

## 読売グループデータ基盤構築

Google Cloud Platform環境の提供とデータ基盤構築

### The challenge

散在しているデータのBigQueryへの統合、継続的データ連携の自動化

### The solution

Matillion ETL for BigQueryにてデータ連携機能を構築し、AWS S3やAZURE MySQLなど異なるプラットフォームに存在するデータをBigQueryに集約することで、MAを活用したデジタル広告の開発、会員の行動分析による離反防止、顧客満足度の最大化を実現する、グループ企業の情報も含めたオリジナリティの高いユーザーセグメント構築を目的としたCDPを実現した。Cloud Storageとそこに設定するライフサイクルルールで低コストで簡易なバックアップ機能を実現し、Cloud Pub/SubとMonitoringを利用することでイレギュラーなイベントが発生した際のメール通知を実装した。また、IAM、Access Context Managerで、有効な権限設定とアクセス制御を実現した。

### The results

大量のデータを高速に扱えるBigQueryは非常に有効であった。パーティショニング、シャーディングといったテーブル分割機能もデータレイクの役割ととても相性が良く、適当な単位で分離されていることは分析・リカバリの両局面で有効に働いた。また、Matillionは直観的なUI操作が可能のため、お客様が馴染むのも早く、運用フェーズへの移行コストを低減できた。ライフサイクルルールを適用したCloud Storageの保管機能はランニングコストの削減に貢献し、IAM、Access Context Managerによるアクセス制御はプロジェクトの各フェーズに柔軟に対応できた。Cloud Pub/SubとMonitoringは、現状メールと連携しているが、Slack等のツールとも容易に連携できるため、今後の運用形態に合わせていくことが可能である。

“ 運営する20以上のサイトには、日々数百万に上るユニークユーザーがアクセスしています。これら複数のサイトのユーザーを日々名寄せし、デジタル広告収益の向上やマーケティング施策の立案にまで活用できるデータマートを作成するには、結局は効率的で大量のSQL処理を自前で実装する必要があります。

GCP、特にBigQueryとMatillion ETL for BigQueryの組み合わせで大量のSQL処理のすべてを可視化できたおかげで、構築期間を大幅に短縮でき、運用のメンテナンス性も十分に確保できました。もちろんBigQueryの高速処理と低コストのメリットは十分に享受できています。

プロジェクトを通じて、日本情報通信社にはGCPに対する深い知識と問題解決能力を提供いただきました。

”

読売新聞グループ本社 社長室 デジタルビジネス推進チーム 竹内 勇希

## THE YOMIURI SHIMBUN 読売新聞 JAPAN'S DAILY NEWSPAPER

About 読売新聞社東京本社

読売新聞グループは140年以上の歴史と700万人超の読者を持つ読売新聞を中心に、文化、スポーツ、レジャーなど様々な分野の有力会社を抱える「総合メディアグループ」です。持ち株会社である読売新聞グループ本社の下、約150の多彩な会社・団体が構成されます。

グループ本社の直下には新聞3本社とプロ野球界の盟主である読売巨人軍、日本の論壇と出版文化をリードする中央公論新社を置いています。そのほかにも、報知新聞社、読売旅行、マロニエゲート、読売不動産、読売日本交響楽団、読売理工学院、読売光と愛の事業団などがあり多彩なビジネスや社会貢献事業を展開しています。

日本テレビ放送網やBS日本などを傘下に持つ日本テレビホールディングスも読売新聞グループ本社を筆頭株主とし読売グループの一員です。

Industry: Media & Entertainment

Primary project location: Japan



About NIPPON INFORMATION AND COMMUNICATION CORPORATION

日本情報通信 (NI+C) は、NTTおよび日本IBMにより1985年に創立され、SIerとして成長してきました。SI、基盤構築、運用保守、クラウドを含むマネージドサービスの各分野で、ソリューションを提供しています。現在、『ビッグデータ』『クラウド』を注力事業として、事業展開しています。



### Products

Google Cloud Platform