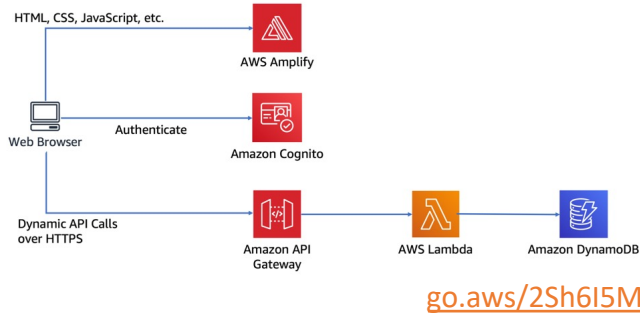


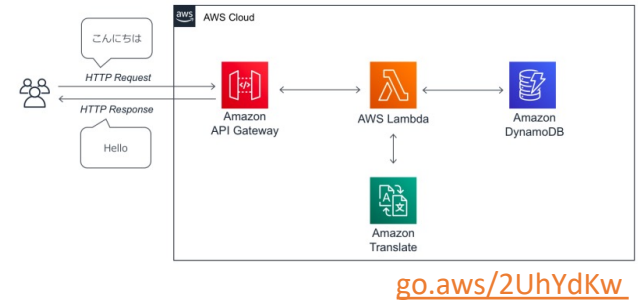
1 最初のトライ: サーバーの準備も実行環境構築も不要、いきなりアプリ開発を体験!

最初のサーバーレスWebアプリ: 手順に沿えば、多くのサーバーレスサービスに触れながら、Webアプリが作れます。



「動的 Web / モバイルバックエンド」パターン

5-10分 x 11本のハンズオンで、サーバーレスな機能APIを作りながら、少しずつサービス自体の理解を深めていきます。

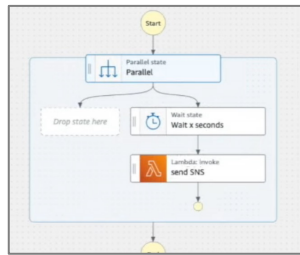


「機能API」パターン

処理フローにチャレンジ

2 処理フローや例外処理の理解

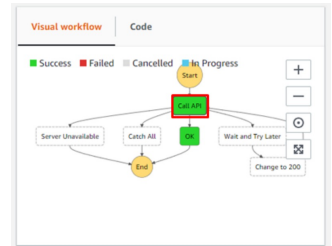
新しいビジュアルエディタでアプリケーションの処理フローを視覚的にデザインできます。



【ハンズオン】
• コードで作るワークフロー

bit.ly/3paQP2r

エラー処理を含む処理の流れをフローとして定義すれば、アプリケーション全体の可読性を高め、保守を容易にします。



【ハンズオン】
• サーバーレスアプリでエラーに対処する

go.aws/3JOPSE7

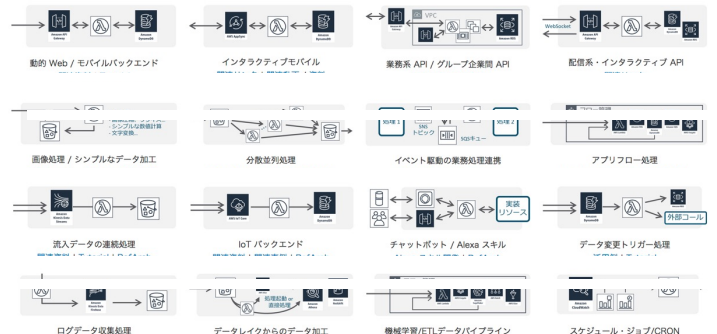
利用シーン/目的に応じたサーバーレスの基本形を知っておこう!

3 やりたいこと駆動で基本構造を選択

サーバーレスは組み合わせの形で識別できます。よく使われる基本的なユースケースパターンとして何があり、どんなサービスの組み合わせなのかを知っておけば、実際のプロジェクト時に対象サービスに学習範囲を限定でき、それでいながらアプリ設計スピード向上、品質向上が期待できます。

サーバーレスパターン

go.aws/37WpOF2

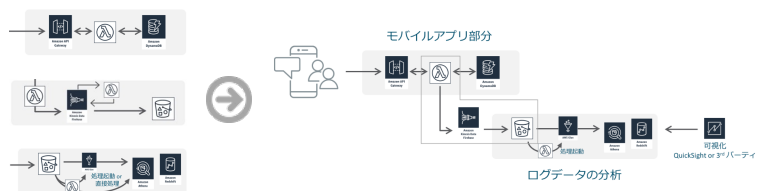


基本ケースの組み合わせという考え方

実績ある 16の基本ケースをさらに組み合わせることでアプリケーション全体を設計することもできます。

パターン組み合わせ設計

go.aws/2sNwK8f



4 開発工程を円滑にするフレームワーク

【ハンズオン】初めての SAM go.aws/31kiDE5

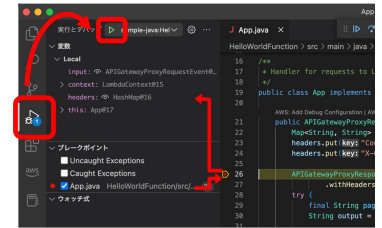
サーバーレスアプリの開発・保守に便利なフレームワーク Serverless Application Model (SAM)。クラウド上の開発環境 AWS Cloud9 を使って、SAM をイチから体験できます。



5 サーバーレスアプリ開発をローカル PC で

ローカル開発環境の整備 bit.ly/3SEBy76

使い慣れた自身の開発環境をサーバーレス対応へ。ローカル PC 環境でサーバーレス開発やデバッグをできるようにしましょう。



6 データソースの選択

スケールする NoSQL 型

大量のデータ入力、ID/キーによるデータ取得が中心の API 型処理を水平方向にスケールアウト。加えて、マネージドで可用性設計や DB ver. up 作業を軽減。



DynamoDB 設計ベストプラクティス go.aws/2Gb2CGR

使い慣れたリレーショナルDB

アンチパターンと言われた『サーバーレス x RDB』もいまや普通の実践。馴染みある RDB のデータ設計とサーバーレスアプリは共存します。



RDBと共に使う → RDS Proxy go.aws/2RFqasQ

中級者向け

追加のワンステップ!

サーバーレスアプリケーションの設計をすすめるにあたって考慮しておくべき性質「べき等性」について理解しましょう

builders.flash ✨

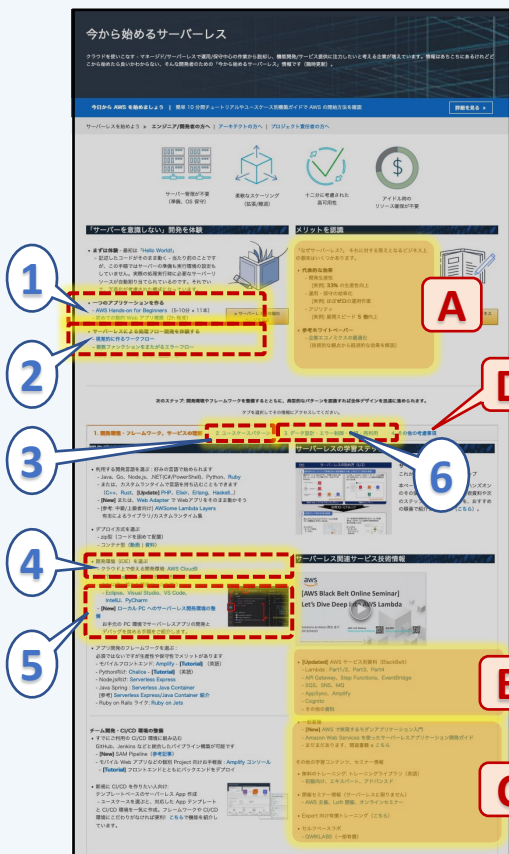
go.aws/32iquGK

これから続く開発工程で必要な情報はココから!

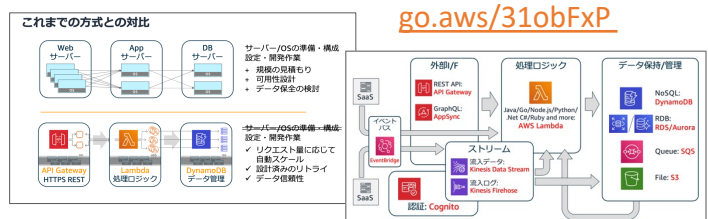
「今から始めるサーバーレス」サイトの歩き方

go.aws/2RRIOPq

本資料で紹介する各ステップの内容は、本サイトの右図の場所に配置されています。以下のような追加情報 (A-D) もあります。



A サーバーレスの価値、おさらい、全体観



B サービス別資料へのリンク (BlackBelt 資料)

C 一般書籍 トレーニング情報

D Tips・チューニング その他のチェック項目