

第 17 回 東京エリア Debian **勉強会** 事前資料

Debian 勉強会会場係 上川純一* 2006 年 6 月 17 日

 $^{^{\}ast}$ Debian Project Official Developer

目次

1	Introduction To Debian 勉強会	2
1.1	講師紹介	2
1.2	事前課題紹介	2
2	Debian Weekly News trivia quiz	5
2.1	2006年16号	5
2.2	2006年17号	5
2.3	2006年18号	6
2.4	2006年19号	6
2.5	2006年20号	6
2.6	2006年21号	6
2.7	2006年22号	7
2.8	2006年23号	7
2.9	2006年24号	7
3	最近の Debian 関連のミーティング報告	9
3.1	東京エリア Debian 勉強会 16 回目報告	9
4	Debconf で開催された会議概要	10
4.1	Debian Conference の過去の経緯	10
4.2	会場	10
4.3	会の規模	10
4.4	セッション	12
4.5	キーサインパーティ	15
5	pbuilder cowdancer cowbuilder	16
5.1	pbuilder とは	16
5.2	cowdancer とは	19
5.3	cowbuilder とは	20
5.4	cowbuilder の使い方	20
5.5	cowbuilder 実行時間計測結果	20
5.6	cowbuilder の今後の課題	21
6	次回	22

1 Introduction To Debian 勉強会

今月の Debian 勉強会へようこそ。これから Debian のあやしい世界に入るという方も、すでにどっぷりとつかっているという方も、月に一回 Debian について語りませんか?

目的として下記の二つを考えています。

- メールではよみとれない、もしくはよみとってられないような情報を情報共有する場をつくる
- まとまっていない Debian を利用する際の情報をまとめて、ある程度の塊として出してみる

また、東京には Linux の勉強会はたくさんありますので、Debian に限定した勉強会にします。Linux の基本的な利用方法などが知りたい方は、他でがんばってください。Debian の勉強会ということで究極的には参加者全員が Debian Package をがりがりと作りながらスーパーハッカーになれるような姿を妄想しています。

Debian をこれからどうするという能動的な展開への土台としての空間を提供し、情報の共有をしたい、というのが目的です。次回は違うこと言ってるかもしれませんが、御容赦を。

1.1 講師紹介

- 岩松さん Debconf について報告してくれます。
- 上川純一 宴会の幹事です。

1.2 事前課題紹介

今回の事前課題は「 Debconf に自分が参加するならこれをしたい」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。

1.2.1 小室さん

Debian Conference が実は夜這いがメインならば、気に入った人&イケメンを口説き落とす。それは置いといても参加するならば(自分に何が出来るかどうかと考えてみると)、あんまり即席プログラムとか出来ないので、どちらかというと運営側なら出来るかなと。幹事みたいな事とか。 Debconf が始まったら参加者全員とツーショットを撮る。後やっぱり日本で開催されたら、秋葉原とか板橋の花火大会とかに連れて行き、最後に109の前で集合写真を撮る。その前にまず Debconf に参加する人達についていけるように勉強に励みたいと思います。

1.2.2 岩松

SuperH の BOF や、 Flash 関係の BOF をやってみたい。今回の参加で SuperH を Debian で使っている事を知り、うれしく思ったため。あとは、海外に行ったときに遊んでくれる友達探しとか。

1.2.3 ake さん

・東京エリア Debian 勉強会の活動を発表する。

日本のオープンソース系のコミュニティについても触れてみたい。何人か主導的な人物について紹介したり、日本のオープンソースコミュニティを広く知ってもらい、今後の活動の参考になる意見を聞いてみたい。コミュニティの継続・存続についていくつか課題と考えられる事柄、例えば「平均年齢が毎年1歳づつ上がっていくこと」や「活動のマンネリ化」など他国のコミュニティではどのように対処しているのかを聞いてみたい。

1.2.4 キタハラさん

Debconf というのは Debian 開発者のミーティングなので、現在 Debian の単なる利用者 (しかも見習い) の私には、直接的に有意義な事は出来ないと思います。そういう意味で、これは少々荷が重い質問です。

Debconf の公用語は英語のようなので、英語が堪能ならば、翻訳・通訳・案内・資料作成等の二次的な仕事の手伝いが可能でしょうが、残念ながら私の英語力は中学生並なのでこれも不可能です。

あとは肉体労働系なのですが、これは日本で開催されないと無意味でしょう。(海外まで椅子運びの手伝いに行ってもアホ扱いされるのがオチ!?) ただ、日本で開催されるなら、秋葉原の観光案内なら出来るかもしれません。(笑)

1.2.5 前田さん

組み込み機器(を利用するの)が好きなので、Debian の導入実績の無い、x86 以外の機器(組み込み機器)で Debian 化を試みる、というのはやってみたいなとは思っています。(Linux の導入実績が無い、というのではない のがヘタレですが、がんばれば、自分でも実現できそうなところで)たとえば、 iPod に Debian を入れるとか。(iPodLinux があるので既に誰かやっていそうですね) Palm あたりに Debian 入れるとか。(メモリの問題が…。そもそも Linux を入れる事自体が敷居が高いですね。昔そういうのもあったような)

普段、業務でも趣味でもちゃんとした開発をやっていないので、どうしても一ユーザーとしての視点になってしまいました。

1.2.6 中島さん

もし参加できるとするとしたならばノベルティーグッズを集めまくると思う。あと、ここでしか買えないものを買いまくる。食事なども買いまくる。なので、やりたいことは買い物だ。それしかない。もっといろいろ参加させてもらえるのなら主催者側をやりたい。こうすれば自分の好きな有名人とか呼べそうだし。とりあえずこういうポジションなら一番良い席で見れそうだ。スポンサーなども良いのかもしれない。そうなれば専用バスとか出すなどやりたい。

1.2.7 斎藤 健太さん

Debconf なるものがいかなるものか、よくわかっていません。武藤 健志さんの blog で、あ、そんなのあるんだ。という感じです。

Debian Project の方々が集まり、意見交換をする場だとしたらこんな議論をしたいです。

プロジェクトリーダー選挙の投票率が下がっているようです。「私は今でも Debian Project で活動する意思があります」という表明を全員にしてもらい、「もう活動していません」という方はプロジェクトを去ってもらっては?

パッケージは、みなしご化とか効率的な方法が用意されていますよね。(その時点で) モチベーションを持つ方がメンテナになることに感心しています。

ものづくりとか、人の集まりとか、始まりは気持ちも入っていて活発だけど、終わりはどうするか、ってじっくり 考えれないことが多いと思います。

仕事でも書類とかデータとか、どの時点で破棄するかが明確に決まっていなくて量だけ増えて、何が必要なものだかわからなくなりがちです。(私だけ?)

Debian Project が太りすぎず、いつまでも活動できることを願っています。

1.2.8 えとーさん

- 1. Ubuntu 叩きの人を眺めてみたい。 knoppix とかは叩かないのに Ubuntu は叩く理由が知りたい。
- 2. 世界の酒を味わう 世界の酒を味わってみる。
- 3. ruby について煽ってみる

rail 以外限定だがあまりに Debian 界ではまだ活用の範囲が狭いのでできるだけ広めていきたい。apt-listbugs のように活用されまくってるのにパッチが一個もこない。とかいう現状はいかになんでもな気がしている。

1.2.9 上川

Debconf はここ毎年参加しています。技術的なコンテンツの比重が軽くなってしまっている気がするので、次は下記について技術的な BOF セッションをもてるようにしたいと思います。

- pbuilder の高速化についてのセッション
- Quality assurance のための手法についての検討
- Debian の multimedia audio distribution として必要な開発活動

2 Debian Weekly News trivia quiz

ところで、Debian Weekly News (DWN) は読んでいますか?Debian 界隈でおきていることについて書いている Debian Weekly News. 毎回読んでいるといろいろと分かって来ますが、一人で読んでいても、解説が少ないので、意味がわからないところもあるかも知れません。みんなで DWN を読んでみましょう。

漫然と読むだけではおもしろくないので、DWN の記事から出題した以下の質問にこたえてみてください。後で内容は解説します。

2.1 2006年16号

http://www.debian.org/News/weekly/2006/16/ にある 4月 18 日版です。

問題 1. DPL 選挙の結果リーダーとして選出されたのは

- A Branden Robinson
- B Ted Walther
- C Anthony Towns

問題 2. X11R7 のリリースで何がおきたか

- A パッケージはまだアップロードされていないのでわからない
- B 今までうごいていたビデオカードは原則として全部動かないように改変された
- C X 独自のディレクトリツリー構造を廃棄し、/usr/bin 以下などに直接バイナリがインストールされるようになった

2.2 2006年17号

http://www.debian.org/News/weekly/2006/17/ にある 4月25日版です。

問題3. 単独のパッケージをあたらしく共同でメンテナンスするためには Alioth のどの機能を使うのが有効か?

- A 新規プロジェクトの申請
- B collab-maint パッケージ
- C IRC チャンネル

問題 4. mozilla はどうなるか

- A サポートされなくなるので削除され、xulrunner に移行が必要
- B mozilla は永遠です
- C 使いにくいので IE に置き換える

2.3 2006年18号

http://www.debian.org/News/weekly/2006/18/ にある 5 月 2 日版です。 問題 5. debian-www で www.debian.org のライセンスが議論された理由は

A 現状のライセンスが DFSG フリーではないのだが、DFSG フリーであるライセンスに合意がとれなかった

B www.debian.org のライセンスは non-free でそんなものは Debian のウェブページとして存在して良い分けが無いから

C www.debian.org をホスティングしているサーバが障害で停止したから

問題 6. buildd.net で何がおきたか

- A 創始者が引退した
- B Debian 以外に拡張された
- C ソースが公開された

2.4 2006年19号

http://www.debian.org/News/weekly/2006/19/ にある 5 月 9 日版です。 問題 7. Christian Perrier によると stable/unstable/testing は何か

- A suite/branch
- B distribution
- C release

問題 8. bts-link は何をしてくれるものか?

- A リンクに失敗したら BTS に報告してくれるリンカー
- B BTS を自分の現在作業している内容とリンク
- C Debian BTS と upstream の BTS の連係

2.5 2006年20号

http://www.debian.org/News/weekly/2006/20/ にある 5 月 16 日版です。 問題 9. Canonical が HP のためにまとめた multi-arch についての調査報告書が提案したのは

- A 必要なあらゆる機能を dpkg で実現するため、dpkg 2.0 を実装
- B 対象アーキテクチャのために chroot を複数メンテナンスする
- C biarch を実装する

問題 10. apt 0.6.44 で実装された機能は何か

- A コマンドラインで実行するとコンソール画面に AA で牛があらわれて去って行くだけの apt-moo 機能
- B 最近の用途パターンから今後必要なパッケージを分析して勝手にインストールしてくれるプロビジョニング機能
- C apt-get update の際に差分ファイルを利用してダウンロード量節約する機能

2.6 2006年21号

http://www.debian.org/News/weekly/2006/21/ にある 5月 23 日版です。

問題 11. debian-installer のグラフィカル版が最初に追加されたアーキテクチャは A i386 B amd64 C hppa

問題 12. Debconf6 は何回目の Debconf か。

- A 4
- B 6
- C 7

2.7 2006年22号

http://www.debian.org/News/weekly/2006/22/ にある 5 月 30 日版です。 問題 13. irc.debian.org に接続すると今後どこの IRC ネットワークに接続するようになるのか

- A freenode
- B OFTC
- C WIDE

問題 14. solaris/i386 への 移植版について問題になったのは

- A 思想的に十分フリーでない OS への嫌悪
- B あまりにも Linux と互換性がなさすぎること
- C GPL 互換ではないライブラリとリンクする必要があること

2.8 2006年23号

http://www.debian.org/News/weekly/2006/23/ にある 6月 6日版です。 問題 15. Martin Krafft が Debconf で実施した実験とは何か

- A 実は同時にアメリカで Benjamin Mako Hill の結婚式にも出席していた
- B 別人のふりをして Keysigning party に参加した
- C 偽の身分証明書をもって keysigning party に参加した

問題 16. Debian の広報を改善するために創られたメーリングリストは何か?

- A debian-propaganda
- B debian-publicity
- C debian-daihonneihappyou

2.9 2006年24号

http://www.debian.org/News/weekly/2006/24/ にある 6 月 13 日版です。 問題 17. HP のスポンサーで Debian は何の試験に通過したか

- A CGL
- B あれげ検定
- C BSD

問題 18. Joey Hess は Debian のインテグレーションができていないパッケージをなんと読んだか

- A Superman
- B Supermarket
- C Warmart

3 最近の Debian 関連のミーティング報告

上川純一

3.1 東京エリア Debian 勉強会 16 回目報告

東京エリア Debian 勉強会報告。5 月 14 日 (日本時間) に第 16 回 Debian 勉強会を実施しました。今回は、Debconf 参加者への質問と、参加者が何をする予定なのか、ということを発表しました。今回の参加人数は 8 人くらいだった でしょうか。実際に集まるのは難しかったので IRC 経由で開催しました。ネットワークトラブルや、到着できなかった、という問題があり、実際には開始時間は二時間くらい遅れましたが、参加いただき、ありがとうございました。

品質管理についての質問や、ソースの管理、ウェブの扱いについての議論をしました。 Debconf の期間中にメンバーと議論できるとよいですね。 Debconf の日本開催については、 Debconf[67] セッションで議論になると思います。 Debconf を日本で開催するまでに、日本ローカルで合宿をしてみてドライランをする必要があるでしょう。

Debconf 参加者がこの期間中に何をするのか宣言してもらいました。岩松さんは SuperH や flash についての議論をしたいとのことで、さらにプールのとびこみ台からとびこむのが目標だそうです。矢吹さんは NM の作業をする予定だそうです。

勉強会の後の宴会は、実際に開催されたのかどうかについては不明です。

4 Debconf で開催された会議概要

岩松、矢吹、上川

2006 年の Debian Conference はメキシコで開催されました。日本からは、武藤さん、上川さん、g 新部さん、矢吹さん、岩松が参加しました。

4.1 Debian Conference の過去の経緯

Debian Conference^a は Debian の開発者たちが一同に介するイベントです。通常顔をあわせることのないメンバーたちが一同に介し友好を深め、技術的な議論を戦わせます。過去の開催履歴を見てみると右のようになります。

年	名前	場所	参加人数
2000	debconf 0	フランス ボルドー	
2001	debconf 1	フランス ボルドー	
2002	debconf 2	カナダ トロント	90 名
2003	debconf 3	ノルウェー オスロ	140 名
2004	debconf 4	ブラジル ポルトアレグレ	150 名
2005	debconf 5	フィンランド ヘルシンキ	200 名
2006	debconf 6	メキシコ オアスタペック	300 名

4.2 会場



今回の Debian Conference の会場は Mexico City から車で 2 時間ほど走ったところにある Oaxtepec というリゾート地です。オリンピックに使われた会場をそのままリゾートホテルにしているような雰囲気です。Centro Vacacional IMSS Oaxtepec という会場でした。プールと 10m のとびこみ台などが完備されており、ハック以外にもいろいるとできる感じがしていました。

4.3 会の規模

会議室は 150 人程度入れる会議室が準備されていました。 Hacklab として、二つの部屋があり、それぞれには 50 人づつくらいが入れるようになっていたようです。

今回の参加者は登録記録によると 300 人だそうです。国別の表を次にまとめました *1 。

今回のネットワークは 192.168.x.x で、23 ビットでした。大体 500 台位接続できる計算になりますが、全員接続していた時間帯において DHCP サーバから IP がとれなくなっていました。これは DHCP のプールを使い切っていたのではないでしょうか?ネットワーク自体は近くのネットカフェから無線 LAN で引っ張っていました。さらにこの無線 LAN をハックラボとセッションをするための会議室(通称:タワー)を LAN でつなぐために屋根づたいで有線を引っ張っていました。

a http://debconf6.debconf.org/

 $^{^{*1}\ \}mathtt{http://lists.debconf.org/lurker/message/20060518.203936.b6df5950.en.html}$

セッションも多数ありました。全体として、参加した人数の概要も表にまとめました。

MEXICO 131 VINITED FAITES 62 2000-05-14 Sunday 1250-1330 1250-13	国	人数		n±88	B / L II	↔ h⊓ ₩h
UNITED STATES VORTALAX VORTALAX VORTALAX UNITED KINGDOM IT FALY IT FA	1.1		日 2006 05 14 Sunday	時間	91-hu Welsome by DebConf Organizate	参加人数
VENUZURIELA 31 2006.05.14 Sunday 12.50.13.55 15.20.16.05 15.						
GERMANY 29 2006-06-14 Sunday 15-20-16-06 2006-06-14 Sunday 15-20-16-06 2006-06-15 Monday 15-20-16-06 2006-06-16 Tuesday					OpenSolarie Java do Dobian: can we be	
CAMERIA 17			2000-03-14 Suliday	12.50-15.55		32
FIALY 17	1		2006-05-14 Sunday	15:20-16:05		90
SPAIN 16 2006-05-14 Sunday 1005-105-105-105 1005-105-105 1005-105-105 1005-105-105 1005-105-105-105 1005-105-105 1005-105-105 1005-105-105 1005-105-105-105 1005-105-105 1005-105-105 1005-105-105 1005-105-105-105 1005-105-105-105-105-105-105-105-105-105			2000 00 11 Sanday	10.20 10.00		50
EL SALNADOR 16 BRAZIL 10 2006-05-15 Monday 1005-10-150 100	SPAIN	16	2006-05-14 Sunday	18:00-19:00		30
BRAZIL 16 2006-05-15 Monday 10:05-11:45 2006-05-15 Monday 10:05-11:45 2006-05-15 Monday 10:05-11:45 2006-05-15 Monday 10:05-11:45 2006-05-15 Monday 15:20-16:05 2006-05-15 Monday 15:20-16:05 2006-05-15 Monday 15:20-16:05 2006-05-15 Monday 2006-05-16 M	EL SALVADOR	16				
FINLAND	BRAZIL	16	2006-05-15 Monday	10:05-11:45		28
COLOMBIA ARCHITINA S 2006-05-15 Monday 11:55-12:40 12:50-13:35 18: Intrastructure Afflice Session I by Christopher 15: International Patential Patenti						
ARCENTINA NORWAY AND 15 ANTAN 15 ANTAN 15 BELGIUM FERU FERU FERU FERU FERU FERU FERU FERU			2006-05-15 Monday	11:00-11:45		59
NORWAY 6 2006-05-15 Monday 12:50-13:35 18h Infrastructure Adlioc Session I by Christian Perrier 15:20-16:05 18h Perrier 18h Pe					by Maxim Alt and Dario Rapisardi	
JAPAN 5 2006-05-15 Monday 15/20-1605						
CANADA 5 2006-05-15 Monday 15-20-16-05 Representing Debian - Doing the best for the SET by Alexander Schmehl 35			2006-05-15 Monday	12:50-13:35		35
BELGRUM FPERIO 4 2006-05-15 Monday 16:15-17:55 Security Fishanced Limix UM, instances - an Introcution and recipe by Manoj Strivastava 30 1000-05-15 Monday 18:00-1900 18:00-190						
PERU 4 BILIZAND 3 2006-05-15 Monday 18:00-19:00 18:00-19:0	-		2006-05-15 Monday	15:20-16:05	Representing Debian - Doing the best for the	35
SELIZE			2000 05 45 35 3			100
SWITZERLAND SWEDEN SWEDN SWEDEN SWEDEN SWEDEN SWEDEN SWEDEN SWEDEN SWEDEN			2006-05-15 Monday	16:15-17:55		100
SWEDEN 3 Northername 3 2006-05-15 Monday 19:00-20:00 19:00-20:00 19:00-20:00 10:00-15 10:0			2006 OF 15 Manday	10.00 10.00		20
NETHERLANDS NIDIA GREECC 3 2006-05-15 Monday 19:00-20:00 definal-installer and SELinux by Manoj Srivatava dehalian-installer and SELinux by Deventage and Stable release BoF by Andreas Barth material dehalian-installer and SELinux by Deventage and stable release Sable release Sable release BoF by Andreas Barth material place and Stable release BoF by Andreas Barth material place and Stable release BoF by Andreas Barth material place and Stable release BoF by Andreas Barth material place and Stable release BoF by Andreas Barth material place and Stable release BoF by Andreas Barth material place and Stable release BoF by Andreas Barth material place and Stable release BoF by Andreas Barth material place and Stable release BoF by Andreas Barth material place and Stable relea			2006-05-15 Monday	18:00-19:00		30
INDIA GRECCE 3 2006-05-15 Monday 21:30-22:30 AUSTRIA 3 2006-05-16 Tuesday 10:05-105-05 India 10:05-105-05 India Indi		3	2006 05 15 Mondoy	10.00 20.00		25
CAMEROON 3 AUSTRIA 3 2006-05-16 Tuesday 10:05-10:50 10:05-			2000-05-15 Monday	19.00-20:00		۵ک
CAMEROON 3 2006-05-16 Tuesday 10:05-10:50 10:05-			2006-05-15 Monday	21:30-22:30		રજ
AUSTRIAM AUSTRAIM AUSTRAIM AUSTRAIM RUSSIAN FEDERATION ROMANIA 2 R		3				
AUSTRALIA 3 2 2006-05-16 Tuesday 2006-05-18 Tuursday 2006-05-19 Friday 2006-05-20 Saturday 2006-05-						
RUSSIAN FEDERATION 2	AUSTRALIA	3		20.00	(watchfiles et al) by Filippo Giunchedi	
ROMANIA 2 2006-05-16 Tuesday 11:00-11:45 2006-05-16 Tuesday 2006-05-16 Tuesday 2006-05-16 Tuesday 12:00-11:45 2006-05-18 Tuesday 12:00-11:45 2006-05-18 Tuesday 12:00-11:45 2006-05-18 Tuesday 10:05-10:50 2006-05-18 Tuesday 10:05-10:50 2006-05-18 Tuesday 12:00-11:45 2006-05-18 Tuesday 10:05-10:50 2006-05-19 Friday 10:05-10:50 2006-05-19 Friday 10:05-10:50 2006-05-19 Friday 10:05-10:50 2006-05-19 Friday 2006-05-19 Friday 2006-05-19 Friday 2006-05-19 Friday 2006-05-20 Saturday		2	2006-05-16 Tuesday	11:00-11:45	Common Lisp development in Debian by Peter	8
BOSN BOLIVIA 2		2				
BOLIVIA UKRAINE 1		2		11:00-11:45	Optimizing boot time by Margarita Manterola	100
UKRAINE NEW ZEALAND 1 LATVIA 1 KENYA 1 ISRAEL 1 ISRAEL 1 INDONESIA 1 GUINEA 1 GUINEA 1 CUINEA 1		2				120
NEW ZEALAND						
LATVIA 1 1 1 2006-05-16 Tuesday 18:00-19:00 2006-05-16 Tuesday 19:00-20:00 2006-05-16 Tuesday 19:00-20:00 2006-05-16 Tuesday 10:05-10:50 2006-05-18 Thursday 2006-05-19 Friday 2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Saturd			2006-05-16 Tuesday	16:15-17:55		110
RENYA 1 ISRAEL 1 1 2006-05-16 Tuesday 19:00-20:00 10 20 20 20 20 20 20						
ISRAEL			2006-05-16 Tuesday	18:00-19:00		37
IRELAND 1 1 2006-05-16 Tuesday 21:30-22:30 2006-05-18 Thursday 2006-05-19 Friday 2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Sa			2000 OF 10 TO	10 00 00 00		10
INDONESIA 1 GUINEA 1 GUATEMALA 1 GUATEMALA 1 2006-05-18 Thursday 2006-05-19 Friday 2006-05-20 Saturday 2006-			2006-05-16 Tuesday	19:00-20:00		12
GUINEA 1 GAMBIA 1 CEYPT 1 2006-05-18 Thursday 2006-05-19 Friday 2006-05-20 Saturday			2006 05 16 Tyeaday	21.20 22.20		91
GUATEMALA 1 2006-05-18 Thursday 11:50-11:45 2006-05-18 Thursday 2006-05-18 Thursday 2006-05-19 Friday 2006-05-20 Saturday 2006-0			2000-05-10 Tuesday	21.30-22.30		21
CAMBIA EGYPT						
CZECH REPUBLIC 1 2006-05-18 Thursday 11:50-11:45 CGovernance of the Debian Project by Bdale Governance Governance of the Debian Project by Box Project by Project			2006-05-18 Thursday	10:05-10:50		28
CZECH REPUBLIC CUBA	EGYPT	1			Governance of the Debian Project by Bdale	
CUBA CROATIA 1 CHINA 2006-05-18 Thursday 2006-05-18 Thursday 2006-05-18 Thursday 2006-05-19 Friday 2006-05-20 Saturday 2006-05-2	CZECH REPUBLIC	1				
CHINA CHILE	CUBA		2006-05-18 Thursday	11:00-11:45		95
CHILE CAMBODIA 1 2006-05-18 Thursday 2006-05-19 Friday 2006-05-20 Saturday 2				11:55-13:35		98
CAMBODIA 1 2006-05-18 Thursday 17:10-18:50 Weeding out security bugs by Javier 47 47 48 47 48 47 47 48 47 48 47 48 47 48 47 48 47 48 48					dreas Barth and Steve Langasek	
BANGLADESH 1 2006-05-19 Friday 10:05-10:50 12:50-13:35 2006-05-19 Friday 12:50-13:35 2006-05-20 Saturday 10:05-10:50 2006-05-20 Saturday 10:05-10:50 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 2006-05-20 Saturday 12:50						
2006-05-19 Friday 10:05-10:50 118n Infrastructure AdHoc Session II by Christian Perrier 30 titan Per			2006-05-18 Thursday	17:10-18:50		47
2006-05-19 Friday 2006-05-19 Friday 2006-05-19 Friday 11:55-12:40 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 15:20-16:05 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 15:20-16:05 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 15:20-16:05 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 15:20-16:05 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-19 Friday 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-20 Saturday 10:05-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-20 Saturday 10:05-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-20 Saturday 10:05-13:35 Experiences with large CDD-installations by Keith Packard 2006-05-20 Saturday 10:05-13:35 Experiences with further of the NM process by Christoph 2006-05-20 Saturda	BANGLADESH	1				
2006-05-19 Friday 10:05-10:50 AM BoF The X Community - History and Directions by Keith Packard 2006-05-19 Friday 11:55-12:40 Experiences with large CDD-installations by Knut Yrvin LTSP Muekow Next Generation by Vagrant Cascadian and Octavio H. Ruiz Cervera the future of the NM process by Christoph Berg Packaging shared libraries by Josselin Mouette 50 Cheap Thrills - Instant inspiration for the masses by Meike Reichle What's new and cool with MySQL by Jorge del Conde Ubuntu Question and Answer Bof by Mark Shuttleworth 2006-05-20 Saturday			2006-05-19 Friday	10:05-10:50		30
2006-05-19 Friday 11:50-11:45 by Keith Packard Experiences with large CDD-installations by Knut Yrvin 12:50-13:35 LTSP Muekow Next Generation by Vagrant ? Cascadian and Octavio H. Ruiz Cervera the future of the NM process by Christoph 75 16:15-17:55			2000 05 40 5 1	10 05 10 50		
2006-05-19 Friday 11:55-12:40 Experiences with large CDD-installations by Knut Yrvin 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Knut Yrvin 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Knut Yrvin 12:50-13:35 Experiences with large CDD-installations by Knut Yrvin 15:20-16:05 2006-05-19 Friday 15:20-16:05 2006-05-19 Friday 15:20-16:05 2006-05-19 Friday 16:15-17:55 2006-05-20 Saturday 10:05-10:50 2006-05-20 Saturday 10:05-10:50 2006-05-20 Saturday 2006-05-20 S			· ·		AM BoF	
2006-05-19 Friday 11:55-12:40 Experiences with large CDD-installations by Knut Yrvin 12:50-13:35 LTSP Muekow Next Generation by Vagrant 2:50-13:35 LTSP Muekow Next Generation by Vagrant 2:50-13:35 LTSP Muekow Next Generation by Vagrant 2:50-13:35 LTSP Muekow Next Generation by Vagrant 7:50-13:35 LTSP Muekow Next Generation by Vagrant 7:50-13:40 LTSP Muekow Next Generation by Vagrant 12:50-13:35 LTSP Muekow Next Generation by Vagrant 13:50-13:35 LTSP Muekow Packaging Analist 13:00-11:45 LTSP Muekow Packaging Analist 13:00-11:4			2006-05-19 Friday	11:00-11:45		70
2006-05-19 Friday 12:50-13:35 Cascadian and Octavio H. Ruiz Cervera the future of the NM process by Christoph Berg Packaging shared libraries by Josselin Mouette (Cheap Thrills - Instant inspiration for the masses by Meike Reichle What's new and cool with MySQL by Jorge del Conde Ubuntu Question and Answer Bof by Mark Shuttleworth 2006-05-20 Saturday 10:05-10:50 Ubuntu Question and Answer Bof by Mark Shuttleworth 2006-05-20 Saturday 10:05-10:50 Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman Lighting Talks by Joey Hess et al ? www.debian.org redesign by Agnieszka Czajkowska 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Codes of Value: An Anthropy Towns 200			2006 05 10 Eviden	11.55 10.40		100
2006-05-19 Friday 12:50-13:35 LTSP Muekow Next Generation by Vagrant Cascadian and Octavio H. Ruiz Cervera the future of the NM process by Christoph Berg Packaging shared libraries by Josselin Mouette 50 Packaging shared libraries by Josselin Packaging shared librari			2000-03-19 rriday	11.00-12:40		100
2006-05-19 Friday 12:50-13:35 Early 2006-05-19 Friday 15:20-16:05 2006-05-19 Friday 15:20-16:05 2006-05-19 Friday 15:20-16:05 2006-05-19 Friday 21:30-22:30 2006-05-20 Saturday 10:05-10:50 2006-05-20 Saturday 10:05-10:50 2006-05-20 Saturday 11:00-11:45 2006-05-20 Saturday 11:00-11:45 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 2006-05-20 Saturday 15:20-16			2006-05-19 Friday	12:50-13:35		?
2006-05-19 Friday 12:50-13:35 the future of the NM process by Christoph Berg 2006-05-19 Friday 15:20-16:05 Packaging shared libraries by Josselin Mouette 50 Cheap Thrills - Instant inspiration for the masses by Meike Reichle What's new and cool with MySQL by Jorge del Conde Ubuntu Question and Answer Bof by Mark Shuttleworth Alternative developer's interface to APT: libapt-front by Petr Rockai Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman Lightning Talks by Joey Hess et al www.debian.org redesign by Agnieszka Czajkowska 2006-05-20 Saturday 15:50-13:35 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 2006-05-20 Saturday 16:15-17:55 16:15-17:55 16:00-05-20 Saturday 16:00-20:00 19:00-20:			2000 00 10 111day	12.50 15.55		•
2006-05-19 Friday 15:20-16:05 Packaging shared libraries by Josselin Mouette 50 Cheap Thrills - Instant inspiration for the masses by Meike Reichle What's new and cool with MySQL by Jorge del Conde 2006-05-20 Saturday 10:05-10:50 Ubuntu Question and Answer Bof by Mark Shuttleworth Alternative developer's interface to APT: libapt-front by Petr Rockai Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman Lightning Talks by Joey Hess et al 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 Debian's Debugging Debacle: the Debrief by 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Erinn Clark and Anthony Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 debconf[67] by Andreas Schuldei 80 State of the art for Debian il8n/l10n by Christian Perrier and Javier Fernandez-Sanguino 2006-05-20 Saturday 19:00-20:00 Srivastava 19:00-20:00 Srivastava 19:00-20:00 Srivastava 10:05-10:05 Saturday 19:00-20:00 Srivastava 10:05-10:50 Saturday 19:00-20:00 Srivastava 10:05-10:50 Saturday 10:05-10:50 Srivastava 10:05-10:50 Saturday 10:05-10:50 Saturday 10:05-10:50 Srivastava 10:05-10:50 Saturday 10:05-10:50 Saturday 10:05-10:50 Srivastava 10:05-10:50 Saturday			2006-05-19 Friday	12:50-13:35		75
2006-05-19 Friday 15:20-16:05 16:15-17:55 Cheap Thrills - Instant inspiration for the masses by Meike Reichle 2006-05-20 Saturday 21:30-22:30 What's new and cool with MySQL by Jorge del Conde Ubuntu Question and Answer Bof by Mark Shuttleworth Alternative developer's interface to APT: libapt-front by Petr Rockai Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman Lightning Talks by Joey Hess et al www.debian.org redesign by Agnieszka Czajkowska 2006-05-20 Saturday 15:50-13:35 Debian's Debugging Debacle: the Debrief by Erinn Clark and Anthony Towns 2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Eibapt-front by Petr Rockai 2006-05-20 Saturday						
2006-05-19 Friday 16:15-17:55 Cheap Thrills - Instant inspiration for the masses by Meike Reichle What's new and cool with MySQL by Jorge del Conde Ubuntu Question and Answer Bof by Mark Shuttleworth Alternative developer's interface to APT: libapt-front by Petr Rockai Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman Lightning Talks by Joey Hess et al www.debian.org redesign by Agnieszka Czajkowska 2006-05-20 Saturday 15:20-13:35 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 Achieved the price of the art for Debian itsn/life for the masses by Meike Reichle What's new and cool with MySQL by Jorge del Conde Ubuntu Question and Answer Bof by Mark Shuttleworth Alternative developer's interface to APT: libapt-front by Petr Rockai Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman Lightning Talks by Joey Hess et al www.debian.org redesign by Agnieszka Czajkowska Debian's Debugging Debacle: the Debrief by Erinn Clark and Anthony Towns debconf[67] by Andreas Schuldei State of the art for Debian il8n/l10n by Christian Perrier and Javier Fernandez-Sanguino Provotee and the temple of Doom by Manoj Srivastava			2006-05-19 Friday	15:20-16:05		50
2006-05-19 Friday 21:30-22:30 masses by Meike Reichle What's new and cool with MySQL by Jorge del Conde Ubuntu Question and Answer Bof by Mark Shuttleworth 2006-05-20 Saturday 10:05-10:50 Alternative developer's interface to APT: libapt-front by Petr Rockai Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman Lightning Talks by Joey Hess et al www.debian.org redesign by Agnieszka Czajkowska 2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 Debian's Debugging Debacle: the Debrief by Petrinn Clark and Anthony Towns 2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 16:15-17:55 debconf[67] by Andreas Schuldei 80 State of the art for Debian il8n/l10n by Christian Perrier and Javier Fernandez-Sanguino 2006-05-20 Saturday 19:00-20:00 Srivastava 21:20-16:05 Sivastava 21:20-16:05 Sivastava 22:20-20:20 Sivastava						
del Conde 2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Saturday 10:05-10:50 2006-05-20 Saturday 11:00-11:45 2006-05-20 Saturday 2006-05-20					masses by Meike Reichle	
2006-05-20 Saturday 2006-0			2006-05-19 Friday	21:30-22:30	What's new and cool with MySQL by Jorge	?
Shuttleworth Alternative developer's interface to APT: libapt-front by Petr Rockai Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman Lightning Talks by Joey Hess et al www.debian.org redesign by Agnieszka Czajkowska 2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Saturda					del Conde	
2006-05-20 Saturday			2006-05-20 Saturday	10:05-10:50		?
2006-05-20 Saturday 11:00-11:45 Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 11:55-12:40 Lightning Talks by Joey Hess et al 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 www.debian.org redesign by Agnieszka Czajkowska 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 16:15-17:55 Saturday 19:00-20:00 19:00-20:00 Srivastava 19:00-20:00 Srivastava 10:00-11:45 Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman 20ebanical Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Codes of Hacke						_
2006-05-20 Saturday			2006-05-20 Saturday	10:05-10:50		?
2006-05-20 Saturday 11:55-12:40 12:50-13:35 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 2006-05-20 Saturday 16:15-17:55 2006-05-20 Saturday 19:00-20:00 19:00-20:00 2006-05-20 Saturday 19:00-20:00 19:00-20:00 Srivastava 10:05-20 Saturday 10:05-20:00 10:05-20 Saturday 10:05-20:00 10:05-20:			2000 07 20 0 1	11 00 11 15		9
2006-05-20 Saturday 11:55-12:40 Lightning Talks by Joey Hess et al ? www.debian.org redesign by Agnieszka Czajkowska 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 Debian's Debugging Debacle: the Debrief by Erinn Clark and Anthony Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 16:15-17:55 debconf[67] by Andreas Schuldei 80 state of the art for Debian il8n/l10n by Christian Perrier and Javier Fernandez-Sanguino 2006-05-20 Saturday 19:00-20:00 Srivastava Srivastava 2006-05-20 Saturday 20			2000-05-20 Saturday	11:00-11:45		?
2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 www.debian.org redesign by Agnieszka Czajkowska 2006-05-20 Saturday 12:50-13:35 Debian's Debugging Debacle: the Debrief by Erinn Clark and Anthony Towns 2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 debconf[67] by Andreas Schuldei 80 state of the art for Debian i18n/l10n by Christian Perrier and Javier Fernandez-Sanguino 2006-05-20 Saturday 19:00-20:00 Pevotee and the temple of Doom by Manoj ? Srivastava Silvastava 2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Sa			2006-05 20 Setunde	11.55 19.40		9
2006-05-20 Saturday						
2006-05-20 Saturday			2000-00-20 Saturday	12.00-13.33		•
2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Saturday 19:00-20:00 Erinn Clark and Anthony Towns debconf[67] by Andreas Schuldei 80 state of the art for Debian il8n/l10n by Christian Perrier and Javier Fernandez-Sanguino Devotee and the temple of Doom by Manoj ? Srivastava			2006-05-20 Saturday	12:50-13:35		?
2006-05-20 Saturday 15:20-16:05 debconf[67] by Andreas Schuldei 80 state of the art for Debian i18n/l10n by Christian Perrier and Javier Fernandez-Sanguino 2006-05-20 Saturday 19:00-20:00 Srivastava 19:00-20:00 Srivas			20 Savaraay			•
2006-05-20 Saturday 2006-05-20 Saturday 16:15-17:55 state of the art for Debian i18n/l10n by Christian Perrier and Javier Fernandez-Sanguino Devotee and the temple of Doom by Manoj Srivastava 16:15-17:55 state of the art for Debian i18n/l10n by Christian Perrier and Javier Fernandez-Sanguino Srivastava			2006-05-20 Saturday	15:20-16:05		80
2006-05-20 Saturday 19:00-20:00 tian Perrier and Javier Fernandez-Sanguino Devotee and the temple of Doom by Manoj Srivastava ?						
2006-05-20 Saturday 19:00-20:00 Devotee and the temple of Doom by Manoj ? Srivastava						
			2006-05-20 Saturday	19:00-20:00	1 2 3	?
2006-05-20 Saturday 21:30-22:30 zeroconf BoF by Joey Hess ?						
			2006-05-20 Saturday	21:30-22:30	zeroconf BoF by Joey Hess	?

4.4 セッション

Debconf においてのセッションは二種類ありました。 'Talk' セッションは 90 分あり、 'BOF' セッションは 45 分でした。会場は Tower と Hacklab にわかれていました。今回の会場は不便で、 Hacklab から Tower まで歩いて 20 分くらいかかりました。

4.4.1 Topper - The Expert System ; Device Readiness Framework in Tower

この企画は、ユーザが条件 (機器データ、カーネル、ソフトウェア) データを wikipedia のように持ちよって共有するというものです。 ハードウェア互換性情報 (HCL:Hardware Compatbility List) などからアイディアをもらうというか、利用していくのがよさそうです。

4.4.2 Ubuntu Annual Report

Mark Shuttleworth が Ubuntu, Kubuntu, Edu-ubuntu のこと、これからの計画のことなどを Debian コミュニティ向けに説明していました。

4.4.3 Governance of the Debian Project BOF by Bdale Garbee

Debian Project の歴史を振り返りつつ、DFSG や BTS, Policy Manual について言及し、Debian Project の構成について説明しました。その後、問題点についてディスカッションしました。

4.4.4 X.org status and plans BOF by Keith Packard

X は、モノリシックな構造からモジュール化の構造へ移行するべく作業中であるとのことです。Debian は、X.org 7.x 系に移行しました。 Keith Packard が、X.org の i810 driver をハックしたときの事を話してくれました。

X.org のソース管理リポジトリーは、これまで cvs だったけど、 Keith Packard が git に変えたとのことです。

4.4.5 The X Community - History and Directions by Keith Packard

Keith Packard による X のセッション。彼曰く、X Consortium はひどかった。The Open Group に移管された後、XFree86 が実質的な権限をもっていたそうです。XFree86 は X Consortium に参加するため企業として登録されていたのですが、登録を簡単にするために必要最低限の会則だけを最初につくったそうです。この時点では実際は一人で運営されており、最終的に開発者が追放されたり、ライセンスが変更になったりしました。

Xorg になってよかったね、という結論でした。

このプロジェクトの教訓としては

- ガバナンス重要
- いそいでつくりあげてしまったものは長い間残ってしまう
- いろいろと参加して、オープンで居続けるべき

ということだそうです。

4.4.6 releasing in time - etch in December 06 by Andi Barth and Steve Langasek

Etch のリリースについて、testing ヘパッケージが入る方法を説明して、Etch に残っている問題を列挙しました。 toolchain、X.org、docs-in-main、firmware-in-main、mirror-split AMD64、secure apt などの問題があるも大体

メドはついたとのことです。 $\gcd 4.1$, $\gcd 4.$

4.4.7 Debian Installer internals by Frans Pop

GUI ベースの新しいインストーラをみせて、参加者から拍手があがりました。VMware をつかって D-I の説明。 D-I の Debug 方法。CDD(Custom Debian Distributions) の話題が出ました。

udeb のことと、D-I(Debian Installer) のことについて説明していました。Debian installer に足りない機能とはなにか?という話しで、ライセンスキーの入力!というジョークを飛ばして会場の笑いを取っていました。実際にライセンスキー入力モジュールを作成し、udeb の作成方法、Debian Installer の CD image 作成について例をみせながらやってくれました。

4.4.8 AM(Application Manager) Meeting

AM は、担当者によって対応が異なるという点などをディスカッションしました。議論が白熱して別のセッションが行われる事になった。矢吹はこのセッションには、自分の AM に会いにいくためだけに参加しました。

4.4.9 The Future of the NM Process

新しい Debian Developer になるための要件やプロセスについてディスカッションしました。

Proposal, Credit: Anthony Towns, Mike Brockschmidt, Get input feedback ということで、まず現在の状況をまとめていました。そして現在の問題点の整理をしました。新しいプロセスは、ITP、Package 作成、スポンサードアップロードをしたことがあるかどうかということを確認することになるようです。Debian への貢献 (バグ修正やnew upstream パッケージ作成など) をどれくらいしているのか、も尺度になるようです。

4.4.10 Debian's Debugging Debacle by Erinn Clark and Anthony Towns

一般的なデバッグ手法についてから、Debian 固有のデバッグ方法についてのトークでした。

まず、printf デバッグの良い点は簡単、まずいところはプログラムの実行が遅くなるということを説明していました。。その後、 strace デバッグの良い点として OS とプログラムのやりとりのがよくわかるという点をあげていました。また、ソースコードなどにアクセスしなくてもよいということをあげました。Symbolic デバッグについての Debian でのアプローチは、デバッグを簡単にするよりもバイナリーのサイズを小さくするためにデバッグシンボルをつける付けないは環境変数を設定して再ビルドするという現状を紹介しました。ELF の DWARF 構造をなんとかして処理したいという話しで、elfutils の debugedit が便利なのだが、フリーではない、どうしたらよいんだ!という話しの展開でした。デバッグにはバイナリパッケージとソースパッケージが両方必要で、デバッグ情報からソースコードへのリンクをどうするべきなのか、ということを検討していました。

会場から elfutils がフリーになってリリースされたとの情報がでて、場内から拍手が起きていました。

4.4.11 Embedded Debian BOF by wookey

PowerPC/ARM/SuperH について語っていました。 dpkg-cross / cross compile について、どのようにしているのかを話しました。SH も対象ターゲットに入っているということ。SH4 はやってないようですが、SH3 を使って行っているようです

4.4.12 100 dollar PC by Jim Gettys

ハードウェアを開発しており、もうすこしで、サンプルボードが出荷されるそうです。ただ、消費電力を少なくするために、白黒の液晶を反射型ではなく透過型を利用するらしく、まだ生産できていないようです。子どもは 5W-10W程度の電力を発電できるそうで、それで駆動させるために、1W程度の消費電力におさえているそうです。

ソフトウェアの革命的な変更が必要だ、と主張していました。

CPU は Geode だそうです。

本来はキーを押すたびにスリープから復活するような設計にするつもりだったのですが、そうすると 100ms 程度かかってしまうので、反応が悪すぎてあきらめたそうです。

4.4.13 stable release BoF by Andreas Barth

Andreas Barth(aba) の英語は聞きづらくて、よくわかりませんでした。Etch のリリースについて話しました。Etch に残っている問題は toolchain、X.org、ドキュメントライセンス、AMD64、gcc 4.1、python2.4 など。リリースを細かくして、チェックしていきましょう、binNMU を活用しましょう、ということでした。各アーキテクチャの状態は architecture re-qualification status for etch *2 , 自分のメンテナンスしているパッケージ状態は Package status *3 で確認することができます。

4.4.14 GPL v3

GPL v3 についての議論をしました。

Debian として GPL v3 の策定に参加しているので、意見があるのなら、コーディネータにメールするようにという事です。

次のドラフトがもうすぐでるので、それに対してまたコメントしましょう、ということでした。

4.4.15 Debian Community Guidelines

Enrico Zini による Debian Community Guidlines。Debian 内のコミュニティに関するガイドラインのお話。完璧なものや、ポリシーではなく、効率よく活動できるためにはどうしたらいいのか、というガイドライン。コードを読みながら、話し合おうとか、バグを正確に取って、Upstream に還元しましょうなどなどの話題でした。

4.4.16 Let's port together. Debian fun for everyone

Debian を新しいアーキテクチャにポーティングする際の注意点などについて議論しました。エンディアン、C 言語の注意点、アライメントについてや、CPU,周辺機器についての話題がありました。いっしょにポーティングしましょう、ということが言いたかったようです。

4.4.17 Packaging shared libraries by Josselin Mouette

Josselin Mouette(joss) が shared library のパッケージングについて話しました。みんなは本当に、ちゃんと shared library のパッケージ方法、メンテナンス方法知っているのか? こうやってやるんですよ、と話してくれました。

例えば、ライブラリで ABI の変更があった場合、そのパッケージに依存するパッケージは再ビルドが必要で、shlibs ファイルを適正に生成するために dh_makeshlibs -V'hogehoge (>=0.0.1), 等を行う必要があります。また、リリースするタイミングはライブラリのメンテナ次第なので、手助けしましょうと言ってました。

彼はアニメ好きのようで、壁紙が舞-乙 ${
m HiME}$ でした。 ${
m Joss}$ と話すと、舞-乙 ${
m HiME}$ がお気に入りということがわかりました。

4.4.18 Codes of Value: An Anthropological Analysis of Hacker Values by Gabriella Coleman

Biella Coleman が自分の社会学の研究成果について説明していました。Debian を研究してドクターをとったそうです。

4.4.19 translation/i18n BOF

3回に及ぶBOFでした。翻訳についての現状とこれからについて議論していました。

初回は、ロゼッタのことで盛り上がりました。Rosetta などの既存の新しいツールでは解決できない問題、これか

 $^{^{*2}}$ http://release.debian.org/etch_arch_qualify.html

 $^{^{*3}}$ http://people.debian.org/ $^{\sim}$ igloo/status.php

らどうしていきたいのか、と言う事について話し合われました。

4.4.20 Lightning Talk

- Actively Discovering bugs/issues with packages
- Walkthrough : Make your Country love Debian
- Debian in the greater Linux ecosystem
- WNPP: Automatizing the unautomatizable
- How far can we go with a collaborative maintenance infrastructure
- How to get debian-admin to help you
- Learning from Gentoo
- Datamining on Debian packages metadata
- Tracking MIA developers
- How to pronounce Jeroen van Wolffelaar, and other names

ライトニングトーク。Gentoo を見習って、ドキュメントとか整備しろ!とか、上川純一という名前はは言いにくいなどの話題が出ました。

4.4.21 debconf67 BOF

結論が出ませんでした。

各サイトの担当者が発表し、情報を比較しました。イギリスとボズニアが候補のようです。

4.5 キーサインパーティ

Debconf の醍醐味のひとつである、Key Sign party を行いました。今回は 140 人ほど集まり、2 時間かけてせっせと Key Sign しました。

矢吹さんがチェックサムを間違えて *4 、半分ぐらいの人しか Key Sign できなかったのはここだけの秘密です。

 $^{^{*4}}$ 最新のキー一覧を取得して計算してなかったのが敗因です。コーディネータが数字を読み上げた時に、かなり焦りましたが、もう一度取得しなおして再計算したら合ったので入れてもらいました by yabuki

5 pbuilder cowdancer cowbuilder

cowbuilder は Debian の QA のためのツールです。今回 Debconf の会場で開発しました。基本となるメカニズムである cowdancer 自体は Finland での Debconf (2005年) で開発を開始しましたが、当時から構想をねっていた cowbuilder に着手し完了したのは、 Mexico での Debconf (2006年) でした。

本論文では Debian の QA 用のツールである pbuilder とファイルシステムを copy-on-write 的に利用するため のツールである cowdancer の説明をして、その後その二つを組み合わせたアプリケーションである cowbuilder の 説明をします。

5.1 pbuilder とは

まず、cowbuilder のベースになっている pbuilder について紹介します。

pbuilder*5 は Debian パッケージのビルドテストをクリーンルーム環境 (chroot) で実施することが簡単になるようにつくられたツールです。chroot 環境を利用すると、いろいろな試験を実施することができますが、実はバージョンを最新にする手間とか、最小のパッケージをインストールするための手間などが結構かかります。特に、いつでも最新版の Debian をインストールできる必要があるため、ときおりトラブルが起き、その問題を解決する必要があります。そこで、 chroot 管理に関連した QA 作業を集中してスクリプト化しておき、このスクリプトさえ使えばいつでも動くようにしてしまおう、という目論見ではじめたのが pbuilder です。

ここで解説している対象はバージョン 0.155 です。

pbuilder build パッケージ.dsc ファイル コマンドを利用すると、tar.gz から chroot を展開して、その中で Debian パッケージをビルドしてくれます。ビルドに必要な依存関係は debian/control ファイルの Build-Depends フィールドと Build-Depends-Indep フィールドを参考に apt-get install でインストールしてくれます。

pbuilder create は Debian の初期インストールイメージを作成し、tar.gz として管理します。--basetgz オプションを利用すれば、tar.gz ファイルを指定できます*6。--distribution オプションでディストリビューション (etch/sarge/sid) を指定することができるので、各バージョン用の chroot 環境を作成することができます。通常は unstable 対象に開発作業を実施するので、 sid がデフォルトです。

pbuilder update は Debian の初期インストールイメージを最新版の状態に更新します。Debian unstable は一日一回新しいバージョンがリリースされてしまうので、一日に一回実行する必要があります。

pdebuild は、一般ユーザ権限で、カレントディレクトリが Debian パッケージのソースディレクトリの中*7の場合に、 sudo コマンドを利用して root 権限に昇格し、Debian のソースパッケージの作成から chroot 環境でのパッケージビルドまでの一連の動作を自動化してくれます。

ここから、pbuilder create, pbuilder update, pbuilder build, pdebuild のそれぞれの実行時のログの例を紹介します。

 $^{^{*5} \; \}texttt{http://pbuilder.alioth.debian.org/}, \; \texttt{http://www.netfort.gr.jp/}^{\sim} \\ \texttt{dancer/software/pbuilder.html.ja}$

^{*6} デフォルトは/var/cache/pbuilder/base.tgz

 $^{^{*7}}$ debian/ ディレクトリがある場所

```
# pbuilder update --mirror http://ftp.jp.debian.org/debian --override-config --distribution sid
W: /home/dancer/.pbuilderrc does not exist
W: /nome/dancer/.pbuilderrc does not exist
Upgrading for distribution sid
Building the build Environment

-> extracting base tarball [/var/cache/pbuilder/base.tgz]

-> creating local configuration

-> copying local configuration
  -> mounting /proc filesystem
-> mounting /dev/pts filesystem
  -> policy-rc.d already exists
-> Installing apt-lines Refreshing the base.tgz
-> upgrading packages
Get:1 http://ftp.jp.debian.org sid Release.gpg [189B]
Get:2 http://ftp.jp.debian.org sid Release [38.3kB]
Ign http://ftp.jp.debian.org sid Release
Get:3 http://ftp.jp.debian.org sid/main Packages [4030kB]
Fetched 4069kB in 4s (904kB/s)
Reading package lists... Done
W: GPG error: http://ftp.jp.debian.org sid Release: Could not execute '/usr/bin/gpgv' to verify signature
  (is gnupg installed?)
W: You may want to run apt-get update to correct these problems
dpkg - warning: ignoring request to remove lilo which isn't installed. Obtaining the cached apt archive contents
Reading package lists... Done
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Calculating upgrade... Done
The following NEW packages will be installed:
    cpp-4.1 g++-4.1 gcc-4.1 libstdc++6-4.1-dev tasksel-data
The following packages will be upgraded:
    apt apt-utils aptitude bsdutils coreutils cpio cpp cpp-4.0 debconf
[中略]
wget
77 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 25.4MB/49.3MB of archives.
After unpacking 25.4MB of additional disk space will be used.
WARNING: The following packages cannot be authenticated!
bsdutils dpkg coreutils debianutils diff libc6-dev tzdata libc6 e2fslibs
libgnutls12 telnet dhcp3-client dhcp3-common
Get:1 http://ftp.jp.debian.org sid/main dpkg 1.13.21 [1569kB]
Get:41 http://ftp.jp.debian.org sid/main telnet 0.17-32 [72.1kB]
Fetched 25.4MB in 17s (1423kB/s)
Extracting templates from packages: 100%
Preconfiguring packages ... (Reading database ... 12009 files and directories currently installed.)
Preparing to replace bsdutils 1:2.12r-9 (using .../bsdutils_1%3a2.12r-10_amd64.deb) ...
Unpacking replacement bsdutils ...
Setting up bsdutils (2.12r-10)
Preparing to replace libgpg-error0 1.2-1 (using .../libgpg-error0_1.2-1_amd64.deb) ... Unpacking replacement libgpg-error0 ...
Setting up libc6-dev (2.3.6-15) ...
「中略]
Setting up dpkg-dev (1.13.21) ...
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
build-essential is already the newest version. dpkg-dev is already the newest version.
apt is already the newest version.

O upgraded, O newly installed, O to remove and 1 not upgraded.
Copying back the cached apt archive contents
 「中略]
  -> new cache content libgnutls12_1.2.11-1_amd64.deb added
  -> unmounting dev/pts filesystem
-> unmounting proc filesystem
-> creating base tarball [/var/cache/pbuilder/base.tgz]
  -> cleaning the build env -> removing directory /var/cache/pbuilder/build//2252 and its subdirectories
```

```
$ sudo pbuilder build ~/pending/20060531/pbuilder_0.154.dsc
W: /home/dancer/.pbuilderrc does not exist
I: using fakeroot in build.
pbuilder-buildpackage/amd64 Id: xxxx
Id: xxxx
Current time: Sat Jun 10 23:42:44 JST 2006
pbuilder-time-stamp: 1149950564
Building the build Environment
  -> extracting base tarball [/var/cache/pbuilder/base.tgz]
-> creating local configuration
-> copying local configuration
  -> copying local configuration
-> mounting /proc filesystem
-> mounting /dev/pts filesystem
-> policy-rc.d already exists
-> created buildresult dir :/var/cache/pbuilder/result/
Obtaining the cached apt archive contents
Installing the build-deps
  -> Attempting to parse the build-deps : pbuilder-satisfydepends,v 1.28 2006/05/30 23:45:45 dancer Exp $ -> Considering debhelper (>= 4.1.0) -> Trying debhelper
「中略]
-> Installing debhelper docbook-xsl ldp-docbook-xsl xsltproc
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
The following extra packages will be installed:
0 upgraded, 14 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded. Need to get 2643kB/5118kB of archives.
After unpacking 23.1MB of additional disk space will be used.

WARNING: The following packages cannot be authenticated!

libmagic1 file html2text gettext intltool-debian po-debconf debhelper

sgml-base xml-core docbook-xsl ldp-docbook-xsl libxml2 libxslt1.1 xsltproc

Get:1 http://ftp.jp.debian.org sid/main libmagic1 4.17-1 [277kB]
Get:10 http://ftp.jp.debian.org sid/main xsltproc 1.1.17-1 [100kB]
Fetched 2643kB in 2s (953kB/s)
Selecting previously deselected package libmagic1.
(Reading database ... 12605 files and directories currently installed.)
Unpacking libmagic1 (from .../libmagic1_4.17-1_amd64.deb) ...
Selecting previously deselected package file.
Setting up xsltproc (1.1.17-1) ...
-> Finished parsing the build-deps
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
The following NEW packages will be installed:
   fakeroot
[中略]
Copying source file
        -> copying [/home/dancer/pending/20060531/pbuilder_0.154.dsc]
-> copying [/home/dancer/pending/20060531/pbuilder_0.154.tar.gz]
Extracting source
su: Authentication service cannot retrieve authentication info.
The source: warning: no utmp entry available and LOGNAME not defined; using uid of process (1234) dpkg-source: warning: could not verify signature on ./pbuilder_0.154.dsc since gpg isn't installed dpkg-source: extracting pbuilder in pbuilder-0.154 dpkg-source: unpacking pbuilder_0.154.tar.gz

-> Building the nockers
   -> Building the package
su: Authentication service cannot retrieve authentication info.
(Ignored)
obg-parsechangelog: warning: no utmp entry available and LOGNAME not defined; using uid of process (1234)
debian: warning: no utmp entry available and LOGNAME not defined; using uid of process (1234)
  fakeroot debian/rules clean
 debian/rules build
[中略]
-> unmounting dev/pts filesystem
-> unmounting proc filesystem
Current time: Sat Jun 10 23:43:47 JST 2006
pbuilder-time-stamp: 1149950627
-> cleaning the build env
       -> removing directory /var/cache/pbuilder/build//10498 and its subdirectories
```

```
$ pdebuild
 W: /home/dancer/.pbuilderrc does not exist
dpkg-buildpackage: source package is pbuilder
dpkg-buildpackage: source version is 0.155
dpkg-buildpackage: source changed by Junichi Uekawa <dancer@debian.org>
dpkg-buildpackage: source version without epoch 0.155
 fakeroot debian/rules clean
dh_testdir
dh_testroot
     -f build-stamp configure-stamp
# Add here commands to clean up after the build process./usr/bin/make clean
make[1]: Entering directory '/home/dancer/cvscheckout/external/pbuilder/pbuilder'
rm -f *.bak *~ TAGS
rm -f testsuite/testimage
rm -rf testsuite/testbuild testsuite/testbuild2
make[1]: Leaving directory '/home/dancer/cvscheckout/external/pbuilder/pbuilder'
rm -rf debian/pbuilder-uml/
dh clean
  dpkg-source -b pbuilder
dpkg-source: warning: source directory './pbuilder' is not <sourcepackage>-<upstreamversion> 'pbuilder-0.155' dpkg-source: building pbuilder in pbuilder_0.155.tar.gz dpkg-source: building pbuilder in pbuilder_0.155.dsc
dpkg-genchanges -S
dpkg-genchanges: including full source code in upload
dpkg-buildpackage: source only upload: Debian-native package
W: /home/dancer/.pbuilderrc does not exist
I: using fakeroot in build.
pbuilder-buildpackage/amd64 Id: xxxx
Id: xxxx
Current time: Sat Jun 10 23:49:35 JST 2006
pbuilder-time-stamp: 1149950975
Building the build Environment
  -> extracting base tarball [/var/cache/pbuilder/base.tgz]
 -> creating local configuration
 -> copying local configuration
 -> mounting /proc filesystem
-> mounting /dev/pts filesystem
 -> policy-rc.d already exists
-> created buildresult dir :/var/cache/pbuilder/result
Obtaining the cached apt archive contents
Installing the build-deps
[中略]
dpkg-buildpackage: full upload; Debian-native package (full source is included)
Copying back the cached apt archive contents
     unmounting dev/pts filesystem
  -> unmounting proc filesystem
Current time: Sat Jun 10 23:50:38 JST 2006 pbuilder-time-stamp: 1149951038
  -> cleaning the build env
     -> removing directory /var/cache/pbuilder/build//13247 and its subdirectories
```

5.2 cowdancer とは

cowdancer*8 はディレクトリをハードリンクでコピーしておけば、ファイルに書き込みが発生する段階でハードリンクの関係を破壊してくれる、というツールです。大きなディレクトリツリーを作業用にコピーして、作業したあとは捨てる、と言うような利用方法の場合、実際にコピーすると書き込み量が大きく、待たされます。また全てのファイルを変更するわけではなく、一部のファイルしか書き換えないので、書き換える段階になってから実物をコピーしたほうが効率良い場合があります。そのような用途に利用します。

GNU の cp コマンドであれば、 cp -al でコピーをすると、ファイルを全部コピーするかわりに全てのファイルをハードリンクでコピーしてくれます。 cp -al でコピーしたツリーに対して、cow-shell コマンドで起動したシェルの中で作業すればよいです。

例えば、下記のような作業をしても、linux-2.6 ディレクトリの中身には影響を与えません。また、cp -a コマンドでコピーするのに比べると格段に速いです。

```
$ cp -al linux-2.6 linux-2.6-work

$ cd linux-2.6-work

$ cow-shell

Invoking /bin/bash

$ vi .config

[作業]

$ exit

exit

exit

$ cd ../

$ rm -rf linux-2.6-work
```

 $^{^{*8}}$ http://www.netfort.gr.jp/ $^{\sim}$ dancer/software/cowdancer.html.ja

5.3 cowbuilder とは

cowbuilder は cowdancer を利用して pbuilder を高速化したツールです。pbuilder は便利ですが、Debian のインストールイメージの .tar.gz を毎回展開しているため、遅いという重大な欠点がありました。.tar.gz のかわりに作業用のツリーを展開した状態で保持しておき、cowdancer を利用して、ハードリンクを毎回利用するようにしたところ、..tar.gz の展開の部分が省略されたため、高速になりました。

5.4 cowbuilder の使い方

ここで解説している対象はバージョン 0.17 です。

cowbuilder --build パッケージ. dsc ファイル コマンドを利用すると、Debian パッケージを cowbuilder 環境の chroot 内部でビルドしてくれます。ビルドに必要な依存関係は debian/control ファイルの Build-Depends フィールドと Build-Depends-Indep フィールドを参考に apt-get install でインストールしてくれます。

cowbuilder --create は Debian の初期インストールディレクトリを作成します。今後はそのディレクトリを chroot で活用することになります。--basepath オプションを利用すれば、ディレクトリを配置する場所を指定できます。*9。--distribution オプションでディストリビューション (etch/sarge/sid) を指定することができ、各バージョン用の chroot 環境を作成することができます。通常は unstable 対象に開発作業を実施するので、 sid がデフォルトです。

cowbuilder --update は Debian の初期インストールイメージを最新版の状態に更新します。 Debian unstable は一日一回新しいバージョンがリリースされてしまうので、一日に一回実行する必要があります。

pdebuild --pbuilder cowbuilder は、一般ユーザ権限で、カレントディレクトリが Debian パッケージのソースディレクトリの中*10の場合に、 sudo コマンドを利用して root 権限に昇格し、Debian のソースパッケージの作成から chroot 環境でのパッケージビルドまでの一連の動作を自動化してくれます。

5.5 cowbuilder 実行時間計測結果

計測してみた例 (秒) を表にしてみました。計測に利用したマシンは 2006 年 5 月時点ころの Debian GNU/Linux sid Apple iBook G4 ppc 1GHz です。

オペレーション	pbuilder	cowbuilder	speed
update	150	16	10x
build (N/W down)	80	18	5x
build (pbuilder)	177	86	2x
login	80	4	20x

update は pbuilder update と cowbuilder --update の比較です。あきらかに tar.gz を展開して再度作成するコストがなくなるので高速になります。一日一回は実施するコマンドなので、高速化するメリットはあるでしょう。 build $(N/W \ down)$ は pbuilder build と cowbuilder --build をネットワーク接続がない状態で実行した場合です。これは依存関係を満たすためのパッケージの取得ができなかった場合の時間を計測しています。ビルド環境を作成して削除するまでの純粋な時間を計測しています。

build (pbuilder) は pbuilder パッケージを pbuilder build と cowbuilder --build でそれぞれビルドした場合の例です。パッケージのインストール処理自体が動くとその処理に時間がかかるので、差が縮まっているのがわかります。でも二倍高速化しています。

^{*9} デフォルトは/var/cache/pbuilder/base.cow

 $^{^{*10}}$ debian/ ディレクトリがある場所

login は pbuilder login と cowbuilder --login でそれぞれログインしてすぐに exit するまでの時間を計測しました。ちょっとしたコマンドを試したリテスト環境を構築するのに login をすることが多いのですが、その状況で一分待たせるのか、4 秒しか待たないのか、というのでは大きな差が出て来ます。

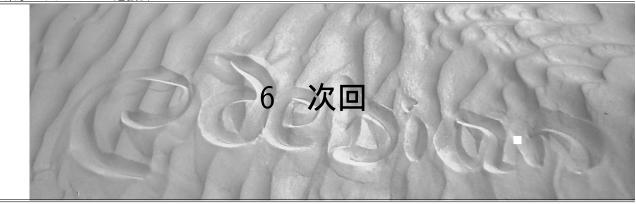
5.6 cowbuilder の今後の課題

debuild を利用してパッケージをビルドする時間と比較してみると、実はまだまだ高速化できる余地はあります。 apt-get でベースインストールイメージから Build-Depends をそろえる部分にて、時間を取られていることもあり、また、ext3 ファイルシステムを利用している場合、ハードリンクしたツリーの rm -rf が結構遅いこともあります。 今後の方策としてはいろいろありますが、たとえば下記が考えられます:

- 各パッケージ向けのインストールイメージのキャッシュ。Build-Depends の解析は一パッケージー日一回ですむようにして、ビルドツリーのキャッシュを保持しておく。
- apt-get install を高速化する, dpkg -i を高速化する, dpkg をデーモン化させ、 apt-get からはデーモンを呼ばせる
- ext3 ファイルシステムの削除ルーチンの高速化、もしくは高速な削除ができるファイルシステムへの移行。

apt-get install の高速化は日常的な管理のオペレーションにとっても利点があるので、そちらを注目して作業してみるとよいでしょう。

東京エリア Debian 勉強会 2006



北海道で合宿を開催し、また遠隔セッションを IRC で開催する予定です。内容は本日決定予定です。 参加者募集はまた後程。



Debian 勉強会資料

2006 年 6 月 17 日 初版第 1 刷発行 東京エリア Debian 勉強会 (編集・印刷・発行)