

## 01\_Linuxサーバデータベース - Redmineのバージョンアップ(4.2.x 4.2.y)

脆弱性などに対応するため、同一系統のRedmineのバージョンアップ手順を示します。

### 環境

- Ubuntu 20.04 (AWS Lightsailで稼働中)
- 動かしていたRedmine:4.2.9
- Apache 2.4 / mod-passangerでRubyアプリを使用(Ruby 2.7系)
- MySQL 8.0.3

### 作業に備えての前提

- 本手順では「使用するDBの削除」を伴います。作業の際には慎重に行ってください。
- Webサービスを止める/何も入っていないRedmineが途中でできるため、ユーザアクセスができない状況が発生します。
- また、筆者環境はfiles配下をクラウドストレージにマウントしています。手順は自身の環境に合わせてください。

### さっくりとした手順

1. スナップショットのバックアップ
2. DBのバックアップ
3. redmineのディレクトリを一度mvでリネームしてバックアップ。
4. apache停止
5. redmineのDBを消す。
6. redmineのDBを新たに作る。(ユーザは全て権限があるので問題なし)
7. apache再開
8. ディレクトリを再作成し、新しい空のRedmineを作る。
9. themesとpluginを再配置。filesのシンボリックリンクを貼り替える。
10. themesとpluginを再配置した状態でDBマイグレーション。
11. DBリストア。

### データバックアップ

万が一に備え、AWSからインスタンスのスナップショットを取得します。

#### mysqlによるDBバックアップ

```
mysqldump -h localhost-u redmine-p --no-tablespaces --single-transaction redmine> redmine_backup$(date +%Y%m%).sql  
# DB名やDBユーザは自信の環境に合わせてます
```

#### データ退避

```
cd /var/lib  
# Redmineが格納されているディレクトリの親ディレクトリに移動します
```

```
ls -ld redmine  
# 退避対象のディレクトリがあることを確認します
```

```
sudo mv redmine redmine$(date +%Y%m%)
```

```
ls -ld redmine$(date +%Y%m%)
```

#### apache停止

ここでWebサービスを停止するのは、DBを削除するためです。

```
systemctl status apache2.service
```

```
sudo systemctl stop apache2.service
```

```
systemctl status apache2.service
```

#### DB削除

慎重に行ってください。

```
sudo mysql -u root-p

show databases;
/* redmineのDBがあることを確認 */

drop database redmine;

show databases;
/* redmineのDBがないことを確認 */

CREATE DATABASE redmine character set utf8mb4;

show databases;
/* redmineのDBがあることを確認 */

exit
```

## Redmine再インストール

### ソースダウンロード

```
sudo mkdir /var/lib/redmine

sudo chown -R www-data:www-data /var/lib/redmine

sudo -u www-data svn co https://svn.redmine.org/redmine/branches/4.2-stable /var/lib/redmine
# 4.2系の最新安定版をダウンロードします
```

### 退避させたディレクトリからconfigファイルコピー

```
sudo cp -pi /var/lib/redmine$(date +%Y%m%)/config/database.yml /var/lib/redmine/config/database.yml

cat /var/lib/redmine/config/database.yml
#中身確認

sudo cp -pi /var/lib/redmine$(date +%Y%m%)/config/configuration.yml /var/lib/redmine/config/configuration.yml

cat /var/lib/redmine/config/configuration.yml
#中身確認
```

### Redmineインストール

```
cd /var/lib/redmine

sudo -u www-data bundle install --without developmenttest --path vendor/bundle

sudo -u www-data bundle exec rake generate_secret_token

sudo -u www-data RAILS_ENV=production bundle exec rake db:migrate

sudo -u www-data RAILS_ENV=production REDMINE_LANG=ja bundle exec rake redmine:load_default_data
```

### apache再開

```
systemctl status apache2.service

sudo systemctl start apache2.service

systemctl status apache2.service
```

### 再開後の仮パスワード作成

対象のRedmineにアクセスします。

IDとパスワードがadmin / admin に戻っている状態のため、仮パスワードを発行します。

## 退避したディレクトリからデータを再配置

```
cd /var/lib/redmine$(date +%Y%m%)/plugins
```

```
sudo c -pir * /var/lib/redmine/plugins/  
# プラグイン一式をコピーします
```

```
cd /var/lib/redmine$(date +%Y%m%)/public/themes
```

```
sudo c -pir * /var/lib/redmine/public/themes/  
# テーマ一式をコピーします
```

## シンボリックリンク貼り替え

これは筆者の環境が

- logディレクトリとfilesディレクトリを別の場所にリンクを張っているための措置です。
- それ以外の場合は上述した /var/lib/redmine\_\$(date +%Y%m%d)からfilesやlogをコピーして下さい。

```
cd /var/lib/redmine
```

```
sudo rr -rf files
```

```
sudo rr -rf log
```

```
sudo l -sf /mnt/wasabi/redmine/files files  
# wasabiクラウドストレージを利用しています。
```

```
sudo chow -h www-data:www-data files
```

```
sudo l -sf /var/log/redmine log  
# ログは/var/log配下で一括管理しています。
```

```
sudo chow -h www-data:www-data log
```

## データ再マイグレーション

### プラグイン再マイグレーション

```
cd /var/lib/redmine
```

```
sudo -u www-data bundinstall
```

```
sudo -u www-data bundexec rake redmine:plugins:migrateRAILS_ENV=production
```

### apacheリスタート

```
systemctl status apache2.service
```

```
sudo systemctl restart apache2.service
```

```
systemctl status apache2.service
```

### DBリストア

```
cd /hoge  
# mysqldumpを行ったディレクトリ
```

```
mysql -h localhost-u redmine-p redmine < redmine_bac$(date +%Y%m%).sql  
# パスワードはredmineインストール時に設定したDBユーザのものです
```

### apacheリスタート

```
systemctl status apache2.service
```

```
sudo systemctl restart apache2.service
```

```
systemctl status apache2.service
```

## 動作確認

この状態でRedmineに管理者権限でログインします。手順通りなら

- テーマ
- 添付ファイル
- プラグイン
- チケット一覧

などが有効に動いています。

## ファイル

---

Redmine運用-2-.jpeg	207 KB	2024/01/05	手動人形
-------------------	--------	------------	------