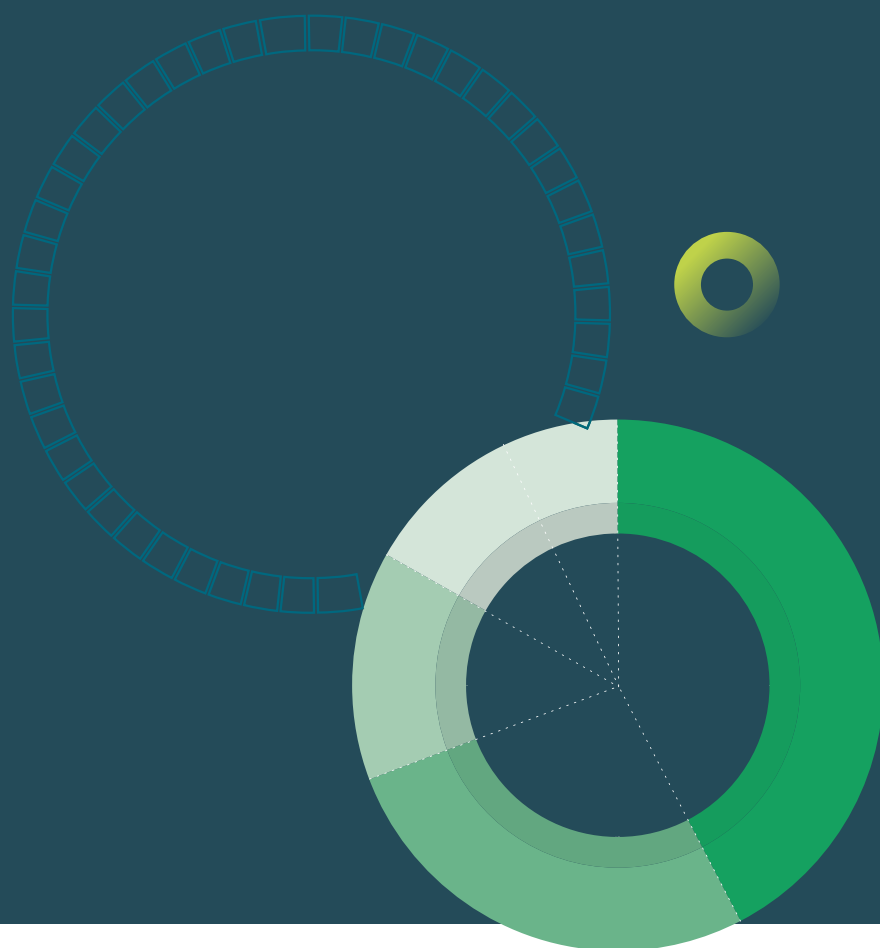


データ統合

モダンな DataOps

Qlik データ統合プラットフォームを使ってアナリティクスを強化する



アナリティクス対応データ向け DataOps の実現

Qlik のデータ統合プラットフォームでは、リアルタイムのデータストリーミング、カタログ化、公開が自動化されるため、アナリティクス対応データを迅速に見つけて解放し、対処することができます。



ビジネスの競争が激化している今、リアルタイムのインサイトは不可欠です。ユーザーが迅速に決断を下せるようにするには、堅牢なデータ統合と俊敏なアナリティクスソリューションが必要です。従来の低速で柔軟性に欠けた労働集約型バッチデータ移動や ETL スクリプト作成とは異なり、Qlik のデータ統合プラットフォームでは、コアトランザクションシステムからのデータストリーム作成が自動化されます。オンプレミスとクラウドの両方で、アプリケーション、データウェアハウス、データレイクへのデータ移行が効率的に行われ、Amazon のようなカタログを使った操作と同様の感覚でデータをすぐに入手できる環境が実現します。Qlik により、ユーザーがスムーズかつ俊敏にデータを操作できます。これはビジネス価値を高める上で必要です。

データ利用者は、よりリアルタイムにデータにアクセスすることを求めています。既存のプロセスとテクノロジーの多くが、このような要望の高まりに対応できていないばかりか、IT はさらに複雑になり、ボトルネックはますます厳しくなっています。

DataOps は、データ統合の改善を目指しています。DataOps は、DevOps の手法を利用して、つまり、ソフトウェア開発 (Dev) と IT オペレーション (Ops) を組み合わせて、ソフトウェアの開発と導入のスピード、品質、予測可能性、スケールを向上させることで、データパイプラインを構築および強化するプラクティスとテクノロジーに焦点を当て、ビジネスアナリティクスの需要に迅速に対応します。

データウェアハウスの自動化

ビジネスニーズは常に変化しています。データセットもますます多様化しています。Qlik のデータ統合プラットフォームでは、アナリティクス対応データへの高まるニーズに今の速度で対応できるように、データウェアハウスのライフサイクル全体が自動化されます。



リアルタイムのデータ取り込みと更新

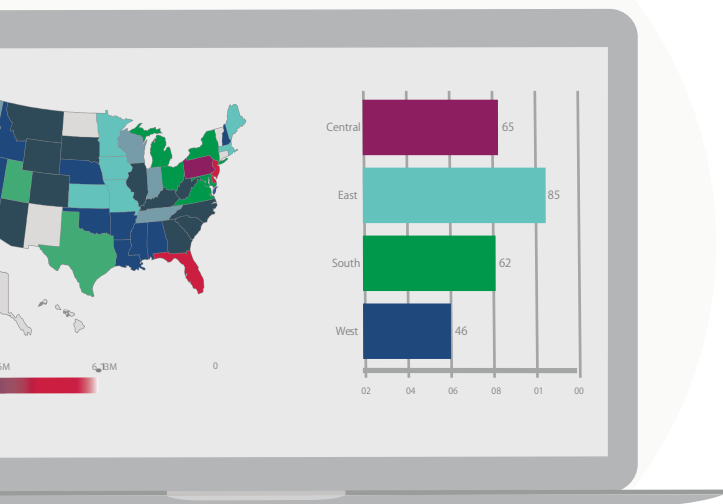
変更データキャプチャにより、メインフレームや SAP をはじめとする多様なデータベース、データレイク、エンタープライズソースから、お使いのデータウェアハウスにデータがリアルタイムで移動されます。

- CDC ストリーム
- 汎用的なソース、ターゲット、プラットフォーム
- 企業全体を監視および制御

自動で行われる継続的な改善

Qlik は、データウェアハウスの設計、ETL コードの生成、更新の適用のすべてを、ベストプラクティスを活用しながら自動化します。プラットフォームでは、複雑なデータ統合、モデリング、大規模に実行できる変換が素早く行われます。また、統合された組織化および管理コンソールを使用すると、オンプレミスでもクラウドでも、規模に関係なく、統合タスクを実行できます。

- モデル主導型のインテリジェントなワークフロー
- ETL、フィールドセット、データマートの自動化されたスクリプト生成
- 変更管理と変更伝搬のロールアウト
- 新しいデータセットをすぐに使用できるようにカタログ登録



データレイクの作成

ビジネスユーザーは、データが最新であり、正確性と信頼性に優れ、分析に対応していることを確認する必要があります。データレイク作成のための Qlik データ統合では、データ管理プロセスが自動化されているほか、データ利用者向けの強力なツールが用意されています。データ利用者は、これらのツールにより、独自のニーズとセキュリティクレデンシャルに基づいて、データを検索、解釈、利用できます。また、この統合によって、データエンジニアは新しいソースを素早く追加し、パイプライン全体（リアルタイムのデータ取り込みから、加工、プロビジョニング、ガバナンスまで）を確実に成功させることができます。データ保護機能については、ユーザーやデータソースが多い、またはインフラストラクチャが複雑な大規模設定でも簡単に管理できます。



リアルタイムのデータストリーム

変更データキャプチャ (CDC) により、メインフレームや SAP をはじめとする多様なデータベース、データウェアハウス、エンタープライズソースから、お使いのデータレイクにデータがリアルタイムで移行されます。

- CDC ストリーム
- 汎用的なソース、ターゲット、プラットフォーム
- 企業全体を監視および制御



信頼できるエンタープライズ対応データ

Qlik は、データレイク内から組織全体まで、あらゆる場所のすべてのデータに対して、安全なエンタープライズ規模のカタログを構築します。ビジネスユーザーは1つのデータマーケットプレイスを利用して、あらゆるエンタープライズデータソースを検索、理解、使用し、インサイトを得ることができます。

- スマートに統合されたデータカタログ
- セキュリティとガバナンス
- IT 部門とビジネス部門の連携



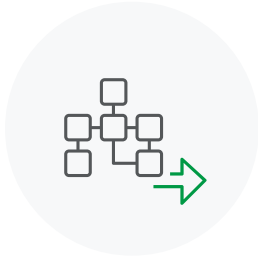
自動で行われる継続的な改善

Qlik は変更ストリームを標準化し、データレイクの単一の変換対応データストアに統合します。マルチテーブルおよびマルチソースのデータが柔軟な形式で自動的に統合され、履歴も完全に保持されます。このため、データ利用者は、使用されている自動化の構造を把握していなくても、信頼できるデータに素早くアクセスすることができます。

- パイプラインの自動化と組織化
- 復元性と自己修復
- 大規模な準備とプロビジョニング

CDC ストリーミング

Qlik のデータ統合プラットフォームは変更データキャプチャ (CDC) を使用して、アナリティクス対応データを、広範なソースから、データウェアハウス、データレイク、ストリーミング、クラウドプラットフォームに効率的に提供します。CDC によりデータが常に最新の状態になり、ソースシステムは影響を受けません。



CDC

Qlik は、エンドツーエンドのレプリケーションを完全に自動化するシンプルなグラフィカルインターフェイスによってデータをリアルタイムに移動することで、データエンジニアが、データパイプラインを容易に設定、制御、監視できるようにします。

- エージェントレスなログベースのアプローチ
- ゼロフットプリントアーキテクチャ
- クラウド向けに最適化



企業全体を監視および制御

分散されたデータセンターやクラウド環境全体にわたり、数千もの統合タスクを設計、実行、監視します。KPI とアラートを通じて、データフローを容易かつリアルタイムに拡張および監視できます。

- 一元管理
- パフォーマンスとリソースの使用率の最適化
- REST および .NET 向けオープン API

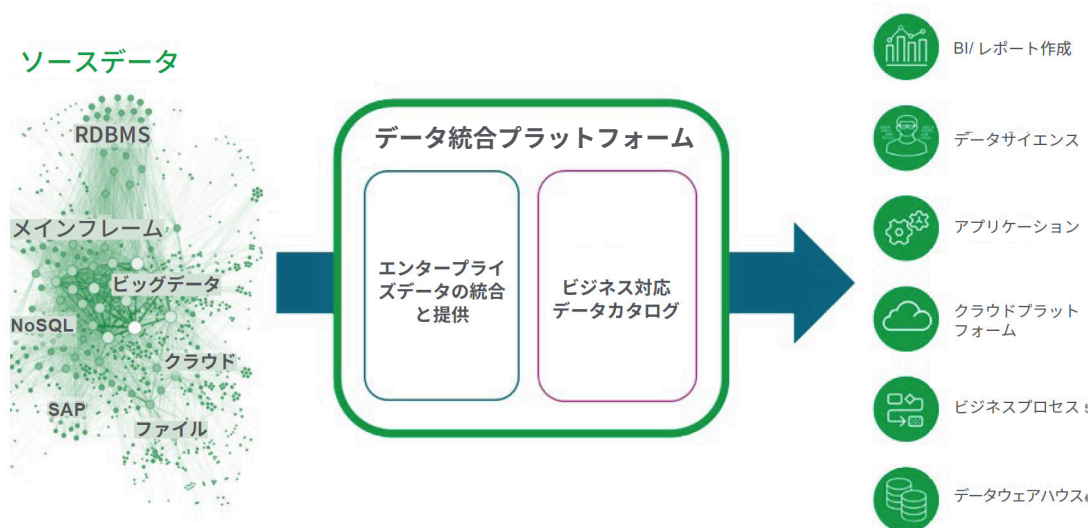


汎用的なソース、ターゲット、プラットフォーム

Qlik は広範なソースおよびターゲットに対応しているため、オンプレミスやクラウドだけでなくハイブリッド環境でも、データのロード、取り込み、移行、分散、統合、同期が可能です（対応環境の一覧については、サポートマトリクスをご覧ください）。

- RDBMS: Oracle、SQL、DB2、MySQL、Sybase、PostgreSQL
- データウェアハウス: Snowflake、Azure Synapse、Exadata、Teradata、IBM Netezza、Vertica、Pivotal、MS SQL
- クラウド: AWS、Azure、Google Cloud、Databricks
- Hadoop: Apache、Cloudera、MapR
- ストリーミングプラットフォーム: Apache Kafka、Confluent
- エンタープライズアプリケーション: SAP、Salesforce
- レガシー: IMS/DB、DB2 z/OS、RMS、VSAM、COBOL

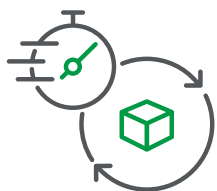
Qlik データ統合プラットフォームは、非常に困難なエンタープライズ規模の統合イニシアチブの解決に必要なものすべてを提供します。



Qlik Replicate™

自動化された汎用的なリアルタイムのデータ提供

- 最も包括的なソースおよびターゲットプラットフォーム全体で変更データキャプチャ (CDC) をサポート
- ソースシステムから大量の異種データを使用
- ストリーミング、およびクラウドプラットフォーム、データウェアハウス、データレイクにリアルタイムでデータを提供



Qlik Compose™

アナリティクス対応のデータマートとデータレイク構造の作成を自動化

- スクリプト作成が不要の俊敏なモデル主導型の自動化
- 継続的な統合により最新データを維持
- ソーススキーマのドリフトに対する復元性
- セルフサービスでのデータマート作成



Qlik Enterprise Manager™

データパイプラインを大規模に構成、実行、監視するコマンドセンター

- メタデータの管理と統合
- 完全なガバナンスとセキュリティ
- オープン API



Qlik Catalog™

ビジネスに活用できるデータをアナリティクスツール向けに容易かつ高速にカタログ化、管理、準備、提供

- 完全なデータプロファイルとデータのタグ付けの自動化
- すべてのデータ（データ系列を含む）を1つのシンプルなビューで管理
- 簡単なドラッグ&ドロップ操作によって新しいデータセット（データセットの組み合わせを含む）、行と列のフィルタリング、データ変換を準備
- 実用的なデータをオンデマンドで提供
- エンタープライズクラスのデータ管理（データの暗号化、難読化、役割に基づくユーザーアクセスなど）



Qlik について

Qlik が描くビジョンは、すべての人がデータを使用してより良い意思決定ができ、非常に困難な課題を解決できる、データリテラシーの富んだ世界です。エンドツーエンドで、リアルタイム処理を実行し、データ統合およびアナリティクス機能を備え、すべてのデータにアクセスして価値を創出するソリューションを提供できるのは Qlik だけです。Qlik 製品は、顧客の行動に関する理解を深め、ビジネスプロセスを刷新するとともに、新しい収益源を発見し、リスクとリターンのバランスを維持できるため、データを使ってビジネスをリードする上で役立ちます。Qlik は、世界の 100 か国以上で、50,000 社以上の顧客に向けて事業を行っています。

qlik.com

「日本語翻訳監修 株式会社インサイトテクノロジー」