

Установка Redmine

Установить [Ruby on Rails](https://www.turnkeylinux.org/rails):

<https://www.turnkeylinux.org/rails>

После установки и первичной настройки, будут параметры для подключения к серверу:

```
TurnKey GNU/Linux Configuration Console

RAILS appliance services

Web:      http://192.168.43.119
          https://192.168.43.119
Web shell: https://192.168.43.119:12320
Webmin:   https://192.168.43.119:12321
SSH/SFTP: root@192.168.43.119 (port 22)

TKLBAM (Backup and Migration): NOT INITIALIZED

TurnKey Backups and Cloud Deployment
https://hub.turnkeylinux.org

[ OK ] Started MariaDB 10.3.34 database server.
[ OK ] Started Webmin Web based Admin UI.
```

Далее нужно обновить модули

```
apt-get upgrade
```

```
apt-get update
```

```
root@rails ~# apt-get update
Hit:1 http://security.debian.org buster/updates InRelease
Hit:2 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Hit:3 https://dl.yarnpkg.com/debian stable InRelease
Ign:4 http://archive.turnkeylinux.org/debian buster-security InRelease
Ign:5 http://archive.turnkeylinux.org/debian buster InRelease
Hit:6 http://archive.turnkeylinux.org/debian buster-security Release
Hit:8 http://archive.turnkeylinux.org/debian buster Release
Reading package lists... Done
root@rails ~#
```

Перезапустить сервер:

```
reboot
```

```
root@rails ~# reboot_
```

Проверьте версию MySQL server:

```
mysql
```

```
root@rails ~# mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
Server version: 10.3.27-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Версия MySQL должна быть от 5.5.

- MySQL 5.6 или выше и MariaDB имеют известные проблемы

Ctrl + C поможет выйти из окна MySQL.

Проверьте версию Ruby:

```
ruby --version
```

```
root@rails ~# ruby --version
ruby 2.6.6p146 (2020-03-31 revision 67876) [x86_64-linux]
root@rails ~# _
```

Ruby должна быть от 2.6 версии.

Далее нужно проверить версию Apache. Она должна быть от 2.4 и выше.

```
apache2 -v
```

```
root@rails ~# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.38 (Debian)
Server built:   2021-12-21T16:50:43
```

Далее нужно обновить зависимости Apache2:

```
source /etc/apache2/envvars
```

```
root@rails ~# source /etc/apache2/envvars
root@rails /root#
```

Далее нужно проверить работоспособность apache2:

```
systemctl status apache2
```

```
root@rails /root# systemctl status apache2
* apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2022-07-10 16:29:41 UTC; 45min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Process: 556 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Tasks: 72 (limit: 4698)
   Memory: 46.5M
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            |- 829 /usr/sbin/apache2 -k start
            |-1721 Passenger watchdog
            |-1724 Passenger core
            |-1732 /usr/sbin/apache2 -k start
            `--1737 /usr/sbin/apache2 -k start
```

Узнать адрес сервера можно командой:

```
hostname -I
```

```
root@rails /root# hostname -I
192.168.43.119
```

Для работы приложений на Ruby используется Gem. Проверим его версию:

```
gem -v
```

```
root@rails /root# gem -v
3.2.16
```

Версия Gem должна быть выше 2.5

Теперь проверим версию Bundle:

```
bundle -v
```

```
root@rails /root/redmine-5.0.2# bundle -v
Bundler version 2.2.16
```

Она должна быть от 2.2 и выше.

Перейдём в директорию:

```
cd /opt
```

Создадим новую директорию для Redmine и перейдём в неё же:

```
mkdir redmine
```

```
cd redmine
```

Далее нужно загрузить образ Redmine. Это можно сделать с помощью FTP клиента или с помощью терминала следующей командой:

```
wget https://www.redmine.org/releases/redmine-5.0.2.tar.gz
```

```
root@rails /root# wget https://www.redmine.org/releases/redmine-5.0.2.tar.gz
--2022-07-10 19:15:26-- https://www.redmine.org/releases/redmine-5.0.2.tar.gz
Resolving www.redmine.org (www.redmine.org)... 46.4.101.126
Connecting to www.redmine.org (www.redmine.org)|46.4.101.126|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 3104135 (3.0M) [application/x-gzip]
Saving to: 'redmine-5.0.2.tar.gz'

redmine-5.0.2.tar.gz          100%[=====>]  2.96M  810KB/s  in 4.0s
2022-07-10 19:15:31 (760 KB/s) - 'redmine-5.0.2.tar.gz' saved [3104135/3104135]
```

Ссылку может указывать и на другие релизы Redmine.

Далее нужно распаковать пакет. Если пакет сжат GZIP (gz, gz2 и т.д.) выполняем:

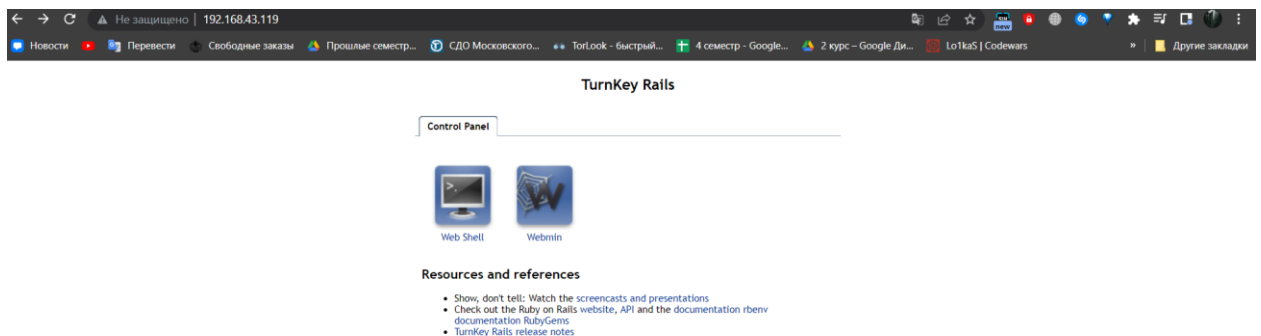
```
tar -xvzf redmine-5.0.2.tar.gz
```

```
root@rails /root#tar -xvzf redmine-5.0.2.tar.gz
redmine-5.0.2/
redmine-5.0.2/app/
redmine-5.0.2/app/models/
```

Если пакет сжат BZIP (bz, bz2 и т.д.) выполняем:

```
tar -xvjf redmine-5.0.2.tar.bz2
```

Перейдя по адресу, мы получим доступ к панели управления:



Далее нужно создать базу данных для Redmine.

Сначала нужно зайти в среду MySQL:

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

```
root@rails /root# mysql -u root -p
Enter password:
```

Далее нужно ввести пароль, который является паролем от юзера системы.

Создадим базу данных для Redmine:

```
CREATE DATABASE redmine CHARACTER SET utf8mb4;
```

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE redmine CHARACTER SET utf8mb4;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

Создадим нового пользователя для Redmine где PASSWORD ваш пароль:

```
CREATE USER 'redmine'@'localhost' IDENTIFIED BY 'PASSWORD';
```

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'redmine'@'localhost' IDENTIFIED BY '134679';
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
```

Дадим доступ к базе данных redmine для пользователя redmine:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON redmine.* TO 'redmine'@'localhost';
```

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON redmine.* TO 'redmine'@'localhost' IDENTIFIED BY '134679';
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
```

Сочетание Ctrl + C поможет выйти из окна MySQL.

```
MariaDB [(none)]> Ctrl-C -- exit!
Aborted
root@rails /root# █
```

Теперь мы можем зайти под пользователем Redmine:

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

```
root@rails /root# mysql -u redmine -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
Server version: 10.3.34-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10
```

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

```
MariaDB [(none)]>
```

Далее мы можем посмотреть доступные нам базы данных:

```
SHOW DATABASES;
```

```
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
```

```
+-----+
| Database          |
+-----+
| information_schema |
| redmine           |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

База данных готова, теперь можем выйти из среды MySQL сочетание клавиш Ctrl+C.

Настроим структуру базы данных Redmine. PASSWORD – ваш пароль:

Ctrl+S сохранить изменения и Ctrl+X выйти.

```
nano /opt/redmine/redmine-5.0.2/config/database.yml
```

```
production:
  adapter: mysql2
  database: redmine
  host: localhost
  username: redmine
  password: "password"
```

```
production:
  adapter: mysql2
  database: redmine
  host: localhost
  username: redmine
  password: 134679
```

Перейдём в распакованную папку redmine:

```
cd redmine-5.0.2/
root@rails /opt/redmine# cd redmine-5.0.2/
root@rails .../redmine/redmine-5.0.2# ^C
```

Проверим соединения с сайтом ruby.

```
ping rubygems.org
PING rubygems.org(2a04:4e42::483 (2a04:4e42::483)) 56 data bytes
^C
--- rubygems.org ping statistics ---
2 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 26ms
```

```
bundle install
Fetching source index from https://rubygems.org/

Retrying fetcher due to error (2/4): Bundler::HTTPError Could not fetch spe
cs from https://rubygems.org/ due to underlying error <Net::OpenTimeout: ex
ecution expired (https://rubygems.org/specs.4.8.gz)>
```

Если у вас ошибки ожидания

То нужно понизить приоритет адресов IPv6 для api.rubygems.org, так что gem сначала будут пробовать адреса IPv4.

Ctrl+S сохранить изменения и Ctrl+X выйти.

```
nano /etc/gai.conf

# Low precedence for api.rubygems.org IPv6 addresses.

precedence 2a04:4e42::0/32 5
```

```
#
# precedence <mask> <value>
#   Add another rule to the RFC 3484 precedence table. See section 2.1
#   and 10.3 in RFC 3484. The default is:
#
#precedence ::1/128      50
#precedence ::/0        40
#precedence 2002::/16    30
#precedence ::/96       20
#precedence ::ffff:0:0/96 10
#
# Low precedence for api.rubygems.org IPv6 addresses.
precedence 2a04:4e42::0/32 5
#   For sites which prefer IPv4 connections change the last line to
#
```

Откроем снова директорию redmine:

```
cd /opt/remine/redmine-5.0.2/
```

Установим bundle:

```
bundle install
```

```
root@rails /root/redmine-5.0.2# bundle install
Don't run Bundler as root. Bundler can ask for sudo if it is needed, and installing your bundle as root will break this application for all non-root users on this machine.
Please configure your config/database.yml first
Please configure your config/database.yml first
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/.....
Resolving dependencies.....
Fetching rake 13.0.6
Installing rake 13.0.6
Fetching concurrent-ruby 1.1.10
Fetching minitest 5.16.2
.....
```

```
bundle exec rake generate_secret_token
```

```
root@rails .../redmine/redmine-5.0.2# bundle exec rake generate_secret_token
root@rails .../redmine/redmine-5.0.2#
```

Настроим Rails:

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

```
root@rails .../redmine/redmine-5.0.2# RAILS_ENV=production bundle exec rake db:migrate
== 1 Setup: migrating =====
-- create_table("attachments", {:options=>"ENGINE=InnoDB", :force=>true, :id=>:integer})
   -> 0.0056s
-- create_table("auth_sources", {:options=>"ENGINE=InnoDB", :force=>true, :id=>:integer})
   -> 0.0047s
-- create_table("custom_fields", {:options=>"ENGINE=InnoDB", :force=>true, :id=>:integer})
   -> 0.0037s
-- create_table("custom_fields_projects", {:options=>"ENGINE=InnoDB", :id=>false, :force=>true})
   -> 0.0034s
-- create_table("custom_fields_trackers", {:options=>"ENGINE=InnoDB", :id=>false, :force=>true})
```

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

```
root@rails .../redmine/redmine-5.0.2# RAILS_ENV=production bundle exec rake redmine:load_default_data

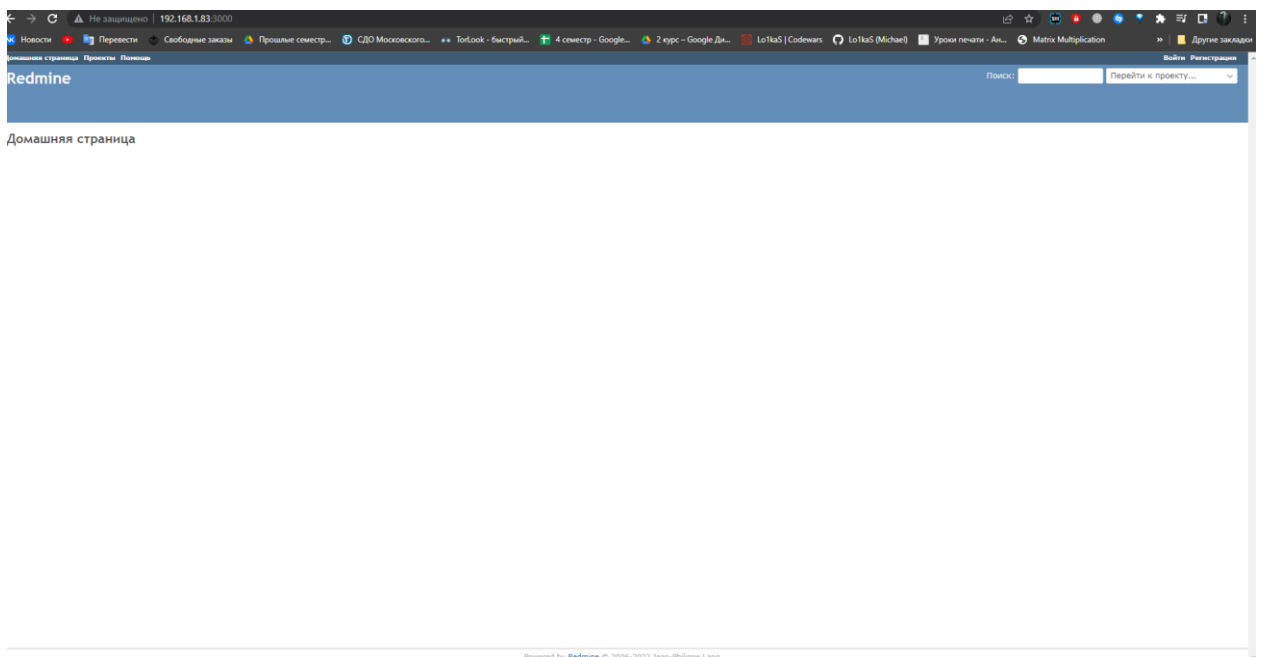
Select language: ar, az, bg, bs, ca, cs, da, de, el, en, en-GB, es, es-PA, et, eu, fa, fi, fr, gl, he, hr, hu, id, it, ja, ko, lt, lv, mk, mn, nl, no, pl, pt, pt-BR, ro, ru, sk, sl, sq, sr, sr-YU, sv, t
h, tr, uk, vi, zh, zh-TW [en] en
=====
Default configuration data loaded.
root@rails .../redmine/redmine-5.0.2#
```

Запустим тестовый сервер:

```
bundle exec rails s -e production
```



```
root@rails: ~/redmine/redmine-5.0.2# bundle exec rails s -e production
=> Booting Puma
=> Rails 6.1.6 application starting in production
=> Run `bin/rails server --help` for more startup options
Puma starting in single mode...
* Puma version: 5.6.4 (ruby 2.6.6-p146) ("Birdie's Version")
* Min threads: 0
* Max threads: 5
* Environment: production
* PID: 6532
* Listening on http://0.0.0.0:3000
Use Ctrl-C to stop
```



Перейдём в директорию OPT:

```
cd /opt/
```

Выдадим доступ к папке:

```
chown -R www-data:www-data /opt/redmine
```

Перейдём в директорию и изменим доступ к файлам логам и тд:

```
cd /opt/redmine/redmine-5.0.2 ; chmod -R 755 files log tmp public/plugin_assets
```

Выдадим доступ к файлу, и слинкуем его с папкой вывода:

```
chown www-data:www-data Gemfile.lock; ln -s /opt/redmine/redmine-5.0.2/public/  
/var/www/html/redmine
```

Откроем файл для редактирования:

```
nano /etc/apache2/sites-available/master.conf
```

Впишем параметры в файл.

Ctrl+S сохранить изменения и Ctrl+X выйти.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@example.com
    ServerName 127.0.0.1
    DocumentRoot /var/www/html/
    <Location /redmine>
        RailsEnv production
        RackBaseURI /redmine
        Options -MultiViews
    </Location>
</VirtualHost>
```



Terminal

Terminal 1

New terminal Close Snippets

GNU nano 3.2 /etc/apache2/sites-available/master.conf

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin admin@example.com
ServerName 127.0.0.1
DocumentRoot /var/www/html/
<Location /redmine>
RailsEnv production
RackBaseURI /redmine
Options -MultiViews
</Location>
```

Применим новый конфиг:

```
a2dissite 000-default.conf; a2ensite master.conf
```

```
root@rails ~# a2dissite 000-default.conf ; a2ensite master.conf ; gedit /etc/apache2/mods-available/passenger.conf &>/dev/null
Site 000-default already disabled
Site master already enabled
```

Добавим нового пользователя в Apache:

```
nano /etc/apache2/mods-available/passenger.conf
```

```
PassengerUser www-data
```

```
PassengerRoot /usr/local/rbenv/versions/2.6.6/lib/ruby/gems/2.6.0/gems/passenger-6.0.8
PassengerRuby /usr/local/rbenv/shims/ruby
PassengerDefaultUser www-data
PassengerUser www-data
```

Ctrl+S сохранить изменения и Ctrl+X выйти.

Перезапустим Apache:

```
service apache2 restart
```

Далее переходим по адресу и нам доступен Redmine:

```
http://sever\_name/redmine
```

