

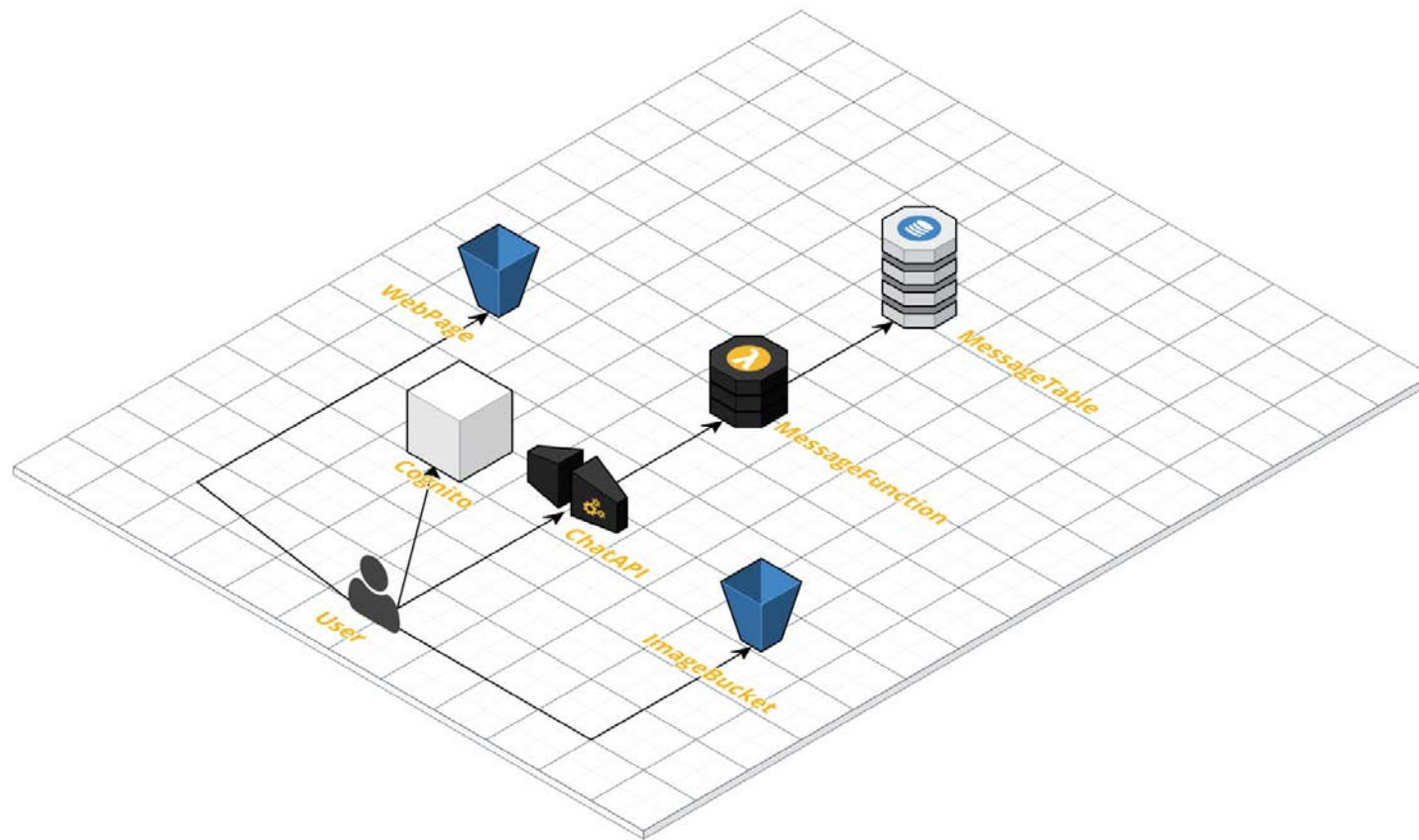
# AWS Serverless Tech Challenge

## Team #12

選択テーマ: Chat

---

# アーキテクチャ



- ◆ Webページ  
(S3からWebホスティング)
  - ユーザ登録
  - メール検証
  - ログイン
  - メイン(チャットルーム)
- ◆ チャットアーキテクチャ
  - API Gatewayを通じてメッセージ情報の取得
  - 画像添付メッセージの場合、FileAPI(HTML5)により画像を受け取りクライアントから直接S3バケットへアップロード
  - メッセージ情報をAPI Gatewayを通じてポストする

# デプロイについて

---

## ◆ CI/CDパイプラインの構築

CloudFormationによりアプリケーションデプロイに必要な環境を構築

## ◆ 各リソースのデプロイ

Code Commitリポジトリにプッシュすることにより、Code Buildでテスト、SAM Package化を実行し、CloudFormationスタックの更新が行われデプロイされる

# 耐障害性・キャパシティマネジメント

---

## ◆ DynamoDB

DynamoDBはキャパシティのオートスケーリングを設定

## ◆ S3

すべてのバケットにおいてバージョニングを設定

# 工夫した点

---

- すべてのデプロイをCloudFormationに行った
- DynamoDBについてオートスケーリングまで行った
- すべてマネージドサービスを利用した