

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Vorbereitungen</b>	<b>1</b>
1.1 Ruby, RubyGems und Rake installieren . . . . .	1
<b>2 Redmine installieren</b>	<b>1</b>
2.1 Redmine-Datenbank konfigurieren . . . . .	2
2.2 Verzeichnisse anpassen . . . . .	2
<b>3 Apache einrichten</b>	<b>2</b>
3.1 Passenger-Modul installieren . . . . .	2
3.2 Virtuellen Host eintragen . . . . .	3
<b>4 Konfiguration von Redmine</b>	<b>3</b>
4.1 Mail-Server einstellen . . . . .	3
4.2 SVN-Server einbinden . . . . .	3
4.2.1 Apache-Konfig für SVN . . . . .	4

## 1 Vorbereitungen

### 1.1 Ruby, RubyGems und Rake installieren

```

1 apt-get install ruby ruby-dev rake libopenssl-ruby apache2-prefork-
   dev libapr1-dev libaprutil1-dev libapache2-mod-perl2
2
3 cd /opt
4 mkdir rubygems
5 cd rubygems/
6 wget http://rubyforge.org/frs/download.php/69365/rubygems-1.3.6.tgz
7 tar xzvf rubygems-1.3.6.tgz
8 ruby setup.rb
9 ln -s /usr/bin/gem1.8 /usr/bin/gem
10
11 gem install -v=2.3.5 rails
12 gem install mysql
13 gem install activereource
14 gem install passenger

```

## 2 Redmine installieren

Hierbei kann auch die Version von Redmine angepasst werden.

```
1 cd /opt
2 svn co http://redmine.rubyforge.org/svn/tags/0.9.4/ redmine
```

## 2.1 Redmine-Datenbank konfigurieren

Es wird davon ausgegangen, dass bereits eine Datenbank für Redmine angelegt wurde.

```
1 cd redmine/config
2 cp database.yml.example database.yml
```

Nun in die Datei database.yml die passende Datenbank eintragen.

```
1 rake generate_session_store
2 rake db:migrate RAILS_ENV="production"
3 RAILS_ENV=production rake redmine:load_default_data
```

## 2.2 Verzeichnisse anpassen

```
1 cd /opt/redmine
2 chown -R www-data:www-data files log tmp public/plugin_assets
3 chmod -R 755 files log tmp public/plugin_assets
```

# 3 Apache einrichten

## 3.1 Passenger-Modul installieren

```
1 passenger-install-apache2-module
```

Nun muss eine Datei passenger.load im Mods Verzeichnis von Apache2 angelegt und editiert werden.

```
1 nano /etc/apache2/mods-available/passenger.load
```

Listing 1: passenger.load

```
1 LoadModule passenger_module /usr/lib/ruby/gems/1.8/gems/passenger
  -2.2.11/ext/apache2/mod_passenger.so
2 PassengerRoot /usr/lib/ruby/gems/1.8/gems/passenger-2.2.11
3 PassengerRuby /usr/bin/ruby1.8
4 # Change this depending on the amount of memory your server has. For
  a 256MB system, a value of 2 is suggested.
```

```

5 # For a system with 2 GB of memory, a value of 30 is suggested. The
   default value is 6.
6 PassengerMaxPoolSize 1

```

```

1 a2enmod passenger

```

### 3.2 Virtuellen Host eintragen

In die passende Apache-Seite sollte die folgende Konfiguration eingefügt werden:

```

1 <VirtualHost *:80>
2     ServerName redmine.MyDomain.de
3     DocumentRoot /opt/redmine/public
4 </VirtualHost>

```

Nachdem die Seite dann aktiviert und Apache neugestartet wurde, sollte Redmine verfügbar sein. Der Standardbenutzer hat den Namen admin und das Passwort admin.

## 4 Konfiguration von Redmine

### 4.1 Mail-Server einstellen

```

1 cp /opt/redmine/config/email.yml.example /opt/redmine/config/email.
   yml

```

Nun muss der Server in die neue Email-Config eingetragen werden:

```

1 production:
2   delivery_method: :smtp
3   smtp_settings:
4     address: localhost
5     port: 25
6     domain: MyDomain.de
7     authentication: :none

```

Nach einem Apache-Neustart kann man dann in Admin-Einstellungen (Administration/-Settings/Email notifications) die Email-Funktion testen.

### 4.2 SVN-Server einbinden

Im Admin Interface unter Repositories Enable WS for repository management aktivieren.

```

1 mkdir /var/svn
2 chown -R www-data:www-data /var/svn/
3 chmod 0750 /var/svn
4 ln -s /opt/redmine/extra/svn/Redmine.pm /usr/lib/perl5/Apache/Redmine
   .pm

```

In /etc/cron.d/redmine:

```

1 10 * * * * root ruby /opt/redmine/extra/svn/reposman.rb -r redmine.
   MyDomain.de -s /var/svn -o www-data -u https://svn.MyDomain.de/ >>
   /var/log/reposman.log

```

Nun muss noch die SOAP-Schnittstelle von Redmine konfiguriert werden. Dies geschieht in der Apache-Konfig der Redmine-Seite:

```

1 <Location /sys>
2     Order allow,deny
3     Allow from IP.OF.SERVER
4 </Location>

```

#### 4.2.1 Apache-Konfig für SVN

```

1 NameVirtualHost *:80
2 PerlLoadModule Apache::Redmine
3 <VirtualHost *:80>
4     ServerName svn.MyDomain.de
5     <Location />
6         DAV svn
7             SVNParentPath /var/svn/
8             AuthType Basic
9             AuthName "Redmine-SVN"
10            Order deny,allow
11            Deny from all
12            Satisfy any
13
14            PerlAccessHandler Apache::Authn::Redmine::
15                access_handler
16            PerlAuthenHandler Apache::Authn::Redmine::
17                authen_handler
18
19            #read-only access
20            <Limit GET PROPFIND OPTIONS REPORT>
21                Require valid-user
22                Allow from localhost
23                # Allow from another-ip
24                Satisfy any
25            </Limit>

```

```
24  # write access
25  <LimitExcept GET PROPFIND OPTIONS REPORT>
26    Require valid-user
27  </LimitExcept>
28    PerlAccessHandler Apache::Authn::Redmine::access_handler
29    PerlAuthenHandler Apache::Authn::Redmine::authen_handler
30
31    RedmineDSN DBI:mysql:database=redmine;host=localhost
32
33    RedmineDbUser DATABASE_USERNAME
34    RedmineDbPass DATABASE_PASSWORD
35  </Location>
36 </VirtualHost>
```