

CUS-27

Startup 2 社対談！ サクッと始めて末永く、AWS Amplify

田中 亮達

CUICIN株式会社
CSO 兼 PdM

長妻 和佳子

ナイル株式会社
自動車産業DX事業部 執行役員 事業 VPoE

永山 大輔

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社
スタートアップ事業部 技術統括部
スタートアップソリューションアーキテクト



じゃが (永山大輔) @jagaimogmog

Startup Solutions Architect
アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社

- > Health Care Startupでエンジニア・事業開発
- > AWSでStartupの技術支援・アプリ開発者支援



AWS Amplify



AWS App Runner



Amazon Chime SDK



想定視聴者

- CTO や Tech Lead など技術採用を行う人
- CEO や PdM などテクノロジーによるビジネスの加速に興味がある人
- AWS Amplify に興味があるすべての人

お話しすること

- AWS Amplify がもたらすビジネス的な価値
- エンジニア組織における AWS Amplify の活用方法

お話ししないこと

- AWS Amplify の技術的なノウハウ



自己紹介

名前：田中 亮達

役割：PdM（CSO）

経歴：

2014年～2020年 ヤフー株式会社

2020年～2021年 Zホールディングス株式会社

2021年～ 現職

CUICIN

Vision

全ての人により良い旅を提供する

GOOD TRIP, GOOD LIFE!

Mision

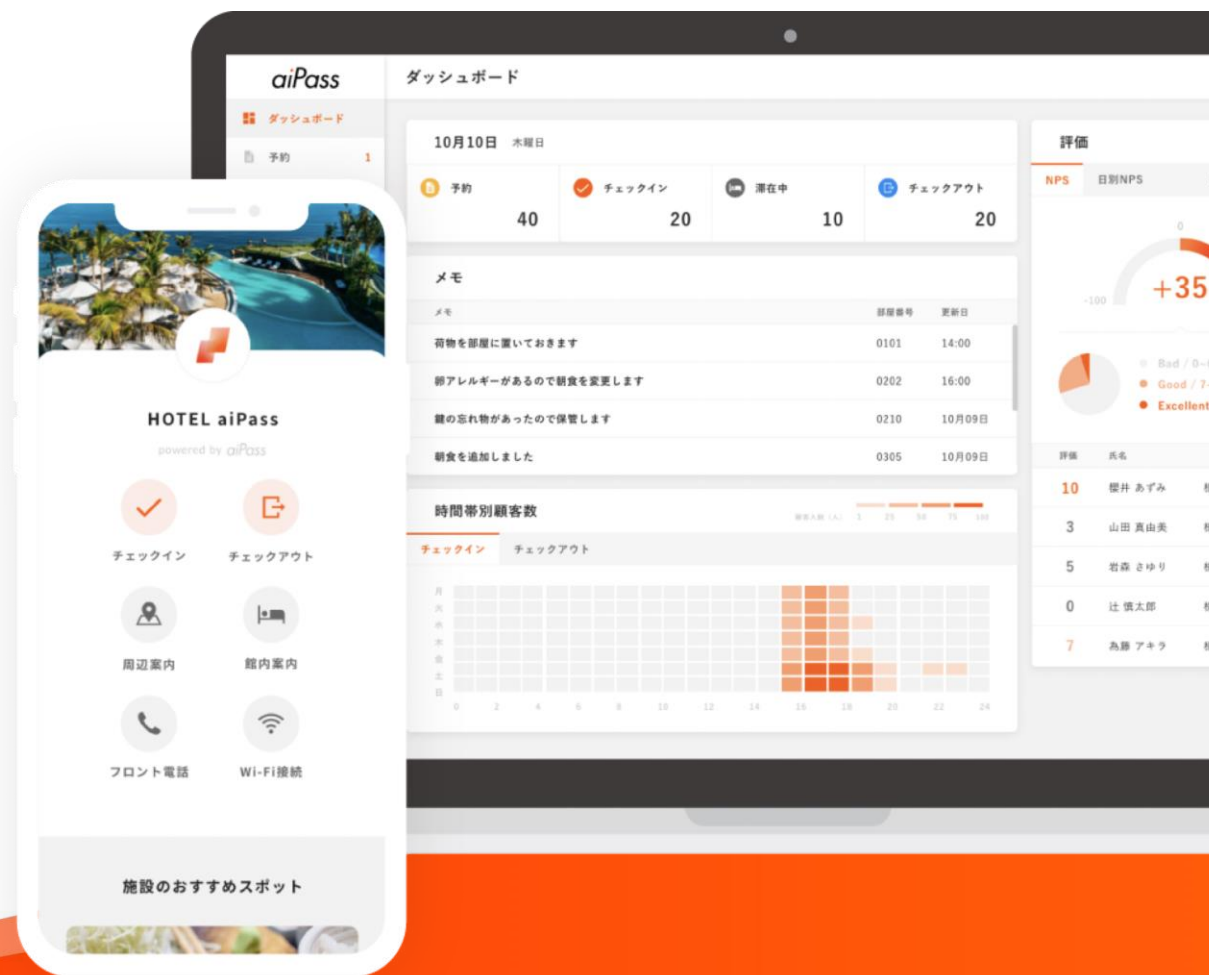
旅で人生を豊かに

Making trip better for everyone

DXで宿泊業の経営を強くする

HotelStyle OS

aiPass 



- 氏名: 長妻 和佳子
- 所属: ナイル株式会社 自動車産業DX事業部
- 役割: 執行役員 事業VPoE
- 経歴:
 - 2010 - 2016 フクダ電子株式会社
 - 2016 株式会社CureApp
 - 2016 - 2019 オリンパス株式会社
 - 2019 - 2020 SOMPO ホールディングス株式会社
 - 2020 - ナイル株式会社

事業紹介

個人、企業、そして産業全体をエンパワーメントする3つの事業を創造

マーケティングDX

自動車産業DX

デジタルマーケティング事業

メディアテクノロジー事業

自動車産業DX事業



法人向けマーケティング
コンサルティングを展開

ナイルの
SEO相談室

ナイルの
コンテンツ相談室



アプリ情報メディアを起点として
複数メディア群を展開

Appliv TOPICS

ApplivGames



車の購買プロセスをデジタル化する
車のサブスクリプションを展開

おトクにマイカー
定額カルモくん

自動車購入のDX化を実現するサブスクリプション事業を展開

2018年、**オンライン完結の自動車のサブスクリプション販売「おトクにマイカー 定額カルモくん」を開始**し、自動車購入プロセスのデジタル化に取り組んでいます。



- ①日本初の11年契約による日本最安値の月額価格
- ②頭金・ボーナス払いゼロ
- ③全国3万店舗から好きなお店でメンテナンスが受けられる

マスプロモーションも展開中



- ①最短4日の短納期でマイカーが届く
- ②故障時の修理費を1年間全額保証
- ③数千台の中古車から好きな1台を選べる



Amplify Hosting を利用した背景

プロダクト開発 ～ 1年

1年～ 現在

Front-End



Back-End

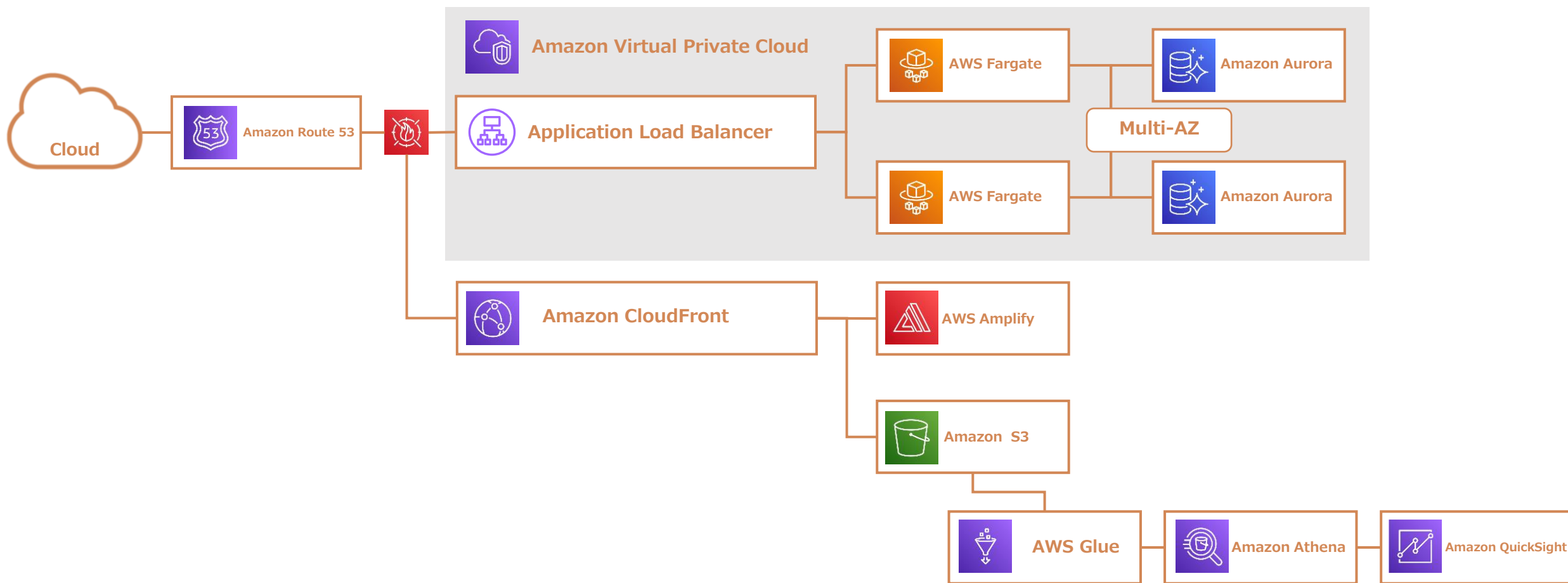


Google Cloud Platform

アマゾン ウェブ サービス (AWS)

構築スピード重視という点でバックエンドをAWSにスイッチング
初期は環境の統一化という点でフロントもAWS Amplifyに

アーキテクチャ図



サービス規模に適した環境、且つ拡張・柔軟性が高い
アーキテクチャを意識して構築



Amplify Hosting

**簡単に使い始められる、ウェブフロントエンドのための
フルマネージドなホスティング、及び CI/CDサービス**



Amplify Hosting の始め方

Host your web app

AWS Amplify offers a fully managed hosting service for web apps. Connect your repository in the Amplify Console to build, deploy, and host your web app.

From your existing code

Connect your source code from a Git repository or upload files to host a web app in minutes.

☒ GitHub



☐ Bitbucket



☐ GitLab



☐ AWS CodeCommit



☐ Deploy without Git provider



Amplify Console requires read-only access to your repository.

Continue

Add repository branch

GitHub

✓ GitHub authorization was successful.

Repository service provider



GitHub

Recently updated repositories

If you don't see your repository below, please push a commit and then click the refresh button.

jaga810/sample-react



Branch

Select a branch from your repository.

main

☐ Connecting a monorepo? Pick a folder.

Cancel

Previous

Next

リポジトリの接続



Amplify Hosting の始め方

Configure build settings

App build and test settings

App name
Pick a name for your app.

sample-react

Name cannot contain periods

Build and test settings
We've auto-detected your app's build settings. Please ensure your build command and output folder (baseDirectory) are correctly detected.

```
1 version: 1
2 frontend:
3   phases:
4     preBuild:
5       commands:
6         - yarn install
7     build:
8       commands:
9         - yarn run build
10  artifacts:
11    baseDirectory: build
12    files:
13      - '**/*'
14  cache:
15    paths:
16      - node_modules/**/*
17
```

Build and test settings

Download Edit

► Advanced settings

Cancel Previous Next

Review

Repository details

Repository service	Branch environment
GitHub	
Repository	Application root
jaga810/sample-react	
Branch	
main	

App settings

Edit

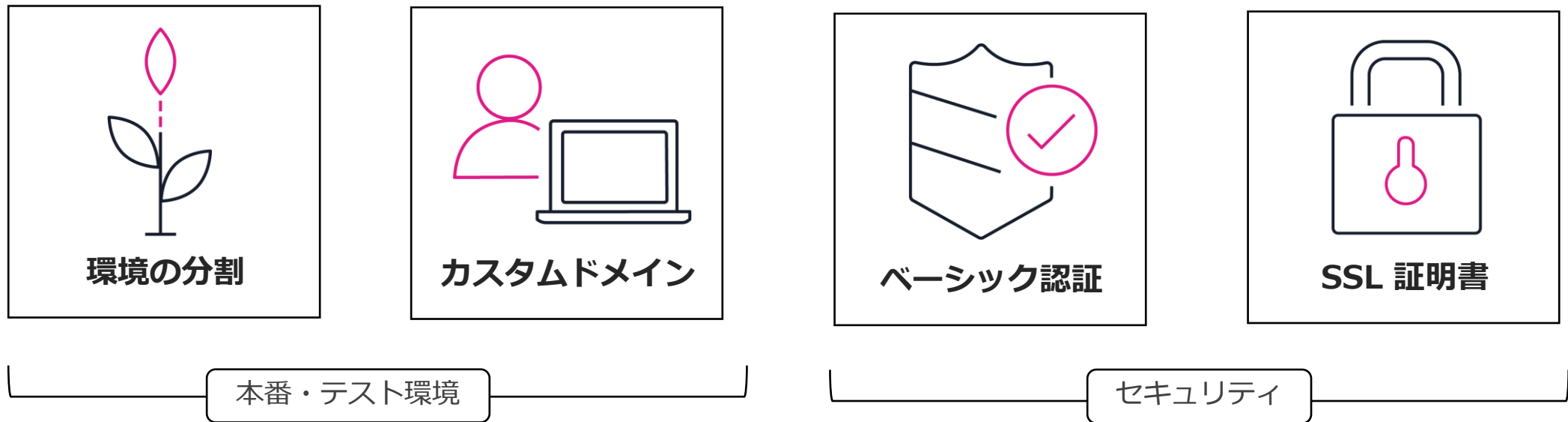
App name	Framework
sample-react	React
Build image	Build settings
Using default image	Auto-detected settings will be used
Environment variables	
None	

Cancel Previous Save and deploy

ビルド設定 → デプロイ



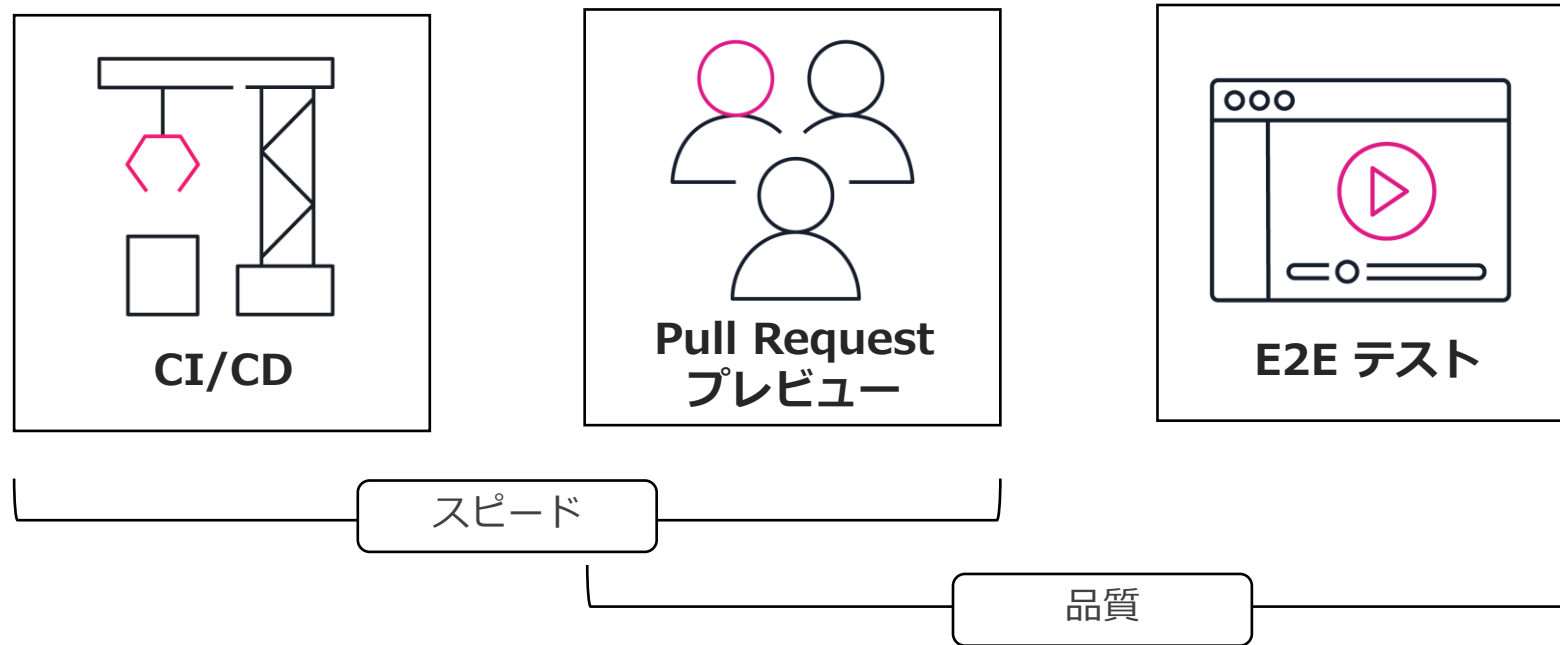
1. プロダクト環境（本番・開発環境など）構築の簡易性



本番・テスト環境の構築をワンストップで完了することで
構築時間を体感で1/4程度、削減することが可能



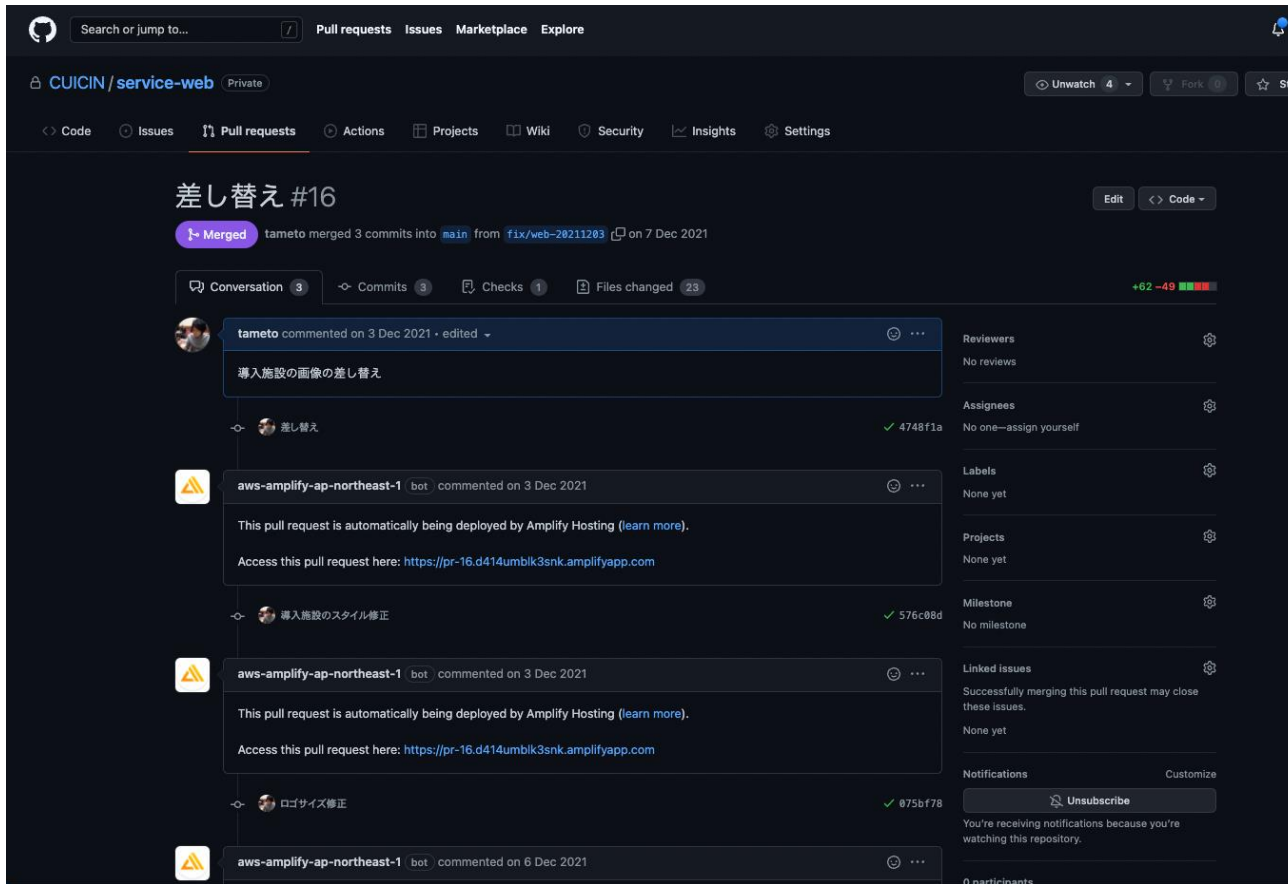
2. 継続的なリリース（アップデート・不具合修正）時の効率性



リリース回数が増えれば、工数削減の量も大きく
CUICINではリリース頻度が約1.5倍に増加



Pull Request プレビュー



1. Pull Request が作成されるたびに
一時的なウェブサイトをホスト

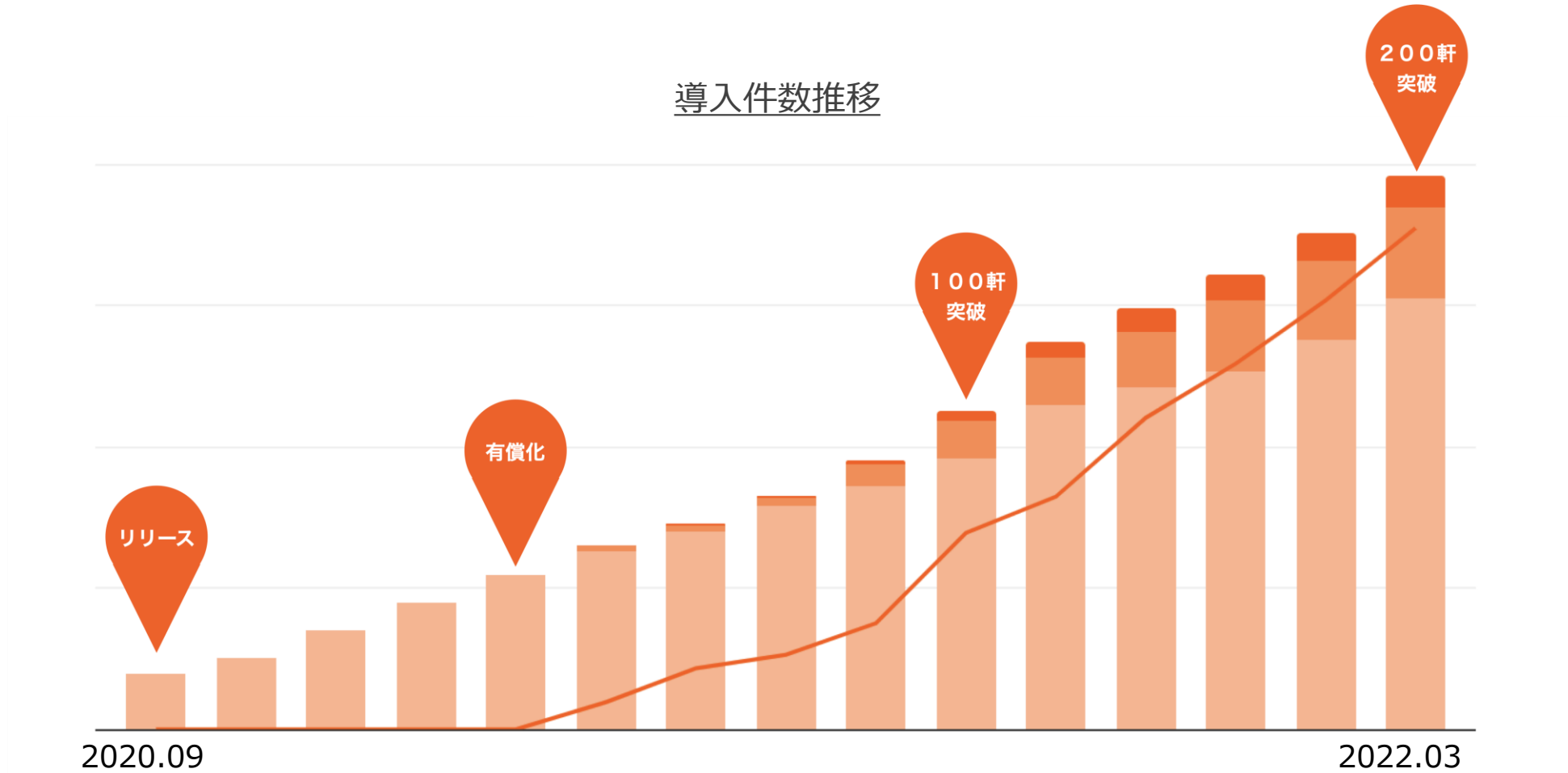
2. ホストした URL を Git Hub の
Pull Request ページに載せる

3. 非エンジニア職でも気軽に Pull Request
レビューに参加することが可能に

4. Pull Request が閉じたら
一時的なウェブサイトもクローズ



導入件数推移

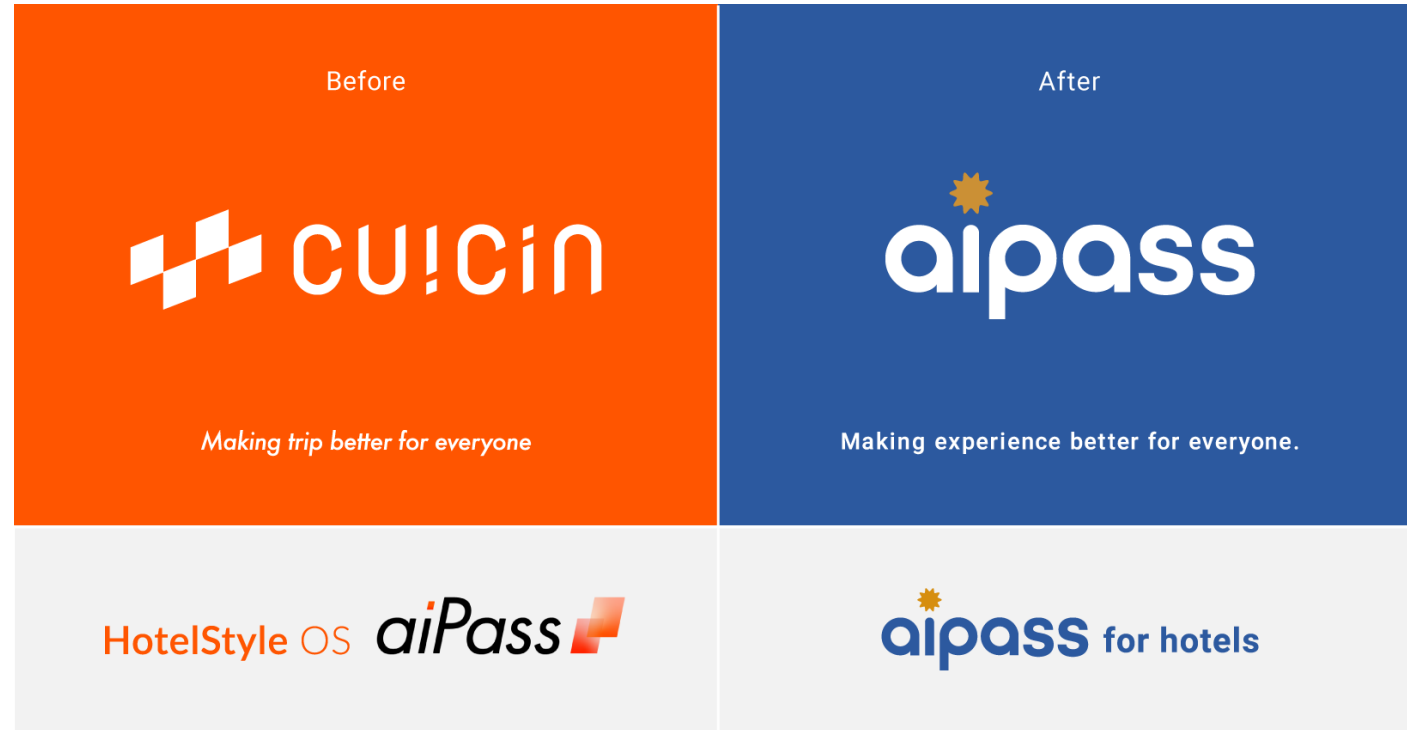


Amplify 活用によるプロダクト成長、比例して導入件数も順調に伸長
宿泊業界のDX推進によって、更なる課題解決を目指す



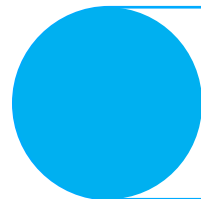
社名変更とサービスリブランディング

2022年4月15日に「CUICIN株式会社」は「aipass株式会社」へ社名変更しました



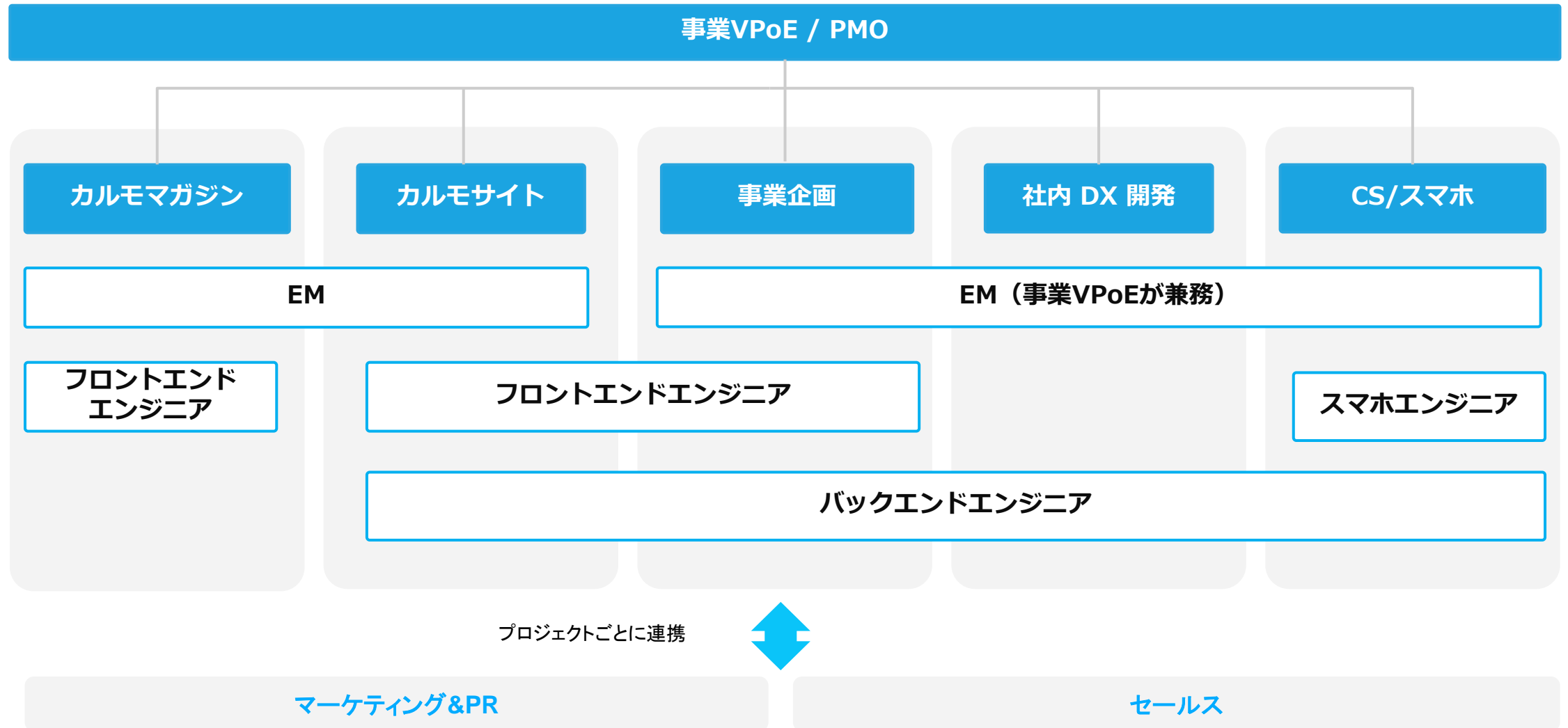
「HotelStyle OS」から、全てのオフラインサービス事業者の課題解決と
体験を支える「Experience System」へ

<https://aipass.inc/>



AWS Amplify導入のきっかけ

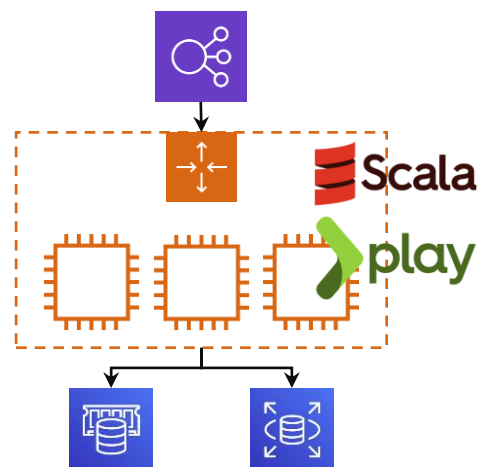
サービスの根幹を担う**プロダクト開発**、**社内DX開発**などを配置しており、
現在正社員は6名体制で開発を進めております。 ※その他、業務委託は 4-6 名



サービスフェーズと課題解決の目的に応じて、新しい技術を取り入れてきました。

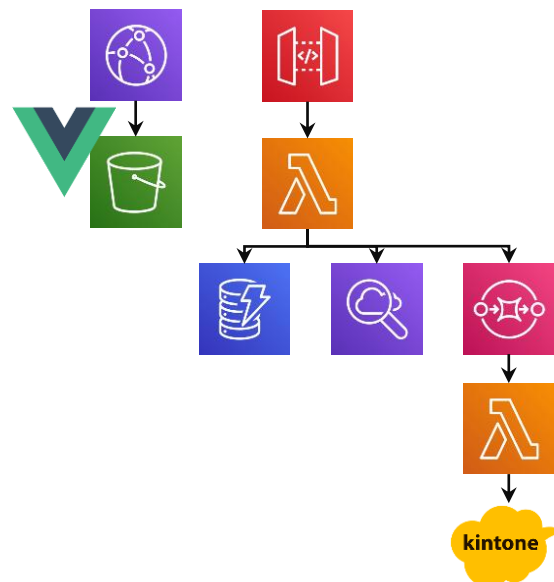


サーバー運用



第1構成

サーバレス化



第2構成

What's Next?

第3構成

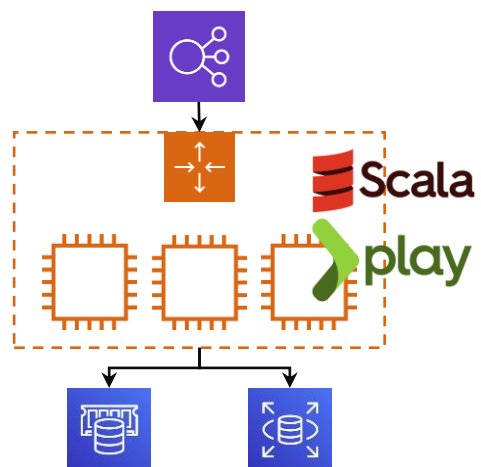
生産性

- ・実装の属人的なブレ
- ・リリースの手間
- ・検証環境の取り扱い
- ・バックエンドエンジニアリソース不足

品質

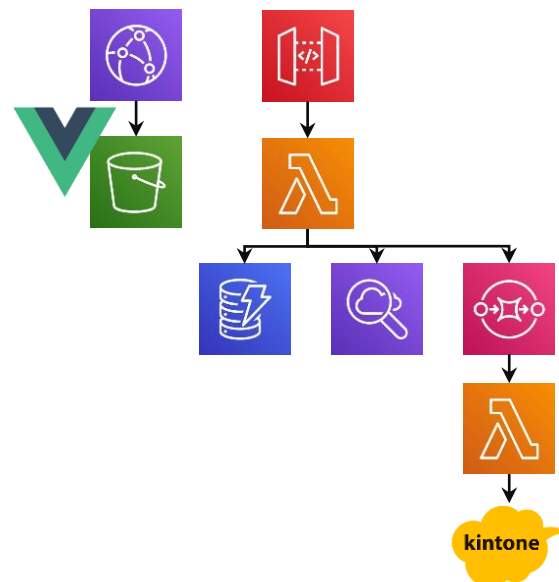
- ・運用のオペミス
- ・リリース後の障害・デグレ

サーバー運用

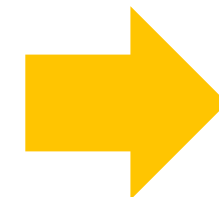


第1構成

サーバレス化



第2構成



AWS Amplify

第3構成

Amplify CLI

```
# create new project
$ amplify init

# add feature
$ amplify add api

# test locally
$ amplify mock

# push changes
$ amplify push

# update feature
$ amplify update api
```

コマンドラインで、対話的にサーバレスな
バックエンドを構築・管理が可能

AWS に詳しくなくても各種コンポーネント
の構築が可能

Amplify Library

```
//
import { API } from 'aws-amplify'

//
const data = await API.get('orderApi', '/orders')
```

バックエンドを簡潔に実装するための
クライアントライブラリ

REST APIやStorageといったAWSにある
サービスを少ないコードで簡単に実装可能

バックエンドもフロントエンドもAmplify Frameworkを活用することで簡単に開発

コマンドでLambda関数作成 & デプロイ

```
$ amplify init
$ amplify api update
$ amplify push
```

Amplify FrameworkのAPIモジュールを フロントで利用し、簡単にAPI実行

Lambda用のExpressフレームワークで実装

```
var express = require('express')
var bodyParser = require('body-parser')
var awsServerlessExpressMiddleware = require('aws-serverless-express/middleware')

// declare a new express app
var app = express()
app.use(bodyParser.json())
app.use(awsServerlessExpressMiddleware.eventContext())

// Enable CORS for all methods
app.use(function(req, res, next) {
  res.header("Access-Control-Allow-Origin", "*")
  res.header("Access-Control-Allow-Headers", "Origin, X-Requested-With, Content-Type, Accept")
  next()
});

/*****
 * Example get method *
 *****/

app.get('/api/test', function(req, res) {
  // Add your code here
  res.json({success: 'get call succeed!', url: req.url});
});
```

```
import API from "@aws-amplify/api";
const awsconfig = require("./aws-exports").default;
API.configure(awsconfig);

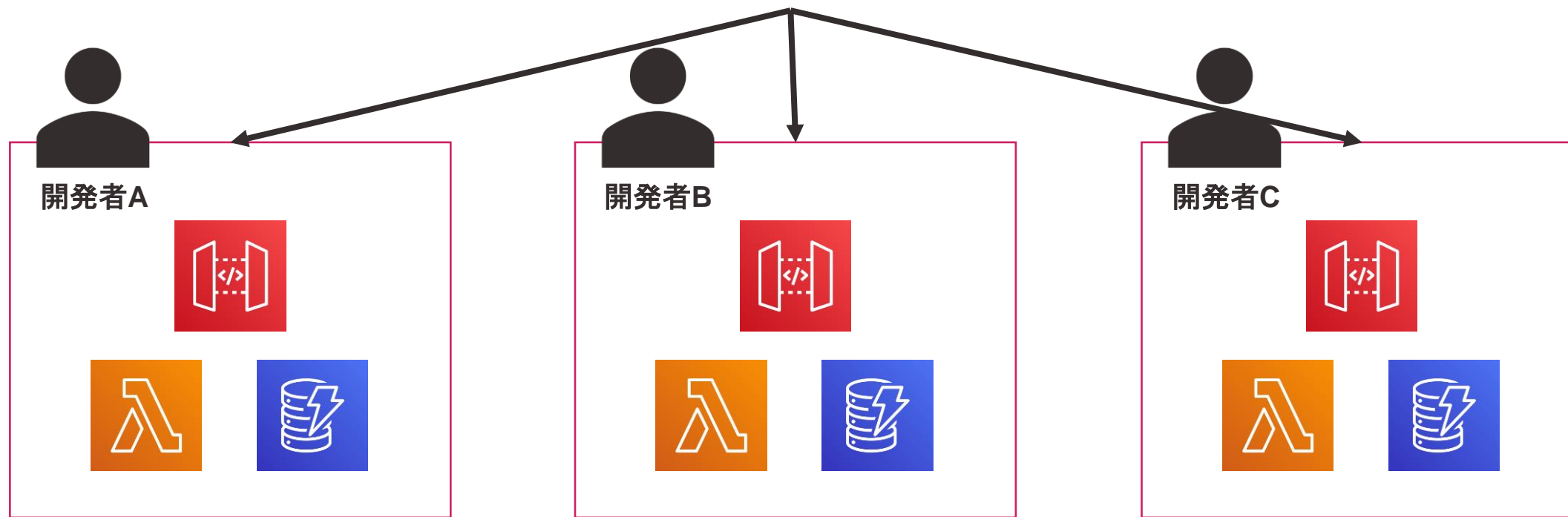
const runAPI = async () => {
  return await API.get('TestAPI', '/api/test', {});
};
```

開発スパンがそれぞれ異なるプロジェクトの中で複数の環境構築が可能となり

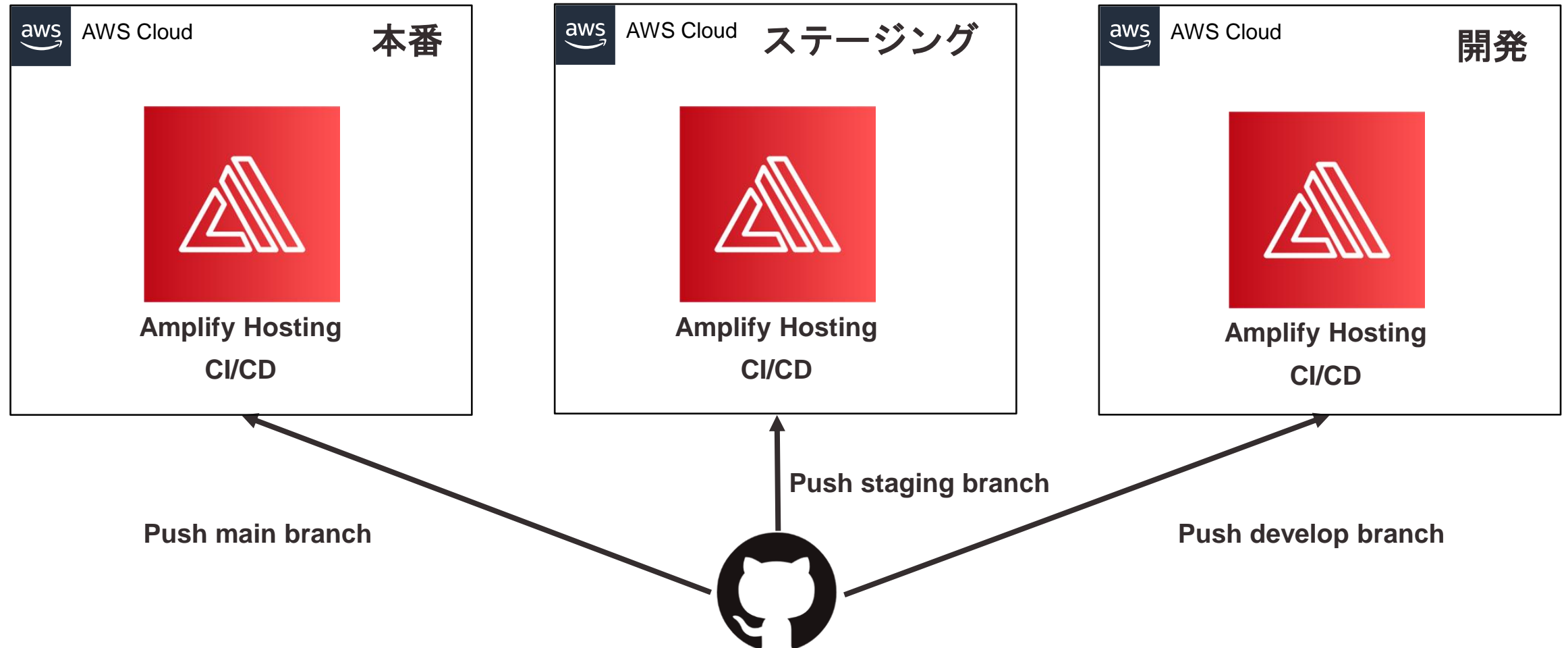
自分が確認した環境を簡単に作成し、利用可能



Multi Environment



Amplify Hostingで簡単にCI/CD構築。ブランチ更新でデプロイの自動化



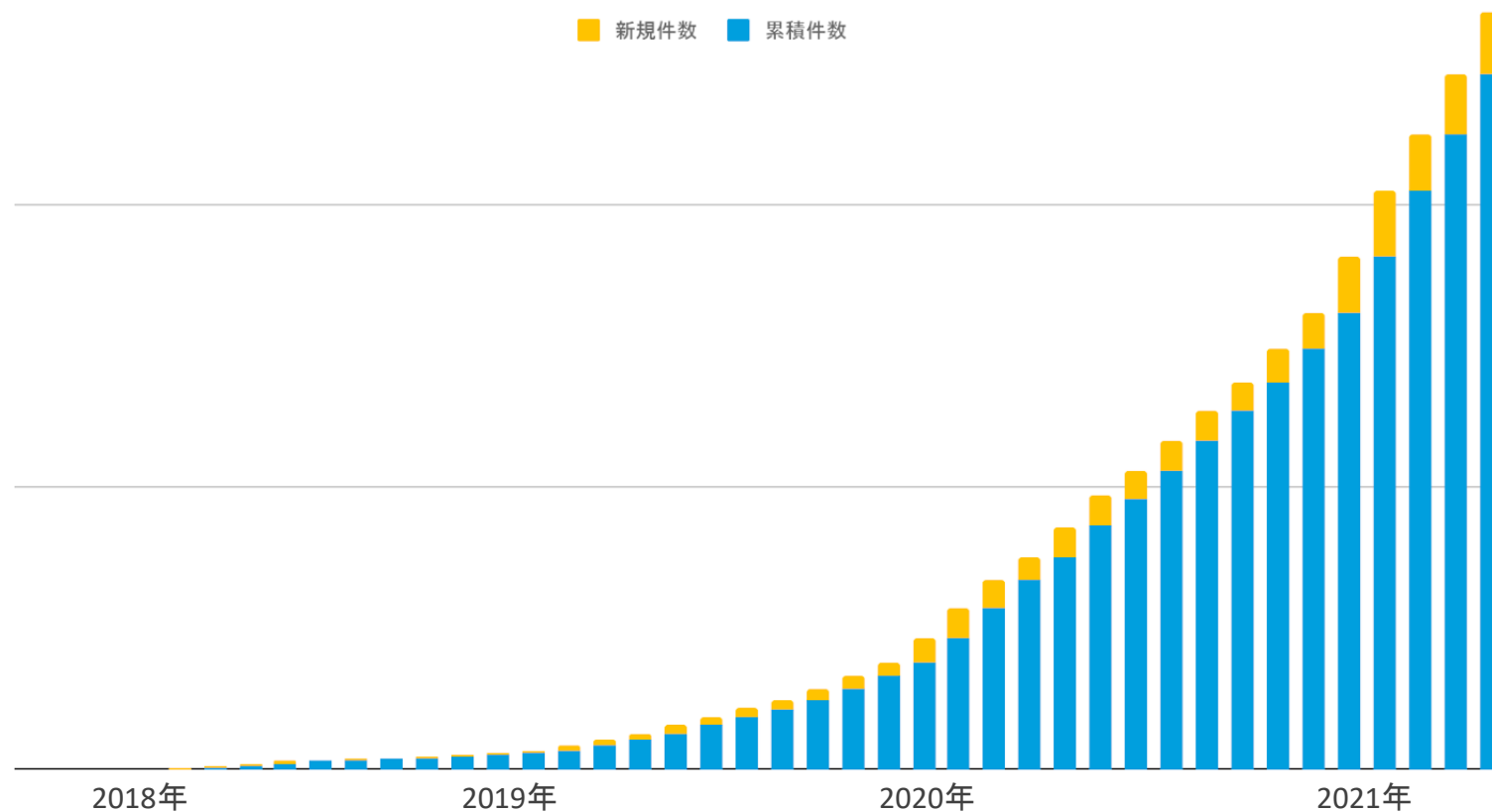
- ・実装の属人的なブレが解消されたことで開発効率やレビュー効率や品質が上がった
- ・リリースの手間が解消、またリリースの回数も安定的
- ・検証環境の取り合いがなくなり、各々の開発スピードに合わせた環境構築が可能
- ・フロントエンドエンジニアが簡易的なバックエンド開発ができることによるリソース不足の解消
- ・運用のオペミスの削減に成功

- ・開発やリリースにおける生産性に課題を感じているケース
- ・バックエンドで複雑な機能開発がないシンプルなAPI設計のケース
- ・PoC開発など、少人数でスピーディーに開発を進める必要があるケース

正社員人数が少ない中でも一定のスピードを担保したまま開発し、サービス・契約件数の拡大に貢献。

自動車サブスクリプションのオンライン販売における、国内No.1プラットフォームを目指しています。

契約件数の推移（2018年1月～2021年6月実績）



本セッションのまとめ

クイッキン 様では **Amplify Hosting** を活用することで

- ウェブフロントエンド周りのインフラ構築コストを **1/4** に圧縮
- リリース頻度が以前の **1.5 倍** に

ナイル 様では **Amplify CLI, Libraries, Hosting** を活用することで

- 売上 **YoY +300%** と急成長中のサービスを **6名のエンジニア** による少人数チームで高速開発
- リリースによるデグレーションの発生が減少

Thank you!

田中 亮達

CUICIN株式会社
CSO 兼 PdM

長妻 和佳子

ナイル株式会社
自動車産業DX事業部 執行役員 事業 VPoE

永山 大輔

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社
スタートアップ事業部 技術統括部
スタートアップソリューションアーキテクト

