

勉強したこと

突然ですが

こんな経験はありませんか？

新機能をリリース! 🚀



# 祝杯🍻🍻



大量のエラーが発生💣



とりあえず切り戻したい...



# 切り戻し作業、多すぎ 🥲

1. 原因箇所の特定
2. コードの修正 or revert
3. PR作成
  - 自動テスト
4. レビュー
5. 再度リリース
  - image build
  - push
  - deploy



切り戻しに時間がかかる



ユーザーに多大な影響が...



その悩み、Cloud Run の リビジョン を  
使うことで解消できます 🙋

# Coud Run のリビジョンとは？

- デプロイ履歴を保持する機能
- デプロイ毎に自動で作成される
- 各リビジョンにトラフィックの振り分けが可能

リビジョン		🔄 トラフィックを管理
≡ フィルタ フィルタのリビジョン		
●	名前	トラフィック
<input checked="" type="radio"/>	✓ cloud-run-node-app-00011-tkl	100% (最新にルーティング)
<input type="radio"/>	✓ cloud-run-node-app-00010-pdp	0%
<input type="radio"/>	✓ cloud-run-node-app-00009-rcn	0%
<input type="radio"/>	✓ cloud-run-node-app-00008-qqd	0%

トラフィックを以前のリビジョンに振り分けることで簡単に切り戻しが可能



# 切り戻し方法

- **コンソールから手動で実施**
  - 権限の付与が必要
  - 操作ミスが生じる可能性
- **GitHub Actions から実施**
  - より素早くできる
  - 操作ミスの心配もない

リビジョンを切り戻す

**Actions** のモジュールを作りました

デモをします



# 想定される質問

リビジョンの名前を見てもどれに切り戻したらいいか分からない

リビジョン

[🔄 トラフィックを管理](#)

≡ フィルタ    フィルタのリビジョン

	●	名前	トラフィック
<input checked="" type="radio"/>	✓	cloud-run-node-app-00011-tkl	100% (最新にルーティング)
<input type="radio"/>	✓	cloud-run-node-app-00010-pdp	0%
<input type="radio"/>	✓	cloud-run-node-app-00009-rcn	0%
<input type="radio"/>	✓	cloud-run-node-app-00008-qqd	0%

# 考えていた案

- タグ付きリビジョンでリリースタグとリビジョンを紐付ける
- 切り戻しのときはリリースタグの番号を指定する

# タグ付きリビジョンとは?

リビジョンにタグを付けることができる機能

コミット	デプロイしました ↓	リビジョンタグ ?
ブランチ (ブランチを切り替える)	1 時間前	<a href="#">dev1</a> ↗
0%	1 時間前	<a href="#">dev2</a> ↗
0%	21 時間前	<a href="#">dev3</a> ↗ 
0%	21 時間前	

# タグ付きリビジョンの問題

以下の条件の場合、各リビジョンにも料金がかかる

- リビジョンにタグが付いている（タグ付きリビジョン）
- **リビジョンレベル**の最小インスタンス数が1以上

# Cloud Run の最小インスタンス数について

- Cloud Run の最小インスタンス数には 2 種類がある
  - サービスレベルの最小インスタンス数
  - リビジョンレベルの最小インスタンス数
- それぞれ設定方法が違う

# 違いについて

- **リビジョンレベル**の最小インスタンス数
  - リビジョンのデプロイ時に設定が有効になる
- **サービスレベル**の最小インスタンス数
  - 新しいリビジョンをデプロイしなくても設定が有効になる

# Google はサービスレベルでの設定を推奨

“ 最小インスタンス数はサービスレベルで適用し、サービスレベルとリビジョンレベルの最小インスタンス数を組み合わせることは避けることをおすすめします ”

参考: [サービスレベルとリビジョンレベルでの最小インスタンス数の適用](#)

# 社内の状況は？

- 多くのサービスが**最小インスタンス 1 以上**になっている
- ほぼ**リビジョンレベルの最小インスタンス**が使用されている



# 以下の課金条件に当てはまる



- リビジョンにタグが付いている（タグ付きリビジョン）
- **リビジョン レベル**の最小インスタンス数が1以上

タグ付きリビジョンを用いた  
切り戻しは難しい..

# どう対応したか?

- とりあえず**デプロイ時にワークフローにリビジョン名を出す**ようにした
- どのリリースでどのリビジョンにリリースしたかは分かる..

▼  Display Latest Cloud Run Revision

```
1  ▶ Run echo " Revision Name:"
20  Revision Name:
21 cloud-run-node-app-00011-tkl
```

# 今後の方針

1. とりあえず 1 アプリに組み込んでみる
2. 必要に応じてモジュールを各アプリのワークフローに組み込む or  
組み込んでもらう

# まとめ

**Cloud Run** の切り戻しには **リビジョン** を活用したい



# 参考資料

- サービスの最小インスタンス数を設定する
- テスト、トラフィックの移行、ロールバックにタグを使用する