

# 社外WebサイトをAWSへ移行し、セキュアな環境でコンテンツ・マネジメント・システムとの連携を実現

株式会社日立ソリューションズ東日本は、社外Webサイト※1の移行先にアマゾン ウェブ サービス (AWS) を採用しました。これまで社外Webサイトは日立グループのグローバルネットワークインフラ(社内ネットワーク)から切り離されている環境でコンテンツ・マネジメント・システム(CMS※2)と同一のサーバーで稼働していたため、CMSサーバーのメンテナンス作業のたびに、社外Webサイトの停止が必要でした。また、社内ネットワークから切り離されている環境のため、コロナ禍での出社対応も必要な状況でした。

日立ソリューションズ東日本では、CMSは信頼性の高い社内ネットワークに移行し、社外WebサイトはAWSに移行することで分離。AWS上で稼働する社外WebサイトとCMS間でセキュアな通信を実現するために、株式会社日立製作所 ITデジタル統括本部が日立グループへ提供するパブリッククラウド接続サービスを採用し、AWSに関するセキュリティ面での懸念を解消しつつ、AWS上での社外Webサイトの設計/構築を行いました。

社外WebサイトをAWSに移行することで、システムの老朽化に伴う更改対応やOSの管理が不要になり運用負荷を軽減することができました。また、社外からアクセスがある場合のセキュリティ対策として、AWSのサービスを活用することでシステムの運用・保守の効率化を実現しています。

※1: 日立ソリューションズ東日本の社外発信向けWebサイト

※2: Webサイトのコンテンツを構成するテキストや画像、デザイン・レイアウト情報(テンプレート)などを一元的に保存・管理するシステム

## 課題

社外WebサイトとCMSが同一サーバー上で稼働、システム運用保守の負担に

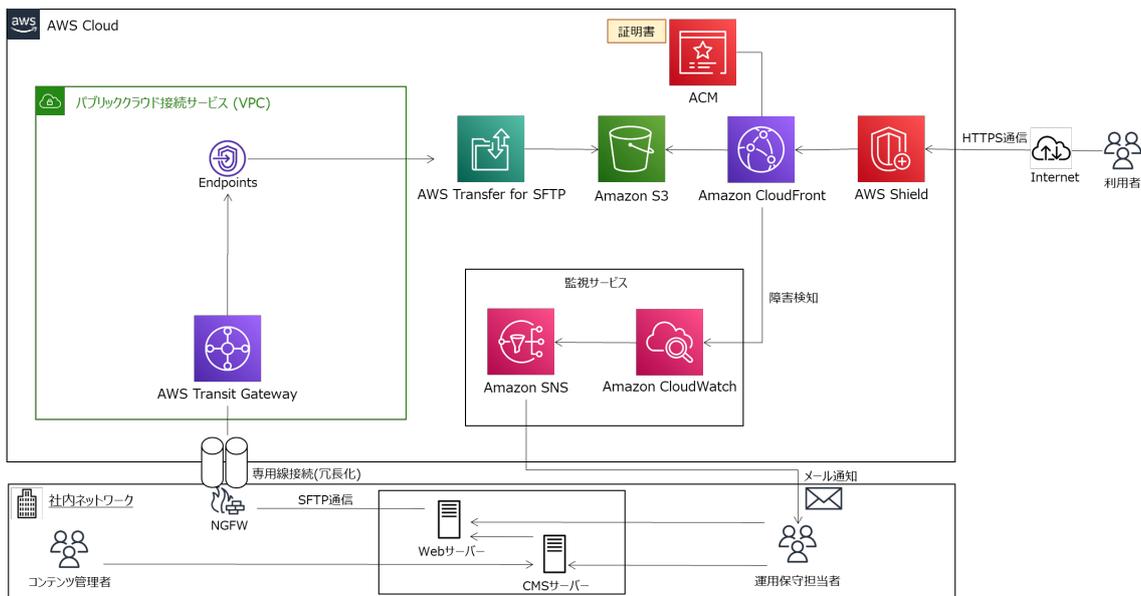
- (1) 社内ネットワークから切り離されている環境で、社外WebサイトとCMSサーバーが同一サーバー上で稼働
- (2) CMSサーバーのメンテナンス作業のたびに、社外Webサイトの停止が必要
- (3) 社内ネットワークから切り離されている環境のため、コロナ禍での出社対応が必要

## 対策

社外WebサイトとCMSサーバーを分離、セキュアな環境での連携を実現

- (1) CMSは信頼性の高い社内ネットワークに移行し、社外WebサイトはAWSに移行することで分離
- (2) AWS上で稼働する社外WebサイトとCMS間でセキュアな通信を実現するため、株式会社日立製作所 ITデジタル統括本部が日立グループへ提供するパブリッククラウド接続サービスを採用
- (3) CMSサーバーからAmazon S3 へ静的コンテンツを配置
- (4) インターネット経由でのコンテンツへのアクセスはHTTPでアクセスしてもHTTPSにリダイレクトし、訪問者のデータを常時暗号化
- (5) Amazon CloudWatch にて、AWSサービスのメトリクス情報を監視し、しきい値を超えた場合、運用保守担当者へメール通知
- (6) Amazon CloudWatch Synthetics を活用、End to Endのユーザー操作を模擬的に実行して社外公開URLを監視し、Webページのダウンを検知

## ■ システム構成図



## 効果

セキュリティ面での懸念を解消しつつ、  
システムの運用負荷を軽減

- 社外WebサイトをAWSに移行することで、システムの老朽化に伴う更改対応やOSの管理が不要になり運用負荷を軽減
- 社外からアクセスがある場合のセキュリティ対策として、AWSのサービスを活用することでシステムの運用・保守の効率化を実現
- 日立製作所 ITデジタル統括本部が日立グループへ提供するパブリッククラウド接続サービスを採用し、AWS活用に際してのセキュリティ面での懸念を解消しつつ、AWS上で社外Webサイトを設計/構築

## お客さま概要

株式会社日立ソリューションズ東日本

[所在地] 仙台市青葉区中央3丁目2番1号 青葉通プラザ(5F受付)

[社員数] 1,129名 (2022年4月1日現在)

[事業内容] システムエンジニアリングサービス、ソフトウェアエンジニアリングサービス

ホームページ: <<https://www.hitachi-solutions-east.co.jp/>>

## ■ 特記事項

- ・ Amazon Web Services、AWS、Powered by AWS ロゴ、その他 AWS商標は、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。
- ・ その他、記載の会社名、製品名などは、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。
- ・ 掲載記事の無断転載を禁じます。

お問い合わせ

日立製作所