

オンプレから Google Cloud への移行

～ アーキテクチャやエピソード、工夫などを一挙紹介 ～

.....
株式会社じげん

自動車Div プロジェクトマネージャー

永井 達也

Google Cloud

自己紹介



- 2017 年株式会社じげん入社
- 自動車 Div のエンジニアとして従事
- GoogleCloud 移行プロジェクトマネージャー
- 現在、自動車 Div プロジェクトマネージャー

Google Cloud



会社概要



Google Cloud

社名	株式会社じげん / ZIGExN.Co.,Ltd
設立年月日	2006年6月1日
証券コード	東京証券取引所第一部(証券コード:3679)
役員	代表取締役 社長執行役員 CEO 平尾 丈 取締役 執行役員 須崎 和延 取締役 寺田 修輔 社外取締役 須藤 実和(公認会計士) 常勤社外監査役 尾上 正二 社外監査役 宮崎 隆(弁護士) 社外監査役 和田 健吾(公認会計士)
従業員数	629名(連結:2020年9月末時点)
事業内容	ライフメディアプラットフォーム事業

ライフメディアプラットフォーム事業：領域

生活において最良の意思決定を支援するプラットフォームとして、30以上のサービスを提供しています。



ライフメディアプラットフォーム事業：成長戦略

マッチングテクノロジーをコアな競争優位として持ち、送客力強化、顧客基盤拡大、領域拡張といった成長戦略によってプラットフォームの価値拡大を目指しています。

特に顧客基盤に関しては、
自社による開拓だけではなく
M&A や資本提携による拡大
可能性も模索しています。



本日のアジェンダ

1. Google Cloud 移行の背景と目的
2. アーキテクチャ
3. エピソード・工夫した事
4. 今後の取り組み

Google Cloud 移行の背景と目的



Google Cloud 移行したサービス一覧



+看護師求人EX

引越し見積もりEX



Google Cloud



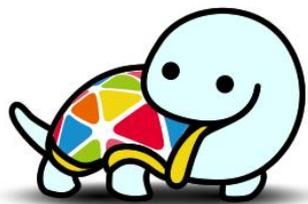
Google Cloud

導入前の課題

- オンプレミスサーバー・ネットワーク機器の運用保守の負担大
- ローカル IP アドレスが枯渇状態でサーバー追加が困難状況
- 煩雑なインフラ管理の解消
- BigQuery とのデータ連携強化

移行スケジュール

- 移行方針はリフトアンドシフト
- 移行期間は 2019 年 5 月~2020 年 3 月で施工
- 移行対象サービスは 10 サイト



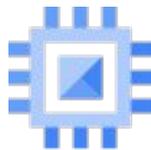
目的

さらなるサービススケールに向けた サーバーレス化

オンプレミス



仮想マシン



Compute Engine

サーバーレス



App Engine



Kubernetes
Engine



Cloud
Functions



Cloud Run



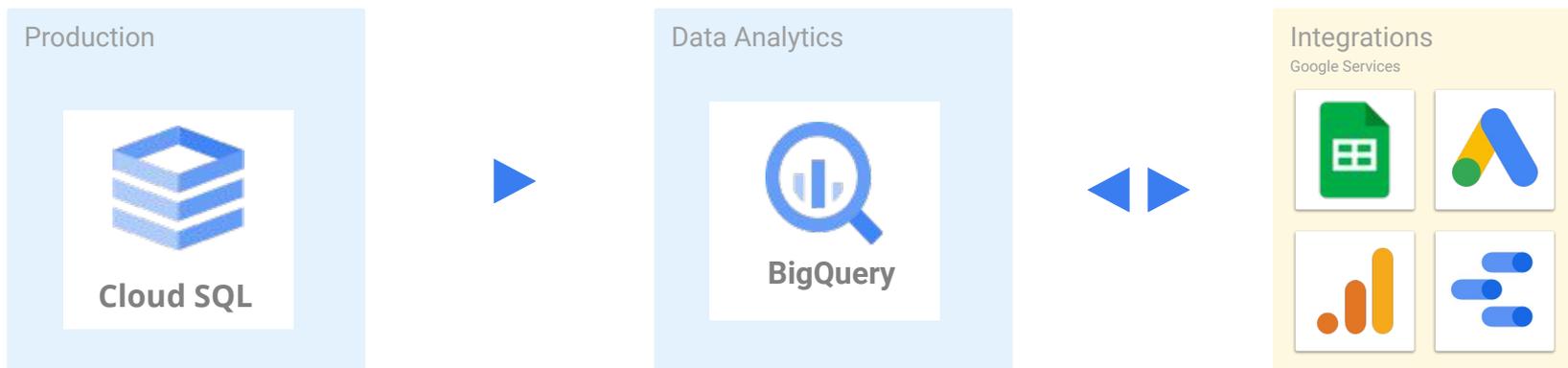
Google Cloud

インフラ保守・運用を強化

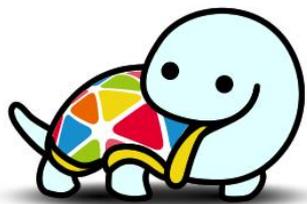
- 機材の搬入・搬出を不要にしたい
- インフラリソースの再構成
- アプリケーション開発に注力できる環境
- セキュリティ強化

BigQuery を中心とした BI ツール・広告出稿の強化

- GA360 のデータを BigQuery に統合
- Google 広告 で一部の運用を自動化
- スプレッドシート・データポータルを BI ツールとして活用

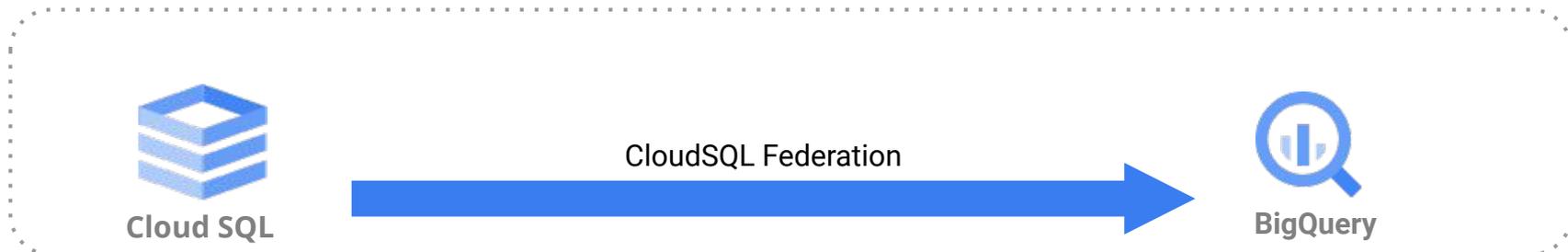


Google Cloud



選定理由

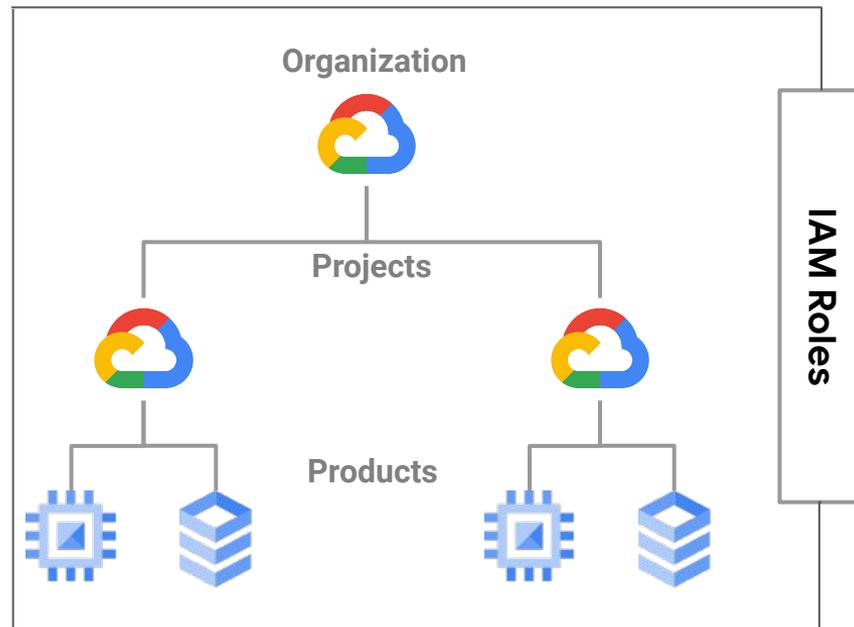
BigQuery とのデータ連携シームレス化



Google Cloud

Google Workspace を利用したユーザーアクセス管理

Google Workspace

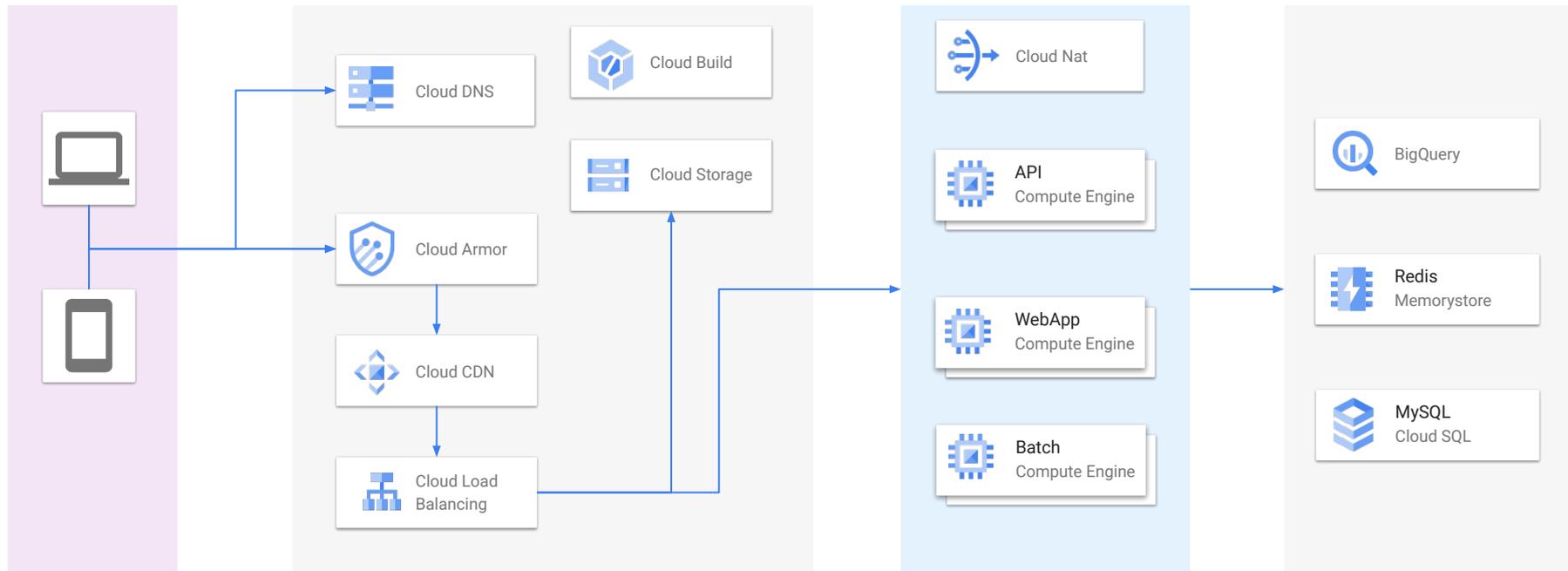


Google Cloud

アーキテクチャ



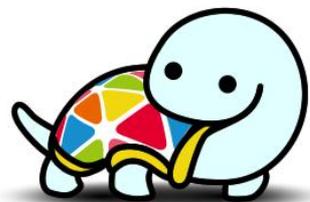
構成図



Google Cloud

エピソード
工夫した事

03



エピソード

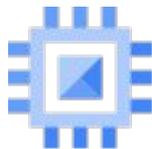
MySQL 5.5 の CloudSQL 移行

- MySQL5.5 で GTID がなく、多段でレプリケーションをして解消
- GTID に制限されず、レプリケーション可能なカスタム MySQL
- 1 TB を超えるデータベースを数十分のサイト停止で CloudSQL に移行



DB

MySQL5.5
(GTID なし)



Compute Engine

カスタム
MySQL5.6
(GTID ON)

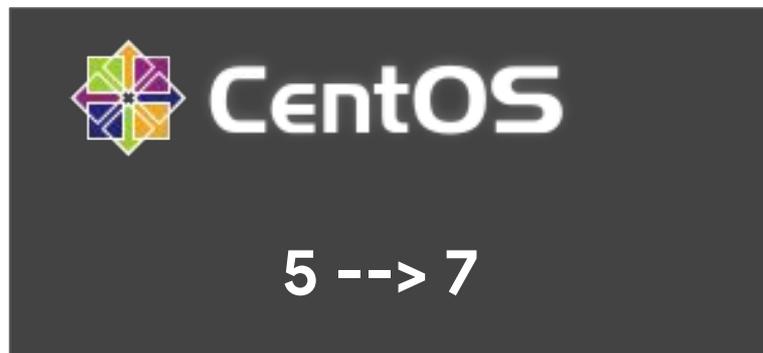


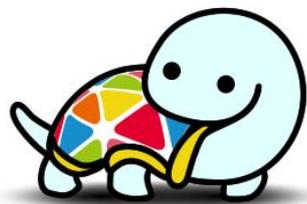
Cloud SQL

MySQL5.7
(GTID ON)

老朽化したインフラの刷新

- サイトの一部で使われている古い Ruby/Rails 再構築
- CentOS5 で動いていたものを CentOS7 にアップグレード
- マルチテナントサーバーの分離





工夫した事

Google Cloud でのアクセス管理の活用

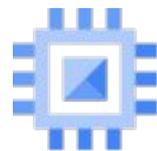
- GCE OS Login を活用した SSH 接続
- Cloud IAP を活用した限定公開サイトへのアクセス(Basic 認証の廃止)
- 緊急対応も CloudShell (WEB ブラウザ)で SSH ログイン可能。
- gcloud コマンド利用で開発者ごとの SSH 公開鍵を Google Cloud で一元管理



Cloud Shell



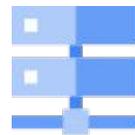
SSH接続



Compute Engine

Cloud DNS 限定公開ゾーンの活用

- 煩雑な hosts ファイルを廃止。Cloud DNS で一元管理
- プライベート IP アドレスでの接続排除
- サーバー切替・メンテナンス

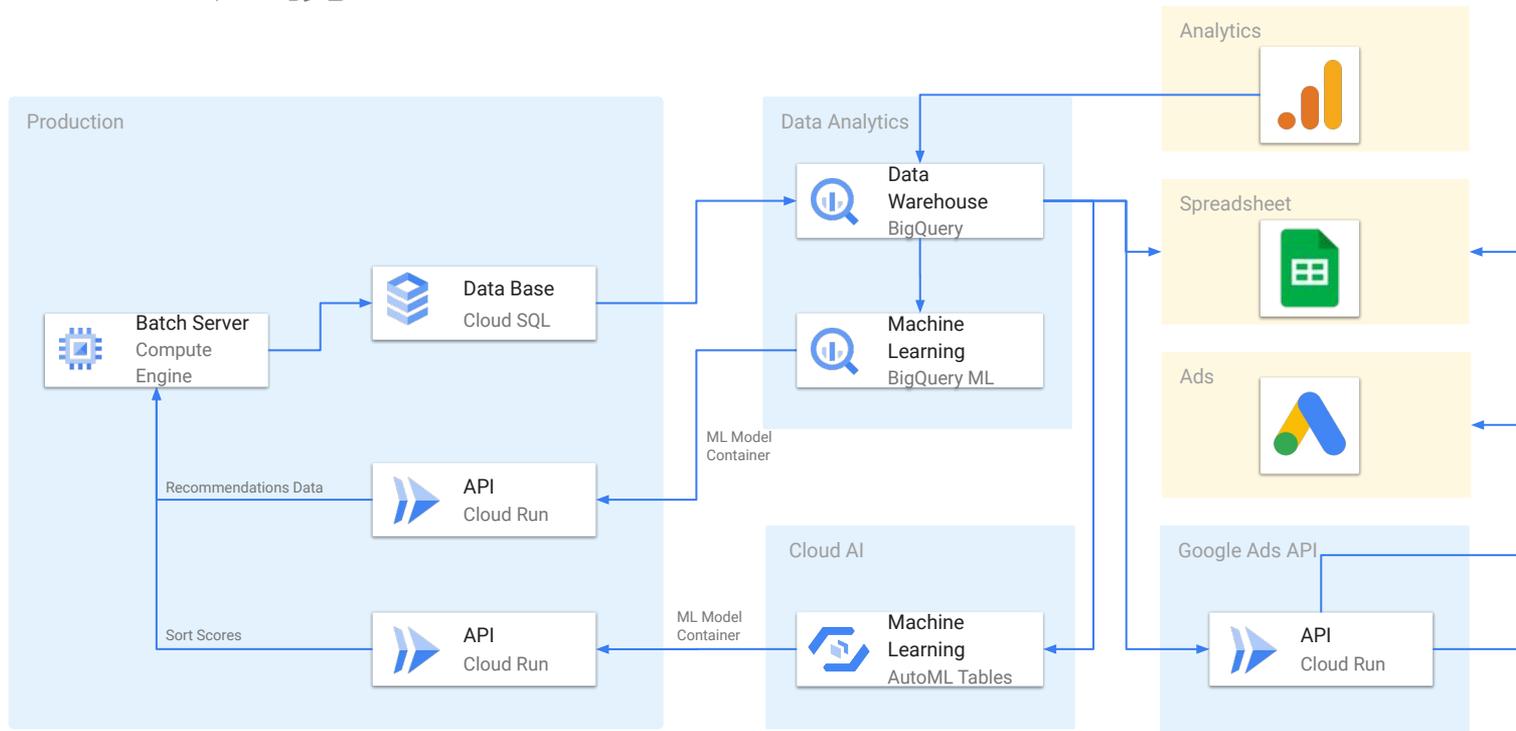


Cloud DNS

今後の取り組み



BigQuery と AutoML Tables、Google Ads API のデータ連携



サーバーレス化へ



Kubernetes Engine



Cloud Run



App Engine



Cloud Endpoints



Cloud Functions

Google Cloud

エンジニア積極採用中！

オンプレミスから Google Cloud へ移行完了。

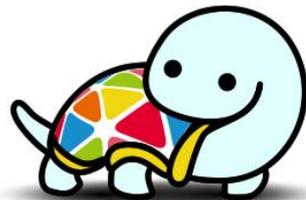
さらなるサービススケールに向けたサーバーレス化が順次進行中。

このタイミングだからこそ得られる経験多数あります。

今なら**コアメンバー**を積極募集中。

気になる方は弊社、採用ページからご応募お待ちしております。

Google Cloud





OVERS

じげんのビジネスと人、まるわかり。

<https://overs.zigexn.co.jp>

Google Cloud