

Serverlessを使った匿名
でGitHub Issueを立てる
APIを作った

自己紹介

>> Name : **azu**

>> Twitter : [@azu_re](#)

>> Website: [Web scratch](#), [JSer.info](#)



やりたいこと: API Gateway && Lambda

- >> API Gatewayで POST リクエストを受け取る
- >> lambdaに POSTの body を渡す
- >> ... 何かのバリデーション ...
- >> lambdaで GitHub APIを叩きIssueの作成を代行する

Serverless Framework

SERVER* ⚡ *LESS
FRAMEWORK
VERSION 1.0

Serverless Framework

- >> API Gatewayとlambdaを管理するツール
 - >> AWS以外も対応してる

Serverless Frameworkセットアップ

<https://github.com/serverless/serverless/blob/master/docs/o2-providers/aws/o1-setup.md>

1. serverless-adminのIAM Userを作る
 1. Serverless FrameworkはCloudFormationを使ってすべてやる
2. IAM UserのAPIkeyをダウンロード
3. ~/.aws/credentialsに profile(ここではserverless)の設定を置く

[serverless]

aws_access_key_id = ADFGHJKFGHJKFGHJ

aws_secret_access_key = FGAHJSJKDHAJKHDJKHSDJHASDH

Service: ping を作る例

>> ServerlessではAPI Gatewayとlambdaなどをまとめたserviceという単位でプロジェクトを作る

>> 1 serviceに1ディレクトリ作るイメージ

```
$ serverless create --template aws-nodejs --name ping --path ping
```

```
# ping/ に 設定が作られる
```

```
$ ls ping
```

```
event.json      handler.js      serverless.yml
```


Serviceにprofileの設定

- >> まずDeployできるように `serverless-admin` のAPIキーを設定する
 - >> AWSでは複数のIAM Userを扱うことがよくあるので profile 単位で管理
- >> 先ほどの `serverless` を profile として設定する
 - >> `prod` と `dev` の 2 環境つくり `-s prod` とかで分けられるようにしておく

service: ping

provider:

name: aws

runtime: nodejs4.3

stage: \${opt:stage, self:custom.defaultStage}

region: ap-northeast-1

profile: \${self:custom.profiles.\${self:provider.stage}}

custom:

defaultStage: dev # デフォルトはdev

profiles:

dev: serverless # -s dev

prod: serverless # -s prod

functions:

create:

handler: handler.create

Serviceのfunctionとpath(API Gateway)を関連づけ

```
service: ping

provider:
  name: aws
  runtime: nodejs4.3
  stage: ${opt:stage, self:custom.defaultStage}
  region: ap-northeast-1
  profile: ${self:custom.profiles.${self:provider.stage}}
custom:
  defaultStage: dev
  profiles:
    dev: serverless
    prod: serverless

functions:
  create:
    handler: handler.create # lambda
    events:
      - http:
          path: ping/create # API Gateway
          method: post
          cors: true
```

POST /ping/create が完成！

functions:

create:

handler: handler.create # lambda

events:

- **http:**

path: ping/create # API Gateway

method: post

cors: true

lambdaでPost bodyを受け取る

```
// handler.create
module.exports.create = (event, context, cb) => {
  const body = event.body;
  if (!body) {
    return cb(new Error("No body"));
  }
  // bodyを使った処理
  // デフォルトはJSONを受け取るので オブジェクト が入ってる
};
```

デプロイ

CloudFormation経由でがちゃがちゃやってくれる

```
$ serverless deploy
```

```
# prod profileでデプロイ
```

```
$ serverless deploy -s prod
```

デプロイする API Gatewayやlambda ができる

手動でAPI Gatewayのスロットリングは設定した方が良い

```
→ sls deploy
Serverless: Packaging service...
Serverless: Removing old service versions...
Serverless: Uploading CloudFormation file to S3...
Serverless: Uploading service .zip file to S3...
Serverless: Updating Stack...
Serverless: Checking Stack update progress...
.....
Serverless: Stack update finished...

Service Information
service: ping
stage: dev
region: ap-northeast-1
api keys:
  None
endpoints:
  POST - https://example.execute-api.ap-northeast-1.amazonaws.com/dev/ping/create
functions:
  ping-dev-create: arn:aws:lambda:ap-northeast-1:122233:function:ping-dev-create
```

作ったもの

- >> [JSer.info 300回目 && https化 && ユーザー投稿機能 - JSer.info](#)
- >> [jser/serverless: JSer.info serverless side ソースコード](#)

まとめ

- >> Serverless 1.0(RC)は結構簡単になった
- >> CORSとかPOST APIが簡単
- >> 手動でやる場合は異常な面倒くさかった
 - >> CORSの設定とか手動でやってた