

バッチ処理でhakoを使う話

私

- :github: hoshinotsuyoshi
- :facebook: tsuyoshi.hoshino
- :twitter: hoppiestar
- Interested in docker, ruby
- feedforce.Inc.

バッチ処理

- cron
 - 高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や!

ECS is...

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

- AWS _ Amazon EC2 Container Service _ Product Details

ECS is...

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

- AWS _ Amazon EC2 Container Service _ Product Details

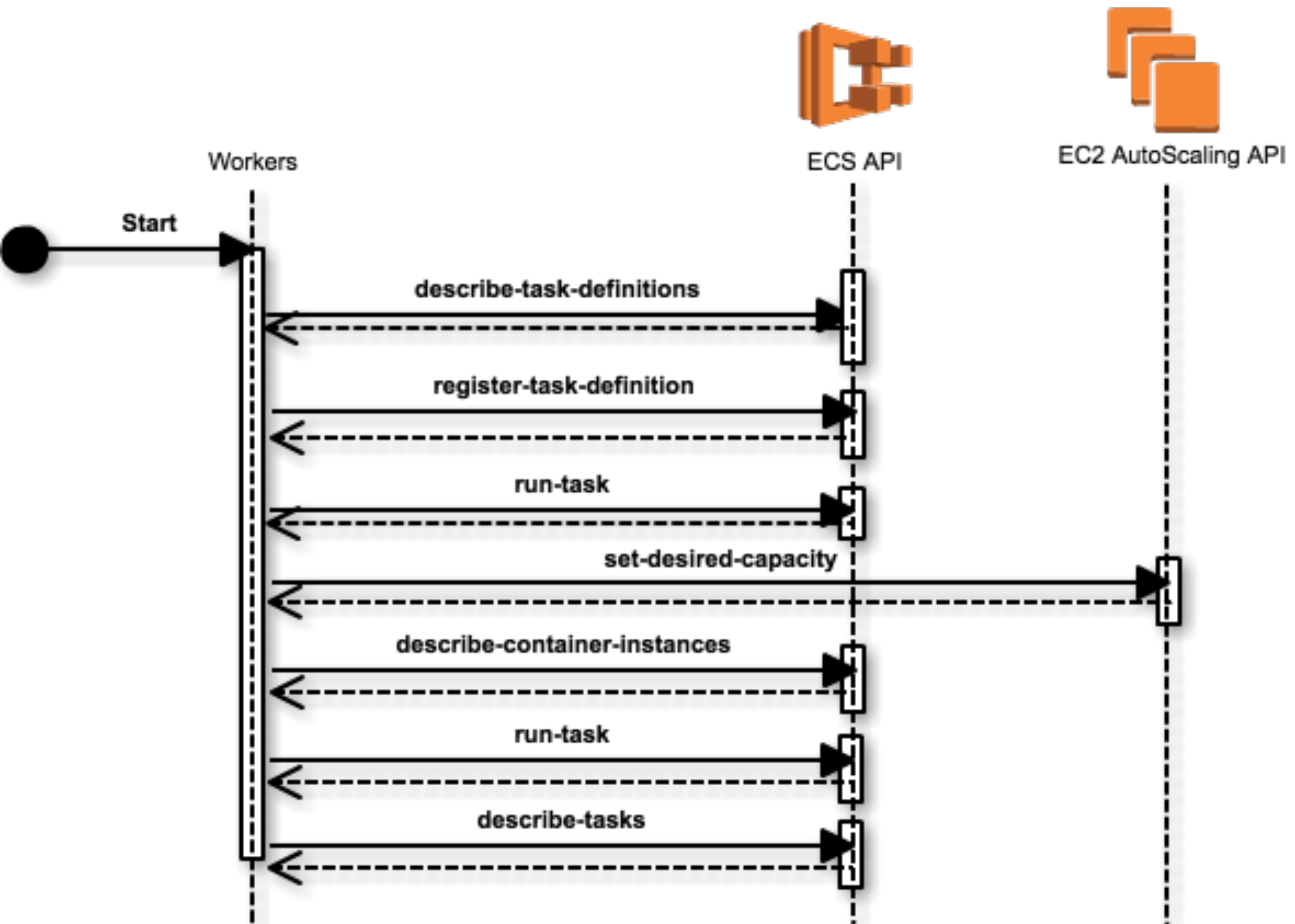
ECSでバッチ処理するには


\$ aws ecs <subcommand>

- \$ aws ecs register-task-definition
 - TaskDefinitionの登録
- \$ aws ecs run-task
 - Taskを実行

他考えること。。

- オートスケーリングさせなきゃね
- (TaskDefinitionが無限に増えていく。。。)
- アプリのデプロイのたびにTaskDefinition登録してた



ふう 

「hakoのoneshot良さそう」



Search Gems...



GEMS

GUIDES

hako *0.21.0*

Deploy Docker container

\$ hako oneshot 🚬

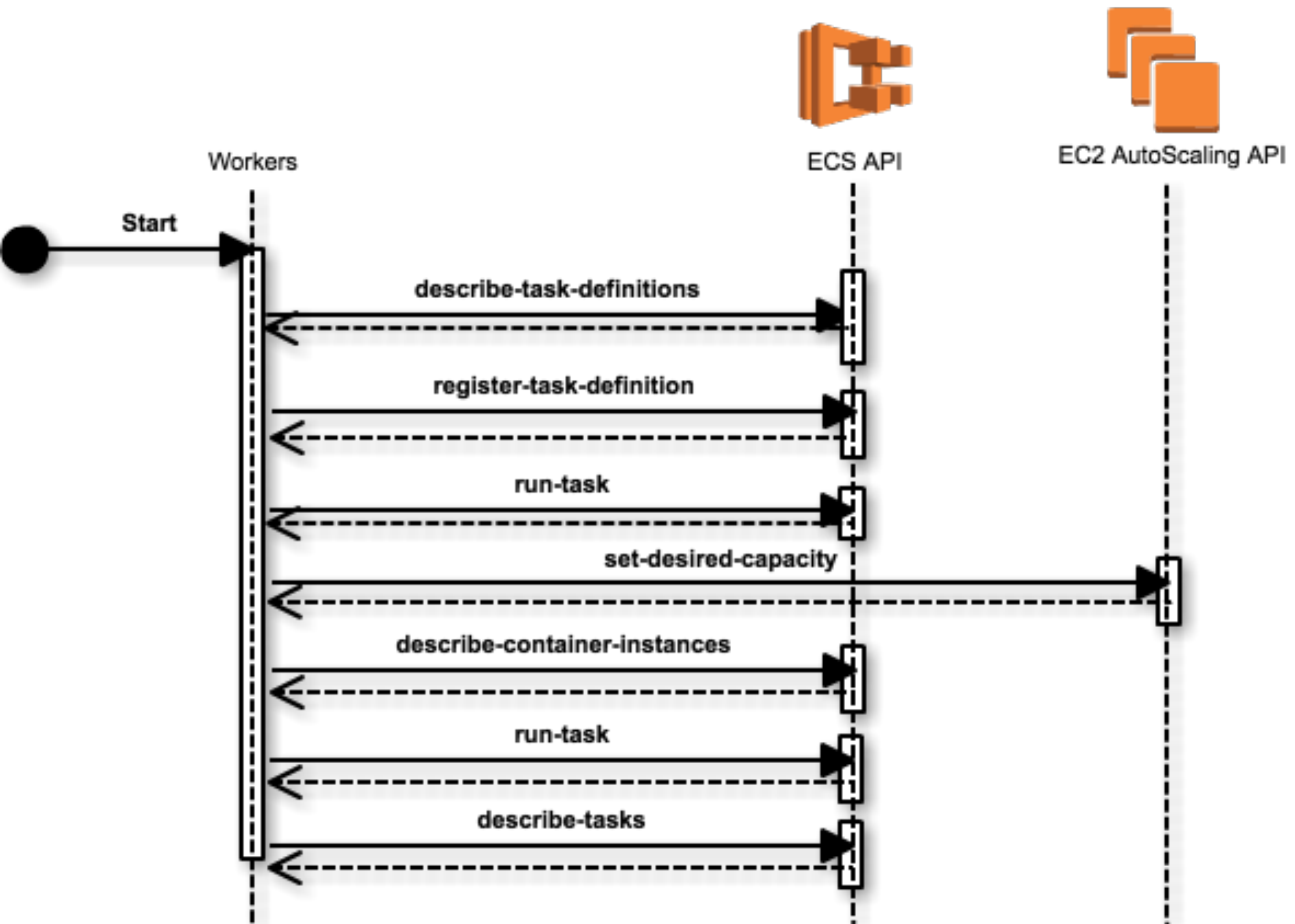
“ hako oneshot はYAML の定義に従って ECS の RunTask API を呼び出すコマンド ”

- 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

- <http://techlife.cookpad.com/entry/2016/09/09/235007>

\$ hako oneshot 🖱️

面倒見てくれる + a 🎉



TaskDefinitionが増えづらい 🎉

- 余分なTaskDefinitionを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:`

- 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

まとめ

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

