

# Oracle GoldenGate 21c

確実な情報をリアルタイムで提供するGoldenGateは、20年以上にわたり、信頼できるデータ・ファブリック・アーキテクチャをリードしています。Oracle GoldenGate 21cは、データ・プロダクト思考、分散アーキテクチャ、イベント駆動型パイプライン、およびポリグロット・データ・ペイロードを中心に構築される信頼性のあるデータ・メッシュ機能の基礎を築きます。

GoldenGateプラットフォームは、チェンジ・データ・キャプチャ（CDC）、トランザクション・データ・レプリケーション、データ取込み、連続変換およびロード（CTL）用のデータ・パイプラインのほか、ストリーム・データでの多様な分析といった卓越した機能を提供します。組織がビジネス上の意思決定と行動の質およびスピードを高めるには、信頼できるリアルタイム・データの活用が不可欠です。

## リアルタイム情報へのリアルタイム・アクセス

Oracle GoldenGateソフトウェアは、HP NonStop、DB2 for i、DB2 for LUW、DB2 for z/OS、SQL Serverなどのデータベースにビジネス継続性とデータの高可用性を提供しており、Oracle Database Maximum Availability Architectureの‘プラチナ層’サービス・レベルの頂点でもあります。何千ものグローバルな銀行、小売業者、通信事業者、医療組織などが、Oracle GoldenGateという信頼性のある基盤上で業務系データ・プラットフォームを実行しています。

GoldenGateは基本的にリアルタイム・データ・レプリケーション・ツールであり、データ・イベントを検知して、非常に短い待機時間でネットワーク全域に転送しながら、処理中にデータを変換できます。GoldenGateテクノロジーは、業務系データベースの地理的レプリケーション、停止時間が短くデータ損失ゼロのデータ移行、（オンラインの）アクティブ/アクティブ・データ・ストア、クラウド、データ・レイク、データウェアハウスへのリアルタイム・データ取込みなどで使用されます。

GoldenGateはポリグロット・ビッグ・データとNoSQLデータ・ペイロードにますます重点を置いており、ネイティブなマイクロサービスの‘サービスとして’のデプロイメント向けに完全にリファクタリングされています。従来のデータベース・レプリケーション・ユースケースに加えて、引き続き生データの取込みにも使用でき、高価値データ・プロダクトを直接構築することもできます。

Oracle GoldenGate 21cを使用することで、顧客は業務系システムと分析システムから価値をすばやく引き出しながら、ITに付随するコストとリスクを軽減できます。Oracle GoldenGate 21cは、Oracle Database、DB2/Z、SQL Server、MySQL、PostgreSQLに対応し、マイクロサービス/RESTベースのアーキテクチャを利用して、オンプレミスとクラウドで、エンタープライズ・システムの継続的な可用性とリアルタイム統合に対する要求に応えます。



分散データのソースとターゲットを統合し、リアルタイムの業務データを使用してストリーム分析を実現。

## おもな機能

- あらゆる種類をサポートするポリグロット・データ統合
- 高価値データ・プロダクト
- 外部データ・メッシュおよびデータ・プロダクトの実現
- セルフサービス、ローコード、厳格なガバナンス
- ストリーム統合および分析

## おもなユースケース

- データベースの高可用性
- トランザクション・レプリケーション
- データウェアハウスのロード
- データ・レイクおよびパイプラインの取込み
- リアルタイム・データ変換
- データ運用（DataOps）
- イベント・ストリーム分析

## Oracle GoldenGate 21cの新機能

### Oracle GoldenGate 21cの新機能

- Oracle Database 21cのサポート
- 11.2.0.4から21cまでの全Oracleバージョンでインストール・プロセスを簡素化
- Oracle Autonomous Databaseの取得
- 非Oracleプラットフォーム用のマイクロサービス
- 非Oracleプラットフォーム用のパラレルReplicat
- 拡張されたハートビート表トポロジ
- Oracle向け自動取得表

### 重要なシステムの継続的可用性の維持

Oracle GoldenGate 21cは、計画外停止と計画停止の両方で生じる停止時間の解消に貢献するとともに、システムのパフォーマンスとスケーラビリティを高めます。サポートされるシナリオは次のとおりです。

- 停止時間ゼロの運用：システムのアップグレード、移行、およびメンテナンス作業中に業務が中断されないようにします。
- スケーラブルなアクティブ/アクティブ・アーキテクチャ：複数データベース間の変更の同期化により、ワークロードをスケール・アウトし、レジリエンスを強化し、異なる地域間でほぼ瞬時のフェイルオーバーを実現します。
- データ分散：地理条件に関係なく、分散アプリケーションのデータをリアルタイムにレプリケートすることで、安全でタイムリーなデータ・アクセスを可能にします。
- 問合せのオフロード：異機種のソース/ターゲット間でデータをレプリケートすることで、レポート作成および分析アクティビティをサポートしながら、本番システムで高パフォーマンスを実現します。

### 企業とクラウド全体にわたるリアルタイム・データの統合

Oracle GoldenGate 21cは、オンプレミスまたはクラウドのデータウェアハウス、データ・レイク、オブジェクト・ストア、レポート・システム、その他のオンライン・トランザクション処理（OLTP）データベースに対する変更データを、ソース・システムへの影響を最小限に抑えて、リアルタイムで取得および配信します。リアルタイムのデータ・アクセスによって、さらに優れたビジネス・インサイトと分析が得られるようになります。

- リアルタイム・データウェアハウス：OLTPシステムとデータウェアハウス・システム間で、変更データを継続的にリアルタイムで取得および配信します。Oracle GoldenGate 21cは、Oracle Data Integrator Enterprise Editionやその他の抽出、変換、ロード（ETL）ソリューションと容易に統合できます。Oracle Exadata、Oracle Autonomous Database（ADW、ATP、JSON）、Oracle Cloud@Customerの各プラットフォームとの間での取得と配信に対して動作保証されており、リアルタイムのデータウェアハウス・ソリューションまたはデータ統合ソリューションを実現します。

### おもな利点

- 異機種のソース・システムとターゲット・システム間でのトランザクション整合性の保証
- 本番システムへの影響を最小化した、高パフォーマンスのレプリケーション
- 異機種インフラストラクチャのサポートによるIT柔軟性の向上
- リアルタイム・データによる意思決定の改善
- 中断なしのミッション・クリティカルなアプリケーションへのアクセス

### GoldenGate製品ファミリー

Oracle GoldenGate製品ファミリーを構成するオラクル製品およびクラウド・サービスは次のとおりです。

- OCI GoldenGate
- Oracle GoldenGate for Oracle Database
- Oracle GoldenGate for Non Oracle Database
- Oracle GoldenGate for Big Data
- Oracle GoldenGate for Mainframe
- Oracle Stream Analytics
- Oracle GoldenGate Foundation Suite (Veridata、Management Pack、Studio)
- Management Pack for Oracle GoldenGate
- OCI Database Migration

- **業務レポートニング**：本番データベースから低コストのセカンダリ・システムにレポートニング・アクティビティと最新データをオフロードして、リアルタイム・レポートニングを実現します。
- **業務データの統合**：業務データをOLTPシステム間でリアルタイムに統合します。変更データの公開により、サービス指向アーキテクチャ（Oracle SOA Suite、OCI Data Integration、Oracle IoT Cloudサービスを含む）でリアルタイム・データを使用できるようにします。
- **ビッグ・データの統合**：GoldenGate for Big Dataは、Apache Hadoopエコシステム（HDFS、HBase、Hive）、メッセージ交換インフラストラクチャ（Apache Kafka、JMS）、NoSQLデータベース（MongoDB、Cassandra、Oracle NoSQL）、Elasticsearch、Amazon Web Servicesエコシステム（AWS S3、Kinesis、Redshift）、Microsoft Azureエコシステム、クラウド・データウェアハウス（Google BigQuery、Snowflake）、Oracle Cloudエコシステム（OCI Object Store、OCI Streaming、OCI Big Data）など、主要なすべてのビッグ・データ・ターゲットに対するリアルタイム・ストリーム統合を実現します。
- **リアルタイム・ストリーム分析**：GoldenGate for Big DataにはOracle Stream Analyticsが含まれているため、ユーザーはイベント・ストリームに対してリアルタイムで問合せを実行することで、興味のあるイベントを識別できます。また、時系列の地理空間分析にML/AI機能を適用して、リアルタイム監視、ストリーム・データの変換、ストリーム分析に基づくアラート生成を提供するカスタム運用ダッシュボードを作成することができます。

#### 関連製品およびサービス

次のオラクル製品およびクラウド・サービスは、Oracle GoldenGate向けに設計および認定されています。

- Oracle Active Data Guard
- Oracle Data Integrator
- Oracle Exadata
- Oracle Autonomous Database
- OCI Data Integration
- OCI Big Data
- OCI Streaming

#### 結論

Oracle GoldenGate 21cは、ミッション・クリティカルな情報への継続的なアクセスをリアルタイムで提供することによって、組織がIT投資の価値を利用して業務を改善できるよう支援します。GoldenGateは、継続的可用性、災害への耐性、データ統合などのさまざまな用途をサポートすることで、拡張の簡単なモジュール式基盤を提供して、大量のミッション・クリティカルなデータ統合とレプリケーションを少ない負担で実現するという、今日の企業が直面する課題に対応します。

---

## Connect with us

+1.800.ORACLE1までご連絡いただくか、[oracle.com](http://oracle.com)をご覧ください。北米以外の地域では、[oracle.com/contact](http://oracle.com/contact)で最寄りの営業所をご確認いただけます。

 [blogs.oracle.com](http://blogs.oracle.com)

 [facebook.com/oracle](http://facebook.com/oracle)

 [twitter.com/oracle](http://twitter.com/oracle)

---

Copyright © 2021, 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。

本デバイスは、連邦通信委員会のルールに基づいた認可を未取得です。認可を受けるまでは、このデバイスの販売またはリースを提案することも、このデバイスを販売またはリースすることはありません。

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。0120

免責事項：データ・シートにこの免責事項の記載が必要かどうか分からない場合は、収益認識方針を参照してください。ホワイト・ペーパーの内容と免責事項の要件についてさらに質問がある場合は、[REVREC\\_US@oracle.com](mailto:REVREC_US@oracle.com)宛てに電子メールでご連絡ください。