



## データ オブザーバビリティ

データの問題を積極的に特定して解決し、データの信頼性を確保して業務の円滑な遂行を維持します

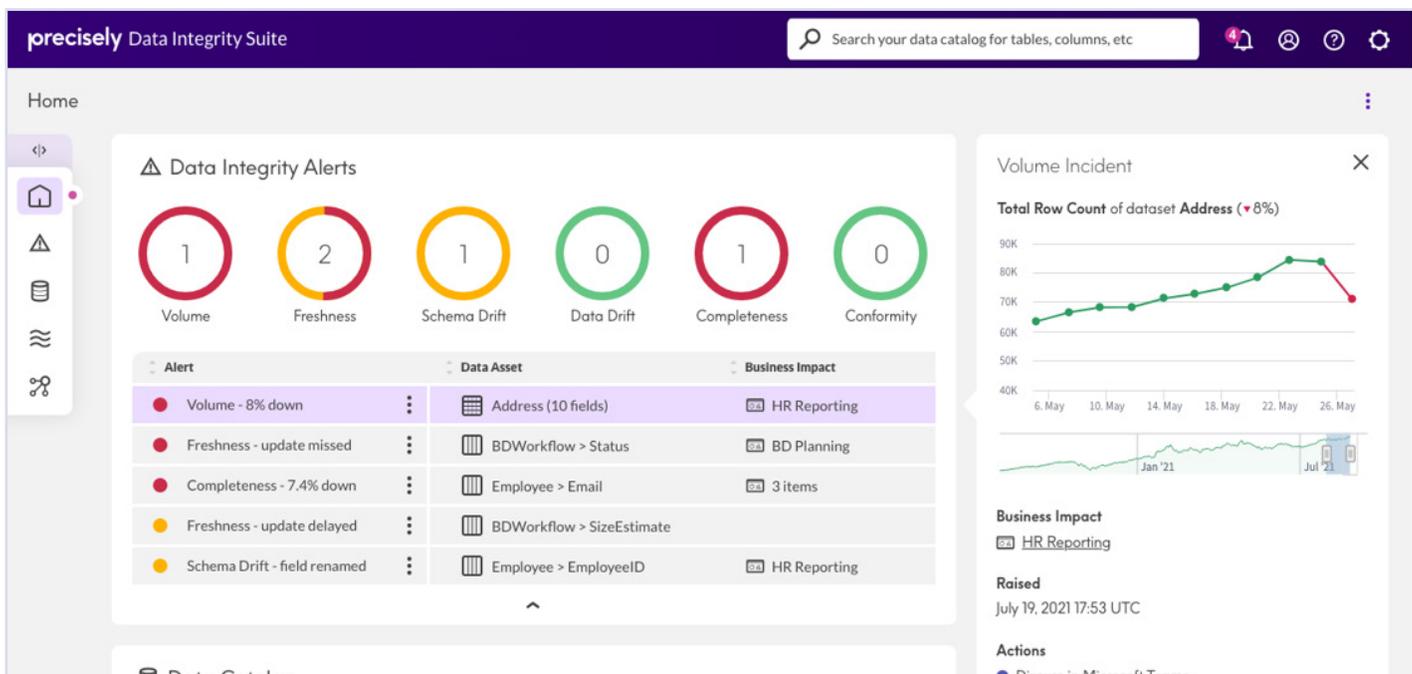
### 概要

Data Integrity Suite のデータ オブザーバビリティ サービスは、機械学習インテリジェンスを使用してデータを理解し、データの異常や外れ値を識別することにより、データと分析の信頼性を高め、業務の円滑な遂行を維持し、コストのかかる下流での問題を未然に防ぎます。

さらにデータ オブザーバビリティは、会社のデータを監視して、潜在的また顕在的なデータの有害事象を見極めるために分析を実施し、担当者にアラートを送信することにより、データの信頼性を確保し、データ主導の意思決定への自信を高めます。ダッシュボードでは、会社全体のデータ環境の正常性に関する警告を一覧できます。Data Integrity Suite の全サービスを統合する単一の基盤を通じて、データにはメタデータ、関連性、系統、関連するインパクトなどのコンテキストが速やかに付与されます。

### 利点

- 継続的な測定と監視により、データの正常性を把握
- ビジネスの意思決定に悪影響を及ぼす誤った分析に関連したリスクを低減
- 分かりやすいセルフディスカバリー機能により、データ環境と依存関係への可視性を確保
- 異常や外れ値が特定された場合にプロアクティブに通知
- 運用時の問題を解決するまでの時間と有害事象によるコストを低減
- 問題の原因を理解することで早期是正が可能に



## 仕組み

- **発見、プロフィール、監視:** 統計を収集してデータ環境を監視し、データをプロファイリングしてセルフディスカバリーを可能にします。
- **分析:** 機械学習を使用して情報を処理し、過去の傾向を評価し、異常や外れ値を検出します。
- **可視化と実行:** ダッシュボードを利用してデータのアクティビティを可視化し、ユーザーに異常や外れ値について知らせるアラートを提供します。また追加のコンテキストを提供して、意思決定に供するに足りるデータが揃っているかどうかをよりよく把握できるようにします。



## 機能

- **データ可視性の表示**  
便利なダッシュボード 1 つでデータ環境を表示し、エンタープライズデータの正常性を把握し、自動化されたアラートを表示できます。
- **データの自動監視**  
計画的に、またはアドホックでエンタープライズデータとパイプラインアセットの収集を実行し、Databricks、Snowflake、Amazon Redshift、Google BigQuery、Microsoft Synapse など、さまざまなソースからのデータを監視します。
- **データプロファイリング**  
アセットを選択し、インテリジェントなセマンティックタグ付けなどの包括的なプロファイリングルールを自動的に適用して、セルフサービスのデータディスカバリーを可能にします。
- **セルフサービスデータディスカバリー**  
直感的なセルフサービスデータディスカバリー機能を使用して、要約や詳述、統計化などのさまざまな分析をおこない、セマンティックタグから得られたデータの一定期間の結果を比較し、理解します。
- **アセットの使用頻度分析**  
使用頻度が最も高いデータアセットの信頼性に焦点をあてることにより、データアセットの使用状況と影響度を理解して効率性を高めます。
- **インテリジェントデータ観測**  
機械学習を使用して、異常や外れ値をシステムが自動的に特定します。分布、鮮度、スキーマドリフト、値、ボリュームの外れ値などの観測が可能。これらのルールを柔軟に組み合わせ、必要なニーズに適合させることができます。
- **自動アラート**  
問題が特定されるとアラートが送信されます。アラートは、任意の感度レベルに設定することができます。
- **統合データカタログ**  
ユーザーはデータカタログを検索し、直接カタログからデータアセットのオブザーバーを構成できます。