

Installation d'une application de gestion de projets



Redmine est une application web libre de gestion de projets complète en mode web, développée en Ruby sur la base du framework Ruby on Rails.

Comme il est basé sur une interface Web, vous pouvez donc l'utiliser à partir de n'importe quelle plate-forme client qui fournit un navigateur Web.

Il convient parfaitement aux équipes multilingues car il contient des traductions pour 42 langues. Vous pouvez suivre plusieurs projets dans une seule installation, il dispose d'une plateforme de support intégré, d'une gestion des documents, d'un gestionnaire de fichier, d'un wiki pour le support.

Vous pouvez le connecter à d'autres applications pour l'authentification LDAP et API REST.

Voici, ces principales fonctionnalités :

- gestion multi-projets
- gestion fine des droits utilisateurs définis par des rôles
- gestion de groupes d'utilisateurs
- rapports de bogues (bugs), demandes d'évolutions
- personnalisation avancées des demandes (champs, flux, droits personnalisables)
- Wiki multi-projets
- forums multi-projets
- news et tickets accessibles par RSS/ATOM
- notifications par courriel (mail)
- gestion de feuilles de route, GANTT, calendrier
- saisie du temps passé (sans possibilité de modifier une saisie antérieure)
- historique
- intégration avec divers suivis de versions : SVN, CVS, Mercurial, Git, Bazaar et Darcs
- identification possible via LDAP, OpenID et CAS (à travers un plugin pour ce dernier)
- support de plusieurs bases de données : MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQLite ou SQL Server

Ce tutoriel couvre l'installation de Redmine 3.4.2 avec Apache2 en tant que serveur Web et MariaDB comme base de données sur le système d'exploitation Debian 9.

Prérequis

- Avoir Debian 9
- Avoir les privilèges Root

Installation des dépendances

Redmine a beaucoup de dépendance, mais nous pouvons les installer facilement avec apt. La première étape consiste à obtenir les privilèges root, puis à mettre à jour vos dépôts Debian.

```
su -  
apt-get update
```

Installation des dépendances avec la commande apt :

```
apt-get install mariadb-server mariadb-client libmariadb-dev imagemagick  
libmagickwand-6.q16-dev libmagick++-6.q16-7 ruby-rmagick gem-plugin-magick  
libcurl4-openssl-dev subversion apache2 ruby ruby-dev libapache2-mod-  
passenger libapache2-mod-svn make libxslt1.1
```

Installation de Redmine

Téléchargement et mise en place de l'arborescence :

Nous allons d'abord créer le login redmine

```
groupadd redmine  
useradd -m -g redmine -d /opt/redmine -s /bin/sh redmine
```

Puis, téléchargé la dernière version de Redmine sur le lien suivant :

<https://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/Download>

Donc, je vais placer l'installation dans le répertoire /opt/redmine et les fichiers de configuration dans redmine-home:

Téléchargement de l'archive :

```
cd /opt/redmine  
wget https://www.redmine.org/releases/redmine-3.4.2.tar.gz
```

Décompression de l'archive et création du répertoire qui va conserver les fichiers de configuration :

```
tar -xvzf redmine-3.4.2.tar.gz  
mkdir redmine-home  
chown -Rh redmine:redmine *
```

```
cd redmine-3.4.2
```

```
mv config/ ../redmine-home/  
mv files/ ../redmine-home/  
mv log/ ../redmine-home/  
mv plugins/ ../redmine-home/  
ln -s ../redmine-home/config/  
ln -s ../redmine-home/files/  
ln -s ../redmine-home/log/  
ln -s ../redmine-home/plugins/
```

Configuration de MariaDB, création de la base et du login :

```
mysql -u root  
SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD('<PassWord>');
```

Création de la base :

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

Nous allons reprendre le fichier de configuration d'exemple dans le répertoire redmine-home/config/

```
cp database.yml.example database.yml
```

Voici, un exemple de configuration :

```
production:  
  adapter: mysql2  
  database: redmine  
  host: localhost  
  username: redmine  
  password: "<password>"  
  encoding: utf8
```

Installation de Redmine et configuration :

Installation du bundler, il faudra ce placer à la racine de l'installation :

```
cd /opt/redmine/redmine-3.4.2/  
gem install bundler  
bundle install --without development test
```



Si, vous avez un problème avec nokogiri :

```
gem install nokogiri -v '1.7.2' -- --use-system-libraries
```

Génération de la clé de session du magasin de clé :

Cette étape permet de générer une clé aléatoire, utilisé par Rails pour coder les cookies en stockant les données de session afin d'éviter leur falsification.



La génération d'un nouveau jeton secret invalide toutes les sessions existantes après le redémarrage.

```
bundle exec rake generate_secret_token
```

Création de la structure de la base de données, exécuter la commande suivante sous le répertoire racine de l'application :

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

Insertion d'une configuration par défaut :

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

Affichage :

```
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, th, tr, uk, vi, zh, zh-TW
[en] fr
=====
Default configuration data loaded.
```

Configuration des droits d'accès :

```
chown redmine:redmine -Rh *
```

```
cd /opt/redmine/redmine-home
chown -h www-data:www-data files log public public/plugin_assets
chmod -R 755 files public/plugin_assets
```

```
cd /opt/redmine/redmine-3.4.2
chown -R www-data:www-data files log public tmp vendor config.ru
chmod -R 755 log tmp
```

```
ln -s redmine-3.4.2/ redmine-source
chown redmine:redmine redmine-source
```

Test de l'installation :

```
bundle exec rails server webrick -e production
```

Avec la commande wget vous pouvez tester votre redmine :

```
wget http://localhost:3000
```

Configuration d'Apache :

Configuration de votre virtualhost apache :

Dans /etc/apache2/sites-available, vous pouvez éditer votre hôte virtuelle comme cela :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName redmine.ksh-linux.info
    DocumentRoot /var/www/html
    RedirectMatch "^/$" "http://redmine.ksh-linux.info/redmine"
```

```
<Location /redmine>
    RailsEnv production
    RackBaseURI /redmine
    Options Indexes ExecCGI FollowSymLinks
    Order allow,deny
    Allow from all
    AllowOverride all
</Location>

LogLevel warn
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/redmine.ksh-linu.info-error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/redmine.ksh-linux.info-access.log combined
</VirtualHost>
```

Activation de notre virtualHost et redémarrage d'apache :

```
a2ensite redmine
service apache2 restart
```

Puis, nous allons créer un lien symbolique pour aller vers notre répertoire d'installation.
Donc, dans /var/www/html :

```
cd /var/www/html
ln -s /opt/redmine/redmine-source/public/ redmine
chown -h www-data:www-data redmine
```

Voilà, Redmine est installer et prêt à fonctionner.
Question, cometaire lâcher-vous.

From:
<http://www.ksh-linux.info/> - **Know Sharing**

Permanent link:
<http://www.ksh-linux.info/systeme/redmine/installation-d-une-application-de-gestion-de-projets>

Last update: **29/07/2017 10:03**

