

# バッチ処理でhakoを使う話

 @hoshinotsuyoshi / feedforce.Inc.

2016/10/12

# Me

-  @hoshinotsuyoshi
-  
-  
- 2014～ feedforce.Inc.

# バッチ処理 🕒

- cronだと
  - 高い可用性を得るのが難しい
  - リソースに応じたスケジューリングが難しい



ECS

# EC2 Container Service Product Details

The background features a series of 3D rectangular blocks in shades of orange and grey, arranged in a stepped, architectural pattern. The blocks vary in height and are positioned to create a sense of depth and structure, with some blocks appearing to support others.

“ You can run anything: applications, **batch jobs**, or microservices. ”

# ECSでバッチ処理するには

## 1. TaskDefinitionの登録して

- `$ aws ecs register-task-definition`

## 2. Taskを実行する！

- `$ aws ecs run-task`

## 3. 以上！(基本的には)

# その他の問題

- オートスケーリングさせなきゃ... 🥲
- TaskDefinitionが際限なく増加してく... 🥲
- デプロイのたびにTaskDefinition登録してた
- 登録済みかどうかのチェックがだるい
- ...

2016年9月



? 「hakoのoneshot  良さそう」



Search Gems...



GEMS

GUIDES

# hako *0.21.0*

---

Deploy Docker container

---

\$ hako oneshot 🚬

“ hako oneshot はYAML の定義に従って ECS の RunTask API を呼び出すコマンド ”

- ECS を利用したオフラインジョブの実行環境 - クックパッド開発者ブログ

\$ hako oneshot 🖱️

読んでみると色々と面倒を見てくれることがわかった

こんなかんじになった



こんなかんじのことをやっ  
てる



job kickers  
(on ECS)

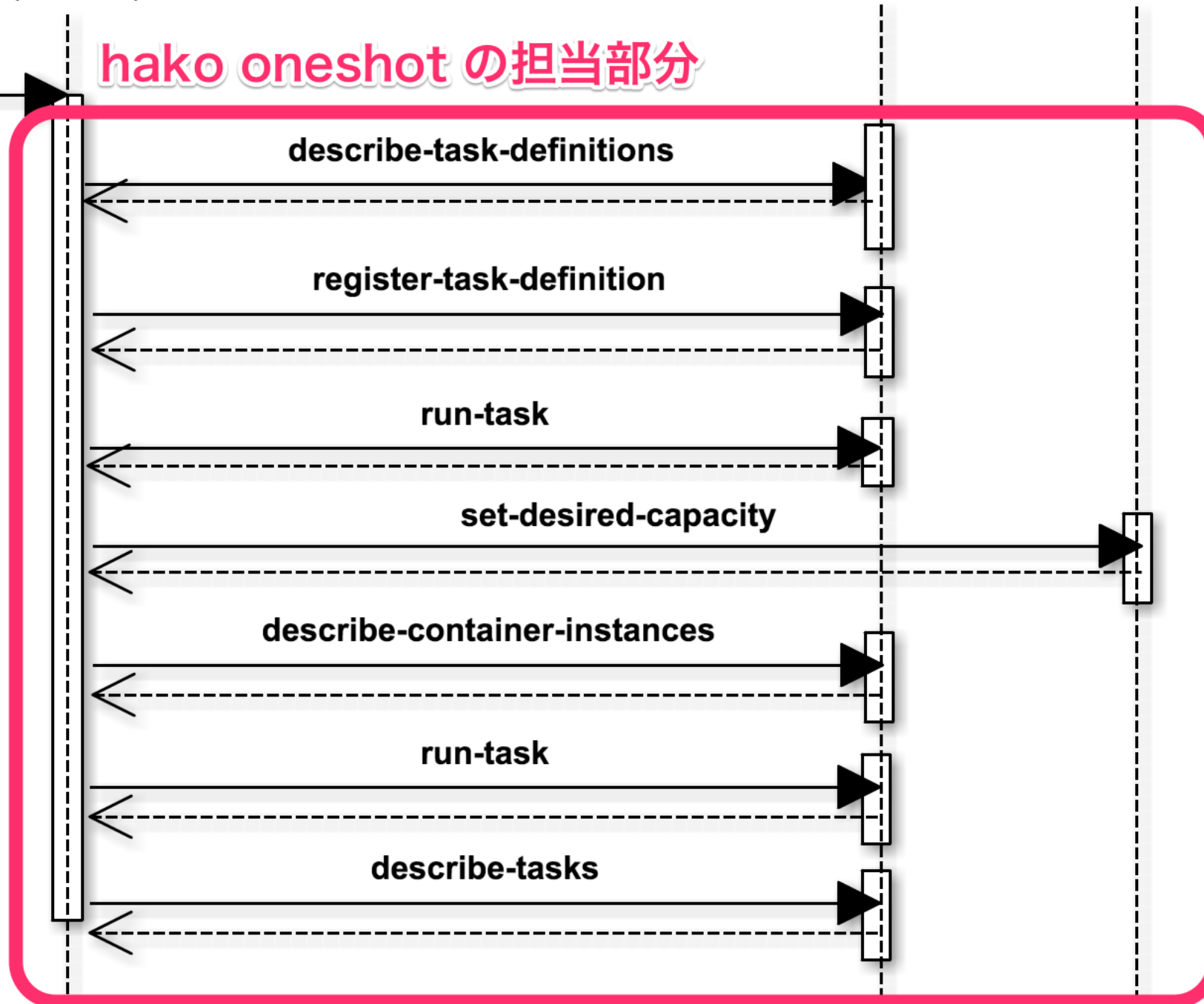
## hako oneshot の担当部分



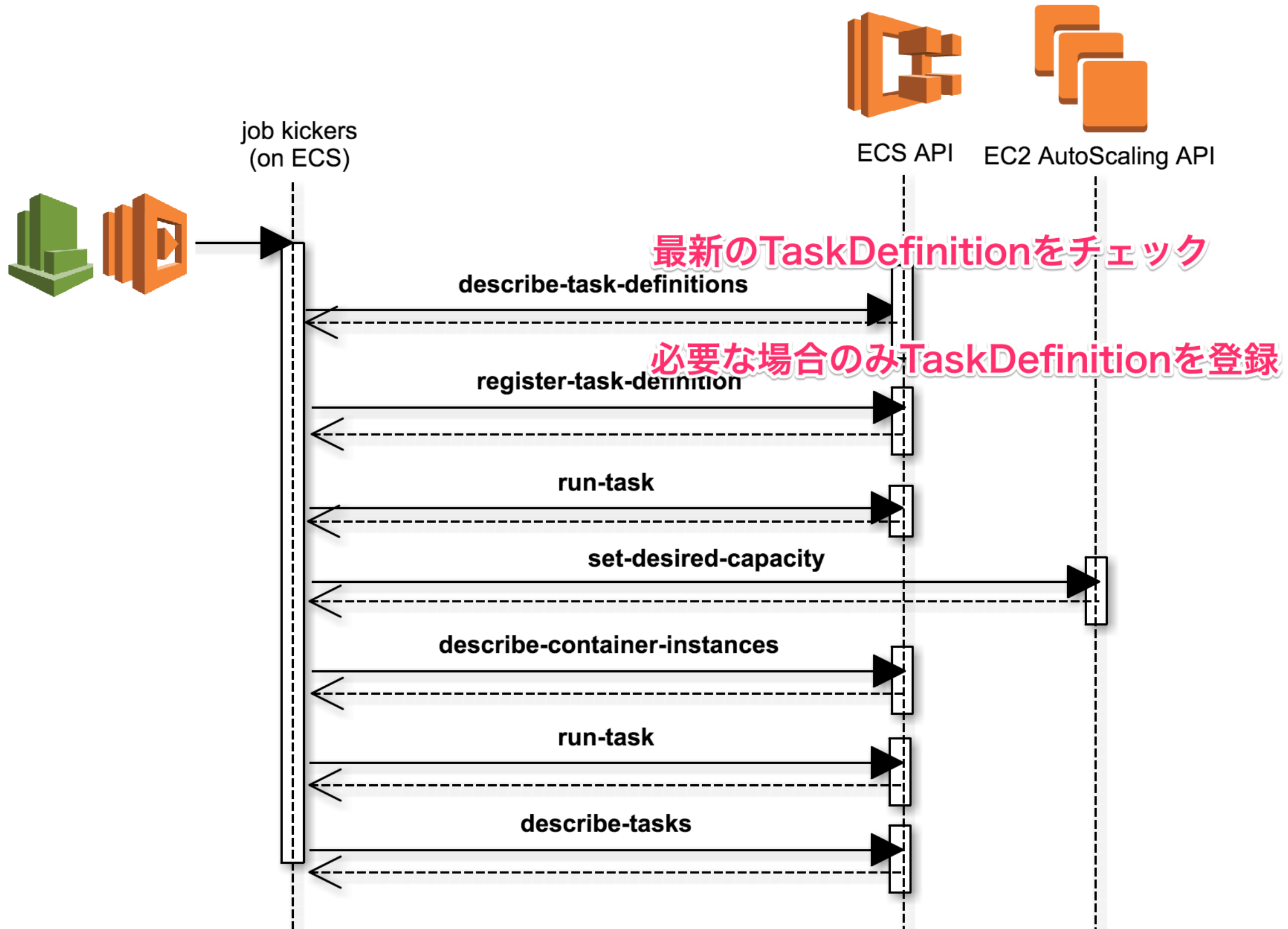
ECS API

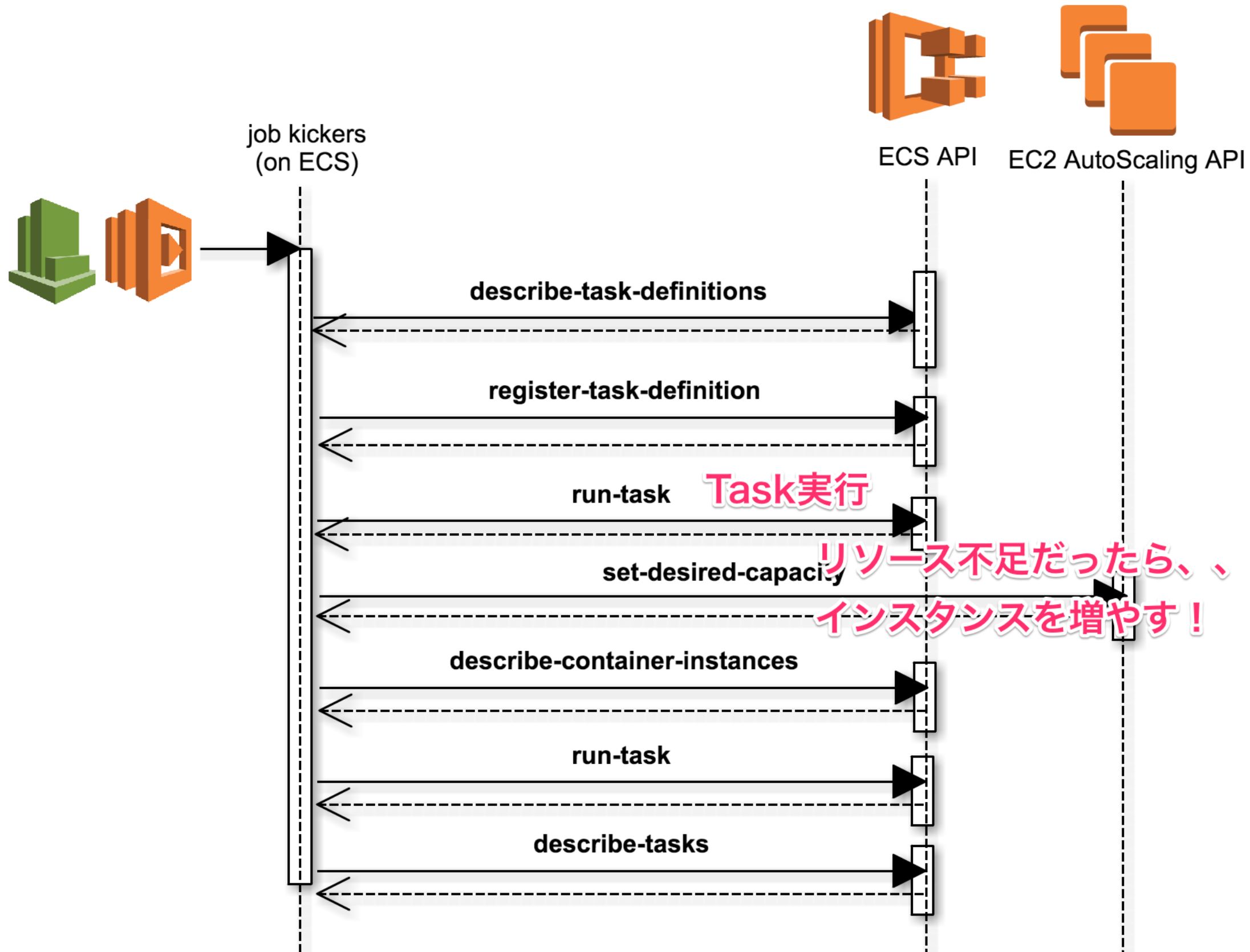


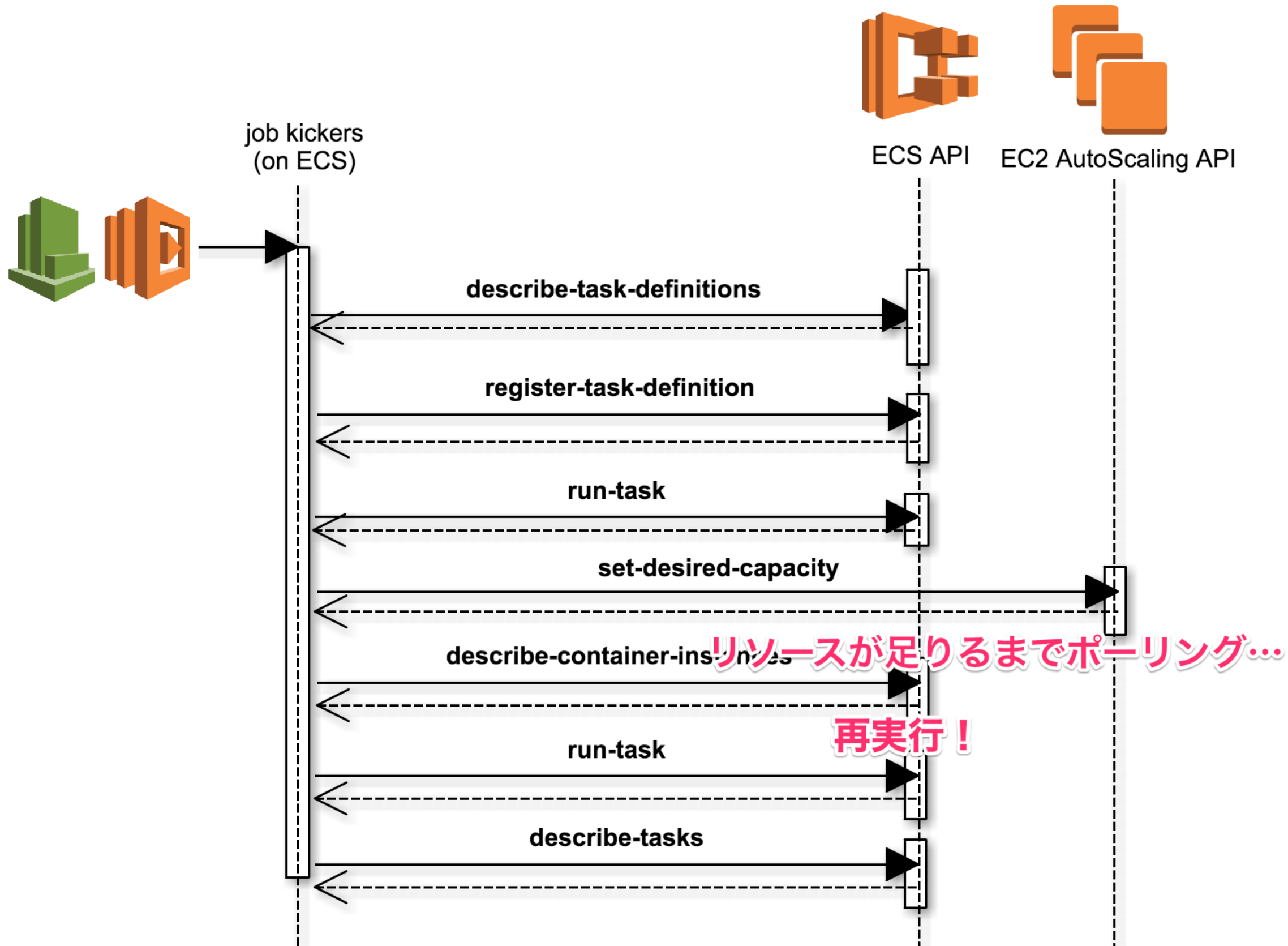
EC2 AutoScaling API

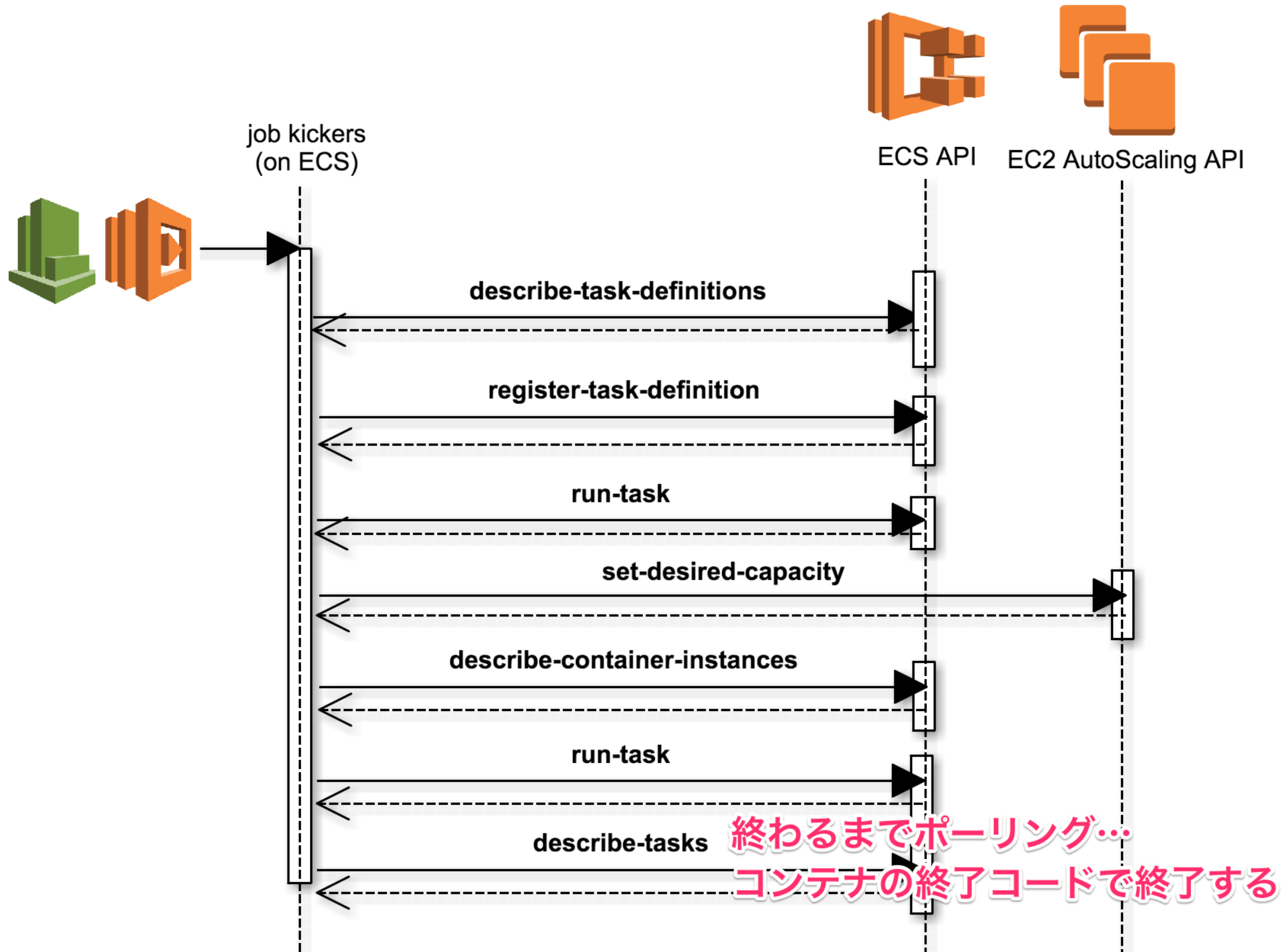












# TaskDefinitionが増えづらい 🎉

- TaskDefinitionを重複登録しない仕組みがある
  - (たまに登録されちゃうパターンがある)
  - (ソース読んで直したり、yamlの書き方で回避する)

# 自動scale out 🎉

- リソースが足りないときの自動scale out
- `autoscaling_group_for_one-shot` を指定すればおk


`scheduler:`

`...`

- yaml例) `autoscaling_group_for_one-shot:` (オートスケーリンググループ名)

- リソースが足りない場合はdesiredが **1** 増える
- この1はハードコード

# まとめ

- hako oneshot  を使うことにより
  - 余分なTaskDefinition登録が減った
  - 自動scale outも面倒見てくれる
  - ECS API叩く **自前コードが減った**

## 参考文献

- AWS \_ Amazon EC2 Container Service \_ Product Details
  - [https://aws.amazon.com/ecs/details/?nc1=h\\_ls](https://aws.amazon.com/ecs/details/?nc1=h_ls)
- eagletmt/hako
  - <https://github.com/eagletmt/hako>



## 参考文献

- ECS を利用したオフラインジョブの実行環境 - クックパッド開発者ブログ
- <http://techlife.cookpad.com/entry/2016/09/09/235007>

