

RubyGemsにより発生したRuby on Rails 2.3.2導入時の問題と解決方法

2009年5月18日
GN検討打合せ
須賀院 吉伸

1 はじめに

資料<GN No.38-03>では、VMware Player 上のUbuntu 8.04へRuby on Rails 2.3.2を導入する際に発生した問題とその解決方法について述べた。しかし、この方法で導入したRuby on Rails 2.3.2は正常に動作しない。これはRubyGemsのバージョンが低いことが原因であった。本資料では、この問題の詳細と解決方法について述べる。本資料中の各プログラムのバージョンを表1に示す。

表 1: 各プログラムとバージョン

プログラム	バージョン
ruby	1.8.6
RubyGems	1.3.2
Ruby on Rails	2.3.2
Ubuntu	8.04

2 発生した問題

資料<GN No.38-03>では、導入方法として下記の2種類の方法を記載した。

- (1) 4.1 RubyGems を使用する方法
- (2) 4.2 apt-get を使用する方法

(2)の方法では、正常にRuby on Rails 2.0.2が導入された。しかし、(1)に従いRuby on Rails 2.3.2の導入を行ったところ、script/server コマンド、script/generate コマンドなどが正常に実行できなかった。script/server コマンド実行時の結果を以下に示す。

```
sugain@ubuntu-vm:~/test$ ./script/server
Rails requires RubyGems >= 1.3.1 (you have 0.9.4). Please 'gem update --system' and try again.
```

このため，上記のメッセージに従い，RubyGems のアップデートを行った．その後，rails コマンドを実行したが，下記のメッセージが表示され実行できなかった．

```
sugain@ubuntu-vm:~$ rails test
/usr/local/lib/site_ruby/1.8/rubygems.rb:826:in 'report_activate_error': Could not find RubyGem rails (> 0) (Gem::LoadError)
    from /usr/local/lib/site_ruby/1.8/rubygems.rb:260:in 'activate'
    from /usr/local/lib/site_ruby/1.8/rubygems.rb:67:in 'gem'
    from /var/lib/gems/1.8/bin/rails:15
```

3 解決方法

調べた結果，2 章で発生した問題は，RubyGems のバージョンが古いためであった．apt-get によってインストールされる RubyGems のバージョンは 0.9.4 である．しかし，Ruby on Rails 2.3.2 で必要な RubyGems のバージョンは 1.3.1 以上であった．このため，正常に導入できなかった．また，RubyGems を下記の手順で最新のバージョンに更新すると rails コマンドなどが実行できなくなる．

- (1) RubyGems 0.9.4 を用いて，Ruby on Rails 2.3.2 を導入する．
- (2) RubyGems のバージョンを更新する．

このため，Ruby on Rails 2.3.2 をインストールする前に RubyGems の更新を行う必要がある．具体的には資料<GN No.38-03>の 2 章，手順(4)を行う前に RubyGems の更新を行うと良い．RubyGems を更新する操作を以下に示す．

```
sudo gem update --system
```

RubyGems の更新後はコマンド名が gem から gem1.8 に変更されている．このため，Ruby on Rails 2.3.2 をインストールする操作は下記のコマンドを実行することで Ruby on Rails 2.3.2 が導入できる．

```
sudo gem1.8 install rails
```

4 導入方法

Ruby on Rails 2.3.2を導入するには下記の手順で導入を行う．

- (1) apt-get のパッケージリストを最新のリストに更新する．
- (2) apt-get を使用し，ruby をインストールする．
- (3) apt-get を使用し，RubyGems をインストールする．
- (4) RubyGems のバージョンを更新する．
- (5) RubyGems を使用し，Ruby on Rails をインストールする．

各手順に対応するコマンドを以下に示す．

- (1) `sudo apt-get update`
- (2) `sudo apt-get install ruby`
- (3) `sudo apt-get install rubygems`
- (4) `sudo gem update --system`
- (5) `sudo gem1.8 install rails`

上記の操作で VMware Player 上の Ubuntu 8.04 へ Ruby on Rails 2.3.2 を導入できる．