

# 東京エリア Debian 勉強会

第 87 回 2012 年 4 月度

野島 貴英

nozy@debian.or.jp

2012 年 4 月 21 日

設営準備にご協力ください。


会場設営、会誌ホチキス止めなどよろしくおねがいします。

# お願い

- お願い
  - セミナールーム、トイレ、喫煙室以外は立ち入らないように願います。
  - 写真撮影はセミナールームの中のみでお願いします。

- 最近あった Debian 関連のイベント報告
  - 第 85 回 東京エリア Debian 勉強会
  - 第 86 回 東京エリア Debian 勉強会

# Agenda(つづき)

- DWN quiz
  - 事前課題紹介
  - Debian での node 入門
  - Android 機で Debian
  - 月刊 Debhelper
  - 今後のイベント
  - 今日の宴会所
- 

## 第85回 東京エリア Debian 勉強会

- 開催場所は三栄町生涯学習館 視聴覚室 (JR 四ツ谷駅 近く)
- KDE パッケージ開発 /  
Debhelper(dh\_dpatch\_patch,dh\_autotools-  
dev\_updateconfig) / cmake の話題を行いました。
- 参加者5人でした。プログラマ向けの話題でもり上がりました。

## 第86回 東京エリア Debian 勉強会

- 開催場所は明星大学
- テーマは「Debian 勉強会 -ユーザサイド- Apache2 HTTP サーバから始める Debian」というユーザサイドの発表が行われました。
- Debian JP Project としてブースも出しました。Debian Live CD も配りました。あんどきゅめんでいっど でびあんもいくつか売っていました。



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. 今年度の Debian JP 会長は誰か？

-  A Kouhei Maeda
-  B Nobuhiro Iwamatsu
-  C Junichi Uekawa

# 問題1. 今年度の Debian JP 会長は誰か？



A Kouhei Maeda



B Nobuhir



C Junichi


答えは:






A

# 問題 1. 今年度の Debian JP 会長は誰か？

解説：前年度に引き続き前田さんが信任されました。また  
よろしくお願いします。



## 問題2. Debian.org DPL 選挙は誰が立候補したか

-  A Stefano Zacchiroli
-  B Nobuhiro Iwamatsu
-  C Kouhei Maeda

## 問題2. Debian.org DPL 選挙は誰が立候補したか



A Stefano Zacchiroli



B Nobuhir



C Kouhei

答えは:



A

## 問題 2. Debian.org DPL 選挙は誰が立候補したか

解説：前年度に引き続き Zacchiroli さん頑張ってます。

### 問題3. Debconf12のsuponsordな参加の締切りはいつ

-  A 4月末
-  B 5月15日
-  C 5月末

# 問題3. Debconf12のsuponsordな参加の締切りはいつ

-  A 4月末
-  B 5月15日
-  C 5月末

答えは:



B

## 問題3. Debconf12 の suponsord な参加の締切り はいつ

解説：うっかりすると過ぎてしまうので、気をつけましよう。また、UTCなのかニカラグアのローカルタイムなのかちょっとわからないので、5/15に登録開始するのは避けた方がよいかも。本家アナウンス

<http://debconf12.debconf.org/> 参照。

## 問題4. 大統一 Debian 勉強会での発表の公募 (CFP) はいつが締切り？

-  A もう過ぎた
-  B 4月末
-  C 4月22日

# 問題4. 大統一 Debian 勉強会での発表の公募 (CFP) はいつが締切り？

答えは:

-  A もう過ぎた
-  B 4月末
-  C 4月22






C

## 問題4. 大統一 Debian 勉強会での発表の公募 (CFP) はいつが締切り？




解説：大統一 Debian 勉強会で発表できるチャンスです。締切りは忘れずに。

# 問題5. experimental 版の apache のパッケージのバージョンはいくつ？

-  A 2.3
-  B 2.4.0
-  C 2.4.2



# 問題5. experimental 版の apache のパッケージのバージョンはいくつ？

-  A 2.3
-  B 2.4.0
-  C 2.4.2

答えは:






C




## 問題5. experimental 版の apache のパッケージのバージョンはいくつ？

解説：3/22 にアナウンスがありました。upstream 側も 2.4.2 です。最新版ですね。BUG 見つけたら、BUG Report 書きましょう。

# 問題6. Debian Edu はまたの名を何と いうでしょう?

-  A emdebian
-  B Scientific Linux
-  C Skolelinux

問題6. Debian Edu はまたの名を何というでしょう?

-  A emdebian
-  B Scientific
-  C Skolelinux

答えは:






C

## 問題6. Debian Edu はまたの名を何というでしょう?




解説：Debian Edu とは教育機関向けに作られた Debian ベースのディストリビューションの事です。昔は Skolelinux という名前で開発されていた物だそうです。正式な Debian のサブプロジェクトです。先日新しいバージョンがアナウンスされました。

# 問題7. 3/30 に Debian Project が加盟した団体の名前は？

-  A OSC
-  B OSI
-  C ETF



# 問題7. 3/30 に Debian Project が加盟した団体の名前は？

-  A OSC
-  B OSI
-  C ETF

答えは:






B

## 問題7. 3/30 に Debian Project が加盟した団体の名前は？

解説：これでまた Free Software として磨きがかかりました。  
OSI は Open Source Initiative の略だそうです。

問題 8. Debian Project の gobby サーバーとして gobby.debian.org がアナウンスされました。ところで gobby って何？

-  A 旧ソ連で開発された諜報活動用ソフトウェア
-  B churro の代替サーバ
-  C エディタの名前

問題8. Debian Project の gobby サーバーとして gobby.debian.org がアナウンスされました。ところで gobby って何？

答えは:



A 旧ソ連で開発された諜報活動用ソフトウェア



B churro C



C エディタ



C

## 問題 8. Debian Project の gobby サーバーとして [gobby.debian.org](http://gobby.debian.org) がアナウンスされました。ところで gobby って何？

解説：Debconf の BOF 会場でよく使われていますエディタです。サーバを介する事により、複数人で同時に 1 つの文章を同時に編集できます。Debconf では、リアルタイムに議事と議事録が BOF 参加者によってどんどん編集されていく様はおもしろいです。ちなみに [churro](http://churro.i18n.debian.org) とは [i18n.debian.org](http://i18n.debian.org) の事です。



事前課題

- ① Debian で触ったことのあるウェブアプリケーションフレームワークを簡潔に紹介してください。  
Greasemonkey
- ② 近々作成してみたいと思っているウェブアプリケーションを教えてください。  
なし

- ① Ruby on Rails。でもかなり昔です。
- ② Web アプリケーションと言えるのが微妙ですが、ブラウザ上で使えるシェルを個人的に作りたいです。

- ① python の Django はなかなかいい感じですが python3 に現状非対応というところ。cakephp もほんの少し試しましたがよくわからず挫折。
- ② 自宅の本を管理するシステムがほしい。また、ほしいジャンルの本を自動で探してくれるポットつきがいいな。


- ① ウェブアプリケーションフレームワーク、一つも触ったことがございません...
- ② 作成してみたいというのは特には無いですが、将来的には Django 辺りを触ってみたいとは思っています。


- django



- ① Debian で触ったことのあるウェブアプリケーションフレームワーク一つを簡潔に紹介してください。  
フレームワークは利用したことがありません。Perl の Catalyst を使ってみたいなと思っています。
- ② 近々作成してみたいと思っているウェブアプリケーションを教えてください。  
最近写真の exif 情報を編集するものを作りたいなと思っています。  
#アップロードした写真の exif 情報を表示してカメラのシリアル、撮影者、位置情報などを選択して削除してダウンロード。

- ① pukiwiki も web アプリに入りますでしょうか…。グループウェアみたいな使い方ができないかなと思って試していましたが、仲間うちで wiki 文法の評判が非常に悪く今は触っていません。
- ② 作成したい web アプリは今のところありません。

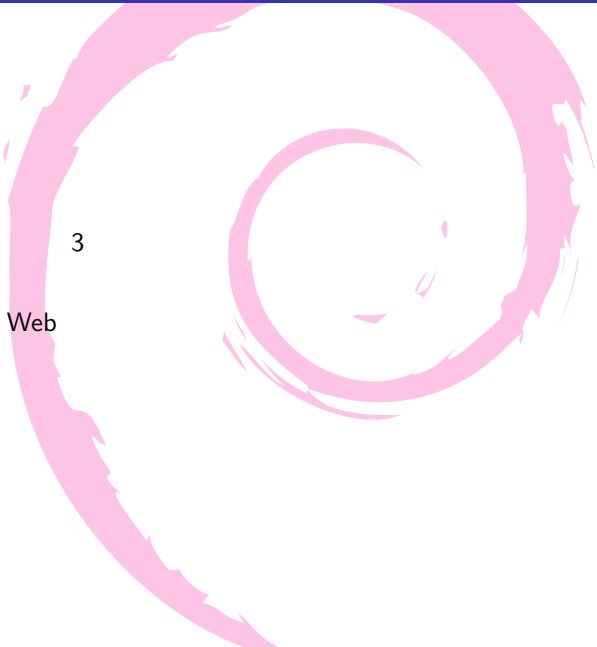
- 
- ① CakePHP を使ったことがあります。pear に依存しないということで選択しました。
  - ② 最近、テレビ番組をチェックする自分用の適当なスクリプトを作成しました。

- 
- ① 全く触ったことがありません。
  - ② ウェブアプリケーションって、なんすかね？おいしいの？

# まえだこうへい

- ① Sinatra 使ってます。Debian じゃなくて Ubuntu ですが...
- ② 近々、というか1でOSインストール用ツールの開発やっています。

- ① 書籍にのっていたサンプルを動作させるために pylons を少しだけ使ったことがあります。現在は pyramid を代わりに使用することが推奨されているみたいです。ところで、フレームワークを使って web 開発する場合はどうやって debian パッケージを利用すべきなのでしょう。いままではパッケージを使用せずに直接ダウンロードして使っていました。
- ② 位置情報を使った Web アプリを作りたいです。

- 
- ① Bash on Rails 作ったわー 3年ぐらい前に作ったわー（ミサワ）  
（と課題に書くために参加します）
  - ② 仕事でちょっとした Web アプリを提案中

- ① django
- ② かんたん週報アプリ



- ① 古い話ですが、Perl の Catalyst ぐらいでしょうか?(今だと mojolicious なんだろうか...) 紹介については... べ、勉強してきますー。
- ② サイト巡回して何かデータ取ってきて自動的に分類/似ているものを探す個人利用専用のサイトを作ってみたいなあ... あ、これだとウェブフレームワークよりも、機械学習とかのテーマ... ごふっ...

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

Debian で  
の node  
入門

# Debian で Node を使う

- nodejs
- nodejs-dev
- npm




# Debian node policy

- node-dev README.Debian
- モジュールのパッケージ名は node- で始まる
- モジュールのロードパスの規程

## npm / Debian package path

	ディレクトリ
Debian パッケージ	/usr/lib/nodejs
Debian の npm	/usr/local/lib/nodejs
npm install -g	/usr/lib/node_modules
npm install	./node_modules

Bug#622628 is now fixed.



```
$ npm help  
$ npm help npm  
$ npm help install
```

```
$ npm install -g express ejs  
$ npm link
```

# package.json

man npm-json.1

```
{
  "name": "aptserver",
  "version": "v0.0.1",
  "dependencies": {
    "cli": "",
    "express": "",
    "ejs": ""
  }
}
```



Android 機  
で Debian

# モバイル機/タブレットで Debian

モバイル機/タブレットで Debian が動いたらいいとおもいませんか？

ところでみなさんスマホもってますか？

ところでみなさんスマホもってますかーっ？

そのうち Android 使ってますかー

うち Android 使ってますかー？

# そのうち root 奪取は？

root 奪取してますかー？

# AndroidSDK 入れて adb使ってますかー

AndroidSDK 入れて adb使ってますかー  
俺の環境じゃー動かんけどなー？

# 簡単に Debian ( 派生も ? ) とか入れるには

今だと root 奪取してアプリでできるらしい ( すみません自分は未評価です )

- ubuntu を動作させる Android アプリ : ubuntu instller free <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.zpwebsites.ubuntuinstall&hl=ja>
- Debian を動作させる Android アプリ: Lil' Debi <https://github.com/guardianproject/lildebi/wiki>

# 今回の材料：Nook Color

- Barnes & Noble 社の電子書籍端末
  - 軽い、薄い
  - LCD、
  - タッチパネル
  - Wi-Fi
  - miniSD I/F
  - USB ポート
  - Android OS 搭載（かなりカスタマイズされています）
- 

# Nook Color のもっと凄いところ

- TI 社 OMAP3 チップ (ARM CPU ですよ) 搭載
- miniSD からブートできちゃう。

# Debian の凄いところ

- ARM でもたくさんのパッケージが動いちゃう。
- muti-arch と言われるパッケージは x86 上でも ARM 用のツールにつかえちゃう。  
例: objdump とか！ x86 の元で逆 ASM したいですよ  
ね！? 当然ですよね！?
- emdebian のパッケージ入れると、クロスコンパイル環境も作れちゃう！
- ARM のエミュレータだってパッケージでさっくり入る

さあ、「インストールだ！」

さあ、「インストールだ！」

qemu-system-arm で。

詳しくは月刊 Deb 専 2012 年 4 月 21 日を参照

# さあ、「動け !! 」

さあ、「動け !! 」  
qemu-system-arm で。

詳しくは月刊 Deb 専 2012 年 4 月 21 日を参照

# 目覚めよ!OMAP3

目覚めよ!OMAP3 ということでブートフォーマットについて記載します。

- microSD の HEAD 255,SECTOR 63,512[BYTE/SEC] を使ってパーティション切りをし、
- 第一パーティションを vfat で 32bit のファットサイズにしておく
- あとは TI 提供の x-boot を MLO とかにリネームして、カーネルイメージと、initrd と、u-boot ファイルと MLO ファイルをそのままコピーしておくだけ。

以上を満たす microSD があればブートしちゃいます。

# カーネルと起動イメージの入手

nooter0.2.zip から借用します。  
理由：usb 経由の RNDIS 超便利ーっ  
詳しくは月刊 Deb 専 2012 年 4 月 21 日を参照

# デモ

## デモ

作成済みの miniSD から起動して、GIMP/Youtube/HTML5  
動画再生まで。



月刊 Deb-  
helper



今後のイベント

# 今後のイベント

- 大統一 Debian 勉強会  
日時：6月23日(土曜日)  
場所：京都大学 理学研究科3号館 数学教室 108, 109,  
110号室



今日の宴会  
場所

今日の宴会場所

