

DebianとFedoraで パッケージを リリースするまでの話

林健太郎

株式会社クリアコード

東京Debian勉強会
2014/12/20

今日の内容

- ✓ 第一部 (Debian編)
 - ✓ Groongaの紹介
 - ✓ 新規パッケージについて
- ✓ 第二部 (Fedora編)
 - ✓ Cutterの紹介
 - ✓ Cutterの事例
 - ✓ groonga-normalizer-mysqlの紹介
 - ✓ groonga-normalizer-mysqlの事例

はじめに

- ✓ スピーカーの立ち位置
 - ✓ Groonga Projectの中の人
 - ✓ おもにリリース関連
(2012/05～2014/03までリリースマネージャ)

具体的な内容の前に

- ✓ 技術的に踏み込んだ内容はなし
なので気楽に聞いてもらえばOK
- ✓ あくまで個人の見解です
Fedoraだとこんな感じというのをつかんでもらえばOK
- ✓ 公開済みのブログのエントリを
もとにしています
新たな知見が得られるとは限りません

The Groonga logo is a blue, stylized, continuous line forming a shape that resembles a cloud or a speech bubble. It is centered on a black background. A horizontal gray band passes through the middle of the logo, and the text "Groongaとは" is written in white on this band.

Groongaとは

Groongaとは

- ✓ 「ぐるんが」
- ✓ カラムストア機能つき全文検索エンジン
- ✓ Sennaの後継プロダクト

Groonga族

- ✓ Groonga
- ✓ Mroonga(むるんが)
- ✓ Rroonga(るるんが)
- ✓ Droonga(どうるんが)

他にもNroongaとかHaroongaとかいろいろあるよ！

Groonga族って

- ✓ Mroonga
 - ✓ Groongaをストレージエンジンとして使う
- ✓ Rroonga
 - ✓ RubyからGroongaを扱える
- ✓ Droonga
 - ✓ **D**istributed Groonga

Groongaを楽々インストール

- ✓ Debian
- ✓ Ubuntu
- ✓ CentOS
- ✓ Fedora

Debianでも 楽々インストール

✓ stable

✓ ~~testing~~

✓ ~~unstable~~

✓ 以前はtestingやunstableもプロジェクト公式で対応

Ubuntuでも 楽々インストール

✓ 12.04 LTS

✓ 14.04 LTS

✓ 14.10

✓ だいたいEOLに合わせて対応打ち切り

✓ PPAでパッケージを提供へと移行

CentOSでも 楽々インストール

- ✓ CentOS 5
- ✓ CentOS 6
- ✓ CentOS 7

Fedoraでも 楽々インストール

- ✓ Fedora 19
- ✓ Fedora 20
- ✓ Fedora 21
 - ✓ Fedora公式でのリリースへ移行

楽々インストールの明暗

✓ ユーザー視点

✓ **自分の環境**がサポートされていると嬉しい

✓ ソースからビルドは敷居が高い

✓ 開発者視点

✓ どこまでサポートするのか

✓ 手広くサポートするコストの負担

パッケージのビルドは大変

✓ Debian

✓ 各リリース & i386/amd64

✓ Ubuntu

✓ 各リリース & i386/amd64

✓ CentOS

✓ 各リリース & i386/amd64

✓ Fedora

✓ 各リリース & i386/amd64

準備が大変な理由

- ✓ 元々はすべてchrootでビルド
- ✓ Groongaのビルドって重い
- ✓ リリースごとに10数回のビルド
- ✓ ビルド専用マシンがあったことも
- ✓ rinseつらくなってきた

ビルド環境の移行(deb系)

- ✓ Debian

- ✓ chroot ⇒ Vagrantへ移行

- ✓ testing, unstable対応打ち切り

- ✓ Ubuntu

- ✓ chroot ⇒ PPAへ移行

ビルド環境の移行(rpm系)

✓ CentOS

✓ chroot ⇨ Vagrantへ移行

✓ Fedora

✓ chroot ⇨ 公式でのリリースへ移行

ホスティング環境の移行(1)

- ✓ `packages.groonga.org`
 - ✓ Groongaのリポジトリを提供
 - ✓ 元々他サービスと同居
 - ✓ セキュリティの観点から"みんな"で協力が難しい

ホスティング環境の移行(2)

- ✓ ConoHa支援プログラムを利用
 - ✓ <https://www.conoha.jp/community>

The Debian logo, a blue stylized infinity symbol or interlocking loops, is centered on a black background. A horizontal gray band passes through the center of the logo, behind the text.

Debianへ
新規パッケージを
投入するまで

きっかけ

- ✓ 時は、2013年11月29日
 - ✓ 全文検索エンジンGroongaを囲むタベ₄
 - ✓ やまねさんを紹介された
 - ✓ GroongaのDebian入りを目指すことに

まずはWNPP

- ✓ 2013/12/13 はじめてのITP
- ✓ このときのGroongaは3. 0. 1

<https://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=732055>

WNPPについてまとめた

- ✓ Debianでパッケージをリリースできるようにしたい - WNPPへのバグ登録

<http://www.clear-code.com/blog/2014/3/7.html>

パッケージを手直し

- ✓ 2014/01頃
 - ✓ コメントをうけてパッケージを修正
 - ✓ upstreamにもとりこんでいく

ようやくNew Queueへ

- ✓ 2014/02頃
 - ✓ やまねさんにGroonga 4.0.0をNew Queueにアップロードしてもらう

Lintianについてまとめた

- ✓ Debianでパッケージをリリースできるようにしたい
 - よりDebianらしく

<http://www.clear-code.com/blog/2014/4/3.html>

mentors.debian.netについてまとめた

- ✓ Debianでパッケージをリリースできるようにしたい
 - mentors.debian.netの使いかた

<http://www.clear-code.com/blog/2014/7/2.html>

New Queueどうなった？

- ✓ 2014/05/15
 - ✓ ftp-masterのチェックまで約3ヶ月
 - ✓ debian/copyrightの不備が原因でrejectされる
 - ✓ 審査待ちの間にLintianのチェックが強化

再チャレンジ

- ✓ 2014/09頃
 - ✓ Jessieの足音が聞こえはじめた
 - ✓ やまねさんによる「進捗どうですか」
 - ✓ このときGroongaは4.0.5
空白期間があるのはお察してください

再びreject

- ✓ 2014/10/10
 - ✓ ftp-masterのチェックまで約1ヶ月
 - ✓ またしてもdebian/copyrightの不備
 - ✓ Sphinxのバンドルしているjsへの言及が漏れていた

再々チャレンジ

- ✓ 2014/10/15頃
 - ✓ このときGroongaは4. 0. 6

祝Debian入り

- ✓ 2014/10/21
- ✓ 経緯をざっくりまとめ
 - ✓ Debianでパッケージをリリースできるようにしたい
 - そしてDebianへ

<http://www.clear-code.com/blog/2014/10/31.html>

Cowbuilderについてまとめ

- ✓ Ubuntuでdebパッケージの
お手軽クリーンルーム
ビルド環境を構築するには

<http://www.clear-code.com/blog/2014/11/21.html>

- ✓ ディスク容量がカツカツでない
ならpbuilderよりcowbuilderお
すすめ

Piupartsについてまとめ

- ✓ Ubuntuでdebパッケージのテストをするには

<http://www.clear-code.com/blog/2014/12/1.html>

- ✓ cowbuilder & lintian & piupartsのコンボがおすすめ

Debianでの教訓

- ✓ debian/copyrightは入念にチェックを
 - ✓ licensecheck -rおすすめ
- ✓ New Queueに入ってからが勝負
- ✓ ftp-master待ちの間にlintian強化→rejectのコンボでも泣かない

Groonga on ARM

- ✓ armhfをサポートできるように (wheezyは除く)
- ✓ portertbox(ipa.debian.net)を借りた
- ✓ Groonga on ARM

<http://qiita.com/kenhys/items/e42e943ee49e5105eb4b>

Cutterとは



Cutterとは

- ✓ 書きやすさを重視したC/C++向け
テストティングフレームワークの
ひとつ。
- ✓ Debianでは簡単にインストール

```
% apt-get install -y cutter-testing-framework
```

- ✓ ただし、バージョンがやや古い

Cutterを Fedora入りさせた動機(1)

- ✓ すでにFedoraにGroongaはあった
- ✓ でも毎月リリースに追従していない
- ✓ Fedora公式でメンテしていく方向性にしたい

Cutterを Fedora入りさせた動機(2)

- ✓ まずは実績を積もう
- ✓ 何か新規パッケージで予行演習

はじめにすること

- ✓ specとSRPMを用意
- ✓ BugzillaへのReview Request
- ✓ FE-NEEDSPONSORフラグを立てて
スポンサーを募る

Cutterの場合

✓ 2012/12/17

✓ Review Requestを投じた

https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=887778

✓ Fedora 17の時代

✓ このときのCutterは1.2.2

スポンサー獲得

- ✓ 2012/12/18
 - ✓ なぜか速攻でスポンサーがついた

レビューの一つの壁

- ✓ スポンサーを探すこと
- ✓ スポンサー権限のないレビューはunofficial扱い

スポンサーがいたら

- ✓ レビューと修正のくりかえし
- ✓ DebianというDDとのやりとり

レビューを通ったら？

- ✓ 2013/02/05
 - ✓ SCMリクエストを投げる
 - ✓ パッケージのリポジトリを作成してもらう
 - ✓ 晴れてpackagerになれる

リリース！

- ✓ 2013/02/09
 - ✓ testing送りに

- ✓ 2013/02/18
 - ✓ Fedora 18でリリース

権限についておさらい

- ✓ contributor
- ✓ packager
- ✓ sponsor

Contributor

- ✓ FASアカウントを保持
- ✓ Bugzillaアカウントを保持
- ✓ Review Requestを投げる
- ✓ Package Maintainer相当

Packager

- ✓ contributorより進化
- ✓ packagerグループに所属
- ✓ パッケージのオーナーになれる
 - ✓ コミットできる
 - ✓ アップロードまでできる
- ✓ Debian Maintainer相当

Sponsor

- ✓ 新規packagerを追加できる
- ✓ 新人のメンターを務める
- ✓ 正式なレビューをする
- ✓ Debian Developer相当

オーナー制度

- ✓ packagerはパッケージのオーナーになれる
- ✓ 共同メンテナの承認
- ✓ より幅広い権限をあたえられる

新規パッケージまとめ

- ✓ Fedoraプロジェクトで
新規パッケージをリリースする
方法

<http://www.clear-code.com/blog/2013/4/10.html>

パッケージ更新方法まとめ

- ✓ Fedoraプロジェクトで
パッケージを更新するには

<http://www.clear-code.com/blog/2013/7/17.html>

The Groonga logo is a large, blue, stylized circular shape with a complex, organic, and somewhat irregular outline, resembling a cloud or a stylized letter 'G'. It is centered on a black background.

groonga-normalizer-mysqlとは

groonga-normalizer-mysql と は

- ✓ Groongaに機能追加する
プラグイン
- ✓ MySQLと同様の正規化を
可能にする

groonga-normalizer-mysqlの 場合

✓ 2013/04/26

✓ Review Requestを投じた

https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=957053

✓ このときのバージョンは1.0.3

最新に追従してRequest

- ✓ 2013/05/29
 - ✓ スポンサーなし
 - ✓ このときのバージョンは1.0.4

更新に追従再び

- ✓ 2013/07/04
 - ✓ スポンサーなし
 - ✓ このときのバージョンは1.0.5
 - ✓ rpmlintの結果をアピール

スポンサー見つかる

- ✓ 2013/07/28
 - ✓ レビュー開始
 - ✓ %dir修正
 - ✓ ExclusiveArch修正
 - ✓ etc...

レビュー承認

- ✓ 2013/08/07
 - ✓ SCMリクエスト
 - ✓ 即日リポジトリが用意された

リリース！

- ✓ 2013/08/13
 - ✓ パッケージをtesting送りに
- ✓ 2013/08/23
 - ✓ Fedora 19でリリース

パッケージが リリースされるまで(1)

- ✓ ソースのアップロード
- ✓ spec更新
- ✓ ブランチごとにビルド on Koji (趯)
- ✓ testingに送る

パッケージが リリースされるまで(2)

- ✓ Karmaを集めよう
 - ✓ Karma集ったらリリース
 - ✓ 一定期間経過でリリース

Fedoraでの教訓

- ✓ スポンサー探しが肝心
- ✓ rpmlintの結果まで示すと反応が良いかも
- ✓ スポンサー待ち以外は速いサイクル
- ✓ あ的那个人は今がよくある
音信不通になるのよくない

宣伝

✓ コードリーダー育成支援サービス

<http://www.clear-code.com/services/code-reader/>

- ✓ チームの全員が自然と
リーダブルコードを書くような文化にする
- ✓ コードから学び合う開発チーム作りを支援する

おまけ

- ✓ 昇華プリント用転写紙配布中
 - ✓ アイロンプリントできます
 - ✓ オリジナルTシャツに
 - ✓ Groonga, Mroonga, Rroonga, Droongaもあるよ

最後に

Any Questions?