

# Ruby on Rails Linux Mint 17.2

Instalacja i uruchomienie

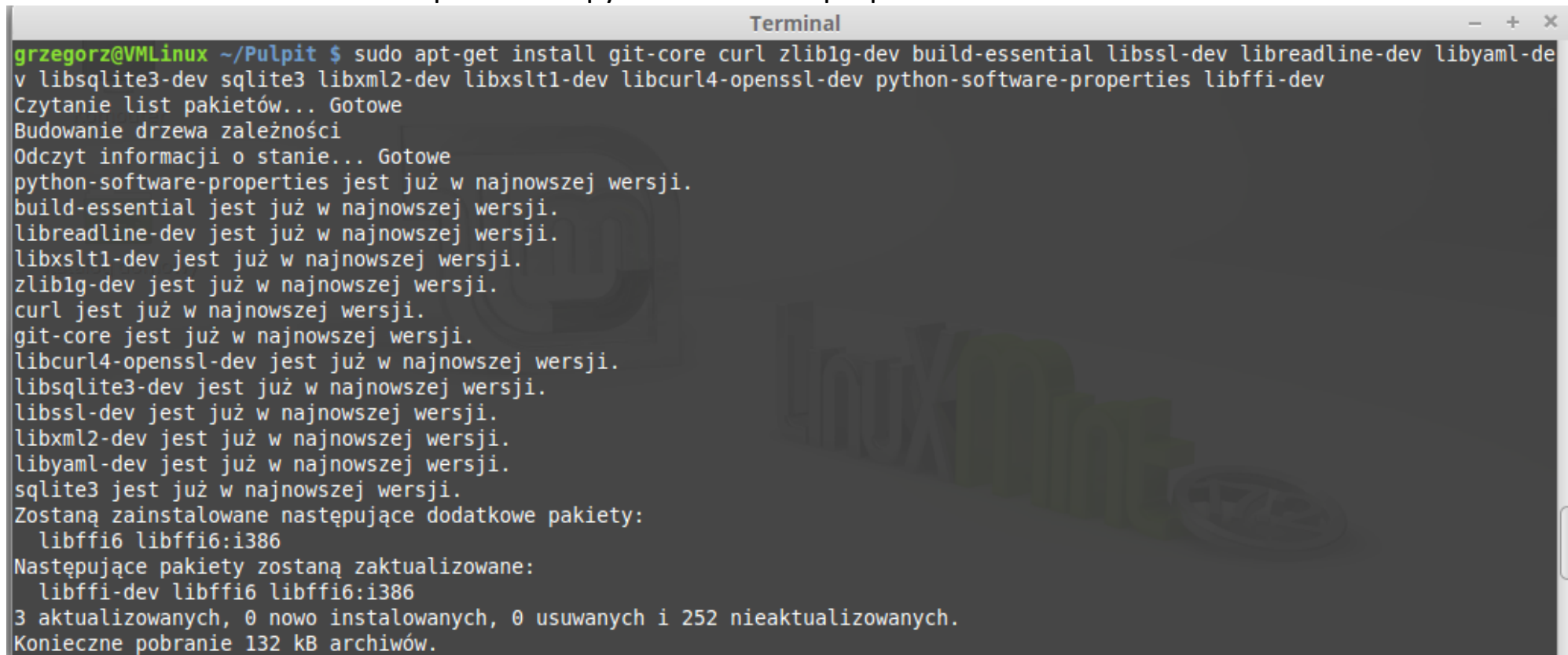
Kawa Krystian

Kapica Grzegorz

- Linux Mint 17.2
- Ruby 2.2.3
- Ruby on Rails 4.2.4
- PostgreSQL 9.3
- Rbenv – narzędzie do zarządzania instalacjami Ruby
- Przewidywany czas instalacji: 30 minut

# Instalacja potrzebnych zależności

- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get install git-core curl zlib1g-dev build-essential libssl-dev libreadline-dev libyaml-dev libsqlite3-dev sqlite3 libxml2-dev libxslt1-dev libcurl4-openssl-dev python-software-properties libffi-dev`



```
Terminal
grzegorz@VMLinux ~/Pulpit $ sudo apt-get install git-core curl zlib1g-dev build-essential libssl-dev libreadline-dev libyaml-dev libsqlite3-dev sqlite3 libxml2-dev libxslt1-dev libcurl4-openssl-dev python-software-properties libffi-dev
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
python-software-properties jest już w najnowszej wersji.
build-essential jest już w najnowszej wersji.
libreadline-dev jest już w najnowszej wersji.
libxslt1-dev jest już w najnowszej wersji.
zlib1g-dev jest już w najnowszej wersji.
curl jest już w najnowszej wersji.
git-core jest już w najnowszej wersji.
libcurl4-openssl-dev jest już w najnowszej wersji.
libsqlite3-dev jest już w najnowszej wersji.
libssl-dev jest już w najnowszej wersji.
libxml2-dev jest już w najnowszej wersji.
libyaml-dev jest już w najnowszej wersji.
sqlite3 jest już w najnowszej wersji.
Zostaną zainstalowane następujące dodatkowe pakiety:
  libffi6 libffi6:i386
Następujące pakiety zostaną zaktualizowane:
  libffi-dev libffi6 libffi6:i386
3 aktualizowanych, 0 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 252 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 132 kB archiwów.
```

# Instalacja rbenv

- `cd`
- `git clone git://github.com/sstephenson/rbenv.git .rbenv`
- `echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc`
- `echo 'eval "$(rbenv init -)"' >> ~/.bashrc`
- `exec $SHELL`
  
- `git clone git://github.com/sstephenson/ruby-build.git ~/.rbenv/plugins/ruby-build`
- `echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/plugins/ruby-build/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc`
- `exec $SHELL`
  
- `git clone https://github.com/sstephenson/rbenv-gem-rehash.git ~/.rbenv/plugins/rbenv-gem-rehash`
  
- `rbenv install 2.2.3`
- `rbenv global 2.2.3`
- `ruby -v`

## Terminal



```
grzegorz@VMLinux ~ $ git clone git://github.com/sstephenson/rbenv.git .rbenv
```

```
Cloning into '.rbenv'...
```

```
remote: Counting objects: 2291, done.
```

```
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
```

```
Receiving objects: 100% (2291/2291), 401.35 KiB | 323.00 KiB/s, done.
```

```
remote: Total 2291 (delta 27), reused 0 (delta 0), pack-reused 2239
```

```
Resolving deltas: 100% (1422/1422), done.
```

```
Checking connectivity... done.
```

```
grzegorz@VMLinux ~ $ echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
```

```
grzegorz@VMLinux ~ $ echo 'eval "$(rbenv init -)"' >> ~/.bashrc
```

```
grzegorz@VMLinux ~ $ exec $SHELL
```

```
grzegorz@VMLinux ~ $
```

```
grzegorz@VMLinux ~ $ git clone git://github.com/sstephenson/ruby-build.git ~/.rbenv/plugins/ruby-build
```

```
Cloning into '/home/grzegorz/.rbenv/plugins/ruby-build'...
```

```
remote: Counting objects: 5111, done.
```

```
remote: Total 5111 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 5111
```

```
Receiving objects: 100% (5111/5111), 938.50 KiB | 318.00 KiB/s, done.
```

```
Resolving deltas: 100% (2810/2810), done.
```

```
Checking connectivity... done.
```

```
grzegorz@VMLinux ~ $ echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/plugins/ruby-build/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
```

```
grzegorz@VMLinux ~ $ exec $SHELL
```

```
grzegorz@VMLinux ~ $
```

```
grzegorz@VMLinux ~ $ git clone https://github.com/sstephenson/rbenv-gem-rehash.git ~/.rbenv/plugins/rbenv-gem-rehash
```

```
Cloning into '/home/grzegorz/.rbenv/plugins/rbenv-gem-rehash'...
```

```
remote: Counting objects: 97, done.
```

```
remote: Total 97 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 97
```

## Terminal

```
Cloning into '/home/grzegorz/.rbenv/plugins/ruby-build'...
remote: Counting objects: 5111, done.
remote: Total 5111 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 5111
Receiving objects: 100% (5111/5111), 938.50 KiB | 318.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2810/2810), done.
Checking connectivity... done.
grzegorz@VMLinux ~ $ echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/plugins/ruby-build/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
grzegorz@VMLinux ~ $ exec $SHELL
grzegorz@VMLinux ~ $
grzegorz@VMLinux ~ $ git clone https://github.com/sstephenson/rbenv-gem-rehash.git ~/.rbenv/plugins/rbenv-gem-rehash
Cloning into '/home/grzegorz/.rbenv/plugins/rbenv-gem-rehash'...
remote: Counting objects: 97, done.
remote: Total 97 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 97
Unpacking objects: 100% (97/97), done.
Checking connectivity... done.
grzegorz@VMLinux ~ $
grzegorz@VMLinux ~ $ rbenv install 2.2.3
Downloading ruby-2.2.3.tar.gz...
-> https://dqw8nmjcqpjn7.cloudfront.net/df795f2f99860745a416092a4004b016ccf77e8b82dec956b120f18bdc71edce
Installing ruby-2.2.3...
Installed ruby-2.2.3 to /home/grzegorz/.rbenv/versions/2.2.3

grzegorz@VMLinux ~ $ rbenv global 2.2.3
grzegorz@VMLinux ~ $ ruby -v
ruby 2.2.3p173 (2015-08-18 revision 51636) [x86_64-linux]
grzegorz@VMLinux ~ $
```

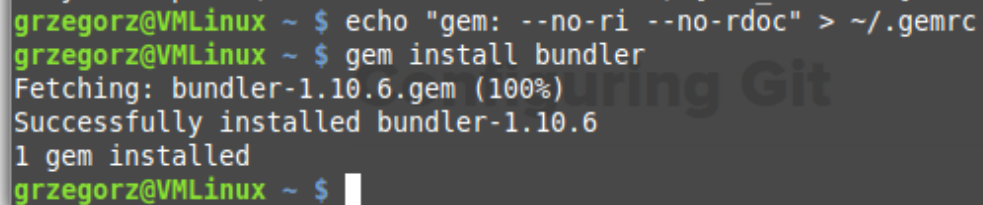
# Instalacja Bundler'a

- Wyłączenie instalowania lokalnej dokumentacji dla gemów

```
echo "gem: --no-ri --no-rdoc" > ~/.gemrc
```

- Instalacja Bundler'a

```
gem install bundler
```

A terminal window screenshot showing the installation of Bundler. The prompt is 'grzegorz@VMLinux ~ \$'. The first command is 'echo "gem: --no-ri --no-rdoc" > ~/.gemrc'. The second command is 'gem install bundler'. The output shows 'Fetching: bundler-1.10.6.gem (100%)', 'Successfully installed bundler-1.10.6', and '1 gem installed'. The prompt returns to 'grzegorz@VMLinux ~ \$'.

```
grzegorz@VMLinux ~ $ echo "gem: --no-ri --no-rdoc" > ~/.gemrc
grzegorz@VMLinux ~ $ gem install bundler
Fetching: bundler-1.10.6.gem (100%)
Successfully installed bundler-1.10.6
1 gem installed
grzegorz@VMLinux ~ $
```

# Konfiguracja Git

- `git config --global color.ui true`
- `git config --global user.name "YOUR NAME"`
- `git config --global user.email "YOUR@EMAIL.com"`



# Instalacja NodeJS

- NodeJS jest wymagany do użycia Coffescript i Asset Pipeline

`sudo add-apt-repository ppa:chris-lea/node.js`

`sudo apt-get update`

`sudo apt-get install nodejs`

```
grzegorz@VMLinux ~ $ sudo apt-get install nodejs
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
Zostaną zainstalowane następujące dodatkowe pakiety:
  rlwrap
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  nodejs rlwrap
0 aktualizowanych, 2 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 252 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 4483 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 18,4 MB miejsca na dysku.
Kontynuować? [T/n] ☐ Now that you've installed Rails, you can run the rails -v command to make sure you have
```

# Instalacja Ruby on Rails

- `gem install rails -v 4.2.4`

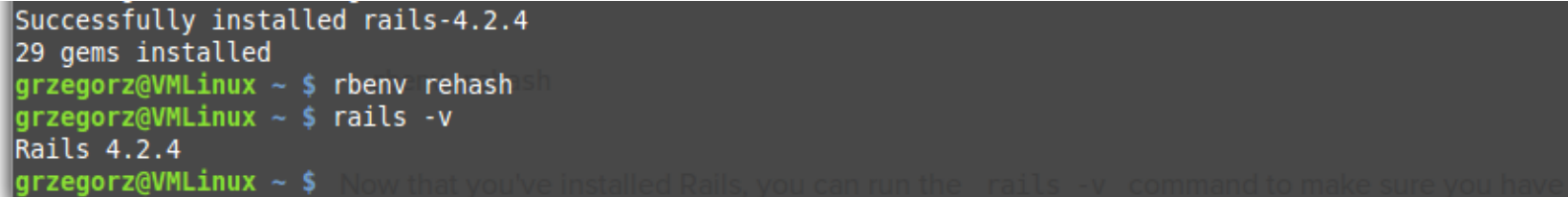
```
grzegorz@VMLinux ~ $ gem install rails -v 4.2.4
Fetching: thread_safe-0.3.5.gem (100%)
Successfully installed thread_safe-0.3.5
Fetching: tzinfo-1.2.2.gem (100%)
Successfully installed tzinfo-1.2.2
Fetching: i18n-0.7.0.gem (100%)
Successfully installed i18n-0.7.0
Fetching: activesupport-4.2.4.gem (100%)
Successfully installed activesupport-4.2.4
Fetching: rails-deprecated_sanitizer-1.0.3.gem (100%)
Successfully installed rails-deprecated_sanitizer-1.0.3
Fetching: mini_portile-0.6.2.gem (100%)
Successfully installed mini_portile-0.6.2
Fetching: nokogiri-1.6.6.4.gem (100%)
Building native extensions. This could take a while...
Now that you've installed Rails, you can run the rails -v command to make sure you have
```

# Instalacja Ruby on Rails c.d

- Jeżeli wykorzystany został rbevn, należy użyć poniższej komendy, aby dostępny był plik wykonywalny rails:

`rbenv rehash`

- Aby sprawdzić aktualnie zainstalowaną wersję RoR: `rails -v`

A terminal window screenshot with a dark background and light-colored text. It shows the successful installation of Rails 4.2.4, the installation of 29 gems, and the execution of 'rbenv rehash' and 'rails -v' commands, which returns 'Rails 4.2.4'.

```
Successfully installed rails-4.2.4
29 gems installed
grzegorz@VMLinux ~ $ rbenv rehash
grzegorz@VMLinux ~ $ rails -v
Rails 4.2.4
grzegorz@VMLinux ~ $
```

# Instalacja PostgreSQL 9.3

- Instalacja

```
sudo sh -c "echo 'deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ precise-pgdg main' > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list"
wget --quiet -O - http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -
sudo apt-get update
sudo apt-get install postgresql-common
sudo apt-get install postgresql-9.3 libpq-dev
```

- Utworzenie użytkownika bazy danych

```
sudo -u postgres createuser username -s
```

- Opcjonalnie ustawienie hasła dla utworzonego użytkownika

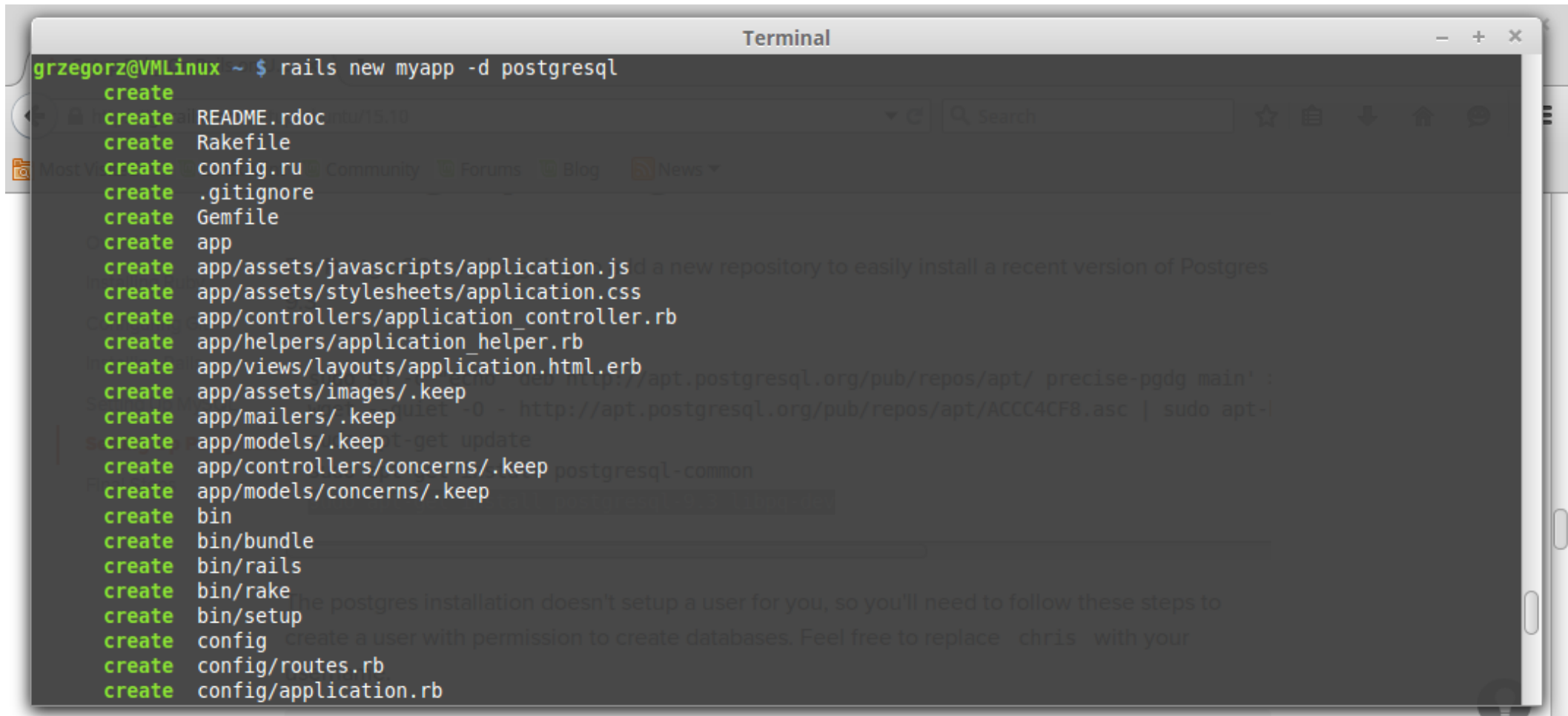
```
sudo -u postgres psql
postgres=# \password username
```

## Terminal

```
Processing triggers for postgresql-common (170.pgdg12.4+1) ...
Building PostgreSQL dictionaries from installed myspell/hunspell packages...
en_au
en_gb
en_us
en_za
pl
Removing obsolete dictionary files:
Konfigurowanie pakietu libpq5:amd64 (9.4.5-1.pgdg12.4+1) ...
Konfigurowanie pakietu libpq-dev (9.4.5-1.pgdg12.4+1) ...
Konfigurowanie pakietu postgresql-client-9.3 (9.3.10-1.pgdg12.4+1) ...
update-alternatives: użycie /usr/share/postgresql/9.3/man/man1/psql.1.gz jako dostarczającego /usr/share/man/man1/psql.1.gz (psql.1.gz) w tryb auto
Konfigurowanie pakietu postgresql-9.3 (9.3.10-1.pgdg12.4+1) ...
Creating new cluster 9.3/main ...
  config /etc/postgresql/9.3/main
  data /var/lib/postgresql/9.3/main
  locale pl_PL.UTF-8
Flagi /var/lib/postgresql/9.3/main ustawiono jako -----e-C
  port 5432
update-alternatives: użycie /usr/share/postgresql/9.3/man/man1/postmaster.1.gz jako dostarczającego /usr/share/man/man1/postmaster.1.gz (postmaster.1.gz) w tryb auto
* Starting PostgreSQL 9.3 database server
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.6) ...
grzegorz@VMLinux ~ $ sudo -u postgres createuser admin -s
grzegorz@VMLinux ~ $
```

# Stworzenie nowej aplikacji RoR

- rails new myapp -d postgresql



```
Terminal
grzegorz@VMLinux ~ $ rails new myapp -d postgresql
create
create README.rdoc
create Rakefile
create config.ru
create .gitignore
create Gemfile
create app
create app/assets/javascripts/application.js
create app/assets/stylesheets/application.css
create app/controllers/application_controller.rb
create app/helpers/application_helper.rb
create app/views/layouts/application.html.erb
create app/assets/images/.keep
create app/mailers/.keep
create app/models/.keep
create app/controllers/concerns/.keep
create app/models/concerns/.keep
create bin
create bin/bundle
create bin/rails
create bin/rake
create bin/setup
create config
create config/routes.rb
create config/application.rb
```

# Uruchomienie aplikacji

- `cd myapp`
- `bundle install`
- `rake db:create`

Przy domyślnej konfiguracji aplikacji, w bazie danych powinien istnieć użytkownik, o takiej samej nazwie jak aktualnie zalogowany w systemie.

- `rake db:migrate`
- `rails server`


```
Using turbolinks 2.5.3
Using uglifier 2.7.2
Using web-console 2.2.1
Bundle complete! 12 Gemfile dependencies, 53 gems now installed.
Use `bundle show [gemname]` to see where a bundled gem is installed.
grzegorz@VMLinux ~/myapp $ rake db:create
grzegorz@VMLinux ~/myapp $ rake db:migrate
grzegorz@VMLinux ~/myapp $ rails s
=> Booting WEBrick
=> Rails 4.2.4 application starting in development on http://localhost:3000
=> Run `rails server -h` for more startup options
=> Ctrl-C to shutdown server
[2015-11-21 12:59:01] INFO  WEBrick 1.3.1
[2015-11-21 12:59:01] INFO  ruby 2.2.3 (2015-08-18) [x86_64-linux]
[2015-11-21 12:59:01] INFO  WEBrick::HTTPServer#start: pid=25182 port=3000
```

Ruby on Rails: Welcome aboard - Mozilla Firefox

Setup Ruby On Rails on U... x Ruby on Rails: Welcome aboard x +

localhost:3000

Most Visited Linux Mint Community Forums Blog News



# Welcome aboard

You're riding Ruby on Rails!

[About your application's environment](#)

---

## Getting started

Here's how to get rolling:

1. Use `bin/rails generate` to generate models and controllers

To see all available options, run it without parameters.

2. Set up a root route to replace this page

You're seeing this page because you're running in development mode and you haven't set a root route yet.

Terminal

```
grzegorz@VMLinux ~/myapp $ rails s
=> Booting WEBrick
=> Rails 4.2.4 application starting in development on http://localhost:3000
=> Run `rails server -h` for more startup options
=> Ctrl-C to shutdown server
[2015-11-20 23:43:22] INFO WEBrick 1.3.1
[2015-11-20 23:43:22] INFO ruby 2.2.3 (2015-08-18) [x86_64-linux]
[2015-11-20 23:43:22] INFO WEBrick::HTTPServer#start: pid=8594 port=3000

Started GET "/" for 127.0.0.1 at 2015-11-20 23:48:53 +0100
Processing by Rails::WelcomeController#index as HTML
  Rendered /home/grzegorz/.rvm/gems/ruby-2.2.3/lib/ruby/gems/2.2.0/gems/rails-4.2.4.1/app/views/welcome/index.html.erb (1.7ms)
Completed 200 OK in 22ms (Views: 8.0ms | ActiveRecord: 0.0ms)
```

Menu [Monitor systemu] Ruby on Rails: Welco... Terminal 23:50



# Źródła

- <https://gorails.com/setup/ubuntu/15.10>