

東京エリア Debian 勉強会

資料

上川 純一 dancer@debian.org
IRC nick: dancerj

2006 年 10 月 21 日

本日の agenda

- 注意事項
 - 飲食禁止
 - 政治/宗教/営利活動禁止
- 最近事情
- 事前課題紹介
- quiz
- スペイン参加報告
- flash ねた
- apt チューニングねた

最近の Debian 関連ミーティング報告

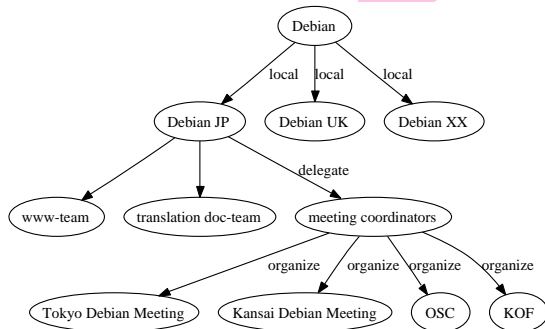
- Debian 勉強会
- 夜のカレーパーティー
- Debian JP 定例 IRC ミーティング試行中

9 月の Debian 勉強会

- あなたが知らないうちに使っている Debian specific
- 翻訳のすすめ
- dpkg, apt のプロファイリング
- LLGONG 発表報告

Debian JP と Debian 勉強会

個人的な理想



事前課題

```
$ cat /etc/networking/interfaces  
cat: /etc/networking/interfaces: そのようなファイルやデ  
ィレクトリはありません
```

interfaces

```
iface eth0 inet dhcp
iface eth0:1 inet static
    address 192.168.1.2
    netmask 255.255.255.0
iface eth0:2 inet static
    address 192.168.2.2
    netmask 255.255.255.0
```

ダサイ

Debian というか Linux 全般の問題だと思いますが、新しいデバイスが次々とカーネルでサポートされ、新しいソフトウェアがどんどん開発され、デスクトップも (まだまだという評価も否めませんが) 見違えるようにカッコよく使いやすくなっている一方で、なんだかダサイところは誰も (興味が無いのか) 手をつけずダサイままになっているような気がします。別に設定ファイル全般が悪だとは思いませんが、設定まわりのインタフェースはもう少し改良できるのではないのでしょうか。まあ、だったらお前やれと言われても今の自分にはできないので、いつかその辺りが改善されるといいですね、と無難にまとめて回答とします。

設定例ほしい

debian のネットワーク設定に関しては、マシンの用途、接続方法などでいくつか設定方法があると思います。私の知る限りでは以下の設定があります。

- ① /etc/network 以下 interfaces とインターフェース起動時の処理のスクリプト群
- ② /etc/ppp 以下 ppp 接続時の処理のスクリプト群
- ③ dhcp 接続時
- ④ network-manager を使った設定

これらの設定の解説や設定例があるとよいとおもいます。

常用の interfaces ファイルは `noauto eth0; iface eth0 inet dhcp` という感じでたいして面白いものではない。んで、Debian(および Linux) のネットワーク設定については不満だらけである。まず今の interfaces+ifupdown のフォーマットがすでに考古学博物館収録に値する代物(有史以前遺産の netbase よりはマシだが)であり、CUI/GUI 問わず未だにまともなセットアップツールを提供できていない。インストーラのセットアップのほうがまだ気合いが入ってるぞ。エディタでこう記述しろなんて言われて喜んでるのは設定オタだけで十分である。特に無線周りは、Windows 辺りと比べてしまうと、そのヘタレっぷりに Debian CD を真っ二つにして窓から捨てたくなかったとしても止めることはできないだろう。

だいたい歴史的負の遺産な/etc/resolv.conf なんてファイルも気味が悪い。こんなのはカーネル内部に持たせてやれば DHCP のときにいちいち実ファイルを書き換える必要もないじゃないか。追加 NIC だってネットワーク接続するために付けたのであろうから、いちいちエディタで interfaces に追記する必要なく、新しい NIC デバイスを発見した段階でとりあえず DHCP でつなぎに行っても罰は当たらなそうなもんだ。まっこういうことはデスクトップ開発者には 100 も承知なことなわけで、GNOME や KDE ではネットワークマネージャソフトの開発が進んでる。Debian はどうする。

みんなの思い

- VPN との統合
- 無線の設定
- resolv.conf
- 環境依存の場合のネットワーク設定
- 設定の一覧がわからない
- ipv6 がいまいち

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/38/> にある 9 月
19 日版です。



問題 1. Josselin Mouette が GNOME 2.16 について説明したのは

- A stable へのバックポート
- B experimental への投入
- C unstable への投入

問題 1. Josselin Mouette が GNOME 2.16 について説明したのは

- A stable へのバックポート
- B experimental への投入
- C unstable への投入

答えは:

B

問題 2. Russel Coker が議論する際の道具として提案したのは？

- A 意味の無い議論をベイジアンフィルタではじく
- B killfile の積極的な活用
- C 議論のサマ리를まとめるための wiki の利用

問題 2. Russel Coker が議論する際の道具として提案したのは？

- A 意味の無い議論をベイジアンフィルタではじく
- B killfile の積極的な活用
- C 議論のサマ리를まとめるための wiki の利用

答えは:

C

問題 3. 最近 Debian にはいったパッケージである「ttf-vlgothic」の vl はどういう意味か？

- A ディストリビューションの名前
- B 私の名前はやまねです。
- C very local

問題 3. 最近 Debian にはいったパッケージである「ttf-vlgothic」の vl はどういう意味か？

- A ディストリビューションの名前
- B 私の名前はやまねです。
- C very local

答えは:

A

<http://www.debian.org/News/weekly/2006/39/> にある 9 月
26 日版です。



問題 4. プロジェクトリーダーを罷免する決議が出たのはなぜか？

- A Dunk-Tank プロジェクトを発足したから
- B やるきがまったくみられないから
- C タイの政変の影響

問題 4. プロジェクトリーダーを罷免する決議が出たのはなぜか？

- A Dunk-Tank プロジェクトを発足したから
- B やるきがまったくみられないから
- C タイの政変の影響

答えは:

A

問題 5. 一般決議についての規則がかわったのはなぜか

- A 現在多数提起されているから
- B くだらないものが提起されすぎだから
- C Dunk-Tank が気に入らないから

問題 5. 一般決議についての規則がかわったのはなぜか

- A 現在多数提起されているから
- B くだらないものが提起されすぎだから
- C Dunk-Tank が気に入らないから

答えは:

A

本日の agenda

- 注意事項
 - 飲食禁止
 - 政治/宗教/営利活動禁止
- 最近事情
- 事前課題紹介
- quiz
- スペイン参加報告
- flash ねた
- apt チューニングねた

先月からつづいている apt のチューニングネタ

検討した内容

```
sudo apt-get update
```

[中略]

```
CPU: Core Solo / Duo, speed 1833 MHz (estimated)
```

```
Counted CPU_CLK_UNHALTED events (Unhalted clock cycles) with
```

samples	%	image name	app name
23823	46.3519	libapt-pkg-libc6.3-6.so.3.11.0	apt-get
SHA1Transform(unsigned int*, unsigned char const*)			
12732	24.7724	libapt-pkg-libc6.3-6.so.3.11.0	apt-get
MD5Transform(unsigned int*, unsigned int const*)			
4282	8.3314	processor.ko	processor
2584	5.0276	libc-2.3.6.so	apt-get
2012	3.9147	vmlinux	vmlinux
503	0.9787	gpgv	gpgv

方針

- SHA1 の計算が遅いので高速化する

検討

- SHA1 の高速な実装を探す
- 既存の実装を評価
 - mozilla
 - openssl
- 既存の実装を比較したところあまりはやくならない

結論

- 重い処理ではあるが、最適化されているものが既存では存在しない
- 高速化は自前でチューニングする必要があるらしい
- タイムアウト

まとめ

- プロファイリングすれば重い処理がわかり、最適化の手がかりになる
- 実はプロファイルを取得するのはそんなにむずかしくない
- みんなでアッセンブリ職人になり、最適化するしか！

今後のイベント

- OSC-Fall 10 月 28 日?
- OSC 沖縄 12 月 1 日?
- KOF 11 月 18 日
- Debian 勉強会大阪開催 11 月 19 日
- Debian Conference 2007 Edinburgh 2007 年 6 月
- Debian 14 周年 2007 年 8 月 16 日
- Debian 15 周年 2008 年 8 月 16 日

今日のまとめ

- まとめ