# BMW グループ、Precisely のデータ統合サー スによってデータの信頼性を強化

Precisely は BMW グループがデータをほぼリアルタイムでレプリケートできるようサポートを提供



# 概要

BMW グループは、自社の求める高い水準を維持 しながら、近年のニーズに対応できるように自社 の IT システム インフラストラクチャ、特にメイン フレーム環境を更新する必要がありました。

# 課題

BMW グループは数十年にわたり、レガシー メインフレー ムでの運用を行ってきました。この環境では、研究開発、 物流プロセス、生産、販売、アフターセールスなど、さま ざまな業務領域にわたって 600 種類以上のアプリケーシ ョンが稼働していました。これらのメインフレーム アプ リケーションを使用している部門が多岐にわたるように、 生成されるデータも多様でした。Db2 を使用する部門もあ れば、VSAM ファイルや IMS データベースを使用してい る部門もあったため、データ ガバナンス プロセスが複雑 になり、高額な保守費用が発生していました。メインフレ ームで数百種類のアプリケーションを実行していたため、 多数のインターフェースや依存関係、複雑なデータベー スロジックが複雑に入り組んだ状態になっていました。

このような複雑さにより、メインフレームの保守は非常に 困難になりました。保守に加えて、BMW グループは、大 規模な移行を実施する場合、すべてのアプリケーション を一斉に移行させることができず、業務の混乱が発生す ることを懸念していました。そうしたことから、長期的 な移行と短期的なモダナイゼーションをサポートするた めに、段階的なアプローチを導入することにしました。

BMW グループのデジタル デカップリング担当プロジェク ト リーダーである Michael Huhn 氏は、このメインフレー ムに関する取り組みの目的が、アプリケーションの移行を 支援するソリューションを提供するとともに、データ パイ プラインの移行手順と移行パスを用意することでもあると 説明しました。BMW グループの目標は、メインフレームか らデータを移行し、エンド ユーザーのデータ パイプライン を簡素化しながら、データ戦略全体を改善することです。

このデータ戦略では、アプリケーションのモダナイゼ ーションを進めるユーザーが必要なデータにアクセス する能力を確保することも重要でした。したがって目 標は、通常の業務に支障をきたすことなく、データ パ イプラインの構築と監視を簡単に行うことができるセ ルフサービス ポータルを開発することでした。

## 業界

自動車

#### 企業概要

本社の所在地はドイツのミュンヘン

創立は 1916年

年間 240 万台以上の高級車を生産

売上高は 1,500 億ユーロ

全世界での従業員数は 15 万人

# ソリューション

データ統合



# ソリューション

そこで BMW グループは、Confluent Kafka をサポ ートし、メインフレームからのデータ移行を可能にす る統合ソリューションを見つけようとしました。その 際の条件として、時間やコスト、そして特にサービス の中断を最小限に抑えることが求められました。

BMW グループは、データ インテグレーション サービス に Precisely Data Integrity Suite を採用しました。この サービスにより、レポート、分析、データ ウェアハウスの ためにデータベースが同期され、ほぼリアルタイムで処理 されるようになりました。このデータ インテグレーショ ンサービスは、Db2、VSAM、IMS などのソースからデ ータを取得するとともに、クラウド上のターゲット技術や Confluent Kafka などの標準統合プラットフォームにも対応 しているため、BMW グループのニーズに適合しています。

BMW グループのメインフレーム移行イニシアチブ担当ソリュ ーション アーキテクトの Jacques Hugo 氏によると、このデ ータ インテグレーション サービスは、BMW グループがグロ ーバルなメインフレーム環境でシームレスに統合されたソリュ ーションを実現するという課題を解消するのに役立っていま す。また、このサービスを使用することで、BMW グループの コンプライアンス、ガバナンス、IT 要件に準拠したソリュー ションなど、既存のシステムの運用と保守を簡単に行えるよう になります。データレプリケーションを実装することで、ソ ースから分散ターゲットへのデータ パイプラインを作成し、 各アプリケーションのユース ケースの移行パスを確実にサポ ートすることができます。このソリューションを活用するこ とで、Db2 から変更内容や既存のデータを取得し、Kafka に 取り込みます。これにより継続的なデータ レプリケーション が確立されて、ソース データへの変更がほぼリアルタイムで ターゲット データベースに反映されるようになり、段階的な アプローチによるアプリケーション開発が容易になります。

このプロセスを導入することで、エンド ユーザーはセルフ サービス ポータルを活用して、データ パイプラインの作成 を自動化できるようになります。BMW グループ内のチーム は、この使いやすいポータルを利用して、ソース データを 迅速に選択・検証できるようになりました。そして、データ の移行が効率的かつ正確に実行されると確信しています。

ステージ 1: 重要なデータ対象領域やデータ要 素を特定し、責任 者と管理者を割り当てる

ステージ 2: 必要なデータ標準につい て、形式と内容の両方を規定する

ステージ 3: その標準に現在のデータ項 目を照らし合わせて評価し、準拠してい ないものを監視するためのルールを適用 して、改善が必要な領域を明確にする

ステージ 4: 是正措置計画によっ て問題や課題に対処する

ステージ 5: 定期的なデータ監査レポー トとダッシュボードを使って管理を行 い、データの改善や劣化を監視する。

## 結果

BMW グループの複雑な IT 環境はシンプルになりました。 成功の鍵は、実装プロセスがシームレスだったことに加え て、グループ全体のユーザーにデータ パイプラインが信頼 できるという安心感を与えられたことにあります。Precisely のデータ インテグレーション サービスのおかげで、パフォ ーマンス効率が向上し、1 レコードあたりのエンドツーエ ンドの平均処理時間は 250 ミリ秒と、ほぼリアルタイムで 処理が行われるようになりました。さらに、このサービス によって数十億行のテーブルを管理し、1分間に100万件 を超えるデータを Kafka にロードすることができます。

セルフサービス ポータルによる完全に自動化されたオンボー ディング プロセスのおかげで、導入以来インシデントが報告 されることもなく、今ではデータ パイプラインを迅速に作成 できるようになりました。これにより、ユーザー満足度も高ま っています。このアプローチは始まったばかりですが、BMW グループはこの過程において、非常に効率的で信頼性の高 いデータ環境を見事に構築し、それによって自社の運用効率 と顧客中心のアプローチを支えられるようになりました。

BMW グループは、メインフレームのモダナイゼーション におけるこの段階的なアプローチにより、2024 Best in Business Impact Data Integrity Award を受賞しました。

# データ統合

イノベーションを推進する最新のデータ パイプラインを短時 間で構築することで、データのサイロ化を打破します。

データ インテグレーションに関する詳細を見る