

SES (Simple Email Service) ★

- AWSのメールサービス

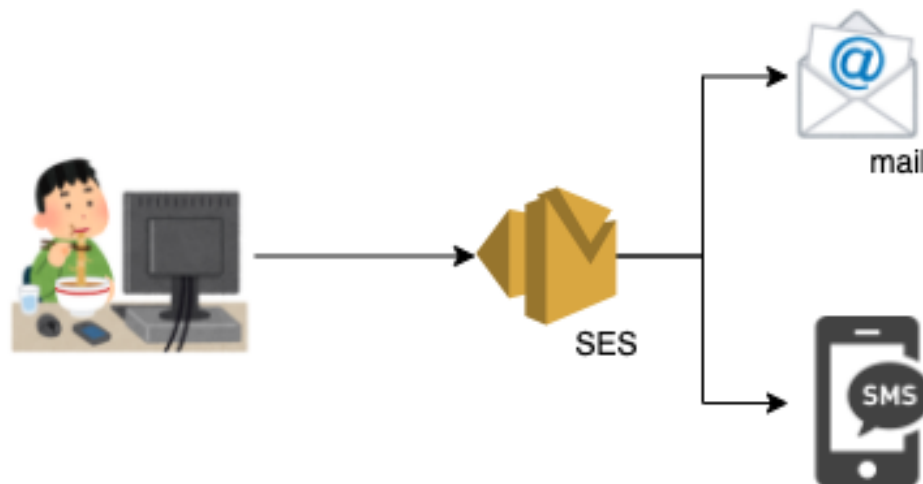
SQS (Simple Queue Service)

- AWSのメッセージキューサービス

SES (Simple Email Service)

AWSのメールサービス

- 主に、一般ユーザへのメール配信で使用
 - 例) お問い合わせフォーム/会員登録のサンキューメール



SESのメリット

メールサーバの構築・運用・障害対策やスケール管理が不要

- 従来のメールサーバ運用での問題点
 - MTAに詳しいインフラ技術者が不足
 - ベンダーの保守契約が必要
 - 例) postfix, sendmail -> RHELの保守契約

★SESを使用すれば上記問題を解決

SESの導入事例

トークノート株式会社

- 自前メールサーバからSESに変更
- インフラ専任のエンジニアがいない
- インフラ面のセキュリティ/物理面はAWSが担保

<https://aws.amazon.com/jp/solutions/case-studies/talknote/>



ログイン

無料トライアル

機能

料金

導入事例

お役立ち資料

お問い合わせ

私たちの想い

お知らせ

通の価値観が
透したい会社
つくる



「中小企業からニッポ
元気にプロジェクト」
公式アンバサダー 田村

Talknoteはコミュニケーションを活性化させ、社内のあらゆる情報を資産化し、
理念浸透や文化醸成を促進するカルチャーマネジメントツールです。

3分でわかるサービス資料
ダウンロード

14日間の無料トライアル
無料で試してみる

SESまとめ

- 一般ユーザへのメール配信ができる
- メールサーバの構築・管理が不要
- 注意点：業務利用では送信元認証を設定すること(SPF/DKIMレコード)

SES (Simple Email Service)

- AWSのメールサービス

SQS (Simple Queue Service) ★

- AWSのメッセージキューサービス

SQS(Simple Queue Service)

AWSのメッセージキューサービスのこと

主な利用方法

1. 大量アクセスの平滑化がしたい★
2. アプリケーション連携がしたい

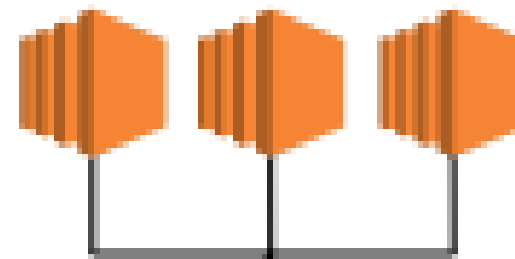
SQSの利用例

①大量アクセスの平滑化がしたい

SQSをフロントエンドに配置する

1. エンドユーザはSQSにメッセージを送る
2. SQSはキューイングする(行列を作る)
3. SQS背後のEC2サーバがSQS上のメッセージを取り出す

柔軟性(サーバを何台でも起動可能)



SQS



キュー(行列)

メリット

- 従来の場合
 - ピークアクセスに合わせてハイスペックなマシンを用意
- SQSの場合
 - 大量アクセスの受け皿を作る
 - 背後のマシンを柔軟に変更できる

負荷に応じてスケーリング可能なアーキテクチャを実現

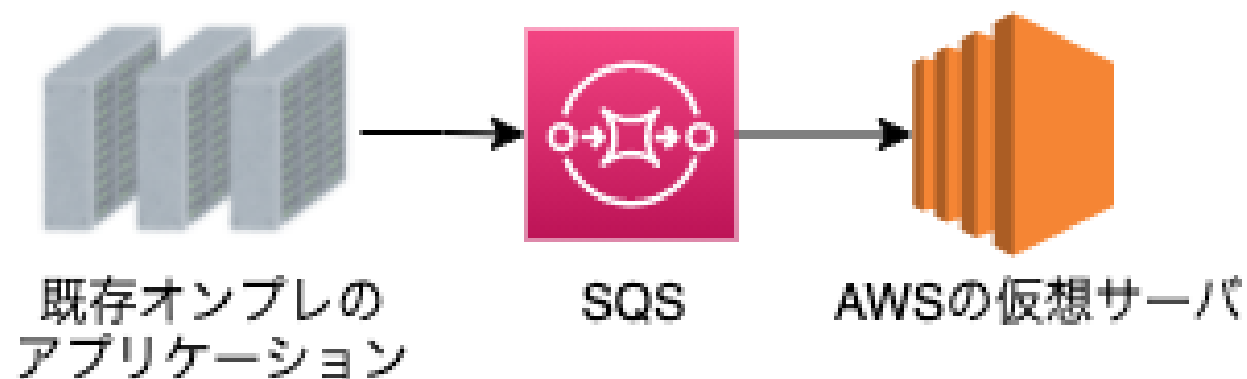
NEXT> 他の使い方もあります

SQSの利用例

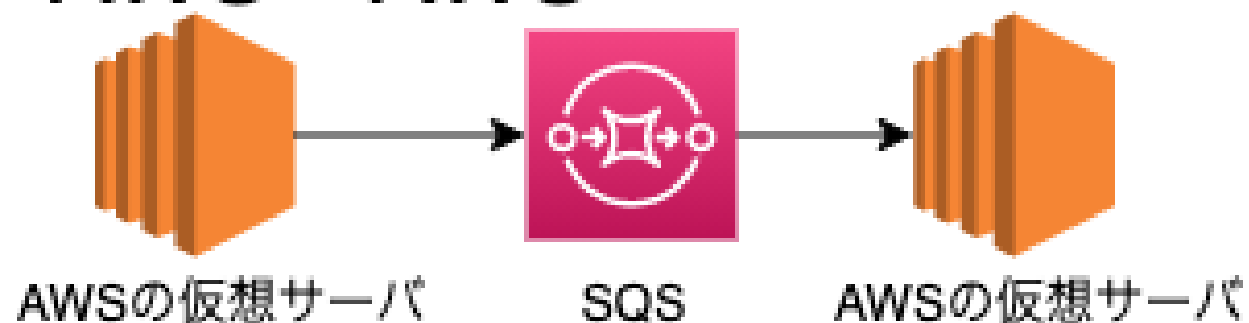
②アプリケーション間連携

AWS内外問わず，異なるアプリケーション間の連携が可能

オンプレ \rightleftharpoons AWS



AWS \rightleftharpoons AWS



まとめ

- SESはエンドユーザ向けにメール配信が可能
- SQSはアプリケーション間連携ができる

問題1

B社はAWSとオンプレミスサーバーの両方を利用して、複数のリソースを有しています。あなたはソリューションアーキテクトとして、双方の環境にあるリソースを利用するアプリケーションのために分散アーキテクチャを構築するように依頼されました。この要件を満たすために利用すべきサービスの仕組みを選択してください（1つ選択してください。）

- SQSを利用してオンプレミスサーバとECインスタンスへ適用する
- API Gatewayを利用してオンプレミスサーバとEC2インスタンスを適用する
- VPC Peeringを利用してオンプレミスサーバとEC2インスタンスを適用する

正解1

- AWSサービスの中でSQSは、分散アーキテクチャを作成するために使用できるサービスです。したがって、オプション1が正解となります。

問題2

あなたはAWSを得意としたアプリケーション開発エンジニアです。社内業務アプリケーションの開発において、VPCのパブリックサブネットに設置されたEC2インスタンスにホストされるWEBアプリケーションから複数のユーザーにメールを送信する要件があります。メールの受信者はIAMユーザーではない一般ユーザーで、メール文章には社内のメールテンプレートを再利用します。この要件を達成するために利用すべきAWSサービスを選択してください。

- SES
- SQS
- MQ
- SNS

正解2

オプション1が正解となります。Amazon SESのEメール送信機能を組み込むことで、一般ユーザーに対するアプリケーションからのメール通知機能を実装することができます。

Amazon SESは、クラウドベースのメール送信サービスでマーケティング、通知、トランザクションに関するEメールを送信できるように設計されています。

引用

- <https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/webinar-bb-amazon-ses-2019/>
- <https://aws.amazon.com/jp/solutions/case-studies/square-enix/>
- <https://business.ntt-east.co.jp/content/cloudsolution/column-try-22.html#section-03>
- <https://business.ntt-east.co.jp/content/cloudsolution/column-135.html>