

東京エリア Debian 勉強会

資料

上川 純一 dancer@debian.org
IRC nick: dancerj

2007 年 2 月 17 日

本日の agenda

- 注意事項
 - 飲食禁止
 - 政治/宗教/営利活動禁止
- 最近事情
- 事前課題紹介
- quiz
- quilt
- dbs
- dpatch
- OSC 2007 を企画する

最近の Debian 関連ミーティング報告

- Debian 勉強会



2007 年 1 月の agenda

- 注意事項
 - 飲食禁止
 - 政治/宗教/営利活動禁止
- 最近事情
- 事前課題紹介
- quiz
- apt-torrent
- kvm
- 2007 年の Debian 勉強会を計画する
- quilt
- 今後のイベント

今回の事前課題は「apt に足りなさそうな機能」と「パッケージングをしてみて感じたこと、または何故パッケージングをしないか」というタイトルで 200-800 文字程度の文章を書いてください。というものでした。その課題に対して下記の内容を提出いただきました。

「apt に足りなさそうな機能」

- 「apt の http では Redirectすらサポートしていない」らしいですよ？
(<http://donrails.araki.net/archives/id/5580>)
- apt というかフレームワークというか判りませんが、言語・環境ごとに規定してのインストール。メタパッケージでもできることはありますが、なんというか面倒な事も多いような。

「パッケージングをしてみて感じたこと、または何故パッケージングをしないか」

パッケージは作っているので、感じたことを。

- パズルみたいで面白い :-)
- プログラム書けなくても、まあなんとかなるなる。
- distro specific なことをベタで書かれたものは扱いづらい。

apt に足りなさそうな機能

apt のことをすべて把握しているわけじゃないのでなんともいえないです。使っているのは、`apt-get install hoge`とか
`apt-get update`;`apt-get upgrade` くらいで、たまに `apt-get remove huga` とかです。

こっちのへっぽこ設定で、時刻設定をハチャメチャなことにした状態で、`apt-get` をしてしまい、どうしようもなくなったことはあります¹。

あと、`apt-cache search` の結果（パッケージ説明）が日本語だといいなあ、と思います。難しいのかなあ？

¹Windows Update の場合、ハチャメチャな時刻設定だと、たしかエラーになって出来なかったと思いますけど…。

パッケージングをしてみて感じたこと、または何故パッケージングをしないか

パッケージングしたことないです。やり方がわかりません。そして、ホームディレクトリにパスを通して、`./configure ; make ; make install` で使えるし、ま、いっか、て感じなので調べていないですね...

「パッケージングをしてみて感じたこと、または何故パッケージングをしないか」

apt に足りなそうな機能とすると処理のロールバック機能だと思います。例えば、`dist-upgrade` してみた 壊れてるパッケージがあって `dist-upgrade` が完了できなかった とりあえず壊れてるパッケージを削除したくても中途半端な状態だと言われて削除できないorz `dist-upgrade` する前に戻れたら…といった感じです。ググってみるとそれっぽい試みはあるようですが `alioth` とかで引っ掛からないのだから形になっているものはないのかな？

「パッケージングをしてみて感じたこと、または何故パッケージングをしないか」

パッケージングして感じたこととすると …、いい言葉が思いつかないので具体例を示します。うちのサーバには日本語パッチを当ててパッケージングした squirrelmail が入っているのですが、DSA が出るたびに本家の最新とひとつ前を diff diff を見てローカルパッケージに手動パッチしてパッケージをビルド、しています。ここらへん、行番号は違って回りから判断してパッチを当ててくれるツールがあるとうれしいなと思います。どっちかというと more intelligent patch な話ですが本家配布のものをいじったパッケージを入れてるって場合に重要な気がします。調べたことないからひょっとしたらあるのかも。もしかして今回のネタそのもの？


Intro
最近の Debian 関連のミーティング報告
事前課題の声
DWNQuiz
dpatch
今後のイベント

やまねさん
石原さん
澤田さん
キタハラさん
えとーさん
あけどさん
前田さん
小室さん
上川

apt に足りなさそうな機能

通常使用している範囲で、特に不足を感じる機能はありません。

パッケージングをしてみて感じたこと、または何故パッケージングをしないか

- 
- ① すみません、これまでパッケージングをした事がないので回答不能です。
 - ② 能力が無い&これまで必要なモノは既にあり、必要がなかった。

何個か思い付きました。一個思い着くと連鎖でがんがんでるもんですな。

1 ケーパビリティの細分化とその明確化

現状だとセキュア OS や Linux ケーパビリティを利用しているでもパッケージ管理にはフル権限が必要になる。パッケージ信頼性は MD5sum の提供や署名によりある程度は担保されるもののシステムの例外を作るしかない状況になっているので、なんとかしたい。運用で回避はできるのでまあいいといえいいのですが。。コストもそれなりに掛るし美しくないで。

2 ユーザ単位での apt の利用

現状では root ユーザがシステムに対して行なうことが想定されているがそれ以外にユーザがシステムに影響を与えずにインストールした場合もあるだろう。こいつをどうにかできないか。

3 パッケージの集中管理

たとえサーバが二台しかなくても別々に見るの面倒なので一個のコンソールから管理したい。全ミラーじゃなくてインストールしているパッケージのみを選択的にミラーしポリシーに従って自動的にアップデートを行なう。

4 セキュリティアップデートのタグ付け

サーバの場合はセキュリティアップデートとはいえ無造作に当てることはできないこともある。(できる場合は当然それでよいのだが) お仕事できっちりやる必要がある場合はアップデートがあればその差分ソースを精査し実験環境で動作確認を行なった上でアップデートを実行する必要があり、その場合はどうしてもないとしても、場合によっては管理コストから自動化したいしそれが認められる状況(条件)もある。これをサポートするためにセキュリティアップデートにタグで情報の付加を行ない事前選択した条件にマッチした場合のみアップデートを行なうという機能があれば便利ではなかろうか。また、バグの内容を解析して自動的に重みづけを行なうことや事前重みづけを行なった機能との相関分析を行なうことによりアップデート条件の選択を簡易にできれ

apt に足りなさそうな機能

apt を使っていてこんな機能が欲しいってのを挙げてみます。欲しい機能を持ったパッケージを探すのに apt-cache search とかで検索することがあるのですが grep とかで工夫しても見つけるのに手間がかかるのを何とかしたいです。で、考えてみました。まずは、Google とかの検索エンジンと連動する機能 (仕組み?) があればすごく便利になるかと思います。今の apt 系の検索ではライブラリとかアプリケーションなどのカテゴライズが今ひとつ整備できていない様に見えるので、それを補完する? 機能が欲しいです。

もう一つ挙げてみますと、 パッケージをインストールせずにマニュアルページだけ参照とか、 パッケージ内の任意のファイルを参照 (抽出) する機能ってのが apt で出来る様になれば良いかなと思います。

以上の機能ってのは dpkg とか他のコマンドの組み合わせで出来るかもしれませんがまとまった物としてあれば良いと考えています。

「apt に足りなさそうな機能」

- ① 足りなさそうな、というより実際足りない機能ですが、Vine Linux の apt だと、apt-line に書かずにローカルファイルも「apt-get install パッケージファイル名」でインストールできるのに、Debian ではできないことですね。dpkg を使えば、と言われればそれまでなのですが、
- ② apt、というより dpkg の方が妥当かと思いますが、rpm だと、-q -changelog でパッケージの ChangeLog を表示できるのに、Deb パッケージだとオプションで ChangeLog を表示できないことでしょうか。（あるいは単に私が知らないだけ？）

Intro
最近の Debian 関連のミーティング報告
事前課題の声
DWNQuiz
dpatch
今後のイベント

やまねさん
石原さん
澤田さん
キタハラさん
えとーさん
あけどさん
前田さん
小室さん
上川

「パッケージングをしてみて感じたこと、または何故パッケージングをしないか」

debian ディレクトリ以下のファイルの編集が大変だなあという感じがします。他には、普通にコンパイルするのはうまくいくのに、パッケージにするとうまくいかなかったりとか。

apt に足りなさそうな機能

/etc/apt/source.list を触る機会はありませんが、最初 (インストール時) に apt-spy みたいなのが自動で動いてくれて sources.list に欲しい version のミラーサイト書き込んでくれたらインストールの時に便利だなと思います。

雑誌とか本についているインストール CD から入ると、設定してないのでそこでミラーサイトなんだっけ? と検索したりそもそも記述方法が分からなかったり、とインストール or アップグレード時につまづく (かもしれない) 要素を自分の過去を振り返って思いました。

他の人はそうでもないのかもしれないけど …

解答

みなさまの不満は wajig でほとんど解決されているものですね。
Description: simplified Debian package management front end
Wajig is a single commandline wrapper around apt, apt-cache, dpkg, /etc/init.d scripts and more, intended to be easy to use and providing extensive documentation for all of its functions.
With a suitable sudo(1) configuration, most (if not all) package installation as well as creation tasks can be done from a user shell.
Wajig is also suitable for general system administration.
A Gnome GUI command 'gjjg' is also included in the package.

Intro
最近の Debian 関連のミーティング報告
事前課題の声
DWNQuiz
dpatch
今後のイベント

2007 年 01 号
2007 年 02 号
2007 年 03 号

<http://www.debian.org/News/weekly/2007/01/> にある 1 月
23 日版です。



問題 1. creative commons 2.5 は DFSG 互換か？

- A ちがう
- B DFSG 互換です
- C むしろ GPL とまったく同じ



問題 1. creative commons 2.5 は DFSG 互換か？

- A ちがう
- B DFSG 互換です
- C むしろ GPL とまったく同じ

答えは:

B

問題 2. Kenshi Muto のアナウンスによると、Takeshi Yaegashi は何に Debian をインストールするのに成功した?

- A PLAYSTATION 3
- B Wii
- C XBox 360

問題 2. Kenshi Muto のアナウンスによると、Takeshi Yaegashi は何に Debian をインストールするのに成功した?

- A PLAYSTATION 3
- B Wii
- C XBox 360

答えは:

A

問題 3. Florian Lohoff はどんな変化に気付いたか?

- A woody がミラーから取り除かれた
- B sarge のアーカイブに侵入された形跡がある
- C etch への開発者の興味が薄れている

問題 3. Florian Lohoff はどんな変化に気付いたか?

- A woody がミラーから取り除かれた
- B sarge のアーカイブに侵入された形跡がある
- C etch への開発者の興味が薄れている

答えは:

A

問題 4. Joseph Smidt はリリースに関して何を提案したか？

- A unstable と testing だけをサポートするようにして保守作業を楽にしよう
- B etch はリリースされないまま古くなりつつあるので適当にリリースして lenny に全力を注ぎ込もう
- C そろそろ Debian も XP や Vista といったよくわからない名前をリリースにつけるようにしよう

問題 4. Joseph Smidt はリリースに関して何を提案したか？

答えは:

- A unstable と testing だけをサポートするようにして保守作業を楽にしよう
- B etch はリリースされないまま古くなりつつあるので適当にリリースして lenny に全力を注ぎ込もう
- C そろそろ Debian も XP や Vista といったよくわからない名前をリリースにつけるようにしよう

A

Intro
最近の Debian 関連のミーティング報告
事前課題の声
DWNQuiz
dpatch
今後のイベント

2007 年 01 号
2007 年 02 号
2007 年 03 号

<http://www.debian.org/News/weekly/2007/02/> にある 1 月 30 日版です。



問題 5. Roberto C. Sanchez が提案したのは何か

- A 全員が自分の誕生日を Debian として祝うべきだ
- B Debian のスクリーンショットのレポジトリを準備して、それぞれのパッケージに対応させる
- C Debian を全員使うべきだ

問題 5. Roberto C. Sanchez が提案したのは何か

答えは:

- A 全員が自分の誕生日を Debian として祝うべきだ
- B Debian のスクリーンショットのレポジトリを準備して、それぞれのパッケージに対応させる
- C Debian を全員使うべきだ

B

問題 6. Robert Millan が作成した win32 用プログラムは？

- A Windows Vista を自動的にダウンロードし上書きインストールしてくれるインストーラ
- B ユーザの手間を省くために、Outlook Express のアドレス帳に載っているアドレスを lists.debian.org のメーリングリストすべてに自動登録してくれるプログラム
- C Debian Installer を自動的にダウンロード・起動してくれるランチャー

問題 6. Robert Millan が作成した win32 用プログラムは?

答えは:

- A Windows Vista を自動的にダウンロードし上書きインストールしてくれるインストーラ
- B ユーザの手間を省くために、Outlook Express のアドレス帳に載っているアドレスを lists.debian.org のメーリングリストすべてに自動登録してくれるプログラム
- C Debian Installer を自動的にダウンロード・起動してくれるランチャー

C

問題 7. 1 月 31 日に締め切られたのは?

- A 第 24 回東京エリア Debian 勉強会の blog での報告
- B Debian etch ベータ版のテスターの募集
- C Debian Conference 7 のスポンサー希望者の参加登録

問題 7. 1 月 31 日に締め切られたのは?

- A 第 24 回東京エリア Debian 勉強会の blog での報告
- B Debian etch ベータ版のテスターの募集
- C Debian Conference 7 のスポンサー希望者の参加登録

答えは:

C

問題 8. Luis Matos が etch のカーネルに関して提案したのは?

- A kvm が利用できるように 2.6.20 を使おう
- B Linux ではなく kFreeBSD を使おう
- C ハードウェアサポートのためにポイントリリースでカーネルの更新を行おう

問題 8. Luis Matos が etch のカーネルに関して提案したのは?

- A kvm が利用できるように 2.6.20 を使おう
- B Linux ではなく kFreeBSD を使おう
- C ハードウェアサポートのためにポイントリリースでカーネルの更新を行おう

答えは:

C

Intro
最近の Debian 関連のミーティング報告
事前課題の声
DWNQuiz
dpatch
今後のイベント

2007 年 01 号
2007 年 02 号
2007 年 03 号

<http://www.debian.org/News/weekly/2007/03/> にある 2 月
13 日版です。



問題 9. Debian のウェブサイトについて Manoj Srivastava が気付いたのは?

- A デザインがやや古びており見た目がイマイチ
- B 投票ページのナビゲーションバーが長すぎる
- C 朝起きたらぐるぐるマークが逆回転になっていた

問題 9. Debian のウェブサイトについて Manoj Srivastava が気付いたのは?

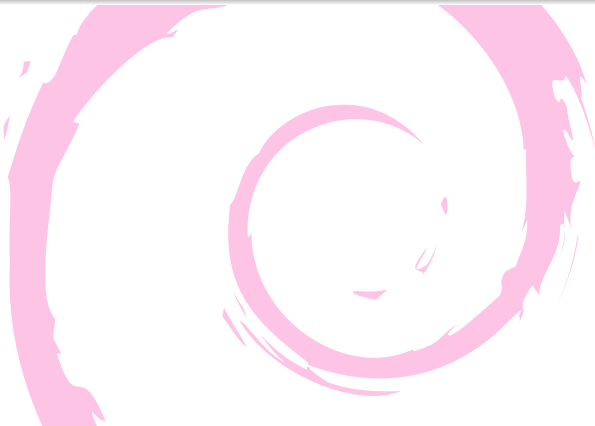
- A デザインがやや古びており見た目がイマイチ
- B 投票ページのナビゲーションバーが長すぎる
- C 朝起きたらぐるぐるマークが逆回転になっていた

答えは:

B

問題 10. 今年の Debian Project Leader 選挙のアナウンスから 4 時間。最初にノミネートしてきたのは?

- A Junichi Uekawa
- B Gustavo Franco
- C Bill Gates



問題 10. 今年の Debian Project Leader 選挙のアナウンスから 4 時間。最初にノミネートしてきたのは?

- A Junichi Uekawa
- B Gustavo Franco
- C Bill Gates

答えは:

B

問題 11. Debian Conference 2008 はどこの国で開催されることに決定したか?

- A イラク
- B アルゼンチン
- C パプアニューギニア

問題 11. Debian Conference 2008 はどこの国で開催されることに決定したか?

- A イラク
- B アルゼンチン
- C パプアニューギニア

答えは:

B

Intro
最近の Debian 関連のミーティング報告
事前課題の声
DWNQuiz
dpatch
今後のイベント

2007 年 01 号
2007 年 02 号
2007 年 03 号

quilt

小林さん



Intro
最近の Debian 関連のミーティング報告
事前課題の声
DWNQuiz
dpatch
今後のイベント

2007 年 01 号
2007 年 02 号
2007 年 03 号

db5

岩松さん



agenda

dpatch とはなにものか

- dpatch ツール紹介
- dpatch の使いかた
紹介
- マニアックな使い
かた

dpatch ツール紹介

dpatch は Debian のソースパッチを管理するツールです。
Debian パッケージでは、ソースパッケージは以下の構成になっています。

- `.orig.tar.gz` オリジナルの tarball
- `.diff.gz` Debian で作成した差分
- `.dsc` dpkg 用制御ファイル

この中で、`.diff.gz` は一つの大きな差分ファイルとして管理されます。そのため、どの部分がどういうパッチであるかは管理してはくれません。そこで dpatch が活躍します。
通常の `.diff.gz` であると `debian/` ディレクトリ以下の Debian パッケージング用の情報と それ以外のソフトウェア自体への修正が混合していますが、それを整理してくれます。

ソースのディレクトリ構成

dpatch で管理しているソースのディレクトリ構成は下記のように
なります。

debian/patches/00list 適用するパッチの一覧の記述したファイル

debian/patches/XXxxxx.dpatch パッチファイル

debian/patched/ dpatch がパッチを適用したか管理するためのフ
ラグファイル

使えるツール

一番よく利用するのは、dpatch-edit-patch でしょう。

dpatch メインのツールです。表立って直接利用することはありません。debian/rules などから呼び出されます。

dpatch-list-patch パッチの一覧を出力します。

dpatch-edit-patch 編集のツールです。パッチを作成、もしくは編集する際に利用します。

dpatch-convert-diffgz .diff.gz から dpatch ファイルを生成するためのツールです。

dpatch-get-origtargz dpatch-edit-patch が内部的に利用するツール。

dpatch の使いかた

- ① `/usr/share/doc/dpatch/examples/rules/rules.new.dh.gz` を参照して、`debian/rules` を書き換えます
- ② `dpatch-edit-patch` でパッチを作成します。
- ③ `debian/patches/00list` を編集します

マニアックな使いかた

- dbs のような使いかたもできる!
- debian/ ディレクトリしか展開されていない場合でも。
- デモ:
cd demo/dpatch/

今後の企画

- 2007 年 3 月 OSC
- 2007 年 4 月 Debian 勉強会・インストール大会
- 2007 年 5 月 Debian 勉強会
- 2007 年 6 月 Debian Conference
- 2007 年 7 月 Debian Conference 参加報告会
- 2007 年 7 月 OSC 関西？

OSC 企画会議

- Debian 勉強会と仮想化友の会で勉強会を開催
- 何ができるか?
- 何をする必要があるか?

ターゲット

- 仮想化使っている人
- 仮想化知っている人
- 仮想化知らない人
- Debian の開発者
- Debian のユーザ
 - サーバ管理
 - 開発者
 - なぜかデスクトップユーザ
 - その他
- ユーザじゃない人

前提

会場から想定している、参加する人たちの比率予想（数字は適当）

	DD	Debian ユーザ	ユーザじゃない
仮想化使っている	1%	25%	25%
仮想化知っている	0%	25%	25%
仮想化知らない			

テーマ

Debian がホストだという前提。
仮想化ってどうやってつかうの？

- 開発・検証用



テーマ

Debian がホストだという前提。
仮想化ってどうやってつかうの？

- 開発・検証用
- セキュリティーのサンドボックス

テーマ

Debian がホストだという前提。
仮想化ってどうやってつかうの？

- 開発・検証用
- セキュリティーのサンドボックス
- Windows を動かす/EDY チャージ、年賀状、winny

テーマ

Debian がホストだという前提。
仮想化ってどうやってつかうの？

- 開発・検証用
- セキュリティーのサンドボックス
- Windows を動かす/EDY チャージ、年賀状、winny
- 教育用・試験用

テーマ

Debian がホストだという前提。
仮想化ってどうやってつかうの？

- 開発・検証用
- セキュリティーのサンドボックス
- Windows を動かす/EDY チャージ、年賀状、winny
- 教育用・試験用
- テンプレート配布

テーマ

Debian がホストだという前提。
仮想化ってどうやってつかうの？

- 開発・検証用
- セキュリティーのサンドボックス
- Windows を動かす/EDY チャージ、年賀状、winny
- 教育用・試験用
- テンプレート配布
- ?

OSC 出し物案

- Introduction to Debian 勉強会
- やらせで Social Contract 唱和
- やらせで事前課題をする
- 仮想化常識 Quiz (立ってください)
- Windows
- 仮想化技術紹介
- iSCSI でライブマイグレーションとか
- 最後の挨拶

宴会会場

- 会場:荻窪 卯 (うさぎ)
- 時間:21:00-
- 集合場所: この建物 1F のところ
- 注意事項
 - 終電の時間をちゃんとしらべていきましょう