

# debexpo(mentors.d.n)を ハックするには

(2020年版)

Kentaro Hayashi

ClearCode Inc.

2020年11月 東京エリア・関西合同Debian勉強会





# お知らせ: スライドは公開済みです

- この資料はRabbit Slide Showで公開済み
  - debexpo(mentors.d.n)をハックするには(2020年版)
    - <https://slide.rabbit-shocker.org/authors/kenhys/-tokyodebian-debexpo-20201121/>



# プロフィール

- ひよこ Debian Developer
  - 2020/09になったばかり
  - twitter: @kenhys
- トラックポイント(ソフトドーム派)





# ちょっと宣伝

- Software Design 2020年12月号
  - Debian Hot Topics(by やまねさん)
    - Debian 11のデスクトップとカーネルを大予測
    - 新Debian Developerへのインタビューが掲載されます 🎉



# 本日の内容

- [mentors.debian.net](https://mentors.debian.net)について
- 前に発表したときから変わったこと
- 開発環境のつくりかた
- まとめ



# mentors.debian.netとは



## MENTORS

[Start page](#) [Package list](#) [Maintainer](#) [Reviews](#) [Sponsors](#) [Q & A](#)

## Welcome to mentors.debian.net

Only approved members of the Debian project (Debian Developers) are allowed to upload packages into the Debian distribution. Still a large number of packages do not get their way into Debian when they are not allowed to upload. This process is called *sponsorship*. Sponsorship means that a Debian Developer will review the package and improve it if necessary. Therefore the sponsor is sometimes

Note, not only Debian Developer are allowed to review packages. Everyone can help and appreciate your efforts as well.

## Getting your package into Debian



# mentors.debian.netとは

- コントリビューターとスポンサーをつなぐサイト
  - 一時的なアップロード先として使える
  - RFSの雛形も用意してくれる
  - パッケージのチェック結果をWebで確認できる

# 前回からのあらすじ (2016-06-25)

- debexpoをハックするには
  - 東京Debian勉強会 140回







# debexpoをハックするには

- mentors.d.nの残念なところをどうにかしようとした話
  - <https://slide.rabbit-shocker.org/authors/kenhys/-tokyodebian-debexpo-20160625/>



# その後の主な動き

- GitHubからSalsaへ移行した
- Python2からPython3に移行した
- PylonsからDjangoへ移行した
- メッセージの国際化対応(フランス語)



# 開発環境を構築するには

- docs/\*.rstの参照を推奨
  - 必要なものをインストール
  - ホストの設定を追加する
  - サーバーを起動する
  - ワーカーを起動する



# 必要なものをインストール

## ■ virtualenv環境でインストールする例

```
$ git clone https://salsa.debian.org/mentors.debian.net-team/debexpo.git
$ cd debexpo
$ python3 setup.py build
$ python3 setup.py install
$ python3 setup.py develop
$ python3 manage.py migrate
$ python3 manage.py collectstatic --no-input --clear
```



# ホストの設定を追加する

```
diff --git a/debexpo/settings/develop.py b/debexpo/settings/develop.py
index 7b7121b7..3e8c2cbc 100644
--- a/debexpo/settings/develop.py
+++ b/debexpo/settings/develop.py
@@ -35,7 +35,7 @@ SECRET_KEY = 'DoNotUseThisKeyInProductionEnvironment'
# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
DEBUG = True

-ALLOWED_HOSTS = []
+ALLOWED_HOSTS = ["*"]
```

- これをしておかないとdputできない



# サーバーを起動する

```
$ python3 manage.py runserver 0.0.0.0:8000
```

- 他ホストからアクセスしないなら0.0.0.0:8000は不要
- 依存関係を嫌ってVMを立てたときは忘れずに



# ワーカーを起動する

```
$ celery --app debexpo worker --beat
```

- バックグラウンドジョブを走らせる
  - 例：パッケージをインポートする



# ワーカーが正常に起動できると

```
$ celery --app debexpo inspect registered
-> celery@buster: OK
* debexpo.accounts.tasks.CleanupAccounts
* debexpo.importer.tasks.importer
* debexpo.packages.tasks.remove_old_uploads
* debexpo.packages.tasks.remove_uploaded_packages
* debexpo.repository.tasks.remove_from_repository
```





# アップロードする前に

- ~/.dput.cf に設定を追加する

```
[debexpo]
fqdn = localhost:8000
incoming = /upload
method = http
allow_unsigned_uploads = 0
```

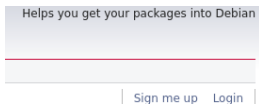


# アカウントを作成する

- ブラウザで (開発環境の):8000にアクセス
  - サインインのリンクを踏む
  - アカウント情報を登録する
  - data/mboxを参照して有効化する
  - GPGの鍵を登録する



# サインインのリンクを踏む



a large number of packages is

- 画面右上のSign me upをクリックする



# アカウント情報を登録する



## Sign up for an account

Account details

Full name:

E-mail:

Account type:



Maintainer



Sponsor

Submit

- 名前とメールアドレスを入力する



# data/mboxを参照して有効化する

```
$ find data/mbox/  
data/mbox/  
data/mbox/20201107-082449-140269976552592.log
```

- メールの内容がmbox以下に作成される



# アカウントのアクティベート

Content-Type: text/plain; charset="utf-8"  
MIME-Version: 1.0  
Content-Transfer-Encoding: 7bit  
Subject: Next step: Confirm your email address  
From: debexpo <support@example.org>  
To: kenhys@gmail.com  
Date: Sat, 07 Nov 2020 08:24:49 -0000  
Message-ID: <160473748915.1139.18222488963671024124@localhost>

Hello,

Please activate your account by visiting the following address  
[in](#) your web-browser:

<http://192.168.121.172:8000/accounts/reset/MQ/5le-acd00fdca7302c8dee26/>

If you didn't create an account on debexpo,  
you can safely ignore this email.

Thanks,



# GPGの鍵を登録する

```
gpg --export --export-options export-minimal --armor keyid
```

- フォームに上記の結果を貼り付けて登録する



# パッケージをアップロードする

```
$ dput debexpo xxx.changes
```

- パッケージに署名するのを忘れずに





# 明示的にインポートするには

```
$ celery --app debexpo call debexpo.importer.tasks.importer
```

- すぐにインポートしたいときはタスクを直接実行する



# アップロードされたパッケージが表示される



DEBEXP0

Start page Package list Maintainer Reviews Sponsors Q & A Contact

Helps you get your pack

My account My packages M

## Package list

Today

Package	Description	Version	Uploader	Needs a sponsor?
<a href="#">litsv</a>	List specified keys of LTSV (Labeled Tab Separated Values)	0.6.1-2 (unstable)	<a href="#">kenhys</a>	No

© 2008-2020 debexpo - [Source code and bugs](#) (Version [ea8a1a0](#)) - [Contact](#) - [Logout](#)




# 最近やったこと

- すでにDebianにはいっているかどうか区別できるようにする
  - [https://salsa.debian.org/mentors.debian.net-team/-/debexpo/-/merge\\_requests/167](https://salsa.debian.org/mentors.debian.net-team/-/debexpo/-/merge_requests/167)



# 修正画面イメージ



DEBEXPO

Helps you get your packages into Debian

[Start page](#) [Package list](#) [Maintainer](#) [Reviews](#) [Sponsors](#) [Q & A](#) [Contact](#)

[My account](#) [My packages](#) [My subscriptions](#)

## Package list

Today

Package	Description	Version	Uploader	Needs a sponsor?	Already in Debian
<a href="#">ltsv</a>	List specified keys of LTSV (Labeled Tab Separated Values)	0.6.1-2 (unstable)	<a href="#">kenhys</a>	No	Yes

© 2008-2020 debexpo - [Source code and bugs](#) (Version [ea8a1a0](#)) - [Contact](#) - [Logout](#)

RSS



# Packages listの関連ファイル

```
$ find debexpo/packages/  
debexpo/packages/  
debexpo/packages/serializers.py  
debexpo/packages/views.py  
debexpo/packages/__init__.py  
debexpo/packages/migrations  
debexpo/packages/migrations/0001_initial.py  
debexpo/packages/migrations/__init__.py  
debexpo/packages/apps.py  
debexpo/packages/tasks.py  
debexpo/packages/templates  
debexpo/packages/templates/package.html  
debexpo/packages/templates/packages.html  
debexpo/packages/templates/packages-list.html  
debexpo/packages/templates/email-upload-removed.html  
debexpo/packages/models.py
```



# Packages listの関連スキーマ

```
$ sqlite3 db.sqlite3
SQLite version 3.27.2 2019-02-25 16:06:06
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> .schema packages_package
CREATE TABLE IF NOT EXISTS "packages_package" (
  "id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  "name" varchar(100) NOT NULL UNIQUE,
  "needs_sponsor" bool NOT NULL,
  "in_debian" bool NOT NULL);
```



# Packages listのviewを修正

```
diff --git a/debexpo/packages/templates/packages-list.html b/debexpo/packages/templates/packages-list.html
index 263f8e50..299b84f0 100644
--- a/debexpo/packages/templates/packages-list.html
+++ b/debexpo/packages/templates/packages-list.html
@@ -7,10 +7,11 @@
<table width="100%">
  <tr>
    <th width="15%">{% trans 'Package' %}</th>
    <th width="40%">{% trans 'Description' %}</th>
  + <th width="30%">{% trans 'Description' %}</th>
    <th width="20%">{% trans 'Version' %}</th>
    <th width="15%">{% trans 'Uploader' %}</th>
    <th width="10%">{% trans 'Needs a sponsor?' %}</th>
  + <th width="10%">{% trans 'Already in Debian' %}</th>
  </tr>

  {% for pkg in group.packages %}
@@ -32,6 +33,13 @@
    {% trans 'No' %}
  {% endif %}
</td>
  + <td class="lines">
  + {% if pkg.in_debian %}
  + {% trans 'Yes' %}
  + {% else %}
  + {% trans 'No' %}
  + {% endif %}
  </td>
</tr>
{% endfor %}
</table>
```



# まとめ

- mentors.d.nは継続的に開発が続いているよ
- DjangoアプリなのでPythonな人はいじりやすいかも
- 解決したいissueがいっぱいあるよ
  - <https://salsa.debian.org/mentors.debian.net-team/-/debexpo/-/issues>
- 気になるところがあればぜひフィードバックしよう