AWS Application Composer ではじめるサーバーレスアプリケーション

#ちょっぴりDD

山崎 宏紀 (Hiroki Yamazaki)

Solutions Architect
Amazon Web Services Japan G.K.

山崎 宏紀 (Yamazaki Hiroki)

アマゾンウェブサービスジャパン

技術統括本部 ソリューションアーキテクト

興味:

- コンピューティング, 離散アルゴリズム
- Infrastructure as Code, Serverless

好きな AWS サービス:

- AWS Lambda, AWS CDK

趣味:

- 将棋, ボードゲーム, 水泳, ボルダリング (new!)

aws

アジェンダ

- AWS Application Composer とは
- AWS Application Composer が解決する課題
- Demo
- まとめ

PREVIEW

注意事項

- 2022 年 12 月現在、AWS Application Composer は Preview サービスです。現時点では、評価目的、テスト用途でご利用ください

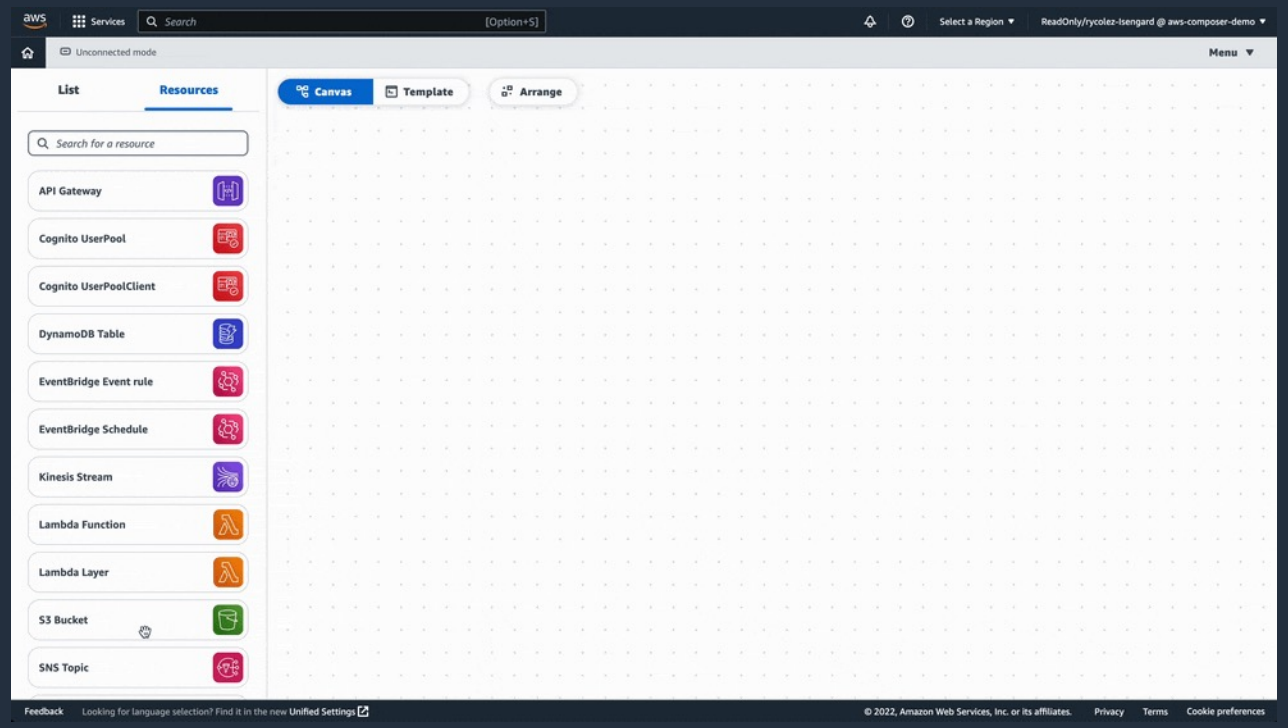
- Preview 期間中、仕様は予告なく変更される可能性があります。予めご了承ください。本日は 2022 年 12 月時点の仕様に基づき解説します。

AWS Application Composer

AWS Application Composer (Preview)

GUI でサーバーレスアプリケーションを構築し、IaC のコードを生成

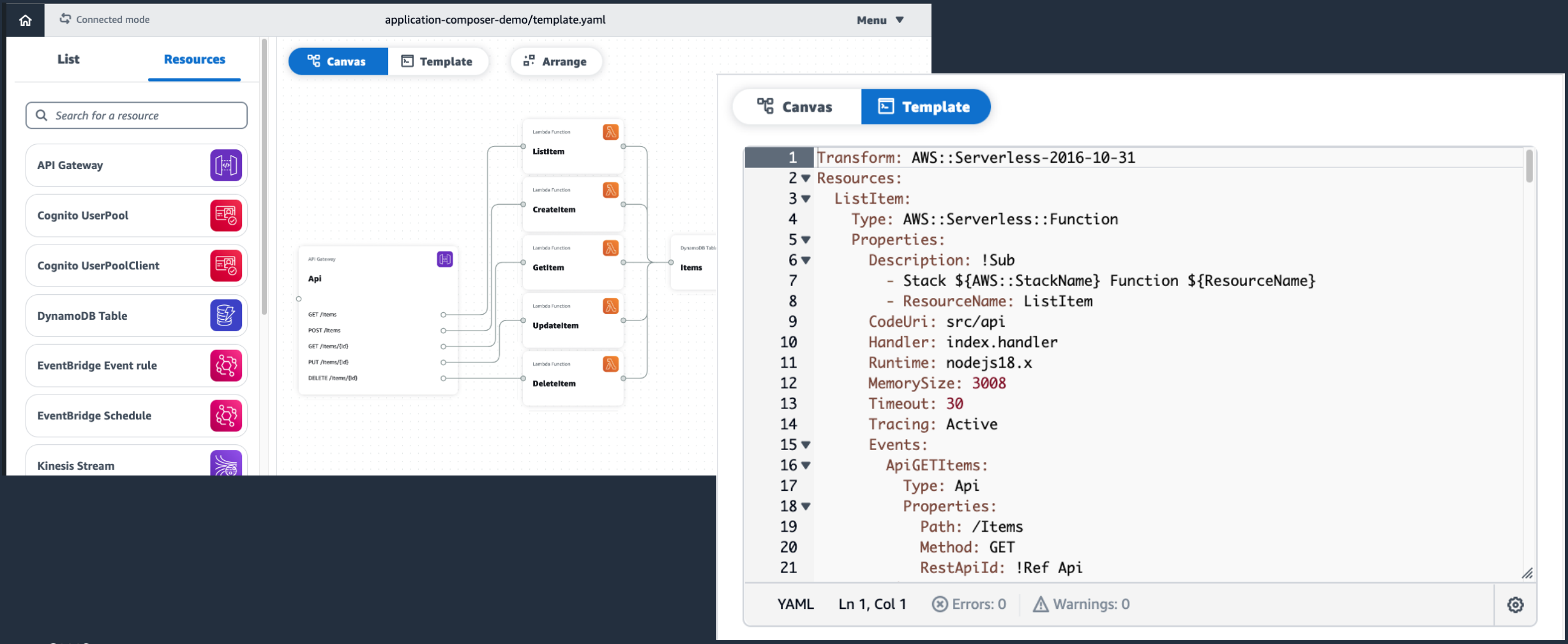
- 新規作成だけでなく、既存 CloudFormation, SAM テンプレートも編集可能
- 東京をはじめ 6 つのリージョンでプレビュー開始



SAM: Serverless Application Model

IaC: Infrastructure as Code

キャンバスと CloudFormation テンプレート



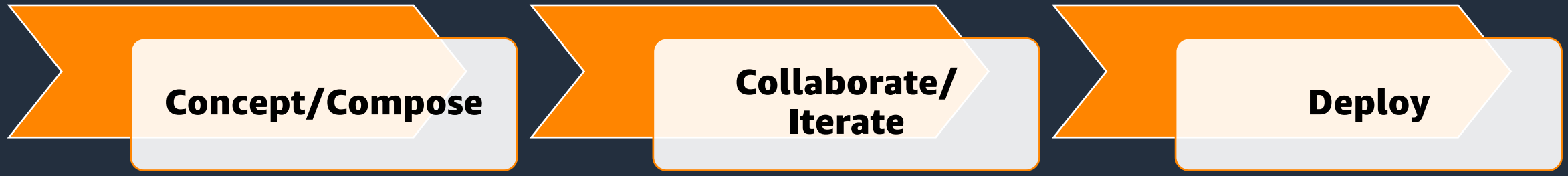
AWS Application Composer が解決する課題

サーバーレスアプリケーション開発における課題

- サーバーレス初心者が複数の AWS サービスからアプリケーションを構成する場合、急な学習曲線を経験する可能性
- まず、どのサービスが必要なのか、それらをどのように連携させるのか、どのように良いデフォルトを設定するのかの理解が必要

- アプリケーションが複雑化すると、アーキテクチャがどのように変化したかを伝えたり、可視化したりすることが困難に

AWS Application Composer のメリット



数分で動くアーキテクチャを構成

- ドラッグ＆ドロップで動くビジュアルエディター
- 直感的な構成
- 共通のタスクを簡素化
  - IAM ポリシー
  - ベストプラクティスに則った設定

チームコラボレーションとイテレーションを加速

- 何百行もの設定に目を通すことなくアーキテクチャを把握し、チームコラボレーションを促進

IaC による透過的なデプロイ

- IaC とアーキテクチャのビジュアル表現は同期
- ビジュアルアーキテクチャをデプロイ可能な構成に変換し、CloudFormation テンプレートによる IaC を提供

Demo

デモの流れ

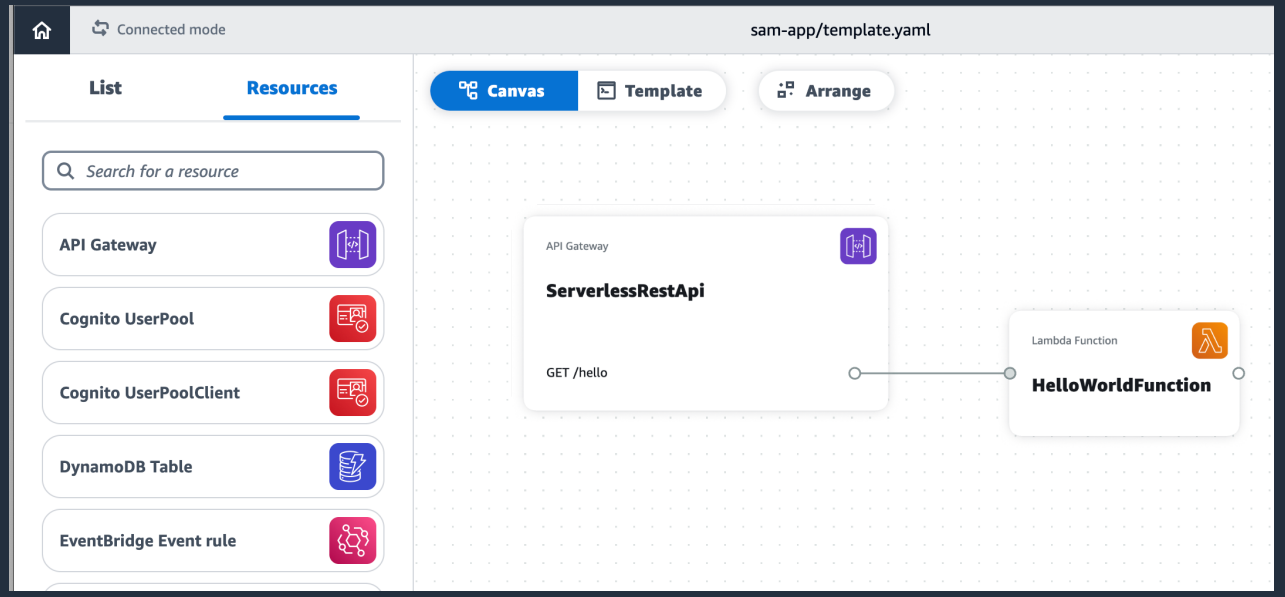
SAM で作成したサンプルアプリケーションに AWS Application Composer で機能を追加し、デプロイするまでをお見せします

```yaml
AWSTemplateFormatVersion: '2010-09-09'
Transform: AWS::Serverless-2016-10-31
Description: |
  sam-app
  Sample SAM Template for sam-app
Globals:
  Function:
    Timeout: 3
    MemorySize: 128
Resources:
  AWS: Add Debug Configuration
  HelloWorldFunction:
    Type: AWS::Serverless::Function
    Properties:
      CodeUri: hello_world/
      Handler: app.lambda_handler
      Runtime: python3.9
      Architectures:
        - x86_64
```

インポート

テンプレート生成

SAM テンプレート

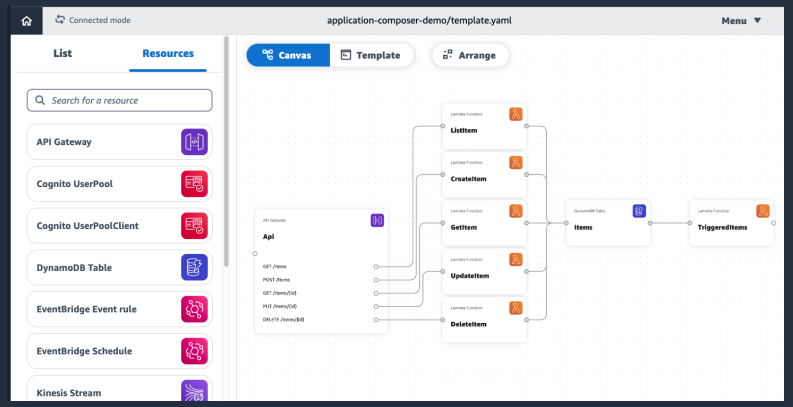


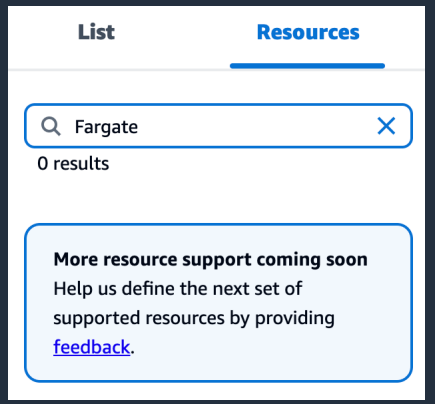
AWS Application Composer

まとめ

まとめ

- 新サービス AWS Application Composer (Preview) を紹介
- サーバーレスアプリケーションをドラッグ&ドロップで開発し、IaC を生成してデプロイ
- ぜひご自身でお試しください ！(Feedback もお待ちしています)





参考リンク: https://aws.amazon.com/jp/about-aws/whats-new/2022/12/aws-application-composer-preview/

Thank you!