

Ruby会議でのBundler2の 話

@vividmuimui

2017/10/05 社内LT



Schedule

[back](#)

Colby Swandale

@0xColby

Software Developer at
Marketplacer in
Melbourne, Australia. I'm
passionate about open
source and currently
serving on the Bundler
core team.

EN

Bundler 2

The Bundler core team has been working hard on the next major release of Bundler. We'll talk about what improvements we've been making, new features & what we've removed.

Presentation Material

> What we've been up to with Bundler

Recorded video

[EN] Bundler 2 / Colby Swandale @0xColby

このスライドは、基本的にはこの発表をなぞっています

<http://rubykaigi.org/2017/presentations/0xColby.html>

youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=sZX7SK3hxxk4>

speakerdeck: <https://speakerdeck.com/colby/what-weve-been-up-to->

with-bundler

rfc#6: <https://github.com/bundler/rfcs/pull/6>

この1年で入ったやつの紹介

- bundle doctor
- bundle add
- bundle plugin

bundle doctor

skip

bundle add

```
$ bundle add rspec
```

```
# Gemfile
```

```
# Added at 2017-10-04 00:17:42 +0900 by vivid_muimui:  
gem "rspec", "~> 3.6"
```

以下のようにオプションも指定できる

```
$ bundle add rails --version "~> 5.0.0" --source "https://gems.example.com" --group "development"
```

botとかなら使いみちあるかも？

bundler plugins

```
module MyBundlerPlugin
  class Plugin < Bundler::Plugin::API
    command "new-command"

    def exec(command, args)
      puts "Hello World"
    end
  end
end
```

```
$ bundle new-command
Hello World!
```

という感じで、新しいコマンドを用意できる
ほかにも、以下のようにも出来たりするみたい

```
Bundler::Plugin::API.hook "before-install-all" do |deps|
  puts "Installing #{deps.map(&:name).join(', ')} 🍷!"
end
```

```
$ bundle install
Installing rack 🍷!
Using bundler 1.15.4
...
...
```

bundler plugins

作成したpluginのinstallは以下の感じ

```
$ bundle plugin install my-bundler-plugin
```

```
# Gemfile  
plugin 'my-bundler-plugin'
```

まだまだ、pluginsに関してはまだまだ機能もdocumentもbugfixも足りてないらしい

**1.16が1系の最後のバージョンになる
予定**

bundler2

Removing

- Ruby2.3未満のサポート
- Gemfile Source Shortcuts
- `bundle show`
- `bundle viz`
- `bundle console`
- persistent command arguments
- `--with --without --path --system`
- `bundle package`

いくつかかいつまんで紹介

Ruby2.3未満のサポート

skip

Gemfile Source Shortcuts

```
gem "rack", github: "user/repo"  
gem "rack", bitbucket: "user/repo"
```

といったshortcutがなくなり、以下の書き方をするようになる

```
gem "gem1", source: "https://mygemserver.private"  
gem "gem2", git: "https://github.com/user/repo.git"  
gem "gem3", path: "path/to/gem"
```

ただ、今まで書いていたようにgit_sourceを書いておけばgithub:
"user/repo"も書ける

```
git_source(:github) do |repo_name|  
  repo_name = "#{repo_name}/#{repo_name}" unless repo_name.include?("/")  
  "https://github.com/#{repo_name}.git"  
end  
  
gem "rack", github: "user/repo"
```

bundle show

現状のbundle showは機能がたくさんあり複雑

- bundle info
- bundle list

の2つのコマンドに分割

bundle viz

pluginとして切り出される

```
$ bundle plugin install bundle-viz
```

bundle console

skip

persistent command arguments

オプション引数を自動で記録する処理がなくなる

たとえば、今は以下のコマンドを実行すると、今は自動でconfigファイルにpath=fooを記録されるが、されなくなる

```
$ bundle install --path foo
```

毎回常にoptionを指定するか、以下のようにconfigを明示的に設定する必要がある

```
$ bundle config path foo
```

~~–with~~ ~~–without~~ ~~–path~~ ~~–system~~

bundle installでの上記optionを削除
代わりにbundle configを使う

bundle package

bundle packageからbundle cacheに変更

Adding

Removingに比べて少ない

- Global gem & extension cache
- Specific platforms

Global gem & extension cache

複数アプリケーションで同じgemを使っていたり、
複数rubyバージョンで同じgemを使っているときにinstallが高速化される

Specific platforms

難しくてよくわかんなかった＞＜

Changing

- bundle
- bundle update
- bundle1 との互換性
- gems.rb

bundle

今はbundle installが実行されるが、usageが表示されるようになる

```
$ bundle
Bundler version 2.0.0 (2017-09-10 commit 0b0456249)

Bundler commands:

Primary commands:
  bundle install [OPTIONS]      # Install the current environment to the
  bundle update [OPTIONS]      # Update the current environment
  bundle cache [OPTIONS]       # Locks and then caches all of the gems
  bundle exec [OPTIONS]        # Run the command in context of the
  bundle config NAME [VALUE]   # Retrieve or set a configuration value
  bundle help [COMMAND]       # Describe available commands or one

Utilities:
  bundle add GEM VERSION      # Add gem to Gemfile and run bundl
  bundle binstubs GEM [OPTIONS] # Install the binstubs of the listed
  bundle check [OPTIONS]      # Checks if the dependencies listed
  bundle doctor [OPTIONS]     # Checks the bundle for common
  -V, [--verbose], [--no-verbose] # Enable verbose output mode
```


bundle update

今は、

```
$ bundle update
```

で全gemのupdateが走るが、明示的に指定する必要がある

```
$ bundle update <gem-name>  
$ bundle update --all
```

のどちらかになる

bundle1との互換性

下位互換はないので注意する必要がある

bundler2でbundle installしたらbundler1では動かない

なので、チームメンバーの足並み合わせて、せーのであげる必要がある
(複数プロジェクトを担当していて、同じrubyバージョンを使っている場合は、プロジェクトをまたいでも足並み揃える必要があるかも?)

gems.rb

- bundler2でbundle initした時に生成されるファイルはgems.rbになる
- 今までのGemfile, Gemfile.lockは普通に使える
 - deprecation warningもでない
- gems.rbとGemfileが両方存在していたときは、gems.rbが優先される

今後

Ruby2.5にdefault gemとして bundlerが入る

どのbundlerのバージョンが入るかはhsbtさんと相談と言っていたように聞こえた

でも、2系になりそうな雰囲気だった(曖昧)

毎年メジャーリリースをする

rubyのリリースのように毎年年末あたりにメジャーリリースが行うようになる

rubyのサポートのバージョンを変えたり、古い機能を削除したりなど

おまけ

rfc#6 見てて気になったやつ

- bundle installした時のデフォルトのインストール先が./bundle以下になる