

راهنمای نصب و راه اندازی

سامانه‌ی مدیریت پروژه‌ی Redmine

نام نگارنده	تاریخ نگارش	تغییرات	نسخه
امیر خلیلی	۹۹/۱۲/۱۲	• تکمیل اولین نسخه‌ی پیش‌نویس	۰,۱,۰

## فهرست

3	قواعد نگارش .....
4	مقدمه .....
5	نصب و پیکربندی پیش‌نیازها .....
5	نصب سیستم عامل .....
5	نصب و پیکربندی پایگاه داده .....
8	نصب Ruby .....
9	نصب Phusion Passenger .....
9	پیکربندی Nginx .....
12	ساخت حساب Redmine .....
13	نصب بسته‌های پیش‌نیاز .....
13	<b>نصب Redmine .....</b>
13	دریافت فایل‌های نصب .....
14	پیکربندی دسترسی به MySQL .....
15	نصب Gem .....
15	دستورات Rake .....
17	نصب افزونه‌ها .....
17	افزونه‌ی چاپک .....
17	افزونه‌ی More previews .....

## قواعد نگارش

در این مستند قالب نگارش برخی اصطلاحات و نکات فنی که نیازمند توضیحات بیشتری بوده اند به صورت متمایز از قالب متن عادی مشخص شده اند. در ادامه انواع قالب های استفاده شده و مورد استفاده ی آن ها را مشاهده می کنید:

الف. قالب اصطلاحات ذکر شده در واژه نامه: اصطلاحاتی که در متن به صورت توپیر<sup>۱</sup> نوشته شده اند، در بخش واژه نامه دارای توضیحات کامل و احياناً ترجمه ی لاتین می باشند. قالب این اصطلاحات به صورت زیر می باشد:

- **به این صورت**

ب. قالب بخش های قابل توجه: در برخی از موارد کاربرد این مستند، لازم بوده تا کاربر توجه ویژه ای روی جزئیات روند اجرا داشته باشد. قالب این موارد به صورت زیر می باشد:

- به این صورت

پ. قالب بخش نکته: مواردی که خارج از مراحل انجام سناریوها بوده ولی ممکن است با خطای کاربر، روند استفاده از نرم افزار را با مشکل مواجه کند، به صورت «نکته» و با قالب متفاوت از متن، مشخص شده اند. قالب نگارش نکته ها به صورت زیر می باشد:

**نکته: به این صورت**

- 

ت. قالب رشته های قابل جایگزینی: در متن مستند عباراتی وجود دارند که در هنگام استفاده ی هر کاربر ممکن است با عبارت نوشته شده در مستند مغایر باشد. به طور معمول این عبارات مربوط به پیکربندی های محلی هر رایانه می باشد (مانند نشانی IP). این عبارات که کاربر می بایستی با توجه به پیکربندی اختصاصی خود جایگزین کند با قالب زیر از متن معمولی مشخص شده اند:

- **به این صورت**

---

<sup>1</sup> Bold  
<sup>2</sup> String

## مقدمه

در این مستند نحوه‌ی نصب و راه اندازی سامانه‌ی مدیریت پروژه‌ی Redmine در سیستم عامل Ubuntu 16.04 شرح داده می‌شود.

## نصب و پیکربندی پیش‌نیازها

نکته: در تمامی مراحل نصب سامانه در صورتی که دستورات را از روی این مستند رونوشت و جایگذاری می‌کنید، از جایگزینی مناسب کاراکترها (مانند «» و ...) اطمینان حاصل نمایید. در ترمینال Ubuntu در مواردی لازم است کاراکترهای دستورات به صورت دستی تایپ شود.

نکته: در طول مستند هر دستوری که با کاراکترهای # (برای دسترسی Root) و \$ (برای دسترسی عادی کاربر) شروع شده است لازم است در خط فرمان سیستم عامل Ubuntu اجرا شود.

### نصب سیستم عامل

مراحل نصب سیستم عامل Ubuntu به صورت عادی انجام می‌شود. تنها نکته‌ی مورد نیاز ایجاد یک پارتیشن جدا برای استفاده‌ی Redmine و پایگاه داده‌ی متناظر می‌باشد که در برخی اوقات ممکن است بیشتر از 500 GB فضا نیاز داشته باشد. در این مستند به طور مثال پارتیشن زیر را:

```
/data
```

با حجم ۱ ترابایت برای نصب Redmine به پارتیشن‌های سیستم عامل اضافه می‌کنیم.

### نصب و پیکربندی پایگاه داده

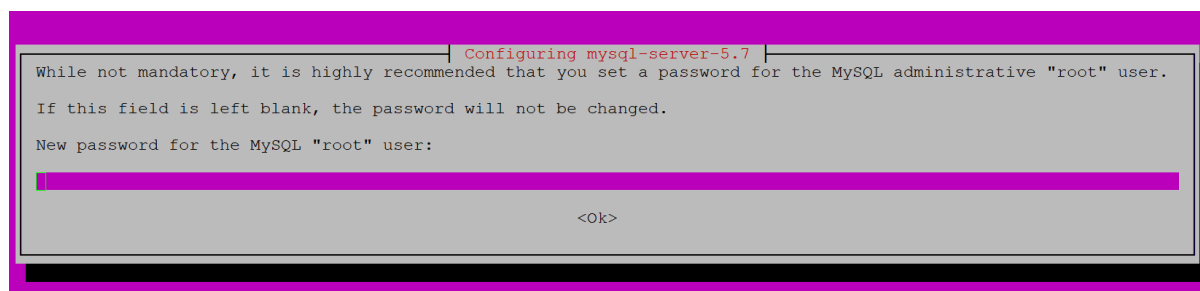
برای راه‌اندازی پایگاه داده‌ی مورد نیاز سامانه‌ی Redmine امکان استفاده از PostgreSQL و MySQL وجود دارد. در این مستند نحوه‌ی نصب و پیکربندی MySQL شرح داده می‌شود.

نکته: تمامی مراحل نصب و پیکربندی در ترمینال Ubuntu اجرا می‌شود.

الف. در ترمینال خط فرمان Ubuntu دستور زیر را اجرا می‌کنیم.

```
# apt-get update  
# apt-get install -y mysql-server libmysqlclient-dev
```

به این ترتیب فایل‌های مورد نیاز نصب پایگاه داده، از اینترنت دریافت و نصب می‌شوند. در حین مراحل نصب گذرواژه‌ی کاربر مدیر پایگاه داده از شما پرسیده می‌شود. در این کادر گذرواژه‌ی دلخواه را وارد نمایید (شکل 1).



شکل 1 – انتخاب گذرواژه‌ی کاربر مدیر

در کادر بعدی مجدداً از شما درخواست می‌شود که گذرواژه را تکرار نمایید. پس از ورود مجدد عبارت قبلی مراحل نصب را پیگیری نمایید.

ب. پایگاه داده‌ی مورد نیاز را با استفاده از دستورات زیر ایجاد و پیکربندی می‌کنیم.

- ابتدا به کنسول پایگاه داده ورود می‌کنیم

```
# mysql -p -u root
```

پس از ورود دستور بالا لازم است گذرواژه‌ای که در مرحله‌ی قبل تعیین کردیم را وارد کنیم. به این ترتیب کنسول پیکربندی پایگاه داده‌ی MySQL باز می‌شود.

- در گام بعدی پایگاه داده را با اطلاعات دسترسی زیر ایجاد می‌کنیم:

```
CREATE DATABASE redmine CHARACTER SET utf8;  
CREATE USER 'redmine'@'localhost' IDENTIFIED BY 'yourpassword';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON redmine.* TO 'redmine'@'localhost';
```

توجه داشته باشید که عبارت **yourpassword** را با گذرواژه‌ی دلخواه خود جایگزین نمایید.

پ. در گام بعدی لازم است فضای ذخیره‌سازی پایگاه داده را به پارتیشن مورد نظر انتقال دهیم.

- به این ترتیب ابتدا سرویس پایگاه داده را متوقف می‌کنیم.

```
# systemctl stop mysql
```

- پرونده‌ی پیکربندی را در مسیر زیر ویرایش می‌کنیم

```
/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

- در این پرونده مسیر **datadir** را از مسیر **/var/lib/mysql** به **/data/mysql** تغییر می‌دهیم

```
datadir = /data/mysql
```

- پرونده‌های ایجاد شده‌ی پیش‌فرض پایگاه داده را به مسیر ایجاد شده انتقال می‌دهیم

```
# mv /var/lib/mysql/ /data/mysql/
```

- AppArmor را به روزرسانی می‌کنیم.

```
# vim /etc/apparmor.d/usr.sbin.mysqld
```

- خط‌های زیر را در بخش «Allow system resource access» اضافه نمایید:

```
/sys/devices/system/node/ r,  
/sys/devices/system/node/** r,  
/proc/** r,
```

- سپس در بخش «Allow data dir access» مسیر جدید را جایگزین مسیر قبلی کنید. بدین منظور با استفاده از کاراکتر # خط‌های قبلی را کامنت می‌کنیم و مسیر جدید را در ادامه‌ی خط‌های قدیمی اضافه می‌کنیم.

```
# Allow data dir access  
# /var/lib/mysql/ r,  
# /var/lib/mysql/** rwk,  
/data/mysql/ r,  
/data/mysql/** rwk,
```

- AppArmor را Reload می‌کنیم

```
# systemctl reload apparmor
```

- نهایتاً سرویس پایگاه داده را مجدداً راه اندازی می‌کنیم.

```
# service mysql start
```

برای اینکه از صحت تغییرات اعمال شده اطمینان حاصل کنیم می‌توانیم دستور زیر را یک بار در ترمینال اجرا کنیم. در صورتی که امکان ورود به خط فرمان پایگاه داده را داشتید، همه چیز درست انجام شده است:

```
# mysql -p -u redmine
```



## نصب Ruby

برای نصب نسخه‌ی به روز Ruby از RVM استفاده می‌کنیم.

الف. ابتدا دستورات زیر را برای دریافت و نصب RVM اجرا می‌کنیم:

```
# apt-add-repository -y ppa:rael-gc/rvm
# apt-get update
# apt-get install rvm
```

ب. یک بار «logout» نمایشید و بار دیگر با دسترسی Root به ترمینال «login» نمایشید.

```
# logout
```

پ دستورات زیر را برای نصب Ruby در خط فرمان اجرا می‌کنیم:

```
# command curl -sSL https://rvm.io/mpapis.asc | gpg --import -
# rvmsudo rvm get stable
# rvm reload
# rvm requirements
# rvm install 2.5.0
# rvm use 2.5.0 --default
```

در صورتی که در هنگام دستور

```
# rvmsudo rvm get stable
```

با ایرادی مواجه شدید می‌توانید با استفاده از دستور زیر از وارد کردن صحیح کلیدهای امنیتی اطمینان حاصل نمایشید.

```
gpg --keyserver hkp://pool.sks-keyservers.net --recv-keys
409B6B1796C275462A1703113804BB82D39DC0E3
7D2BAF1CF37B13E2069D6956105BD0E739499BDB
```

البته دستور بالا را نصب کننده‌ی RVM به طور خودکار برای شما نمایش خواهد داد که با رونوشت و جایگذاری آن در یک خط می‌توانید آن را اجرا نمایشید.

در صورتی که کار را درست انجام داده باشید با استفاده از دستور زیر باید بتوانید نسخه‌ی Ruby نصب شده را مشاهده نمایشید که در خط بعدی می‌توانید آن را مشاهده نمایشید.

```
# ruby -v
ruby 2.5.0p0 (2017-12-25 revision 61468) [x86_64-linux]
```

پس از نصب لازم است به ازای هر کاربر یک بار دستور زیر را انجام دهید و کاربران را در گروه rvm قرار دهید:

```
# usermod -a -G rvm username
```

به طور مثال:

```
# usermod -a -G rvm root
```

## نصب Phusion Passenger

الف. برای نصب Phusion به صورت زیر عمل می‌کنیم:

```
# apt-get install -y dirmngr gnupg
```

```
# apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-keys 561F9B9CAC40B2F7
```

```
# apt-get install -y apt-transport-https ca-certificates
```

ب. سپس لازم است اطلاعات دسترسی به مخزن سفارشی Phusion را به لیست مخازن Ubuntu اضافه کنید:

```
# sh -c 'echo deb https://oss-binaries.phusionpassenger.com/apt/passenger xenial main >
/etc/apt/sources.list.d/passenger.list'
```

پ. در نهایت پس از انجام یک به روزرسانی لیست بسته‌ها افزونه‌ی nginx و passenger را نصب می‌کنیم:

```
# apt-get update
```

```
# apt-get install -y nginx-extras passenger
```

## پیکربندی Nginx

الف. پرونده‌ی پیکربندی Nginx را از مسیر زیر باز می‌کنیم:

```
/etc/nginx/nginx.conf
```

ب. سپس خط زیر را از حالت توضیح (کامنت) خارج می‌کنیم. برای این کار کافیهست عبارت # جلوی خط را پاک کنیم:

```
include /etc/nginx/passenger.conf
```

پ. فایل تغییر داده شده را ذخیره می‌کنیم و سپس یک بار سرورس nginx را راه‌اندازی مجدد می‌کنیم:

```
# systemctl restart nginx
```

ت. برای اطمینان از صحت اعمال تنظیمات، دستورات زیر را انجام می‌دهیم:

```
# /usr/bin/passenger-config validate-install
```

همانطور که در شکل 2 قابل مشاهده است Phusion passenger را انتخاب می‌کنیم:

```
root@redmine-deployment:~# vi /etc/nginx/nginx.conf
root@redmine-deployment:~# systemctl restart nginx
root@redmine-deployment:~# /usr/bin/passenger-config validate-install
What would you like to validate?
Use <space> to select.
If the menu doesn't display correctly, press '!'

☐ ☐ Passenger itself
☐ Apache
```

شکل 2 – اعتبارسنجی Passenger

در صورت تایید عمل کرد، خروجی شبیه به شکل 3 را در ترمینال مشاهده خواهید نمود:

```
root@redmine-deployment:~# /usr/bin/passenger-config validate-install
What would you like to validate?
Use <space> to select.
If the menu doesn't display correctly, press '!'

☐ ☐ Passenger itself
☐ Apache

-----

* Checking whether this Passenger install is in PATH... ✓
* Checking whether there are no other Passenger installations... ✓

Everything looks good. :-)
```

شکل 3 – نتیجه‌ی اعتبارسنجی Phusion

سپس دستور زیر را برای اطمینان از بارگذاری Phusion در RAM اجرا می‌کنیم:

```
# /usr/sbin/passenger-memory-stats
```

در صورتی که Phusion به درستی در حافظه بارگذاری شده باشد خروجی مانند شکل 4 را مشاهده خواهید نمود:

```

root@redmine-deployment:~# /usr/sbin/passenger-memory-stats
Version: 6.0.7
Date : 2021-03-02 04:32:39 -0500
----- Apache processes -----
*** WARNING: The Apache executable cannot be found.
Please set the APXS2 environment variable to your 'apxs2' executable's filename, or set the
or 'apache2' executable's filename.

----- Nginx processes -----
PID      PPID      VMSize    Private   Name
-----
29332     1         175.0 MB  0.7 MB    nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master
29335     29332    175.0 MB  0.7 MB    nginx: worker process
29336     29332    175.0 MB  0.7 MB    nginx: worker process
29339     29332    175.0 MB  0.7 MB    nginx: worker process
29340     29332    175.0 MB  0.7 MB    nginx: worker process
### Processes: 5
### Total private dirty RSS: 3.46 MB

----- Passenger processes -----
PID      VMSize    Private   Name
-----
29313     379.3 MB  2.1 MB    Passenger watchdog
29316     1273.5 MB 3.5 MB    Passenger core
### Processes: 2
### Total private dirty RSS: 5.64 MB

```

شکل 4 - بررسی بارگذاری Phusion در RAM

ت. در این مرحله پیکربندی nginx را در مسیر مناسب رونوشت می‌کنیم:

```
# cp /etc/nginx/sites-available/default /etc/nginx/sites-available/default.orig
```

ث. فایل پیکربندی را از مسیر زیر باز می‌کنیم:

```
/etc/nginx/sites-available/default
```

در این فایل مسیر ریشه‌ی پرونده‌های Redmine را جایگذاری می‌کنیم و برخی تنظیمات دیگر را نیز اعمال می‌کنیم (شکل 5):

```
# Default server configuration
#
server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;

    # SSL configuration
    #
    # listen 443 ssl default_server;
    # listen [::]:443 ssl default_server;
    #
    # Note: You should disable gzip for SSL traffic.
    # See: https://bugs.debian.org/773332
    #
    # Read up on ssl_ciphers to ensure a secure configuration.
    # See: https://bugs.debian.org/765782
    #
    # Self signed certs generated by the ssl-cert package
    # Don't use them in a production server!
    #
    # include snippets/snakeoil.conf;

    root /var/www/html;
```

شکل 5 – پرونده‌ی پیکربندی nginx

```
root /data/redmine/redmine/public/;
passenger_enabled on;
client_max_body_size 10m;
```

برای جلوگیری از پیغام‌های نامناسب 404 بخش زیر را (شکل 6) به حالت توضیحات تغییر می‌دهیم (کامنت می‌کنیم):

```
server_name _;

#location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    #try_files $uri $uri/ =404;
#}
```

شکل 6 – کامنت کردن بخش location

## ساخت حساب Redmine

با استفاده از دستور زیر حساب کاربری Redmine را ایجاد می‌کنیم:

```
# adduser --system --shell /bin/bash --gecos 'Redmine Administrator' --group --disabled-password --
home /data/redmine redmine; sudo usermod -a -G rvm redmine
```

برای ادامه کار، به طور موقت دسترسی کامل Root را به این کاربر (کاربر Redmine) اعطا می‌کنیم. بدین منظور دستور زیر را اجرا می‌کنیم:

```
# visudo
```

به این ترتیب پرونده‌ی پیکربندی کاربران باز می‌شود. در این پرونده عبارت زیر را اضافه می‌کنیم.

```
redmine    ALL=(ALL)    NOPASSWD:ALL
```

پرونده را ذخیره می‌کنیم و می‌بندیم.

### نصب بسته‌های پیش‌نیاز

با استفاده از دستورات زیر بسته‌های پیش‌نیاز را نصب می‌کنیم:

```
# apt-get install -y build-essential imagemagick libmagickwand-dev
```

## نصب Redmine

### دریافت فایل‌های نصب

در این مرحله پرونده‌های Redmine فارسی را از مخزن محلی Git دریافت و در مسیر متناسب قرار می‌دهیم. بدین منظور مراحل زیر را طی می‌کنیم:

الف. از کاربر Root به کاربر Redmine سوئیچ می‌کنیم:

```
# su - redmine
```

در صورتی که در ترمینال دستور pwd را اجرا نمایید می‌بایستی مسیر زیر نمایش داده شود:

```
$ redmine@redmine-deployment:~$ pwd  
/data/redmine
```

ب. فایل‌های نصب را از مخزن کد محلی دریافت می‌کنیم. به طور مثال دستور زیر را اجرا می‌کنیم:

```
$ git clone ssh://root@192.168.1.131/root/mygit redmine
```

توجه داشته باشید که در نشانی دسترسی به مخزن Git (که در بالا با رنگ قرمز مشخص شده است)، مسیر محلی دسترسی به کد خود را جایگزین نمایید.

## پیگر بندی دسترسی به MySQL

الف. در این بخش اطلاعات دسترسی به پایگاه داده را برای Redmine مشخص می‌کنیم:

```
$ cd redmine
$ cp -pR config/database.yml.example config/database.yml
```

ب. پرونده‌ی رو نوشت شده را باز می‌کنیم و اطلاعات دسترسی به پایگاه داده‌ها را به روز می‌کنیم. در صورتی که با استفاده از این مستند تا این قسمت پیش رفته باشید تنها کافیست نام کاربری و گذرواژه‌ی دسترسی به پایگاه داده را به‌روز نمایید.

```
$ vim config/database.yml
```

در این پرونده بخش «production» را پیدا می‌کنیم و از زیر مجموعه‌ی آن مقادیر «username» و «password» را با مقادیر با ارزش جایگزین می‌کنیم (شکل 7):

```
# Default setup is given for MySQL 5.7.7 or later.
# Examples for PostgreSQL, SQLite3 and SQL Server can be found at the end.
# Line indentation must be 2 spaces (no tabs).

production:
  adapter: mysql2
  database: redmine
  host: localhost
  username: redmine
  password: "a"
  # Use "utf8" instead of "utfmb4" for MySQL prior to 5.7.7
  encoding: utf8mb4

development:
  adapter: mysql2
  database: redmine_development
  host: localhost
  username: root
  password: ""
  # Use "utf8" instead of "utfmb4" for MySQL prior to 5.7.7
  encoding: utf8mb4

# Warning: The database defined as "test" will be erased and
# re-generated from your development database when you run "rake".
# Do not set this db to the same as development or production.
test:
  adapter: mysql2
  database: redmine_test
  host: localhost
  username: root
  password: ""
  # Use "utf8" instead of "utfmb4" for MySQL prior to 5.7.7
  encoding: utf8mb4
```

شکل 7 - نمونه‌ی پیگر بندی پایگاه داده

در مثال بالا نام کاربری «redmine» و گذرواژه «a» قرار داده شده است.

## نصب Gem

در این بخش بسته‌های Gem پروژه را نصب می‌کنیم.

الف. با در نظر گرفتن مسیر جاری بخش قبلی

```
/data/redmine/redmine
```

دستورات زیر را انجام می‌دهیم:

```
$ gem install bundler  
$ bundle install --without development test
```

پس از اجرای دستور بالا نصب کننده bundle برای دریافت بسته‌های مورد نیاز به شبکه‌ی اینترنت وصل خواهد شد. در صورت موفقیت پیغام متناظر مشابه پیغام زیر را مشاهده خواهید نمود:

```
Bundle complete! 35 Gemfile dependencies, 63 gems now installed.  
Gems in the groups development and test were not installed.  
Use `bundle info [gemname]` to see where a bundled gem is installed.
```

## دستورات Rake

الف. پرونده‌ی زیر را باز می‌کنیم:

```
/data/redmine/redmine/config/application.rb
```

در خط اول این فایل وابستگی زیر را اضافه می‌کنیم و سپس فایل را ذخیره می‌کنیم و می‌بندیم (شکل 8):

```
require 'uri'
```



```
require 'uri'
# frozen_string_literal: true

require File.expand_path('..../boot', __FILE__)

require 'rails'
# Pick the frameworks you want:
require 'active_model/railtie'
require 'active_job/railtie'
require 'active_record/railtie'
require 'active_storage/engine'
require 'action_controller/railtie'
require 'action_mailer/railtie'
require 'action_view/railtie'
require 'action_cable/engine'
# require 'sprockets/railtie'
require 'rails/test_unit/railtie'
```

شکل 8 – افزودن وابستگی

نکته: لطفا توجه داشته باشید که عبارت بالا را در فایل مورد نظر تایپ کنید و از رونوشت کردن آن از روی فایل Word اجتناب نمایید.

ب. در پوشه‌ی جاری (/data/redmine/redmine) دستورات زیر را اجرا می‌کنیم:

```
$ bundle exec rake generate_secret_token
```

پ. در صورتی که پیغام خطایی مشاهده نکردید، دستورات زیر را برای ایجاد و پیکربندی جداول پایگاه داده اجرا نمایید:

```
$ RAILS_ENV=production bundle exec rake db:migrate
```

ت. سپس دستور زیر را اجرا نمایید:

```
$ RAILS_ENV=production bundle exec rake redmine:load_default_data
```

به این ترتیب از شما درخواست می‌شود برای بارگذاری تنظیمات پیش‌فرض، زبان مورد نظر را انتخاب نمایید (شکل 9):

```
redmine@redmine-deployment:~/redmine$ RAILS_ENV=production bundle exec rake redmine:load_default_data

Select language: ar, az, bg, bs, ca, cs, da, de, el, en, en-GB, es, es-PA, et, eu, fa, fi, fr, gl, he, hr, hu, id, it, ja, jp, ko, lt, lv, mk, mn, nl, no, pl, pt-BR, pt-br, ro, ru, sk, sl, sq, sr, sr-YU, sv, th, tr, uk, vi, zh, zh-TW [en] fa
```

شکل 9 – انتخاب زبان تنظیمات پیش‌فرض

به این ترتیب با نمایش شکل 10 موفقیت بارگذاری تنظیمات پیش‌فرض اعلام می‌شود:

```
n] fa
=====
Default configuration data loaded.
```

شکل 10 – موفقیت بارگذاری تنظیمات پیش‌فرض

## نصب افزونه‌ها

در حال حاضر دو افزونه‌ی Redmine Agile و Redmine more previews فارسی‌سازی شده‌اند. برای نصب و استفاده از این افزونه‌ها لازم است گام‌های زیر را انجام دهیم.

نکته: پس از نصب و پیکربندی افزونه‌ها لازم است تنظیمات متناظر با هر یک از افزونه‌ها از بخش «راه‌بری» سامانه انجام شود. در صورت لزوم می‌بایستی اجازه‌های دسترسی به روز شوند و افزونه‌ها برای پروژه‌های مورد نظر فعال شوند.

## افزونه‌ی چابک

ترمینال را با مسیر جاری زیر باز می‌کنیم:

```
/data/redmine/redmine
```

سپس دستور زیر را در آن اجرا می‌کنیم:

```
$ bundle exec rake redmine:plugins NAME=redmine_agile RAILS_ENV=production
```

## افزونه‌ی More previews

برای نصب این افزونه نیازی به پیکربندی‌های پایگاه داده وجود ندارد و تنها لازم است بسته‌های پیش‌نیاز استفاده از آن از مخزن Ubuntu دریافت و نصب شود. بدین منظور دستور زیر را در ترمینال اجرا می‌کنیم:

```
# apt-get install libreoffice pandoc
```

نکته: دستور بالا نیاز به دسترسی Root برای نصب دارد.