



顧客成功事例

大手アグリテック企業

EDB Postgres® AI で
世界への食料供給を
ダウンタイムゼロで実現



顧客： 大手国際的農企業

Postgres を利用すれば、最も重要な「その瞬間」「その場所」でデータを確実に届け、高い可用性を実現できます。単一障害点は存在せず、システム障害の心配もありません。

概要

農業における「効率性」の極めて重要な意義

ここ数十年で、農業の姿は大きく様変わりしました。背景にあるのは、情報技術の進歩と、リアルタイムデータが広く使えるようになったことです。

この技術の進展がもたらされた時期は、極めて重要なものでした。現在、世界は深刻な食料不足に直面しており、世界食糧計画 (WFP) の報告によると、最大で 7 億 8,300 万人が飢餓に苦しんでいます。加えて、戦争や気候変動、肥料価格の高騰といった要因が、グローバルなサプライチェーンに影響を与えています。農業分野では、かつてないほど「最高の効率」での運営が求められています。



幸運なことに、ソフトウェアの力によって、混乱の中でもアグリビジネスは「より賢い」運営が可能になりました。リアルタイムデータや予測分析、自動化を駆使することで、課題に先手を打ち、危機対応を最適化し、現場から全体の運用まで効率を向上させることができます。その効果は極めて大きいのです。McKinsey は 2022 年、サプライチェーンのデジタルツインを導入した農企業において、コストが 10% 削減され、在庫が最大 25% 圧縮されたと報告しています。

アグリテックのリーダーが Oracle の制約を克服し、クラウドで自由にス ケールアップ

確かに、これらのアプリケーションが効果を発揮するためには、停止時間が極力ゼロに近いことが求められます。長時間の停止は、生産や配送に悪影響を及ぼし、ビジネスにすぐに影響が出るでしょう。生鮮品は劣化し、配送も遅延します。最も深刻なのは、必要な食料を人々に届けられなくなることです。

ある国際的な農企業の指導者たちは、まさにその課題に直面していました。彼らは、品質管理や輸送のロジスティクスといった重要なサプライチェーン機能を支える大規模なアプリケーションに依存しつつも、従来のデータベース基盤に制約を感じていました。多くの企業とは異なり、彼らはこれらのアプリケーションをオンプレミスの Oracle データベース環境で運用していました。これは、変化し続けるビジネス戦略には合致せず、時代遅れの方法でした。自律性や柔軟性が欠如しているため、成長はほぼ望めず、コストのかかる中断が常に影を落としていました。たった一度のトラブルが致命的な結果を招く可能性もあります。

解決策は明白でした。クラウドに移行し、データのやり取りをより自由かつ効率的に行えるようにすることです。Postgres を利用すれば高可用性が実現し、最も重要な「必要な時に、必要な場所で」データを確実に提供し、適切に運用できると確信できました。単一障害点はもはや必要なく、システム障害への不安も解消されました。Oracle も認めるように、クラウド移行には容量の増加、スケーラビリティ、性能、セキュリティの向上といった大きな利点があります。また、コストを大幅に削減できる可能性も秘めています。このような状況を踏まえ、Gartner の予測によれば、2027 年までに全アプリケーション・ワークロードの 65% が最適化されるか、クラウドに対応するとされています。



EDB、重要なサプライチェーン基盤を AWS に移行し、成長を促進

その国際的大手農企業は、EDB を最適なビジネスパートナーと見なし、フルマネージドの EDB BigAnimal Postgres-as-a-Service 上で EDB Postgres Distributed を実装しました。重要なサプライチェーンのワークロードを AWS クラウドに速やかに移行しました。EDB の Oracle 互換性のおかげで、データの視認性や使いやすさ、動作は従来通りです。新しいシステムを一から学習する必要はありませんでした。また、アプリケーションの書き換えなしで、短期間で本番環境の稼働を実現しました。

現在、同社はアクティブ/アクティブ構成の地理的に分散したデータベースを導入し、ほぼゼロのダウンタイムを実現できる体制を整えています。この結果、既存顧客へのサービス提供力が向上し、バンダーロックインから解放されることで、事業拡大の選択肢も広がりました。

変革の時代において、EDB Postgres Distributed のようなソリューションを活用することで、ビジネスの基盤を強化し、データベースの可能性を最大限に引き出す準備が整います。変わりゆく市場での競争力を維持するためには、未来を見据えた備えが不可欠です。EDB にお任せください。



EDB Postgres AI について

EDB Postgres AI は、オンプレミスからマルチクラウドまで、セキュアでコンプライアンスに準拠し、フルスケール可能な環境を備えた、初のオープンなエンタープライズ向け主権データ & AI プラットフォームです。グローバルなパートナーネットワークに変えられ、EDB Postgres AI はトランザクション、分析、AI の各ワークロードを統合し、組織が必要な場所で、必要なタイミングで、必要な方法でデータと LLM を実運用に載せられるようになります。詳細は www.enterprisedb.com をご覧ください。