

# チラシ裏日記上等！！新館

Webアプリケーションエンジニアの雑記帳。映画とかアニメとかの記事も書きます。



RyuRyuMail おしゃれなアイテム勢ぞろい

Google 検索

[トップ](#) > [AWS](#) > aws-cliでECSのTaskDefinitionとServiceを更新する

2019-03-10

## aws-cliでECSのTaskDefinitionとServiceを更新する

■ AWS

CIでデプロイするときはコマンドでTaskDefinitionのリビジョンを更新し、更新したTaskDefinitionを使うようにServiceを更新したいと思います。

ECS関連でデプロイするためのOSSは割とあるので、ちゃんとやりたいときはそっちを使ったほうが便利だと思います。aws-cliを使ってやろうとするとちょっと苦労するのですが、そのあたりの情報が少なかったのでメモがてら残そうと思います。

### 叩くコマンド

叩くコマンドを次に示します。

TaskDefinitionのリビジョンの更新は次のコマンドで実行します。

```
$ aws ecs register-task-definition --family family名 --cli-input-json "${aws ecs describe
```

Serviceの更新は次のコマンドで実行します。

```
update-service --cluster cluster名 --service service名 --task-definition TaskDefinition名
```

aws-cliとjqを使ってなんとか出来ます。jqが必要なのはちょっと悔しいところです。jqでなくてもjsonをよろしく扱えるコマンドがあればそれで代用は可能だと思います。

### TaskDefinitionのリビジョンの更新

TaskDefinitionの更新は既存のTaskDefinitionの最新を取得してそれを利用して再度登録することで実現します。

2つのコマンドの組み合わせで実行します。次のコマンドは既存のTaskDefinitionを取得するコマンドです。

```
$ aws ecs describe-task-definition --task-definition TaskDefinition名
```

このコマンドを実行すると次のような結果が得られます。

```
{
  "taskDefinition": {
    "taskDefinitionArn": "arn名",
    "containerDefinitions": [
      {
        // コンテナの定義
      }
    ],
    "family": "family名",
    "revision": 1,
    "volumes": [],
    "status": "ACTIVE",
    "requiresAttributes": [
```

```
{
  "name": "com.amazonaws.ecs.capability.ecr-auth"
},
{
  "name": "com.amazonaws.ecs.capability.logging-driver.awslogs"
},
{
  "name": "com.amazonaws.ecs.capability.docker-remote-api.1.21"
},
{
  "name": "com.amazonaws.ecs.capability.docker-remote-api.1.19"
}
],
"placementConstraints": [],
"compatibilities": [
  "EC2"
]
}
```

このjsonからTaskDefinitionを登録するための `containerDefinitions` をjqを使って取り出します。

```
$ aws ecs describe-task-definition --task-definition TaskDefinition名 | jq '.taskDefinition.containerDefinitions'
```

ここで出力した文字列をTaskDefinitionの登録コマンドで使用します。登録するコマンドは次の通りです。

```
$ aws ecs register-task-definition --family family名 --cli-input-json TaskDefinitionのJSON
```

family名を指定すればリビジョンのみを更新したTaskDefinitionが作成されます。 `--cli-input-json` に先ほど取り出した `containerDefinitions` を指定すれば良いです。

以上のコマンドを組み合わせて作ったワンライナーをもう一度示します。

```
$ aws ecs register-task-definition --family family名 --cli-input-json "$(aws ecs describe-task-definition --task-definition TaskDefinition名 | jq '.taskDefinition.containerDefinitions')
```

## Serviceの更新

TaskDefinitionを更新するだけではServiceは更新されないのでServiceを更新するコマンドを叩きます。Serviceを更新するコマンドは次です。

```
$ aws ecs update-service --cluster cluster名 --service service名 --task-definition TaskDefinition名
```

これに関しては特に難しいことはなく `update-service` を実行しているだけです。このコマンドを実行すると新しいTaskが実行されデプロイが完了します。

## まとめ

以上TaskDefinitionとServiceを更新するコマンドを見てきました。出来ればaws-cliだけで実現したかったのですが、JSONを扱う都合上jqに頼らざる終えませんでした。ひょっとしたらもっとスマートな方法が他にもあるような気がしましたが、とりあえずリビジョンの更新と新しいリビジョンを使用したServiceの更新はできました。

Taskの更新とかはAWSでしか使わない知識なので学習コストとしては微妙な感じがですね。デプロイの仕組みも自前でなんとかする必要があるので、もうちょっとちゃんとやるならkubernetesを使ったほうがいいんだろうなと思いました。

## 広告



## 関連記事

2019-12-23

[自分で運用しているサービスのインフラに一月でかかるお金について](#)  
[AWS Webサービス](#)



の

2017-01-15

[AWSで機械学習のための開発環境を用意する](#)  
[機械学習](#) [AWS](#)



nasum (id:Tomato-360) 5年前



2  
BIブックマーク

0  
シェアする



### GitHubコントリビュート状況




コメントを書く


\* \* \*

« 旧キット 1/2400スケール ホワイトベース...  
じぶん Release Notes (ver 0.31.2) »


#### 最新記事




2024-02-13  
YAPC::Hiroshima 2024  
に参加してきた  
#yapcjapan [2 users](#)  
旅 YAPC 写真



2024-01-11  
今さらだけど昨年の振り返りと今年の目標  
今年の振り返り 今年の目標



2023-12-27  
2年間英語で仕事をしてきた決算として  
TOEICを受けてきた。そして英語での仕事の総括。 [2 users](#)  
英語



2023-12-26  
ハワイ旅行  
旅 写真

2023-12-01  
一人Go学習 Advent Calendar 2023 ー  
目録  
Advent Calendar [golang](#)

#### 注目記事



2019-03-10  
aws-cliでECSのTaskDefinitionとServiceを更新する [2 users](#)  
AWS



2016-03-20  
機動戦士ガンダム0083 スターダストメモリーは辛いガンダムだと思った  
アニメ ガンダム



2019-01-20  
Fate/stay night Heaven's feel の第二章  
を見に行ってきました。  
アニメ 映画



2017-01-29  
numpyで画像をベクトル化 [1 user](#)  
python 機械学習



2016-12-04  
戦闘シーンが熱い！劇場版これを見  
てきました。  
アニメ 映画 艦これ

#### 月別アーカイブ

- ▶ 2024 (2)
- ▶ 2023 (33)
- ▶ 2022 (16)
- ▶ 2021 (31)
- ▶ 2020 (26)
- ▼ 2019 (52)
  - 2019 / 12 (6)
  - 2019 / 11 (4)
  - 2019 / 10 (3)
  - 2019 / 9 (6)
  - 2019 / 8 (5)
  - 2019 / 7 (4)
  - 2019 / 6 (4)
  - 2019 / 5 (4)
  - 2019 / 4 (3)
  - 2019 / 3 (5)
  - 2019 / 2 (3)
  - 2019 / 1 (5)
- ▶ 2018 (35)
- ▶ 2017 (68)
- ▶ 2016 (58)
- ▶ 2015 (44)
- ▶ 2014 (20)
- ▶ 2013 (49)
- ▶ 2012 (48)
- ▶ 2011 (12)

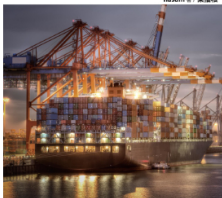
#### 同人誌

サークル名：寒猫帳  
タイトル：コンテナ時代のWebサービスの作り方



ver - 2023.07  
How to create web services in the container era  
Web application running in a container


コンテナ時代のWebサービスの作り方  
コンテナで動かすWebアプリケーション




#### カテゴリー

- 写真 (41)
- YAPC (2)
- 旅 (22)
- 今年の目標 (11)
- 今年の振り返り (10)
- 英語 (6)
- Advent Calendar (32)
- golang (6)
- 雑記 (29)
- 本 (77)
- プラモデル (6)
- 週報 (23)
- 映画 (32)
- 展覧会 (5)
- javascript (18)

#### 関連記事



2019-12-23  
自分で運用しているサービスのインフラに一月でかかるお金について [1 user](#)  
AWS Webサービス



2017-01-15  
AWSで機械学習のための開発環境を用意する [5 users](#)  
機械学習 AWS

#### プロフィール



nasum (id:Tomato-360)



2021

日記的なことをつらつらと。主に本の感想だったりアニメの感想だったりを書いていきます。

+ 読書になる 89

@nasum360をフォロー

[このブログについて](#)