

GitHub Actions の 細かい仕様に苦しめられた話 🥲

GitHub Actions とは何か？

自動テスト・自動リリース（CI/CD）を行うためのツール



GitHub Actions

【発生した事象】

Dependabot が作成する プルリクエスト で
dev 環境にリリースできない...

Dependabot とは?

自動的にパッケージを更新してプルリクエストを発行してくれる
GitHub の機能



Dependabot

dev 環境とは?

各プルリクエストごとにリリースしている動作確認用の環境

なぜ Dependabot のプルリクエストで
dev 環境にリリースできなかったのか？

原因: Dependabot から Secret の値を読めないから

- Secret = GitHub Actions で秘匿情報を保存する機能
- dev 環境をリリースするワークフロー上で Secret を参照
- **Dependabot は secret を読むことができない**のでエラーになった

```
steps:  
  - id: generate-token  
    uses: actions/create-github-app-token@f2acddf5b5195534d487896a656232b016a682f3c # v1.9.0  
    with:  
      app-id: 386721  
      private-key: ${{ secrets.KEY }} <--- ここでsecretを参照  
      owner: ${{ github.repository_owner }}
```

どう対応したか？

トリガーを pull_request_target に変更した

- トリガー = ワークフローを動かす条件
- pull_request だと Dependabot から secret を読めない
- pull_request_target だと読める

```
name: release dev
```

```
on:
```

```
  # pull_request: <--- 変更前
```

```
  pull_request_target: <--- 変更後
```

dev 環境にリリース
できるようになった!

解決！



してなかった...



【発生した事象 2】

変更を push しても dev 環境が更新されない...

なぜ dev 環境が更新されなくなったのか？

原因: トリガーを変更したことで github.sha の値が変化しなくなったから

- デプロイ image の値に

```
${{ env.IMAGE_URI }}:${{ github.sha }}-${{ github.run_attempt }}
```

のように github.sha の値を使用している

- **github.sha の値はトリガー毎に異なる**
 - pull_request トリガー
 - 現在の作業ブランチの最後のコミット
 - pull_request_target トリガー
 - ベースブランチの直近のコミット

- トリガーを pull_request_target に変えたことで、変更内容を push してもイメージが更新されなくなった

現状を整理


- pull_request トリガーだと Dependabot から secret を読めない
- pull_request_target トリガーだと dev 環境が更新されない

どうする？



解決策: Dependabot Secret を利用する

- Dependabot Secret = Dependabot 用の secret
- Dependabot Secret を使うと、pull_request トリガーを利用しても **Dependabot から secret の値を参照できる**

 Secrets and variables

Actions

Codespaces

Dependabot

最終的にはこうなった

※関係ない部分は省略しています

```
on:
  pull_request: <--- 変更をpushするたびにgithub.shaの値を更新させる
jobs:
  push-image:
    steps:
      - name: Build docker image
        tags: ${ env.IMAGE_URI }}:${ github.sha }}-${ github.run_attempt }}

  dispatch-release-envoy-gateway:
    steps:
      - id: generate-token
        with:
          private-key: |
            ${ secrets.KEY }} <--- Dependabotの場合はDependabot Secret から値を参照する
```

全てのプルリクエストで dev 環境が
リリース&更新されるようになった！

今度こそ解決！



まとめ

- github.sha はトリガー毎に取得されるハッシュ値が異なる
- Dependabot から Secret の値を参照したいときは Dependabot Secretを使う

