

Oracle GoldenGate for Big Data



Oracle GoldenGate for Big Data 19dは、ソース・システムのパフォーマンスに影響を与えることなく、ビッグ・データ・システムおよびクラウド・システムにトランザクション・データをリアルタイムにストリーミングします。Apache Hadoop、Apache HBase、Apache Hive、Confluent Kafka、NoSQLデータベース、Elasticsearch、JDBC、Oracle Cloud、Amazon Web Services、Microsoft Azure Cloud、Google Cloud Platform、データウェアハウスなど主要なビッグ・データ・ソリューションにリアルタイム・データを効率的に配信することにより、よりの確な洞察を引き出し、タイムリーな対処へとつなげます。

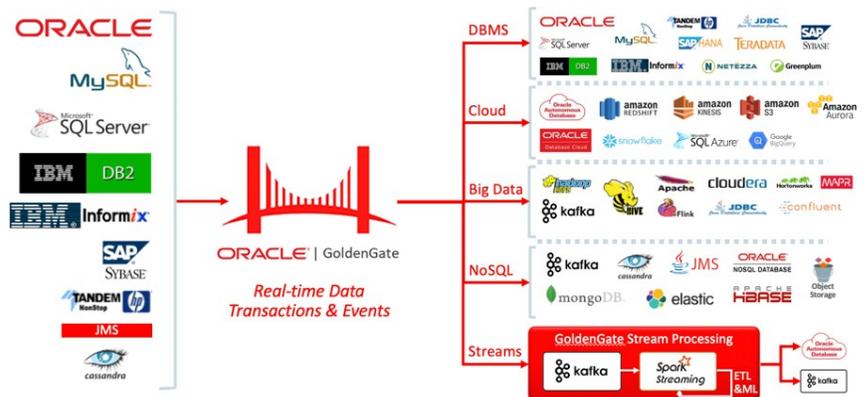
おもな機能

- 既存システムの機能を妨げることなく、トランザクション・データをリアルタイムにストリーミング
- 安全性と信頼性に優れたフォルト・トレラントなデータ配信を実現
- インストール、構成、メンテナンスが容易
- JMSのようなメッセージ・システムからリアルタイム・データを取得、およびCassandraなどのNoSQLデータベースから変更済みデータを取得
- ビッグ・データ・システム、リアルタイム・メッセージ・システム、NoSQLデータベース、クラウド・データウェアハウス、オンプレミスの大規模なパラレル処理（MPP）アプリケーションにリアルタイムの変更データをストリーミング
- 変更データのストリーミング先を他のビッグ・データ・ターゲットやメッセージ・キュー（JMS、Apache Kafka、Amazon Kinesisなど）に容易かつ柔軟に拡張可能
- 行指向のデータ形式から、XML、JSON、Avro、Parquet、ORCなどのネストされたデータまたは列データ、あるいは圧縮形式へ自動データ変換
- Oracle Stream Analyticsを使用して、スケラブルで高可用性のSparkクラスタ環境で対話型ユーザー・インターフェースを使用してストリーミング・データを処理および分析

機能の概要

ビジネスに対する洞察力を高め、カスタマー・エクスペリエンスを向上させるうえで、ビッグ・データ分析ソリューションはきわめて重要な役割を担っています。構造化トランザクション・データと半構造化データおよび非構造化データを組み合わせることで、データ資産の持てる価値をあますことなく活用できることは、いまや明白な事実となりつつあります。また、俊敏性、状況へのリアルタイムな対処、短い待機時間でのトランザクション・データへのアクセスがビジネスにとって不可欠なこともわかっています。

構造化データかどうかにかかわらず前日のデータを配信しても意味のない、変化の激しいオペレーションにとっては特に、待機時間の短いトランザクション・データはビジネスにとって大きな価値を持ちます。Oracle GoldenGate for Big Dataは、本番環境のソース・システムのパフォーマンスを損なうことなく、トランザクション・データをビッグ・データおよびクラウド・ソリューションにリアルタイムにストリーミングする包括的なプラットフォームです。これが、オペレーションの効率とカスタマー・エクスペリエンスを高めるための基盤を築きます。また、使いやすさも備えているため、IT部門はビッグ・データおよびクラウド・システムにすばやく統合できます。大がかりなトレーニングや追加の管理リソースは必要ありません。



Oracle GoldenGate for Big Dataでは、主要なビッグ・データおよびクラウド・ターゲットへのデータのストリーミングが可能です。

おもな利点

- IT部門におけるビッグ・データ・システムとの統合作業を効率化
- ビッグ・データ分析にリアルタイム・データを活用して適時性と信頼性の高い洞察を実現
- ビジネスに対するより確かな洞察を基にオペレーションとカスタマー・エクスペリエンスを向上
- ソース・システムのオーバーヘッドを最小化して高いパフォーマンスを確保

関連製品

Oracle GoldenGate for Big Dataをサポートおよび補完する製品は次のとおりです。

- Oracle GoldenGate
- Oracle GoldenGate Veridata
- Oracle GoldenGate Management Pack
- Oracle Stream Analytics
- Oracle Autonomous Database
- Oracle Exadata

Oracle GoldenGateは、リアルタイム・データの統合と異種データベース・レプリケーションのための実績ある製品です。分析システム、データウェアハウスおよびデータ・マートへのリアルタイム・データの統合や、クラウド・アーキテクチャへのダウンタイム・ゼロでの移行および統合が可能です。また、トランザクション・システム（オンプレミスおよびクラウド）からレポート作成をオフロードしてパフォーマンスを最大化し、アクティブ・アクティブ・データベース・レプリケーションにより信頼性の高いデータ配信と継続的な可用性を実現します。

また、Hadoop、Kafkaや、HBase、MongoDB、Cassandra、Oracle NoSQLなどのNoSQLデータベース、Amazon Web Services（S3、Redshift、Kinesis）、Microsoft Azure Cloud（Data Lake、HDInsight、Event Hub、SQL Database）、Google Cloud Platform（BigQuery）、Oracle Cloud Infrastructure（Object Storage）などのクラウド・システム、またElasticsearch、SAP HANA、IBM PureData System for Analytics、Pivotal Greenplum、Snowflakeなどへの配信も最適化して高パフォーマンスで実行するため、リアルタイムでの新たなデータ分析活動にも役立ちます。Oracle GoldenGate for Big Dataに含まれるJDBCおよびカスタムJavaハンドラによって、ロングテールのデータベースおよびアプリケーションに簡単に統合できます。また、GoldenGate for Big Dataは、リレーショナル・データをJSON、XML、Avroなどの階層データ形式、またはORCやParquetなどの圧縮された列形式に自動的に変換できます。

Oracle GoldenGate for Big Dataは、Oracle Data IntegratorおよびOracle Stream Analyticsとともに、機械学習のユースケースと連携し、バッチまたはリアルタイムETL向けにオラクルのビッグ・データ統合製品を構成する重要なコンポーネントです。オラクルは、ビッグ・データの統合とオラクルのビッグ・データ・アーキテクチャを連携させることで、Hadoop、NoSQL、クラウドの各テクノロジーの利点であるパフォーマンスとリアルタイム性を活かせるようにしています。

Oracle GoldenGate for Big Dataと他のオラクル製品を組み合わせ、ビッグ・データ分析のニーズを満たすエンド・ツー・エンドのプラットフォームを構築できます。

まとめ

Oracle GoldenGate for Big Dataは、パフォーマンスとフォルト・トレランスに優れた、使いやすく柔軟性の高い、ビッグ・データ環境のためのリアルタイム・データ・ストリーミング・プラットフォームです。ソース・システムのパフォーマンスに影響を与えることなく、既存のリアルタイム・データ統合アーキテクチャをビッグ・データ・システムへと容易に拡張し、ビジネスに対するタイムリーな洞察とよりの確かな意思決定を可能にします。

お問い合わせ先

Oracle Management Pack for Oracle GoldenGateの詳細については、oracle.comを参照するか、+1.800.ORACLE1でオラクルの担当者にお問い合わせください。

Hardware and Software, Engineered to Work Together

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. 本文書は情報提供のみを目的として提供されており、ここに記載されている内容は予告なく変更されることがあります。本文書は、その内容に誤りがないことを保証するものではなく、また、口頭による明示的保証や法律による黙示的保証を含め、商品性ないし特定目的の適合性に関する黙示的保証および条件などのいかなる保証および条件も提供するものではありません。オラクルは本文書に関するいかなる法的責任も明確に否認し、本文書によって直接的または間接的に確立される契約義務はないものとします。本文書はオラクルの書面による許可を前もって得ることなく、いかなる目的のためにも、電子または印刷を含むいかなる形式や手段によっても再作成または送信することはできません。

OracleおよびJavaはOracleおよびその子会社、関連会社の登録商標です。その他の名称はそれぞれの会社の商標です。

IntelおよびIntel XeonはIntel Corporationの商標または登録商標です。すべてのSPARC商標はライセンスに基づいて使用されるSPARC International, Inc.の商標または登録商標です。AMD、Opteron、AMDロゴおよびAMD Opteronロゴは、Advanced Micro Devicesの商標または登録商標です。UNIXは、The Open Groupの登録商標です。0919

ORACLE®

オラクルの情報を発信しています

 blogs.oracle.com/dataintegration

 facebook.com/oracledataintegration

 twitter.com/OracleDI

 oracle.com/goto/goldengate