

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

東京エリア Debian 勉強会

資料

上川 純一 dancer@debian.org
IRC nick: dancerj

2006 年 9 月 16 日

本日の agenda

- 注意事項
 - 飲食禁止
 - 政治/宗教/営利活動禁止
- Social Contract 唱和
- 事前課題紹介
- quiz
- 翻訳のすすめ
- あなたが知らないうちに使っている Debian specific
- dpkg, apt のプロファイリング
- LLGONG 発表報告

ユーザの声

「ない」、以上。

これではなんなので、若干補足すると…。現在あるパッケージで満足しているという事ではなく、現在 Debian でやっている事が「Web アクセス」程度しかなく、必要に迫られていないと言う事です。

Debian でやりたい事は、他にも一杯ありますのでそのうち「何でパッケージになっていないんだあ～」と叫ぶことは、まああるのではないかと考えています。

ユーザの声

ruby 関連の vim スクリプト、ruby を開発する際に便利そうなスクリプトがいっぱいあるが、パッケージになっていない。一旦試みようとしたのですが一個のパッケージにいろんな所から出ているスクリプトをまとめないとスクリプト毎のパッケージになってしまい、あれやこれや入れることになりそうで利便性がとても低そうだった。パッケージ側で勝手にまとめようとすると copyright 関連でとっても面倒なことになる、control ファイルへの upstream の記載がまず無理、ruby ライセンスだったり gpl2 だったりなので copyright ファイルへの記載が難しい。といった難点があり諦めた。個別に一個一個パッケージングするしかないのですかね。

ユーザの声

お題の「さっさとパッケージになって欲しいソフトウェア」ですが...

まだ存在していない、dh-make-ruby が欲しいです。それなりに Ruby のパッケージも揃ってきましたが、やっぱりまだ足りないものが多いです。インストール手順は共通化されてきているので、それを自動化できるツールを切望します。

あとはパッケージじゃないですが、Ruby gems をどうにかしてほしいですね。普通に使うとどうしても dpkg の管理と別になってしまうので。

ユーザの声

Ruby on Rails がさっさとパッケージになって欲しい！と書こうと思ったらすでにパッケージ化されているみたいです。RubyGems がなくても使えるんですね。

さて、というわけで RubyGems ですが、森脇さんが experimental に投入されています。別の試みとして、やまだあきらさんが dh_rubygems.rb という gem ファイルを Debian パッケージ化 (dh_make のラッパー。最新の dh_make だと dh_make を呼んでいるところで `-createorig` を指定しないと動きませんでした) するためのスクリプトを作られているようです。こちら辺を組み合わせると gem なパッケージを deb 化して dpkg で管理できるので何か幸せになるのではないのでしょうか？

ユーザの声

自分で自分用にパッケージ化している監視ツールの hobbit です。
とはいっても、開発元のプロジェクトで、x86 用や SPARC 用の
Debian パッケージが提供されているので、ソースコードから
PowerPC 用のパッケージを作るだけなのでとても楽なのですが。
どなたかにスポンサーになってもらって、今回のような場
合、Debian パッケージ用に準備するファイル（ライセンスと
か？）に手を加える必要があるのかないのか、そういうお作法が
良くわかりません。

ユーザの声

そもそも今パッケージ化されているものを全て網羅できているとは到底言い切れません。大体欲しいな～と思った機能はどこかのソフトがパッケージ化されていて使いやすさとかはありますが、大方やりたい事は出来ているので、比較的満足しています。ソフトを作ったりパッケージ化したりメンテナしてくれている方々に感謝。たくさんパッケージがあるので、debian 限定版 freshmeat とか vector みたいなサイトがあったら便利だなと今思いました。

ユーザの声

- taskcoach
todo 管理ソフト。wxPython でかかれています。
<http://members.chello.nl/f.niessink/>
- chandler
PIM ソフト。wxPython でかかれています。
<http://chandler.osafoundation.org/>
- IPW3945 無線 LAN ドライバー
インテル ipw3945ABG のカーネルドライバ
<http://ipw3945.sourceforge.net/>

ユーザの声

plagger のパッケージでしょう。雑誌で特集される前には Debian sid のパッケージにしておきたいなあ、etch がリリースされる前には必要なものをつっこんでおいて、それなりに安定運用しやすいベースを確立しておきたいなあ、と思っております。

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/28/> にある 7 月
11 日版です。



問題 1. Matthew Garret はなにを断言したか

- A Debian に貢献していない者には Debian に要求する権利は無い
- B あれげはあれげ
- C 人生いろいろ

問題 1. Matthew Garret はなにを断言したか

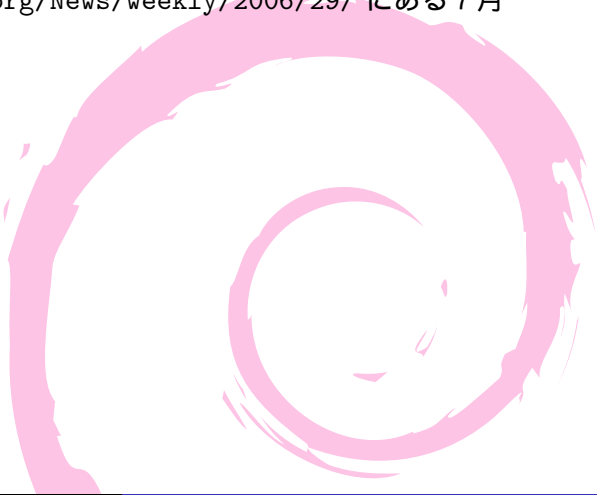
- A Debian に貢献していない者には Debian に要求する権利は無い
- B あれげはあれげ
- C 人生いろいろ

答えは:

A

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/29/> にある 7 月
18 日版です。



問題 2. 7 月に不正侵入されたサーバはどれか？

- A gluck.debian.org
- B ftp-master.debian.org
- C hanzubon.jp

問題 2. 7 月に不正侵入されたサーバはどれか？

- A gluck.debian.org
- B ftp-master.debian.org
- C hanzubon.jp

答えは:

A

問題 3. 上川が発表したの何か？

- A あれげハック
- B pbuilder やめます宣言
- C Intel Mac 向けの Debian サポートの進捗

問題 3. 上川が発表したの何か？

- A あれげハック
- B pbuilder やめます宣言
- C Intel Mac 向けの Debian サポートの進捗

答えは:

C

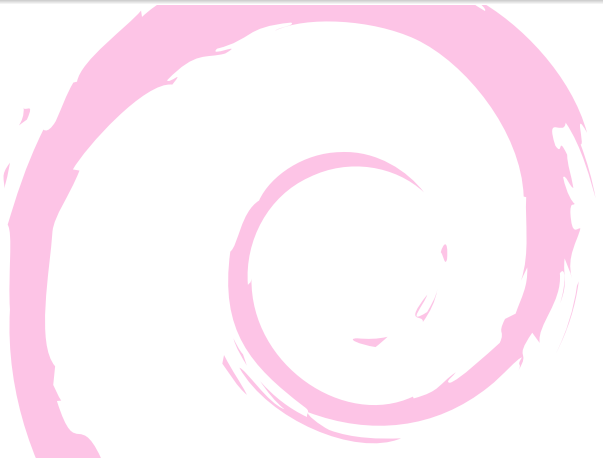
Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/30/> にある 7 月
25 日版です。



問題 4. ブータンの公用語向けの Debian は

- A HondaLinux
- B BongaLinux
- C DzongkhaLinux



問題 4. ブータンの公用語向けの Debian は

- A HondaLinux
- B BongaLinux
- C DzongkhaLinux

答えは:

C

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/31/> にある 8 月 1 日版です。



問題 5. Debian パッケージ内のドキュメントはビルド時にビルドするべきか？

- A ビルドするのに時間かかるからコンパイル済のものをいれるべき
- B アーキテクチャ非依存としてビルドするべき
- C アーキテクチャ依存としてビルドするべき

問題 5. Debian パッケージ内のドキュメントはビルド時にビルドするべきか？

答えは:

- A ビルドするのに時間かかるからコンパイル済のものをいれるべき
- B アーキテクチャ非依存としてビルドするべき
- C アーキテクチャ依存としてビルドするべき

B

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/32/> にある 8 月 8 日版です。



問題 6. SPI の理事長は？

- A Neil McGovern
- B Bdale Garbee
- C Michael Schultheiss

問題 6. SPI の理事長は？

- A Neil McGovern
- B Bdale Garbee
- C Michael Schultheiss

答えは:

B

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/33/> にある 8 月
15 日版です。



問題 7. Martin Krafft がアーカイブソフトウェアについて発表したのは？

- A チルダがサポートされた
- B 古いバージョンは自動で削除するようになった
- C セキュリティーアップデートの速度がはやくなった

問題 7. Martin Krafft がアーカイブソフトウェアについて発表したのは？

- A チルダがサポートされた
- B 古いバージョンは自動で削除するようになった
- C セキュリティーアップデートの速度がはやくなった

答えは:

A

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/34/> にある 8 月
22 日版です。



問題 8. Debian をサポートするというプレスリリースを出した会社は？

- A HP
- B IBM
- C Ubuntu

問題 8. Debian をサポートするというプレスリリースを出した会社は？

- A HP
- B IBM
- C Ubuntu

答えは:

A

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/35/> にある 8 月
29 日版です。



問題 9. Alexander Wirt が FrOSCon のために準備したのは？

- A ぐるぐるの形をした金メダル
- B ぐるぐるの形をしたプレッツェル
- C ぐるぐるの形をしたぐるぐる

問題 9. Alexander Wirt が FrOSCon のために準備したのは？

- A ぐるぐるの形をした金メダル
- B ぐるぐるの形をしたプレッツェル
- C ぐるぐるの形をしたぐるぐる

答えは:

B

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/36/> にある 9 月 5 日版です。



問題 10. Joerg Jaspert が発表した新しいツールは

- A cdrkit
- B cdrecord
- C dvdrecord



問題 10. Joerg Jaspert が発表した新しいツールは

- A cdrkit
- B cdrecord
- C dvdrecord

答えは:

A

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/37/> にある 9 月
12 日版です。



問題 11. Anthony Towns が提案したのは

- A BTS でのライセンス関連の問題についてタグをつけること
- B あらゆるライセンス問題はなかったことにすること
- C ライセンスなんて所詮ただの文章さ

問題 11. Anthony Towns が提案したのは

答えは:

- A BTS でのライセンス関連の問題についてタグをつけること
- B あらゆるライセンス問題はなかったことにすること
- C ライセンスなんて所詮ただの文章さ

A

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

Debian 勉強会
LLGONG
Debian 勉強会
i18n conference

最近の Debian 関連ミーティング報告

- Debian 勉強会
- LLGONG
- イタリア
- i18n conference (スペイン)

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

Debian 勉強会
LLGONG
Debian 勉強会
i18n conference

Debian 勉強会

もりあがりました、ありがとうございました。

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

Debian 勉強会
LLGONG
Debian 勉強会
i18n conference

LLGONG



Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

Debian 勉強会
LLGONG
Debian 勉強会
i18n conference

Debian 勉強会

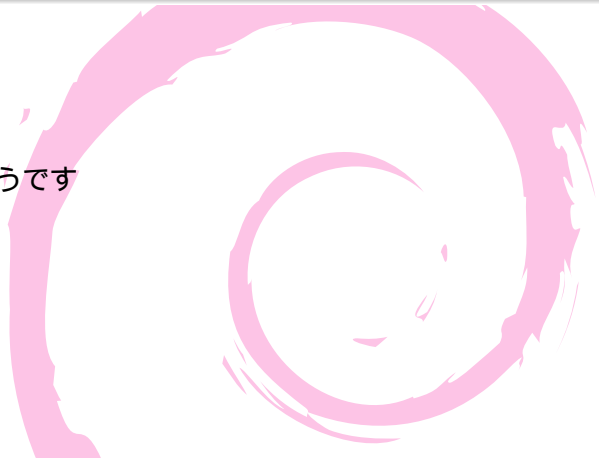
- Debian Conference 進捗
- Lightning Talks:
 - パッケージメンテナンス遍歴から見た Debian 史 野首さん
 - IPv6 吉田@板橋さん
 - 30 愁年を迎えて 山下さん
 - module-assistant パッケージ作成方法
 - board@jp お仕事日記

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

Debian 勉強会
LLGONG
Debian 勉強会
i18n conference

i18n conference

武藤さんが参加したそうです
来月報告あるかも？



Intro

事前課題の声

DWNQuiz

最近の Debian 関連のミーティング報告

翻訳のすすめ

あなたが知らないうちに使っている Debian specific

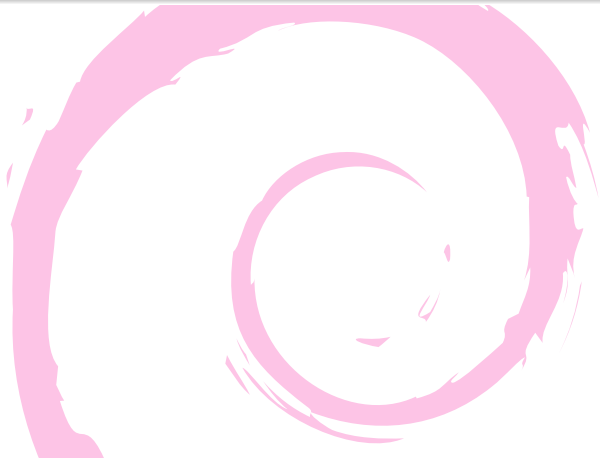
dpkg, apt のプロファイリング

LLGONG 発表報告

グループワーク

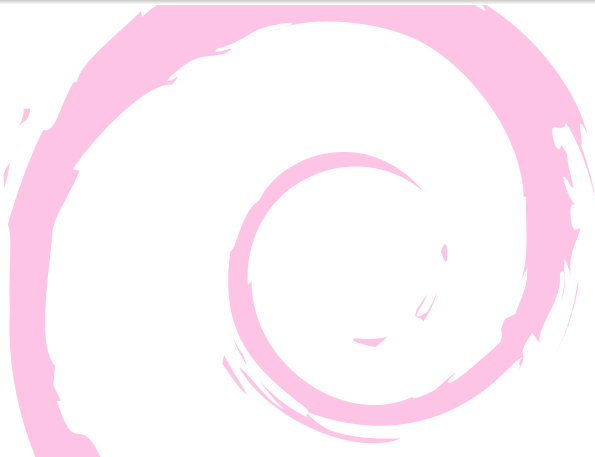
wrap-up

翻訳のすすめ



Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

あなたが知らないうちに使っている Debian specific



Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

profilingってなに？
oprofile のインストールと設定方法
デバッグシンボル
プロファイルの仕方
結果をしてみる
まとめ

dpkg, apt のプロファイリング

- profiling ってなに？
- oprofile のインストールと設定方法
- デバッグシンボル
- プロファイルの仕方
- 結果をしてみる

profilingってなに？

- ① コンピュータ・ソフトウェア開発において、実行速度のボトルネックを調べるなどの目的の為に、プログラムの実行速度をモジュール単位で詳細に分析することである。それに用いられるツールをプロファイラーという。
- ② 犯罪捜査において、犯罪の性質や特徴から、行動科学的に分析し、犯人の特徴を推定すること

Wikipedia より

oprofile のインストールと設定方法

カーネルがサポートしていることを確認。

Instrumentation support : Profiling Support :

Oprofile system profiling (experimental)

```
apt-get install oprofile
```

Intro

事前課題の声

DWNQuiz

最近の Debian 関連のミーティング報告

翻訳のすすめ

あなたが知らないうちに使っている Debian specific

dpkg, apt のプロファイリング

LLGONG 発表報告

グループワーク

wrap-up

profilingってなに？

oprofile のインストールと設定方法

デバッグシンボル

プロファイルの仕方

結果をしてみる

まとめ

デバッグシンボル

デバッグシンボルがないと、プロファイルが実行ファイル単位にでてくる。関数単位にするためには、デバッグシンボルつきでコンパイル。

```
debuild -e DEB_BUILD_OPTIONS=nostrip
```

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

profilingってなに？
oprofile のインストールと設定方法
デバッグシンボル
プロファイルの仕方
結果をしてみる
まとめ

プロファイルの仕方

opcontrol コマンドを活用、スクリプトを事前に作成しておく。

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

profilingってなに？
oprofile のインストールと設定方法
デバッグシンボル
プロファイルの仕方
結果をしてみる
まとめ

結果をしてみる

関数毎にどれくらい負荷がかかっているか見れます
`opreport -l`

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

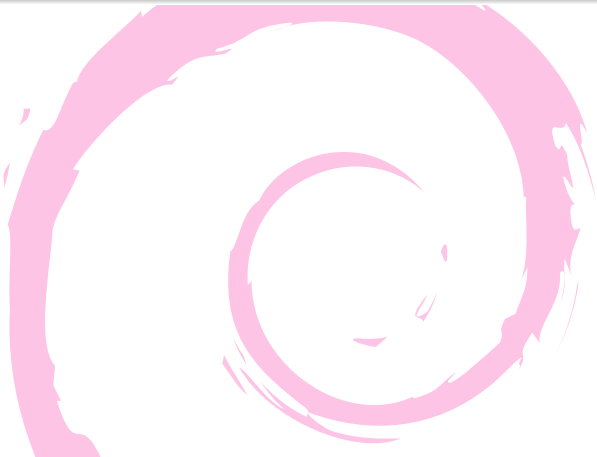
profilingってなに？
oprofile のインストールと設定方法
デバッグシンボル
プロファイルの仕方
結果をしてみる
まとめ

まとめ

- プロファイリングすれば重い処理がわかり、最適化の手がかりになる
- 実はプロファイルを取得するのはそんなにむずかしくない
- みんなで最適化するしか！

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

LLGONG 発表報告



Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

今後のイベントの検討

- Debian 勉強会の目的:
- イベントにより期待する効果:
- 必要な行動:

今後のイベント

- OSC-Fall 10 月 28 日?
- OSC 沖縄 12 月 1 日?
- KOF 11 月 18 日
- Debian 勉強会大阪開催 11 月 19 日
- Debian Conference 2007 Edinburgh 2007 年 6 月
- Debian 14 周年 2007 年 8 月 16 日
- Debian 15 周年 2008 年 8 月 16 日

Intro
事前課題の声
DWNQuiz
最近の Debian 関連のミーティング報告
翻訳のすすめ
あなたが知らないうちに使っている Debian specific
dpkg, apt のプロファイリング
LLGONG 発表報告
グループワーク
wrap-up

今日のまとめ

- まとめ

