

GREE Labs 第17回 オープンソース テクノロジー勉強会

Debian New Maintainer Process

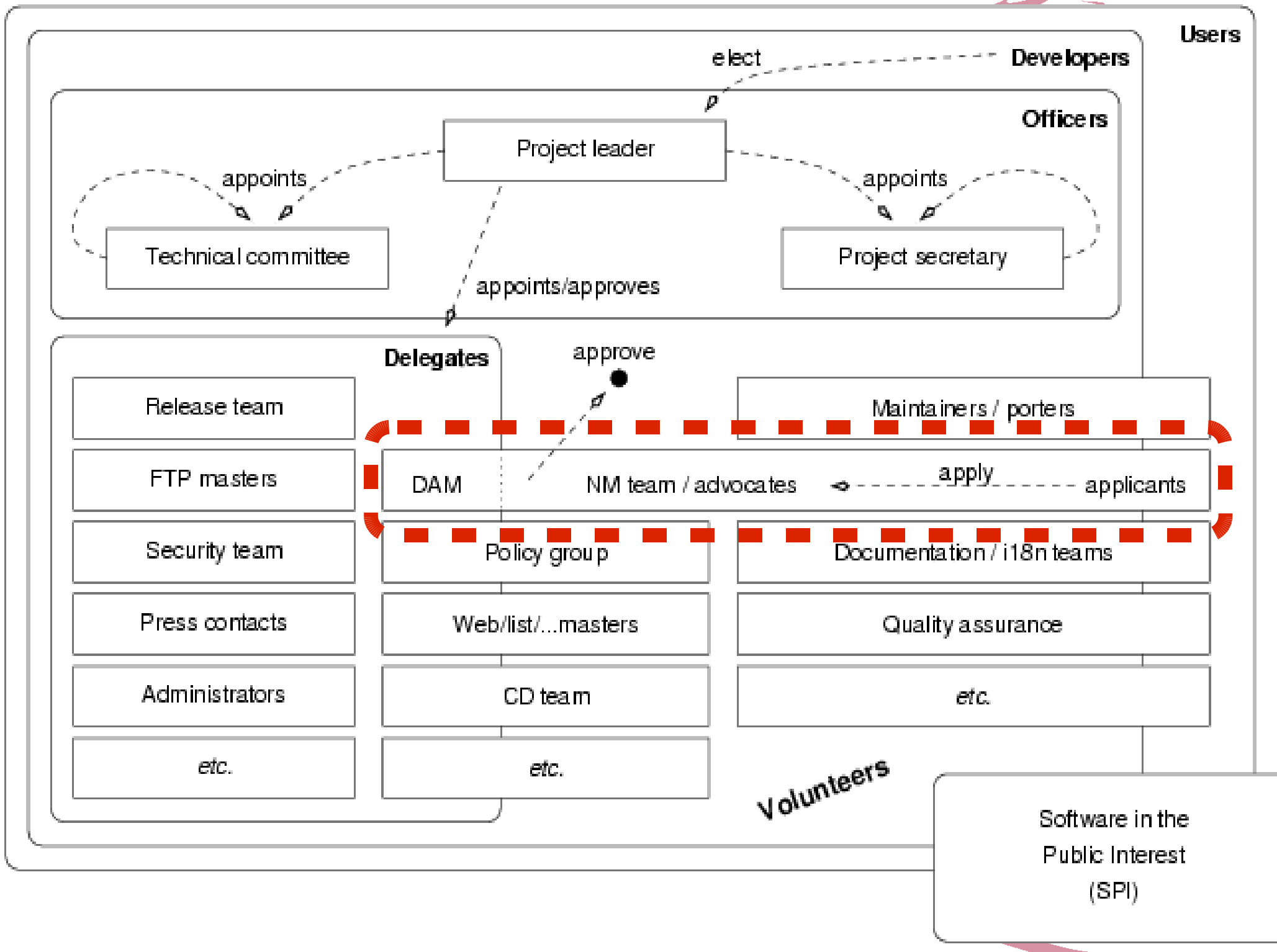
Nobuhiro Iwamatsu
<iwamatsu@debian.or.jp>
IRC nick: iwamatsu

自己紹介

- 岩松 信洋 (IWAMATSU Nobuhiro)
- Debian JP Project Leader
- Debian Maintainer
- Debianでの主な活動
 - USB-camera / DV-cam パッケージ関係
 - Linux カーネルドライバパッケージ関係
 - Bluetooth メンテナンスチーム
 - Flash メンテナンスチーム

New Maintainer(NM) Process とは

- Debian Developer になるためのチェックプロセス
- これに通らないと Debian Developer にはなれない
- Debian Developerは、全世界の Debian マシンに対して責任を持つことになるので、フリーソフトウェアに関する理解やスキルがあるかチェックする必要がある。



Debian Developerの利点

- Debian Developerになると
 - パッケージのアップロードが可能になる
 - Debian のマシンが使えるようになる
 - Debian Project での選挙権を持つことができる
 - @debian.org のアカウントがもらえる
 - 就職活動に有利かもしれない

NM プロセスの流れ 1/2

1. 既存 DD (Debian Developer) との GPG/PGP キーサイン
2. Debian での活動
3. NM (New Maintainer) プロセスへの登録
4. 既存 DD からの推薦 (Advocate)
5. AM (Application Manager) のアサイン
6. 身分証明 (GPG/PGPによるチェック)

NM プロセスの流れ 2/2

7. Debian の哲学と開発基本手順 (Policy / Procedures) チェック
8. Debian Developer としての仕事と技能 (Task / Skill) チェック
9. AM による評価
10. NM Front Desk による評価
11. DAM (Debian Account Manager)による評価
12. アカウント作成

現在、NM プロセス中です





実体験に沿って、時系列順に
New Maintainer Processについて
説明します

1. 既存 DD とのGPG/PGP キーサイン

- Debian Project では GPG/PGP を使った Web of Trust(信頼の輪) によって本人確認を行っている
- 既存の DD と GPG/PGP でキーサインしていることによって、DD とのつながりがあることが証明される
- GPG キーサインパーティやイベントで DD と GPG鍵交換をする

1. 既存 DD とのGPG/PGP キーサイン

- 2005-02-19: 第1回 東京エリアDebian勉強会
 - 日本在住の Debian Developer の方とキーサイン
 - GPG キーサインってなんかかっこいいね! という感覚
 - しかし、この行為が後で大きく道を外すことになるとは.....

2. Debian での活動

- 現在の NM プロセスでは、ある程度 Debian で活動を行っている必要がある
- パッケージメンテナンス/翻訳/バグ報告など
- 活動している人を NM プロセス対象者にすることにより、NM プロセス全体の負荷を下げる

2. Debian での活動

- 2005/04/18: パッケージメンテナンス開始
 - GPGキーサインしたなら、パッケージメンテナンスしないと！と脅され言われ、メンテナンス開始
 - Tinywm (世界最小のWindow manager)
 - Libflash (Adobe Flash のフリーな実装)
- Debian勉強会への参加 / 勉強会講師 開始
- Linux カーネル開発の仕事に就く / SuperH on Debianの妄想開始

3. NM プロセスへの登録

- 以下から、登録する

<https://nm.debian.org/newnm.php>

- Debian Project のドキュメントを読んで、理解しておく必要がある
 - DFSG, Debian Policy, Debian Developer's Referenceなど

3. NM プロセスへの登録

- 2005-07-03: NM プロセス 申請

既存の DD である gotom さん(glibc hacker) に~~そそのかさ~~れ後押しされる

- パッケージメンテナの次は DD だな！
- とりあえず、やってから考えればいいよ

4. 既存 DD からの推薦 (Advocate)

- 既存の DD からの推薦状を書いてもらう必要がある。
- DD になるにふさわしい人間か
- どのような活動をいままでやってきたのか
- 大抵は、パッケージのスポンサーになってもらう

4. 既存 DD からの推薦 (Advocate)

- 2005-07-10: gotom さんに責任をとってもらい、推薦状を書いてもらう。
- 2005-07-11: Advocate チェック完了

5. AM (Application Manager) のアサイン

- AM (試験官) がアサインされる
現在46名の AM がいる
- AM とメールベースでやりとりを行う
- 簡単な自己紹介と Debian でやりたいことなどを AM に伝える

5. AM (Application Manager) のアサイン

- 2006-01-28: AM がアサインされる
 - Marc 'HE' Brockschmidt
 - Debian Release ウィザード
 - 23歳 (当時19歳)
 - 2008年度 Debian Project Leader 選挙に落選

6. 身分証明(GPG/PGPのチェック)

- GPG/PGP キーのチェックが行われる
- 何人の DD とキーサインしているかなどのチェック
- 人数は関係なく、既存の DD とキーサインしているかが重要

6. 身分証明(GPG/PGPのチェック)

- 2006-02-01: 身分証明完了
 - 勉強会やイベントで既存の DD と GPGキーサインをしているので、問題なく通過

7. Policy / Procedures チェック

- Debian の思想と 基本開発手順の理解チェック
 - Debian 社会契約
 - DFSG
 - BTSの使い方
 - リリースプロセス
 - ユニバーサル OSについて
- 30問ほどの質問が届く
- AM によっては追加質問がある場合も

7. Policy / Procedures チェック

- 質問の例

- What is Debian's approach to non-free software? Why? Is non-free part of the Debian System?

- Please tell me 3 different methods to close a bug in the BTS, the difference between them, and when to use which method.

7. Policy / Procedures チェック

- 2006-02-01: Policy/Proceduresチェック開始
 - DFSGの理解不足と余計な知識による遅延
 - AM が忙しくなったので返信がこなくなる
 - 他に被害者が15名ほどいたらしい
 - それでもメールを送信
- 2009-01-27: 新しいAM がアサインされる
 - Steffen Joeris (white)
 - 学生 / Debian セキュリティチーム
- **2009**-02-04: Policy/Proceduresチェック完了

2006-2009年の動き

- この3年の間に Debianと生活もいろいろ変わる
 - Debian Maintainer 制度の導入
 - 選挙権はないが、アップロード権限がある
 - ただし、最初のアップロードは DD で行う必要がある
 - Debconf の参加と発表
 - Debian 世界会議
 - 今年はスペイン
 - etch/lenny のリリース
 - Debian JP Project Sub-Leader になる
 - 出会い、別れ、そして結婚

8. Task / Skill チェック

- パッケージメンテナンス方法や OS, ライブラリについての質問
- 実技試験あり
- 40問ほどの質問がくる
- AM によっては追加質問がある場合も
- 全員がパッケージメンテナとは限らないので、目的に合わせたチェックが行われる（らしい）。

8. Task / Skill チェック

- 質問の例

- Please list some good reasons for a package split.

- What are FTBFS bugs? How can you try to avoid them?

- 実技

- RC Bug の修正など

8. Task / Skill チェック

- 2009-02-04: Task / Skill チェック開始
 - さくさく進むので、AMの生活に合わせた生活にして、メールを返信しまくる日々
- 2009-02-17: Task / Skill チェック完了

9. AM による評価

- 評価レポートがDebian NM 用 MLに流れる
 - 身分証明(GPG/PGPのチェック)
 - Policy / Procedures チェック
 - Task / Skill チェック
 - コミュニケーション能力のチェック
- 詳細なレポートがAM用のMLに流れるらしい

9. AM による評価

- 2009-02-17: AMによる評価 完了

10. NM Front Desk による評価

- AM が出した 詳細レポートを NM Front Desk がチェックする
- NM Front Desk は4名いる
- チェックにそこそこの時間がかかる
- 場合によっては追加質問がある

10. NM Front Desk による評価

- 2009-02-28: NM Front Desk による評価完了

11. DAM (Debian AccountManager) による評価

- **いまここの処理待ち**
- AM が出した 詳細レポートを DAM がチェックする
- DAM が DD として任命できる唯一の存在
- DAM は現在2名いる

12. アカウント作成

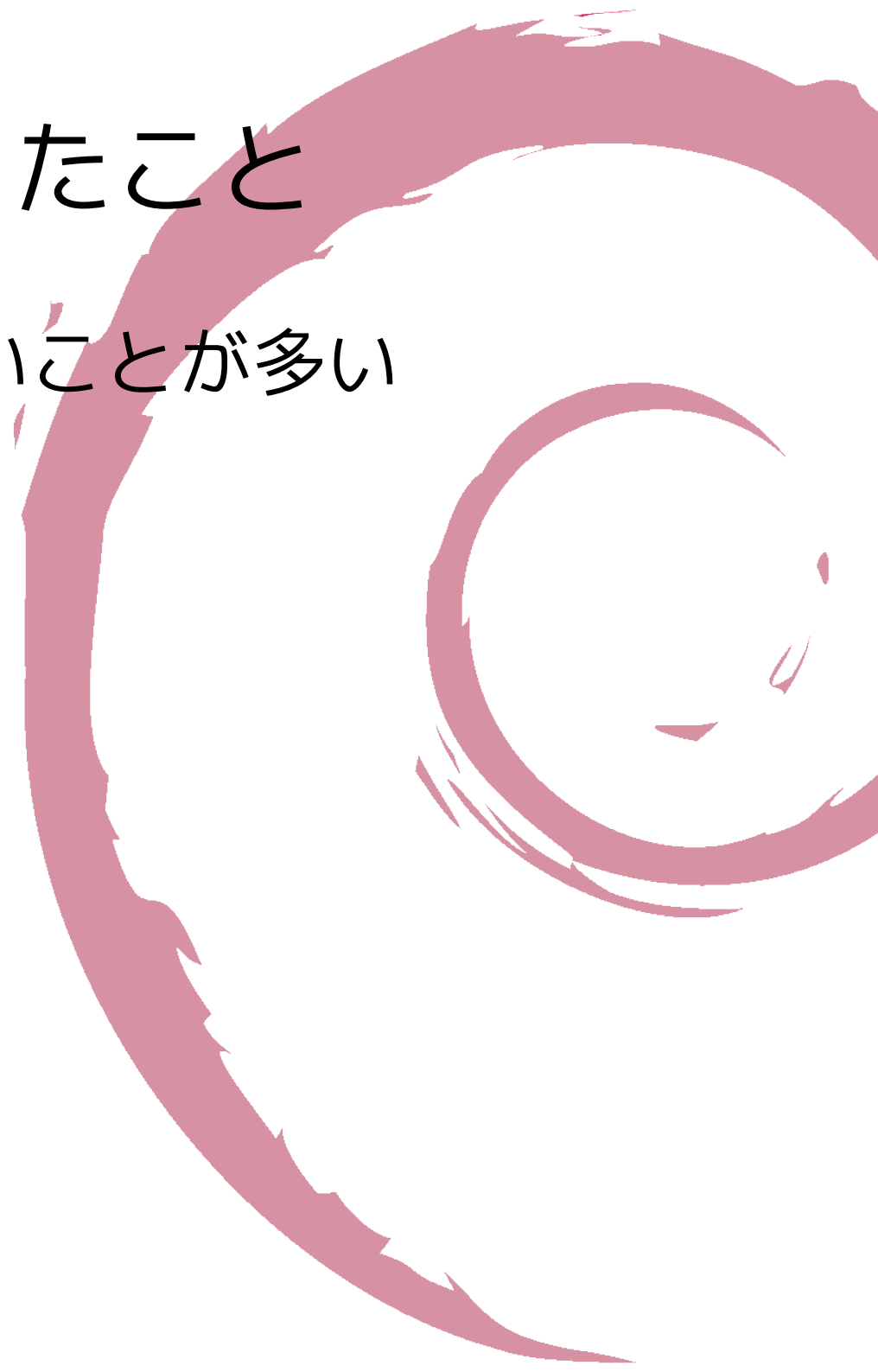
- すべてのチェックが通れば、アカウントが作成される。
- 不備があれば再チェック
- 根本的に問題がある場合にはリジェクトされる

大変だったこと

- ライセンス関係の理解は重要
 - DFSG はライセンスじゃないよ
 - 時間の経過とともにライセンスが増える
 - 偏った法律の知識が増える

大変だったこと

- 大変なことより、楽しいことが多い
 - 新しい技術の習得
 - 色々な人との交流
 - 世界観が変わる



最後に

- NM プロセスは難しくはない
 - パッケージメンテナンスしていれば得れる知識でなんとかなる。
 - サポートするための Debian JP Project / 勉強会
- 英語ができないから.....
 - 自分もできませんがなにか？
- 時間がとれない
 - NM プロセス自体が長いから問題ない
 - やる気の問題
- ぜひ、Debian Project に参加しましょう。

質疑応答

何か質問はありますか？



利用した画像

- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/6/64/Debian-organigram.png>
- The image is copyright (c) 2004 Martin F. Krafft. It is released under the terms of the CC by-sa 2.5 licence.