

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 85 回 2012 年 2 月度

野島 貴英

nozzy@debian.org

2012 年 2 月 18 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。

- 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 84 回 東京エリア Debian 勉強会
- 事前課題紹介
 - Debian Trivia Quiz
 - Debian 開発者の為の KDE 環境あれこれ
 - 月刊デブヘルパー 第 4 回
 - cmake 使ってみた



イベント報
告



第 84 回 東
京 工 リ ア
Debian 勉
強 会

第84回東京エリア Debian 勉強会

- 開催場所は あんさんぶる荻窪
- WEBシステムを意識した発表が多かったです（脆弱性、VPS、twitter連携）
- 今年の勉強会テーマはいろいろアイデアがあって刺激的でした。
- 新年会もやりましたよ！



事前課題

gnome で desktop を利用しています。工夫というほどではないですが、便利なツールとして KDE 系のアプリや EBView を使っています。リモートデスクトップ (RDP) & VNC 用には、KRDC を使い、スクリーンショット用には KSnapshot を使っています。あとは英辞郎を購入して、EBView でいつでも翻訳できるようにしています。

低性能マシンは startx + icewm、中高性能マシンは gdm + xfce4 か gnome と使い分けています。KDE は最近使ってないです。(KDE は重そうなイメージがある) カスタマイズしているのは、ページの個数を6つに増やしている、複数のターミナルを重ねないように同時起動するシェルスクリプトを作り一発で画面をターミナルで埋め尽くせるようにしています。(昔タイル型ウィンドウマネージャ使えばいいのに、とか突っ込まれました)

メインに使っているのは、録画サーバも兼ねた Debian squeeze (amd64) です。外出時は気分次第で、sid の i386 ネットブックと sid の amd64 ノート PC を選んでいます。どれも、特に何の変てつもない、ただの KDE 環境です。

デスクトップとしての見た目は、壁紙すらデフォルトのままで、改造してませんが、機体としては家の LAN にぶら下がったマシン間を「何か (?)」が行き来する、魔改造スクリプトがいくつか仕込んであり、ものぐさな私にはとっても快適です。

GNOME 3.2.2 を Debian で利用しています。unstable ではもの足りず、experimental から upgrade して引っ張ってきてます。特にクールなカスタマイズは何もしてないですが、gnome-shell が javascript など解釈できるということから、将来ちょっとしたガジェットぐらい作ってみたいなーと思うこの頃です。あと、gxconsole(<http://gnomefiles.org/content/show.php/gxconsole?content=132145>) が GNOME3.2.2 になっても、やっぱり欲しかったので、GNOME 3.2.2 用に移植したい...

普段はタイル型ウィンドウマネージャの XMonad を使っています。マルチディスプレイに対するサポートが使いやすくプレゼンするときにも便利で気に入っています。最近、趣味のプログラミングのメインで使っている言語が Haskell なので、Haskell でカスタマイズできることも魅力です。gnome-session との組合せも使ってみましたが、なぜか sid ではうまく動かなくて残念。あと、画面の上下が狭くなるのが嫌なので、なんとかする方法が知りたい。



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. 2/14頃にwheezyに関して公募が行われました。何の公募でしょうか？

-  A I18N関係のサーバーシステム再構築の公募
-  B 応援団長/イメージタレントの公募
-  C Look and Feelのアート分野に関する公募

問題1. 2/14頃に wheezy に関して公募が行われました。何の公募でしょうか？

答えは:



A I18N 関係のサーバーシステム再構築の公募



B 応援団の公募



C Look an
に関する公






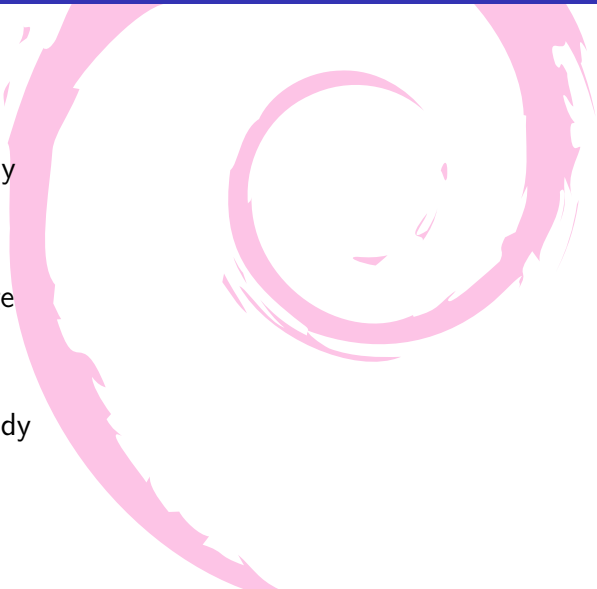
C

問題1. 2/14頃に wheezy に関して公募が行われました。何の公募でしょうか？




解説：美術/マンガ/イラストに腕の覚えがある人はぜひ。
世界的に有名になれるかもしれません。 <http://wiki.debian.org/DebianDesktop/Artwork/Wheezy>

問題2. 今年2月にセキュリティアップデートが終了したDebianのバージョンは何でしょう?

-  A lenny
-  B sarge
-  C woody



問題2. 今年2月にセキュリティアップデートが終了したDebianのバージョンは何でしょう?

-  A lenny
-  B sarge
-  C woody

答えは:






A

問題2. 今年2月にセキュリティアップデートが終了したDebianのバージョンは何でしょう？

解説：Debian 関係者には常識でしたね。

問題3. 1/25 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 churro が起動しなくなった

問題3. 1/25 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 churro た



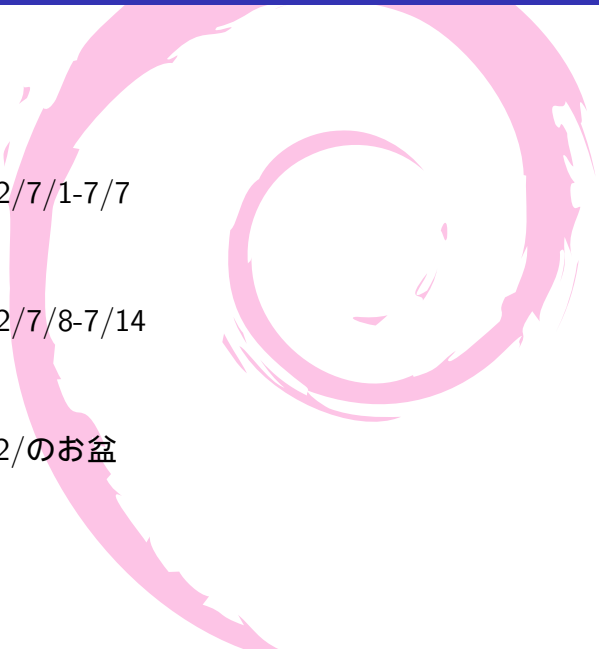
A

問題3. 1/25 に alioth になにがおきたか




解説：電源も入らなかったそうです。alioth とは関係ないですが、churro (i18n メンテ関係者らの成果物入れたサーバー) も調子悪かったです。

問題4. 今年の DebConf12 はいつ開かれる予定?

-  A 2012/7/1-7/7
-  B 2012/7/8-7/14
-  C 2012/のお盆



問題4. 今年の DebConf12 はいつ開かれる予定?

-  A 2012/7/1-7/7
-  B 2012/7/
-  C 2012/の

答えは:



B

問題 4. 今年の DebConf12 はいつ開かれる予定?

解説：そろそろ sponcerd な参加者募集動向をチェックした方がよいかもしれません

問題5. wheezyに入る予定のLinuxカーネルバージョンはいくつでしょう？

-  A 3.0 系列
-  B 3.1 系列
-  C 3.2 系列

問題5. wheezyに入る予定のLinuxカーネルバージョンはいくつでしょう？

-  A 3.0 系列
-  B 3.1 系列
-  C 3.2 系列

答えは:






C

問題5. wheezyに入る予定のLinuxカーネルバージョンはいくつでしょう？




解説：かなり最新ですね。ドライバ開発を頑張りましょう。

問題6. インストール/アップグレード/消去テストを担うQAチームの強力なツールの名前は？

-  A init
-  B piuparts
-  C upstart

問題6. インストール/アップグレード/消去テストを担うQAチームの強力なツールの名前は？

答えは:

-  A init
-  B piuparts
-  C upstart






B

問題6. インストール/アップグレード/消去テストを担うQAチームの強力なツールの名前は？




解説：Package Install, UPgrading And Removal Testing Suiteの略だそうです。

問題7. 2/18 最新の Debian の安定版のリリース番号はいくつでしょうか？

-  A 6.0.1
-  B 6.0.2
-  C 6.0.4



問題7. 2/18 最新の Debian の安定版のリリース番号はいくつでしょうか？

-  A 6.0.1
-  B 6.0.2
-  C 6.0.4

答えは:




C

問題7. 2/18最新のDebianの安定版のリリース番号はいくつでしょうか？

解説：この前アナウンスありましたね。

問題8. Debian Games Team から 2/25,2/26 に行われる作業協力の呼びかけがアナウンスされてます。何でしょうか?

-  A バグ取りパーティー (BSP) の呼びかけ
-  B Games Team の IRC 会議参加の呼びかけ
-  C ゲームのスクリーンショット取り協力の呼びかけ

問題8. Debian Games Team から 2/25,2/26 に行われる作業協力の呼びかけがアナウンスされています。何でしょうか？

答えは:



A バグ取りパーティー (BSP) の呼びかけ



B Games Team への呼びかけ



C ゲーム作業協力






C

問題8. Debian Games Team から 2/25,2/26 に行われる作業協力の呼びかけがアナウンスされています。何でしょうか？




解説：ゲームのスクリーンショットまじり大切。協力者募集。
ubuntu/debian 両方から募集だそうです。いろいろなスクリーンショット：<http://screenshots.debian.net/>

問題9. W3Techsの調査によると、世界で利用されているLinuxベースのWebサーバーで2012年1月で僅差ではあるもののNo.1になったディストリビューションは何でしょう？

-  A Debian に決まってるじゃないか
-  B CentOS
-  C Ubuntu Server

問題9. W3Techsの調査によると、世界で利用されているLinuxベースのWebサーバーで2012年1月で僅差ではあるもののNo.1になったディストリビューションは何でしょう？

答えは:

-  A Debian に決まってるじゃないか
-  B CentOS
-  C Ubuntu



A

問題9. W3Techsの調査によると、世界で利用されているLinuxベースのWebサーバーで2012年1月で僅差ではあるもののNo.1になったディストリビューションは何でしょう？

解説：1月にCentOSを抜き去り、さらに続々増殖中とのことです。

http://w3techs.com/blog/entry/debian_is_now_the_most_popular_linux_distribution_on_web_servers




Debian 開発者の為の
KDE 環境あれこれ

発表の流れ

- ① KDE 使ってますかー!?
- ② まずは環境構築から
- ③ パッケージ作るぞー
- ④ コミュニティはどこだ？

KDE使ってますかー!?

皆さん、KDE使ってますかー!?




今最新のKDE環境はこんなスクショ

KDE4.8

http:

//www.kde.org/announcements/4.8/



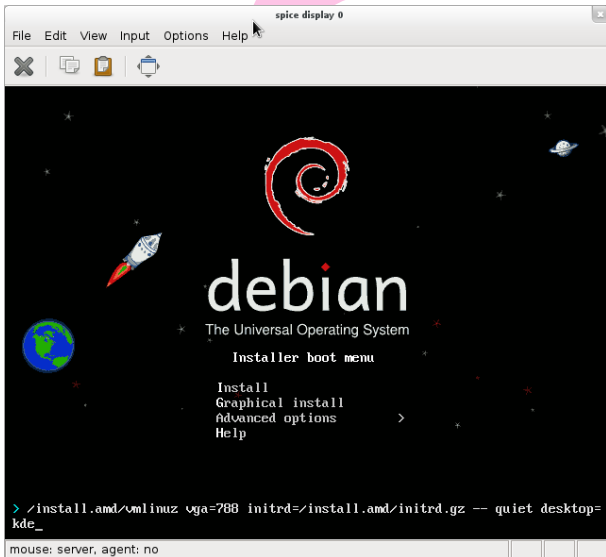
KDE4.7.4 みせませす

安定版のKDE環境インストール方法1/5

1. 安定版のDVDイメージ落としてきてDVDに焼きます。
2. PCへインサート！GO Booting!
3. インストーラ画面出てきたら、TABを押す。

安定版のKDE環境インストール方法2/5

安定版インストール画面でTABキーを押したときの様子



安定版のKDE環境インストール方法3/5

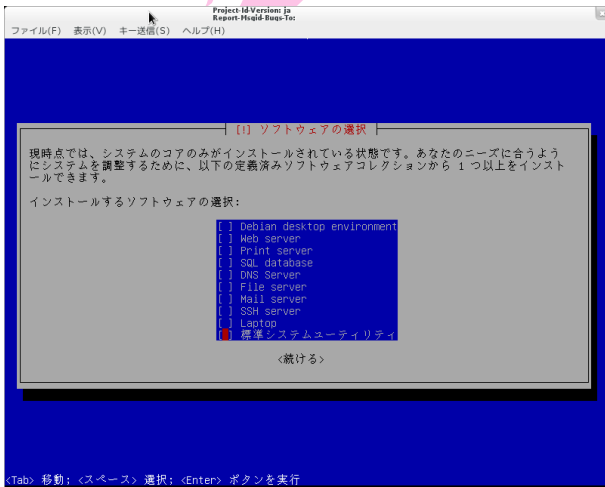
4. 画面下に出てきたエディット画面で、“desktop=kde”を追加。

```
/install.amd/vmlinuz vga=788 initrd=/install.amd/initrd.gz  
--- quiet desktop=kde
```

5. インストールを進める
6. 「インストールするソフトウェアの選択:」で“Debian desktop environment”を選択。

安定版のKDE環境インストール方法4/5

インストールするソフトウェアの選択画面

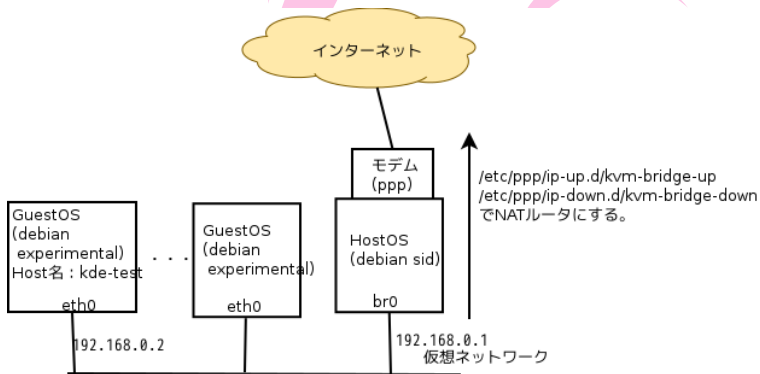


7. インストールを継続し、完了させ、リブート
8. グラフィカルなログインが現れる。
以上となります。

東京エリア Debian 勉強会関係者談:
「安定版なんてめるすぎるのだ!!」
「こんなのつまらない、なんてめるげー」

モバイルで Experimental 版を持ち歩け!

開発環境: ノートパソコンにモデム (モバイル Wifi でもいいよ!)



いろいろ細かい事できるから。
本当はVT-dも欲しかった...

VT-d あれば HostOS の PCI デバイスを GuestOS の PCI へほ
ぼ直接マッピングできる気がする。リモート kernel debugger
ごと動かせるんちゃうー？

やったことないけどね... 本当にできたら夢と理想の組み
込み開発環境の出来上がり。素敵ー

VD-Iとしてspice使いたかったのです。

音もできるよ！動画もmjpeg圧縮かかるので最適、いろいろ仮想デスクトップ向きとのとうたい文句。

<http://www.spice-space.org/>

脱線：spice の現実

- 反応速度はVNCとあまり変わらんきが...
- Youtubeであればコマ落ちしないというのはどうなんだろう... 自分とここではコマ落ちしまくり...
- Debian提供のものはバグる、落ちる！
- 音も、まあ、途切れますなあ。

但し、自分の使い方が間違っているのかも！将来に期待！
(VNCよりは可能性あり)

Experimental 環境導入

詳しくは、東京エリア Debian 勉強会資料をみてくださいませ。

導入のコツ：

- ① 名刺サイズの CD イメージ使って、sid 版を直接導入。
- ② sid 側で KDE 導入しても、experimental 版導入で sid 側の KDE 環境は見事上書きなので、無駄を省くため、sid は最小限インストールで。
- ③ task-hoge という便利なパッケージがあるので、こちらを活用。

パッケージ開発 Tips

KDE はバージョン 4 から autotools から足を洗った。
The Road to KDE 4: CMake, a New Build System for KDE

[http://dot.kde.org/2007/02/21/
road-kde-4-cmake-new-build-system-kde](http://dot.kde.org/2007/02/21/road-kde-4-cmake-new-build-system-kde)

Why the KDE project switched to CMake – and how
(continued)

<http://lwn.net/Articles/188693/>

なので、debhelper もこちらに対応する必要あり。

ありがとう！ pkg-kde-tools

Debian では KDE 開発の為のツール群と、debhelper 拡張用モジュールを提供しており、パッケージ開発が容易になっている状況です。

やってみよう Hellow world パッケージ

詳しいことは、東京エリア Debian 勉強会資料ですが、`debian/rules` だけ書いときます。

```
#!/usr/bin/make -f
%:
    dh $@ --with kde
```

ありがとう！ pkg-kde-tools！ 僕にもできたよ！

パッチあてて、本格開発

すみません、そこまでいけてません。きっと、

```
#!/usr/bin/make -f
%:
    dh $@ --with quilt,kde
```

かな... と思ってます。

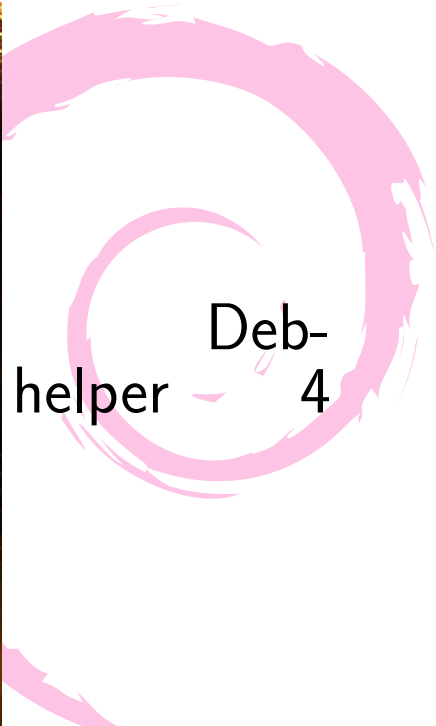
kdeutils-4.7.4 の debian/rules とか見てみたんですが、残念なことに v8/v9 チックな書き方になっておらず、読み物としてはおもしろいのですが、参考にならず...

pkg-kde-tools パッケージの自分的課題

ちょっと使い出がわからないコマンド/モジュールが多数...

- dh_sameversiondep
- dh_sodeps
- pkgkde-ほげコマンド群
(pkgkde-debs2symbols, pkgkde-gensymbols, pkgkde-symbolshelper
等...)
- Debhelper/Sequence/sodeps.pm とか、
lib/Dpkg/Shlibs/Objdump.pm とか、
Dpkg/Shlibs/Cppfilt.pmt とか

きっと、このあたりが魔窟に違いない...



月刊 Deb-
helper 第4
回



cmake 使っ
てみた





今後のイベント

今後のイベント

- 3月 Debian 勉強会 in OSC Tokyo

詳しくは<http://www.ospn.jp/osc2012-spring/>。お手伝い絶賛募集中!



今日の宴会
場所