

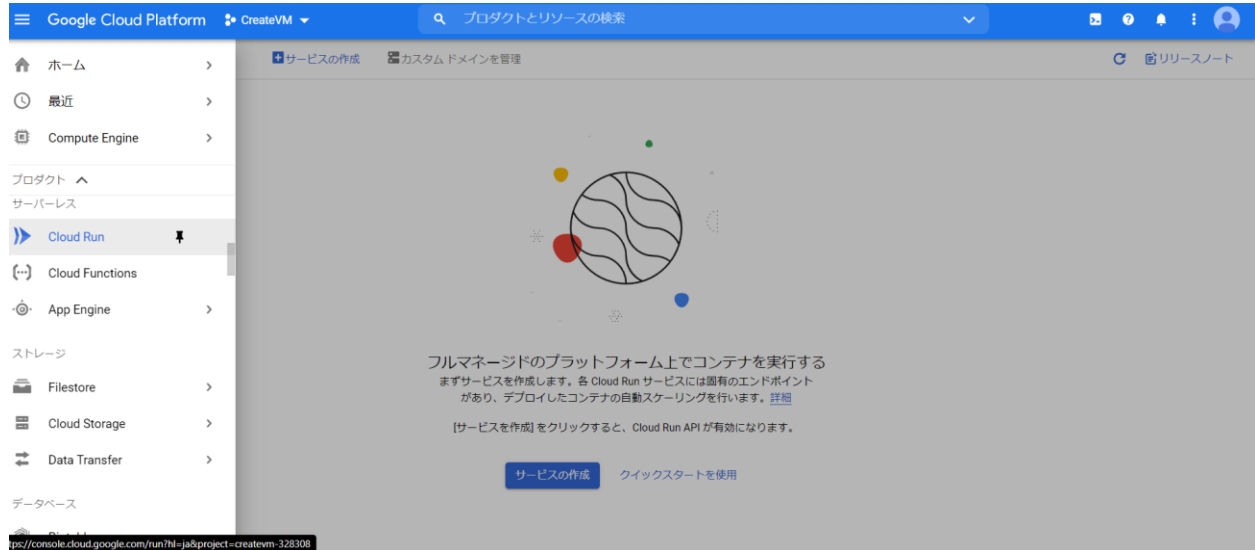
# GCPでコンテナを動かす手順書

## 目的

GCPを使用して、コンテナを動かしてみる。

## 作業

左バーの「Cloud Run」を選択する。



## 「サービスの作成」を選択



コンテナイメージはデフォルトのものを使用する。  
リージョンやCPUの割り当てなどはデフォルトのまま。

The screenshot shows the 'CreateVM' page for Cloud Run. The page is titled 'サービスの作成' (Create Service) and is part of the 'Cloud Run' section. It contains the following elements:

- 1 サービスの設定** (Service Settings):
  - A description: 'サービスは固有のエンドポイントを公開し、受信リクエストを処理するため、基盤となるインフラストラクチャを自動的にスケールします。サービス名とリージョンは後で変更できません。' (The service publishes unique endpoints and processes incoming requests, automatically scaling the underlying infrastructure. Service name and region cannot be changed later.)
  - Two radio buttons for deployment:
    - ☒ 既存のコンテナイメージから1つのリビジョンをデプロイする (Deploy one revision from an existing container image)
    - ☐ ソース リポジトリから新しいリビジョンを継続的にデプロイする (Continuously deploy new revisions from a source repository)
  - Form fields:
    - コンテナイメージの URL \*** (Container image URL): A text input with 'us-docker.pkg.dev/cloudrun/container/hello' and a '選択' (Select) button. Below it, a note says 'E.g. us-docker.pkg.dev/cloudrun/container/hello. Should listen for HTTP requests on \$PORT and not rely on local state. [How to build a container?](#)'
    - サービス名 \*** (Service name): A text input with 'hello'.
    - リージョン \*** (Region): A dropdown menu with 'us-central1 (アイオワ)' selected. Below it, a link says 'リージョンの選択方法' (How to select a region).
  - CPU の割り当てと料金** (CPU allocation and pricing):
    - ☒ リクエストの処理中にのみ CPU を割り当てる (Allocate CPU only during request processing). Below it, a note says '課金はリクエスト単位であり、またコンテナ インスタンスがリクエストを処理した場合にのみ発生します。' (Billing is per request and only occurs when container instances process requests.)
    - ☐ CPU を常に割り当てる (Allocate CPU always). Below it, a note says 'コンテナ インスタンスのライフサイクル全体に対して課金されます。' (Billing is for the entire lifecycle of the container instance.)

## 詳細設定の「次へ」を選択

The screenshot shows the 'CreateVM' page for Cloud Run, specifically the 'CPU の割り当てと料金' (CPU allocation and pricing) section. It contains the following elements:

- CPU の割り当てと料金** (CPU allocation and pricing):
  - ☒ リクエストの処理中にのみ CPU を割り当てる (Allocate CPU only during request processing). Below it, a note says '課金はリクエスト単位であり、またコンテナ インスタンスがリクエストを処理した場合にのみ発生します。' (Billing is per request and only occurs when container instances process requests.)
  - ☐ CPU を常に割り当てる (Allocate CPU always). Below it, a note says 'コンテナ インスタンスのライフサイクル全体に対して課金されます。' (Billing is for the entire lifecycle of the container instance.)
- 自動スケーリング** (Automatic scaling):
  - インスタンスの最小数 \*** (Minimum instances): A text input with '0'.
  - インスタンスの最大数 \*** (Maximum instances): A text input with '100'.
  - A note below: 'Set to 1 to reduce cold starts. [詳細](#)' (Set to 1 to reduce cold starts. Details)
- 詳細設定** (Advanced settings): A dropdown menu with a downward arrow.
- 次へ** (Next): A button.

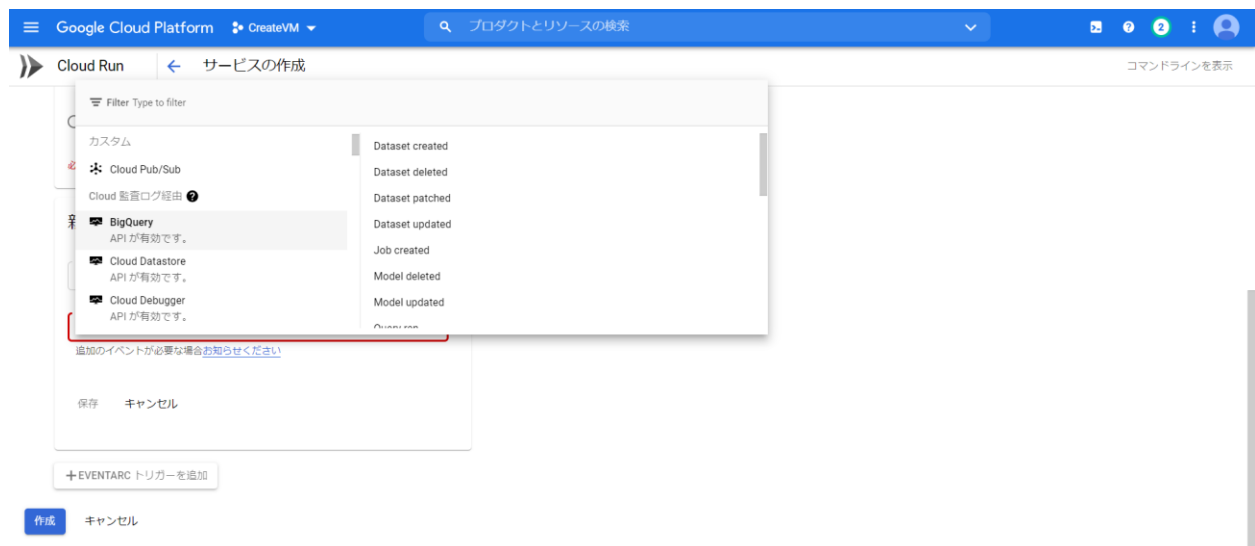
At the bottom of the page, there is a section titled '2 このサービスをトリガーする方法の構成' (Configure how to trigger this service). It contains two links: '作成' (Create) and 'キャンセル' (Cancel).

このサービスをトリガーする方法の構成

Ingressはそのまま「すべてのトラフィックを許可する」のラジオボタンを選択する。認証は、「未認証の呼び出し」を選択する。その後、「Eventarcトリガーを追加」をクリックする。



「BigQuery」の「Dataset Created」を選択する。



後はデフォルトのまま。

新しい Eventarc トリガー

トリガーの名前\*  
trigger-pgla92xi

イベントの選択\*  
Dataset created

追加のイベントが必要な場合お知らせください

リソース  
☒ Any resource  
このプロジェクト内のそのようなイベントがすべて含まれます。  
☐ Specific resource(s)

イベントの受信元  
☐ 単一リージョン  
1つのリージョンからのイベントを受信します。ご利用いただけるリージョンは、さらに追加される予定です。  
☐ すべてのリージョン  
イベントの受信元は、複数のリージョン、マルチリージョン、グローバルのいずれかです。

呼び出しの設定  
☒ 既定

イベント情報 詳細

サービス名  
bigquery.googleapis.com

メソッド名  
google.cloud.bigquery.v2.DatasetService.InsertDataset

イベントの種類  
google.cloud.audit.log.v1.written

インフラストラクチャ  
監査ログ経由

サンプルペイロード

```
{
  "insertId": "8frc8cf8j",
  "logName": "projects/test-project/logs/cloudaudit.googleapis.com%2Factivity",
  "protoPayload": {
    "@type": "type.googleapis.com/google.cloud.audit.AuditLog",
    "authenticationInfo": {
      "principalEmail": "robot@test-project-iam.serviceaccount.com",
      "principalSubject": "user:robot@test-project-iam.serviceaccount.com",
      "serviceAccountKeyName": "//iam.googleapis.com/projects/test-project/serviceAccounts/robot@test-project-iam.serviceaccount.com"
    },
    "authorizationInfo": [
      {
        "granted": true,
        "permission": "pubsub.topics.create",
        "resource": "projects/test-project",
        "resourceAttributes": {}
      }
    ]
  },
  "methodName": "google.pubsub.v1.Publisher.CreateTopic",
  "request": {
    "topic": "projects/test-project/topics/test-auditlogs-source"
  },
  "response": {
    "topic": "projects/test-project/topics/test-auditlogs-source"
  },
  "timestamp": "2020-08-30T18:14:47.800718407Z"
}
```

「呼び出しの設定」で付与ボタンが出現した場合クリックする。

イベントの受信元  
☐ 単一リージョン  
1つのリージョンからのイベントを受信します。ご利用いただけるリージョンは、さらに追加される予定です。  
☐ すべてのリージョン  
イベントの受信元は、複数のリージョン、マルチリージョン、グローバルのいずれかです。

呼び出しの設定  
☒ 既定

Cloud Pub/Sub で ID トークンを作成するには、このプロジェクトのサービスアカウント service-145430674634@gcp-sa-pubsub.iam.gserviceaccount.com にロール roles/iam.serviceAccountTokenCreator が付与されている必要があります。これは後で変更できます。

付与 詳細

サービス アカウント  
Compute Engine default service account

作成された Eventarc トリガーで使用する ID。

このトリガーでは、Cloud 監査ログ経由でイベントを受け取るために、サービスアカウント 145430674634-compute@developer.gserviceaccount.com にロール roles/eventarc.eventReceiver が付与されている必要があります。

付与

イベントプレビュー

```
{
  "principalSubject": "user:robot@test-project-iam.serviceaccount.com",
  "serviceAccountKeyName": "//iam.googleapis.com/projects/test-project/serviceAccounts/robot@test-project-iam.serviceaccount.com",
  "authorizationInfo": [
    {
      "granted": true,
      "permission": "pubsub.topics.create",
      "resource": "projects/test-project",
      "resourceAttributes": {}
    }
  ],
  "methodName": "google.pubsub.v1.Publisher.CreateTopic",
  "request": {
    "topic": "projects/test-project/topics/test-auditlogs-source"
  },
  "response": {
    "topic": "projects/test-project/topics/test-auditlogs-source"
  },
  "timestamp": "2020-08-30T18:14:47.800718407Z"
}
```

## 作成をクリック

Google Cloud Platform CreateVM

Cloud Run サービスの作成

イベントの受信元は、複数のリージョン、マルチリージョン、グローバルのいずれかです。

呼び出しの設定

サービスアカウント  
Compute Engine default service account

作成された Eventarc トリガーで使用する ID。

サービスURLパス  
/  
例: /route、route、route/subroute?param=1

保存 キャンセル

+ EVENTARC トリガーを追加

作成 キャンセル

```
{
  "resource": "projects/test-project",
  "resourceAttributes": {}
},
{
  "methodName": "google.pubsub.v1.Publisher.CreateTopic",
  "request": {
    "type": "type.googleapis.com/google.pubsub.v1.Topic",
    "name": "projects/test-project/topics/test-auditlogs-source"
  },
  "requestMetadata": {
    "callerIp": "192.168.0.1",
    "callerNetwork": "//compute.googleapis.com/projects/google-containers-laptop/global/networks/unknown_",
    "callerSuppliedUserAgent": "google-cloud-sdk",
    "destinationAttributes": {},
    "requestAttributes": {
      "auth": {},
      "time": "2020-08-30T16:14:47.690710407Z"
    }
  }
}
```

イベントプレビュー

コンテナが作成されていることを確認する。  
リージョン横のURLをクリックすると作成したコンテナが実行される。

Google Cloud Platform CreateVM プロダクトとリソースの検索

Cloud Run サービスの詳細 新しいリビジョンの編集とデプロイ 継続的デプロイの設定

hello リージョン: us-central1 URL: <https://hello-3544a5na-uc.a.run.app>

指標 変更内容 ログ トリガー 詳細 YAML 権限

変更内容 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	デプロイしました	リビジョンの URL (タグ)	操作
hello-00001-gis	100% (最新にルーティング)	1 分前	+	

hello-00001-gis

デプロイ実施者: [redacted] 使用クライアント: Cloud Console

コンテナ 変数とシークレット 接続 セキュリティ YAML

全般

イメージ URL [us-docker.pkg.dev/cloudrun/container/hello@sha256:...](https://us-docker.pkg.dev/cloudrun/container/hello@sha256:...)

ビルド (ビルド情報はありません)

ソース (ソース情報はありません)

ポート 8080

コマンドと引数 (コンテナのエントリポイント)

容量

CPU の割り当て リクエストの処理中にのみ CPU を割り当てる

CPU 1

メモリ 512Mi

同時実行 80

<https://hello-3544a5na-uc.a.run.app>

It's runningと出れば成功

