

Citrix XenApp/NetScaler のアプリケーション配信基盤構築

概要

お客様名：タイタン株式会社
業種：医療・福祉
従業員数：100名以下
URL：http://www.titan-med.jp/
会社概要：医療画像データの集積、保管、解析サービス



利用したAWSサービス

- EC2
- EBS
- VPC
- CloudWatch
- IAM

構築期間

2か月

お客様の課題

タイタン様は、医療画像診断専門医との豊富なネットワークを有し、多くの製薬メーカー、医療機器メーカー向けに質の高い『医療画像解析 サービス』を提供しております。その『医療画像解析サービス』提供のために、以前は社内にオンプレミスでXenDesktop環境を導入し、画像診断専門医に画像を提供していましたが、その運用はHW障害対策も含めて想像以上に困難で、また、顧客ニーズの高まりとともに必要となるサービス拡大を見据えた場合、既存の環境では早晩不足することが見えていたため、<拡張性> <柔軟性> があり、かつ<利便性> <セキュリティ> を損なわないプラットフォームサービスへの乗り換えを検討しておりました。

ご提案内容

AWS環境に、Citrix XenApp/Netscalerを導入することにより、利用顧客や専門医が増える場合にも<柔軟>に、即座に<拡張>対応でき、オンプレミスで発生する初期の無駄な投資コストが不要となります。また、HW障害についての考慮が不要になり、運用負荷を低減できます。さらに、Citrix Netscalerの導入により、専門医の<利便性>と<セキュリティ>を飛躍的に向上させます。

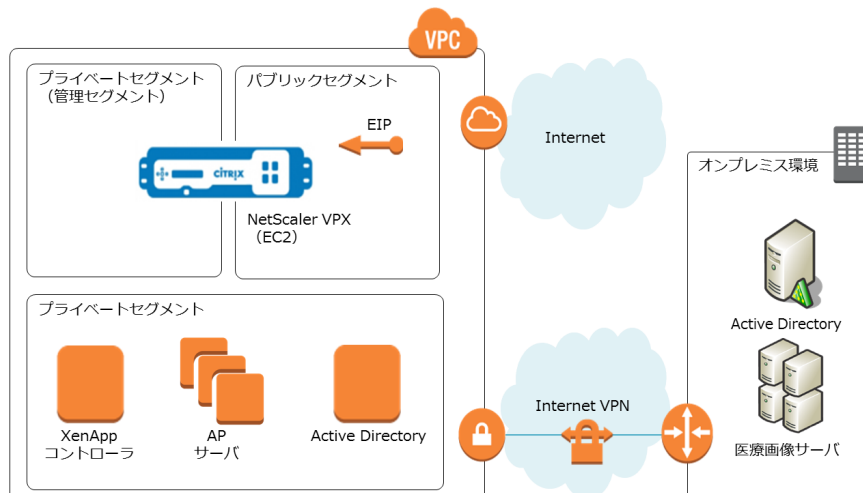
導入効果

AWSではサーバーを停止及び起動（障害時は起動のみ）することで利用する物理ホストを移行する事ができます。オンプレミスでの代替機と同じ考えて運用する事ができ、迅速に利用できて維持管理にかかる費用も発生しません。また、目的に応じて素早く対応できる柔軟性が得られたことが大きい。初期導入前の POC 環境も1週間と掛からずに用意でき、本来の確認作業に注力できました。サービス提供中でも様々な変化に対応していく事ができております。

お客様の声

当社のような少数精鋭の従業員数でITを用いた医療サービスを提供する場合、システムの維持、管理の負担は想像以上に大きいものでした。AWSを利用することによって物理的なシステム環境の維持から解放され、サービスの拡充や新規のお客様の獲得に注力することができます。また、XenApp/Netscalerの導入によるアクセスの簡略化とスピード向上のため、サービスをご利用いただいているドクターからの評判もよく、医療画像の解析により一層ご専念いただけることを期待しております。

システム構成図



safeAttach稼働基盤の設計/構築

概要

お客様名：一般財団法人 日本不動産研究所
会員数：325名
URL：http://www.reinet.or.jp/
会社概要：不動産に関する研究・鑑定・コンサルティング

利用したAWSサービス

- EC2
- VPC
- S3
- Route 53
- CloudWatch
- IAM

お客様の課題

日本不動産研究所は、不動産に関する、理論的・実証的研究、鑑定評価、コンサルティング業務等をお客様へ提供している。お客様とのメールのやりとりで誤送信をシステムで防ぐために、safeAttachを利用しているそのsafeAttachの稼働基盤を<セキュリティ>と<耐障害性>を損なわないより強固なプラットフォームサービスへの乗り換えを検討していた。

構築期間

2か月

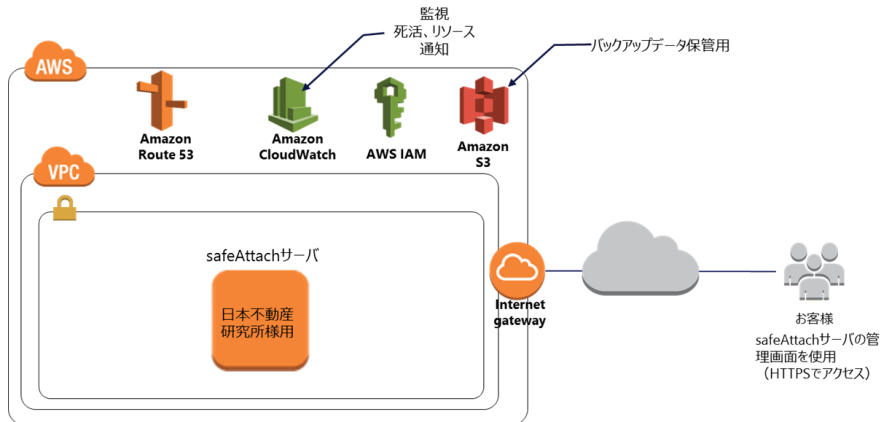
ご提案内容

稼働基盤をAWSにすることにより、クロス・ヘッドが既存で提供しているサービス基盤より可用性向上するためにご提案。

導入効果

safeAttachの稼働基盤をAWSに変更することにより、既存の基盤と比べて第三者認証機関によって証明されている<セキュリティ>と<耐障害性>の向上させることが可能になった。また、以前はメンテナンスによるサービス停止が年に数回発生していましたが、ほぼ無い状態にすることができました。これにより、担当者の運用工数を削減につながりました。

システム構成図



[ページトップへ戻る](#)

会員向けWeb予約システムの設計・構築

概要

お客様名：非公開

お客様はプライベートレッスンによる会員制のサービスを展開しています。サービスは完全予約制となっているため事前の予約が必要で、利用者は直接窓口で連絡をしていました。ユーザーの利便性と事業者の業務効率双方を向上するためWebの改修を決意しました。

利用したAWSサービス

- EC2
- VPC
- ELB
(Application Load Balancer)
- WAF
- RDS
- S3

お客様の課題

窓口の受付時間は限られており会員にとって不便な状態が続いていました。また、事業者側でも予約受付のためにスタッフを配置しなければならず、業務効率が良いとは言えない状態でした。人手を介さずいつでもサービス予約が可能なシステムの開発が、事業者にとって喫緊の課題となっていました。

メリット

コスト効率

需要の増減に応じてシステム側が自動的に最適なリソースを提供してくれるため、コスト効率の良いシステムが実現できました。

高可用性

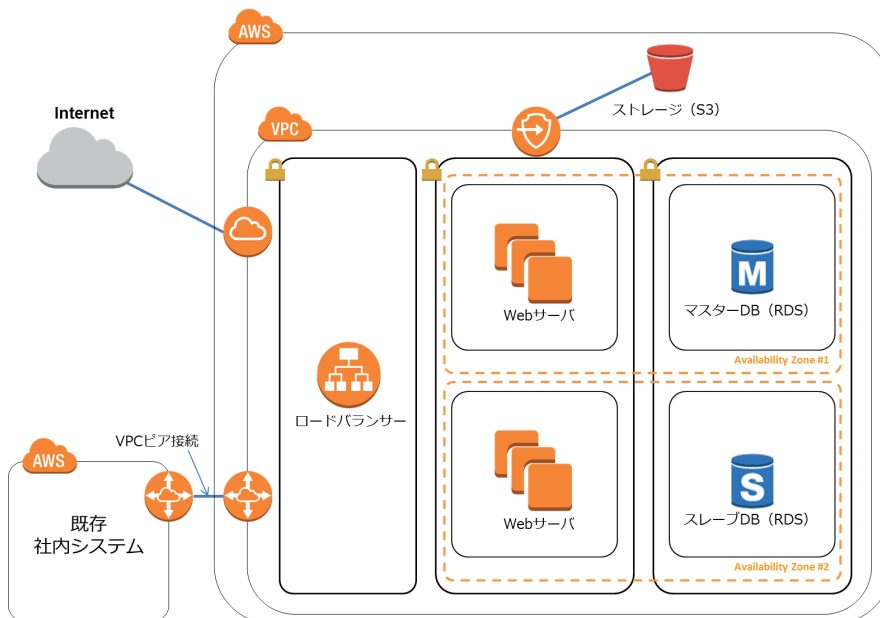
障害発生時は自動復旧機能を活用し、人手を介さない自動復旧が可能となったことで、可用性の高いシステム構成となりました。

セキュリティ

VPCピア接続を利用することで追加コストをかけずに複数のシステムを安全に接続することができます。

システム構成

同社では既にAWS上で社内システムが稼働しており、この社内システムに会員情報が保存されています。会員情報は本システムへ複製せず、VPCピア接続により本システムと接続した上で情報を連携する構成としました。本システムの可用性を確保するため、WebサーバーとDBはともにマルチAZ構成とし、Elastic Load BalancingでWebサーバーのヘルスチェックを行いつつ、適切に負荷を分散します。



[ページトップへ戻る](#)