



このガイドでは、Oracle Business Intelligence システムの管理の開始方法を説明します。システム管理タスク、Oracle Business Intelligence システムの論理アーキテクチャおよびシステム管理ツールについて説明します。

これらおよびその他のタスクの詳細は、Oracle Technology Network の [Oracle BI EE ドキュメント](#) を参照してください。



## Oracle Business Intelligence システムの管理タスクについて

Oracle Business Intelligence システムの管理には、次のタスクが含まれます。

- インストール後のシステム・デプロイメントの構成
- 必要に応じたシステムの起動と停止
- セキュリティの構成
- 高可用性のためのスケール・アウトおよび構成
- パフォーマンスおよび可用性の管理
- 問題の管理および解決
- テストから本番へのシステムの移行
- データのバックアップおよびリカバリ



## Oracle Business Intelligence システムの論理アーキテクチャについて

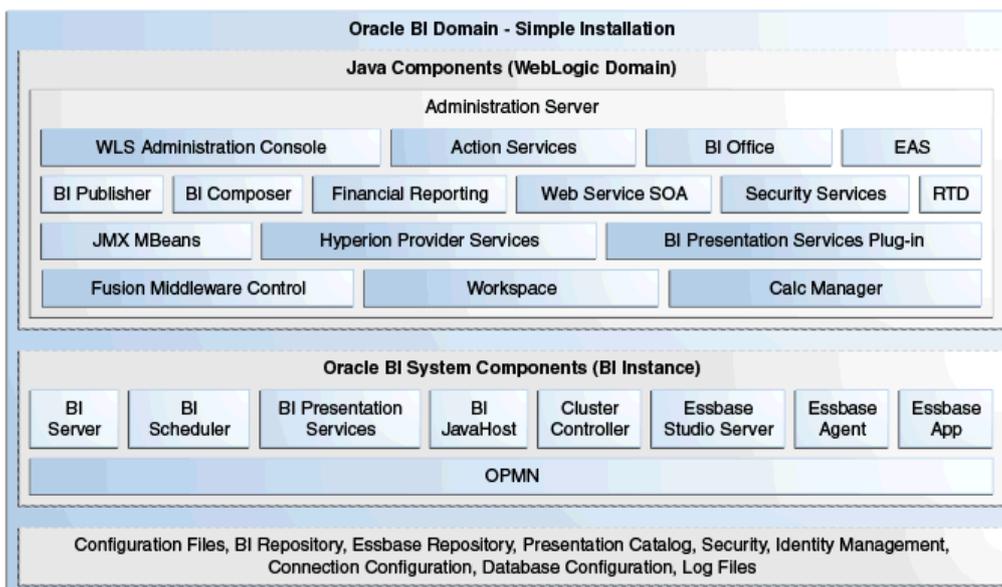
Oracle Business Intelligence システムの論理アーキテクチャは、Oracle BI ドメインと呼ばれる単一セットの管理可能コンポーネントで構成されます。

これらのコンポーネントをインストールおよび構成することで、単一ホスト上で連携させることも、複数のホスト間でクラスタリングしてパフォーマンスおよび可用性を向上させることもできます。Oracle Business Intelligence のインストールに、簡易インストール・タイプとエンタープライズ・インストール・タイプのどちらを使用したかによって、アーキテクチャは少し異なります。

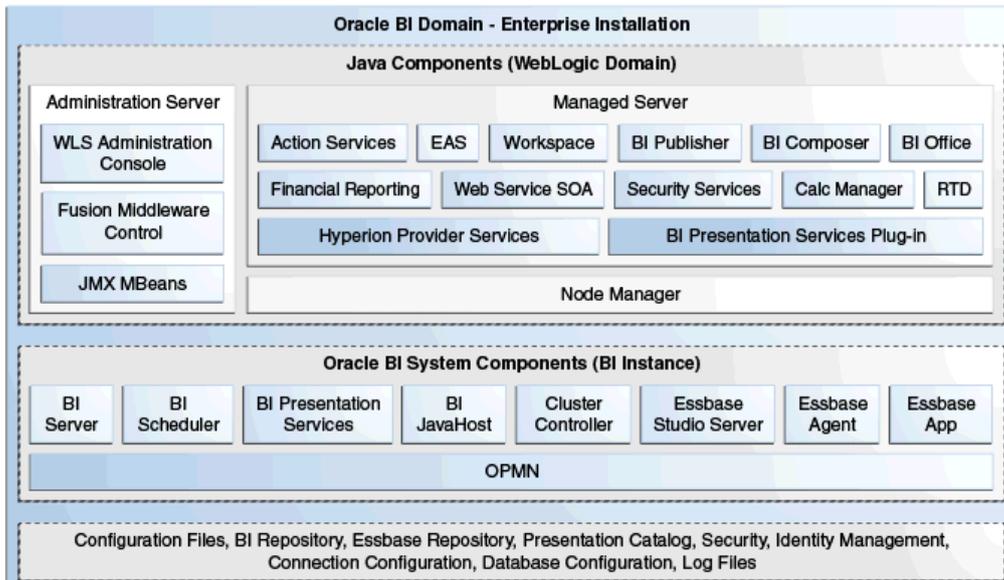
次の図は、次のような構成のシステムの論理アーキテクチャを示しています。

- 簡易インストール・タイプの単一ホスト
- エンタープライズ・インストール・タイプの単一ホスト
- エンタープライズ・インストール・タイプの2つのホスト

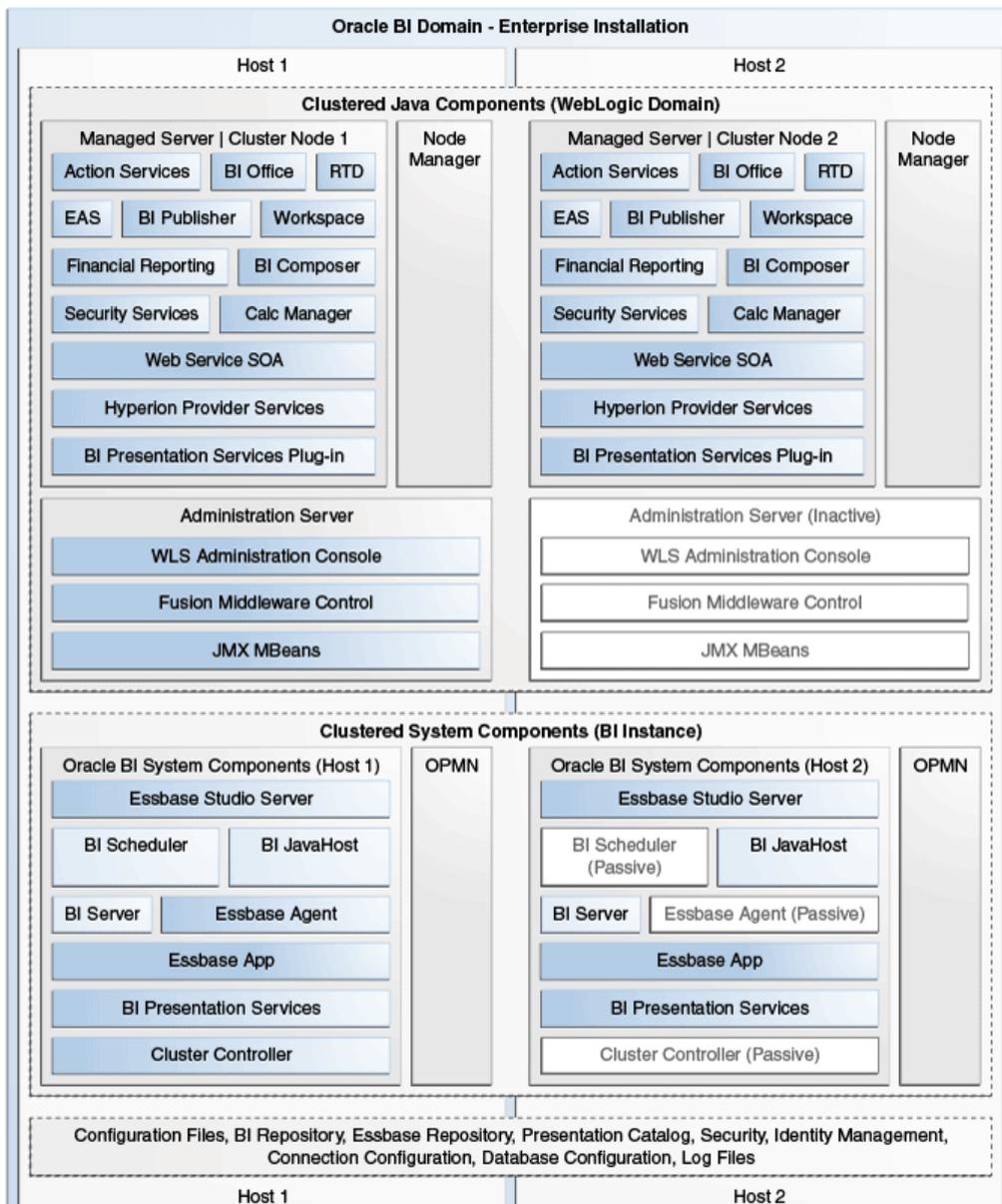
### 簡易インストール・タイプの単一ホストにおけるシステム論理アーキテクチャ



## エンタープライズ・インストール・タイプの単一ホストにおけるシステム論理アーキテクチャ



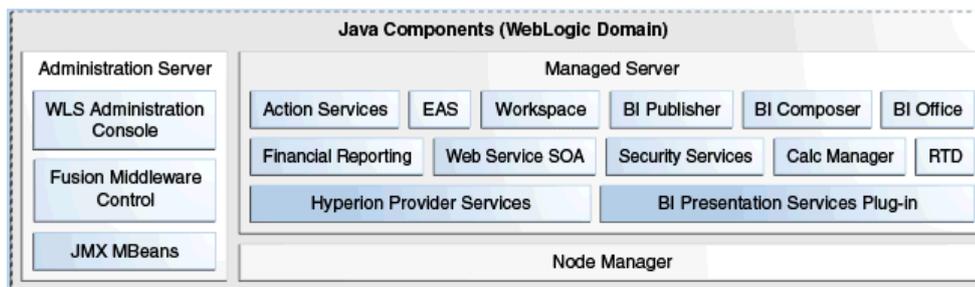
## エンタープライズ・インストール・タイプの2つのホストにおけるシステム論理アーキテクチャ



## Java コンポーネントについて

Java コンポーネントは、1つ以上の Java EE アプリケーションとしてデプロイされます。

これらについては、次の表で説明します。

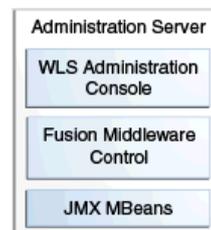


Java コンポーネント	説明
管理コンポーネント	Oracle WebLogic Server 管理コンソール、Fusion Middleware Control および JMX MBean コンポーネントで構成され、Oracle Business Intelligence のすべての構成と実行時設定を管理します。
Oracle BI Publisher	従業員、顧客および仕入先に向けてあらゆるタイプの高度にフォーマットされたドキュメントを作成、管理および配信するエンタープライズ・レポート・ソリューションを提供します。
Oracle BI for Microsoft Office	Oracle Business Intelligence と Microsoft Office 製品の統合を実現します。
Oracle BI Action Services	次のような専用 Web サービスを提供します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>アクション・フレームワークに必要なサービス</li> <li>ユーザーがアクションを作成する際に参照する Web サービス・ディレクトリを、管理者が手動で構成できるサービス</li> </ul>
Oracle BI Composer	分析エディタで使用可能な追加機能を使用しなくても、分析を迅速かつ容易に作成、編集、表示できる、使用が簡単なウィザードを提供します。
Oracle Real-Time Decisions(Oracle RTD)	ビジネス運用プロセスにおける重要な局面で、よりよい意思決定を企業がリアルタイムに行えるようにする、エンタープライズ分析ソフトウェア・ソリューションを提供します。
Oracle BI Security Services	Oracle BI サーバーと Oracle Fusion Middleware セキュリティ・プラットフォームの統合を実現する専用の Web サービスを提供します。
Oracle BI SOA Services	Oracle BI プレゼンテーション・カタログ内のオブジェクトに対して、分析、エージェントおよび条件を起動するための専用の Web サービスを提供します。これらのサービスにより、Business Process Execution Language(BPEL) プロセスからの Oracle Business Intelligence 機能の起動が容易になります。
Oracle BI Presentation Services Plug-in	HTTP および SOAP リクエストを Oracle BI プレゼンテーション・サービスにルーティングする JEE アプリケーションです。

## 管理サーバーについて

管理サーバーには、次のリストに記載されているように、単一またはマルチノード(分散)の BI ドメインの管理を実現する管理コンポーネントが組み込まれています。

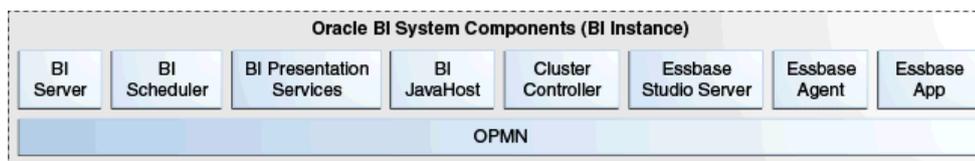
- エンタープライズ・インストール・タイプおよび簡易インストール・タイプの管理サーバーには、次のコンポーネントが組み込まれています。
  - JMX MBean** – BI ドメインを管理するためのプログラムのアクセスを提供する Java コンポーネント。
  - Fusion Middleware Control** – BI ドメインを管理するための管理ユーザー・インタフェース。
  - WebLogic Server 管理コンソール** – WebLogic Server ドメイン、JEE コンポーネントおよびセキュリティを管理するための管理ユーザー・インタフェース。
- 簡易インストール・タイプの場合、エンタープライズ・インストール・タイプでは管理対象サーバーを構成するアクション・サービス、Oracle BI Publisher などのコンポーネントも管理サーバーに組み込まれています。



## システム・コンポーネントについて

システム・コンポーネントは、C++および J2SE で作成されたプロセスやサービスなどの、Java EE 以外のコンポーネントとしてデプロイされます。

これらについては、次の表で説明します。



システム・コンポーネント	説明
Oracle BI サーバー	Oracle Business Intelligence の中核における問合せおよびデータ・アクセス機能を提供し、エンタープライズ・セマンティック・モデル(.RPD 拡張子のファイルに格納)をアクセスおよび管理するためのサービスを提供します。
Oracle BI プレゼンテーション・サービス	Web クライアントへの BI データのプレゼンテーションのためのフレームワークおよびインタフェースを提供します。このプレゼンテーション・フレームワークのカスタマイズを可能にするため、Oracle BI プレゼンテーション・カタログ・サービスをファイル・システム上で保持します。
Oracle BI スケジューラ	指定された時間に分析をユーザーに配信するための、拡張可能なスケジューリングを提供します。
Oracle BI JavaHost	Oracle BI プレゼンテーション・サービスによる各種コンポーネント(Oracle BI スケジューラ、Oracle BI Publisher、グラフ生成用の Java タスクなど)のサポートを可能にするコンポーネント・サービスを提供します。また、Hyperion Financial Management および Oracle OLAP データソースへの Oracle BI サーバーの問合せアクセスも可能にします。
Oracle BI Cluster Controller	BI サーバーにリクエストを分散し、そのリクエストが BI ドメイン内の BI サーバー・プロセス・インスタンス間で均等にロードバランシングされるようにします。

## Oracle Business Intelligence を管理するシステム管理ツールについて

Oracle Business Intelligence の管理には、次のシステム管理ツールを使用します。

ツール	用途
Fusion Middleware Control	Oracle Business Intelligence のシステム・コンポーネントを監視、管理および構成します。
Oracle WebLogic Server 管理コンソール	Oracle Business Intelligence の JEE Java コンポーネントを監視および管理します。
Oracle Process Manager and Notification Server(OPMN)	Oracle Business Intelligence のシステム・コンポーネントを管理します(上級ユーザー向け)。
Oracle WebLogic Scripting Tool(WLST)	Oracle Business Intelligence をプログラムによって管理します(上級ユーザー向け)。
Oracle BI 管理ツール	Oracle Business Intelligence のメタデータ・リポジトリを管理します。
ジョブ・マネージャ	Oracle BI スケジューラを管理します。

