

エンジニア夫婦で 結婚式の WEB 招待状を作った話

自己紹介

- 🏠 坂津潤平
- 💻 フリーランスエンジニア
 - Go/TypeScript
- 🧑 サウナ
 - 「サ活だいすき坂津」
- 🎮 スプラトゥーン、APEX
- Follow me!!
 - Twitter, GitHub, etc...



結婚しました

- 今年の 5 月に挙式予定
 - <https://www.shihantei.com/>
- WEB 招待状の共作にチャンレジ！



デモ

- 実際に作成した WEB 招待状をお見せします

役割分担

- 奥さん：現マネージャー、自分：現アプリエンジニア
- よい機会なので普段の職域から離れてそれぞれチャレンジ！
 - デザイン・コンテンツ：奥さん
 - インフラ：自分

技術選定

1. Netlify/Vercel/Cloudflare Pages などの静的サイトホスティングサービス
2. AWS Amplify
3. Firebase Hosting
4. GitHub Pages

モチベーション駆動開発

- 「AWS（インフラ）に詳しくなりたい！」
- マネージドサービスは確かに便利だけどブラックボックス
- 良くも悪くも仕組みをわかっていなくても動いてくれる
- AWS エンジニアとして成長するために、CloudFront+S3 で静的サイトホスティングにチャレンジ！
- Not Amplify !

Amazon S3 - 静的ウェブサイトホスティング

- オブジェクトストレージサービスでありながら、静的ウェブサイトホスティングできる神サービス
- 以下の 3Step でお手軽にホスティングができる
 1. 静的ウェブサイトホスティングの有効化
 2. インデックスドキュメントの設定
 3. アクセス許可の設定
- ただし、Amazon S3 単体では HTTPS をサポートしていない

参考文献: https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/AmazonS3/latest/userguide/WebsiteHosting.html

CloudFront - SSL 対応

- CDN (Contents Delivery Network) のマネージドサービス
- ディストリビューションのオリジンに S3 を指定する
- *.cloudfront.net ドメイン名で HTTPS を使用できる
 - ディストリビューション用に既に選択されている CloudFront のデフォルト SSL/TLS 証明書

参考文献: <https://aws.amazon.com/jp/premiumsupport/knowledge-center/cloudfront-https-requests-s3/>

Route53 - カスタムドメイン

- DNS (Domain Name System) サーバーのマネージドサービス
- ドメインはお名前.com で無料で取得済み
- Route53 で作成したホストゾーンのネームサーバーをお名前.com に登録し、名前解決できるように設定

参考文献: <https://dev.classmethod.jp/articles/route53-domain-onamae/>

AWS Certificate Manager - SSL/TLS 証明書の発行

- SSL/TLS 証明書のマネージドサービス
- ACM を利用することで、CloudFront や ELB などの他の AWS サービスとシームレスに連携することができる
- Route53 で作成したカスタムドメインの証明書を発行

参考文献: <https://aws.amazon.com/jp/premiumsupport/knowledge-center/install-ssl-cloudfront/>

感想

- どのサービスを使えば実現ができるのか？なぜそのサービスが必要なのか？を考えながら構築することでサービスに対する理解が深まった！
- Amplify を使わずに自分で構築するという目的だったが、S3 も CloudFront も Route53 も ACM も便利なマネージドサービスだということを改めて認識

感想

- マネージドサービスはすごく便利だが、一人のエンジニアとしてはその中身までしっかり理解したい
- 仕組みを理解するには自分で 1 から作ってみることが 1 番！
- 次は DNS サーバーを自前で構築してみるかも...？

感想

- クラスメソッドの数々の記事に助けられました
 - [CloudFront と S3 で作成する静的サイト構成の私的まとめ | DevelopersIO](#)
 - [CloudFront で素早くコンテンツを更新させたい場合に TTL を短くし Invalidation を行わないキャッシュ戦略を考える | DevelopersIO](#)
 - [S3 静的ウェブサイトにはサーバーレスなお問い合わせフォームを実装してみた \(Amazon SES + AWS Lambda + API Gateway\) | DevelopersIO](#)

まとめ

- AWS、ハンパない
- クラスメソッド、ハンパない