

# Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

[http://www.netfort.gr.jp/~ohura/  
ohura@debian.org](http://www.netfort.gr.jp/~ohura/ohura@debian.org)

2004 年 8 月 14 日 (土)

Debian とは?

Debian プロジェクトとは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

# Debian とは?

Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

- ▶ Debian とは、フリー (=自由) なオペレーティングシステム。
- ▶ 現時点では、OS の中核に Linux カーネルを利用しているため、**Debian GNU/Linux** と呼ばれることが多い。
  - ▶ GNU/Hurd や FreeBSD、NetBSD のカーネルを利用した移植版の作業も進行中。
- ▶ インテル x86 以外にも、全部で 10 のアーキテクチャに移植されている。
- ▶ 次期リリースは 9 月中旬の予定。

# Debian プロジェクトとは?

Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

- ▶ Debian を開発するための有志の集まり。
- ▶ 1993 年 8 月に創設された。
- ▶ 世界中に 900 人ほどの開発者がいる。
- ▶ 日本人開発者は 40 人ほど?

# Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

- ▶ Debian メンテナにならなくても、既存の開発者にスポンサーになってもらえば、パッケージの管理は可能。
  - ▶ スポンサーは開発者ではないメンテナの代わりにパッケージをアップロードする。
- ▶ Debian メンテナになると、
  - ▶ プロジェクトのマシンを使用できる。
  - ▶ プロジェクトリーダーの選挙権、被選挙権を持つ。
  - ▶ プロジェクトの意志決定に参加できる。
  - ▶ @debian.org のメールアドレスを使える。

## 目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

- ▶ 私は去年の 9 月に正式に Debian メンテナになりました。
- ▶ 実体験に沿って、時系列順に「Debian メンテナへの道」を紹介します。

# 何が必要か？

Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

目次

Debian とは？

Debian プロジェクト  
とは？

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か？

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

- ▶ Debian メンテナになるためには、「新規メンテナプロセス」を通過する必要がある。
- ▶ Debian メンテナは、全世界の Debian マシンに対して責任を持つことになるので、きちんとした仕事ができるかどうかチェックする必要がある。
- ▶ 実際のステップ
  1. 既存のメンテナと接触
  2. 登録
  3. 身分証明
  4. 哲学と手順 (Philosophy and Procedure) のチェック
  5. 仕事と技能 (Task and Skill) のチェック
  6. 評価とチェックイン

# 既存のメンテナと接触

2002年8月

Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

- ▶ 後の身分証明のために、既存のメンテナと接触して、自分の GnuPG の公開鍵に署名してもらう必要がある。
- ▶ 京都で何人かと鍵署名パーティーを開催。そこで Debian メンテナの方に署名してもらう。
- ▶ Debian メンテナになるためには、GnuPG の公開鍵を持っていることが前提。その公開鍵がその本人のものであることを証明するために既存のメンテナに署名してもらう。

## 公開鍵の署名

- ▶ 公開鍵暗号は Web でも使われている暗号化、本人証明のための方法。GnuPG は主にメールのための公開鍵暗号方式。
- ▶ 公開鍵は誰でも作ることができるので、作っただけでは、その本人のものであることが証明できない。
- ▶ 直接会い、身分証明書などを確認し、その公開鍵がその人のものであることが確認できたら、その公開鍵に (電子的に) 署名する。

- ▶ 署名をしてもらったら、新規メンテナプロセスに登録。登録した人は「応募者」と呼ばれる。
- ▶ 応募者にはある程度、パッケージを作って管理した経験が必要。
- ▶ プロジェクトの文章を読んでおく必要がある。
  - ▶ Debian ポリシー、Debian フリーソフトウェアガイドライン、など
- ▶ 既存の開発者に「支持者」になってもらう必要がある。
  - ▶ パッケージのスポンサーに支持者になってもらった。

## 目次

### Debian とは?

### Debian プロジェクトとは?

### Debian メンテナの利点

### Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

### Debian メンテナの日常

### おわりに

# 身分証明

2002 年 12 月から 2003 年 1 月

- ▶ 自分の公開鍵は、公開鍵サーバに登録しておく。
- ▶ 登録してしばらく経つと「応募管理者 (AM)」が割り当てられる。
- ▶ AM とは基本的にはメールでやり取りをする。
- ▶ Debian の開発者は世界中に点在していて、お互いに会うことはあまりない。だから身分証明が必要。
- ▶ 既存の開発者に署名してもらった公開鍵があれば、身分証明は簡単に通過できる。

Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

# 哲学と手順のチェック

2003年1月から5月

- ▶ Debian の哲学と作業のための手順を理解しているかをチェックする。
- ▶ メールで 30 個ほどの質問が届く。
- ▶ 哲学
  - ▶ **Debian 社会契約**: Debian プロジェクトとフリーソフトウェアコミュニティとの間の関係を宣言したもの。
  - ▶ **Debian フリーソフトウェアガイドライン(DFSG)**: Debian にフリーソフトウェアとして含めることのできるライセンスの基準。「オープンソースの定義」のもとになったもの。

Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

## ▶ 質問の例

0. What is Debian's (current) approach to non-free software? Why? Is non-free part of the Debian System? Debian における (現在の) non-free なソフトウェアに対するアプローチはどのようなものか。それはなぜか。non-free は Debian のシステムの一部なのか。

3. Do you know (and can you explain) the difference between free speech and free beer? Is Debian mainly about free speech or free beer? 'free speech' と 'free beer' の違いは何か。Debian は主に free speech と free beer のどちらについてのものか。

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

5. At `http://people.debian.org/~joerg/bad.licenses.tar.bz2` you can find a tarball of 4 bad licenses. Compare these licenses with the first nine points of the DFSG and show what changes they need to make them DFSG-free. No need to compare word for word, for some licenses this is an impossible task, but you should spot the biggest mistakes.

## 目次

[Debian とは?](#)

[Debian プロジェクト  
とは?](#)

[Debian メンテナの利点](#)

[Debian メンテナへの道](#)

[何が必要か?](#)

[既存のメンテナと接触](#)

[登録](#)

[身分証明](#)

[哲学と手順のチェック](#)

[仕事と技能のチェック](#)

[評価とチェックイン](#)

[Debian メンテナの日常](#)

[おわりに](#)

## ▶ 手順

- ▶ **Debian** デベロッパーリファレンス: Debian 開発者の作業の手続きについて述べた文章。

## ▶ 質問の例

7. What are Non-Maintainer Uploads (NMUs) and when would you do an NMu? Please list the usual procedure for a NMu.

非メンテナによるアップロード (NMU) とは何か。NMU とはいつなされるか。NMU のための通常の手順を挙げよ。

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

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

BTS でバグをクローズするための三つの方法を述べよ。それらの違いは何か。いつどの方法を使うべきか。

15. How do you check a package before upload? Please explain to me why and how you perform the checks.

アップロードする前にどのようにパッケージをチェックするべきか。なぜ、どのようにチェックを行うか説明しなさい。

# 仕事と技能のチェック

2002年5月から7月

- ▶ Debian メンテナになったらどのような仕事を  
するか。
- ▶ 仕事はパッケージ管理者とは限らない。ドキュメン  
ト管理の仕事もある。
- ▶ 仕事によって、当然必要な技能も異なってくる。
- ▶ パッケージメンテナの場合。
- ▶ こちらも 30 個ほどの質問が届く。
  - ▶ **Debian ポリシー**: 必ず読まなければならない。  
Debian のパッケージシステムの詳細が記述されて  
いる。
  - ▶ **Debian メンテナ入門**: Debian パッケージを作るた  
めの入門書。

Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

# 仕事と技能のチェック

Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

## ▶ 質問の例

A. Tell me the differences between /usr/share and /usr/lib.

/usr/share と /usr/lib の違いは何か。

B. Please list some good reasons for a package split.

パッケージを分割するのはどんな時か。

# 仕事と技能のチェック

Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

N. a. Have you ever written a man page?

If so, please tell me which. If not, please take a look at <http://qa.debian.org/man-pages.html> and choose a package listed there. Then please write a man page for it, submit it to the BTS and tell me the bug number for it please.

P. Write a small shell script which does the following two things:

- a. prints whether a Debian package archive file has a copyright file in the appropriate location.
- b. prints out the package version from the control file which is inside the .deb.

You may use tar, ar, grep, etc., but not any middle or high-level dpkg tools.

# 評価とチェックイン

2003 年 7 月から 9 月

- ▶ 以上のプロセスが無事に終了すると応募管理者から NM 委員会に最終報告が提出される。
- ▶ NM 委員会は、最終報告をチェック。必要なら再質問が行われる。
- ▶ チェックが終わると開発者アカウント管理者 (DAM) にアカウントの作成が申請される。
- ▶ 晴れて Debian メンテナに。

Debian メンテナへの道

大浦 真@ Debian.org

目次

Debian とは?

Debian プロジェクト  
とは?

Debian メンテナの利点

Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

Debian メンテナの日常

おわりに

- ▶ 私は、12 個のソースパッケージを管理している。
  - ▶ 最近、xemacs21 のメンテナを前任者から引き継いだ。
- ▶ 毎日いくつかのメーリングリストをチェック。  
debian-devel@lists.debian.org や  
debian-private@lists.debian.org は必須。
- ▶ パッケージの開発元のメーリングリストもチェック。  
xemacs-beta@xemacs.org など。
- ▶ 開発元で新しいバージョンが出たら、パッケージを作ってアップロード。
- ▶ バグ追跡システム (BTS) を経由して送られてくるバグを処理。場合によっては、新規パッケージをアップロード。
  - ▶ ユーザから直接メールでバグ報告を受けることも多い。

## 目次

### Debian とは?

### Debian プロジェクトとは?

### Debian メンテナの利点

### Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

### Debian メンテナの日常

### おわりに

## 目次

[Debian とは?](#)

[Debian プロジェクト  
とは?](#)

[Debian メンテナの利点](#)

[Debian メンテナへの道](#)

[何が必要か?](#)

[既存のメンテナと接触](#)

[登録](#)

[身分証明](#)

[哲学と手順のチェック](#)

[仕事と技能のチェック](#)

[評価とチェックイン](#)

[Debian メンテナの日常](#)

[おわりに](#)

- ▶ 深刻なバグは、Release Critical Bug (RC Bug) と呼ばれ、解決されないと次期リリースから削除されることになるので、自分の管理していないパッケージでも、修正してアップロードすることがある。  
(NMU)
- ▶ プロジェクトリーダーの選出やポリシーの改訂など、年に数回投票があるので、その度に投票。

## 目次

### Debian とは?

### Debian プロジェクト とは?

### Debian メンテナの利点

### Debian メンテナへの道

何が必要か?

既存のメンテナと接触

登録

身分証明

哲学と手順のチェック

仕事と技能のチェック

評価とチェックイン

### Debian メンテナの日常

### おわりに

- ▶ Debian メンテナにならなくても、誰でも Debian に貢献することができます。
  - ▶ バグ報告、パッチの作成、ドキュメントの翻訳、、、
- ▶ Debian プロジェクトも成果をコミュニティに還元することを約束します。
- ▶ ぜひ、Debian に参加しましょう。