

# GitHub Actions の 細かい仕様に苦しめられた話 🥲

# GitHub Actions とは？

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

前提: デプロイ image の値に github.sha の値を使用している

```
on:
  pull_request:
jobs:
  push-image:
    steps:
      - name: Build docker image
        tags: ${ env.IMAGE_URI }}:${ github.sha }}-${ github.run_attempt }}
```

# github.shaの値はトリガー毎に異なる

- pull\_requestトリガー
  - PRのブランチの最後のコミット
- pull\_request\_targetトリガー
  - PRの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！

# 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

