

# ORACLE TUXEDO SYSTEM AND APPLICATION MONITOR PLUS

## おもな機能と利点

### 機能

- 1つのコンソールで管理と監視を実行
- すべての Tuxedo ファミリー製品を管理
- アプリケーション・トポロジの検出
- アプリケーション状態
- プライベート・クラウドでのアプリケーションのプロビジョニングとデプロイメント
- 動的リソース・ブローカ
- ルーティング・トポロジ監視
- アプリケーション・サービスの状態および統計
- 動的リクエスト・ブローカ
- システム・サーバーの状態および統計
- トランザクション監視
- ホスト変更したメインフレーム・アプリケーションの監視
- サービス・レベル管理
- 動的な監視ポリシー管理
- Web ベースのレポート生成と管理
- 動的構成編集
- JMX インタフェース
- Jython ベースのスクリプト・ツール
- Hadoop ファイル・システムまたは Oracle Database へのペイロードの取得
- 取得したペイロードを使用して負荷を生成する機能
- プライベート・クラウドのサポート

### 利点

- Oracle Tuxedo アプリケーションのパフォーマンス向上
- ボトルネックとシステム課題の素早い特定および解決によるサービス停止時間の最小化
- SLA 適合性の向上
- エラーの発生しやすい手動処理の自動化
- 既存のシステム管理アプリケーションとの統合による総所有コストの削減
- リアルタイムおよび履歴分析を通じた進捗状況の追跡による IT 投資の最適化

効果的なアプリケーション・スタック管理は、エンタープライズ・ミッション・クリティカル・アプリケーションの総所有コストを削減するために不可欠な要素です。Oracle Tuxedo System and Application Monitor Plus (Oracle TSAM Plus) で提供されているアプリケーション・パフォーマンス管理、サービス・レベル管理、処理自動化の機能を使用すると、Tuxedo アプリケーションのパフォーマンスと可用性を向上することができます。Oracle TSAM Plus には Management Pack for Oracle Tuxedo が含まれています。これを使用して Tuxedo の管理と監視を Oracle Enterprise Manager に統合すると、Tuxedo インフラストラクチャと Tuxedo アプリケーションを他のオラクル製品と同じコンソールから監視および管理できます。また、Tuxedo ドメイン・ゲートウェイと WebLogic Tuxedo Connector for Oracle Business Transaction Management の監視機能も組み込まれているため、WebLogic Server と Tuxedo にまたがる複合アプリケーションを監視できます。管理と監視の統合を通じて、自動トポロジ検出、Tuxedo ドメインの状態および可用性の監視、包括的な SLA 管理フレームワークなどの多数の Oracle Enterprise Manager 機能を Tuxedo アプリケーションで活用できます。

## アプリケーション・パフォーマンス管理

Oracle TSAM Plus はパフォーマンス・ボトルネックを検出し、これらのパフォーマンス問題を素早く診断し、根本原因を特定するための独自機能を提供することで、アプリケーション・パフォーマンスを大幅に向上します。Oracle TSAM Plus では、サービスのペイロードを取得してリクエストを再現し、テスト・アプリケーションに負荷をかける機能を活用し、Tuxedo アプリケーションのパフォーマンス分析を繰り返し実行するために必要なツールを提供しています。アプリケーション固有の負荷ツールや負荷スクリプトを作成したり、テスト・データを生成したりする必要はありません。Oracle TSAM Plus を使用すると、リクエストのペイロードを本番稼働中にリアルタイムで取得して負荷テスト用のデータを作成することができます。これを元に、組込みの負荷テスト・ツールを使用してアプリケーションのストレス・テストを実施し、ボトルネックを見つけ出し、アプリケーションの容量を決定することができます。

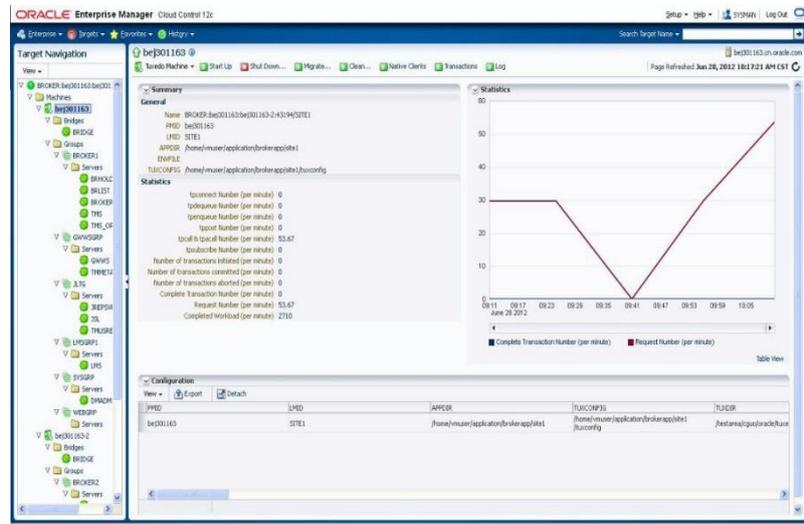


図1：Oracle TSAM Plusはパフォーマンス・データとシステム統計情報を収集することで、停止時間と保守コストの削減に貢献します。

Oracle TSAM Plus が提供するおもなアプリケーション・パフォーマンス管理機能は次のとおりです。

アプリケーション・パフォーマンス管理	
一元管理	同一コンソールから管理と監視を実行
すぐに使える監視機能	事前定義されたパフォーマンスと可用性のメトリック、リアルタイム監視、傾向の履歴監視とレポート
インシデントの一元管理	同一コンソールを使用したインシデントの表示、管理、診断、解決
イベント監視	重大レベルと警告レベルのしきい値、通知ルールとスケジュール、各種通知手法：電子メール/ポケットベル、SNMPトラップ、OSコマンドによる修正アクション
カスタマイズ可能なパフォーマンス・サマリー	リアルタイムおよび履歴の監視データから柔軟にカスタム・レポートやグラフを作成
データベース・リクエストのトレース	コールバスの監視により、サービスの一部として実行されたOracle SQL文をトレース可能
アプリケーション診断	リアルタイムおよび履歴の監視と診断、アプリケーションの計測や再開は不要
ULOG問合せ	同一コンソールから複数ドメインのULOGへアクセス、重大度とECIDIに基づく問合せ
ルーティング・トポロジ・ビューア	グラフィカル・ビューを使用してTuxedoドメイン内およびドメイン間のコール・バスと依存性を分析、トランザクション監視を含む
動的リクエスト・フローカ	リアルタイムのサービス応答時間に基づくTuxedoアプリケーション・ノードおよびサーバー間でのワークロード管理

### サービス・レベル管理

Oracle TSAM Plus は、IT 組織によるビジネス・サービスに対する高可用性、パフォーマンス、最適なサービス・レベルの実現に貢献します。Oracle TSAM Plus が提供するおもなサービス・レベル管理機能は次のとおりです。

サービス・レベル管理	
ビジネス・サービスのモデル化	サービスおよび基盤システムのモデル化、各種メトリック・インジケータと柔軟な目標セットによるSLAコンプライアンスの定義
SLA管理	サービスの問題や障害によるビジネスへの影響の評価と、サービス・レベル目標が達成されたかどうかの確認
システム・サーバーとアプリケーション・サービスの統計	システムおよびアプリケーション・サービスの応答時間、キュー長、CPU使用率を含む包括的な統計情報
課金とチャージバック	ユーザー・レベルでのサービス・アクセス統計取得によるチャージバック

### 処理の自動化

Oracle TSAM Plus はエラーの発生しやすい一般的な手動処理を自動化することで、管理者がより戦略的な活動に集中できるようにします。Oracle TSAM Plus を使用すると、必要な構成アーチファクトとともに Tuxedo アプリケーションを自己完結型のアプリケーション・パッケージにまとめて中央リポジトリに格納できるため、いつでも既存ドメインに展開できます。また、新しい Tuxedo ドメインをインタラクティブに作成したり、既存ドメインに別のノードを追加したりすることもできます。新しい環境に展開するアプリケーションのパッケージ化を簡略化するために、既存のアプリケーションにイントロスペクションを実施してアプリケーション・パッケージを導出することができます。物理環境と仮想環境の両方がサポートされています。

さらに、Oracle TSAM Plus を使用するとアプリケーションを再起動する必要がないため、コストのかかる停止時間を回避して容易に本番 Tuxedo アプリケーションの構成を変更できます。Oracle TSAM Plus を使用することで、新規 Tuxedo ドメインをゼロから作成できるだけでなく、既存ドメインを動的に変更することができます。また、Oracle TSAM Plus は、アプリケーションの起動/停止やアプリケーション・サーバーの新規インスタンスの起動といった日常的な運用タスクの自動化にも使用できます。

Oracle TSAM Plus が提供するおもな処理の自動化機能は次のとおりです。

処理の自動化	
スクリプト・ツール	TuxedoシステムやTuxedoアプリケーションの管理および監視に使用するスクリプトを簡単に記述できるJythonインタフェース。スクリプトは、運用の自動化、実行時統計情報の収集、管理タスクの実行などに使用できます。
ドメイン構成ウィザード	新規Tuxedoドメインをゼロから作成
動的構成編集	アプリケーションを再起動せずにTuxedo構成を動的に変更
プロビジョニング・フレームワーク	Tuxedoアプリケーションの集中デプロイ、ユーザー定義のデプロイメント・プロシージャ、Tuxedoドメインの新規作成または既存ドメインへの追加
集中ソフトウェア・ライブラリ	アプリケーション・パッケージの作成およびアクセスに単一ページで対応
Tuxedoアプリケーションのデプロイ/アンデプロイ	ドメインに対するアプリケーションのデプロイ、アンデプロイ、再デプロイの自動化プロシージャ
Tuxedoドメインの自動スケールアップ/スケールアウト	既存のTuxedoドメインへの自動的な機能追加によって負荷の増大に対応
ディザスタ・リカバリの自動処理	ノードの停止/開始、スイッチオーバー、フェイルオーバー/フェイルバック処理のサポート
管理タスク	アプリケーションの開始/停止などの日常的な運用タスクを実行

## Business Intelligence

Oracle TSAM Plus を使用すると、アプリケーション・コードやバイナリを変更しなくても、サービス・リクエストとレスポンス・ペイロードを自動的に取得できます。ペイロードは Hadoop ファイル・システムや Oracle データベースに格納しておき、後から Oracle Business Intelligence などのツールで取得して分析することができます。取得するペイロードの種類やペイロードから取得するコンテンツの内容は動的に構成できるため、ビジネス・アナリストが関心を持つサービスや要素に合わせてデータを収集できます。

Business Intelligence	
ペイロードの取得	アプリケーションのコードを変更せずに、Tuxedoサービスのリクエストと応答を自動的に取得することができます。
Hadoopファイル・システム	後から分析できるように、取得したペイロードをHadoopファイル・システムに格納することができます。
Oracle Database	後から分析できるように、取得したペイロードをOracle Databaseに格納することができます。
Oracle BI	Oracle BIツールを使用してペイロードのコンテンツを分析できます。
取得の構成が可能	取得するペイロードを管理するポリシーをユーザーが定義できます。
ペイロードの選別取得	ペイロードの特定のフィールドを、取得するペイロードに含めるか含めないかを指定できます。

## プライベート・クラウド

Oracle TSAM Plus は、プライベート・クラウドを使用した Tuxedo アプリケーションの展開および実行をサポートしています。Oracle TSAM Plus には Oracle Enterprise Manager の Tuxedo 向けプラグインが含まれています。Tuxedo Platform as a Service を作成するために必要なプライベート・クラウド・リソースのプロビジョニング、管理、運営は、このプラグインを使用して実行できます。また、Oracle Enterprise Manager Cloud Management を使用すると、Tuxedo アプリケーションのプロビジョニングを制御するサービス・テンプレートを定義できます。ユーザーがセルフサービス・ポータルでこれらのテンプレートを選択し、プロビジョニングと構成が完了した Tuxedo インスタンスを作成することができます。ユーザーが使用できるリソースをクラウド・プロバイダ側で制限する場合は、サービスの割当て制限を実施します。

プライベート・クラウド	
セルフサービス	ユーザーがTuxedo PaaSサービスをリクエストし、新しいインスタンスのプロビジョニングと展開を自動的に実施できます。
サービス・テンプレート	いつでもインスタンス化が可能な、事前構成済みのTuxedoアプリケーション。
ドメイン・イントロスペクション	既存のTuxedoドメインのイントロスペクションを実施し、サービス・テンプレートで使用されるドメイン・パッケージを作成するツール。
ユーザー割当て制限	展開されたアプリケーションにユーザーが割り当てることができるリソース量を、管理者が定義できます。
リソース・プール	ユーザーが使用できる物理リソースおよび仮想リソースのプールを、管理者が定義できます。
プロビジョニング・プロファイル	展開および構成する必要のあるTuxedo製品を定義するプロファイルを、ユーザーが定義できます。
Tuxedoトポロジ	単一マシンとクラスタ構成の両方をサポート

## 関連製品とサービス

Oracle Tuxedo は、大量のデータを処理するアプリケーションを、種類の異なる分散コンピューティング環境で実行できるようにする堅牢なプラットフォームです。Oracle Tuxedo を使用すれば、ビジネス・クリティカルな顧客対応アプリケーションからバックオフィス・プロセスにまで及ぶトランザクションを、世界中どこでも、どのシステム間でも実行できます。

### 関連製品

- Oracle Tuxedo
- Oracle Tuxedo Advanced Performance Pack
- Oracle Enterprise Manager
- Oracle Exalogic Elastic Cloud
- Oracle Service Architecture Leveraging Tuxedo (Oracle SALT)
- Oracle Tuxedo Mainframe Adapter
- Oracle Tuxedo Message Queue
- Oracle Tuxedo Application Runtime for CICS and Batch
- Oracle Tuxedo Application Runtime for IMS
- Oracle Tuxedo Application Runtime for Batch

## お問い合わせ

Oracle TSAM Plus について詳しくは、[oracle.com](http://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。



Copyright © 2016, 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 は米国 Oracle Corporation 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。