セキュアな仮想デスクトップ環境で、実践的データ活用を。
金融機関と共催したデータサイエンティスト向けインターンシップ

株式会社金融エンジニアリング・グループ

業種 IT サービス業

従業員数 72 名（2024 年 4 月現在）

事業所在地 東京都中央区

主な事業内容
数理統計・機械学習・金融業務知識に基づくデータ分析、数理モデル構築、これらに基づくコンサルティング業務

ホームページ
https://www.feg.co.jp/

導入サービス
- クラウド導入・運用サービス
- クラウド VDI Amazon WorkSpaces

クラウド利用サービス
Amazon Web Services（AWS）

サービス導入時期 2024 年 7 月

ご担当者さま
執行役員 コンサルティング本部 副本部長
管理本部 副本部長
塩谷 周久さま

クラウド導入前の課題

- 20万件の顧客データを安全にインターンシップ参加者に提供できる環境を実現したい
- 社内にはクラウド環境を構築するノウハウがなかった
- インターンシップの開催期間が迫っている中、お客さまの情報セキュリティ基準をクリアする必要があった

NTT東日本を選んだ理由

- 短期間かつ大きくない規模の案件でも相談できたこと
- 他社の提案と比べても低コストだった
- お客さまの情報セキュリティチェックシートも問題なくクリアできた

取り組み後の効果

- レンタルサーバーと比較してコストを削減できた
- より細かい調査や設定が行えるようになった
- ネットワーク面が安定したサービスを提供できるようになった
- 自社サービスの処理時間が短縮し、レスポンスが向上
- 大きな事故が起こらず、「ES」の開発や営業活動にリソースを割けている

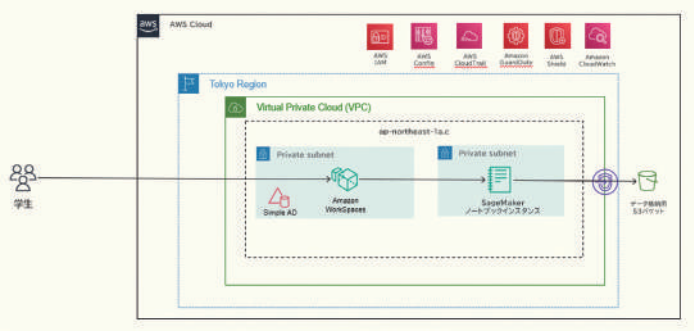
データサイエンス黎明期である 1989年に創業し、データサイエンス業界をリードする株式会社金融エンジニアリング・グループ。データ分析に基づく、定量的かつ客観的事実を重視した業務コンサルティングを手掛ける同社では、データサイエンティスト職の採用活動の一環として地方銀行と共催するインターンシップを実施しました。そのプログラムにおいて、実際の顧客データを安全にデータ分析できる環境を求め、この度 NTT 東日本とお取り組みさせていただきました。

1. ご相談前の課題と背景

データサイエンスのプロ集団が開催した、実践的でリアルなインターンシップ

今回の取り組みでは、地方銀行のお客さまと弊社が共催し、データサイエンティスト職を志望する学部生と大学院生に向けたデータ分析合同インターンシップを実施しました。データ分析の経験がある学部生と大学院生の合計11名が国内各地から参加し、チームを組んでオンラインコミュニケーションツールを活用しながらリモートでプログラムに取り組むという形式です。個人が特定されないように処理された実際の顧客データを用いて、弊社が普段から取り組んでいるマイカーローンニーズモデルの構築と、そこからキャンペーンの試算・提案に取り組んでいただきました。実際の金融機関が保有するデータを活用することで、インターンシップ参加者により実践的でリアルな経験を積んでもらうことができます。

ただその一方で課題に浮上していたのが、20万件の顧客データを外部へいっさい漏えいすることなくインターンシップ参加者に提供できる環境を、いかに構築するかでした。インターンシップ参加者は全国から集まり、リモートで参加するため、専用のパソコンを物理的に渡すことはできません。そこでインターンシップ参加者に提供するセキュアなデータ分析環境を開発することを検討したのですが、オンプレミス環境が主流である弊社にとってはクラウド環境のノウハウはとても乏しいという現実がありました。お客さまから求められる高い情報セキュリティ要件を満たしたクラウド環境を、インターンシップが始まるまでに構築するのは難しいと判断し、クラウドの専門家を頼るべきとの判断に至りました。



2. NTT東日本を選んだ理由

決め手はコストと開発スケジュール。大企業でも低コスト化、スピーディな開発体制を実現

「クラウド環境」「データ分析」「導入実績」といったキーワードで検索していたところ、NTT東日本さまのサービスサイトにたどり着きました。サービスサイト内のコンテンツでは、特に導入事例を拝見し「過去にどのような実績があるのか」「大企業の案件しか手掛けていないイメージがあるが、実際はどうなのか」を確認したことを覚えています。導入事例では、弊社規模の案件、むしろ弊社よりも規模が小さいような案件も手掛けていることを知り、一安心してざっくりとした見積もりを作成していただきました。

複数の企業それぞれにご提案とお見積りをいただきましたが、NTT東日本さまからご提案いただいたクラウド上で仮想デスクトップ環境を構築し、その環境内で全国のインターンシップ参加者がデータ分析を行なうというプランが、最もコストを抑えられていました。さらに正式なご依頼から納品までのスケジュールも他社提案と比べて最も短く、インターンシップ開催まで充分間に合うスケジュールを実現できたことも評価されています。

3. クラウド・AWS導入の流れ

セキュリティ上のトラブルやインシデントはなし。想定どおりの仕様とスケジュールで構築

NTT東日本さまからの提案を受け、仮想デスクトップ環境の構築にAWSを採用しました。最も重要な要素であった、セキュアなクラウド環境を実現できることが決め手となり、お客さまからも理解を得ています。要件定義通りにオンスケジュールで進行し、開始日には問題なくインターンシップ参加者に仮想デスクトップ環境を提供できています。インターンシップ参加者はそこからチームでデータ分析を進めていきましたが、情報セキュリティ上のトラブルやインシデントは発生していません。セキュリティ対策としては、監査ログやデータのアクセスログを収集し、何か異常な動きを検出すると管理者である私へアラートメールが届く設定を行いました。

4. クラウド・AWS導入後の成果

自力の構築では、何倍ものコストがかかっていた。プロジェクト全体で安心感が得られた

スケジュール通り、要求通りにクラウド上に仮想デスクトップ環境を構築いただいたこと、問題なくインターンシップ参加者がデータ分析を行えたこと、そして情報セキュリティのトラブルが起きずに無事インターンシップ期間が終了したことが、最も大きな成果です。インターンシップ最終日もリモートで地方から参加したインターンシップ参加者もいたのですが、プログラムにはまったく問題がなかったです。住んでいる場所に縛られず、データサイエンスに興味を持つ学部生と大学院生にアプローチできたことも今回の狙い通りでした。

もしNTT東日本さまにご依頼した仮想デスクトップ環境を、弊社の開発チームが構築しようとしても、情報セキュリティチェックを満たしているかどうかの検証を含めて相当な時間とコストがかかっていたはずです。特に構築コストは、今回の何倍もかかっていたと思います。私自身のリソースも、インターンシップ参加者のケアやお客さまとの調整などに投下できました。

もうひとつの成果は「安心感」を得られたことです。お客さまに「インフラはNTT東日本さまが担当します」と伝えたところ、やはり安心したように感じました。実際にその後の情報セキュリティチェックシートにも真摯にご対応いただいています。

5. これから取り組む方へのアドバイス

大企業ゆえにレスポンスのスピードや費用に不安があったものの、実際は異なっていた

正直なところ、「NTT東日本さまは大企業なのでレスポンスは早くないだろう」「費用もお高いのだろう」と思っていました。しかし実際に問い合わせてみるとすぐにご連絡いただき、お見積りも他社より安いものでした。今回のインターンシップ案件のように決して大きくない、短期間の案件でも手を抜かずに丁寧にご対応いただけました。最初はハードルが高く感じるかもしれませんが、一歩踏み出して相談してみると、一気にプロジェクトは前に進むと思います。

※ 文中記載の組織名・所属・肩書き・取材内容などは、すべて2025年2月時点（インタビュー時点）のものです。
※ 事例はあくまでも一例であり、すべてのお客さまについて同様の効果があることを保証するものではありません。
※Amazon Web Services(AWS)、Amazon WorkSpaces、Amazon SageMaker ノートブックインスタンス、Amazon S3は、米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。