

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a partial circle, framing the central text.

# 東京エリア Debian 勉強会

第 143 回 2016 年 9 月度

杉本 典充

2016 年 9 月 17 日

# Agenda

- 最近あった Debian 関連のイベント報告
  - 第 142 回東京エリア Debian 勉強会
- 事前課題発表
- Debian Trivia Quiz



イベント報  
告

## 第142回東京エリア Debian 勉強会

- 場所は朝日ネットさんをお借りして開催しました
- 参加者は6名
- セミナ内容は、以下内容を発表しました
  - ① 杉本さん「Debianでlxcをセットアップしてみよう」
  - ② khibinoさん「haskell-relational-record」の紹介（飛び込み）
- 残りの時間でhack timeを行い、成果発表をしました
- <https://tokyodebianmeeting.titanpad.com/ep/pad/export/142/rev.487?format=txt>



事前課題

- ① 本日の HackTime 作業



- 1 本日の HackTime 作業



- 1 本日の HackTime 作業





- 1 本日の HackTime 作業



- ① 本日の HackTime 作業






- ① 本日の HackTime 作業



- ① 本日の HackTime 作業






問題1. debain パッケージのソースコードをダウンロードする方法はあるか質問がありました。DDの方たちが案内したサービスはどれでしょうか。

-  A `srcs.debian.org`
-  B `srcs.debian.net`
-  C `sources.debian.net`

問題1. debain パッケージのソースコードをダウンロードする方法はあるか質問がありました。DDの方たちが案内したサービスはどれでしょうか。

答えは:

-  A [srcs.debian.org](http://srcs.debian.org)
-  B [srcs.deb](http://srcs.deb)
-  C [sources.](http://sources.)



C

問題1. debain パッケージのソースコードをダウンロードする方法はあるか質問がありました。DDの方たちが案内したサービスはどれでしょうか。

解説：韓国で情報工学を学んでいる大学院生の方からセキュリティの研究の一環で全ソースコードがほしいとのことでした。そのほかに debmirror コマンドを使うとよいというアドバイスもありました。情報元:<https://lists.debian.org/debian-devel/2016/09/msg00118.html>



DEP5  
Machine-  
readable de-  
bian / copyright  
再考



# はじめに

- Debian ソースパッケージには debian/copyright ファイルがあり、このファイルには対象ソフトウェアのライセンス、コピーライトが書かれている。
- 2009 年以前は特にフォーマットもなく、ライセンスも包括的な書き方。

# はじめに

gcc-defaults is Copyright (C) 2000, 2001, 2006, 2009 Debian.

These scripts are free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2, or (at your option) any later version.

On Debian GNU/Linux systems, the complete text of the GNU General Public License can be found in `‘/usr/share/common-licenses/GPL’`.

The c89 and c99 man pages are taken from netbsd:

Copyright (c) 1999 The NetBSD Foundation, Inc.  
All rights reserved.  
(省略)

# はじめに

- 機械処理できるフォーマットに切り替え、自動チェックなどができるようにするため、DEP5 / Machine-readable debian/copyright (以下、DEP5) が策定。
- 策定後 BTS 609160 によって Debian Policy に取り込まれ、Debian Policy の一部となる。(Debian Policy 12.5、オプション扱い)
- 最新バージョンは 1.0 であり、最新版は <https://www.debian.org/doc/packaging-manuals/copyright-format/1.0/>

# はじめに


- 多くのパッケージが DEP5 準拠の debian/copyright に切り替わっている。
- 内容が変更されずそのまま続けるという問題がある。
- 今回は DEP5 についてのフォーマットの紹介と、debian/copyright ファイルの更新方法について紹介。

# DEP5 フォーマットについて

- DEP5 のフォーマット
  - ヘッダー部  
ソフトウェア全体に関わる情報、例えば頒布元や連絡先を記述
  - ファイル部  
ファイル毎のコピーライトとライセンスを記述

# DEP5 フォーマットについて

## ヘッダー部で利用できるフィールド

- Format:
  - Upstream-Name:
  - Upstream-Contact:
  - Source:
  - Disclaimer:
  - Comment:
  - License:
  - Copyright:
- 

## ファイル部で利用できるフィールド

- Files:
- Copyright:
- License:
- Comment:

# DEP5 フォーマットについて

```
Files: *  
Copyright: foo bar <foo@example.org>  
License: GPL-2+
```

```
File: debian/*  
Copyright: Nobuhiro Iwamatsu <iwamatsu@debian.org>  
License: GPL-2+
```

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this package; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

On Debian systems, the full text of the GNU General Public License version 2 can be found in the file  
'/usr/share/common-licenses/GPL-2'.



## その他、擬似フィールド

- License-Grant  
Bug#786450 参照
- License-Reference  
Bug#786450 参照
- Files-Excluded:  
Bug#685506 参照

# DEP5 フォーマットについて

## erlang-cowboy パッケージの debian/copyright:

```
Formats: https://www.debian.org/doc/packaging-manuals/copyright-format/1.0/  
upstream-name: cowboy  
upstream-contact: Loc Hoguin <essen@ninenines.eu>  
Source: https://github.com/extend/cowboy.git  
Files-Excluded: examples/websocket/priv/static/jquery.min.js  
examples/markdown_middleware/priv/small.mp4  
examples/markdown_middleware/priv/small.ogv  
examples/static_world/priv/small.mp4  
examples/static_world/priv/small.ogv  
examples/web_server/priv/small.mp4  
examples/web_server/priv/small.ogv
```

Files: \*

Copyright: 2011-2012, Loc Hoguin <essen@ninenines.eu>

License: ISC

Files: debian/\*

Copyright: Copyright 2012, Nobuhiro Iwamatsu <iwamatsu@debian.org>

License: Apache-2.0

License: ISC

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES

# DEP5 の問題点と対策

- DEP5 は ポリシーの一部であるが、オプションル
- 一度作ったらあまり更新しない。
- 機械的にチェック、アップデートできる仕組みが必要。

# licensecheck を使った DEP5 フォーマット化

licensecheck による ライセンスとコピーライトホルダーの  
出力

```
$ licensecheck -r --copyright .  
ell/io.h: LGPL (v2.1 or later)  
  [Copyright: 2011-2014 Intel Corporation. All rights reserved]  
  
ell/dbus.c: LGPL (v2.1 or later)  
  [Copyright: 2011-2014 Intel Corporation. All rights reserved]  
(省略)
```

# licensecheck を使った DEP5 フォーマット化

/usr/lib/cdb/licensecheck2dep5 を使った DEP5 フォーマットへの整形

```
$ licensecheck -r --copyright . | /usr/lib/cdb/licensecheck2dep5

Format: http://www.debian.org/doc/packaging-manuals/copyright-format/1.0/
Upstream-Name: FIXME
Upstream-Contact: FIXME
Source: FIXME
Disclaimer: Autogenerated by CDBS

Files: ./ell/base64.c
       ./ell/base64.h
       ./ell/checksum.c
       ( 中略 )
       ./unit/test-uuid.c
Copyright: 2011-2014, Intel Corporation.
           2011-2015, Intel Corporation.
           2011-2016, Intel Corporation.
           2015, Intel Corporation.
           2016, Intel Corporation.
License: LGPL (v2.1 or later)
FIXME
( 省略 )
```

# cme を使った DEP5 フォーマット化と debian/copyright の更新

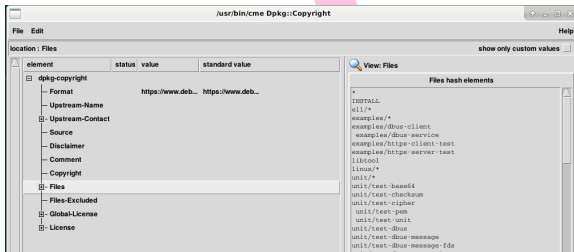
cme と libconfig-model-dpkg-perl を使った DEP5 フォーマット化

```
$ sudo apt-get install cme libconfig-model-dpkg-perl
$ cme update dpkg-copyright
cme: using Dpkg::Copyright model
updating data
(省略)
```

# cme を使った DEP5 フォーマット化と debian/copyright の更新

cme、libconfig-model-dpkg-perl、libconfig-model-tkui-perl  
パッケージによる GUI 編集

```
$ sudo apt-get install libconfig-model-tkui-perl
debian/copyright を編集したい場合
$ cme edit dpkg-copyright
debian/copyright を更新した後、編集したい場合
$ cme update dpkg-copyright --edit
エディタで直接編集でも大丈夫です。
$ cme update dpkg-copyright
$ vi debian/copyright
```



# debmake を使った debian/copyright の DEP5 フォーマット化

debmake コマンドの `-cc` オプションを使った DEP5 フォーマット化

```
$ debmake -cc > debian/copyright
```



# license-reconcile による debian/copyright チェックサポート

license-reconcile で debian/copyright 内のチェック

# license-reconcile による debian/copyright チェックサポート

debian/copyright 例:

```
Files: *  
Copyright: 2016 foo bar <foo@example.org>  
License: GPL-3+
```

debian/license-reconcile.yml 例:

```
Rules:  
  rules:  
  -  
    Glob: hoge.png  
    License: GPL-2+  
    Copyright: 2016 foo bar <foo@example.org>
```

# license-reconcile による debian/copyright チェックサポート

license-reconcile 実行例:

```
$ license-reconcile
License mismatch: File hoge.png has license GPL-2+ which does not match
at /usr/share/perl5/Debian/LicenseReconcile/App.pm line 222, <code>
```

```
Files: hoge.png
Copyright: foo bar <foo@example.org>
License: GPL-2+
This program is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation, either version 2 of the License or
(at your option) any later version.
(省略)
```

# debian パッケージ側の対応

debian/rules にライセンスチェック用のターゲット追加による対応がお勧め。

cme を使う場合:

```
update-debian-copyright:  
    cme update dpkg-copyright -file debian/copyright.auto
```

licensecheck + licensecheck2dep5 を使う場合:

```
update-debian-copyright:  
    licensecheck --copyright -r 'find * -type f' | \  
        /usr/lib/cdb/licensecheck2dep5 > debian/copyright.auto
```

# まとめ

- DEP 5 は Debian ポリシーの一部。しかしオプション扱い。
- licensecheck ツールによって ソースからのライセンスとコピーライトホルダーを抽出可能。そのままでは DEP5 フォーマットにならないため、licensecheck2dep5 を使う。
- cme と libconfig-model-dpkg-perl を使うことによって licensecheck + licensecheck2dep5 同様のことが可能。岩松のお勧めはこちら。
- license-reconcile を使うことによって cme などでは補完できないファイルのチェックができる。
- 毎回 cme や licencecheck などのコマンドを実行するのではなく、debian/rules に書いておくとメンテナンスが楽になる。



Hack time

# 成果を記入下さい!

今回、Hack time 時の成果を記録に残してみます。

<https://tokyodebianmeeting.titanpad.com/143>

に皆さんアクセス頂き（認証不要です）各自成果を 17:30  
までに記録するようにお願いします。



# 今後のイベント



# 今後のイベント

- 10/15(土) 東京エリア Debian 勉強会 (予定)
  - 発表者募集中
- 11/5(土),6(日) OSC 2016 Tokyo/Fall
  - セミナーは11/5
  - 展示は11/5が本番,11/6はチラシのみ
- 11/19(土) 東京エリア Debian 勉強会 (予定)