

Redmine × Solid Queue: 安心簡単キュー構成

西田雄也

2025-07-25

REDMINE JAPAN vol.4

背景: キューアダプター

- <https://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/RedmineInstall#Queues-adapter> より,

Redmine uses `ActiveJob::QueueAdapters::AsyncAdapter` as default queue adapter which is not recommended for production environment. Recommended adapter is `Sidekiq` which uses `Redis` for persistence.

- Redmineは`AsyncAdapter`をデフォルトのキューアダプターとして使うが、本番環境では推奨しない。
- 推奨するアダプターは`Redis`を永続化に使う`Sidekiq`である。

背景： ということか

- Redmineはチケットの追加や更新をメール通知するのにデフォルトではキューアダプターにAsyncAdapterを使っている。
- AsyncAdapterはスレッドベースのため、Redmineが終了するとそのジョブが失われる。 具体的にはメールが失われる。

キューアダプターがデフォルト (開発・テスト用) 以外のものに変更済み



- 実運用の例としてジョブの保存先にRedisを使うSidekiqAdapterの設定方法がredmine.orgで紹介されている。
 - <https://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/SidekiqConfiguration>

背景：キューアダプターあれこれ

- RDBMSをバックエンドにするキューアダプター：
DelayedJob, GoodJob, Solid Queue
- RDBMSで済むならSidekiqと違ってRedisが不要になる
 - ただしパフォーマンス面はRedisの方が良い
- Rails 8からSolid Queueがデフォルトのキューアダプターになった

↓

- Redmineでも使って楽しよう！

手順：準備

1. Gemfile.localにgem "solid_queue"
2. 実行: bundle && bin/rails solid_queue:install
3. db/migrate/年月日時分秒_add_solid_queue_tables.rbにdb/queue_schema.rbの内容を書く
 - 楽するためにシングルデータベースにしています
4. 実行: bin/rails db:migrate
5. config/additional_environment.rbにconfig.active_job.queue_adapter = :solid_queue

手順: ジョブ処理プロセス実行

- 以下のようにしてスーパーバイザー（ジョブ処理のためのもろもろのプロセス実行するもの）起動

```
$ bin/jobs start
```

- Pumaを使っている場合はRedmine起動時に合わせて起動することも可能

```
# config/puma.rb  
plugin :solid_queue
```

できた！

ホーム マイページ プロジェクト 管理 ヘルプ ログイン中: admin 個人設定 ログアウト

検索: プロジェクトへ移動...

情報

Redmine 6.0.6.stable

デフォルト管理アカウントが変更済	✓
添付ファイルディレクトリに書き込み可能	✓
すべてのデータベースマイグレーションが実行済	✓
MiniMagickが利用可能 (オプション)	✓
ImageMagickのconvertコマンドが利用可能 (オプション)	✓
ImageMagickのPDFサポートが利用可能 (オプション)	✓
キューアダプターがデフォルト (開発・テスト用) 以外のものに変更済み	✓

Environment:

Redmine version	6.0.6.stable
Ruby version	3.3.8-p144 (2025-04-09) [x86_64-linux]
Rails version	7.2.2.1
Environment	production
Database adapter	PostgreSQL
Mailer queue	ActiveJob::QueueAdapters::SolidQueueAdapter
Mailer delivery	smtp

Redmine settings:

Redmine theme	Default
---------------	---------

SCM:

管理

- プロジェクト
- ユーザー
- グループ
- ロールと権限
- トラッカー
- チケットのステータス
- ワークフロー
- カスタムフィールド
- 選択枝の値
- 設定
- LDAP認証
- プラグイン
- 情報

redmine.orgのWikiにも書いた

- <https://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/SolidQueueConfiguration>

The screenshot shows the Redmine web interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'ホーム', 'マイページ', 'プロジェクト', and 'ヘルプ'. A search bar is present with the text 'Redmine'. Below the navigation bar, there's a breadcrumb trail: 'Guide » Installation Guide » RedmineInstall »'. The main heading is 'Solid Queue configuration'. Below it, a paragraph explains that Solid Queue is a Database-backed Active Job backend and provides installation steps for Debian/GNU Linux 12. The first step is '1. Install solid_queue', which includes adding 'gem 'solid_queue'' to the Gemfile.local and running 'bundle install'. The second step is '2. Configure Redmine database to setup tables for solid_queue (single database case)'. On the right side, there are sections for 'Latest releases' (listing versions 5.0.13, 5.1.9, and 6.0.6), 'Resources' (with links to User's Guide, Developer's Guide, Changelog, Security, FAQ, HowTo's, Plugins, Themes, and Privacy Policy), and 'Wiki' (with links to Main Page, Index (Name), and Index (Date)).

ホーム マイページ プロジェクト ヘルプ ログイン中: nishidayuya 個人設定 ログアウト

Redmine

検索: Redmine

+ 概要 Download 活動 ロードマップ チケット ニュース **Wiki** フォーラム リポジトリ

Guide » Installation Guide » RedmineInstall »

Solid Queue configuration

📖 Solid Queue is a Database-backed Active Job backend, I've tested to following install and configuration steps on a fresh Debian/GNU Linux 12 with Redmine 6.0.6 and Solid Queue 1.2.0.

1. Install solid_queue

1. Add the gem as dependency in `Gemfile.local` file. If the file doesn't exist, you need to create it.

```
gem 'solid_queue'
```

2. Run `bundle install` to install the dependency

2. Configure Redmine database to setup tables for solid_queue (single database case)

Latest releases

- 5.0.13 (2025-07-07)
- 5.1.9 (2025-07-07)
- 6.0.6 (2025-07-07)

Resources

- User's Guide
- Developer's Guide
- Changelog, Security
- FAQ, HowTo's
- Plugins, Themes
- Privacy Policy

Wiki

- メインページ
- 索引(名前順)
- 索引(日付順)

めでたし

めでたし

いや ちよっ
と待って
ださい

手順

1. Gemfile.localにgem "solid_queue"
2. 実行: bundle && bin/rails solid_queue:install
3. db/migrate/年月日時分秒_add_solid_queue_tables.rbにdb/queue_schema.rbの内容を書く
4. 実行: bin/rails db:migrate
5. config/additional_environment.rbに
config.active_job.queue_adapter = :solid_queue
6. このあとスーパーバイザー起動

手順が多
い！

もっと簡単に
できない
のか？

そっだ

我らが

Redmineは

プラグイン
機能がある

うしろ
とと
こ

プラグインを書きました

- redmine_solid_queueプラグインを入れて、

```
$ git clone \
  https://github.com/nishidayuya/redmine_solid_queue \
  plugins/redmine_solid_queue &&
bin/rails redmine:plugins
```

- スーパーバイザーを起動するだけ

```
$ plugins/redmine_solid_queue/bin/jobs start
```

- Pumaを使っている場合は↑も不要という親切設計
 - 別ノードにしたいから余計なお世話な場合は環境変数でdisable

まとめ

- Solid Queueは安心簡単
- メール通知の頻度によってはこれだけで十分
- ↓のプラグインを使えば最低2コマンド実行だけで導入可能
- https://github.com/nishidayuya/redmine_solid_queue



参考

- https://github.com/rails/solid_queue
- Sidekiq vs Solid Queue
 - <https://kaigionrails.org/2024/talks/willnet/>
- Redis不要のSolid QueueはSidekiq OSSに勝てるのか？ Rails 8で非同期処理を徹底比較
 - <https://zenn.dev/counterworks/articles/a899a4f6a621e9>
- (How I) Deploy Solid Queue with Capistrano
 - <https://world.hey.com/robzolkos/how-i-deploy-solid-queue-with-capistrano-487b4a31>

自己紹介：西田雄也 @nishidayuya

- ネットワーク応用通信研究所所属プログラマ
- 作ったことがあるRedmineプラグイン
 - redmine_text_format_converter: TextileからMarkdownへ変換
 - redmine_ruby_wasm: Redmine上でRubyのコードを実行
 - The Never Deleting Story a.k.a. 絶対削除させないマン
 - redmine_solid_queue (new!)

