

A - 4

AWS Amplify で実現する DX 時代のマインドチェンジ

アビームコンサルティング株式会社
P&T Digital ビジネスユニット ITMS セクター
資延 香里

Agenda:

- Chapter: 1
Title: "サクッと振り返る「DX」"
- Chapter: 2
Title: "AWS Amplify 開発事例のご紹介"
- Chapter: 3
Title: "開発から学んだこと"
- Chapter: 4
Title: "DX時代に持っていたいマインドセット"

1. サクッと振り返る「DX」

2. AWS Amplify 開発事例のご紹介

3. 開発から学んだこと

4. DX時代に持っていたいマインドセット

AWS設立前、Digital Transformationの定義。

"ITの浸透が、人々の生活をあらゆる面で
より良い方向に変化させる"

ー スウェーデン ウメオ大学 エリック・ストルターマン教授, 2004年



それから15年後、日本におけるDX元年。

DXレポート

～ITシステム「2025年の崖」克服とDXの本格的な展開～

— 経済産業省 デジタルトランスフォーメーションに向けた研究会, 2018年9月



現在、認知されているDXの定義。

"企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革し、競争上の優位性を確立すること"

— 経済産業省, 2019年7月, 「DX推進指標」

ビジネスにおける存在感を増すDX。

"「DX銘柄2020」「DX注目企業2020」を選定しました"

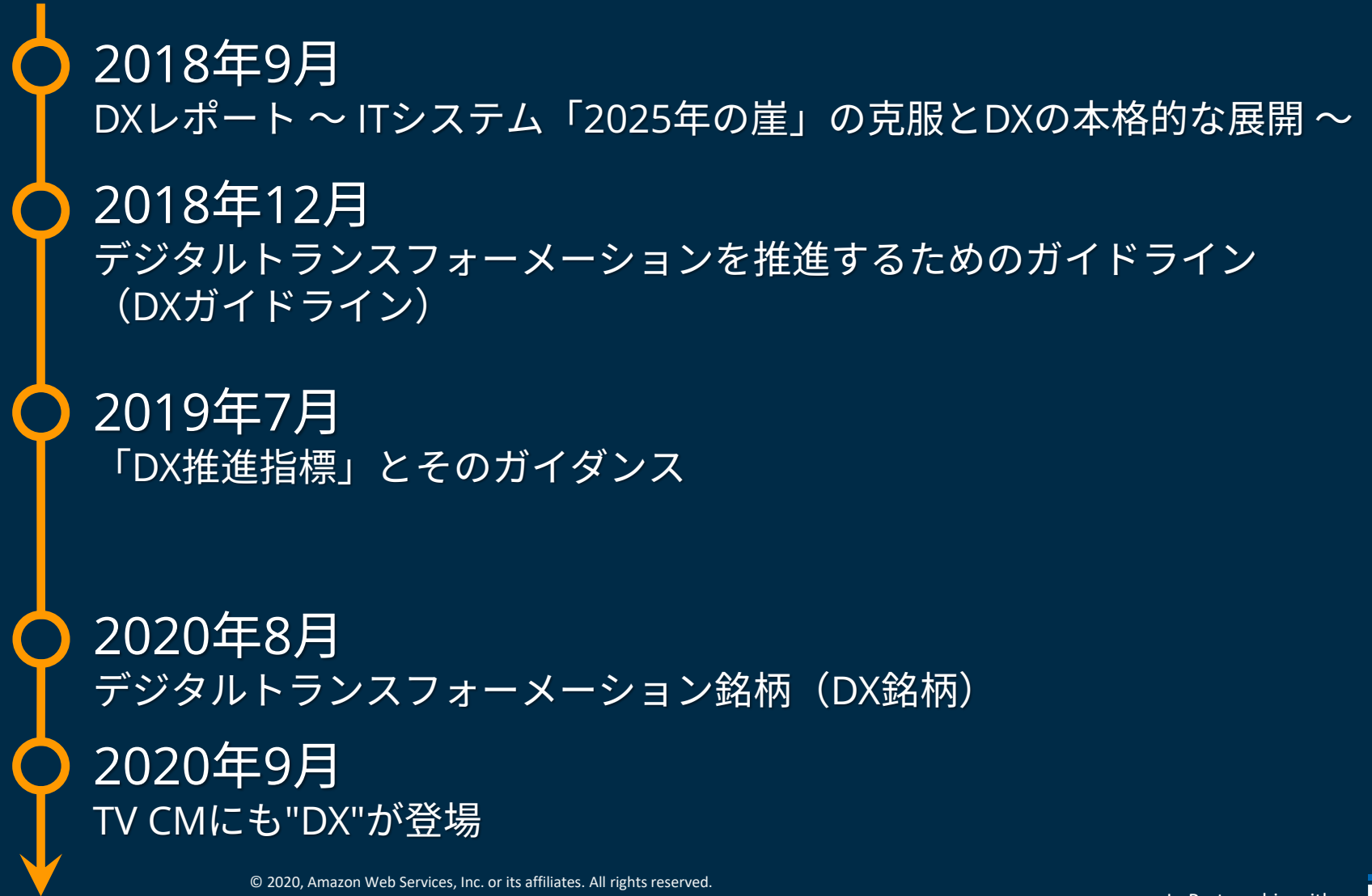
デジタル技術を前提としたビジネスモデル・経営変革に取り組む上場会社を選定

ー 経済産業省 ニュースリリース, 2020年8月



DXの勢いが止まらない。

DX元年 (2019年)



現在、認知されているDXの定義。(再掲)


"企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革し、競争上の優位性を確立すること"

— 経済産業省, 2019年7月, 「DX推進指標」

要するに
アジリティ。

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

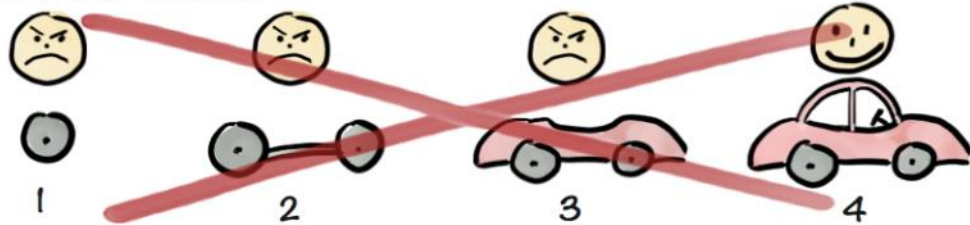
Photo by [taylor gregory](#) on [Unsplash](#)

In Partnership with 

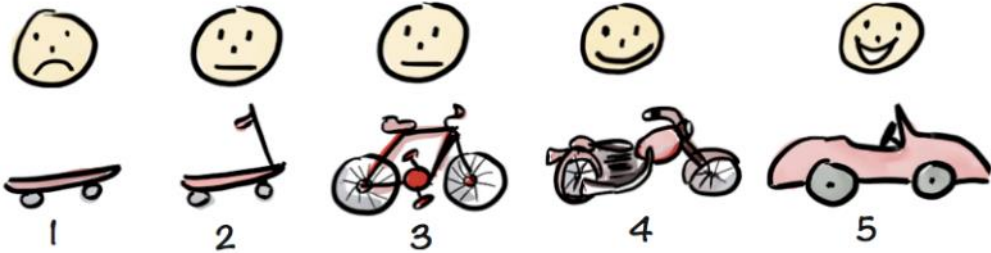


変化を前提としたアプローチ。

Not like this....



Like this!



Henrik Kniberg

- 最初から完璧を目指す
- 長い時間をかけてリリースするではなく、
- 小さくはじめて、合格点を目指す
- 素早くリリース、何回もリリース
そうすることで、
- ニーズが変わっても迅速に方向転換
- 本当に欲しかったモノに近づく

Source: <https://twitter.com/henrikkniberg/status/691932339354599425>

アジリティのために必要なもの。

プラクティス

卓越した
ITスキル

ツールセット

アジリティのために必要なもの。

プラクティス

卓越した
ITスキル



AWS Amplifyとは？

Web/モバイルアプリを**最速**でリリースするための開発プラットフォーム。

Amplify Framework

- クライアントライブラリ
- UIコンポーネント
- Amplify CLI

Developer Tools

- Amplify Console
- Device Farm



かおり

Lv : 99

HP : 1024

MP : 256

アジリティ : 128



かおりは、AWS Amplifyをてにかけた。

アジリティが32上がった。

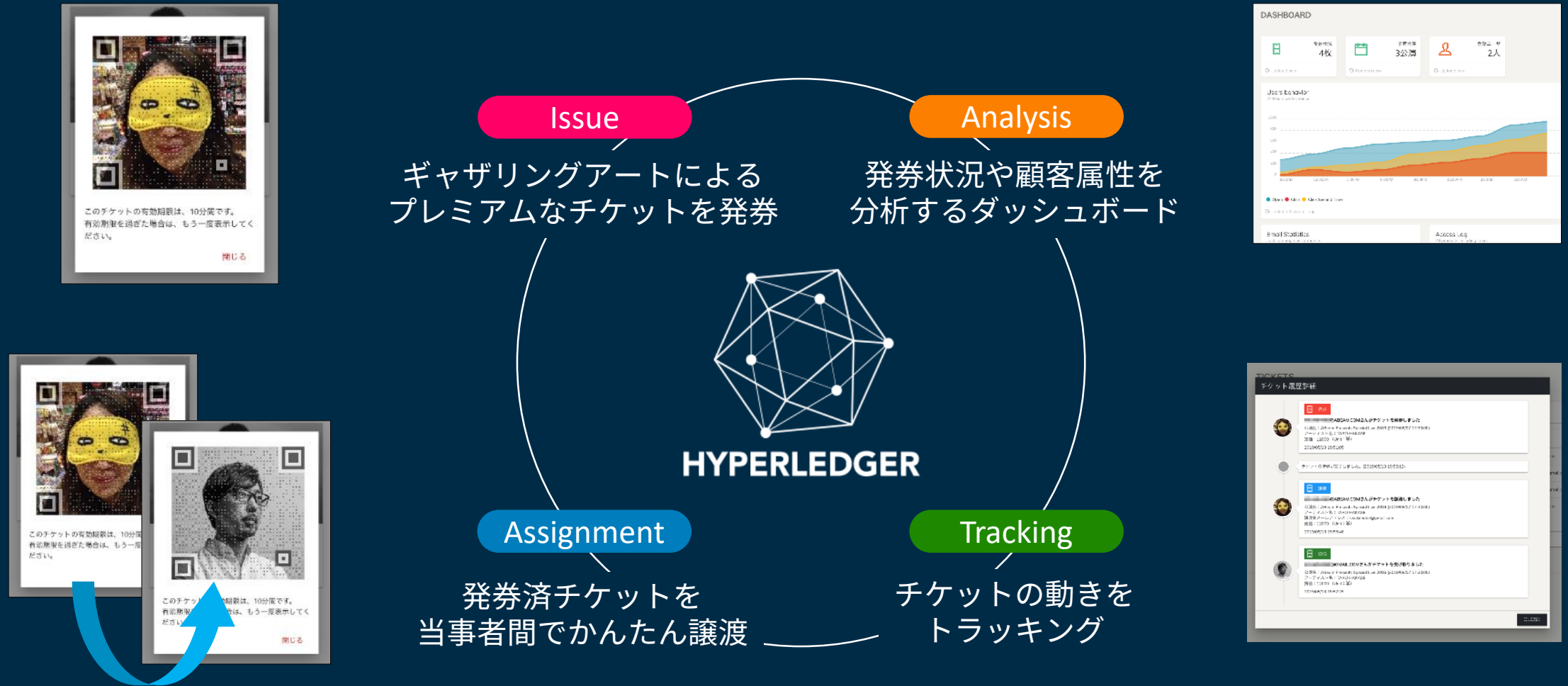
1.サクッと振り返る「DX」

2. AWS Amplify 開発事例のご紹介

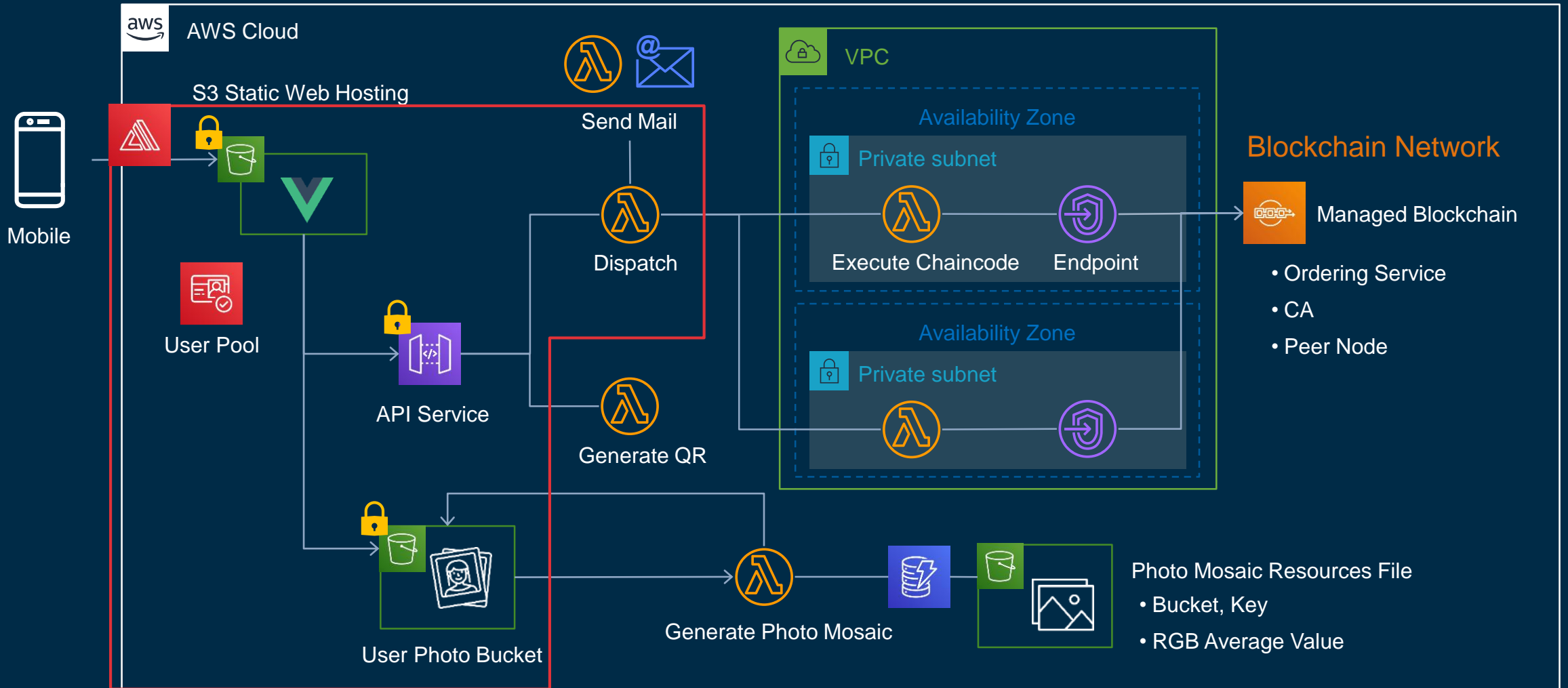
3. 開発から学んだこと

4. DX時代に持っていたいマインドセット

世界に一枚しかない、あなただけのチケット。



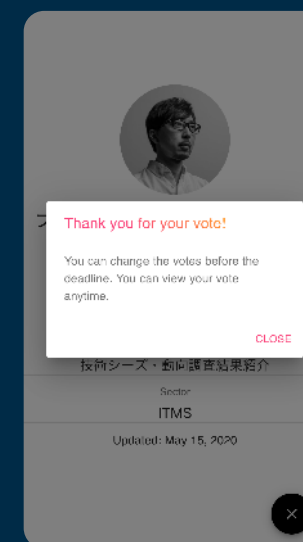
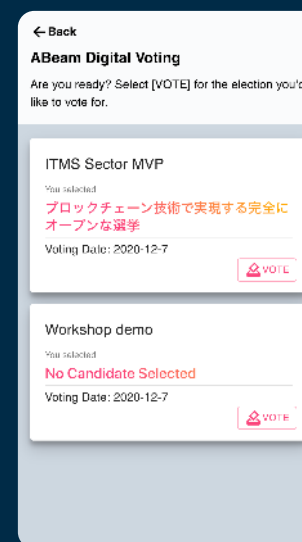
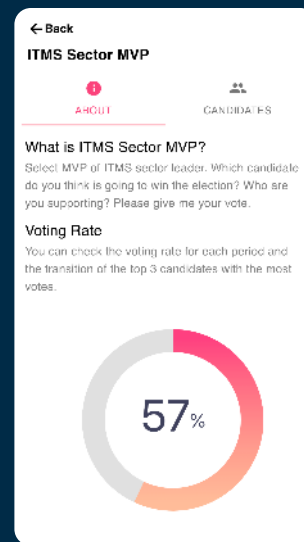
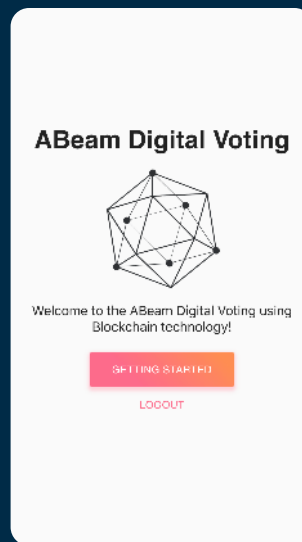
AWS Amplify | Amazon Managed Blockchain



これまでにない、完全に「オープン」な選挙。

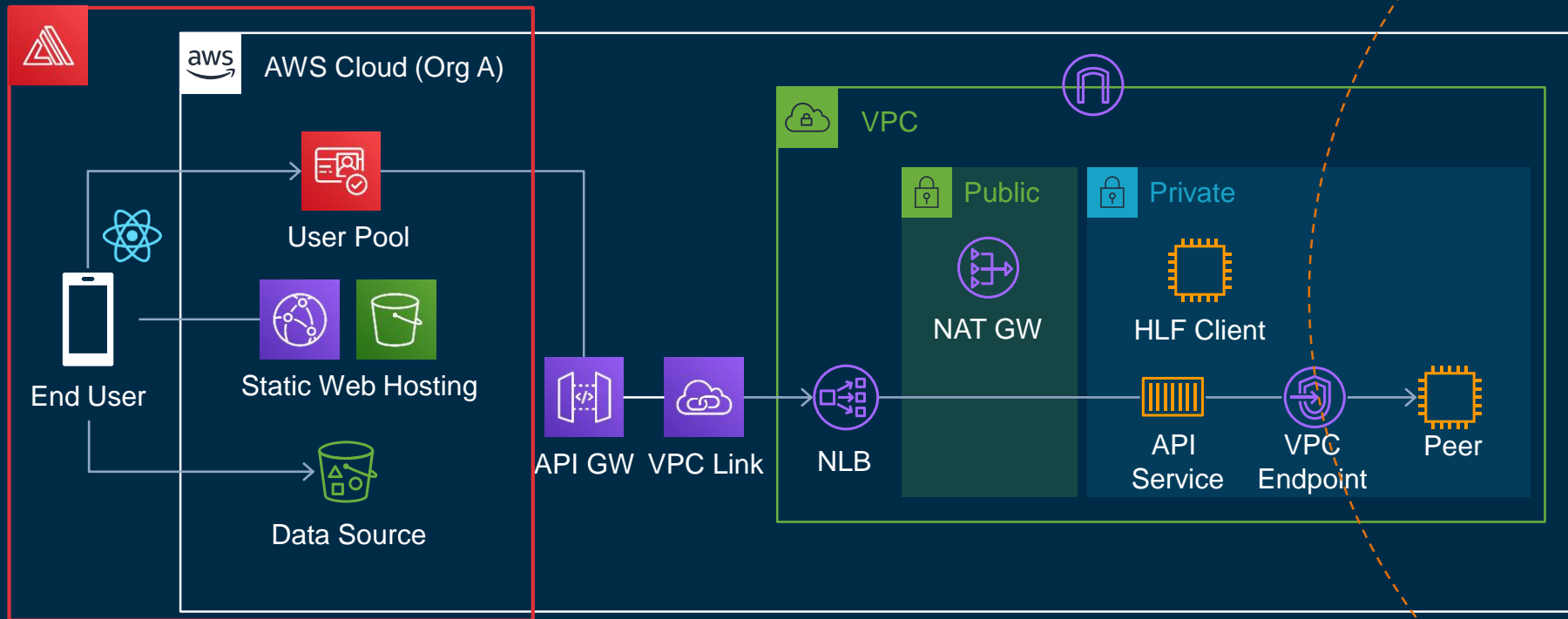


- 期日前なら何度でも投票し直しOK
- リアルタイムに途中経過を把握

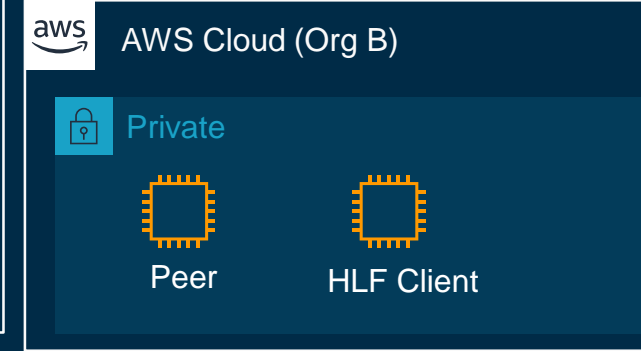
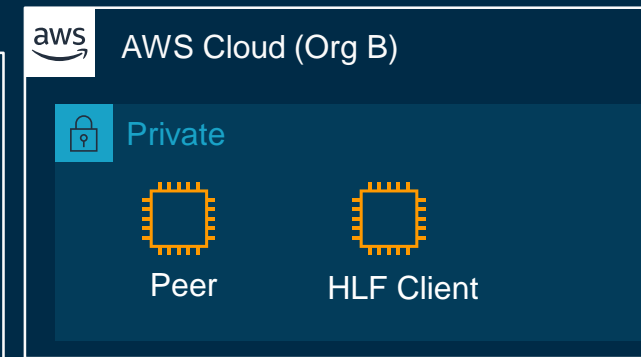


AWS Amplify | Amazon Managed Blockchain

外部認証



Blockchain Network



1.サクッと振り返る「DX」

2. AWS Amplify 開発事例のご紹介

3. 開発から学んだこと

4. DX時代に持っていたいマインドセット

どんなアプリにも必要なもの。

ID認証

デプロイの
しやすさ

テスト環境
&
本番環境



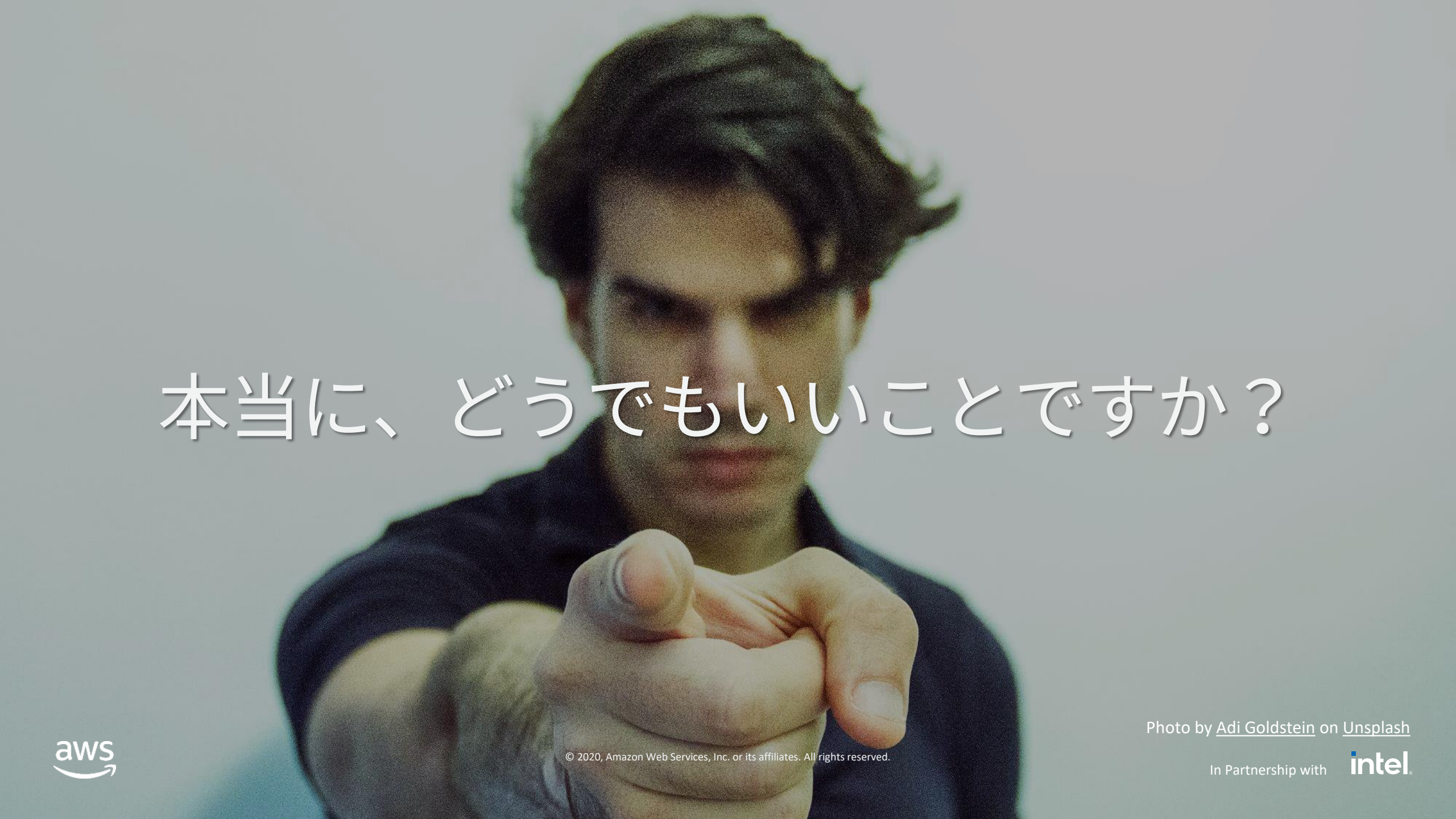
アプリそのものに価値をつけるものではない。

ID認証

デプロイの
しやすさ

テスト環境
&
本番環境




A man with dark, wavy hair and a serious expression is pointing his right index finger directly at the camera. He is wearing a dark blue or black shirt. The background is a plain, light-colored wall.

本当に、どうでもいいことですか？



© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Photo by [Adi Goldstein](#) on [Unsplash](#)

In Partnership with  intel.

AWS Amplify を使うと、こうなる。

```
// 認証基盤を構築  
$ amplify add auth  
  
// まるっとデプロイ  
$ amplify publish  
  
// 新しい環境を作成  
$ amplify add env
```

最近、わたしに起こったこと。



ボス

ブロックチェーンの投票アプリあるじゃん？

あ、はい



わたし



ボス

あれ、別のイベントでも使いたいんだって

はい、ソースあるんで大丈夫です



わたし



ボス

AWS アカウント新設してるから、
準備でき次第、動くようにしといて

わかりましたー



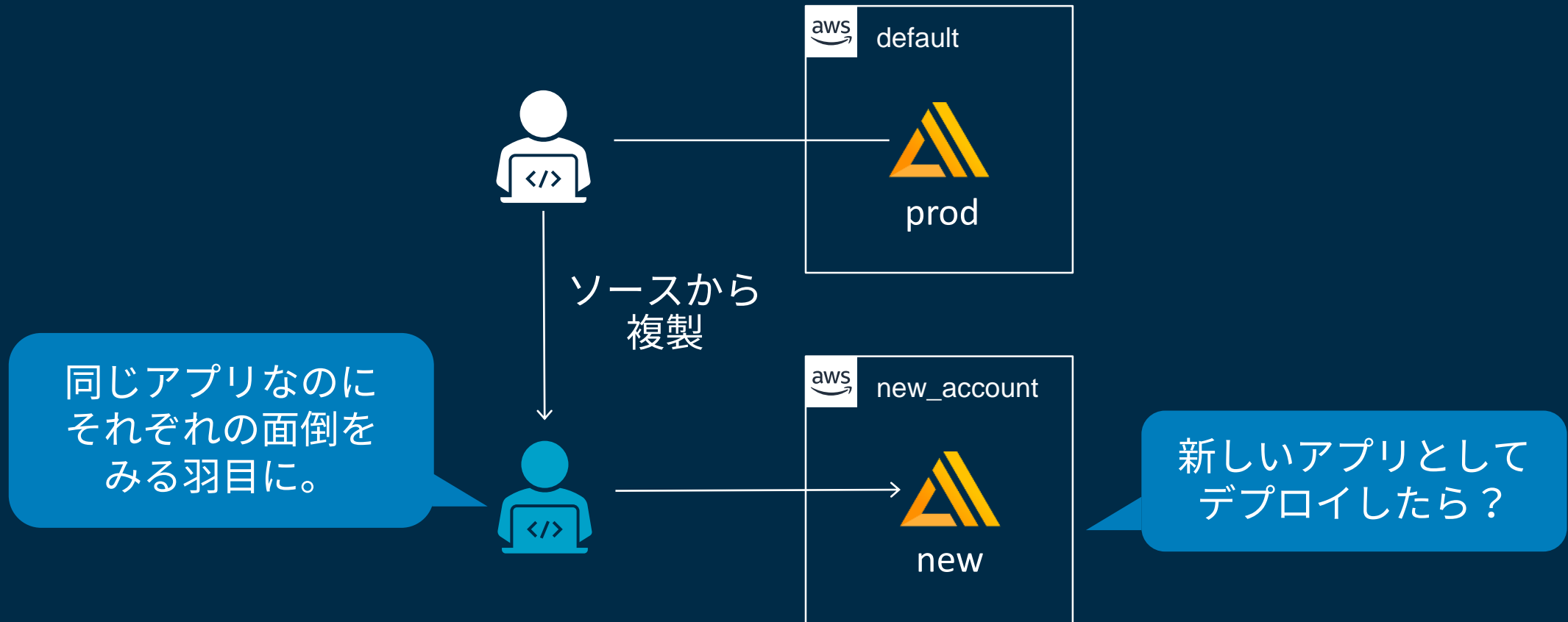
わたし

事

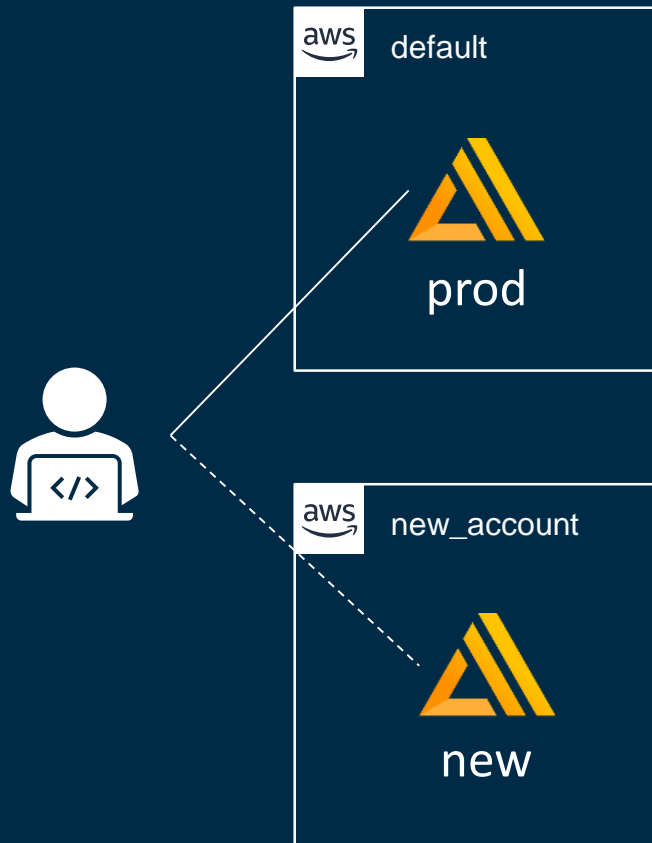
事務局

アカウント準備できましたので、お願いします

アプリの移行。あなたなら、どうしますか？



実は、コマンドを2個たたくだけ。




```
$ amplify env add
? Do you want to use an existing environment? No
? Enter a name for the environment? new
? Do you want to use an AWS profile? Yes
? Please choose the profile you want to use
  default
> new_account
...
$ amplify publish
```



当たり前前のことを、
一瞬で片づけてくれる。



© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

In Partnership with intel.

イマドキの開発は、スピードが求められる。




「とにかく早く 動くものを持ってこい」

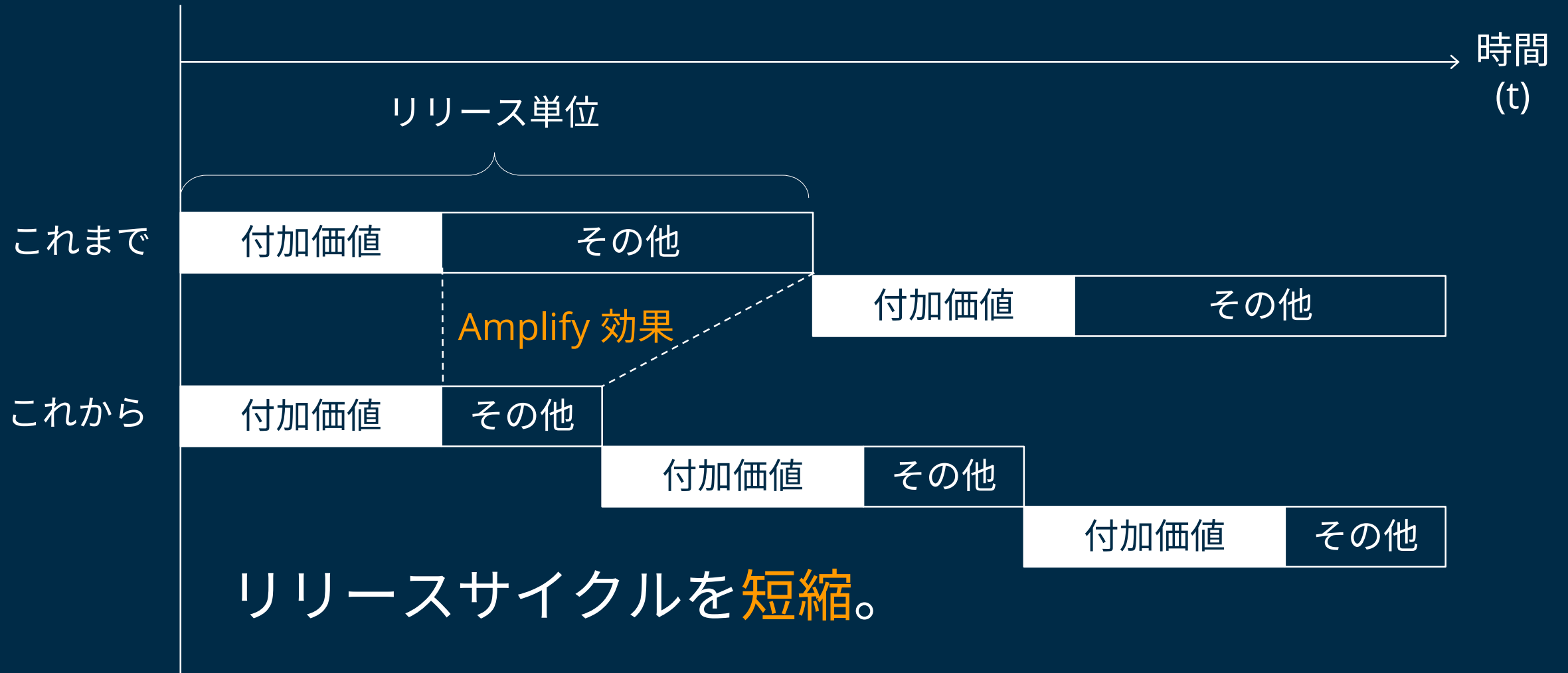
Photo by energepic.com from [Pexels](https://pexels.com)



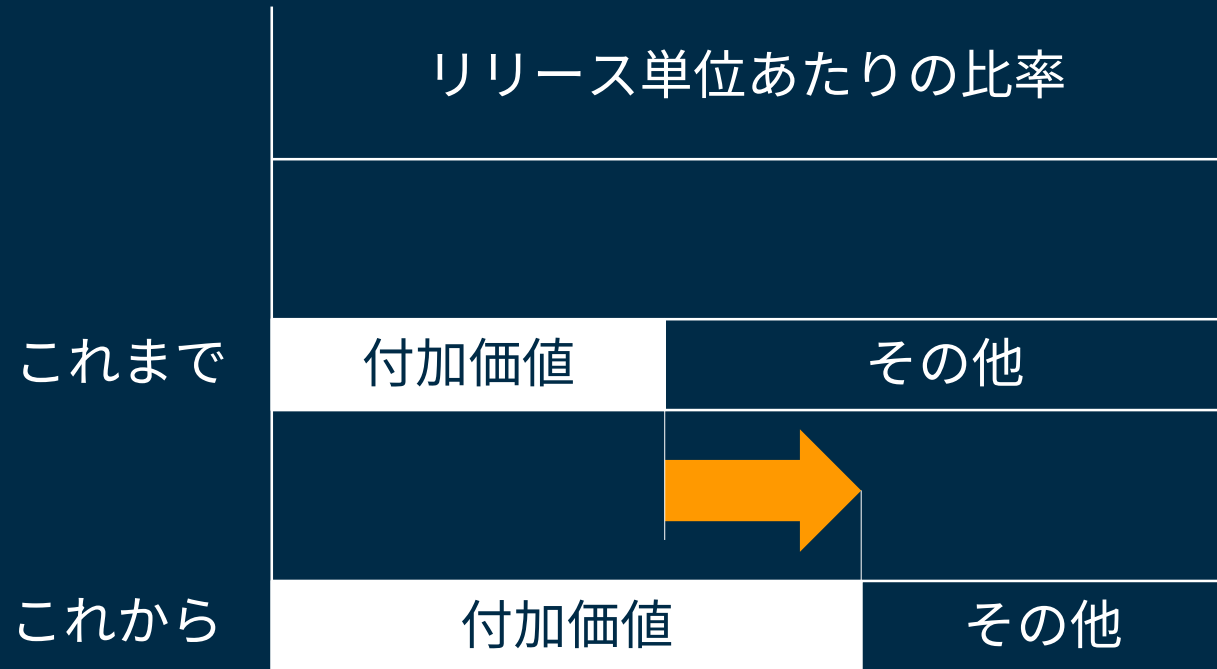
© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

In Partnership with  intel.

どうやってスピードを出すか。



どうやってスピードを出すか。



付加価値の比率を増幅 (Amplify)。

どうやって生産性を高めるか。



The Two-Pizza Rule


If a team couldn't be fed with two pizzas, it was too big.

Jeff Bezos, Amazon CEO

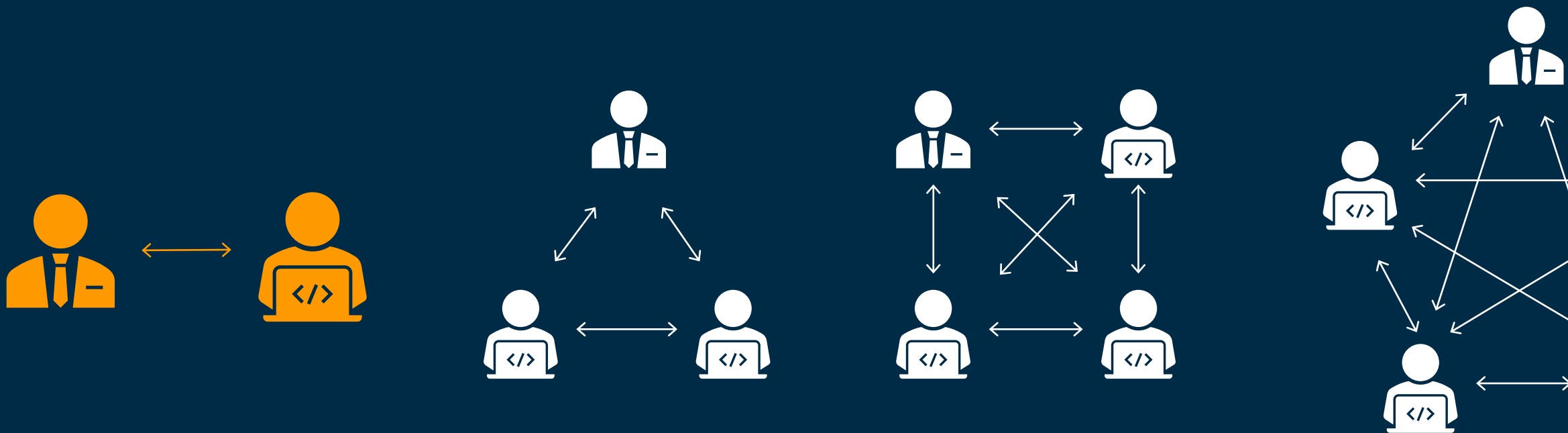
Photo by [Creative Vix](#) from [Pexels](#)



© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

In Partnership with 

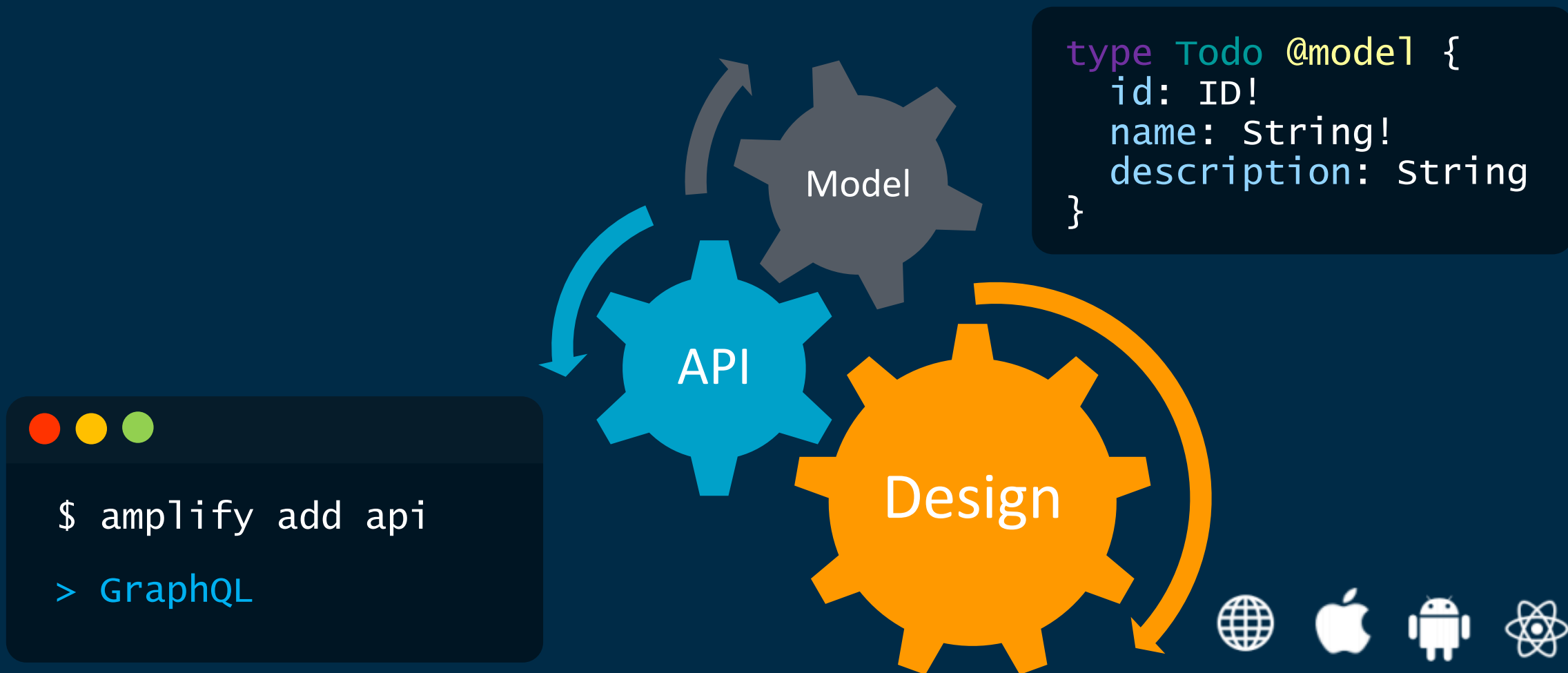
究極系はふたり。



最小ユニットでコミュニケーションロスを最小化し、
最速で共通理解を得る。

(ただし、規模的な限界値の見極めは必要)

フルスタックで開発することの意義。

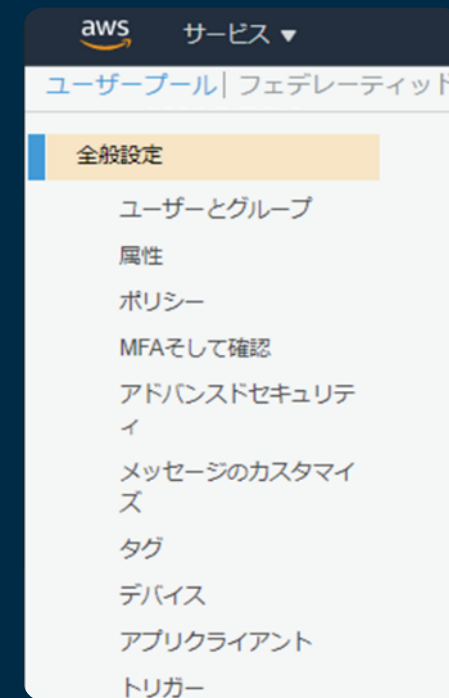


何度でも繰り返せばいい。



```
$ amplify add auth  
? Do you want to ...
```

```
Resource:  
  UserPool:  
    Type: AWS::Cognito::UserPool  
    UpdateReplacePolicy: Retain  
    Properties:  
      UserPoolName: !If [ShouldNot  
      Schema:  
        -  
          Name: email  
          Require: true  
          Mutable: true
```



Amplify CLI




CloudFormation テンプレート化
(自動)



プロビジョニング




A woman with blonde hair, wearing a black sports bra and shorts, is running on a city street. She is wearing white earbuds and has a focused expression. The background shows a street with parked cars and buildings, slightly blurred to emphasize the runner.

ひとりだからこそ
出せるスピードもある。

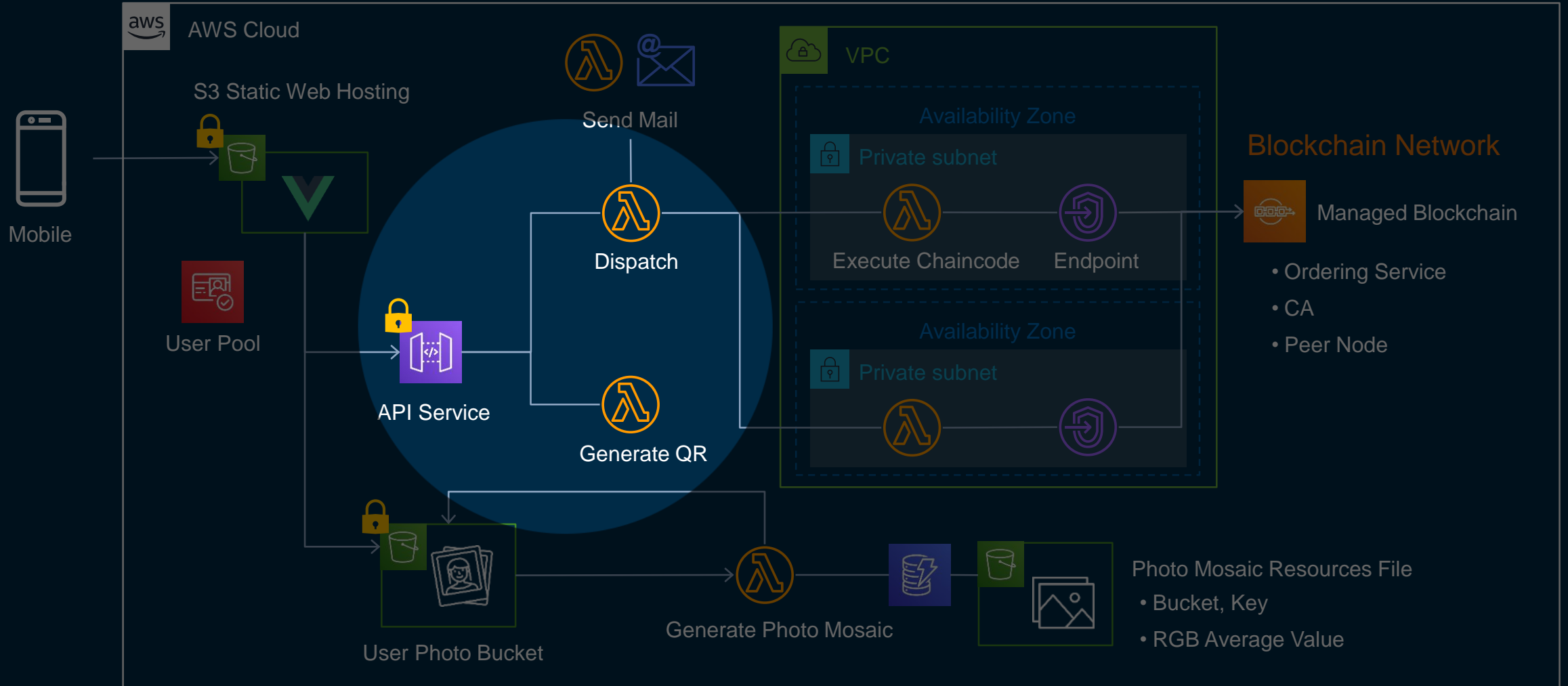
Photo by [Andrea Piacquadio](#) from [Pexels](#)

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

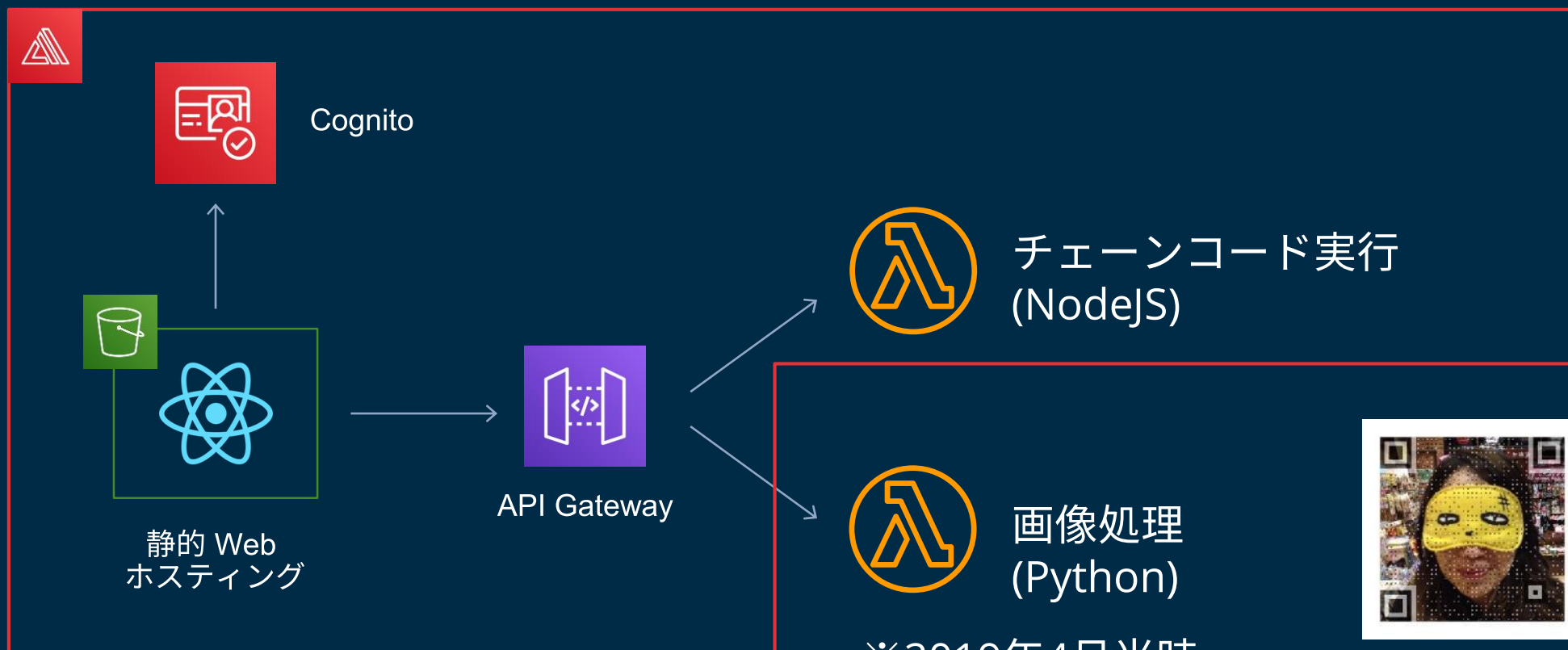
aws

In Partnership with 

AWS Amplify で困ったこと。



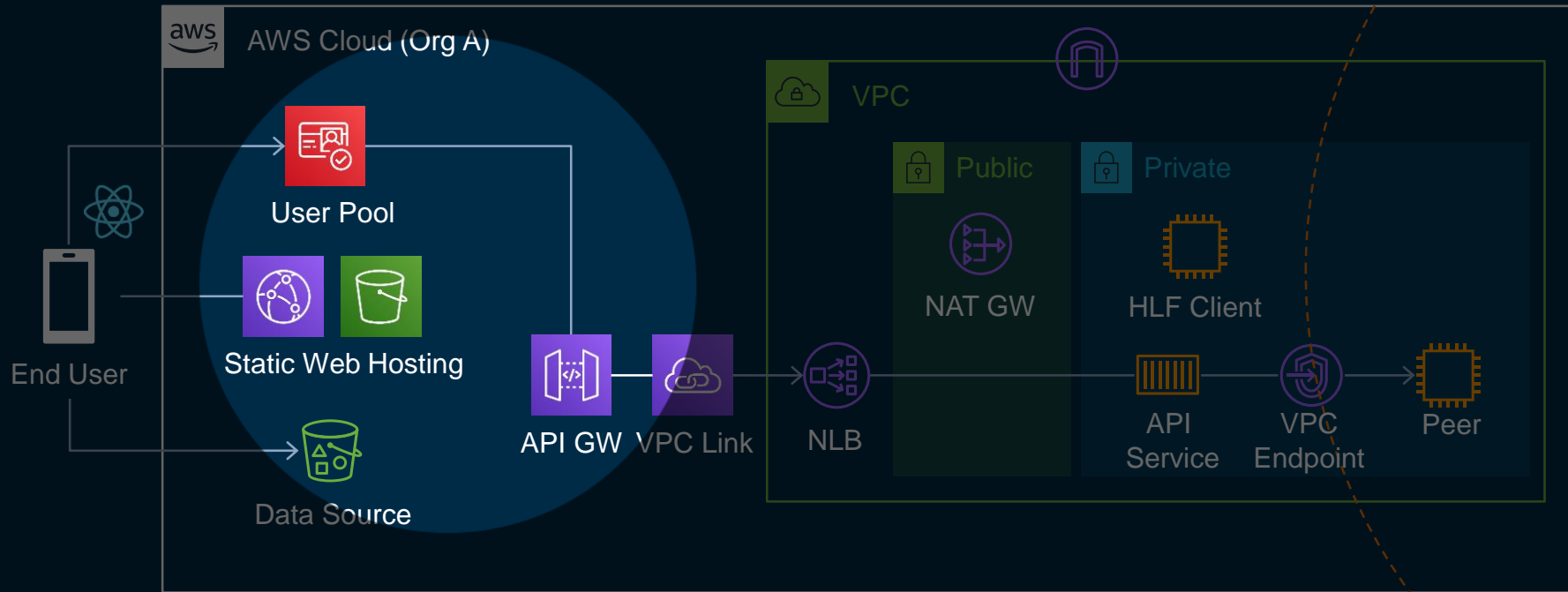
AWS Amplify で困ったこと。



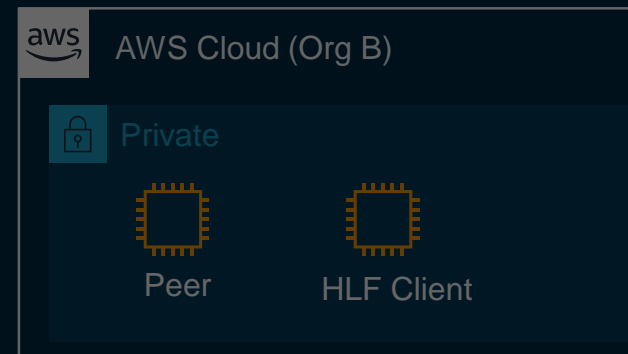
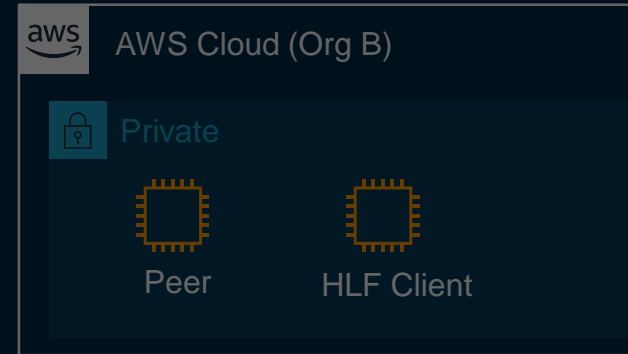
※2019年4月当時、
Python は未サポート

AWS Amplify で全部作る必要はない。

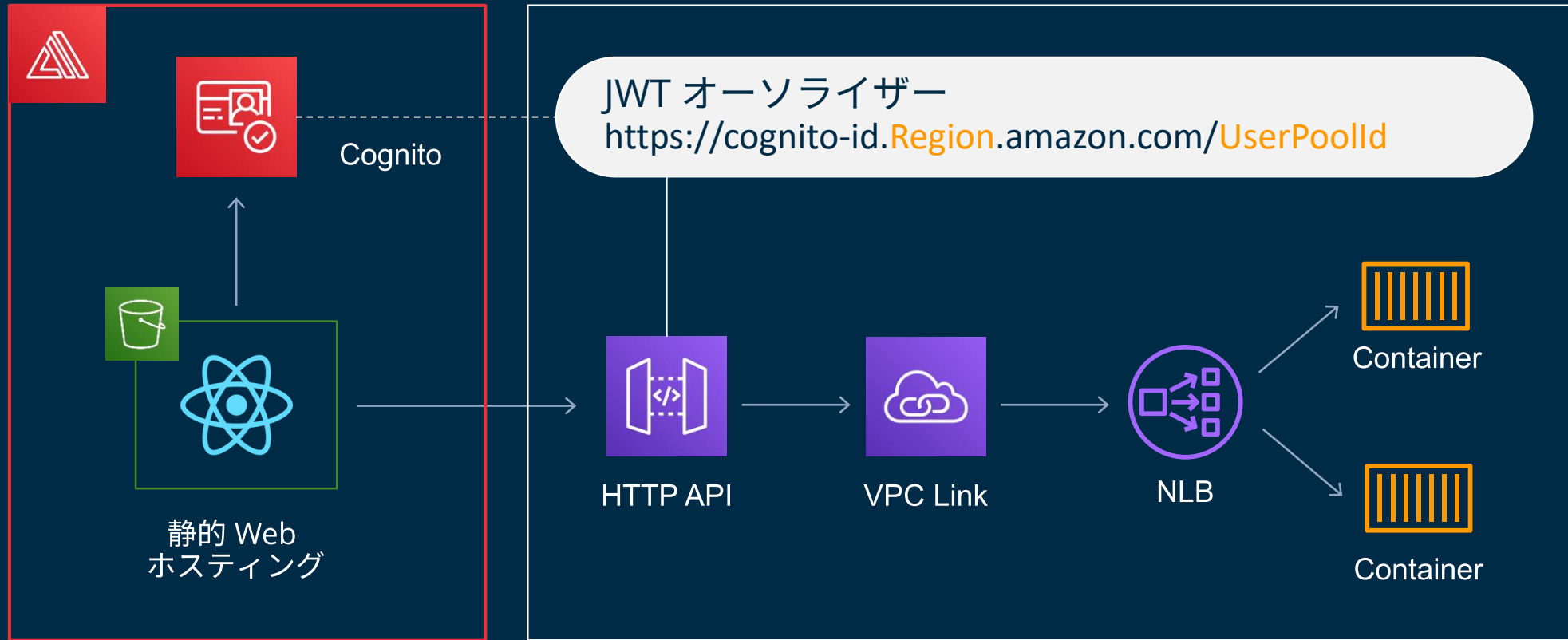
外部認証



Blockchain Network



AWS Amplify で全部作る必要はない。




わたしたちには、
選択の自由がある。



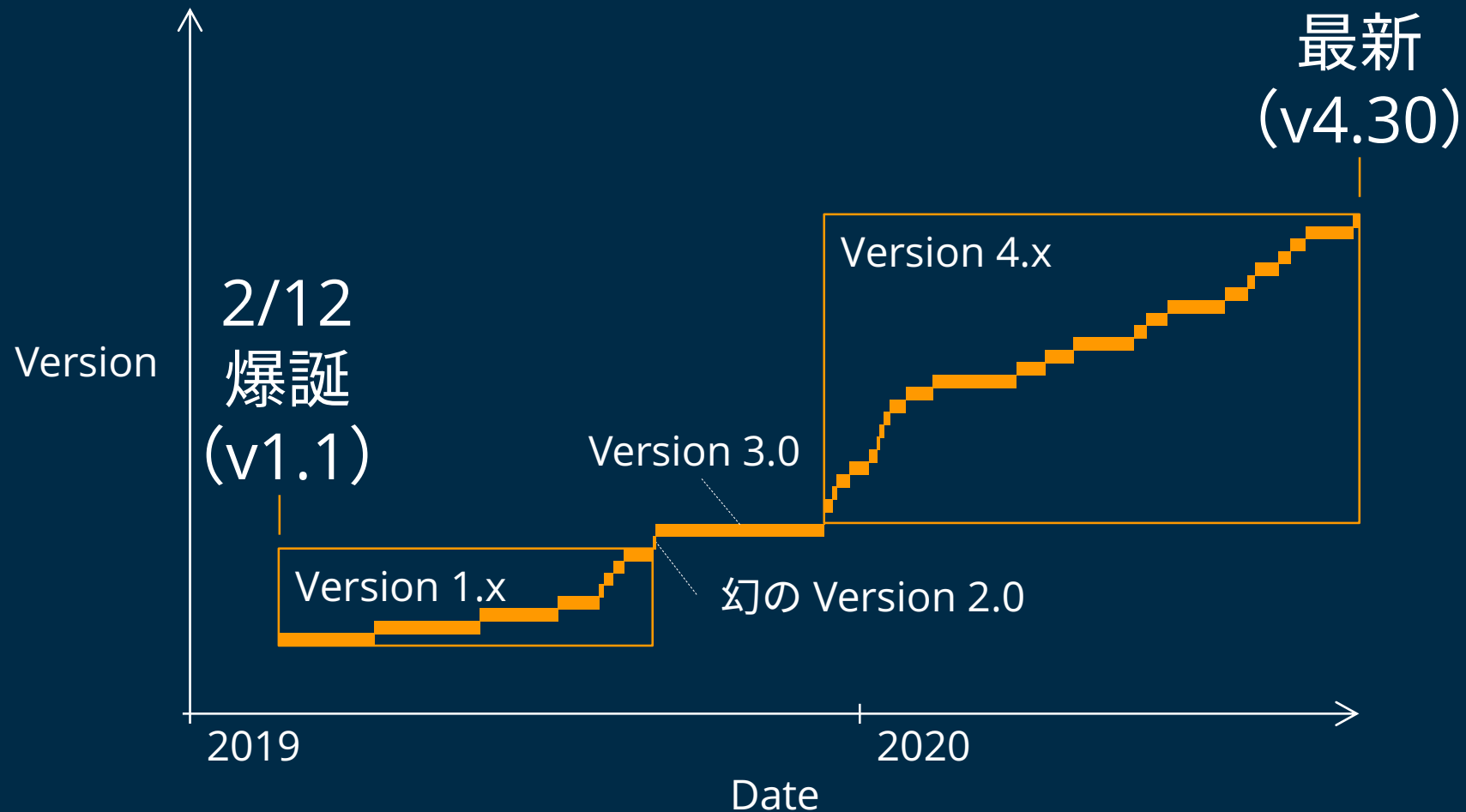
© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Photo by [Svetlana B](#) from [Pexels](#)

In Partnership with The Intel logo, featuring the word 'intel' in a white, lowercase, sans-serif font, with a small registered trademark symbol (®) to the right.



AWS Amplify の歴史を振り返る。



進化が加速



AWS Amplify は、自分でも作れるという衝撃。



Photo by [Patrick Fore](#) on [Unsplash](#)

Amplify Plugins

<https://docs.amplify.aws/cli/plugins>

- amplify-category-analytics
 - amplify-category-api
 - amplify-category-auth
 - amplify-category-function
 - amplify-category-hosting
- and more...



例えるなら、BYO - Command。

```
$ amplify blockchain add
```

```
? Enter a name for the network demo
```

```
? select the blockchain framework to use
```

```
...
```

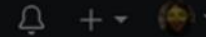
```
The Amplify CLI can NOT find command
```





Search or jump to...

Pull requests Issues Marketplace Explore



AWS Amplify

<https://amplify.aws>

Repositories 15 Packages People 12 Projects 1

Pinned repositories

amplify-js
A declarative JavaScript library for application development using cloud services.
TypeScript 7.4k 1.5k

amplify-cli
A CLI toolchain for simplifying serverless web and mobile development.
TypeScript 1.8k 378

docs
Amplify Framework Documentation
TypeScript 205 523

community
AWS Amplify Community
JavaScript 160 102

amplify-ios
A declarative library for application development using cloud services.
Swift 91 30

amplify-android
The fastest and easiest way to build Android applications on AWS.
Java 61 32

Find a repository... Type: All Language: All

AWS 製の OSS (Open-Source Software)



amplify-ios

A declarative library for application development using cloud services.

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.



Top languages

TypeScript Java Swift

In Partnership with intel.




Amplify をみんなです育てる。



© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Photo by [Akil Mazumder](#) from [Pexels](#)

In Partnership with  intel.

- 1.サクッと振り返る「DX」
2. AWS Amplify 開発事例のご紹介
3. 開発から学んだこと

4. DX時代に持っていたいマインドセット

いま持っておきたいマインドセット。

失敗から学ぶ

変化を楽しむ

新しいことに
チャレンジする



マインドセットの実践に求められること。

失敗から学ぶ

変化を楽しむ

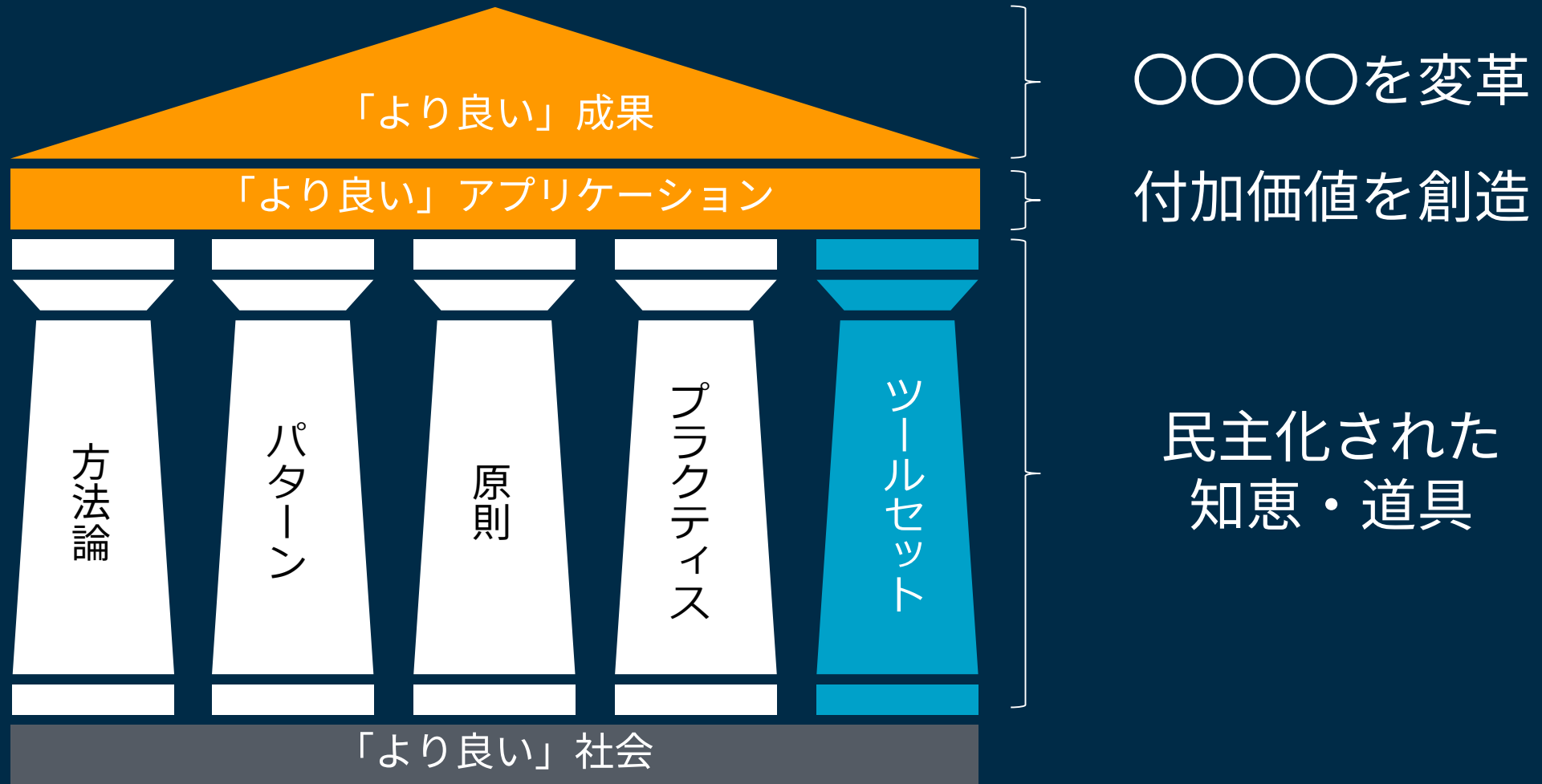
新しいことに
チャレンジする

何度も
試行錯誤する

何度も
リリースする

一刻も早く
成果を出す

「より良い」成果を生み出すために。



Thank you!



@ksukenobe

Amplify