



第136回 雲勉【オンライン】

AIに構成図を

読み込ませてサーバー作成

(Amazon Bedrock)

アジェンダ

1. 自己紹介
2. 本日のゴール
3. Bedrockとは
4. Bedrockを使ってみる(デモ)
5. まとめ

1. 自己紹介

—

1. 自己紹介

■ 高橋拓真

所属：クラウドインテグレーション事業部 構築第七セクション

経歴：アイレット歴は10ヶ月ほど

業務：インフラ構築～監視導入/運用(主にAWS)



2. 本日のゴール

—

2.本日のゴール

- Amazon Bedrock
 - Amazon Bedrockの使用方法を知る
 - 構成図からコードを作成できるようになる
 - 作成したコードからサーバーを作成できるようになる

3. Bedrockとは

—

3. Bedrockとは

- APIを介して基盤モデルを選択できるマネージドサービス
→Amazon Bedrockを經由してAIサービスを利用できる

- 今回使用する基盤モデルは**Claude 3 Sonnet**

選定理由： 画像からテキストとコードへの変換を行うため

4. Bedrockを使ってみる(デモ)

—

4. Bedrockを使ってみる(デモ)

■ デモ内容

- AWS上に作成予定のリソースがないことを確認
- Claude 3に構成図と指示を送信
- 作成されたTerraformコードをCloudShell上に展開
- AWS上にリソースが作成されたことを確認 + Webサイト動作確認


4. Bedrockを使ってみる(デモ)

■ 前提条件


- ・ 構成図を準備(必須)
- ・ CloudShellでTerraformのインストール(必須)
- ・ AMIを準備(デモでは自分で作成したAMIを使用)

自分の AMI | クイックスタート

Amazon Linux



macOS




Ubuntu


Amazon Linux 2023 AMI

Windows

Red Hat



SUSE L



その他の AMI を閲覧する

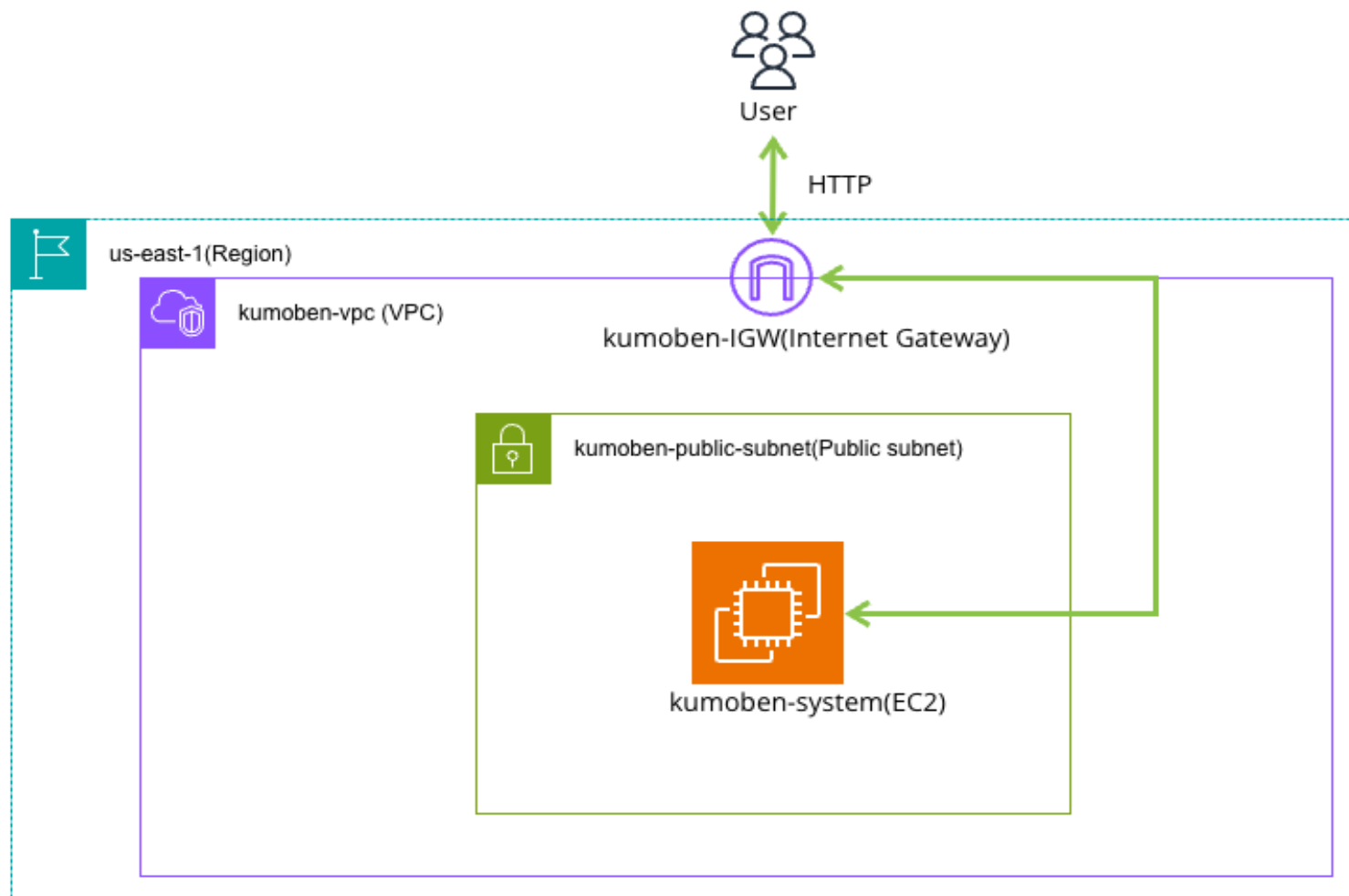
AWS、Marketplace、コミュニティからの AMI を含む

Amazon マシンイメージ (AMI)

Amazon Linux 2023 AMI	無料利用枠の対象
<code>ami-00beae93a2d981137</code> (64 ビット (x86), uefi-preferred) / <code>ami-0bfac9aa66a558bd8</code> (64 ビット (Arm), uefi)	
仮想化: hvm ENA 有効: true ルートデバイスタイプ: ebs	

4. Bedrockを使ってみる(デモ)

■ 使用する構成図



機械学習

Amazon Bedrock

基盤モデル (FM) を使用して生成系 AI アプリケーションを構築およびスケールする極めて簡単な方法

Bedrock を試す

使用を開始

概要

Amazon Bedrock は、先駆的な AI スタートアップや Amazon の FM を API 経由で利用できるようにするフルマネージド型サービスです。これにより、幅広い FM から選択して、ユースケースに最適なモデルを見つけることができます。Bedrock のサーバーレスエクスペリエンスにより、インフラストラクチャを管理することなく、すぐに使用を開始し、独自のデータを使用して FM をプライベートにカスタマイズできるほか、AWS ツールを使用してアプリケーションに簡単に統合およびデプロイできます。

メリット

- インフラストラクチャを管理することなく、API を通じて FM を使用して生成系 AI アプリケーションの開発を加速できます。
- AI21 Labs、Anthropic、Stability AI、Amazon が提供する FM を選択して、ユースケースに適した FM を見つけることができます。
- 使い慣れた AWS のツールと機能を使用して、スケーラブルで信頼性が高く、安全な生成系 AI アプリケーションをデプロイします。

主要なユースケースで迅速に使用を開始する

- テキスト生成**
ショートストーリー、エッセイ、ソーシャルメディアへの投稿、ウェブページのコピーなど、新しいオリジナルコンテンツを生み出すことができます。
- チャットボット**
チャットボットやバーチャルアシスタントなどの会話型インターフェイスを構築して、顧客のためにユーザーエクスペリエンスを改善しましょう。

5. まとめ

—

5. まとめ

> Claude 3 Sonnetは画像からコード生成ができる

> 曖昧な部分を補完してくれるので、ざっくりとした指示でもOK

> より詳細な指示ほど精度が上がる

対話形式で必要な情報をAIから質問してもらう手法もある