

Ruby on Rails 3.1 инструкция по установке

(c Apache2 and MySQL на Ubuntu Linux)

1. YCTAHOBKA RUBY ON RAILS

Ruby on Rails можно устанавливать двумя методами: Первый — от root-а но тогда теряется гибкость контроля использования разных версий Ruby для разных приложений; Второй от пользователя который будет заниматься разработкой на Ruby, в таком случае для разных пользователей можно будет использовать разные версии Ruby.

Мы покажем как устанавливать Ruby для конкретного пользователя.

- 1. Для начала необходимо получить право суперпользователя (**root**) если вы знаете его пароль или Ваш пользователь должен иметь права на использование команды **sudo**.
- 2. Подготовка к установке:
 - 1. Выполнить:

sudo apt-get update.

sudo apt-get upgrade.

sudo apt-get install aptitude (опционально).

При необходимости Ubuntu Linux попросит Вас нажать «Y/n» для принятия решения об установке.

2. Создаем пользователя от которого будет осуществляться установка Ruby и создание приложений.

sudo adduser -- force-badname Ruby

далее Ubuntu Linux задаст несколько несложных вопросов и создаст пользователя.

🚽 root@vps01: ~	J
root@vps01:~# adduserforce-badname Ruby	ך
Allowing use of questionable username.	
Adding user `Ruby'	
Adding new group `Ruby' (1000)	
Adding new user `Ruby' (1000) with group `Ruby'	
Creating home directory `/home/Ruby'	
Copying files from `/etc/skel'	
Enter new UNIX password:	
Retype new UNIX password:	
passwd: password updated successfully	
Changing the user information for Ruby	
Enter the new value, or press ENTER for the default	
Full Name []: Ruby	
Room Number []:	
Work Phone []:	
Home Phone []:	
Other []:	a
Is the information correct? [Y/n] Y	J
root@vps01:~#	·



- 3. Необходимо дать Вашему пользователю права на установку ПО (отредактируйте файл /etc/sudoers).
- 4. Устанавливаем необходимое для работы rvm (Ruby Version Manager) ПО.
- cd \sim или cd /home/user

sudo aptitude install build-essential git-core curl

5. Устанавливаем сам RVM:

curl -L https://get.rvm.io | bash -s stable -ruby

type rvm | head -1 (эта команда должна вывести: «rvm is a function»)

6. Редактируем файл ~/.bashrc командой:

echo '[[-s "\$HOME/.rvm/scripts/rvm"]] && source "\$HOME/.rvm/scripts/rvm"' >> ~/.bashrc

далее команда source ~/.bashrc

7. Для того чтоб узнать версию установленного rvm:

В командной строке набрать: rvm -v, команда должна вывести примерно следующее.



8. Устанавливаем необходимые для Ruby пакеты:

sudo aptitude install build-essential openssl libreadline6 libreadline6-dev zlib1g zlib1g-dev zlib libssl-dev libyaml-dev libsqlite3-0 libsqlite3-dev sqlite3 libxml2-dev libxslt-dev autoconf libc6-



dev ncurses-dev automake libtool bison

9. Для того чтоб узнать какие версии Ruby доступны для установки необходимо

Be kuby@vps01:~
Ruby@vps01:~\$ rvm list known
MRI Rubies
[ruby-]1.8.6[-p420]
[ruby-]1.8.7[-p370]
[ruby-]1.9.1[-p431]
[ruby-]1.9.2-p180
[ruby-]1.9.2-p290
[ruby-]1.9.2-p310
[ruby-]1.9.2[-p320]
[ruby]1.5.2 head
[ruby-]1.9.3-rc1
[ruby-]1.9.3-p0
[ruby-]1.9.3-p125
[ruby-]1.9.3[-p194]
[ruby-]1.9.3-head
ruby-head
GoRuby
goruby
TheCodeShop - MRI experimental patches
tcs
JRuby
jruby-1.2.0
jruby-1.5.1
jruby-1.5.0
jruby=1.6.5.1
jruby 1.6.6
jruby-1.6.7
jrubv[-1.6.7.2]
jruby-head
jruby-1.7.0.preview2
Rubinius
rbx-1.0.1
rbx-1.1.1
rbx-1.2.3
rbx-1.2.4
rbx[-head]
rbx-2.0.testing

выполнить: rvm list known



10. Выполним установку Ruby: rvm install 1.9.3 и 1.8.7

B Ruby@vps01: ~
Ruby@vps01:~\$ rvm install ruby-1.8.7-p370 Installing Ruby from source to: /home/Ruby/.rvm/rubies/ruby-1.8.7-p370, this may take a while depending on your cpu(s)
<pre>ruby-1.8.7-p370 - #downloading ruby-1.8.7-p370, this may take a while depending o n your connection % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed</pre>
100 4112k 100 4112k 0 0 382k 0 0:00:10 0:00:10::- 675k ruby-1.8.7-p370 - #extracting ruby-1.8.7-p370 to /home/Ruby/.rvm/src/ruby-1.8.7-p 370
<pre>ruby-1.8.7-p370 - #extracted to /home/Ruby/.rvm/src/ruby-1.8.7-p370 Applying patch 'stdout-rouge-fix' (located at /home/Ruby/.rvm/patches/ruby/1.8.7/ stdout-rouge-fix.patch)</pre>
Applying patch 'no_sslv2' (located at /home/Ruby/.rvm/patches/ruby/1.8.7/no_sslv2 .diff) ruby-1.8.7-p370 - #configuring
ruby-1.8.7-p370 - #compiling ruby-1.8.7-p370 - #installing Removing old Rubygems files Installing rubygems-1 8 24 for ruby-1 8 7-p370
Installation of rubygems completed successfully. ruby-1.8.7-p370 - adjusting #shebangs for (gem irb erb ri rdoc testrb rake).
ruby-1.8.7-p370 - #importing default gemsets (/home/Ruby/.rvm/gemsets/) Install of rubv-1.8.7-p370 - #complete
Please be aware that you just installed a ruby that requires 2 patches just to be compiled on up to date linux system.
Please consider upgrading to Ruby 1.9.3-194 which will have all of the latest sec urity patches.
Ruby@vps01:~\$

- 11. Выполним следующие команды для установки версии руби которую мы будем использовать:
 - 1. Узнаем какие версии Ruby установлены: rvm list
 - 2. Выберим для использования версию 1.9.3: rvm use 1.9.3
 - 3. Установим выбранную версию используемой по умолчанию:

rvm list

rvm use 1.9.3

rvm -default use 1.9.3

rvm list

ruby –v



Ruby@vps01: ~	
Ruby@vps01:~\$ rvm list	*
rvm rubies	
=> ruby-1.8.7-p370 [x86_64] * ruby-1.9.3-p194 [x86_64]	
# => - current	
# =* - current && default # * - default	
Ruby@vps01:~\$ rvm use 1.9.3	
Running /home/Ruby/.rvm/gems/ruby-1.9.3-p194	
Ruby@vps01:~\$ rvmdefault use 1.9.3	
Using /home/Ruby/.rvm/gems/ruby-1.9.3-p194 Running /home/Ruby/.rvm/hooks/after use	
Ruby@vps01:~\$ rvm list	
rvm rubies	
ruby-1.8.7-p370 [x86_64]	
=* ruby-1.9.3-p194 [x86_64]	
# => - current	
# =* - current && default # * - default	
	=
Ruby@vps01:~\$ ruby -v	
Ruby@vps01:~\$	Ŧ

12. Установим Rails «рельсы» ВНИМАНИЕ! Не используйте sudo!

gem rails	instal	I	
		Ruby@vps01:~	Γ
rails		Ruby@vps01:~ Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vps0! Ruby@vsisted Ruby@vsist	
		<pre>= 1.9.1 : gem install rdoc-data; rdoc-datainstall >= 1.9.2 : nothing to do! Yay! Fetching: railties-3.2.8.gem (100%) Fetching: rails-3.2.8.gem (100%) Successfully installed i18n-0.6.0</pre>	



Если Вы получили ошибку: Смотрите приложение 1 пункт 1



Узнать версию рельсов: rails -v

B Ruby@vps01: ~		x
Ruby@vps01:~\$ rails -v Rails 3.2.8 Ruby@vps01:~\$		*

На этом все Ruby on Rails установлено!

2. СОЗДАНИЕ ТЕСТОВОГО ПРЕКТА, УСТАНОВКА APACHE2+MYSQL

1. В домашней директории пользователя создайте каталог в котором будет храниться Ruby проект.

cd /home/Ruby

mkdir site

2. Создает Ruby проект:

rails new site



P mc [Ruby@vps(01]:~	x
Ruby@vps01:~\$; rails new site	*
create		
create	README.rdoc	
create	Rakefile	
create	config.ru	
create	.gitignore	
create	Gemfile	
create	app	
create	app/assets/images/rails.png	-
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/mailers	
create	app/models	
create	app/views/layouts/application.html.erb	
create	app/mailers/.gitkeep	
create	app/models/.gitkeep	
create	config	
create	config/routes.rb	
create	config/application.rb	
create	config/environment.rb	
create	config/environments	
create	config/environments/development.rb	
create	config/environments/production.rb	

cd site

bundle install

3. Проверим работоспособность Rails.

Для этого запустим встроенный Rails сервер:

rails server или rails s



После запуска rails server заходим по адресу http://ip-adr_of_server:3000 и вы должны увидеть следующую картинку.





Перейдите по ссылке **About your application's environment** для получения сведения о Ваших переменных окружения созданного приложения.



Firefox 🔻	by on Rails: Welcome aboard	× +		
€ € 212.66.34	.81:3000	☆ En_ & ⊽ C	Я нде	екс 🔎 🏦 🔛 🔻
Яндекс - 🖪 - П	оискать в Яндексе	Найти 🔶 🔀 👻	₽ ₀ • ᡬ₀ •	#58 / ▼ [4] ▼ [4] ▼ 1 ▼ 1 ▼
PAILS	Welcome ab You're riding Ruby on F	ooard Rails!		Browse the documentation
	About your application's	<u>s environment</u>		Rails Guides
Ruby version	1.9.3 (x86_64-linux)			Rails API Ruby core
RubyGer version	^{ms} 1.8.24			<u>Ruby standard library</u>
Rack version	1.4			
Rails version	3.2.8			
JavaScri Runtime	^{pt} therubyracer (V8)			
Active Record version	3.2.8			
Action Poversion	^{ack} 3.2.8			
Active Resource version	e 3.2.8			
Action Mailer version	3.2.8			
Active Support version	3.2.8			
	ActionDispatch::Static Rack::Lock # <activesupport::cach< td=""><td>e::Strategy::LocalCache::Middlewa</td><td>are:0x00000</td><td>00177d250></td></activesupport::cach<>	e::Strategy::LocalCache::Middlewa	are:0x00000	00177d250>
		III		4

Если при запуске выдало ошибку **ExecJS::RuntimeUnavailable. Смотрите** Приложение 1 пункт 2

B mc [Ruby@vps01]:~
Ruby@vps01:~/site\$ rails server
/home/Ruby/.rvm/gems/ruby-1.9.3-p194/gems/execjs-1.4.0/lib/execjs/runtimes.rb:51:in `autodetect':
ld not find a JavaScript runtime. See https://github.com/sstephenson/execjs for a list of availabl
untimes. (ExecJS::RuntimeUnavailable)
from /home/Ruby/.rvm/gems/ruby-1.9.3-p194/gems/execjs-1.4.0/lib/execjs.rb:5:in ` <module:ex< td=""></module:ex<>
5>'
from /home/Ruby/.rvm/gems/ruby-1.9.3-p194/gems/execjs-1.4.0/lib/execjs.rb:4:in ` <top (requ<="" td=""></top>
d) > '

4. Установка Apache 2.

sudo aptitude install apache2

Чтоб узнать запушен ли Apache: sudo service apache2 status/start/stop

Для того чтоб узнать версию установленного Apache: apache2 -v



P mc [Ruby@vps01]:~/site	
Ruby@vps01:~/site\$ sudo service apache2 status	*
Apache2 is running (pid 679).	
Ruby@vps01:~/site\$	
Ruby@vps01:~/site\$ apache2 -v	
Server version: Apache/2.2.22 (Ubuntu)	
Server built: Feb 13 2012 01:51:50	
Ruby@vps01:~/site\$	
	-

5. После установки необходимо обновит набор gem-ов

gem update

6. Устанавливаем пассажира (Passanger).

gem install passenger

passenger -v

7. Установим Apache2 модуль.

passenger-install-apache2-module

если для установки passenger-install-apache2-module будет не хватать каких либо компонентов программа установки сообщит как их установить.

8. После установки необходимо отредактировать от пользователя root файл конфигурации Apache: sudo nano /etc/apache2/apache2.conf.



9. Перезапустить демон Apache2: sudo /etc/init.d/apache2 restart или sudo service apache2 restart





10. Создадим файл /etc/apache2/sites-available/site

sudo nano /etc/apache2/sites-available/site

где Site – это имя вашей папки с приложением.

<VirtualHost *:80> ServerName localhost ServerAlias localhost DocumentRoot /home/user/site/public </VirtualHost>

Включаем виртуальный хост: sudo a2ensite site

Включаем mod rewrite в Apache: sudo a2enmod rewrite

11. Установка Mysql:

sudo aptitude install mysql-server mysql-client mysql-admin libmysqlclient-dev

во время установки инсталлятор попросит ввести пароль пользователя root mysql.

sudo service mysql stop sudo service mysql start

12. Устанавливаем ruby библиотеку для mysql

sudo aptitude install libmysql-ruby

13. Переходим в папку с проектом у устанавливаем gem для mysql.

```
gem install mysql2
Проверка:
irb ruby-1.9.2-p290 :003 >
require 'mysql2' <нажать Enter>
=> true
exit для выхода
```

14. По умолчанию Ruby проект исспользует sqlite базу данных для того чтоб указать другую необходимо создать приложение следующей командой:

rails new site -d mysql

Если Вы уже создали приложение с sqlite то вы можете изменить используемую по умолчанию базу просто перейдя в директорию /home/Ruby и выполнить указанную выше команду, при этом инсталлятор задаст несколько вопросов.

Далее Вам необходимо отредактировать файл

/home/Ruby/sait/config/database.yml указав в ней свой пароль от пользователя root mysql.

15. Создание базы в Mysql:



cd /home/Ruby/site

sudo mysql – u root – p (после этого введите свой пароль в mysql)

mysql> create database site_development;

B mc [Ruby@vps01]:~/site/config	
Ruby@vps01:~/site\$ mysql -u root -p Enter password: Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.	•
Your MySQL connection id is 53 Server version: 5.5.24-Oubuntu0.12.04.1 (Ubuntu)	
Copyright (c) 2000, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.	
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.	
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.	
mysql> create database site_development; Query OK, 1 row affected (0.00 sec)	
mysql> show databases;	
++ Database +	
information_schema	
mysql performance schema	
site_development	
++ 4 rows in set (0.00 sec)	
mysql>	
mysql>	-
	_

Для того чтоб узнать создана ли база данных введите команду mysql:

show databases;

16. Создание тестового приложения Ruby on Rails+Apache+Mysql

rails generate scaffold products title:string description:text price:decimal quantity:integer starts_at:datetime ends_at:datetime

rake db:migrate



🛃 mc [Ruby@vps	01]:~/site	
Ruby@vps01:~,	/site\$ rails generate scaffold products title:string description:text price:decimal quan	
tity:integer	starts_at:datetime_ends_at:datetime	
Plural version	on of the model detected, using singularized version. Override withforce-plural.	
invoke	active record	
create	db/migrate/20120830092226_create_products.rb	
create	app/models/product.rb	
invoke	test_unit	
create	test/unit/product_test.rb	
create	test/fixtures/products.yml	
invoke	resource_route	
route	resources :products	
invoke	scaffold_controller	
create	app/controllers/products_controller.rb	
invoke	erb	
create	app/views/products	
create	app/views/products/index.html.erb	
create	app/views/products/edit.html.erb	
create	app/views/products/show.html.erb	
create	app/views/products/new.html.erb	
create	app/views/products/_form.html.erb	
invoke	test_unit	
create	test/functional/products_controller_test.rb	
invoke	helper	
create	app/helpers/products_helper.rb	
invoke	test_unit	
create	test/unit/helpers/products_helper_test.rb	
invoke	assets	
invoke	coffee	
create	app/assets/javascripts/products.js.coffee	
invoke	8038	
create	app/assets/stylesheets/products.css.scss	
invoke	3033	
create	app/assets/stylesheets/scaffolds.css.scss	
Ruby@vps01:~,	/site\$ rake db:migrate	
== CreatePro	oducts: migrating ====================================	
create_tal	ple(:products)	
-> 0.0925	3	
== CreatePro	oducts: migrated (0.0926s) ====================================	
Dubulan		
Ruby@vps01:~,		r

17. Далее зайдите на сайт.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

1. no such file to load - zlib:

rvm pkg install zlib - после этого Вам необходимо переустановить все Ваши версии Ruby командами:

rvm reinstall \$(rvm list strings | tr "\n" ',')

после этого Вам необходимо опять выполнить действия из пункта 11 основной установки. Далее далаем:

rvm all-gemsets do rvm gemset pristine

2. ExecJS::RuntimeUnavailable:

Необходимо отредактировать Gemfile вашего приложения и добавить в него необходимы гемы:

gem 'execjs'

gem 'therubyracer'

После сохранения GemFile необходимо выполнить bundle install.

