

A large, light pink circular brushstroke graphic is centered on the page, partially overlapping the blue title bar and the text below.

# 東京エリア Debian 勉強会

## 資料

上川 純一 [dancer@debian.org](mailto:dancer@debian.org)  
IRC nick: dancerj

2008年5月17日



設営準備に  
ご協力くだ  
さい

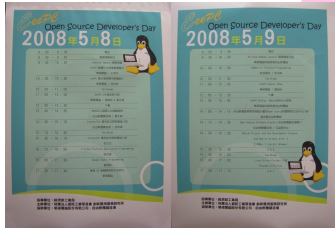
# Agenda

- 注意事項
  - 飲食禁止
  - 政治/宗教/営利活動禁止
- quiz
- 最近の Debian 関連のイベント
  - 前回
  - eeePC Open Source Developer's Conference
- バイナリをわけたパッケージの扱い
- OpenSSL セキュリティホール速報
- kFreeBSD / Nexenta / Hurd / SuperH

# 前回の Agenda

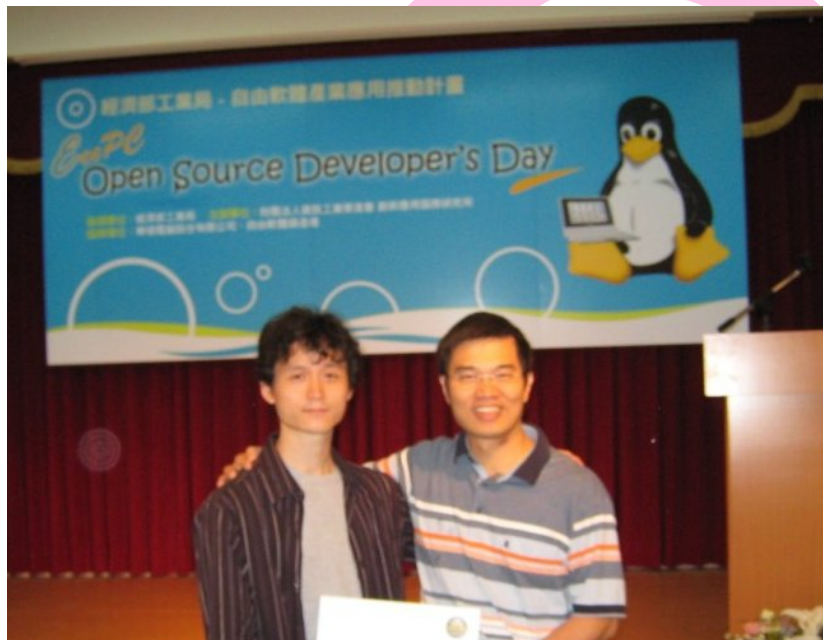
- 注意事項
  - 飲食禁止
  - 政治/宗教/営利活動禁止
- quiz
- 最近の Debian 関連のイベント
  - 前回
- バイナリーつだけのパッケージを作成してみる
- バージョン管理ツールを使い Debian パッケージを管理する  
Git 編
- アップストリームの VCS と付き合う
- Nexenta Core Platform を使ってみる

# eeePC Open Source Developer's Conference 1/2



- 台北市内
- 100人程度の参加
- eeePC を冠にしたオープンソース開発者のためのカンファレンス
- 5月8日・9日

# eeePC Open Source Developer's Conference 2/2



# 夜の街



みんなこういうところで毎日ハックしているらしい。

# 台湾 Debian 勉強会キックオフ



- 台北市内のカフェ、無線 LAN 完備
- 20 人程度参加






# 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` に投稿された  
内容と Debian Project News からです。

問題1. Joerg Jaspert が dak のソースコードに取り込んだ、Thomas Viehmann からのパッチとは?

-  A パッケージを受け取ったときにメンテナだけでなくスポンサーにもメールを送るようにするパッチ
-  B パッケージを受け取ったときに現在のカルマをメンテナに通知するパッチ
-  C パッケージを受け取ったときに現在のバグの一覧をメンテナに通知するパッチ

問題1. Joerg Jaspert が dak のソースコードに取り込んだ、Thomas Viehmann からのパッチとは?

答えは:

- 
- 
- 

A パッケージを受け取ったときにメンテナだけでなくスポンサーにもメンテナに通知するパッチ

B パッケージを受け取ったときに現在のメンテナに通知するパッチ

C パッケージを受け取ったときに現在のメンテナに通知するパッチ






A




解説：



## 問題2. debhelperバージョン7では、何から学んだことを取り込んでいるか

-  A MSDN
-  B CDDB
-  C CDBS

## 問題2. debhelperバージョン7では、何から学んだことを取り込んでいるか

-  A MSDN
-  B CDDDB
-  C CDDBS

答えは:






C

解説：



# 問題3. 新たにリリースマネージャになったのは?

-  A Andreas Barth
-  B Luk Claes
-  C Marc 'HE' Brockschmidt



# 問題3. 新たにリリースマネージャになったのは?

-  A Andreas Barth
-  B Luk Cla
-  C Marc 'H

答えは:






C

解説：



問題4. Debian パッケージメンテナに関する自動通知メールにおいて、メールを生成したソフトウェアを示すのに使うよう提案されたメールヘッダは?

-  A X-Debian:
-  B X-Debian-Package:
-  C User-Agent:

問題4. Debian パッケージメンテナンスに関する自動通知メールにおいて、メールを生成したソフトウェアを示すのに使うよう提案されたメールヘッダは?

答えは:

•  A X-Debian:

•  B X-Debia

•  C User-Ag






A

解説：



問題5. Siobhán O'Mahony と Fabrizio Ferraro の研究では Debian の統治システムの歴史を4つの時期に分けているが、そのうち1999年から2003年に当たるものは?

-  A Stabilizing Governance
-  B Implementing Governance
-  C Designing Governance

問題5. Siobhán O'Mahony と Fabrizio Ferraro の研究では Debian の統治システムの歴史を4つの時期に分けているが、そのうち1999年から2003年に当たるものは?

答えは:

•  A Stabilizing Governance

•  B Impleme

•  C Designir






B

解説：





## 問題6. Institute for Advanced Professional Studies Yankee groupの研究結果として適切でないものは?

-  A 2006年と比べて Debian サーバのダウンタイムが41%減った
-  B 2006年と比べてネットワークに1台以上のDebianを入れているユーザが15%から24%に上昇した
-  C 2006年と比べて Debian ユーザが41%減った

# 問題6. Institute for Advanced Professional Studies Yankee groupの研究結果として適切でないものは?

答えは:



A 2006年と比べて Debian  
サーバのダウンタイムが41%  
減った



B 2006年  
クに1台以  
ているユー  
に上昇し



C 2006年  
ユーザが






C

解説：



## 問題7. 開発者のブログ記事を収集して表示する Planet Debian に関して、Martin Joey Schulze が始めたサービスとは?

-  A 記事をメーリングリストとして購読できるようにするサービス
-  B すべての記事に対してコメントを一斉に送れるようにするサービス
-  C 記事を Slashdot や各種ソーシャルブックマークサービスに容易に投稿できるようにするサービス

問題7. 開発者のブログ記事を収集して表示するPlanet Debianに関して、Martin Joey Schulzeが始めたサービスとは?

答えは:



A 記事をメーリングリストとして購読できるようにするサービス



B すべてのコメントを一覧表示するサービス



C 記事をRSSやAtomに容易に追加できるサービス






A

解説：






問題8. Christian Perrierによると、最近正式なDebian開発者として登録されたメンバーの女性率は?

-  A 5%
-  B 10%
-  C 50%



問題8. Christian Perrierによると、最近正式なDebian開発者として登録されたメンバーの女性率は?

-  A 5%
-  B 10%
-  C 50%

答えは:






B



解説：



## 問題9. WWWの生みの親として有名なTim Berners-LeeがWWW2008カンファレンスの基調演説でDebianについて述べたこととは?

-  A Debianのウェブページのように古臭いページは消えていく運命にある
-  B Debianのウェブページは様々な言語に地域化されており素晴らしい
-  C Debianのパッケージングシステムは素晴らしい

# 問題9. WWWの生みの親として有名なTim Berners-LeeがWWW2008カンファレンスの基調演説でDebianについて述べたこととは?

答えは:



A Debianのウェブページのように古臭いページは消えていく運命に



B Debianは様々な言語で作り素晴らしい



C Debianのシステムは






C

解説：






問題 10. 今年の Google Summer of Code プログラムで Debian Project のタスクを得た学生の人数は?

-  A 6
-  B 12
-  C 24



問題 10. 今年の Google Summer of Code プログラムで Debian Project のタスクを得た学生の人数は?

-  A 6
-  B 12
-  C 24

答えは:






B

解説：



# 問題 11. 5月9日現在、lenny のリリースに向けて進められている移行の状況として適切でないものは?

-  A Perl のバージョン 5.10 を lenny でデフォルトとするための移行作業が行われている
-  B 既に lenny において Python のデフォルトがバージョン 2.5 になっている
-  C Ruby のバージョン 1.9 を lenny でデフォルトとするための移行作業が行われている



問題 11. 5月9日現在、lenny のリリースに向けて進められている移行の状況として適切でないものは?



A Perl のバージョン 5.10 を lenny でデフォルトとするための移行作業



B 既に lenny のデフォルトになっている



C Ruby の lenny でデフォルトにするための移行作業

答えは:






C

解説：






# 問題 12. 4月18日に何人の Debian 正式開発者が追加されたか?

-  A 9
-  B 19
-  C 29



問題 12. 4月18日に何人の Debian 正式開発者が追加されたか?

-  A 9
-  B 19
-  C 29

答えは:



B



解説：



# 事前課題の 紹介

# 事前課題問題

- ① 「フリーになって嬉しい / となると嬉しいソフトウェア」
- ② 「パッケージになって嬉しい / となると嬉しい / するのは難しそうなソフトウェア」
- ③ 「僕がゴールデンウィークに自由なソフトウェアのために行ったこと」

「フリーになって嬉しい / となると嬉しいソフトウェア」  
djbdns です。qmail ははっきり言ってどうでも良いのですが、  
djbdns は重宝してます。設定が簡単なのと、OpenBlockS で  
BIND を動かすのは重すぎるので軽快な djbdns と dnscache  
は無いと困るので、今までは OBS 用のコンパイル環境として  
古い iBook でビルドしてから OBS に流し込んでました。  
サーバにコンパイラを入れるのはナンセンスなので。

「パッケージになって嬉しい / となると嬉しい / するのは難  
しそうなソフトウェア」

Hobbit。これもこれで OBS 用にビルドしないで済むよう  
になったので。

「僕がゴールデンウィークに自由なソフトウェアのために  
行ったこと」

GW は子供の日が誕生日の嫁への奉仕が 70 %、家事が 25  
%、今回の発表用の資料の下書き作成に 5 % でした。



「フリーになって嬉しい / となると嬉しいソフトウェア」

- Flash plugin

先日 Flash に関するライセンスの変更がありましたけど、開発が少しは楽になるのかな、と思います。

「僕がゴールデンウィークに自由なソフトウェアのために行ったこと」

- Macbook iSight のファームウェアハック
- Backlight をコントロールするための Xfce4 プラグインの開発
- Xradnr を設定するための GUI 開発 および Xfce4 プラグインの開発
- Xfce の翻訳
- U-boot for SuperH の開発
- Debian kernel module auto builder の妄想
- Debian/SH の開発

# 堀内寛己

僕は無職の精神病者で、障害年金で暮らしています。それで、毎日日曜プログラミングをしています。自由なソフトウェアの作者として、ある意味究極の境遇にあるのかもしれませんが。

「僕がゴールデンウィークに自由なソフトウェアのために行ったこと」

ですから、ゴールデンウィークだからといって普段と差があるわけではありません。たまたまこの時期、そして今も取り組んでいるのは、レスキュー OS 作成用の、live-helper より気の利いたスクリプトの開発です。

このレスキュー OS のファイルシステムは、USB フラッシュか NFS に置き、必要なとき「だけ」CD に、ブートローダー「だけ」を置きます。

どうも live-helper は、こういう用途に向いていないように思います。live-helper の構成パラメータは山ほどありますが、これは山ほど構成して1枚に焼きこんで、試してダメなら構成しなおし焼き直し、という使い方を想定しているからに思えます。僕が目指しているのはそういうものではありません。

live-helper の開発者は、LiveCD 作りの発想から抜け出せないようです。誤解があったら指摘してください。

# やまねひでき

「フリーになって嬉しい / となると嬉しいソフトウェア」

- adobe-cmap - これでハマることが多すぎです。

「パッケージになって嬉しい / となると嬉しい / するのは難しそうなソフトウェア」 パッケージにした / しようとして止まっているのとかはあります。

- mirmon - ミラーサーバの状態チェックができます。スポンサー待ちで半年以上...
- gnview - gtk2-perl の 2ch ブラウザ。スポンサー待ちです。
- FailSafeC - 安全な C 言語コンパイラ。upstream の man 作成やライセンスの確認待ち
- naist-jdic - non-free な ipadic の置き換え。upstream の作業待ち。

「僕がゴールデンウィークに自由なソフトウェアのために  
行ったこと」  
ゴールデンウィークって何？だったので...まあ、いつも通りに  
パッケージのアップデートとかでした。あ、そうそうミ  
ラーサーバの復旧作業してきました。機材は Ubuntu  
Japanese Team の方から提供いただき、増設 HDD は自費  
購入。

僕がゴールデンウィークに自由なソフトウェアのために  
行ったこと

ゴールデンウィーク (GW) には家のサーバのファイル名等の  
エンコーディングを eucJP から UTF-8 に変更する作業を  
行っていました。そろそろ変えておいた方が、他の環境 (今  
時のディストリビューションや Windows 等) との相互運用  
性が良いと判断し、時間がとれる GW に作業しました。基  
本的にサービスを絞ったサーバ運用だったので、ファイル  
名変更のほかは samba や apache、bash 等の設定変更のみで  
いけました。その準備 (バックアップ) として、漢字ファイ  
ル名を使用しているファイルに対して kakasi およびハード  
リンクを使用してローマ字にリネームするスクリプトを  
(似たようなことをしている web の記述を参考に) 作成し、  
適用しました。そのログやスクリプトは web にある自分の  
備忘録に上げておきました、ご参考まで。

# あけど

お題: パッケージになって嬉しい / なると嬉しい / するのは  
難しそうなソフトウェア

実は「フリーになって嬉しい / なると嬉しいソフトウェア」ってのがあ  
るのですがたぶん他の方が触れられるかと思  
いますので、一つだけ挙げておきます。

```
adobe-cmap
```

これって元ネタはRFCらしいのですが、どうなったんで  
しょう？

# あけど

では本題、パッケージになって嬉しいというか「こんな  
のあったらなあ」というのを挙げてみます。テキストコン  
ソールで日本語を扱っていると文字化けする事がよくある  
のですが、ターミナルの設定に合わせてコンソールのロ  
ケール情報を自動設定してくれる仕組みって欲しかったり  
します。(実はあったりします?) termcap/terminfo の端末特  
性みたいな感じでフィルタを設定する仕組みとかどうか  
なあ? と思ってみたりしてます。

もう一つ、以前挙げた iptables のフィルタですが、だれか  
パッケージにしたりしませんか? というか、自分で作っ  
てみたら良いのかな?



「僕がゴールデンウィークに自由なソフトウェアのために  
行ったこと」

現在、フリーの Common Lisp で並列計算を支援するライブラリは少ないので、Common Lisp で手軽に並列計算を出来る為に MPI 並列プログラミングライブラリの Foreign Function Interface Library (言語バインディング) を作り始めました。基本的な通信 Primitive(blocking/nonblocking, system/self buffered) 等の Wrapper 実装を終了し、任意の Lisp コードを Send/Receive により他 CPU で実行出来るようになりました。UFFI というポータブルなバインディングジェネレーターを用いたので、どの Common Lisp 実装でも使えるはずです。今夏中、パッケージ化してリリースしたいと思います。

「フリーになると嬉しいソフトウェア」

Adobe のプラットフォーム (AIR とか Flash とか Flex とか) です。Flash がないと見られないサイトが増えましたし、AIR とか Flex とか一部ですげーとか言われてますが、プロプライエタリなので普及すればするほど Debian のフリー的には面白くないのでは。

「パッケージになると嬉しいソフトウェア」  
商用のソフトウェア全般ですね。最近 Atok の deb パッケージが用意されていたりして、うれしく思うことがあります。まだまだ Debian サポートしている商用ソフトウェアはほとんどないので、増えてくれるとうれしいですね。個人的には、トレンドマイクロの Internet Message Security Suite は、RedHat には対応していますが、Debian には対応していないので、何とかなればいいのになぁと思っています。

表題: パッケージになって嬉しい / になると嬉しい / するのは  
難しそうなソフトウェア

Objective Caml を改造したもので MetaOCaml という実装 (<http://www.metaocaml.org/>) があるのですが、これを使うと、Lisp のようなメタプログラミングを OCaml の型推論システムの上で行なうことができるようになります。すると、メタプログラミングで生成した OCaml プログラムを型推論で型付けすることができて、型安全なメタプログラミングが行なえます。パッケージにも是非してみたいのですが、すでにある OCaml 処理系とのインストール位置の棲み分けやライブラリのパッケージングが面倒そうです。

「フリーになって嬉しい / となると嬉しいソフトウェア」  
VMware が DFSG フリーになってくれるとかなり嬉しいで  
す。あと悪名高き Flash Player とか。CMap は早くフリー  
になってくれると良いのですが…。フリーになったといえ  
ば djv ソフトウェアがありますが、私自身はあまり恩恵を  
受けていません。

「パッケージになって嬉しい / となると嬉しい / するのは難  
しそうなソフトウェア」

パッケージにするのは難しいというより、安定版としてリ  
リースされるものに取り込むのが難しいソフトウェア  
なら、youtube-dl とか nicovideo-dl とか、あと 2ch ブラウザ  
類とかですかね？度々の仕様変更で全く使えなくなるこ  
ともありますし。

「僕がゴールデンウィークに自由なソフトウェアのために  
行ったこと」  
ITP をゴールデンウィーク中にできれば良かったのですが、  
できませんでした。すみません。結局、今日のために、  
Debian GNU/Hurd いじりと、それを動かす環境作りで時間  
がなくなりました。

フリーになると嬉しいソフトウェア

Microsoft Office。金銭的・仕様の面からフリーになって欲しいという意味で。Office 文書がプラットフォームに関係なく使用可能になれば、PC から Windows 完全消去の実現に一歩近づく。XP までは仕方なく使っていたが、Vista で我慢の限界。ノート PC にプリインストールされている Vista(最低 20G は必要) のおかげで、デュアルブートの Debian 用に思いつきりディスクを割けない。先月、Office 2007 の文書フォーマットである Open XML が ISO の標準として承認されたそうだが、GPL とは相容れないという情報もあり、どうなるのやら。

「フリーになって嬉しい / となると嬉しいソフトウェア」

「自由」という意味のフリーだとちょっと思いつかないので、「無償」の意味の方であげるなら、Opera ブラウザです。様々な OS に対応している Web ブラウザの中で私の周囲で最も利用されているのは Firefox ですが、私自身は Opera 派なので、Opera が無償になったときは喜びました。Debian しか使わないなら特に Opera にこだわりませんが、他の OS も頻繁に利用する環境では、できれば利用する全ての OS に対応していることが望ましいと思っています。



「僕がゴールデンウィークに自由なソフトウェアのために  
行ったこと」

ちょうどGWは出張だったのですが、出張で成田に行く途中  
でメンテをしている sip-tester に strcat つかってんぞ、  
strncat のつかいかたが間違っているぞ、という debian  
security team からの BTS がやってきました。そのおかげで  
しばしたのしい思いをしながらヒコーキにのりこみ、出張  
先についてこちらからメールを出したら即パッチがやって  
きました。というわけで自分がやったことといえば、それを  
upstream に伝えるだけ。upstream に mail をしたら upstream  
は休暇中だよーというメールが戻ってきたのでした。

「フリーになって嬉しい / となると嬉しいソフトウェア」  
自分が仕事で書いたコードですね。rails で書いているだけ  
に公開したいしたい。



2008  
計画

年

# 2008年計画

- 1 新年会「気合を入れる」
- 2 Open Source Conference Tokyo (3/1)
- 3 データだけのパッケージを作成してみる、ライセンスの考え方 (David Smith)
- 4 バイナリーつのパッケージを作成してみる (吉田@板橋)  
バージョン管理ツールを使い Debian パッケージを管理する (git)  
アップストリームの扱い (svn/git/cvs)(岩松 信洋さん)
- 5 バイナリの分けたパッケージの作成。(前田さん)  
バイナリの分け方の考え方、アップグレードなどの運用とか。
- 6 パッケージ作成 (dpatch/debhelper で作成するパッケージ)(小林儀匡さん)  
man の書き方 (roff or docbook)(でんさん)
- 7 パッケージ作成 (kernel patch、kernel module)、Debconf 発表練習
- 8 Debconf アルゼンチン、共有ライブラリパッケージ作成
- 9 Open Source Conference Tokyo/Fall、デーモン系のパッケージの作成、latex、emacs-lisp、フォントパッケージ
- 10 パッケージの cross-compile の方法、amd64 上で i386 のパッケージとか、OSC-Fall 報告会、Debconf 報告会
- 11 国際化 po-debconf / po 化 / DDTP
- 12 忘年会



バイナリを  
わけたパッ  
ケージの扱  
い



OpenSSL  
セキュリ  
ティーホー  
ル速報

# OpenSSL セキュリティーホール速報

- Debian の OpenSSL の鍵生成ロジックの部分で擬似乱数が脆弱だった。(PIDのみをソースとして生成するようになっていた)
- 範囲: 2006年9月ころから2008年5月までの Debian 由来の OpenSSL を利用して生成した鍵(?) (65536の鍵はすべて既知です。脆弱なキーを openssh-blacklist パッケージでチェックします。)
- 何をするか
  - openssh-server パッケージのアップグレード (openssh-blacklist)
  - ssh-vulnkey で確認
  - その他
- 参考 URL



kFreeBSD  
/ Nexenta  
/ Hurd /  
SuperH

# 宴会場所



- 宴会場所  
本日の宴会は「駒忠」です。  
参加者はB1Fに集合し、全員で移動しましょう。
- 片付け  
部屋を片付けるのにご協力ください。