

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 121 回 2014 年 12 月度

野島貴英

2014 年 12 月 20 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。

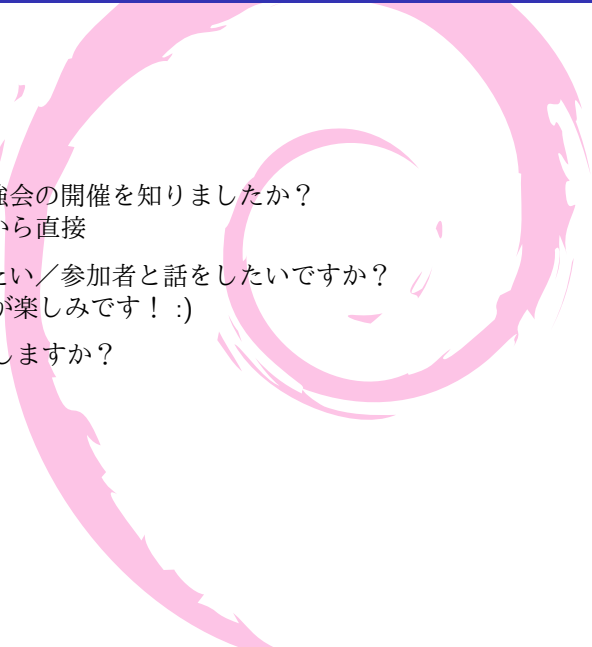


Agenda

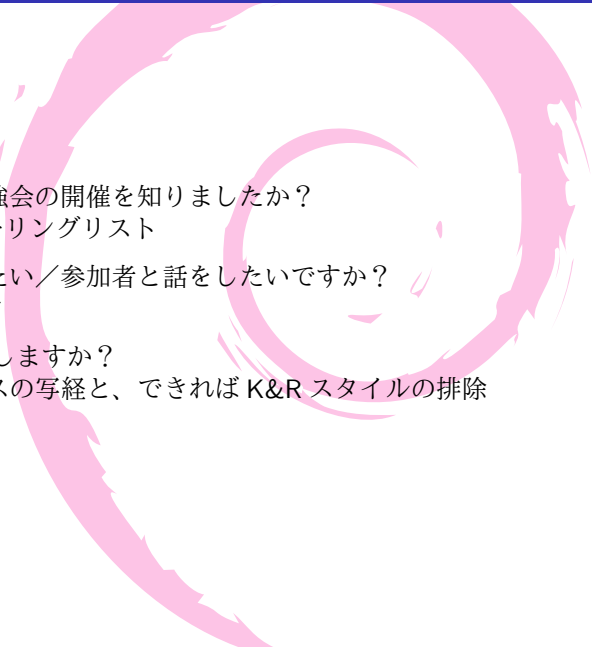
- 注意事項
 - 写真はセミナー
ルーム内のみ可
です。
 - 出入りは自由でな
いので、もし外出
したい方は、野島
まで一声ください
ませ。
- 事前課題発表
- 最近あった Debian 関
連のイベント報告
 - 第 120 回 東京エリ
ア Debian 勉強会
- Debian Trivia Quiz
- Debian と Fedora で
パッケージをリリース
するまでの話
- Debian からみた Linux
Mint
- 今後のイベント
- 今日の宴会場所

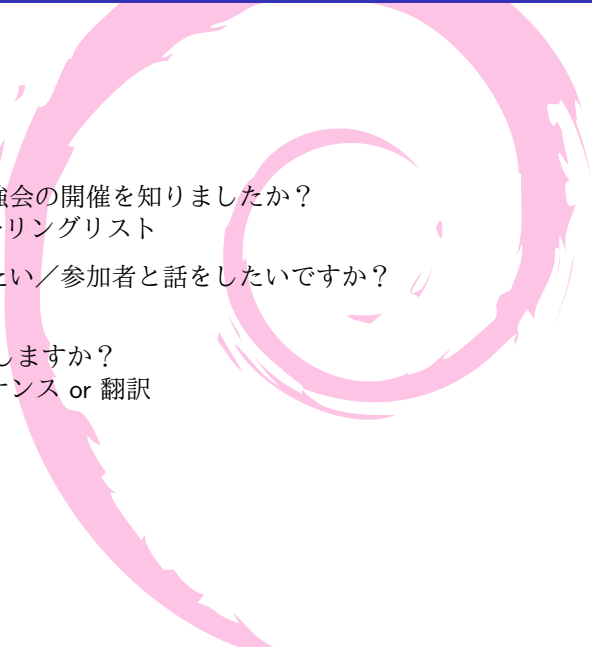


事前課題

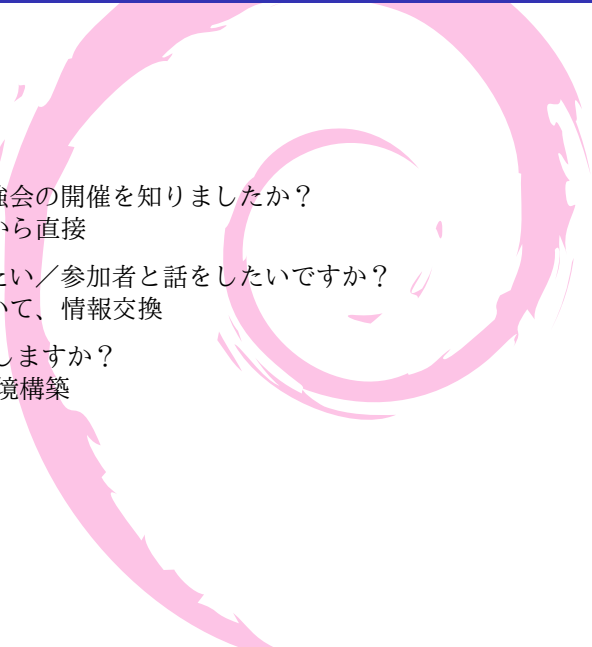
- 
- ① Q. どこで今回の勉強会の開催を知りましたか？
A. 友達や知り合いから直接
 - ② Q. 何について聞きたい／参加者と話をしたいですか？
A. kenhys さんの話が楽しみです！ :)
 - ③ Q.hack time に何をしますか？
A. (回答なし)

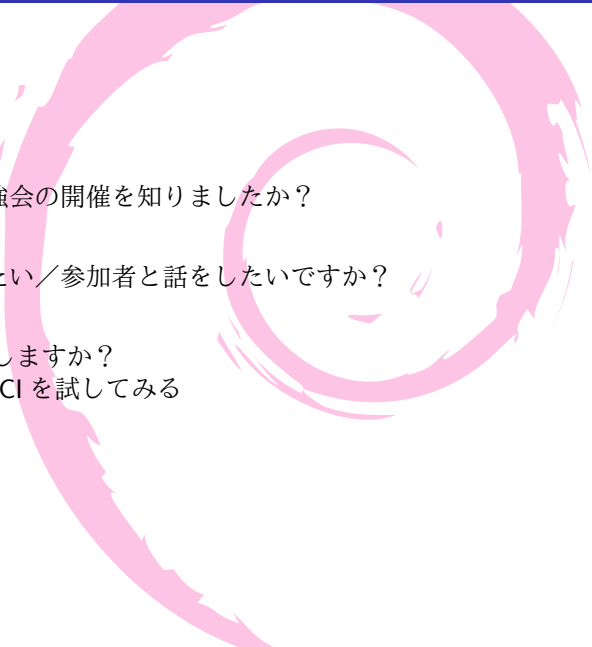
- ① Q. どこで今回の勉強会の開催を知りましたか？
A. その他 (Google 検索エンジンの検索結果から)
- ② Q. 何について聞きたい / 参加者と話をしたいですか？
A. いろいろと。参加者と。
- ③ Q. hack time に何をしますか？
A. RC 潰しとか、翻訳とか。RC は <https://bugs.debian.org/release-critical/> 参照。

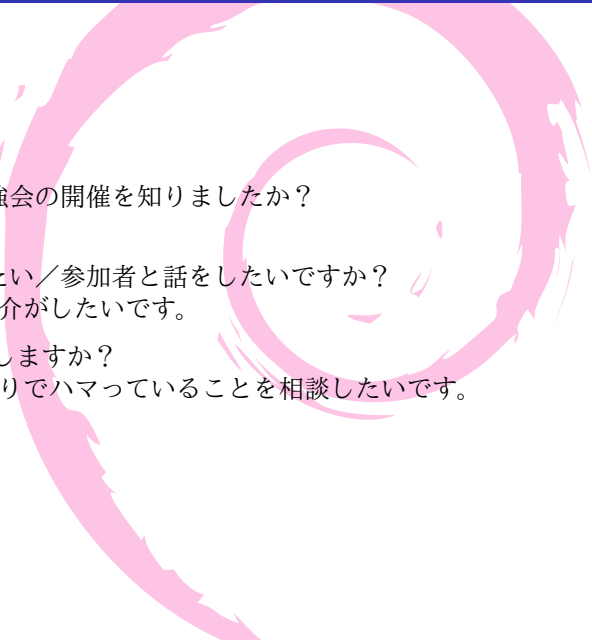
- 
- ① Q. どこで今回の勉強会の開催を知りましたか？
A. Debian JP のメーリングリスト
 - ② Q. 何について聞きたい／参加者と話をしたいですか？
A. key sign やります
 - ③ Q.hack time に何をしますか？
A. いくつかのソースの写経と、できれば K&R スタイルの排除

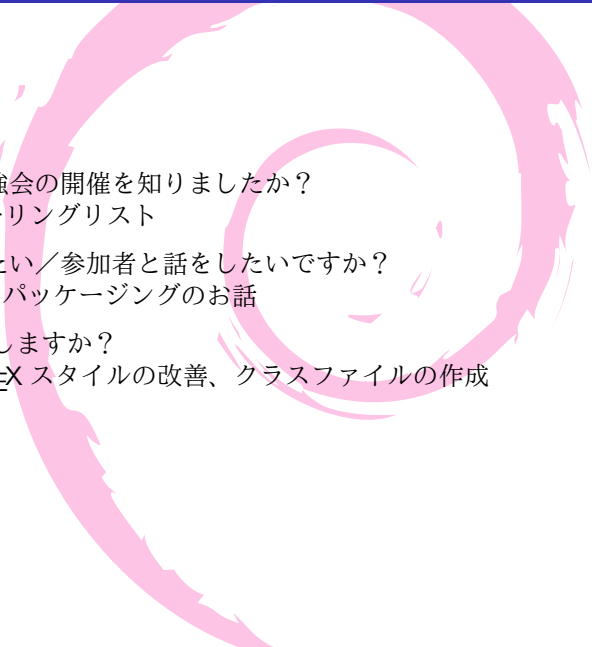
- 
- ① Q. どこで今回の勉強会の開催を知りましたか？
A. Debian JP のメーリングリスト
 - ② Q. 何について聞きたい／参加者と話をしたいですか？
A. パッケージング
 - ③ Q.hack time に何をしますか？
A. まったりメンテナンス or 翻訳

- ① Q. どこで今回の勉強会の開催を知りましたか？
A. Twitter (@debianjp)
- ② Q. 何について聞きたい／参加者と話をしたいですか？
A. ゆくゆくは Debian に一本化したいけど過渡期なため upstream で debian,ubuntu 向けにパッケージを提供している人の debian/管理術的なセミナーが聞きたい
- ③ Q.hack time に何をしますか？
A. porterbox がらみの何か

- 
- ① Q. どこで今回の勉強会の開催を知りましたか？
A. 友達や知り合いから直接
 - ② Q. 何について聞きたい／参加者と話をしたいですか？
A. 最近の状況について、情報交換
 - ③ Q.hack time に何をしますか？
A. Debian の開発環境構築

- 
- ① Q. どこで今回の勉強会の開催を知りましたか？
A. その他
 - ② Q. 何について聞きたい／参加者と話をしたいですか？
A. systemd
 - ③ Q. hack time に何をしますか？
A. drone+docker で CI を試してみる

- 
- ① Q. どこで今回の勉強会の開催を知りましたか？
A. その他
 - ② Q. 何について聞きたい／参加者と話をしたいですか？
A. GnuK の現状の紹介がしたいです。
 - ③ Q.hack time に何をしますか？
A. GnuK のツール作りでハマっていることを相談したいです。

- 
- ① Q. どこで今回の勉強会の開催を知りましたか？
A. Debian JP のメーリングリスト
 - ② Q. 何について聞きたい／参加者と話をしたいですか？
A. Debian と Fedora パッケージングのお話
 - ③ Q.hack time に何をしますか？
A. 勉強会資料用 L^AT_EX スタイルの改善、クラスファイルの作成
(案)

- ① Q. どこで今回の勉強会の開催を知りましたか？
A. その他
- ② Q. 何について聞きたい／参加者と話をしたいですか？
A. Debian
- ③ Q.hack time に何をしますか？
A. DDTSS(<http://ddtp.debian.net/ddtss/index.cgi/ja>)



イベント報
告

第120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。
- 参加者は10名でした。
- セミナ内容は野島により、Debian と Arch Linux の比較を行ったことについて語りました。
- 残りの時間でhack timeを行い、成果発表をしました。
- 宴会の代わりに、「やよい軒 新宿明治通り店」で夕食会をやりました。

第120回東京エリア Debian 勉強会(つづき)

Arch Linux が OSC Tokyo の若い参加に何故人気があるのか、Debian とどう違い、どういうニーズがあるのか？について考察できたように思います。他のディストリビューションと比較すると、Debian の立ち位置、取り込んだ方が良い機能などがわかって良いかと思えます。



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. 2014/11月中旬にて Debconf15 のスポンサーとなった企業は何社あるでしょう？

-  A 3社
-  B 9社
-  C 11社



問題1. 2014/11月中旬にて Debconf15 のスポンサーとなった企業は何社あるでしょう？

-  A 3社
-  B 9社
-  C 11社

答えは:



C

問題1. 2014/11月中旬にて Debconf15 のスポンサーとなった企業は何社あるでしょう？

解説：スポンサー企業一覧：credativ, sipgate, Matanel Foundation, Google, Fairsight Security, Martin Alfke / Buero 2.0, Ubuntu, Mirantis, Logilab, Netways, Hetzner。さあ！日本企業の皆様も是非ご一緒に！

問題2. 2014/11/18に遂にグラフ表示機能付き
電卓でDebianを動かした強者が現れた事が話
題になっていました。使われた電卓のメーカーは
どれ？



A Texus Instruments 社



B CASIO 社



C Hewllet Packard 社

問題2. 2014/11/18に遂にグラフ表示機能付き
電卓でDebianを動かした強者が現れた事が話
題になっていました。使われた電卓のメーカーは
どれ？

答えは:



A Texas Instruments 社



B CASIO 社



C Hewllet






A

問題2. 2014/11/18に遂にグラフ表示機能付き電卓でDebianを動かした強者が現れた事が話題になっていました。使われた電卓のメーカーはどれ？




解説：詳しくは：<http://hackaday.com/2014/11/18/running-debian-on-a-graphing-calculator/>。使われた電卓の製品名は：TI-NSpire CX というシリーズの機種だそうです。

問題3. Debian プロジェクトにて init システムのアプリケーションの依存度に関する General Resolution の投票が行われました。投票の結果は？

-  A パッケージは特定の init システムのみに依存してはならない
-  B パッケージメンテナが望めば、特定の init システムに依存しても OK
-  C General Resolution は不要だ

問題3. Debian プロジェクトにて init システムのアプリケーションの依存度に関する General Resolution の投票が行われました。投票の結果は？

答えは:

-  A パッケージは特定の init システムのみに依存してはならない
-  B パッケージは特定の init システムに依存してはならない
-  C General Resolution



C

問題3. Debian プロジェクトにて init システムのアプリケーションの依存度に関する General Resolution の投票が行われました。投票の結果は？

解説：Debian でも init system とパッケージとの調整が引き続き一生懸命行われています。

問題4. Debian Med メタパッケージのバージョンが1.99 へ一気にジャンプする予定であることがアナウンスされました。この時初めて搭載される予定の医療関係者向けシステムは何？



A 遺伝子解析システム



B 外科手術用ロボットシステム



C 病院情報システム (HIS)

問題4. Debian Med メタパッケージのバージョンが1.99 へ一気にジャンプする予定であることがアナウンスされました。この時初めて搭載される予定の医療関係者向けシステムは何？

答えは:

•  A 遺伝子解析システム

•  B 外科手術システム

•  C 病院情報システム






C

問題4. Debian Med メタパッケージのバージョンが1.99 へ一気にジャンプする予定であることがアナウンスされました。この時初めて搭載される予定の医療関係者向けシステムは何？

解説：Debian Med チームの今回の頑張りは素晴らしく、PHYLP のライセンスを長年の交渉の末、DFSG 準拠のものに変更してもらうなど、医療関係者ら・生物学関係者らに様々なポジティブな影響を与えています。この活動は医療分野の学術系の情報サイト BioMedCentral に"Community-driven development for computational biology at Sprints, Hackathons and Codefests" ということで取り上げられたそうです。

問題5. 2014/11/14にDebianのBTSに、Debianのパッケージ開発初心者へ修正作業が良い演習となるようなバグに関するtagが設けられました。以下のどれ

-  A newcomer
-  B gift
-  C easeofcake

問題5. 2014/11/14にDebianのBTSに、Debianのパッケージ開発初心者へ修正作業が良い演習となるようなバグに関するtagが設けられました。以下のどれ

答えは:

•  A newcomer

•  B gift

•  C easeofca






A

問題5. 2014/11/14にDebianのBTSに、Debianのパッケージ開発初心者へ修正作業が良い演習となるようなバグに関するtagが設けられました。以下のどれ




解説：今までパッケージ開発初心者向けに割り当てられていたBTSのtagはgiftでしたが、newcomerへ変わるそうです。以前のgiftというtag名だとちょっと判りにくいとのことで、今回名前変更となったようです。

問題6. Mysqlに関する仮想パッケージに定義されたMysqldb互換DBソフトとしてPXCというのがあるが、こちらは何の略？

-  A Protected eXchange Controller
-  B Posgresql eXtra Controller
-  C Percona XtraDB Cluster

問題6. Mysqlに関する仮想パッケージに定義されたMysqldb互換DBソフトとしてPXCというのがあるが、こちらは何の略？

答えは:

-  A Protected eXchange Controller
-  B Posgres
-  C Percona






C

問題6. Mysqlに関する仮想パッケージに定義されたMysqldb互換DBソフトとしてPXCというのがありますが、こちらは何の略？

解説：Debianにて、Mysql系のDBとみなされたものは、3つあり、Mysqldb, MariaDB, Percona XtraDB Cluster(PCX)の3つとなります。

問題7. 2014/11/20にて、systemd用の定義ファイル内部で使えるセキュリティを大幅に向上出来るオプションのうち、ホームディレクトリの不正アクセスを抑止するのは次のどれ

-  A ProtectHome
-  B ProtectSystem
-  C PrivateTmp

問題7. 2014/11/20にて、systemd用の定義ファイル内部で使えるセキュリティを大幅に向上出来るオプションのうち、ホームディレクトリの不正アクセスを抑止するのは次のどれ

答えは:

•  A ProtectHome

•  B ProtectS

•  C PrivateT



A

問題7. 2014/11/20にて、systemd用の定義ファイル内部で使えるセキュリティを大幅に向上出来るオプションのうち、ホームディレクトリの不正アクセスを抑止するのは次のどれ

解説：systemdの定義ファイルに用意されているセキュリティに関するオプションをうまく使いこなすと非常に強固なシステムにすることが出来るそうです。ノウハウと紹介は <http://0pointer.net/public/systemd-nluug-2014.pdf>



Debian と
Fedora で
パッケージ
をリリー
スするまで
の話



Debian から
みた Linux
Mint

Linux Mint!?

OSC Tokyoにて、ブースに来た若い方々に「どんなディストリビューション使ってる？」って聞いた時の結果：

- Arch Linux (←結構多い)
- Linux MINT (←次に多い)

(前回に引き続き) Debian じゃない!! ナゼ!?
ナンデ!?

というわけで Linux Mint

Debian に、Linux Mint の良いところを取り入れるべく、比較しながら調べてみました。

Linux Mint とは

Linux Mint は、

- i686/x86_64 で使える Linux ディストリビューションの 1 つであり、
- debian/ubuntu をうまく活用して作られているディストリビューションです。

とりあえず使ってみる

Debian の KVM 環境を使って動かすやり方を第 121 回東京エリア Debian 勉強会資料 (<http://tokyodebian.alioth.debian.org/pdf/debianmeetingresumme201412.pdf>) に載せてますので、参照くださいませ。

動いた！



Figure: Linux Mint 17.1 の MATE 版が動作

動かなかった!

Linux Mint 17.1 の cinnamon 版は debian sid の KVM の元では、cirrus/qxl 共に動作が不安定で使えなかったです...orz。

将来に期待!

ちょっとだけハマりポイント

- virt-viewer で画面描画がおかしい場合は、cirrus の代わりに qxl を virt 側の xml 設定ファイルに記述すると非常に良くなる事があります。
- 音が無くて寂しい場合は、ac97 を指定して、vnc プロトコルの代わりに spice プロトコルを指定すると、virt-viewer から音が出ます。
- ディスクは最低でも 9GBytes 以上、メモリは 1GBytes 以上割り当てないとインストールに失敗します。(マニュアルに明記が無いのでハマります)

ちょっとだけハマリポイント

仮想側の sound デバイスを指定し、qxl をビデオドライバに指定して、spice プロトコルを有効にする設定の例：

```
$ sudo virt edit mint-01
...xml ファイル中...
<graphics type='spice' port='5900' autoport='no'>
  <mouse mode='server' />
  <clipboard copypaste='yes' />
</graphics>
<sound model='ac97'>
</sound>
<video>
  <model type='qxl' ram='65536' vram='65536' heads='1'>
    <acceleration accel3d='yes' accel2d='yes' />
  </model>
</video>
...xml ファイル中...
```

参考：コード名

Linux Mint はコード名に頭文字が A-Z の順番で決まる女性の名前を使うんだそうです。 前回のバージョン Linux Mint 17 は Oiana。 今回の最新バージョン 17.1 は Rebecca。
参考：Debian はトイ・ストーリーのキャラクタ名。

参考：日本語IMは？

今まで Linux Mint の日本語 IM 導入は Linux Mint Japan チームの追加パッケージを別途導入しなければなりませんでした。Linux Mint 17.1 からはログイン後のメニューから、「設定」→「Languages」で起動するユーティリティでメニューから簡単設定出来るようになった模様です。

参考：日本語IMは？

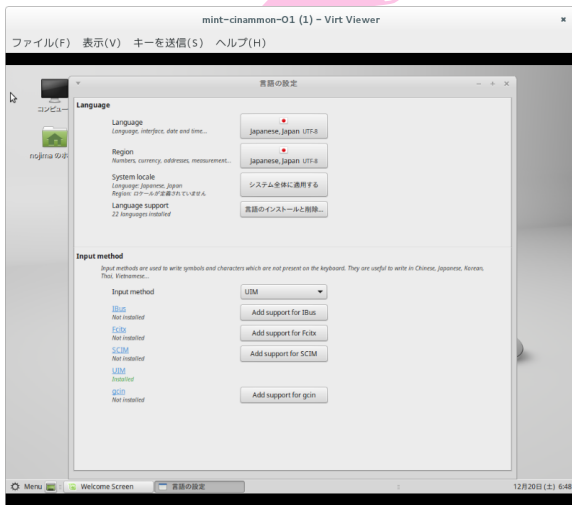


Figure: Linux Mint 17.1 の日本語 IM 設定/導入メニュー

Linux Mint と Ubuntu/Debian の関係

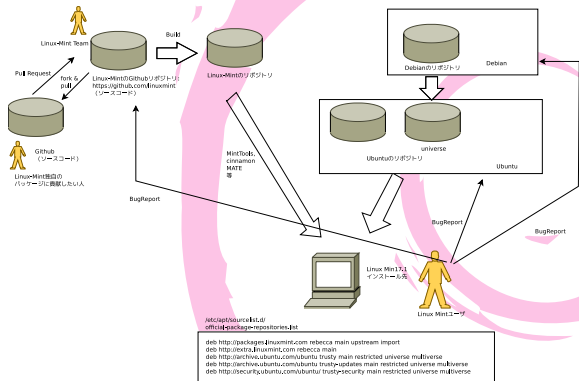



Figure: Linux Mint と Ubuntu/Debian の関係

使ってわかる Linux Mint の良さ

- Linux Mint 側でメンテナンスされている部分の作りが非常に丁寧。GUI とシステム連携の完成度が高い。
- Linux Mint 側の community サイトは、投票システムを搭載しており、ユーザの投稿のランキングなどの様々な統計がすぐわかる。アイデア投稿もあり、アイデアはすぐに他ユーザの手により評価される。

Debian に cinnamon

Debian に cinnamon 入れたらひよっとして Linux Mint になる？
wtkk...



Debian に cinnamon

- Step 1. Debian sid をデスクトップ環境を全く導入しない最小限の構成で導入。
- Step 2. cinnamon デスクトップ環境を導入。

```
$ sudo aptitude install cinnamon-desktop-environment
```

とっても簡単！

Debian に cinnamon

できた！

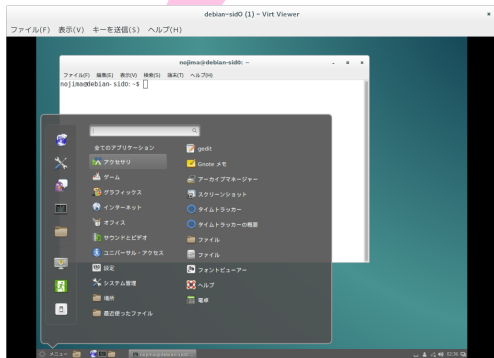


Figure: Debian に cinnamon を導入

Debian に cinnamon 感想

- やっぱり Debian のルックアンドフィール。
- 考え方も Debian の他のデスクトップ環境と同じポリシー。
- OS 側との連携度合いも、Debian 流。

Debian に cinnamon 感想

うーん、Linux Mint を Debian に引き込むには cinnamon だけ
じゃダメか...

まとめ

Linux Mint の良いところである、

- Linux Mint community のサイト (WEB 上の投票システムとか、アイデア出しとか)
- Linux Mint 並に GUI とシステム管理が丁寧に統合されたデスクトップ環境の構成

は Debian を考えるときに参考になりました！



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

