



食ベログでの Google Cloud:

新規サービスを少人数で迅速にローンチする

大石 司

株式会社カクコム

食ベログシステム本部 技術部長

自己紹介



大石 司

株式会社カカコム
食べログシステム本部
技術部長

2008 年 株式会社カカコムに入社

食べログのサービス開発からミドルウェアの整備、インフラ運用など、
食べログのバックエンド領域全般を担当

アジェンダ

1. 食べログ テイクアウト で Kubernetes を採用した理由
2. Google Cloud を使ってローンチするまで
3. 食べログでの Google Cloud の活用事例
4. まとめ



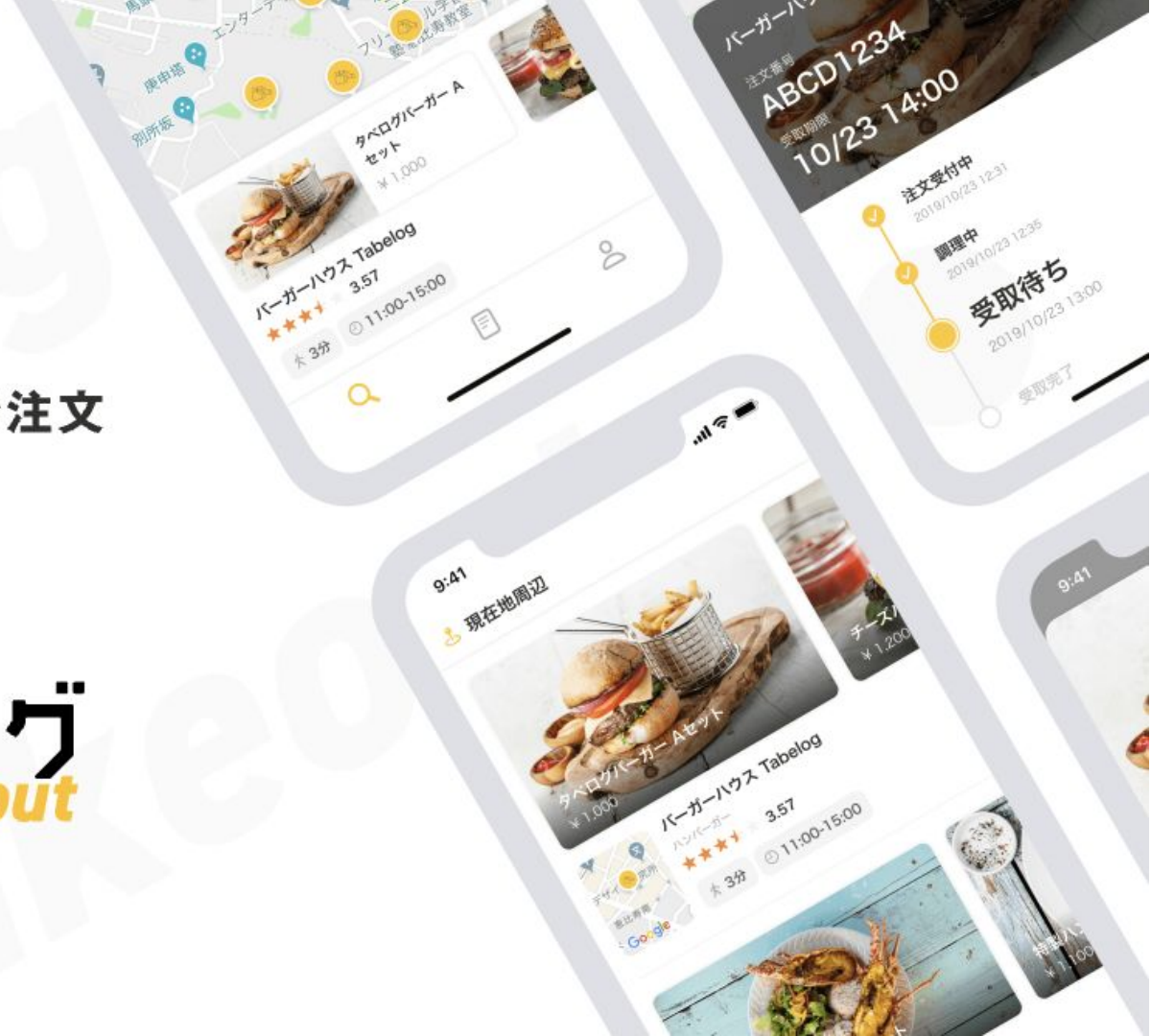
食べログ テイクアウト で Kubernetes を採用した理由

New

テイクアウトはアプリで注文
待たずに受け取り



食べログ
Takeout



食べログ が始めたテイクアウトアプリです

特長



アプリでサクッと注文できる

空き時間にアプリを使って、近くのお店や好きなメニューを選んで簡単に注文することができます。



スマートにお支払い

注文の際にアプリで事前に決済するので、お財布いらず。お店に行く際は手ぶらでOK！



お店で待たずに受け取れる

調理完了に合わせてお店に行って受け取るだけ。余計な待ち時間なしで食事が楽しめます。



食ベログ

食べログが Rails 化してから

15 年

課題は無数にあるが、まずはインフラを改善したい

Kubernetes

食べログ テイクアウトに Kubernetes を採用した理由

食べログの未来を見据えた技術的投資

ローンチまでのコスト削減

新規事業で技術的なチャレンジを行うことで知見を得る

少ない人員でプロダクトの開発に集中する





Google Cloud を使って ローンチするまで

タイムライン

2019/8
開発開始

2019/11
ローンチ



3ヶ月

エンジニアの構成

インフラ

2 名

バックエンド

2 名

アプリ

2 名

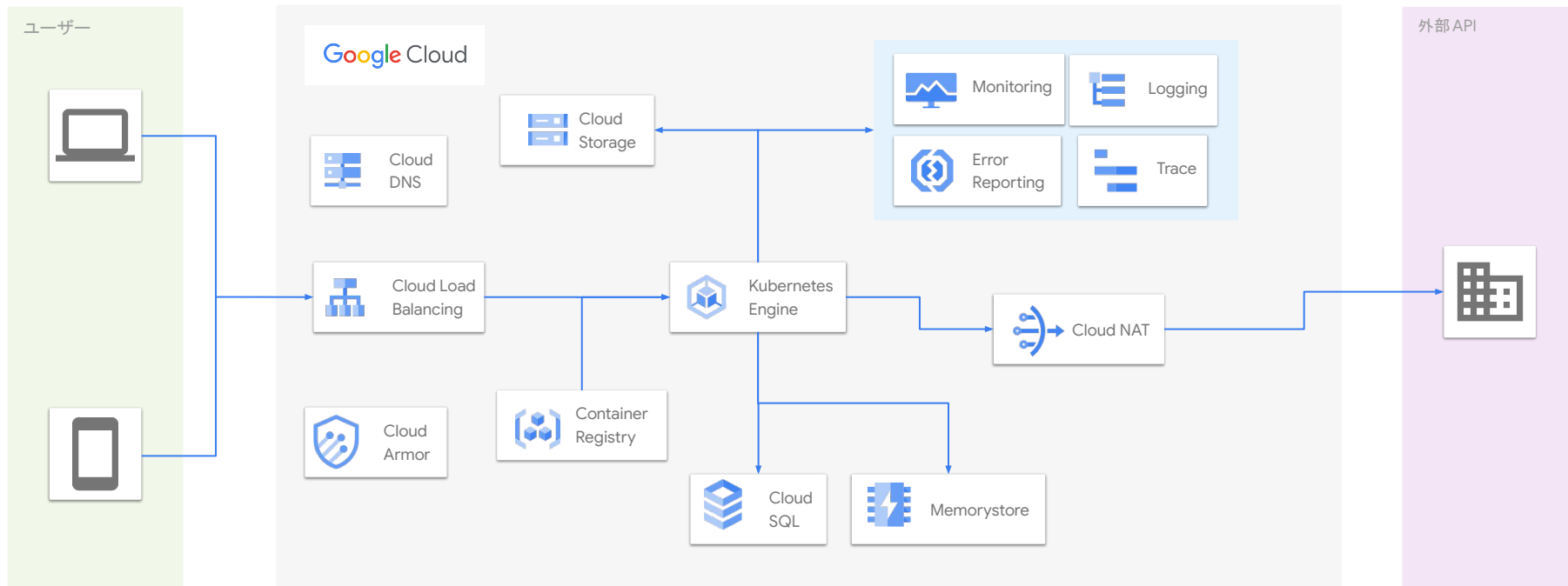
フロントエンド

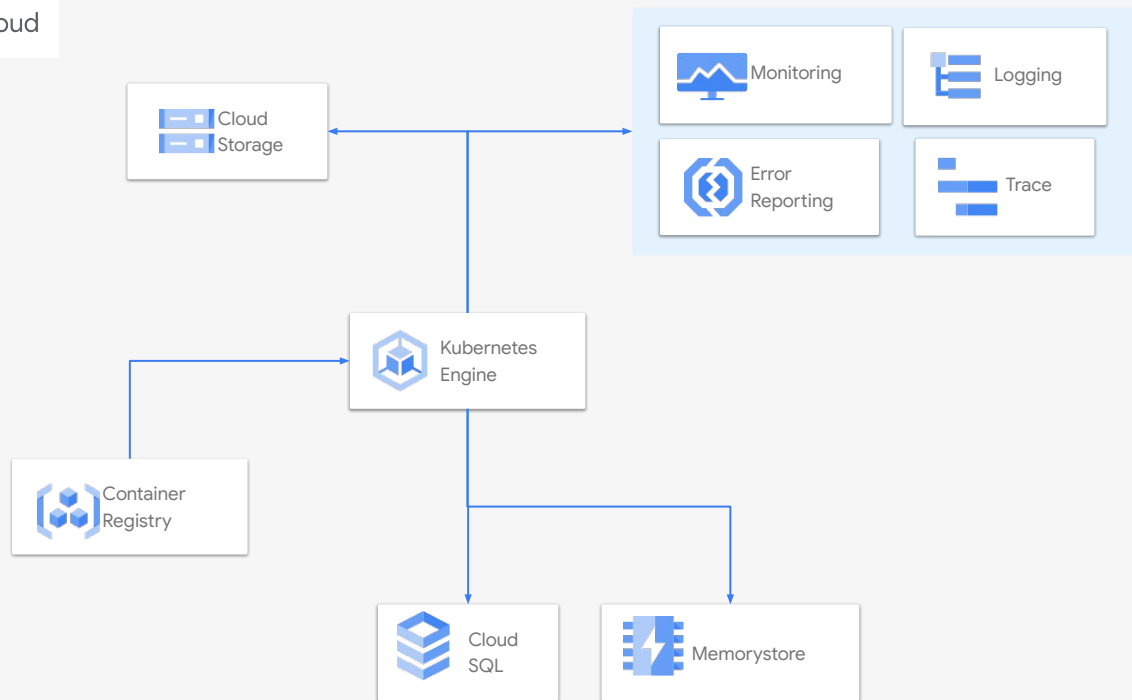
4 名

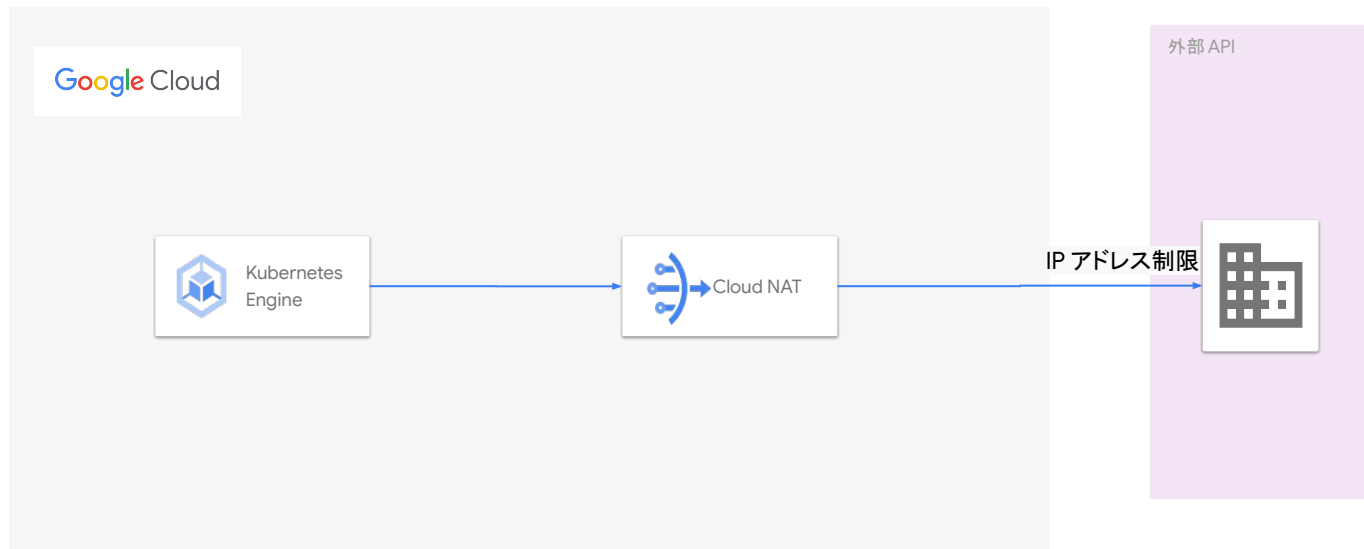
技術的な判断をする上でのポイント

- Kubernetes を運用する上での知見を得られるか
- インフラ面での人的コストを削減して、ビジネスに注力できるか

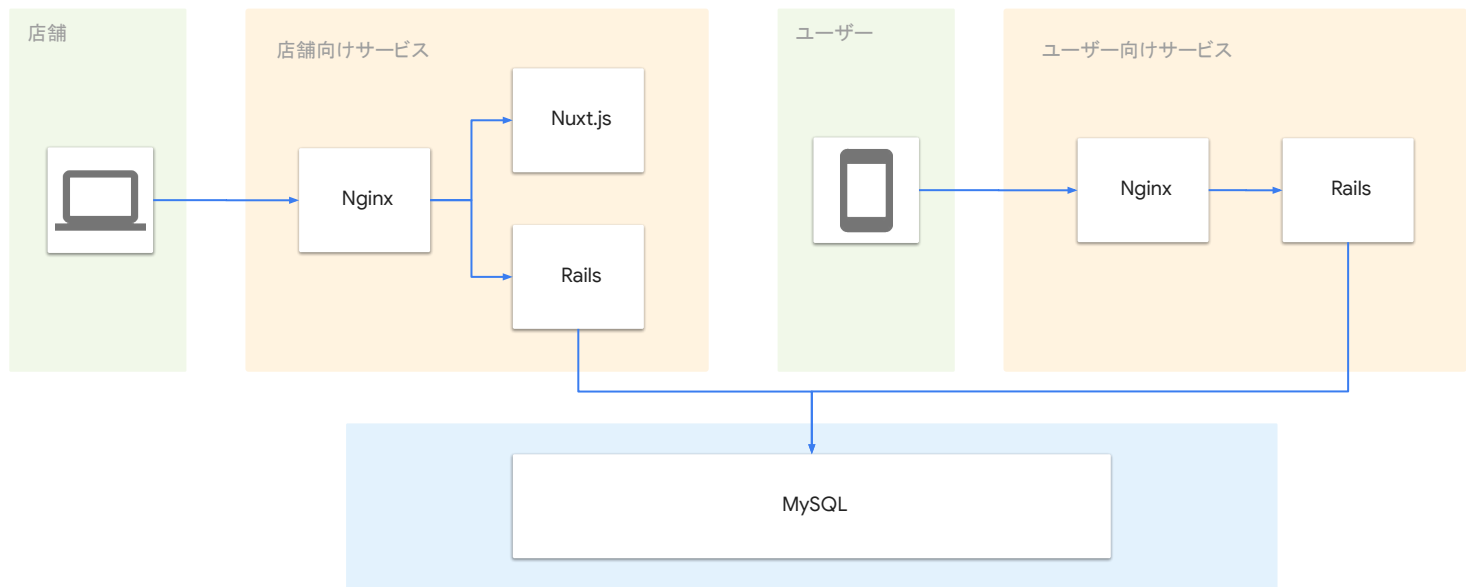
システム構成



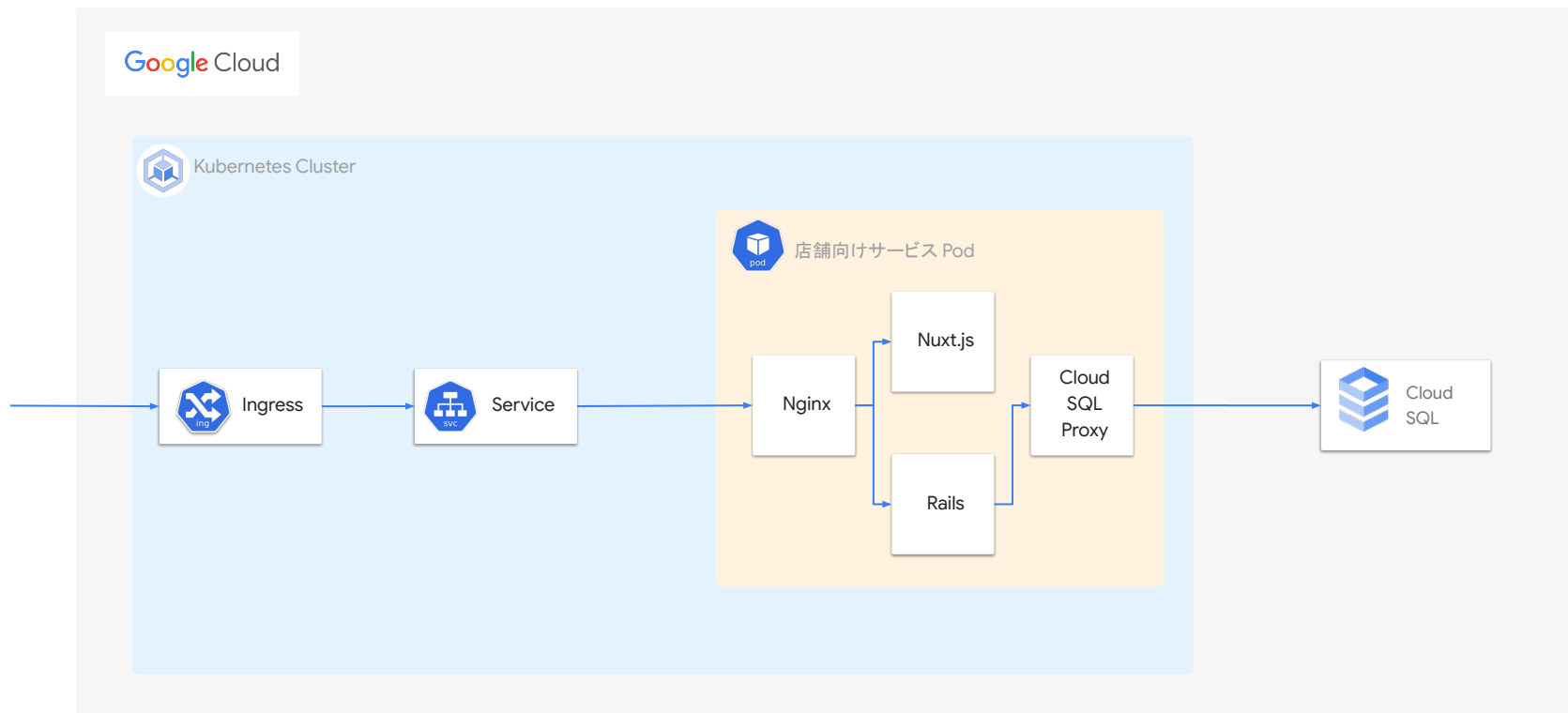




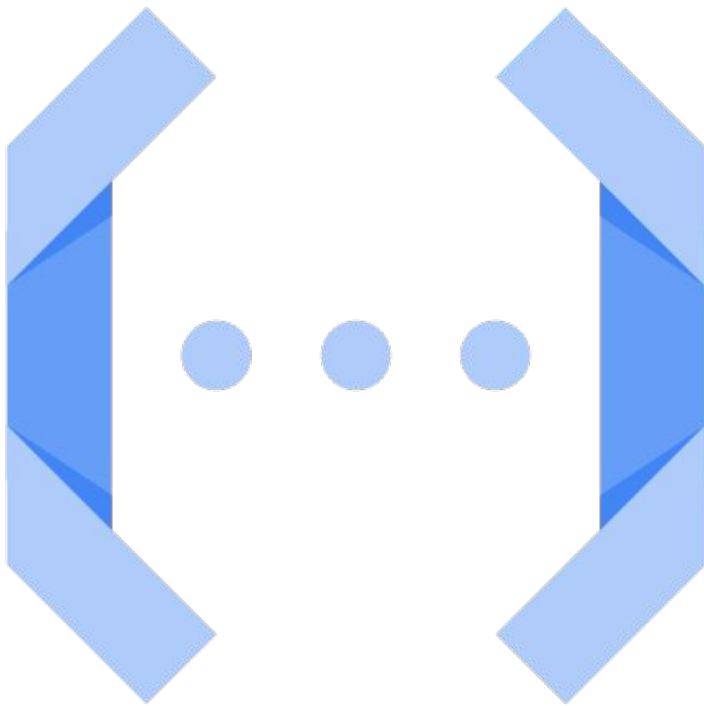
食ベログ テイクアウトの構成



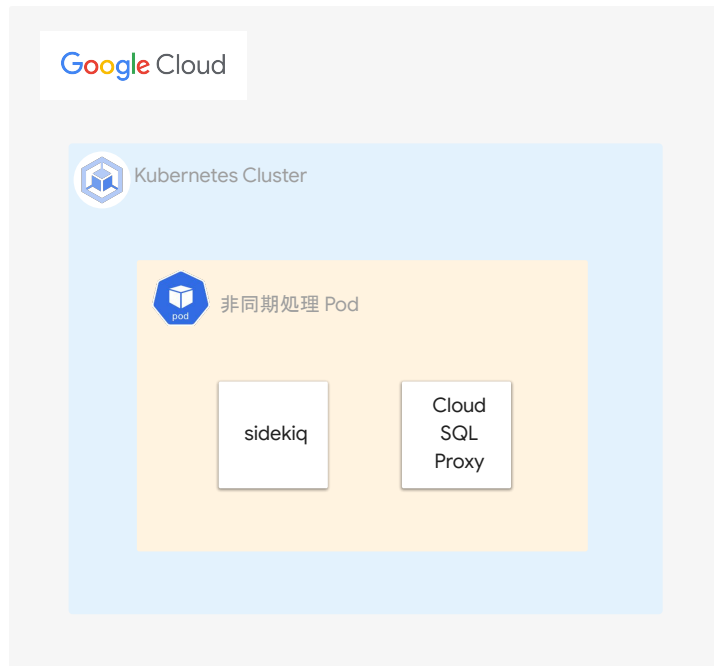
Kubernetes の構成



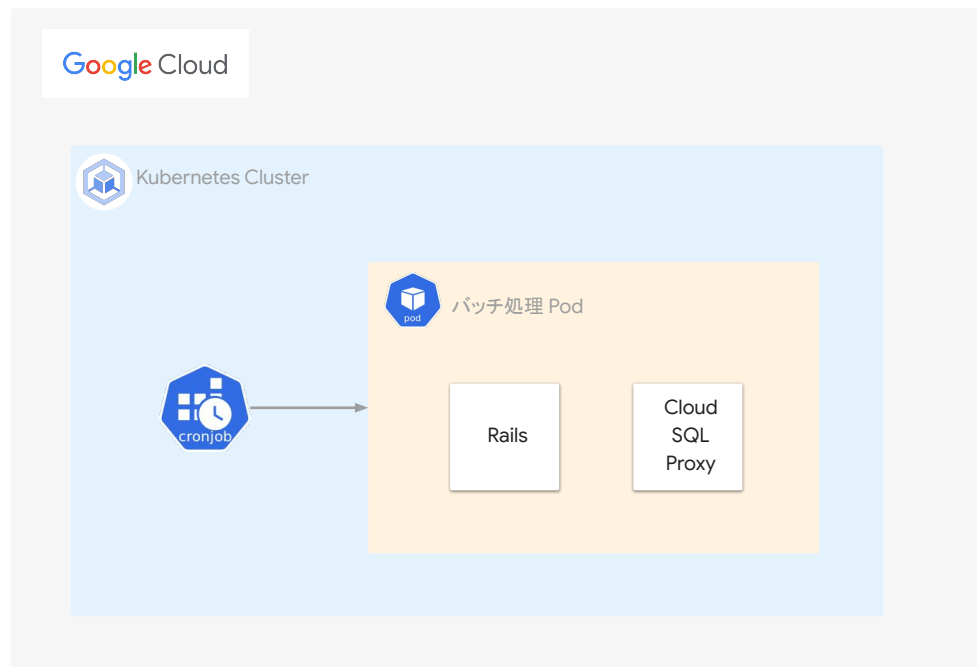
非同期处理



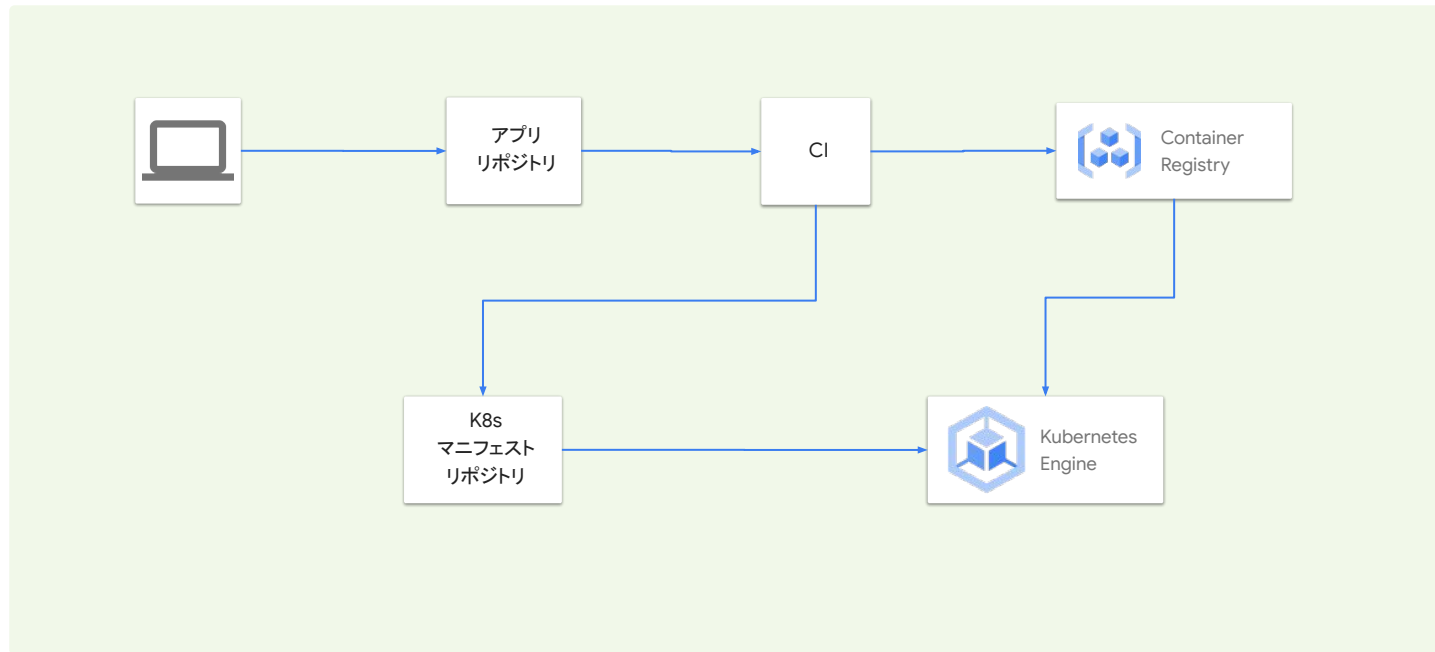
非同期处理



バッチ処理



CI/CD パイプライン



新規サービスに kubernetes/GKE を採用した結果

- インフラまわりに割く人的リソースを削減することができた
- k8s での運用の最初の知見を得ることができた

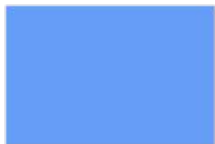


食べログでの Google Cloud の活用事例

Cloud Logging、BigQuery によるアクセスログの解析



Trace によるサービス間のリクエストの可視化



BigQuery によるデータ分析基盤の構築





まとめ



新規サービスを迅速にローンチするために
Google Cloud が大きな力を与えてくれた



食ベログ

We are hiring!

SRE エンジニア

データ基盤エンジニア

Software Engineer in Test

マイクロサービス化基盤エンジニア

サービス開発エンジニア

フロントエンドエンジニア

スマートフォンエンジニア

新規事業開発エンジニア

Thank you.

