

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

東京エリア Debian 勉強会

資料

岩松 信洋 iwamatsu@debian.org
IRC nick: iwamatsu

2010年04月17日



設営準備に
ご協力くだ
さい

勉強会の連絡事項

- 注意事項
 - 飲食?
- piuparts の使い方
- upstart 再入門
- debtags 入門
- Debian JP Project Leader からのありがたいお言葉

前回のDebian勉強会

- 株式会社朝日ネット
- 注意事項
 - 飲食?
- ニューラルネットワークで画像を分類してみた
- weka
- libfftw
- man-db 深追い
- dpkg v3 quilt

最近ハックカフェしてますか？

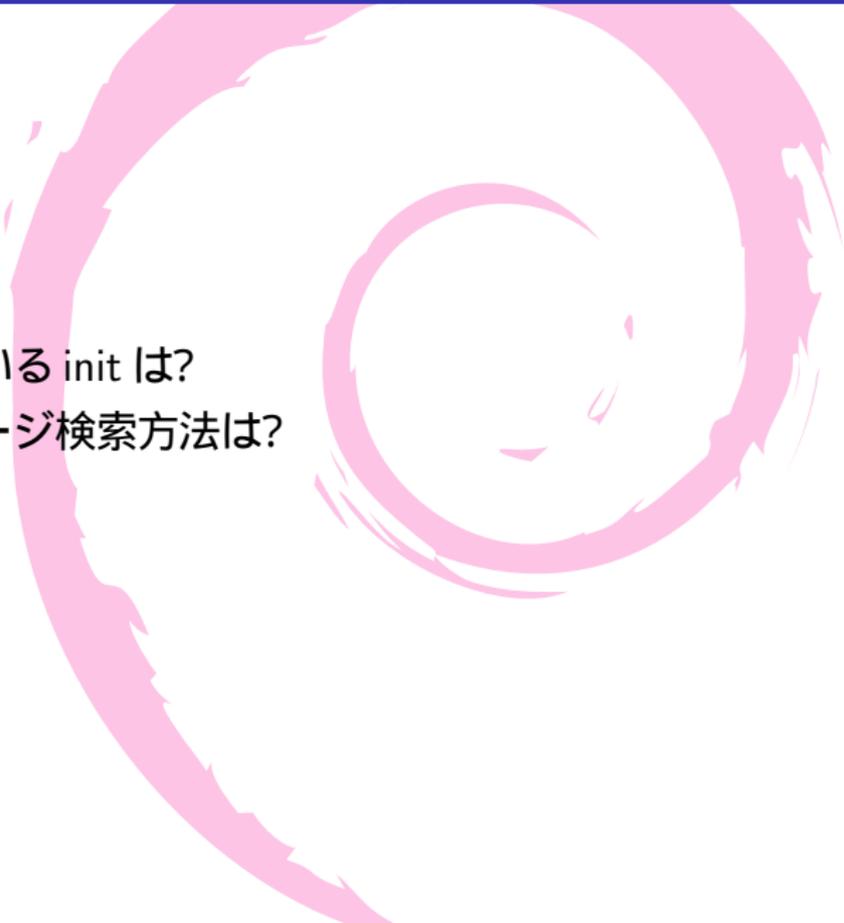
毎週、新宿近辺で Debian Hack Cafe を行っているはずです。

http://twitter.com/debian_hackcafe



事前課題

事前課題

- 
- ① あなたの使っている init は?
 - ② あなたのパッケージ検索方法は?

- ① デフォルトの 2 を使用しています。通常のインストールをしてそのまま使用しているからです。2-5 全て同じなのに他のランレベルを使用する意味はわかりません
- ② apt-get aptitude、「パッケージの内容を検索」を使用します。明確に名前が分かるものは apt-get や aptitude でこういうものがほしいと思うときは「パッケージの内容を検索」を使います。キーワードが使われていないパッケージでも検索することが可能だからです

キタハラ

- ① デフォルトで組み込まれる「init」、特に不都合がないため。
- ② 最近は、「Google 先生」に尋ねる事のほうが多い。

- ① sysvinit まだ移行していないから。upstart に移行するメリットが議論できればいいなと思います。
- ② dselect でひたすらゴリゴリ...、嘘です。apt-cache search でほげほげ。

- ① sysvinit を使ってます。昔は initng を使ったこともありましたが...面倒を避けるため、ですかね。

- ① 安定志向なので lenny 標準の init です。仕事で使ってるマシンは upstart や init が混在しています。

私は基本的に Linux はサーバ使用です。滅多に再起動しないのであまり恩恵を受けていません。

特にメーカー系のサーバ機は (再) 起動時に SAS, FC 等を含めた BIOS チェックだけで数分かかるのもざらなので、起動高速化のメリットは受けにくいというのが正直なところです。

init 以外を使用することによる、起動時以外のメリットが有れば知りたいです。

- ① sysvinit。特にスピードを求めようと思ったことがないことと、サービス起動が非同期だと何か問題が起きたときに調査しにくいイメージがあるため。とはいえ、UbuntuのマシンではUpstart使っているので、ただ流されているだけだと思います。

- ① 今使用しているのは `sysvinit` です。理由は、`lenny` のデフォルトになっているからです……。#このあたり、違いがよくわかってないので、わざわざ変更してないです。

- ① sysvinit。少し前に Squeeze をインストールしたらデフォルトだったから。
- ② apt-cache search でざっくりと見当をつけてから apt-cache show で詳細を確認。

- ① sysvinit です。現在、デフォルトなのとメカニズムが単純なのでこれで良いかなと思っています。
- ② aptitude search ~ と apt-file search ~ を使っています。

- ① init。Debian 標準の init (ふつうの init)
- ② aptitude search "keyword"

- ① デフォルトの init。デフォルトで入っていたので。
- ② aptitude search "package name"

- ① あまり意識していませんでしたが、デフォルトのものを使っています。 sysvinit?
- ② aptitude search hoge

まえだこうへい

- ① sysvinit。テスト環境とかでは upstart も試してますが、MacBook の Sid 環境とかでは切り替えるのまだ怖いですね。
- ② apt-cache

- ① sysvinit。特に困っていないのでそのまま。
- ② web で検索か aptitude search

- ① sysvinit です。Debian のデフォルトだからです。
- ② aptitude で検索しています。タグを使います。パッケージのインストールは apt ですが....。あとは、iceweasel や Google Chrome の検索ボックスで検索することもあります。

google-account@rolf.leggewie.biz

今回もよろしくお願ひします。



Debian 常識クイズ

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ょう。

今回の出題範囲は

`debian-devel-announce@lists.debian.org` に投稿された内容と Debian Project News からです。

問題1. DPL 2010 に立候補しているのは誰?

-  A Yasuhiro Araki
-  B Charles Plessy
-  C Kurt Roeckx

問題1. DPL 2010 に立候補しているのは誰?

-  A Yasuhiro Araki
-  B Charles
-  C Kurt Ro

答えは:



B

問題1. DPL 2010 に立候補しているのは誰?

解説:



問題2. Debian policy 3.8.4.0 で追加された項目は?

-  A /sys と /selinux のFHS に対する例外ポリシー
-  B kFreeBSD と Linux を共存するポリシー
-  C スーパー牛さんパワーに関するポリシー

問題2. Debian policy 3.8.4.0 で追加された項目は?



A /sys と /selinux のFHS に対する例外ポリシー



B kFreeBSD に関するポリシー



C スーパーユーザーに関するポリシー

答えは:



A

問題2. Debian policy 3.8.4.0 で追加された項目は?

解説:



問題3. 最近ハードウェアトラブルがあったサーバは?

-  A rie.debian.org
-  B ries.debian.org
-  C rise.debian.org

問題3. 最近ハードウェアトラブルがあったサーバは?

-  A rie.debian.org
-  B ries.debi
-  C rise.debi

答えは:



B

問題3. 最近ハードウェアトラブルがあったサーバは?

解説:



問題4. buildd.debian.org のあるサーバが移動しました。どこに移動したでしょう。

-  A peri.debian.org
-  B cimarosa.debian.org
-  C grieg.debian.org

問題4. buildd.debian.org のあるサーバが移動しました。どこに移動したでしょう。

-  A peri.debian.org
-  B cimaros.
-  C grieg.de

答えは:



C

問題4. buildd.debian.org のあるサーバが移動しました。どこに移動したでしょう。

解説:



問題5. squeeze のインストーラで追加された機能は

-  A Recommends をインストールするようにします
-  B インストーラ上でパッケージがビルドできます
-  C クロスアーキテクチャインストール機能を追加しました

問題5. squeeze のインストーラで追加された機能は



A Recommends をインストールするようにします



B インスタジがビルト



C クロスストール様

答えは:



A

問題5. squeeze のインストーラで追加された機能は

解説:



問題6. 新しく mips 用 porterbox が追加されました。CPU コア数はいくつでしょうか。

-  A 64
-  B 32
-  C 16



問題6. 新しく mips 用 porterbox が追加されました。CPU コア数はいくつでしょうか。

-  A 64
-  B 32
-  C 16

答えは:



C

問題6. 新しく mips 用 porterbox が追加されました。CPU コア数はいくつでしょうか。

解説:

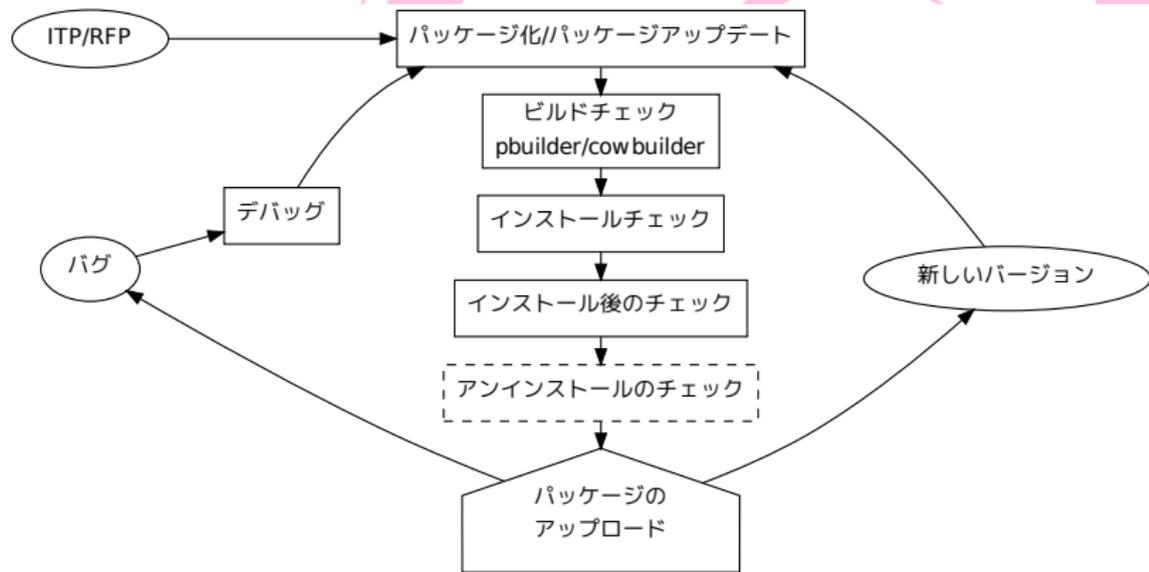




piuparts の
使い方

はじめに

パッケージメンテナの簡易ワークフロー



忘れがちなテスト

忘れがちなテスト

- アンインストールのチェック
- クリーンインストールのチェック

Piuparts

- インストールのチェック
- アンインストールのチェック
- アップグレードのチェック

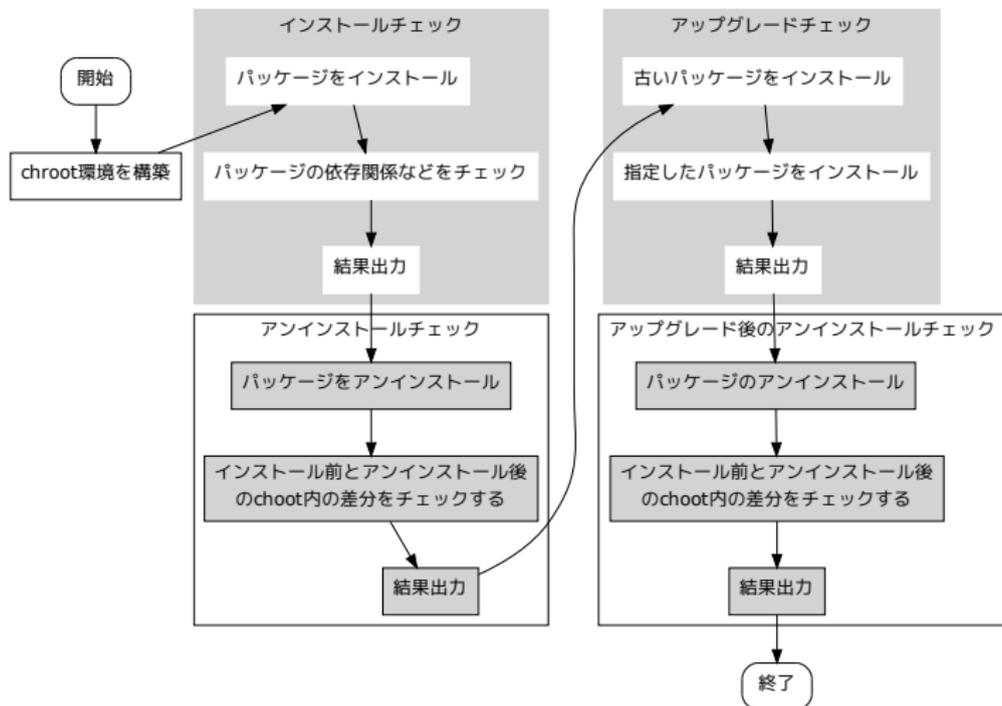
piuparts の使い方

- ローカルPCにあるパッケージをチェックする
パッケージメンテナが使う
- 既に Debian にインストールされているパッケージを
チェックする
`piuparts.debian.org` で使う事が多い

実行結果

```
$ sudo piuparts libcv4_2.0.0-4_i386.deb -l /tmp/libcv4_2.0.0-4-4
0m0.0s INFO: -----
0m0.0s INFO: To quickly glance what went wrong, scroll down to
0m0.0s INFO: FAQ available at http://wiki.debian.org/piuparts/
0m0.0s INFO: -----
0m0.0s INFO: piuparts version 0.38 starting up.
0m0.0s INFO: Command line arguments: /usr/sbin/piuparts libcv4_2.0.0-4_i386.deb -l /tmp/libcv4_2.0.0-4-4
0m0.0s INFO: Running on: Linux chimagu 2.6.31-1-686 #1 SMP Sun Nov 15 20:39:33 UTC 2009 i686
0m0.0s DEBUG: Starting command: ['dpkg', '--info', 'libcv4_2.0.0-4_i386.deb']
0m0.2s DUMP:
.... 省略 .....
6m32.6s DEBUG: Starting command: ['chroot', '/tmp/tmplunhrZ', 'umount', '/proc']
6m32.6s DEBUG: Command ok: ['chroot', '/tmp/tmplunhrZ', 'umount', '/proc']
6m33.0s DEBUG: Removed directory tree at /tmp/tmplunhrZ
6m33.0s INFO: PASS: All tests.
6m33.0s INFO: piuparts run ends.
```

piupartsの動作



ログの見方

- ① コマンド実行 (**DEBUG: Starting command:**)
- ② 実行開始タグ (**DUMP:**)
- ③ 実行時のログ
- ④ コマンド結果 (**ERROR:** or **DEBUG: Command ok**)
- ⑤ テスト結果

テストが正常に終了した場合

```
..... 省略.....  
6m13.7s INFO: PASS: Installation and purging test.  
..... 省略.....  
6m32.6s INFO: PASS: Installation, upgrade and purging tests.  
..... 省略.....  
6m33.0s INFO: PASS: All tests.  
6m33.0s INFO: piuparts run ends.
```

エラーがある場合

```
Om6.0s DEBUG: Starting command: ['chroot', \
  '/org/piuparts.debian.org/tmp/tmpZ-SX9D', \
  'apt-get', '-y', 'install', 'upstart']
Om6.3s DUMP:
  Reading package lists...
  Building dependency tree...
  The following extra packages will be installed:
    libdbus-1-3
  Recommended packages:
    dbus
  The following packages will be REMOVED:
    sysvinit
  The following NEW packages will be installed:
    libdbus-1-3 upstart
  WARNING: The following essential packages will be removed.
  This should NOT be done unless you know exactly what you are
    sysvinit
  0 upgraded, 2 newly installed, 1 to remove and 0 not upgraded.
  Need to get 636kB of archives.
  After this operation, 1196kB of additional disk space will be
  E: There are problems and -y was used without --force-yes
Om6.3s ERROR: Command failed (status=100): ['chroot', \
  '/org/piuparts.debian.org/tmp/tmpZ-SX9D', \
```

piuparts のオプション



-p オプション

pbuilder の base.tgz を piuparts で利用する

```
$ sudo piuparts -p libcv4_2.0.0-4_i386.deb
```

-d オプション

テストするディストリビューションの指定

```
$ sudo piuparts -d sid -d squeeze libcv4_2.0.0-4_i386.deb  
.....
```

- -apt オプション

debian にインストールされているパッケージのテスト

```
$ sudo piuparts --apt -d squeeze libcv4
```

--mirror オプション

ミラーサーバの指定

```
$ sudo piuparts -p libcv4_2.0.0-4_i386.deb --mirror http://debr
```

依存するパッケージの回避方法

- パッケージの指定で回避する方法
依存するパッケージを一緒に指定する

```
$ sudo piuparts -p libcv-dev_2.0.0-4_i386.deb libcv4_2.0.0
```

- *.changes ファイルを指定する方法

```
$ sudo piuparts -p opencv_2.0.0-4_i386.changes
```

- パッケージメンテナがインストール、アンインストール、アップグレードのチェックしない
- パッケージ作成時はチェックしたが、環境の変化によるエラーをトラッキングできていない
- QA チームで piuparts.debian.org としてサービスを立ち上げた

現在チェックエラーになっているパッケージ

- タグ : piuparts
- ユーザタグ : debian-qa@lists.debian.org

以下でチェック可能

`http://bugs.debian.org/cgi-bin/pkgreport.cgi?tag=piuparts;users=debian-qa@lists.debian.org`

現在の問題点

けっこう安定して動作している。

- チェック結果が適切ではない
- マニュアル不備

```
$ piuparts --help
.... 中略 ....
-B FILE, --end-meta=FILE
                    XXX
```

まとめ

- ログは見にくいですが、パターンを見ればわかる。
- piuparts をテストパターンに組み込みこんで、テストしましょう。
- v2 を開発中。開発は bzz 上。
<http://code.liw.fi/piuparts2/bzz/trunk/>

A large, stylized pink circular graphic element, resembling a brushstroke or a swirl, is positioned on the right side of the image, partially overlapping the text.

upstart 再入
門



debtags 入
門





Debian JP
Project
Leader からの
ありがたい
お言葉

次回の勉強会

- 2010年5月21日: 筑波大学
筑波大学 Linux User Group (つくらく) さんと合同開催
です。