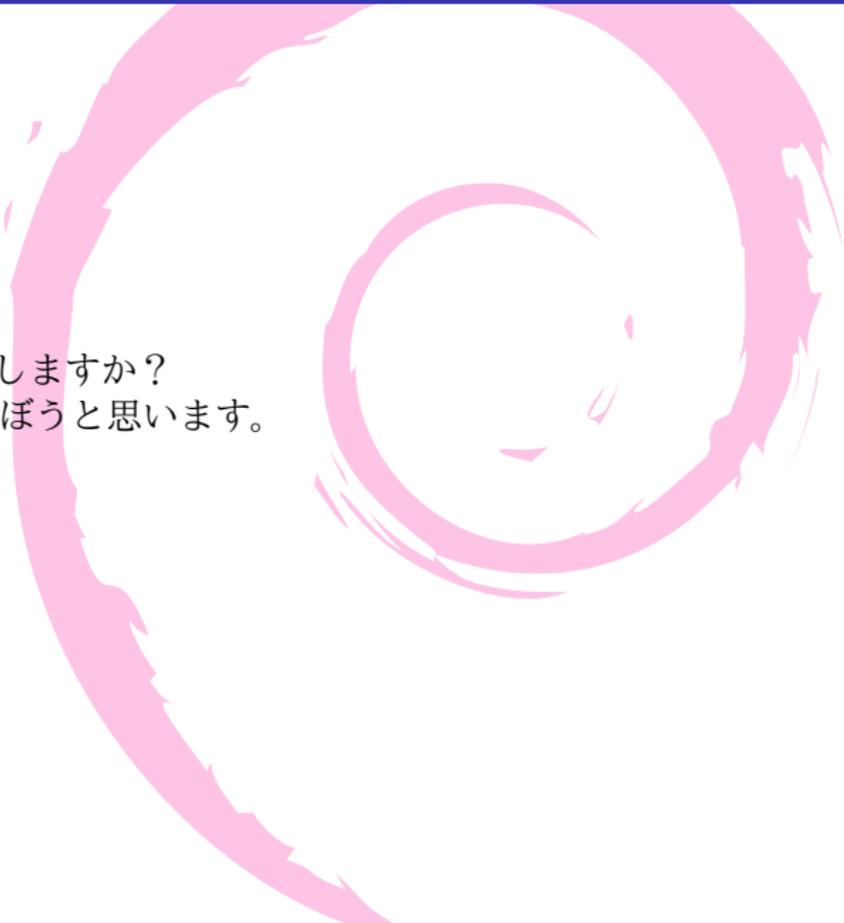
- 
- ① Q.hack time に何をしますか？
A. パッケージング。前回の勉強会の続き。
 - ② (オプション)Q. 本勉強会をどこでお知りになりましたか？
A. ML, debian-devel.o.j

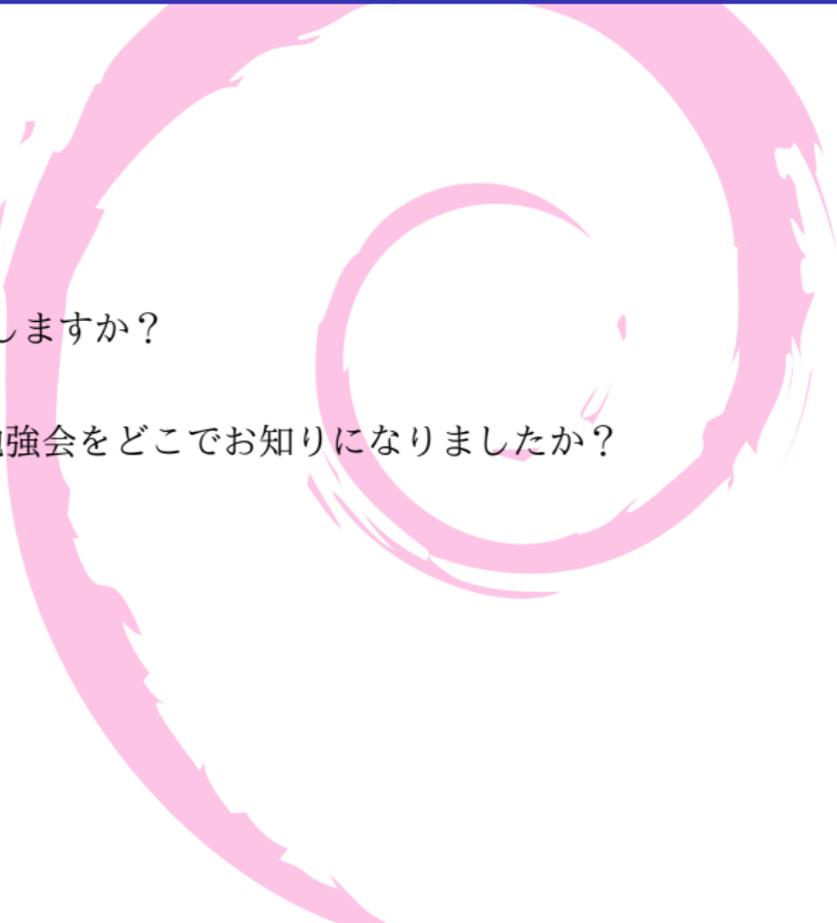
- 
- ① Q.hack time に何をしますか？
A. jessie のディスクレス PXE ブート用のイメージを作成してみようと思います。あるいはコンテナ関連。
 - ② (オプション)Q. 本勉強会をどこでお知りになりましたか？
A. dots

- 
- ① Q.hack time に何をしますか？
A. 自由ソフトウェアによる動画配信の手段を模索する
 - ② (オプション)Q. 本勉強会をどこでお知りになりましたか？
A. ML

- 
- ① Q.hack time に何をしますか？
A.xl2tpd パッケージの動作確認、
kfreebsd 関連の情報収集
 - ② (オプション)Q. 本勉強会をどこでお知りになりましたか？
A. メーリングリスト

- ① Q.hack time に何をしますか？
A. DDTSS
<http://ddtp.debian.net/ddtss/index.cgi/ja>

- 
- ① Q.hack time に何をしますか？
A. git の使い方を学ぼうと思います。

- 
- ① Q.hack time に何をしますか？
A. 未定
 - ② (オプション)Q. 本勉強会をどこでお知りになりましたか？
A. ML

- ① Q.hack time に何をしますか？
A. grub について調べる（UEFI mode でのブートが testing でのみうまくいったが、実際よく分からなかったので）



イベント報
告

第130回東京エリア Debian 勉強会 with 第3回 Debian パッケージング道場

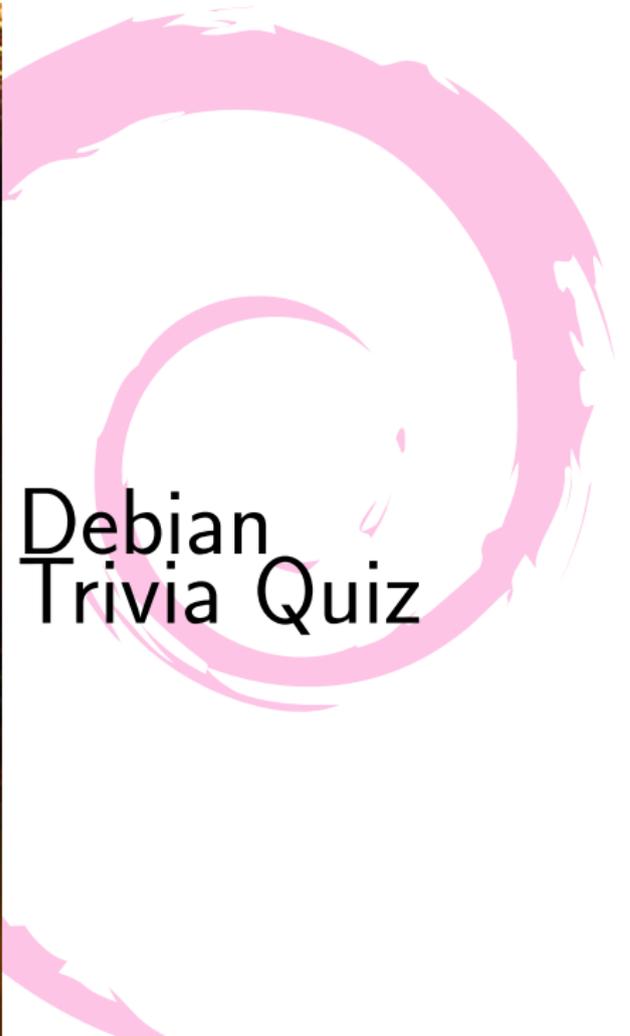
- 場所は「イベント&コミュニティスペース dots.」をお借りしての開催でした。
- 参加者は14名でした。
- 岩松さんにより、Debian パッケージングの作り方についてのセミナー及びハンズオンが行われました。最後に成果発表をしました。

第130回東京エリア Debian 勉強会(つづき)

Debian 公式デベロッパの岩松さんより、昨今の Debian パッケージの開発の作法について説明がありました。文献がなかなか見当たらない gbp(git buildpackage) の仕組みと使い方の説明という、資料としても非常に貴重な発表でした。

第130回東京エリア Debian 勉強会 (つづき)

また、東京エリア Debian 勉強会としては、初めて会場に「イベント&コミュニティスペース dots.」を使わせていただきました。イベントの出席登録がしてあれば参加者はその間出入りが自由、コーヒーサーバー併設、無料の無線LANが利用できるという事に加え、内装もモダンな感じであり、勉強会開催にはとても良い場所でした。



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。



DebConf15
ビデオ
紹介

はじめに

毎年1回、世界中の Debian Project 関係者及び熱心なユーザーが集まり、ハッカソンをしたり、発表をしたりするイベントとして、DebConf があります。

今回は16回目¹の開催の DebConf15 が、2015/8/15-22 の間、ドイツのハイデルベルクで開かれました。

公式 URL: <http://debconf15.debconf.org/>

¹DebConf 0 があるため

DebConf15 ビデオ

DebConfでは、Video Teamが各セッションをビデオに撮り公開しているため、いつでもセッションの内容を見ることができます。なお、Debianはフリー（自由）にこだわるため、フリーなフォーマットである、webmが動画フォーマットとして利用されています。

<http://debconf15.debconf.org/videostream.xhtml>

DebConf15 ビデオ (つづき)

しかしながら、iphone/Android のスマートフォンで気軽に見たいという今時のニーズもあるかと思えます。幸い、youtube でも DebConf15 のビデオが公開されていました。

[https://www.youtube.com/playlist?
list=PLz8ZG1e9MPlz2bUTzfgJhOJCxwT866D4w](https://www.youtube.com/playlist?list=PLz8ZG1e9MPlz2bUTzfgJhOJCxwT866D4w)

DebConf15 ビデオ字幕編

DebConf は世界中から Debian Project 関係者、及び、ユーザが集まるイベントですので、公用語は全て英語になります。発表も英語です。英語を母国語としない人にとってはヒアリングが苦手な方もいらっしゃいます。こういった人のために、現状、数は少ないですが、いくつかの英語の字幕が起こされています。

<http://ftp.acc.umu.se/pub/debian-meetings/2015/debconf15/subtitles/english/>

DebConf15 ビデオ字幕編(つづき)

字幕ファイルの使い方：

- Step 1. 先の URL から、*.srt ファイルを取得する。
- Step 2. totem/vlc/mplayer など で DebConf15 の動画を
開き、字幕というメニューを選んで対応する.srt
ファイルを指定します。ファイル名はセッションの
名前になっています。

DebConf15 ビデオ字幕編(つづき)

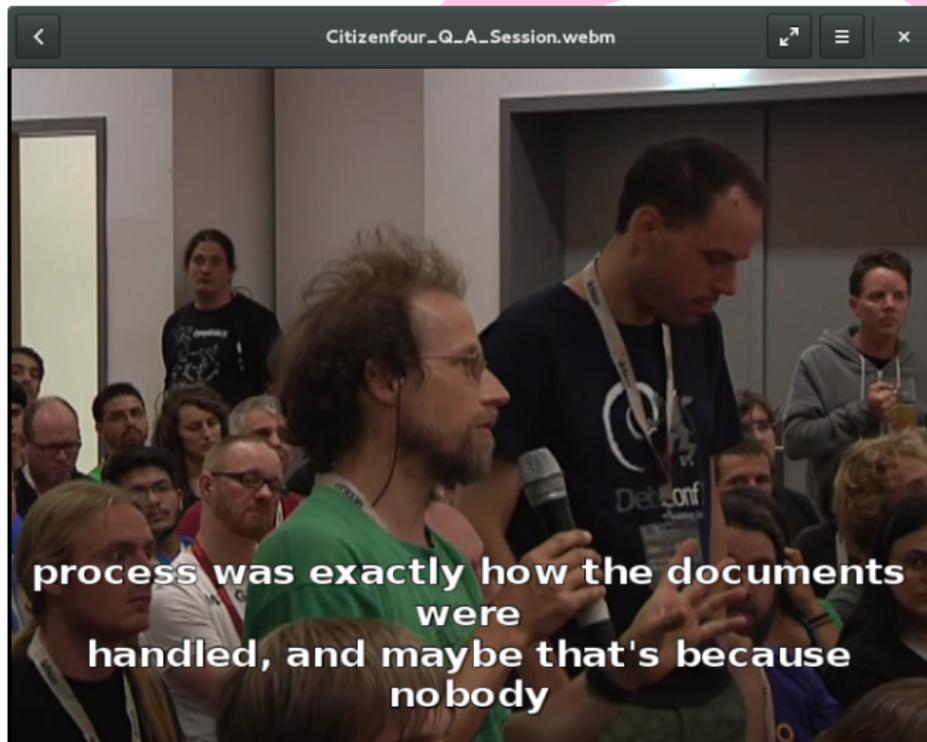


Figure: 字幕付き再生例

今回のビデオ紹介

今回、字幕ファイルがあるビデオのビデオを紹介します。
具体的なセッション名は、

- Stretching out for trustworthy reproducible builds
- Thanks for maintaining a desktop environment. But is it accessible?
- Citizenfour Screening

Stretching out for trustworthy(略)

タイトルが非常に長い²ので略しました。



Figure: Stretching out for trustworthy(略)の発表

Stretching out for trustworthy(略) つづき

ドイツの有名な Chaos Computer Club³ にも所属されている Debian 開発者らによる、Reproducible Builds についてのセッションです。
ビデオ中の目立った話を次頁以降にあげてみます。

³Wikipedia-jp で引いてみて下さい。ドイツの有名なコンピュータ技術のエキスパート集団。

Stretching out for trustworthy(略)ハイライト

背景説明：

- The 31st Chaos Communication Congress (31C3)⁴にて、パッケージのバイナリにトロイの木馬が巧妙に仕掛けられているか？を調べるには Reproducible Builds をしたほうが良いという発表を行った。

⁴Chaos Computer Club 主催の毎年行われるイベント

Stretching out for trustworthy(略)ハイライト

背景説明(つづき):

- 31C3 のわずか数カ月後に今度は Edward Snowden さんにより、CIA の Strawhorse というコード名に関する CIA conference 2012 の内部文章がリークされた。内容は、MacOS/iOS の SDK に不当な改造を行い、生成されるバイナリに CIA が利用するためのトロイの木馬を仕掛けるという内容。これにより、Reproducible Builds が益々急務に。リーク文章↓

<https://theintercept.com/document/2015/03/10/strawhorse-attacking-macos-ios-software-development-kit/>

Stretching out for trustworthy(略)ハイライト

Reproducible Builds のセキュリティ以外の良い点：

- ビルド環境によらず同じバイナリができる、また、クロスビルドの確認ができるようになる、
- Debug package がいつでも（バイナリ作ったあとでも）作れるとか、
- FTBFS⁵ が早くわかるとか、
- バージョン上げた時の.deb の差分が小さくなるとか、

⁵Fails To Build From Source の略

Stretching out for trustworthy(略)ハイライト

Reproducible Builds 状況:

- Bitcoin/Tor/Coreboot は完了している。
- Debian/FreeBSD/NetBSD/OpenWrt は進行中。

Stretching out for trustworthy(略)ハイライト

Reproducible Builds にあたっての工夫と苦勞：

- 環境変数 SOURCE_DATE_EPOCH に時刻 (エポック秒) を指定すると、その時刻でビルドしたようにビルドするように様々なツールを改造し upstream へ提供し取り込んでもらう。なお、これだけでは足りないパッケージが沢山あったらしく、ビルドの日付が埋め込まれる部分を Reproducible Builds 出来ないと BTS したりして対策も多数したらしい。
- tar にビルド環境の都度のユーザ名、グループ名が混じってしまう件の対策。
- ファイルシステムと locale 環境変数 (LANG, LC_ALL 変数) との違いによるソートの振る舞いの違い、プログラムの出力が異なってしまう件の対策

が紹介され、実際には相当に苦勞されたようです。

Stretching out for trustworthy(略)ハイライト

よく、巷では簡単に Reproducible Builds は、パッケージのセキュリティ確認の為に簡単に紹介されますが、実は Debian を構成する重要なソフトウェア・パッケージの多くに手を加えなければ実現できないという大変な偉業を果たしていたという内容でした。

彼らの偉業に拍手！

Thanks for maintaining a desktop...(略) ハイライ ト

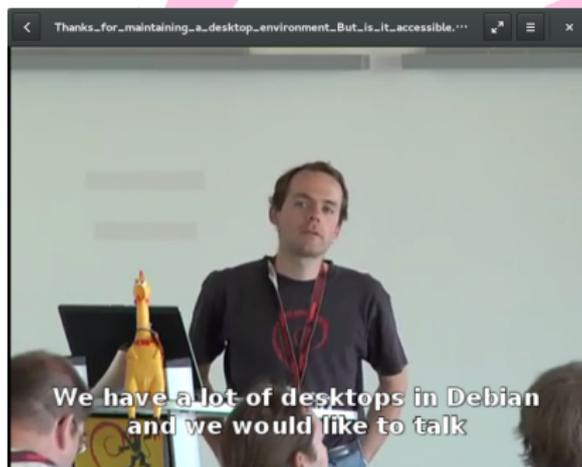


Figure: Thanks for maintaining a desktop...(略) の発表

Thanks for maintaining a desktop...(略)ハイライ ト

Debian Project にて Accessibility を担当されている方の発表
となります。Accessibility に関しての現状と苦勞がわかる発
表内容。

プレゼン資料↓

<http://brl.thefreecat.org/2015-08-22-debconf.pdf>

Thanks for maintaining a desktop...(略) ハイライ ト

Accessibility 留意点:

- Free Software は、問題があったり、気に入らなかったら、自分で直せるということが基本であるが、Accessibility の機能を必要としている人は、基本治したくても直せない場合が多いので、コミュニティーによる修正・改善が必須となる。

Thanks for maintaining a desktop...(略)ハイライト

Linux Desktop 環境の Accessibility の現状:

- Linux で動作する Desktop 環境は、GNOME が Accessibility が最もよくできている。
- しかしながら、GNOME3 を持ってしても、Windows に比べると 10 年単位で遅れており、Apple の製品に比べると石器時代の代物と言われても仕方が無い状況。
- 弱視の人には、合成音声によるサポートは厳しい場合（そもそも発音しにくいワードの場合など）があるため、理想的には、Piezo braille cell をサポートすべき。

Thanks for maintaining a desktop...(略) ハイライ ト

Linux Desktop 環境の Accessibility の現状:

- Linux の Accessibility のフレームワーク、
- Linux の Accessibility のテスト環境など

は、先述のプレゼン資料を参照ください。Accessibility がど
のようにできていて、どうテストすべきかについて、非常
に良い資料となります。



今後のイベント

今後のイベント

- OSC 2015 Tokyo/Fall 10/24 出展&発表。
<http://www.ospn.jp/osc2015-fall/>
- 関西エリア Debian 勉強会。
- 11/21(土) 14:00-19:00 第 132 回東京エリア Debian 勉強会



今日の宴会
場所

今日の宴会場所

未定

