

社内勉強会資料

aws-cdk



2019年1月25日
株式会社フルマークス（杉山）

“aws-cdk”

- ▶ AWS Cloud Development Kit
- ▶ aws-sdkとは別物
- ▶ JavaScript, java, typescriptでCloudFormationのテンプレートを生成できる
- ▶ 別の処理系でpythonでの実装も可能になるという話あり
@re:Invent2018

- ▶ ex.
 - ▶ 新たなアカウントにVPC/Subnet/Gateway/SecurityGroupを立てる
 - ▶ CloudFrontとS3のWeb公開環境を作り、WAFを設定して接続制限を行う
 - ▶ etc.

- ▶ を、ローカルPCでプログラムを組んで実行や繰り返しでやり直し/更新を行うための仕組みです

環境構築

- ▶ 。 。 。 ざっくり割愛します
- ▶ いろいろなサイトに導入手順が出てますので参考にしてください

実際のプロジェクトの作成状況

- ▶ 年始以降の対応から
 - ▶ WAFの接続制限設定
 - ▶ CloudFront+S3でdev/stg/liveのコンテンツ公開環境を作成する
 - ▶ cognitoの認証環境の初期化をする

使ってみての感想

- ▶ CloudFormationを手書きするよりははるかに楽
- ▶ ただしCloudFormation/AWSの仕組みを知らないと、書ききれない点は多数
- ▶ aws-cdkのソースコードの中身を見ながら実装をしたことも多数
 - ▶ いろんなクラス/インターフェースがあって、どこを設定すると何に反映されるかは試行錯誤だった
 - ▶ でも（再掲！）それでもCloudFormationを手書きするよりははるかに楽
 - ▶ 定義を別のアカウントにも使えることが、さらに楽
- ▶ プロジェクトの単位は、今後試しながら
 - ▶ 共通で使い回すリソースの定義は、案件が同じでもプロジェクトを分けたほうが良さそう、など

まとめ

- ▶ 作業の効率化が望める大変良いツール/ライブラリです
- ▶ 今後のAWS環境構築はaws-cdk（もしくは類似ツール）に寄せ、コンソールからは設定しない縛りを入れるかも！
 - ▶ Chefによるサーバ構築の苦勞（でも、成果は大きかった）と同じ流れ
- ▶ 各位とも、是非体験を始めてみてください
 - ▶ アカウントが欲しい人には個別アカウントを払い出します