



Apigee Integration:

企業システムと API をシームレスに統合

関谷 和愛

Google Cloud、Apigee カスタマー エンジニアリング ジャパン リード

スピーカー自己紹介



関谷 和愛

Google Cloud

Apigee カスタマーエンジニアリングジャ
パンリード

2013 年、Apigee の日本でのビジネス立ち上げに参画。Google Cloud 統合後も継続して Apigee のカスタマー エンジニアリングをリード。多くのエンタープライズ API 案件やコミュニティ活動などを通じ、国内の API エコノミーの広がりに取り組んでいる。

アジェンダ

- Apigee Integration とは
- 統合 (Integration) 開発の概要
- デモ



Apigee Integration とは

アプリケーション

API

バックエンドシステム

パートナーアプリ



コンシューマアプリ



従業員アプリ

Apigee API Platform



他のクラウド

Google Cloud

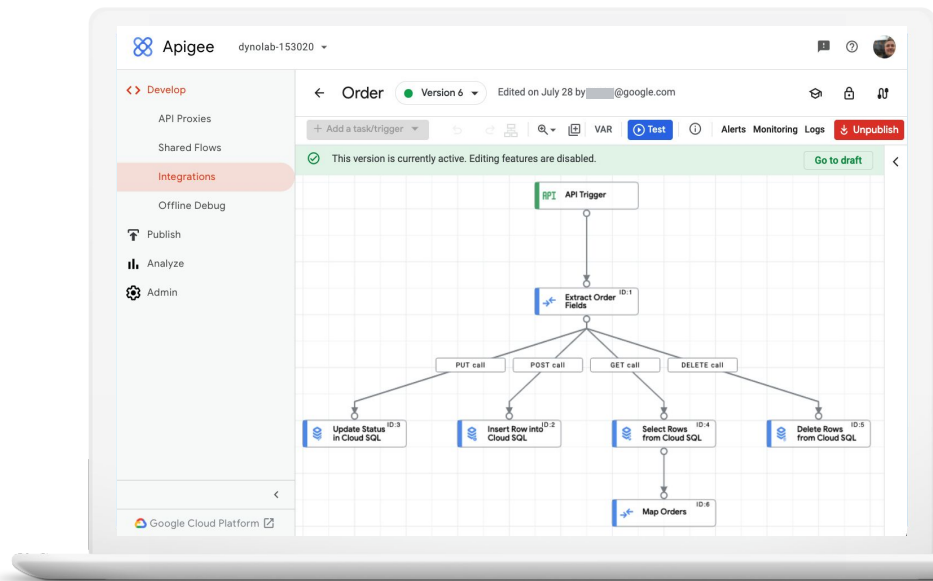
オンプレミス

- セキュリティ: 認証認可、トラフィック制御
- 運用支援: モニタリング、アナリティクス、課金管理
- 開発支援: 変換、ルーティング、開発者ポータル

Apigee Integration

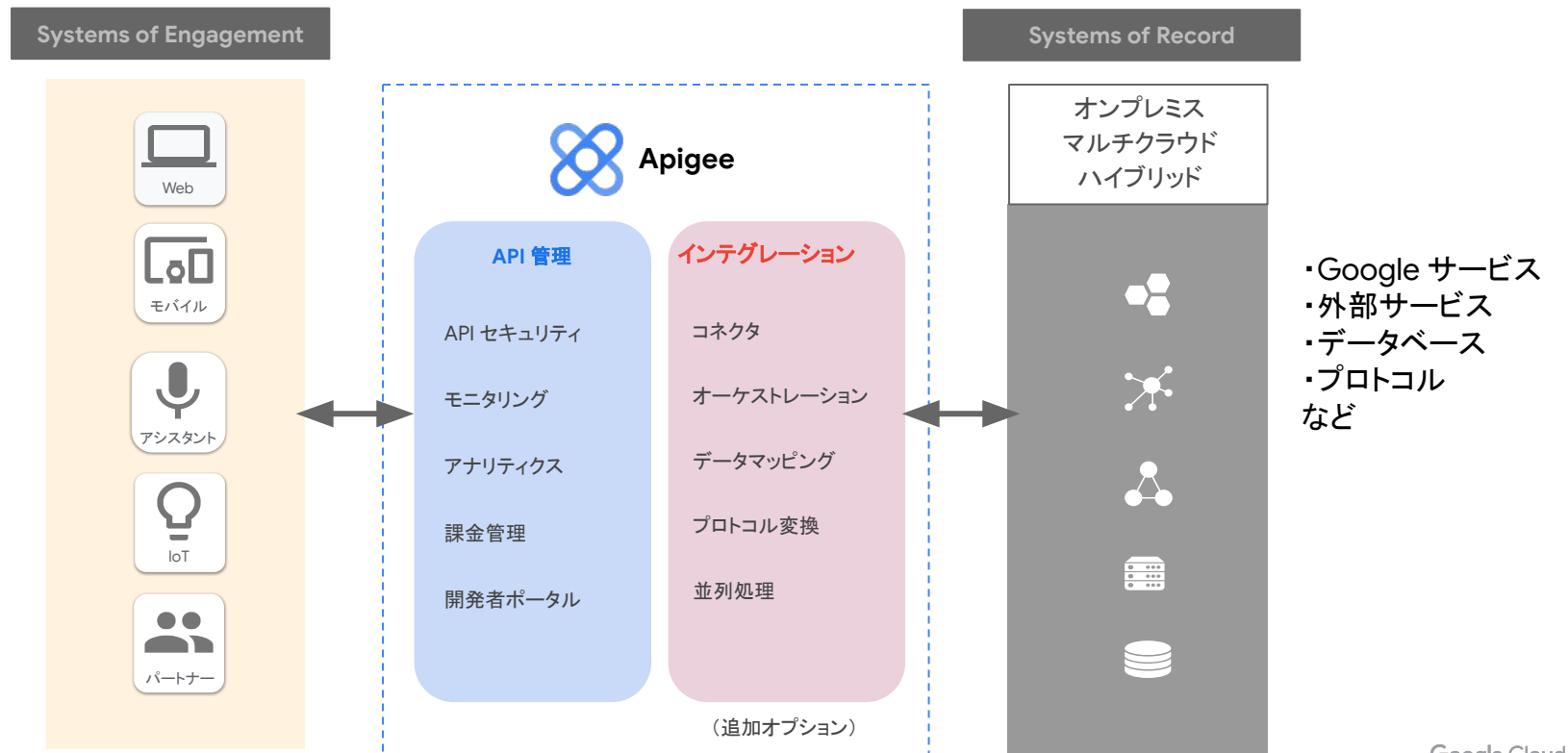
- API 管理基盤にインテグレーション機能を追加する新オプション
- コネクタで多様なシステムを簡単接続
- 高度なオーケストレーションをサポート
- Google スケールで実証済みの専用ランタイム

➡ 開発スピードアップ、コスト / リスク低減



Apigee Integration

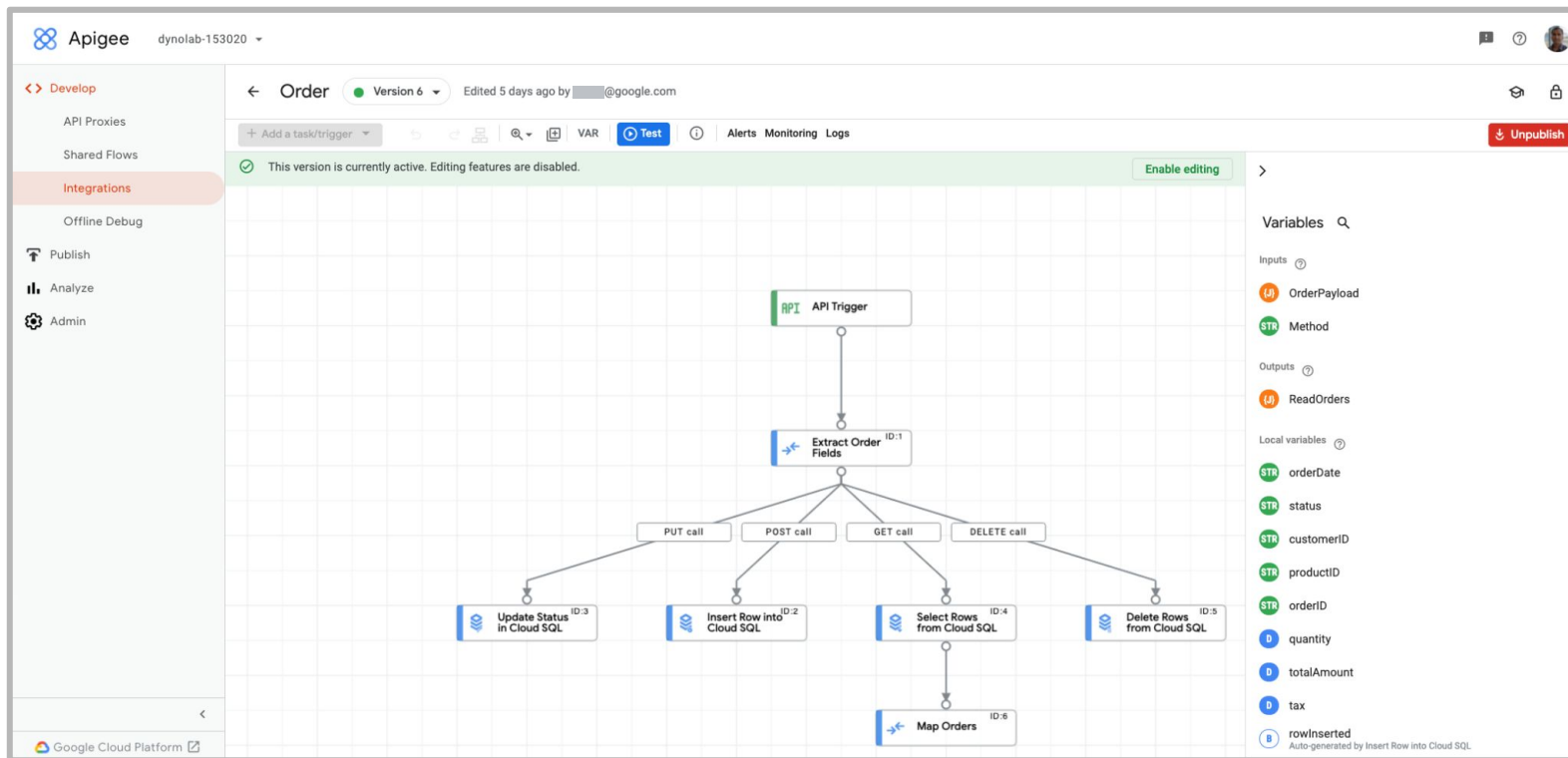
API 管理基盤に多様なバックエンドシステムを簡単接続









統合 (Integration) 開発の概要

統合デザイナー (Integration Designer)










統合の構成要素












トリガー (Triggers)

Triggers	 API Trigger
Tasks	 Cloud Pub/Sub Trigger
	 Schedule Trigger
	 Salesforce Trigger

タスク (Tasks)

Triggers	CORE
Tasks	 Data Mapping
	 Call Integration
	 For Each Parallel
	 For Each Loop
	 While Loop
	 Approval
	 Send Email

コネクタ (Connectors)

Triggers	CONNECTORS
Tasks	 Create Salesforce Record
	 Update Salesforce Record
	 Read Salesforce Record
	 Delete Salesforce Record
	 Insert Row into Cloud SQL
	 Update Rows in Cloud SQL
	 Select Rows from Cloud SQL
	 Delete Rows from Cloud SQL
	 Publish to Pub/Sub Topic
	REST  Call REST Endpoint
	 Apps Script

トリガー

統合のエントリポイント。

設定された外部イベントが発生することにより、最初のタスクが実行される。

トリガー	説明
API	API 呼び出しによる起動
Pub/Sub	Pub/Sub イベントによる起動
Schedule	指定時刻や時間間隔による起動
Salesforce	Salesforce イベントによる起動

タスク

統合における作業単位。

統合は 1 個以上のタスクから構成され、タスクを順に処理することで実行される。

タスク	説明
データマッピング	変数への代入を一括実行
統合の呼び出し	別の統合(サブ統合)の実行
並列処理	サブ統合を並列実行
For Each ループ	サブ統合を繰り返し実行(リストベース)
While ループ	サブ統合を繰り返し実行(条件ベース)

タスク	説明
承認	メールによる承認処理(統合の実行は一時停止)
メール送信	メールによる通知を送信
コネクタ	コネクタの呼び出し
REST エンドポイントの呼び出し	REST API の呼び出し
Apps Script	Google Apps Script の実行

コネクタ

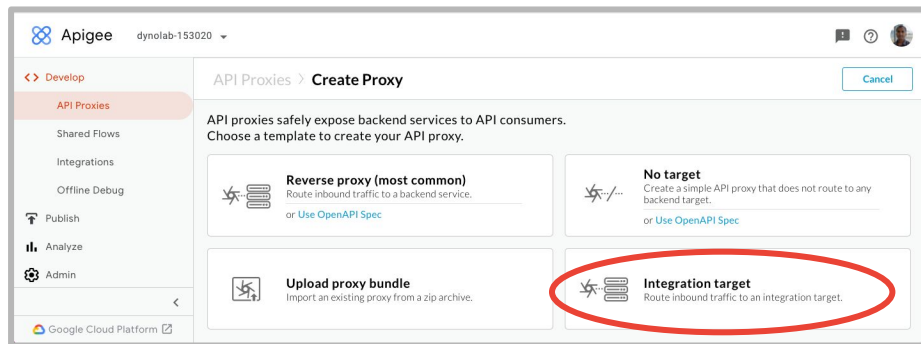
外部アプリケーションやデータソースへの接続を抽象化した部品。

対象ごとに異なるアクセス方法を隠蔽し、シンプルで統一的な利用を実現する。

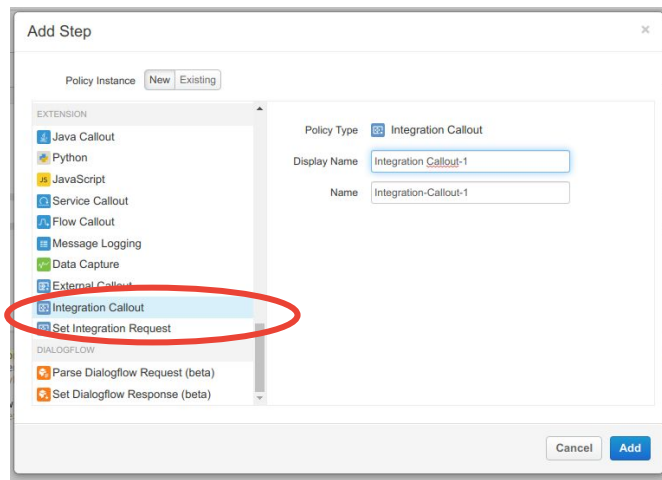
コネクタ	説明
BigQuery	BigQuery への接続 (プレビューリリース)
Salesforce	Salesforce への接続
Cloud SQL	Cloud SQL への接続 (MySQL / PostgreSQL)
Pub/Sub	Pub/Sub への接続

Apigee 本体との連携

Integration target:
API プロキシのターゲットに統合を指定



Integration callout:
API プロキシから統合を呼び出すポリシー





デモ

まとめ

- Apigee Integration により Apigee は API 管理とインテグレーション機能の統合プラットフォームに進化する
- 多様なバックエンドシステムを簡単に接続し、並列実行や長時間ワークフローなど、高度なオーケストレーションを実現できる

Apigee 無料トライアルはこちらから
<https://cloud.google.com/apigee>

Thank you.

