

# 東京エリア Debian 勉強会

## 資料

岩松 信洋 iwamatsu@debian.or.jp  
IRC nick: iwamatsu

2007年9月15日

# 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
  - コミケ
  - 1st Debian JP BSP
- Exim
- MTA/MUA, ネットワークプロトコル

# 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
  - OSC-Kansai
- [cdn.debian.or.jp](http://cdn.debian.or.jp)
- 最近はまったこと

# Debian 常識クイズ

Debian の常識、もちろん知ってますよね？ しらないとはずかしいけどしらないとは言えないいろいろなこと、会長がこの目で確認しちゃうぞ!

今回の出題範囲は `debian-devel@lists.debian.org` に投稿された内容からです。

# 問題1. Albert Einstein が作った Debian ベースのディストリビューションは何か

-  A ice linux
-  B fantasy linux
-  C fire linux




# 問題1. Albert Einstein が作った Debian ベースのディストリビューションは何か

答えは:



A

## 問題2. そしてこの Albert Einstein が debian-devel で質問した内容は何でしょう

-  A なぜ Internet Explorer が Debian にはないのですか。
-  B なぜ Opera が Debian にはないのですか。
-  C なぜ Safari が Debian にはないのですか。

## 問題2. そしてこの Albert Einstein が debian-devel で質問した内容は何でしょう

答えは:



A なぜ Internet Explorer が  
Debian にないのですか



B なぜ Op  
いのですか






C なぜ Sa  
いのですか



B






## 問題3. Luk Claes が RC バグについて提案したのはどのような内容か

-  A RC バグが出たパッケージのメンテナへのペナルティを考える提案
-  B RC バグの 0-day NMU についての提案
-  C RC バグをいかにして無視するか、という HowTo.

# 問題3. Luk Claes が RCバグについて提案したのはどのような内容か




答えは:

-  A RCバグが出たパッケージのメンテナへのペナルティを考える提議
-  B RCバグについての提議
-  C RCバグするか、と



B

問題 4. packages.debian.org にいろいろ新機能が追加されました。どのような機能が追加されましたか

-  A メールフォワード機能
-  B カルマ付加機能
-  C Web からパッケージ乗っ取り機能

問題 4. packages.debian.org にいろいろ新機能が追加されました。どのような機能が追加されましたか

答えは:



A メールフォワード機能



B カルマイ



C Web かわり機能



A



Debian 勉強会



コミケ



1st Debian  
JP BSP



あなたが  
知らないか  
もしれない  
apt-xxx



あまり知られていない apt-xxx について調べてみました。

- apt の GPG 鍵リングを制御するフロントエンド  
2006 年から secure apt 導入
- GUI で操作したい向けパッケージも用意  
gui-apt-key



Figure : gui-apt-key

- ネットワークの情報から最適な apt-line を生成することができるツール

```
# apt-spy -d stable -s JP
```

- 今は [cdn.debian.or.jp](http://cdn.debian.or.jp) があるのですでに役目は終わった気がします。

- 世間では検索用のツールとして有名

```
% auto-apt upate
% auto-apt search stdio.h
usr/include/stlport/stdio.h      libdevel/libstlport5.1-dev
usr/include/cgi_stdio.h         libdevel/libfcgi-dev
usr/include/H5FDstdio.h libdevel/libhdf5-lam-dev,libdevel/libhdf5-mpich-dev,\
libdevel/libhdf5-serial-dev
usr/include/stdio.h             libdevel/libc6-dev
```

- しかし、ファイル検索用として apt-file というコマンドがある

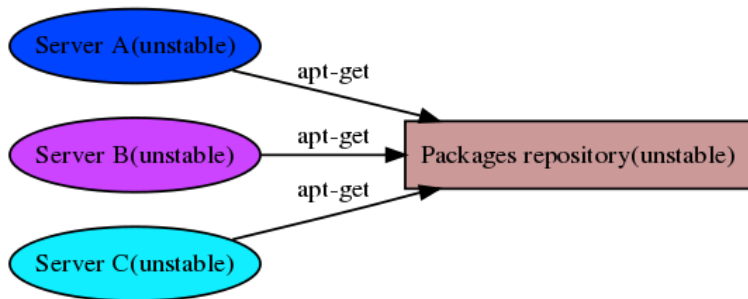
- 本来はコマンド実行時に足りないファイルをパッケージをから探しだし、インストールしてくれるツール

```
# auto-apt run ./configure
```

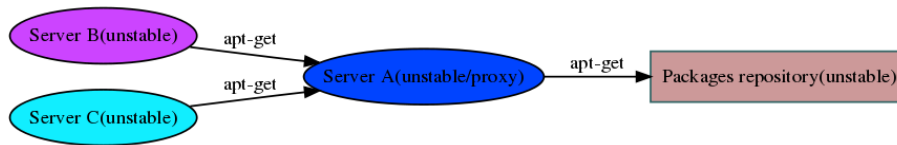
- apt を cron で動作させるためのツール  
わざわざ cron で書かなくてもよい
- apticron  
aptitude の cron-apt 版ではなく、セキュリティアップデート情報をメールで送信してくれるツール。名前にだまされるな。

- Debian パッケージのキャッシングプロキシを構築するパッケージ

使用しない場合



使用した場合





- Packages.gz などのパッケージ情報用ファイルを作成するためのツール  
自分で作ったパッケージを apt-line として公開したい場合などに使用する。

```
% apt-ftparchive packages . | gzip -9 > Packages.gz  
% apt-ftparchive sources . | gzip -9 > Sources.gz  
% apt-ftparchive release . > Release
```

- Packages.gz および Sources.gz ファイルをソートする  
apt-ftpparchive で作成したファイルはソートされていない場合がある。apt-sortpkgs を使い、アルファベット順にソートする。

```
% apt-sortpkgs Packages > Packages.sort
```

- Debian パッケージから debconf の設定とテンプレート情報を抽出する

```
% wget http://http.us.debian.org/debian/pool/main/x/xorg/ \  
xserver-xorg_7.3~rc1_all.deb  
% apt-extracttemplates xserver-xorg_7.3~rc1_all.deb  
% ls  
xserver-xorg.config.34261  
xserver-xorg.template.34260
```

- apt-get 感覚でパッケージをビルドできるツール
- apt-build を使用せず、Debian パッケージをリビルドする場合

```
% apt-get update
% apt-get source hello
% cd hello-x.x
% debuild -us -uc
% sudo dpkg-i ../hello_xxxx.deb
```

- apt-build を使用した場合

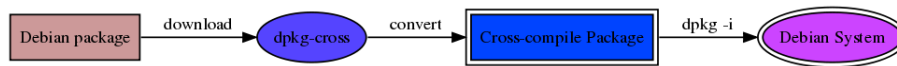
```
% sudo apt-build build-source hello
```

- apt-build の設定ファイル

```
/etc/apt/apt-build.conf
```

- クロスコンパイル用 apt  
Debian package を apt を使い、クロスコンパイル用パッケージに変換してインストールする。

apt-cross を使用しない場合



apt-cross を使用した場合





- https 経由で apt-get を行うためのツール  
apt-get は ftp/http で行うが、このパッケージを使うことによって https 経由で apt を行うことができるようになる。

- リムーバブルメディアの ZIP からの apt をサポートするためのツール



同じようなツールで apt-cdrom がありますが、違いがいまいちわかりません。

- apt の操作をができる Shell.
- 使い方

```
% sudo aptsh
Generating and mapping caches...
Reading commands history...
aptsh>
```

## 例えば

```
% ls
glibc-cross-sh4
snort-rules-default
python-tclink
pipenightdreams
osgcal-doc
mpg123-alsa
...
diatheke
darkice
cyrus-admin-2.2
aspell-bg
libungif4g
libsmpeg0
```

を実行すると、インストール可能なパッケージ一覧が表示されます。

# まとめ

今回はさわりだけを説明しました。今回の紹介で気になる apt-xxx がありましたら詳細を説明していきたいと思っています。



Exim 再発  
見



# 事前課題の 紹介

# 事前課題問題

「あなたが Debian で使っている MTA のこだわりの設定」もしくは「Debian で利用しているこんな便利な / 楽しいメッセージツールあるいは日頃使っていて気にかかるメッセージ関連ソフトのこの部分」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。



# やまねひでき

- その昔、postfix + fml で運用をしていたところ、unstable の postfix パッケージを入れたら postfix にバグがあって無効な directive を書いたら踏み台にされたことがありました orz (普通なら無視されるだけなのに、なぜかりレーを受け付けてしまうのでした。リレーチェックの CGI のページなどで確認はしたのですが...いまだに受け付けた理由は不明)
- そういや fml って fml8 は本当に出てくるのでしょうか。いまだと mailman が標準メーリングリストドライバなのかな。
- qmail は捨てたいのですが、いまだに使いたい人とかいるんですね。ある blog でソースから入れていていちいちパッケージ入れなきゃいけない、なんてことが書いてあったので apt-get build-dep qmail-src で必要そうなパッケージ入れれば良いのに、と書いたら逆切れされたのもいい記憶です ;-)

# やまねひでき

- ある人は Debian をインストールして最初にするのは nano ではなく vi をデフォルトエディタにすることと exim を削除して postfix を入れることと言っていました。私も postfix を入れています。理由は単に昔触ったことがあって勘が効くだろうから、というだけです。
- 複数 MTA を同時に入れられると良いですね。
- spam 対策は非常に大変そうです。spamassassin は入れて手元で運用した事がありますが、CPU を非常に喰うので中古ノート PC では問題です。どういう対応が spam 対策として一番良いのでしょうか？

あなたが **Debian** で使っている **MTA** のこだわりの設定  
MTA には Postfix を利用しています。  
MTA で特にこだわった設定は行っていませんが、MDA に  
procmail を使用し、ここから添付メールの自動圧縮などを設  
定したりしています。

あなたが **Debian** で使っている **MTA** のこだわりの設定  
qmail から脱却できないひとりです、exim に超期待。qmail  
はちょこっと弄ってエンベロープ To が使用しているメール  
アドレスじゃなかったらその場で SMTP エラーを返して  
TCP コネクションを切る、というようなことをやっていま  
す。backscatter なメールを撒かなくて良いのと spam が  
減っているような気分になります。

**Debian** で利用しているこんな便利な / 楽しいメッセージツール

最近 ejabberd で遊んでます。ejabberd は Erlang で書かれた jabber サーバーです。最新の erlang 実行環境 + openssl + ejabberd をソースからコンパイルすると openssl の兼ね合いではまるのですが (古い Erlang だと動く)、debian package はサクッと動作するのでお手軽です。

日頃使っていて気にかかるメッセージ関連ソフトのこの部分  
まず、KSirc について。KSirc を ISO-2022-JP (JIS) でつかっ  
ていると、以下の (?? 7e) の文字コードのもの 67 個の後  
に続く文字列が化けます。

蔭 応 改 萱 棄 京 屈 捲 向 込 刷 時 周 償 飾 裾 線 憎 只 寵  
逋 到 入 麦 美 服 朋 満 癒 璃 聯 傲 辨 咨 圉 奩 屨 廩 悚 戛  
撼 斲 棍 檣 沾 滌 燼 玳 癰 磬 筐 紆 缺 腋 苙 葦 蝙 襞 譖 蹊  
迸 錮 陞 顰 鬣 鴟 龠

こんなかんじ

```
<yamamoto> 時?慌修韻襪里?福??
```

```
<yamamoto> 周???
```

日頃使っていて気にかかるメッセージ関連ソフトのこの部分「設定 Ksirc を設定 色 強調 ksirc の色コードを削除」にチェックを入れていると確実に化けるのですが、チェックを外していても時々化け始めます。再現条件がいまいち分からず、それに日本語特有なんで、BTS にも出しづらいのが難点です。あと、Icedove について。どうでも良いようなことですが、sid の Icedove のボタンのアイコンが Thunderbird オリジナルのものと同じなのは気になります（わらそれに、OpenPGP のサインの詳細を知るためのペンアイコンが出ないのも少々難儀しています

あなたが Debian で使っている MTA のこだわりの設定  
自宅環境では、一つ一つは特に変わった設定はしていませんが、メールを内部のメールサーバ (B) に集約し、どのクライアントを使ってもメールを見られるようにしています。  
記号の説明と使用しているソフト

- A 外向け MTA ( Postfix )
- B 内部メールサーバ (MTA & MDU & MUA)(Postfix & Courier-IMAP & Fetchmail)
- C 他用途のサーバ (ssmtp)
- D クライアント用 PC(Postfix)



## メール送信時

- C or D B A Internet メール受信時 (外からの自ドメイン)
- C B A Internet メール受信時 (自宅内での自ドメイン)
- C B [A—B—C—D] メール受信時 (ISP のメール)
- C B ISP メールサーバ

C, D は B を、B は A をリレー先にし、A, B では自ドメイン当てのみ B に向けるようにしています。ISP からのメールを B (内部メールサーバ) で直接 fetchmail で取りに行っているため、SpamAssassin を B で spamd で動かしています。C のメールサーバ以外のサーバでは、Postfix では機能が多すぎるので ssmtp を使っています。D のクライアントで ssmtp を使わなかったのは、ネットワークから切り離していると、メールがローカルキューに貯まらず、消失してしまうためです。

あなたが **Debian** で使っている **MTA** のこだわりの設定  
Exim 4 と一緒に ClamAV, SpamAssassin, Mailman を動か  
しています。ClamAV/SpamAssassin は

```
/etc/exim4/conf.d/main/02_exim4-config_options
```

に

```
av_scanner = clamd:/var/run/clamav/clamdctl  
spamd_address = 127.0.0.1 783
```

と追加。exim4-daemon-heavy に感謝。

あなたが **Debian** で使っている **MTA** のこだわりの設定後は Mailman の alias を Exim が自動生成してくれるから便利だなとか。

```
mailman_router:  
  driver = accept  
  require_files = MAILMAN_HOME/lists/$local_part/config.pck  
  local_part_suffix_optional  
  local_part_suffix = -bounces : -bounces+* : \  
                      -confirm+* : -join : -leave : \  
                      -owner : -request : -admin  
  transport = mailman_transport
```

あなたが **Debian** で使っている **MTA** のこだわりの設定家で動いているサーバーの MTA は Postfix を使っています。ライセンスや設定方法などを考えると自動的に Postfix になってしまいました。特にこだわりの設定は行っていません。

Debian で利用しているこんな便利な / 楽しいメッセージ  
ツールあるいは日頃使っていて気にかかるメッセージ関連  
ソフトのこの部分

普段使っているのは ekiga です。一時は家に sip サーバーを  
立ち上げて遊んでいました。最近では USB カメラにはまっ  
ているので、画像転送用に使っていたりします。

# サマリー

# 最近のイベント

- 10月5-6日 OSC Tokyo/Fall 兼 Debian 勉強会