

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

第84回 2012年1月度

上川 純一

dancer@debian.org

2012年1月21日

設営準備にご協力ください。

会場設営などよろしくおねがいします。

# Agenda

- 注意事項
  - 飲食禁止
  - 宗教禁止
  - 営利活動禁止
- 最近あった Debian 関連のイベント報告
  - 第 83 回 東京エリア Debian 勉強会
- Debian Trivia Quiz
- Debian 勉強会予約システム
- Debian VPS
- twitter
- 月刊 Debhelper 第 3 回
- 事前課題紹介
- 2012 年計画



# イベント報告

# 第83回東京エリア Debian 勉強会

- 注意事項
  - 飲酒禁止
  - 宗教禁止
  - 営利活動禁止
- 最近あった Debian 関連のイベント報告
  - 第81回 東京エリア Debian 勉強会 (筑波)
  - 第82回 東京エリア Debian 勉強会 (OSC)
- Debian Trivia Quiz
- 事前課題紹介
- 2011年の振り返り
- quilt で porting してみた
- 月刊 Debhelper 第2回

# アンケートのスコア

タイトル	正規化後の平均スコア
Debian パッケージのビルド方法	1.36712095331843
Kinect	1.29031977439283
月刊.Debhelper	0.994361301686173
俺の libsane が火をふくぜ	0.884025671678169
CACert の準備に何が必要か	0.658609157051467
スポンサーアップロード入門	0.607053388754129
Debian とは何なのか.	0.593889881369359
quilt で porting してみた	0.584663154875175
Debian. で.sphinx. と.doxygen. を使う	0.557508487151354
DWN.trivia.quiz	-0.994688158876128
Haskell と Debian の辛くて甘い関係	-1.4294572162706
Debian.Miniconf. 企画	-1.67677847288666



DWN quiz

# 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よう。

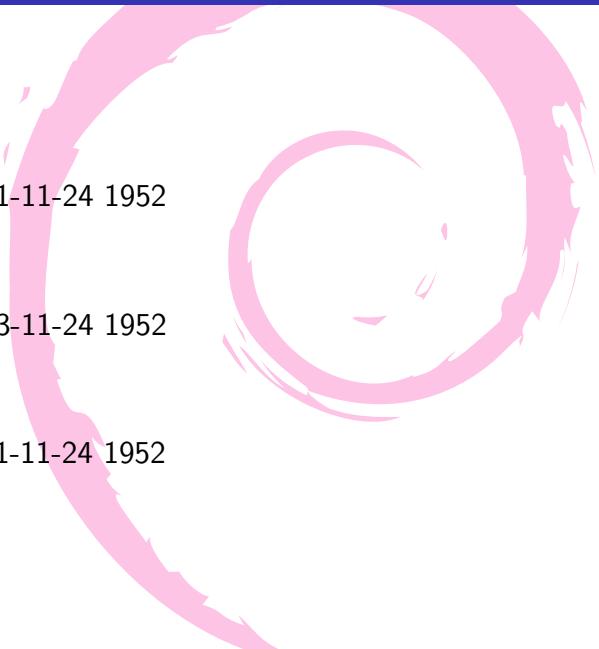
今回の出題範囲は

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



# 問題1. armhf が unstable にはいつたのはいつか

-  A 2011-11-24 1952
-  B 2013-11-24 1952
-  C 2001-11-24 1952



# 問題1. armhf が unstable にはいったのはいつか



A 2011-11-24 1952



B 2013-11



C 2001-11

答えは:



A

## 問題1. armhf が unstable にはいったのはいつか

解説: `dinstall mirror pulse` の時間です。

## 問題2. s390x が unstable にはいったのはいつか

-  A 2011-11-25 0152
-  B 2013-11-25 0152
-  C 2001-11-25 0152



## 問題2. s390x が unstable にはいったのはいつか



A 2011-11-25 0152



B 2013-11



C 2001-11

答えは:






A

## 問題2. s390x が unstable にはいったのはいつか

解説: `dinstall mirror pulse` の時間です。

## 問題3. 1/17 に alioth になにがおきたか

-  A vasks.debian.org が起動しなくなった
-  B wagner.debian.org が起動しなくなった
-  C SOPA の抗議をはじめた

# 問題3. 1/17 に alioth になにがおきたか

答えは:



A vasks.debian.org が起動しなくなった



B wagner. なくなった



C SOPA の



A



## 問題3. $1/17$ に $\text{alioth}$ になにがおきたか



解説:



# 問題4. NM process のNMは何を意味することになったか

-  A New Maintainer
-  B New Member
-  C New Moemoe

# 問題4. NM process のNMは何を意味することになったか

-  A New Maintainer
-  B New Me
-  C New Mc

答えは:



B

## 問題4. NM process のNMは何を意味することになったか

解説: New Maintainer から New Member に切り替わりました

## 問題5. REVUになにがおきるといっているか

-  A universe を拡大
-  B Debian を必要なくする
-  C mentors.debian.net に統合

## 問題5. REVUになにがおきるといっているか

-  A universe を拡大
-  B Debian
-  C mentors

答えは:



C

## 問題5. REVUになにがおきるといっているか

解説:



## 問題6. トレードマークについての連絡先は

-  A [trademark@debian.org](mailto:trademark@debian.org)
-  B [trade@debian.net](mailto:trade@debian.net)
-  C [iwamatsu@debian.org](mailto:iwamatsu@debian.org)



## 問題6. トレードマークについての連絡先は



A trademark@debian.org



B trade@d



C iwamats

答えは:






A

## 問題6. トレードマークについての連絡先は

解説:






## 問題7. win32-loader.exe の新機能は

-  A Debian GNU/Hurd のインストーラー
-  B Debian GNU/kFreeBSD のインストーラー
-  C Debian GNU/Linux のインストーラー

# 問題7. win32-loader.exe の新機能は

答えは:

-  A Debian GNU/Hurd のインストール
-  B Debian インストー
-  C Debian C  
ツール






A




## 問題7. win32-loader.exe の新機能は

解説: win32-loader.exe は Windows で起動すると Debian-installer を起動できるようにしてくれるツール。今回は Hurd もインストールできるようになりました。

## 問題8. wiki.debian.org の launchpad バグ対応を利用するにはどのタグを使うか

-  A UbuntuBug
-  B DebianBug
-  C Hoge

# 問題8. wiki.debian.org の launchpad バグ対応を利用するにはどのタグを使うか

-  A UbuntuBug
-  B DebianE
-  C Hoge

答えは:



A




## 問題8. [wiki.debian.org](http://wiki.debian.org) の launchpad バグ対応を利用するにはどのタグを使うか

解説:








## 問題9. dh-exec とはなにか

-  A 実行可能な設定ファイルの出力を使う仕組み
-  B どんなものでも実行する仕組み
-  C 実行、実行、実行

## 問題9. dh-exec とはなにか

答えは:

-  A 実行可能な設定ファイルの出力を使う仕組み
-  B どんな仕組み
-  C 実行、身



A

## 問題9. dh-exec とはなにか

解説:



問題10. Derivatives Census [http:](http://wiki.debian.org/Derivatives/Census)

[//wiki.debian.org/Derivatives/Census](http://wiki.debian.org/Derivatives/Census) に  
はなにがかいてあるか



A Debian の正当な後継者の一  
覧



B Debian からの派生物の一覧



C Debian をdisってる人の一覧

問題10. Derivatives Census <http://wiki.debian.org/Derivatives/Census> に

はなにがかいてあるか

答えは:



A Debian の正当な後継者の一  
覧



B Debian



C Debian



B




問題10. Derivatives Census [http:](http://wiki.debian.org/Derivatives/Census)

[//wiki.debian.org/Derivatives/Census](http://wiki.debian.org/Derivatives/Census) にはなにがかいてあるか

解説:



# 問題11. <http://debtags.debian.net/> のリ ニューアルでは何をしたか

-  A Django とjQuery での書き直し
-  B Debian ベースでの再実装
-  C ocaml で実装しなおした

# 問題11. <http://debtags.debian.net/> のリ ニューアルでは何をしたか

答えは:



A Django とjQuery での書き直し



B Debian



C ocaml で



A





# 問題11. <http://debtags.debian.net/> のリ ニューアルでは何をしたか

解説:



## 問題12. Debianの監査役としてがんばっているのは誰か

-  A Nobuhiro Iwamatsu
-  B Stefano Zacchiro
-  C Martin Michlmayr

# 問題12. Debianの監査役としてがんばっているのは誰か



A Nobuhiro Iwamatsu



B Stefano



C Martin I

答えは:



C

## 問題12. Debianの監査役としてがんばっているのは誰か


解説:



## 問題13. kassia と liszt はいくらするのか

-  A 10,000USD
-  B 100万円
-  C 11'792.9 EUR

# 問題13. kassia と liszt はいくらするのか

-  A 10,000USD
-  B 100 万円
-  C 11'792.9

答えは:






C

## 問題13. kassia と liszt はいくらするのか

解説:






# 問題14. Portland BSP で使った sbuild インスタンスはいくらしたか

-  A 70USD
-  B 700USD
-  C 7000USD



# 問題14. Portland BSP で使ったsbuild インスタンスはいくらしたか

-  A 70USD
-  B 700USD
-  C 7000US

答えは:



A

# 問題14. Portland BSP で使った sbuild インスタンスはいくらしたか

解説:





Debian 勉強  
会予約シス  
テム

Debian 勉強会の予約システムは悪意のある HTML に弱かった

- GET で登録できる
- 悪意のある HTML ページが簡単に作成できるようになっていた

# GET で登録できると

script タグとか img タグとかを別のサイトに埋めこめる。

# 任意のHTML が生成できるようになっていると

XMLHttpRequest を発行できるようになる。  
Same-Origin からの XMLHttpRequest は結構なんでもできる。

## 幹事用イベント管理ページ



管理者: test@example.com

その他の管理者のメールアドレス(コンマ区切りで空白なし):

タイトル: はまち系イベント

開催場所:

```
<script>
var xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open('POST', 'http://localhost:8080/eventregister');
// How do I make POST request in XMLHttpRequest?
xhr.send('eventid=df24a1e1de11c067c461537dce6394e0e51df6ad&
user_prework=%E3%81%BC%E3%81%8F%E3%81%AF%E3%81%BE%
E3%81%A1%E3%81%A1%E3%82%83%E3%82%93&user_attend=att
end&user_enkai_attend=enkai_attend&user_realname=hamachi');
</script>
```

開催概要:



Debian  
VPS



# やりたいこと

- Debian をインストールしておきたい
- Debian のパッケージのビルドとかテストとかをやってにやっとしてほしい
- 家にはマシンをおいておきたくない。
- root もらえる占有サーバで物理マシンである必要がないんだったらクラウドの時代じゃないの？

## クラウド分類

- SaaS
- PaaS
- IaaS

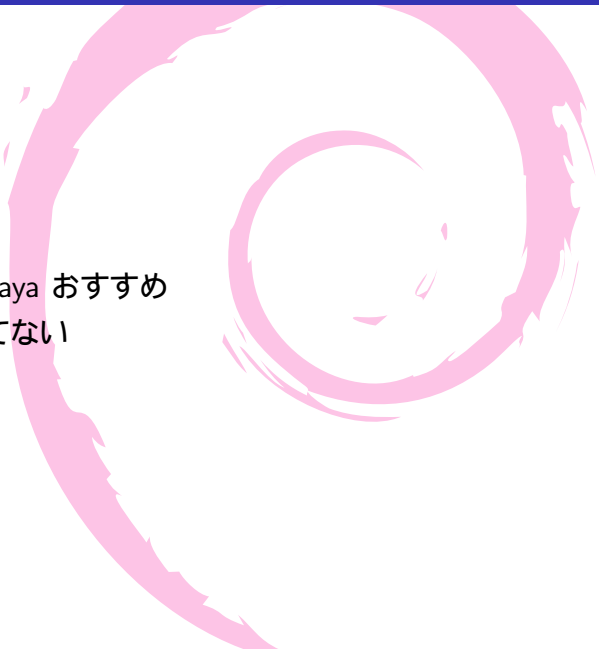


- Xen
- 最大手
- 東京リージョンは近い
- もっとも安いわけではない
- ウェブインタフェースで設定可能、コマンドラインツールも多分利用可能

# さくらインターネットのVPS

- KVM
- 探した中では初期費用が安かった
- Debian Installer が起動
- ブラウザの Java プラグインが必要 Debian では icedtea6-plugin パッケージに入っている

- Xen
- uwabami and takaya おすすめ
- 個人的には試していない



# VPS サービス例

	さくらの VPS 512	AWS EC2 Small	S0@ses LT
使用料金	980 円 / 月	\$0.10/時間	450 / 月 (3ヶ月単位) + 3000 円初期料金
CPU	仮想 2 core	1 ECU	2.66GHz
メモリ	512MB	1.7GB	512MB
ディスク	20GB	160GB	50GB
仮想化技術	KVM	Xen	Xen
コンソールアクセス	VNC 経由	?	?
Debian 利用	ブラウザで利用する管理画面に D-I 起動するメニューあり、VNC 経由で D-I からインストール	Debian AMI をさがしてきてブラウザで利用する管理画面から起動すると root に ssh 可能なインスタンス	ブラウザで利用する管理画面のメニューから初期化を選択すると root に ssh 可能な状態のインスタンス



Debian  
と twitter  
連携

# Twitter と Twitter API

- Twitter  
Twitter は、ユーザーが「ツイート」と呼ばれる 140 文字の「つぶやき」を投稿し、そのツイートを閲覧したりツイートに対してさらにツイートしたりなど、コミュニケーションするためのサービス。
- Twitter API  
「ツイート」を投稿、削除、参照、検索などをプログラムから行えるようにするための API。また Twitter API は REST、Search、Streaming の 3 種類がある。



# Debian の Twitter API サポートパッケージ

言語	パッケージ名
C, C++	libsocialweb, bitlbee, etc.
Perl	libnet-twitter-lite-perl, libnet-twitter-perl
Python	python-twyt, python-tweepy, python-twitter
Ruby	libtwitter-ruby1.x
Haskell	なし (パッケージになってない)
OCaml	なし (パッケージになってない)

# Debian から Twitter API を使ってみる

- Ruby の Twitter API 用ライブラリを使った簡単な例を紹介。
- 「test」というツイートをポストするアプリケーションを作成してみる。

# Twitter アプリケーション登録申請

- <https://dev.twitter.com/> にアクセスし、OAuth を利用するにあたり必要となる、Consumer key、Consumer secret 等を取得。これらのデータはTwitter アプリケーション毎に異なる。
- アプリケーション名を「api-test」とした場合、以下のよう内容で適当なファイルに保存する。

```
api-test:
  login: iwamatsu
  oauth_consumer:
    key: XXXXXX
    secret: XXXXX
  oauth_access:
    key: XXXXX
    secret: XXXXX
```

# パッケージをインストールする

インストールは apt-get で行える。

```
$ sudo apt-get install libtwitter-ruby1.9.1
```

# Twitter API ライブラリを使ったソースコードと実行

Twitter アプリケーション登録申請したときに取得した「Consumer key」等を保存したファイルを「/home/hoge/.twitter.yml」、とアプリケーション名をfrom\_config メソッドに指定。

```
$ cat test.rb
#!/usr/bin/ruby

require 'twitter'
twitter = Twitter::Client.from_config("/home/hoge/.twitter.yml")
twitter.status(:post, "test");

$ ruby ./test.rb
```

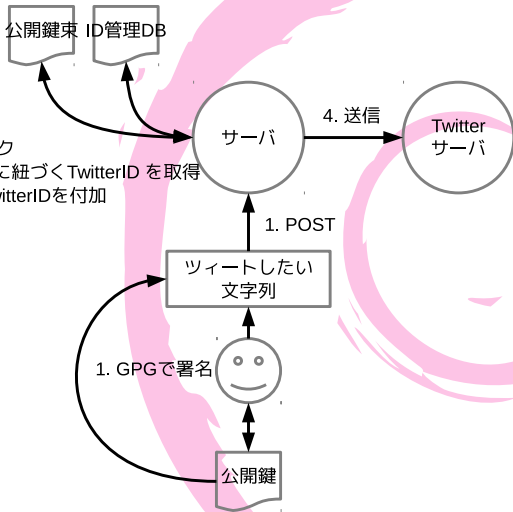
# Debian Hack Cafe 通知ツール

- 毎週東京/関西のどこかで行われていると言われている Debian Hack Cafe 開催通知を行うためのツール。
- Debian Hack Cafe GPG キーリングに登録された人なら誰でもつぶやけるという特徴がある。


# 使い方

```
$ sudo apt-get install libwww-perl
$ echo "つぶやき" | gpg --clearsign | \
  lwp-request -m POST http://www.nigauri.org/debian_hackcafe_po
```

2. 署名のチェック
3. GPG キーID に紐づく TwitterID を取得
4. ツイートにTwitterIDを付加





- 
- 複数名で一つの Twitter アカウントを扱うときに便利。
  - 誰がどのツイートをしたのかわかる。
  - GPG でチェックするのって Debian っぽくてカッコイイ。

# パッケージがアップロードされたらつぶやく

dput-tweet

- 最近スポンサーアップロードを行う事が多くなった。
- アップロードした旨をスポンサーした人に通知する方法の一つとして Twitter を使ってみた。
- Ruby の勉強のため。

# 使い方

```
$ dput-tweet -s mkouhei ordereddict_1.1-1_amd64.changes
```

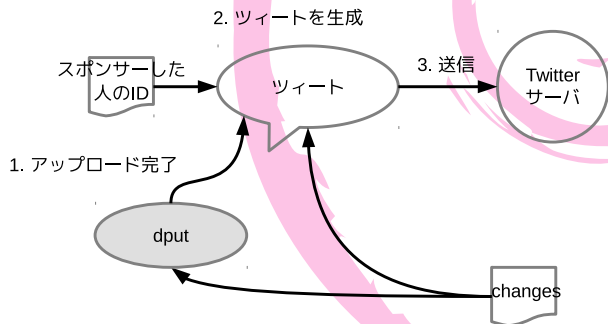
と実行すると

```
dput ordereddict_1.1-1 @mkouhei [dput-tweet]
```

とつぶやく。

# dput-tweet Version 1

Version 1 はただの dput のラッパー。

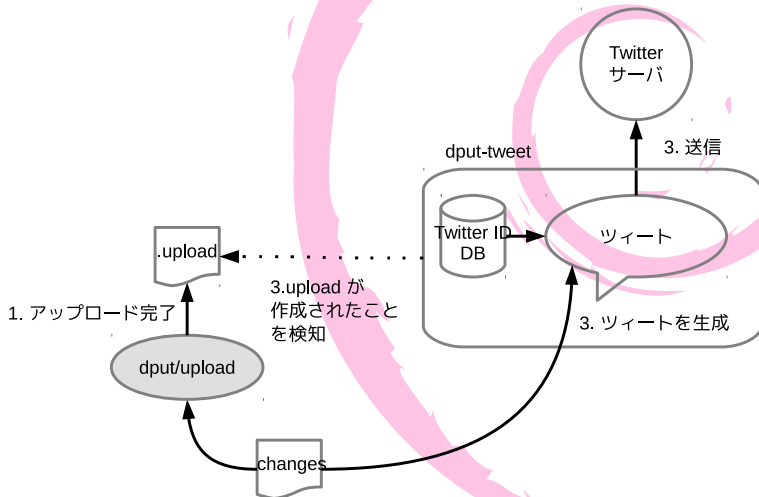


# Version 1 の問題点

- dput しか使えない。
- スポンサーした人を指定する必要がある。
- 今の実装に飽きた。


# dput-tweet Version 2

Version 2 は inotify を使ってアップロードを検出。



# まとめ

- Debian では Twitter の API を扱うためのパッケージが一应俱全揃っている。
- なんとなく Twitter API の使い方がわかったので DebianJP メンバ活動などをトラッキングできないか。
- Facebook とかどうなっているのか、気になった。



月刊 Deb-  
helper 第3  
回





2012  
企画

年





事前課題


テーマ案です。

- Android/iOS を Debian から使う (USB device driver, wifi, bluetooth, adb などなど)
- 電話で debian を使う
- タブレットで Debian を使う
- Debian からクラウドサービスを使う (EC2 API とか)
- ウェブアプリケーション開発を Debian でする
- Debian のウェブブラウザ
- nodejs
- Debian での javascript の開発・パッケージ
- clojure / Debian

# まえだこうへい

- Debian で OpenStack
- Python2, 3、両方に対応したパッケージ作成
- Python のテストツール
- Vyatta ネタ (Debian ベース、という意味で)
- webOS ネタ (Ubuntu ベース、という意味で)

- Debian で AR
- Debian で Arduino
- Debian で動画配信
- Debian 専用ルール/方言をまとめてみた( Apache の設定など)



2012年の勉強会のテーマとして各月なにをするべきか提案してください。  
予定は未定  
自分がどのテーマを担当したいか提案してください。  
出来そうなことを出来る範囲で

2012 年の勉強会のテーマとして各月なにをすべきか提案してください。  
トランジションの流れ(自分がよくわかってないので)、Debian イン  
ストーラ (kfreebsd だとよくコケるので要所をつかみたい)  
自分がどのテーマを担当したいか提案してください。  
Debian インストーラ?

2012年の勉強会のテーマとして各月なにをすべきか提案してください。  
聞きたいネタ、ランキング1位 debhelper 9、ついにリリース。ずばり  
徹底解説。2位 みんな、新しいフリーソフトウェア、どこで見つけて  
る? 3位 ここが出る! DD 試験傾向と対策。  
自分がどのテーマを担当したいか提案してください。  
むー、実に難しい課題ですな w



2012年の勉強会のテーマとして各月なにをすべきか提案してください。  
2月: Desktop KDE、3月: Desktop GNOME、4月: Desktop その他、5月: WEB とクラウド環境、6月: DB と KVS、7月: オフィススイート環境、8月: 組み込み用途と変わったデバイス、9月: 学術系ソフト、10月: スマホアプリ開発、11月: マルチメディア/CG、12月: 作ったもの  
LT大会 と、キャッチーなテーマをいってみるテスト。あ、もちろん全部 Debian な話で。

自分がどのテーマを担当したいか提案してください。

GNOME と、マルチメディアかな...

2012 年の勉強会のテーマとして各月なにをすべきか提案してください。  
VCS を使う buildpackage(svn-buildpackage, git-buildpackage 等) の話  
自分がどのテーマを担当したいか提案してください。  
Windows Sever との連携 (krb5 認証とか、LDAP 検索とか)




今後のイベント

# 今後のイベント

- 2月 第85回 東京エリア Debian 勉強会
- 3月 OSC Tokyo

# 今日の宴会場所



はなの舞