

Oracle Management Pack for Oracle GoldenGate

Management Pack for Oracle GoldenGate は、全社的に導入された Oracle GoldenGate の中心的レプリケーション・プロセスの監視、管理を行うコンポーネントを提供します。直感的なグラフィカル・ユーザー・インタフェース・オプションによって IT スタッフの生産性は向上し、既存インフラストラクチャを利用することで投資収益率を最大化するとともに、継続的可用性、リアルタイム・データ統合、停止時間なしの移行ソリューションの効果をもたらすまでの時間を短縮します。

ORACLE MANAGEMENT PACK FOR ORACLE GOLDENGATE

おもな機能

- Web ベースのインタフェースによる Oracle GoldenGate コンポーネントの表示と管理
- Oracle Enterprise Manager との統合
- 電子メールや SNMP によるアラート、およびサードパーティとの統合
- Oracle GoldenGate の高パフォーマンスにほぼ影響を与えない実装

おもな利点

- Oracle GoldenGate デプロイメントの健全性をリアルタイムで把握可能
- 複数の Oracle GoldenGate インスタンスから情報を統合することで、プロセス管理を改善
- トラブルシューティングおよびレプリケーションの問題解決に要する時間を最大限短縮

Oracle Management Pack for Oracle GoldenGate の概要

Oracle Management Pack for Oracle GoldenGate のライセンスには、次の 3 製品が含まれています。

- **Oracle Enterprise Manager Plug-in。** Oracle Enterprise Manager フレームワークを活かしながら、Oracle GoldenGate に関するセキュアな表示、管理、アラートの機能を提供
- **Oracle GoldenGate Monitor。** Oracle GoldenGate に関するセキュアな表示、管理、アラートの機能に、エンドツーエンドのトポロジソリューション表示およびカスタマイズ可能なトポロジビューを提供するスタンドアロン製品
- **Oracle GoldenGate Director。** 基本的な構成、管理、監視、アラートの機能を提供する、従来の Oracle GoldenGate デプロイメント向けスタンドアロン製品

Oracle GoldenGate Monitor 12c

Oracle GoldenGate Monitor は Oracle GoldenGate のコアコンポーネントと通信することで、Oracle GoldenGate を使用したリアルタイムのデータ統合およびレプリケーションソリューション全体に対する完全な最新ビューを提供します。Oracle GoldenGate Monitor は、Oracle GoldenGate に含まれ、パフォーマンスへの影響の少ない監視エージェントを利用するように設計されています。この監視エージェントは、Oracle GoldenGate レプリケーションインスタンスから、ステータスや遅延に関するデータ、挿入数、更新数、削除数などの情報を収集し、これらのメトリックを GoldenGate Monitor Server に送信します。Oracle GoldenGate Monitor はこのデータを使用して、エンドツーエンドのレプリケーションソリューションをグラフィカル表示するとともに、サーバー側の高度なアラート通知ロジックを提供します。この製品はユーザーに次の機能を提供します。

エンドツーエンドソリューションの自動検出。 Oracle GoldenGate プロセスが開始されると、エージェントによって Oracle GoldenGate Monitor Server への登録が行われます。サーバーはエージェントによって提供された情報を使用し、疎結合されたコンポーネントを関連付けてエンドツーエンドソリューションを生成し、フローダイアグラムとして表示します。

メトリックの包括的なセット。 Oracle GoldenGate Monitor の監視エージェントは、プロセスステータス、遅延、チェックポイントポジションに関する情報や挿入数、更新数、削除数など、メトリックの包括的なセットを提供します。

Oracle Management Pack for Oracle GoldenGate

Management Pack for Oracle GoldenGate は、Oracle GoldenGate プロセスの管理と監視を簡素化することで、リアルタイムの高可用性データ統合ソリューションによる価値を素早く実現します。

関連製品

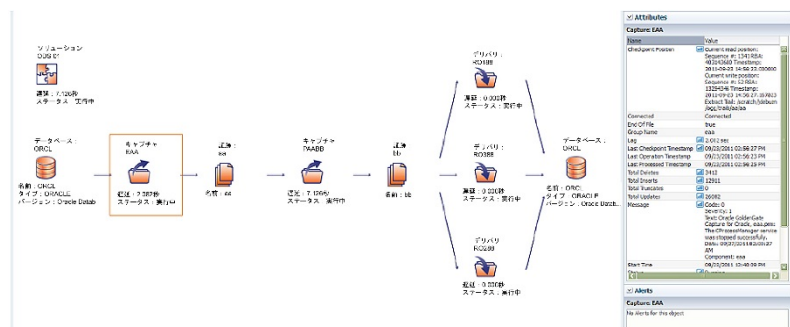
以下は、Oracle Management Pack for Oracle GoldenGate を補助、補完する製品です。

- Oracle GoldenGate
- Oracle GoldenGate Veridata
- Oracle GoldenGate Application Adapters

カスタマイズ可能なビュー。ソリューションの自動検出機能は、カスタマイズ可能なビューによって補完されます。1つのビューに各種の GoldenGate コンポーネントをドラッグアンドドロップするだけで、これらをチーム全体と共有できるようになります。

カスタマイズ可能なアラート通知。Oracle GoldenGate Monitor のアラートは、指定された条件に一致する GoldenGate コンポーネントがある場合、ユーザーや外部プログラムに対して自動的に通知を送信できます。Oracle GoldenGate Monitor のアラートは、グラフィカルな UI で表示され、Solutions 画面ではハイライト表示されます。アラートは、SNMP、電子メール、コマンドライン統合 (CLI) をベースとする既存のアラートインフラストラクチャと統合することができ、サードパーティのコールアウトを可能にします。ユーザーは、特定の間に 1 回だけアラート通知が送信されるよう、抑止間隔を定義できます。Oracle GoldenGate Monitor では、数多くのメトリックに基づくアラート条件を自由に定義できるだけでなく、Oracle GoldenGate の特定のエラーコードや重大度に基づいてアラート条件を定義したり、アラート条件を組み合わせたりすることが可能です。

プロセス監視ポイントへのドリルダウン。カスタマイズされたビューや自動生成されたエンドツーエンドソリューションでのステータスチェックは、Oracle GoldenGate インフラストラクチャの状態を一目で素早く簡単に確認できる方法です。各コンポーネントをクリックすると、現在の挿入数、更新数、削除数や、チェックポイント情報、最新のエラーログメッセージなど、重要なメトリックが表示されます。さらには、各メトリックの履歴をドリルダウンすることができます。



Oracle GoldenGate Monitor を使用すると、エンドツーエンドソリューションをフローダイアグラムで表示できます。

Oracle GoldenGate Monitor 12c のおもな新機能

Oracle GoldenGate Monitor 12.1.3 は、既存の Oracle GoldenGate プロセスの開始、停止、構成のコントロール、レポートファイル、破棄ファイル、ggsserr.log ファイルの表示ができるよう強化されています。GoldenGate Monitor 12.1.3 は、Oracle WebLogic Server 12.1.3 と統合され、セキュアシングルサインオン (SSO) が可能です。

数値メトリックのすべての結果は、表形式はもちろん、グラフィカルに表示できるようになりました。新たに追加されたメトリックには、"Seconds Since Last GoldenGate Checkpoint" (レプリケーションが正常に実行されているかどうかの確認に有用) や "delta" メトリックがあります。

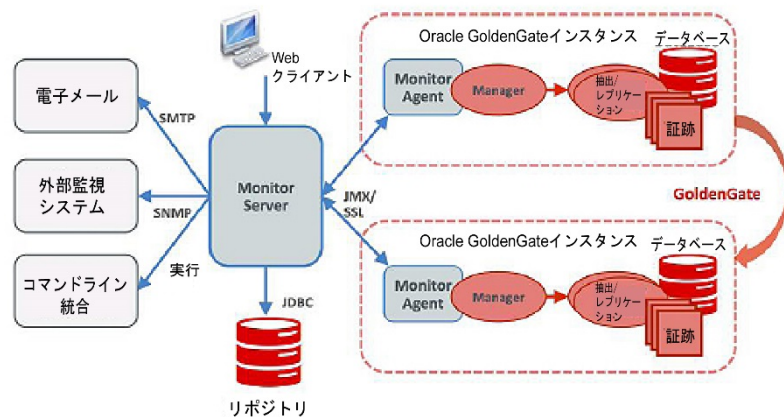
delta メトリックは、これまでのすべての "total count" メトリックを拡張したもので、サンプル間の変化を追跡するメトリックです。たとえば、オペレーション総数があるサンプル期間で 100 から 5000 に変化した場合、次のサンプル期間における "Delta Operations" メトリックは 4900 となります。さらにその次のサンプル期間で変化がなかった場合、Delta Operations メトリックはゼロになります。

Oracle GoldenGate Monitor 12.1.3 では、監視エージェントは Oracle GoldenGate バージョン 11.2 および 12.1 の両方をサポートします。監視エージェントは独立した場所にインストールされるようになり、中心的なレプリケーションインストールに影響を与えることなくアップグレードすることが可能です。

最新の Oracle GoldenGate Monitor 12.1.3 は、セキュリティに関するロールの追加、データ可視化の強化も行われ、IBM DB2 for z/OS での Oracle GoldenGate デプロイメントの監視もサポートされています。

アーキテクチャ

Oracle GoldenGate Monitor は業界標準テクノロジーを使用して、堅牢かつ軽量の Web 中心のソリューションを提供することで、企業全体で Oracle GoldenGate モジュールの監視を実現します。



Oracle GoldenGate Monitor は標準ベースのアーキテクチャを使用

Oracle GoldenGate Monitor を構成するコンポーネントは次のとおりです。

Oracle GoldenGate Monitor Server. Oracle GoldenGate Monitor Server は、複数の Oracle GoldenGate インスタンスの監視を取りまとめる役割を果たします。Oracle GoldenGate Monitor Server は、Oracle GoldenGate Monitor Agent から取得した情報を処理して Web ブラウザへ伝えるとともに、ユーザー、履歴、情報の表示、イベントに起因する通知を管理します。GoldenGate Monitor 12.1.3 は、Oracle Application Development Framework Application Development Runtime (旧称 Java Resource Files (JRF)) とともに、Oracle WebLogic Server 12.1.3 と統合されています。シングルサインオン (SSO) をサポートするほか、新たなコマンドやコントロール機能を管理するセキュリティロールが追加されています。

Oracle GoldenGate Monitor Server は、Java Management Extensions (JMX) や Secure Socket Layer (SSL) を使用して 1 つ以上の Oracle GoldenGate インスタンスと通信します。これは、Oracle GoldenGate Monitor 12.1.3 からの新機能です。

Oracle GoldenGate Monitor Agent. Oracle GoldenGate の各インスタンスに向けた Manager プロセスは、1 つの Oracle GoldenGate Monitor Agent と関連付けられており、このエージェントによって、GoldenGate インスタンスに関する情報が Oracle GoldenGate Monitor Server に提供されます。これまでのバージョンでは、Oracle GoldenGate Monitor Agent は、それぞれの Oracle GoldenGate インスタンスとともにインストールされていました。GoldenGate Monitor 12.1.3 より、新しいエージェントは Oracle Universal Installer を使用して、Oracle GoldenGate レプリケーションインスタンスから独立した場所にインストールされます。



新しいコマンドやコントロール機能、ファイルアクセス機能を利用するには、Oracle GoldenGate Monitor 12.1.3 および Oracle GoldenGate Veridata 12.1.3 のインストールファイルに含まれる jar ファイルダウンロード (初期リリース名 fmw_12.1.3.0.0_ogg.jar) に付属する監視エージェントを展開する必要があります。新しいエージェントは、Oracle GoldenGate バージョン 11g Release 2 およびバージョン 12c の両方に対応しています。

Oracle GoldenGate Monitor Repository。 Oracle GoldenGate Monitor Server は中央リポジトリとしてデータベースを使用しますが、このリポジトリはユーザーが指定した間隔で消去できます。このリポジトリには、GoldenGate インスタンスへのユーザーアクセス権限、プロセスのステータス、監視ポイント、アラートなどに関する情報が格納されます。

Oracle Enterprise Manager Plug-In

Oracle GoldenGate 11g Release 2 より、Oracle GoldenGate は Oracle Enterprise Manager 12c と統合され、GoldenGate Plug-in による監視やアラートが可能となっています。GoldenGate Plug-in のライセンスは Management Pack for Oracle GoldenGate に含まれています。Oracle Enterprise Manager における、Oracle GoldenGate Monitor の機能については以下の例を参照してください。

Name	Type	Status	Log Check	Log Status	Total Operations	Delta Operations	Delta Checkpoint (Sec)	Delta (Sec)
GoldenGate Manager	Manager	Running	Success	Success	0	0	0	0
GGSCI	GGSCI	Running	Success	Success	0	0	0	0
GGP	GGP	Running	Success	Success	0	0	0	0
GGV	GGV	Running	Success	Success	0	0	0	0
GGW	GGW	Running	Success	Success	0	0	0	0
GGD	GGD	Running	Success	Success	0	0	0	0

Plug-In for Oracle Enterprise Manager により、Oracle GoldenGate デプロイメントの包括的な表示が可能

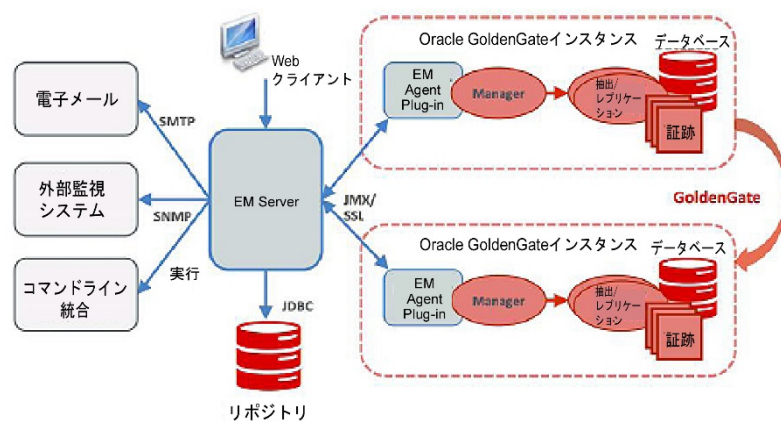
Oracle GoldenGate Plug-in 12c のおもな新機能

Oracle GoldenGate Plug-in 12.1.0.2 は、既存の Oracle GoldenGate プロセスの開始、停止、構成のコントロール、レポートファイル、破棄ファイル、ggsserr.log ファイルの表示ができるよう強化されています。セキュリティ面を考慮し、Oracle GoldenGate に関する管理アクティビティを担当者ごと、および実行内容ごとに表示する監査機能が用意されています。

新たに追加されたメトリックには、"Seconds Since Last GoldenGate Checkpoint" (レプリケーションが正常に実行されているかどうかの確認に有用) や、Oracle GoldenGate Monitor で提供されている"delta"メトリックがあります。Oracle GoldenGate Plug-in 12.1.0.2 では、同じ監視エージェントが Oracle GoldenGate バージョン 11.2 および 12.1 の両方をサポートしています。監視エージェントは独立した場所にインストールされるようになり、中心的なレプリケーションインストールに影響を与えることなくアップグレードすることが可能です。

アーキテクチャ

GoldenGate Plug-in for Oracle Enterprise Manager は、Monitor Agent を通じて、Oracle GoldenGate Monitor と共通の製品アーキテクチャを共有しています。



Plug-In for Oracle Enterprise Manager および Oracle GoldenGate Monitor の共通アーキテクチャの概要

Oracle GoldenGate Director - 構成と管理

Management Pack for Oracle GoldenGate のライセンスには、Oracle GoldenGate Director も含まれています。GoldenGate Director は、従来の GoldenGate 実装の監視および基本的な管理を支援するグラフィカルなツールです。

まとめ

Management Pack for Oracle GoldenGate には、Oracle GoldenGate Enterprise Manager Plug-in (全社的な GoldenGate の監視および管理)、Oracle GoldenGate Monitor (Oracle GoldenGate ソリューションの監視と管理にフォーカス)、そして Oracle GoldenGate Director (従来の Oracle GoldenGate コンポーネントの管理と監視) という 3 つの補完的製品が含まれています。これらを組み合わせることで、経験のあるなしを問わず、すべての Oracle GoldenGate ユーザーは同様に、エンタープライズレベルの監視およびアラート機能を利用したり、Oracle GoldenGate ソリューションを管理したりできるようになります。



CONNECT WITH US



blogs.oracle.com/soa



facebook.com/oraclesoa



twitter.com/oraclesoa



oracle.com/soa

お問い合わせ先

Oracle API Catalog について、詳しくは oracle.com を参照するか、+1.800.ORACLE でオラクルの担当者にお問い合わせください。



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment

Copyright © 2014, 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。本文書は一切間違いがないことを保証するものではなく、さらに、口述による明示または法律による黙示を問わず、特定の目的に対する商品性もしくは適合性についての黙示的な保証を含み、いかなる他の保証や条件も提供するものではありません。オラクル社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。本文書はオラクル社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。

Hardware and Software, Engineered to Work Together