

Oracle® Enterprise Manager

HP Service Manager Connector インストレーションおよび
構成ガイド

リリース 1.0.4.0.0

部品番号 : E06256-02

2008 年 11 月

Oracle Enterprise Manager HP Service Manager Connector インストレーションおよび構成ガイド、
リリース 1.0.4.0.0

部品番号 : E06256-02

Oracle Enterprise Manager Installation and Configuration Guide for HP Service Manager Connector,
Release 1.0.4.0.0

原本部品番号 : E12414-03

原本著者 : Michael Zampiceni

Copyright © 2008, Oracle. All rights reserved.

制限付権利の説明

このプログラム（ソフトウェアおよびドキュメントを含む）には、オラクル社およびその関連会社に所有権のある情報が含まれています。このプログラムの使用または開示は、オラクル社およびその関連会社との契約に記された制約条件に従うものとします。著作権、特許権およびその他の知的財産権と工業所有権に関する法律により保護されています。

独立して作成された他のソフトウェアとの互換性を得るために必要な場合、もしくは法律によって規定される場合を除き、このプログラムのリバース・エンジニアリング、逆アセンブル、逆コンパイル等は禁止されています。

このドキュメントの情報は、予告なしに変更される場合があります。オラクル社およびその関連会社は、このドキュメントに誤りが無いことの保証は致し兼ねます。これらのプログラムのライセンス契約で許諾されている場合を除き、プログラムを形式、手段（電子的または機械的）、目的に関係なく、複製または転用することはできません。

このプログラムが米国政府機関、もしくは米国政府機関に代わってこのプログラムをライセンスまたは使用者に提供される場合は、次の注意が適用されます。

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the Programs, including documentation and technical data, shall be subject to the licensing restrictions set forth in the applicable Oracle license agreement, and, to the extent applicable, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software--Restricted Rights (June 1987). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

このプログラムは、核、航空、大量輸送、医療あるいはその他の本質的に危険を伴うアプリケーションで使用されることを意図しておりません。このプログラムをかかる目的で使用する際、上述のアプリケーションを安全に使用するために、適切な安全装置、バックアップ、冗長性（redundancy）、その他の対策を講じることは使用者の責任となります。万一かかるプログラムの使用に起因して損害が発生いたしました、オラクル社およびその関連会社は一切責任を負いかねます。

Oracle、JD Edwards、PeopleSoft、Siebel 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、他社の商標の可能性があります。

このプログラムは、第三者の Web サイトへリンクし、第三者のコンテンツ、製品、サービスへアクセスすることができます。オラクル社およびその関連会社は第三者の Web サイトで提供されるコンテンツについては、一切の責任を負いかねます。当該コンテンツの利用は、お客様の責任になります。第三者の製品またはサービスを購入する場合は、第三者と直接の取引となります。オラクル社およびその関連会社は、第三者の製品およびサービスの品質、契約の履行（製品またはサービスの提供、保証義務を含む）に関しては責任を負いかねます。また、第三者との取引により損失や損害が発生いたしました、オラクル社およびその関連会社は一切の責任を負いかねます。

目次

はじめに	iii
対象読者	iv
ドキュメントのアクセシビリティについて	iv
関連ドキュメント	iv
表記規則	v
サポートおよびサービス	v
1 コネクタの概要	
1.1 アラートのタイプ	1-2
1.2 チケットの自動発行	1-2
1.3 チケットの手動発行	1-2
1.4 チケット・テンプレート	1-2
1.5 猶予期間	1-3
1.6 サポートされるバージョン	1-3
1.7 前提条件	1-3
2 コネクタのインストールと登録	
2.1 コネクタのインストール	2-2
2.1.1 Remedy Connector の削除	2-2
2.1.2 新規 HP Service Manager Connector の追加	2-2
2.2 コネクタのアンインストール	2-3
2.3 コネクタの登録	2-3
3 コネクタの構成	
3.1 コネクタの構成	3-2
3.2 HP Service Manager Web コンソールの構成	3-4
3.3 コネクタのテスト	3-4
3.4 チケット・テンプレートの使用	3-5
3.4.1 チケット・テンプレートの登録	3-5
3.4.2 テンプレート・コードの表示	3-7
3.4.3 テンプレートの削除	3-7
3.4.4 テンプレートの置換	3-8
3.4.5 新規テンプレートの追加	3-8
3.4.6 通知障害の回避	3-8

3.5	Enterprise Manager と HP Service Manager との間の移動	3-8
3.5.1	Enterprise Manager から HP Service Manager への移動	3-8
3.5.2	HP Service Manager から Enterprise Manager への移動	3-9

4 あらかじめ用意されているテンプレートの使用

4.1	あらかじめ用意されている HP Service Manager テンプレート	4-2
4.2	チケット・テンプレートの読み取りおよびマッピング	4-3
4.3	チケット・テンプレートのカスタマイズ	4-6

A HTTPS 用 SSL の有効化

A.1	証明書リクエストの生成およびインポート	A-2
A.2	SSL のインストールおよび構成	A-2
A.3	Wallet Manager への署名入り証明書の追加	A-2

B HP Service Manager の更新の問題の回避

索引

はじめに

Connector インストレーションおよび構成ガイドでは、Enterprise Manager を HP Service Manager の管理ツールとヘルプ・デスク・システムに統合する HP Service Manager Connector のインストールおよび構成に必要な情報を提供します。

対象読者

このガイドは、Enterprise Manager と HP Service Manager 7 との統合を可能にする HP Service Manager Connector のインストールおよび構成を行う Oracle Enterprise Manager システム管理者を対象としています。

Oracle Enterprise Manager に精通しておく必要があります。

ドキュメントのアクセシビリティについて

オラクル社は、障害のあるお客様にもオラクル社の製品、サービスおよびサポート・ドキュメントを簡単にご利用いただけることを目標としています。オラクル社のドキュメントには、ユーザーが障害支援技術を使用して情報を利用できる機能が組み込まれています。HTML 形式のドキュメントで用意されており、障害のあるお客様が簡単にアクセスできるようにマークアップされています。標準規格は改善されつつあります。オラクル社はドキュメントをすべてのお客様がご利用できるように、市場をリードする他の技術ベンダーと積極的に連携して技術的な問題に対応しています。オラクル社のアクセシビリティについての詳細情報は、Oracle Accessibility Program の Web サイト <http://www.oracle.com/accessibility/> を参照してください。

ドキュメント内のサンプル・コードのアクセシビリティについて

スクリーン・リーダーは、ドキュメント内のサンプル・コードを正確に読めない場合があります。コード表記規則では閉じ括弧だけを行に記述する必要があります。しかし JAWS は括弧だけの行を読まない場合があります。

外部 Web サイトのドキュメントのアクセシビリティについて

このドキュメントにはオラクル社およびその関連会社が所有または管理しない Web サイトへのリンクが含まれている場合があります。オラクル社およびその関連会社は、それらの Web サイトのアクセシビリティに関しての評価や言及は行っておりません。

Oracle サポート・サービスへの TTY アクセス

アメリカ国内では、Oracle サポート・サービスへ 24 時間年中無休でテキスト電話 (TTY) アクセスが提供されています。TTY サポートについては、(800)446-2398 にお電話ください。アメリカ国外からの場合は、+1-407-458-2479 にお電話ください。

関連ドキュメント

詳細は、Oracle Enterprise Manager ドキュメント・セットの次のマニュアルを参照してください。

- 『Oracle Enterprise Manager 統合ガイド』
- 『Oracle Database 2 日でデータベース管理者』
- 『Oracle Enterprise Manager 概要』
- 『Oracle Enterprise Manager Grid Control クイック・インストレーション・ガイド』
- 『Oracle Enterprise Manager Grid Control インストレーションおよび基本構成』
- 『Oracle Enterprise Manager アドバンスト構成』
- 『Oracle Enterprise Manager メトリック・リファレンス・マニュアル』
- 『Oracle Enterprise Manager コマンドライン・インターフェース』
- 『Extending Oracle Enterprise Manager』

このマニュアルおよび Oracle Enterprise Manager のその他のドキュメントの最新バージョンは、次のサイトから入手できます。

<http://www.oracle.com/technology/documentation/oem.html>

Oracle Enterprise Manager には、大規模なオンライン・ヘルプも用意されています。Oracle Enterprise Manager の任意のページで「ヘルプ」をクリックすると、オンライン・ヘルプ・システムが表示されます。

リリース・ノート、インストール関連ドキュメント、ホワイト・ペーパーまたはその他の関連ドキュメントは、OTN-J (Oracle Technology Network Japan) から、無償でダウンロードできます。OTN-J を使用するには、オンラインでの登録が必要です。登録は、次の Web サイトから無償で行えます。

<http://www.oracle.com/technology/global/jp/membership/index.html>

すでに OTN-J のユーザー名およびパスワードを取得している場合は、次の URL で OTN-J Web サイトのドキュメントのセクションに直接接続できます。

<http://www.oracle.com/technology/global/jp/documentation/index.html>

表記規則

このマニュアルでは次の表記規則を使用します。

規則	意味
太字	太字は、操作に関連する Graphical User Interface 要素、または本文中で定義されている用語および用語集に記載されている用語を示します。
イタリック体	イタリックは、ユーザーが特定の値を指定するプレースホルダ変数を示します。
固定幅フォント	固定幅フォントは、段落内のコマンド、URL、サンプル内のコード、画面に表示されるテキスト、または入力するテキストを示します。

サポートおよびサービス

次の各項に、各サービスに接続するための URL を記載します。

Oracle サポート・サービス

オラクル製品サポートの購入方法、および Oracle サポート・サービスへの連絡方法の詳細は、次の URL を参照してください。

<http://www.oracle.com/lang/jp/support/index.html>

製品マニュアル

製品のマニュアルは、次の URL にあります。

<http://www.oracle.com/technology/global/jp/documentation/index.html>

研修およびトレーニング

研修に関する情報とスケジュールは、次の URL で入手できます。

http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=3

その他情報

オラクル製品やサービスに関するその他の情報については、次の URL から参照してください。

<http://www.oracle.com/lang/jp/index.html>

<http://www.oracle.com/technology/global/jp/index.html>

注意： ドキュメント内に記載されている URL や参照ドキュメントには、Oracle Corporation が提供する英語の情報も含まれています。日本語版の情報については、前述の URL を参照してください。

コネクタの概要

HP Service Manager Connector 1.0.4.0.0 は、HP Service Manager バージョン 7 (HPSM) のインシデント管理と Enterprise Manager を統合します。このコネクタを使用すると、Enterprise Manager のメトリック・アラートに基づいて HP Service Incident (チケット) を作成、更新、再オープンおよびクローズできます。HP Service Manager Connector は、HTTP または HTTPS 接続を使用して Enterprise Manager と HP Service Manager を統合します。

次の各項では、HP Service Manager Connector を使用する前に理解しておく必要がある、HP Service Manager Connector の様々な概念について説明します。

- アラートのタイプ
- チケットの自動発行
- チケットの手動発行
- チケット・テンプレート
- 猶予期間
- サポートされるバージョン
- 前提条件

1.1 アラートのタイプ

チケットの作成、更新、およびクローズは、Enterprise Manager の次のタイプのアラートのみに基づいて実行できます。

- メトリック・アラート
- 可用性アラート（稼働中、停止中、ブラックアウト開始、ブラックアウト終了、エージェント使用不可、エージェント使用不可解決、メトリック・エラー検出およびメトリック・エラー解決のアラートなど）

1.2 チケットの自動発行

HP Service Manager Connector は、Enterprise Manager でアラートがトリガーされるたびにインシデント・チケットを自動的にオープンまたは更新します。どのアラートに対してチケットをオープンするかや、アラートの重大度がどのレベルである場合にオープンするかを指定できます。

これらは通知ルールを使用して指定します。通知ルールは、どのような場合にアラートを通知するかという条件を定義するユーザー定義ルールです。

関連項目：『Oracle Enterprise Manager アドバンスト構成』の「通知の構成」

チケットのオープン後にアラート重大度が変更されると、チケットが更新されます。アラートをクリア（重大度を Clear に設定）した後は、必要に応じてチケットをクローズできます。

チケットの自動発行では、チケットで指定されたアラートの発生時に使用されるチケット・テンプレートを、通知ルールで指定する必要があります。チケット・テンプレートは、通知ルールに通知メソッドとして示されます。

1.3 チケットの手動発行

インシデント・チケットは、Enterprise Manager のオープン・アラートに応じて、Enterprise Manager Grid Control コンソールから手動でオープンすることもできます。HP Service Manager Connector で、アラートとチケット・テンプレートに基づいて、チケットに詳細が移入されます。

1.4 チケット・テンプレート

チケット・テンプレートは、Service Manager アプリケーションにリクエストを送信する前に、Enterprise Manager のアラートをチケットの書式に変換するための XSLT 形式の変換スタイルシートです。

これらのテンプレートにより、Enterprise Manager アラートの各属性を Service Manager インシデントのフィールドへどのように移入するかが指定されます。チケット・テンプレートは、Enterprise Manager アラートのフィールドから Service Manager インシデントのフィールドへのマッピングに使用します。

自動チケット発行の場合は、チケット・テンプレートを登録するたびに、対応する通知メソッドが作成されます。どの通知メソッドが選択されたかによって、コネクタへの通知の送信時に使用されるチケット・テンプレートが決まります。手動チケット発行の場合は、チケットの作成リクエストを発行する前に、チケット・テンプレートを選択する必要があります。Enterprise Manager Service Manager Connector には、チケット・テンプレートがあらかじめ用意されており、この機能を簡単に使用できます。Service Manager コネクタのインスタンスに応じてテンプレートを変更したり、拡張することもできます。

1.5 猶予期間

猶予期間は、特定のアラートが短期間に繰り返し発生した場合に、対応するチケットが大量に作成されることを回避するために構成します。比較的短い間隔で繰り返し発生するアラートについては、ほとんどの場合、毎回別のチケットをオープンするよりも、それらのアラートを追跡するための1つのインシデント・チケットをオープンし、メンテナンスしていく方が効果的です。

繰り返し発生するアラートについて猶予期間を設定すると、その期間中は、同じアラートが再発生しても新しいチケットはオープンされず、そのアラートに対応する既存のチケットが更新（または再オープン）されていきます。

たとえば、アラートがトリガーされ、対応するチケットがオープンされたとします。猶予期間が1時間で、アラートが午前10時に消去された場合、午前11時（猶予期間である1時間の経過後）より前であれば、同じアラートが再トリガーされても新しいチケットは作成されず、そのアラートに対して最初に作成されたチケットが更新または再オープンされます。

1.6 サポートされるバージョン

このコネクタでは、次のバージョンの Enterprise Manager がサポートされます。

- 6884527 以降の個別パッチが適用された Enterprise Manager Grid Control 10g リリース 4 以上の Management Service

1.7 前提条件

HP Service Manager Connector を使用する前に、次の前提条件が満たされていることを確認してください。

- Service Manager 7 のサービス層がインストールされ、構成されています。
- Service Manager 7 のコンソールがインストールされ、構成されています。URL コネクタ・フレームワーク・オプションが選択されている場合、Service Manager Web コンソールがインストールされ、構成されている必要があります。中間層をインストールする場合は、『HP Service Manager 7 Web Tier Installation Guide』を参照してください。Web コンソールを構成する手順については、3.2 項「HP Service Manager Web コンソールの構成」を参照してください。
- Oracle パッチがインストールされています。パッチをインストールするには、次のようにします。
 1. <http://metalink.oracle.com/> から、パッチ #6884527 をダウンロードします。
 2. ダウンロードに含まれている README.txt ファイルの手順に従います。

2

コネクタのインストールと登録

HP Service Manager Connector は、Enterprise Manager のベース・インストールの一部として
はインストールされないため、この章の説明に従って手動でインストールする必要があります。
内容は次のとおりです。

- [コネクタのインストール](#)
- [コネクタのアンインストール](#)
- [コネクタの登録](#)

2.1 コネクタのインストール

コネクタをインストールするには、まず、Remedy Connector を削除する必要があります。その後、以降の項の説明に従って HP Service Manager Connector を新たに追加します。

注意: HP ServiceCenter Connector を以前にデプロイしており、HP ServiceCenter から HP Service Manager にアップグレードする場合、「管理コネクタ」ページから HP ServiceCenter Connector を削除してから、HP Service Manager Connector をデプロイする必要があります。

2.1.1 Remedy Connector の削除

Enterprise Manager では、チケット発行コネクタの数が 1 つに制限されます。この制限は、「チケット」タイプのコネクタにのみ適用されます。このため、インストールを続ける前に、ベースの Oracle Management Server (OMS) インストールの一部である Remedy コネクタを削除する必要があります。

Remedy コネクタを削除するには、次の手順に従います。

1. Oracle Enterprise Manager コンソールにログインします。スーパー管理者権限を持つユーザー資格証明を指定します。パスワードを指定して「ログイン」をクリックします。
2. Grid のホームページで、「設定」をクリックします。
3. 「設定オプション」ページで、「管理コネクタ」を選択します。
インストールされている管理コネクタが表示されます。
4. Remedy コネクタを選択し、「削除」をクリックします。コネクタの削除を確定します。

注意: 同じ手順で、以前にインストールしたチケット・コネクタを削除します（該当する場合）。

2.1.2 新規 HP Service Manager Connector の追加

コネクタを新たに追加するには、次の手順に従います。

1. OTN から HP Service Manager Connector をダウンロードします。
2. 次のコマンドを実行してコネクタを抽出します。

```
emctl extract_jar connector <jarfile> <connectorTypeName> <oracleHome>
```

注意: すべての OMS インスタンスでファイルへのローカル・アクセスが必要なため、この抽出はすべての OMS インスタンスで行う必要があります。

例:

```
C:\$OracleHomes\$oms10g\$bin\$emctl extract_jar connector
"C:\$OracleHomes\$oms10g\$sysman\$connector\$HP_Service_Manager.jar" "HP ServiceManager
Connector" "C:\$OracleHomes\$oms10g"
```

コマンドを実行すると、<OracleHomes>...sysman\\$connector ディレクトリに HP_Service_Manager_Connector という名前のコネクタ・サブディレクトリが新たに作成されます。

3. 次のように登録を行います。

- Enterprise Manager にコネクタを登録します。これを行う必要があるのは、一度のみです。この登録の手順については、[2.3 項「コネクタの登録」](#) を参照してください。
- Enterprise Manager にチケット・テンプレートを登録します。この登録の手順については、[3.4.1 項「チケット・テンプレートの登録」](#) を参照してください。

ステップ a、b の両方で `emctl.bat` コマンドライン・ユーティリティが必要です。これは、`<OracleHomes>\oms10g\bin` ディレクトリにあります。このユーティリティは、OMS サービスの起動や停止など、他の機能にも使用されます。

2.2 コネクタのアンインストール

HP Service Manager Connector をアンインストールするには、「管理コネクタ」ページで目的のコネクタを選択し、「削除」をクリックします。

2.3 コネクタの登録

Oracle Management Server (OMS) ホスト・コマンド・ウィンドウから、次の `emctl` コマンドを実行します。

```
emctl register_connector connector "<connectorType.xml>" <server> <port> <databaseSid>
<username> <password> "<oraclehome>"
```

例：

```
C:\$OracleHomes\oms10g\bin\$emctl register_connector connector
"C:\$OracleHomes\oms10g\$sysman\$connector\$HP_Service_Manager_Connector\$
HP_Service_Manager_Deploy_Connector.xml" localhost 1521 emrep SYSMAN password
"C:\$OracleHomes\oms10g"
```

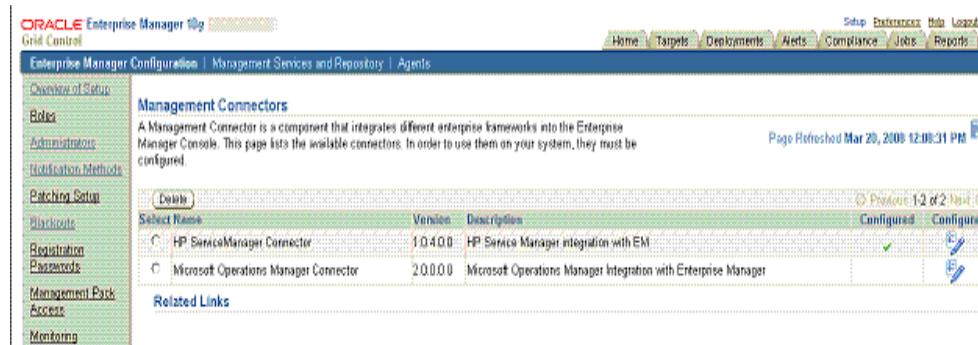
表 2-1 `emctl` パラメータ

パラメータ	説明
Deployment File	コネクタ・デプロイメント・ファイルの完全修飾名。ファイルは <code>Service_Manager_Connector.xml</code> で、Connector のホーム・ディレクトリにあります。
Server	Enterprise Manager リポジトリのホスト名。
port	リポジトリのリスナー・ポート。
database sid	リポジトリ・データベース・インスタンス ID。
username	SYSMAN を指定します。
password	SYSMAN のパスワード。
Oracle Home	<code><oraclehome>\oms10g</code> にある OMS の Oracle ホーム。二重引用符が推奨されます。

図 2-1 に示すように、Enterprise Manager Grid Control コンソールの「管理コネクタ」ページに新規 HP Service Manager コネクタが表示されます。

チケット・テンプレートの登録の詳細は、3.4.1 項「チケット・テンプレートの登録」を参照してください。

図 2-1 HP Service Manager Connector



Select Name	Version	Description	Configured	Configure
<input checked="" type="radio"/> HP ServiceManager Connector	10.4.0.0	HP Service Manager integration with EM	✓	
<input type="radio"/> Microsoft Operations Manager Connector	2.0.0.0	Microsoft Operations Manager Integration with Enterprise Manager		

3

コネクタの構成

この章では、コネクタの構成に直接あるいは間接的に関連するタスクの実行方法について説明します。また、Enterprise Manager と HP Service Manager のコンソール間を移動する構成後のタスクについても説明します。内容は次のとおりです。

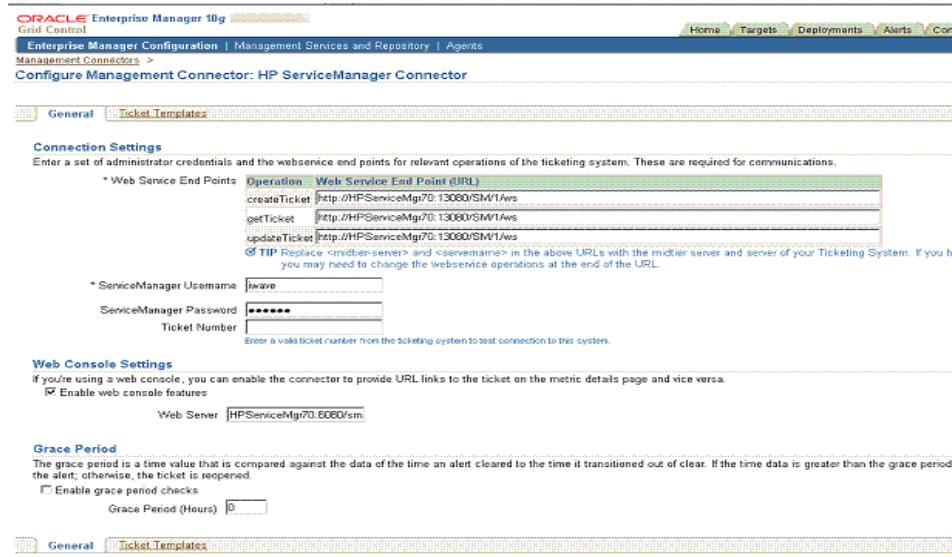
- [コネクタの構成](#)
- [HP Service Manager Web コンソールの構成](#)
- [コネクタのテスト](#)
- [チケット・テンプレートの使用](#)
- [Enterprise Manager と HP Service Manager との間の移動](#)

3.1 コネクタの構成

コネクタを構成するには、次の手順を実行します。

1. スーパー管理者として、Enterprise Manager Grid Control から 「設定」 をクリックします。
「設定の概要」 ページが表示されます。
2. 左ペインにある 「管理コネクタ」 をクリックします。
「管理コネクタ」 ページが表示されます。このページには、図 2-1 に示すチケット発行コネクタの行が表示されます。
3. 新しく登録したコネクタの 「構成」 アイコンをクリックします。
「管理コネクタの構成」 ページの 「一般」 タブが表示されます (図 3-1)。

図 3-1 「管理コネクタの構成」 の 「一般」 ページ



4. 接続設定を構成します。

■ Web サービス・エンドポイント

適切なサーバーまたは Service Manager 7 Web サービスをホストするサーバーの IP アドレスを指定します。サーバー・アドレスは次の形式で指定します。

`http://<server name or IP address>: 13080/`

13080 は、デフォルトのインストール・ポートです。これは、インストールによって異なる場合があります。

CreateTroubleTicket、UpdateTroubleTicket および GetTroubleTicket Web サービスのエンド・ポイントが HP Service Manager Help Desk によって公開されます。CreateTroubleTicket および UpdateTroubleTicket 操作は、手動または自動チケット発行時に使用されます。

GetTroubleTicket 操作は、チケット番号取得プロセスのテストでこのウィンドウでのみ使用されます。チケット取得プロセスのテストの詳細は、3.3 項 「コネクタのテスト」 を参照してください。

- **Service Manager ユーザー名**

HP Service Manager Web サービスでサポートされる HTTP Basic 認証用のユーザー名を指定します。このユーザー名は、HP Service Manager でのチケットの作成、更新および問合せに必要な権限またはロール（あるいはその両方）を Service Manager で持っている必要があります。コネクタを介して作成されたすべてのインシデント・チケットは、このユーザー・アカウントで生成されます。

- **Service Manager パスワード**

指定した HP Service Manager ユーザーに対応するパスワードを指定します。

- **チケット番号**

Web サービス・エンド・ポイント情報を検査するには、これを指定します。詳細は、[3.3 項「コネクタのテスト」](#) を参照してください。

5. (オプション) Web コンソール設定を構成します。

Enterprise Manager から HP Service Manager アプリケーション・ユーザー・インターフェースへのリンクが提供されるようにするには、Web コンソールの設定が必要です。これらのリンクは、Enterprise Manager から HP Service Manager アプリケーション・ユーザー・インターフェースへのユーザー・インターフェース・ナビゲーション・リンクです。

- **Web コンソール機能の有効化**

Enterprise Manager 内から HP Service Manager インシデント・チケット・ページを起動するには、これを選択します。選択しない場合、Enterprise Manager コンソールからのチケットの状況に応じて HP Service Manager Web コンソールは起動されません。

- **Web サーバー**

HP Service Manager ホスト名。HP Service Manager アプリケーション・ユーザー・インターフェースをホストする Web サーバーのシステム名とポート詳細を指定します（Web サービスやデータベース・サーバーの詳細ではありません）。Web サーバー・アドレスは次の形式で指定します。

`<Servername or IP Address>:<Port>`

関連項目： 中間層をインストールする場合は、『HP Service Manager 7 Web Tier Installation Guide』を参照してください。

Web コンソールを構成する場合は、[3.2 項「HP Service Manager Web コンソールの構成」](#) を参照してください。

6. (オプション) 猶予期間を構成します。

このオプションを構成すると、アラートがトリガーされた場合にインシデントを生成した Enterprise Manager アラートが更新またはインシデントの再オープンを行います。アラートは、指定した猶予期間内に再度発生します。この設定は、HP Service Manager Connector によって処理されるすべてのアラートに適用されます。

猶予期間の詳細は、[1.5 項「猶予期間」](#) を参照してください。

7. 「OK」をクリックします。

「管理コネクタ」ページが再度表示されます。チケット発行コネクタに対応する行の、「構成済」列にチェック・マークが付きます。

8. 「管理コネクタの構成」ページで、「チケット・テンプレート」タブ（[図 3-2](#)）に移動し、チケット・テンプレートが正常にロードされたことを確認します。

HP Service Manager と Enterprise Manager との接続の確立に HTTPS をプロトコルとして選択する場合は、[付録 A「HTTPS 用 SSL の有効化」](#) を参照してください。

注意：Enterprise Manager と HP Service Manager Web サービス・サーバーの通信のプロトコルとして、HTTPS を使用することをお薦めします。

セキュアな接続が不要で、セキュリティを損わずに 2 つのシステム間でのデータ転送を平文で行える場合のみ、HTTP を使用してください。

3.2 HP Service Manager Web コンソールの構成

次のようにして、Tomcat Web 層コンテキスト・ルートの WEB-INF フォルダの web.xml ファイルの構成を確認します。

1. serverHost パラメータ値がローカル・ホストから Web 層サーバーの完全修飾名に変更されていることを確認します。
2. Service Manager クライアントのヘルプの「Generated Web Tiers URLs」を参照してください。
3. querySecurity パラメータ値が、次のように false に設定されていることを確認します。

```
<init-param>
<param-name>querySecurity</param-name>
<param-value>false</param-value>
```

注意：Enterprise Manager Connector Framework の状況に応じて、querySecurity が true に設定されている場合に URL に通常必要なハッシュ情報がない場合があります。この場合、URL セキュリティを無効にする必要があります。

リスクと、URL を Enterprise Manager アラートに埋め込む必要性のどちらが重要かを評価する必要があります。ハッシュが無効の場合、リクエストされた操作への認可を行う Web コンソールへのアクセスに、Service Manager でユーザー認証が要求されます。

3.3 コネクタのテスト

コネクタをテストするには、次のようにします。

1. 「管理コネクタ」ページ（図 2-1）で HP Service Manager コネクタを選択し、「構成」をクリックします。
2. 「チケット」フィールドに有効なチケット（Service Manager でのインシデント）を入力し、「OK」をクリックします。

これによって、Web サービス getTicket がコールされ、インシデントが検証されます。Enterprise Manager でインシデントを適切に取得できない場合エラーが返され、「管理コネクタ」ページに戻ります。

3.4 チケット・テンプレートの使用

次の各項では、チケット・テンプレートの登録、削除、置換および追加に関する情報を提供します。「管理コネクタの構成」の「チケット・テンプレート」ページ（図3-2）を使用して、次の項に示すタスクを実行します。

3.4.1 チケット・テンプレートの登録

チケット・テンプレートが Enterprise Manager で認識されるようにするには、まずそれらを登録する必要があります。自動チケット発行の場合は、登録された各チケット・テンプレートに対して通知メソッドが作成されます。チケットは、選択された通知メソッドに関連付けられているチケット・テンプレートに基づいて作成および更新されます。手動チケット発行の場合は、登録済のチケット・テンプレートの中から、使用するテンプレートを選択します。

ベース・ディレクトリのファイルは Service Manager 用に構成されています。変更しないでください。コネクタ・フレームワーク用の XSL ファイルの変更について熟知した技術者のみが、テンプレートを変更します。チケット・テンプレートの変更の詳細は、4.3 項「チケット・テンプレートのカスタマイズ」を参照してください。

テンプレートはコネクタに付属で、そのまま使用できるチケット・テンプレートです。デフォルトでは、あらかじめ用意されているチケット・テンプレートがすべて登録されています。HP Service Manager のデフォルト・インストールで機能するようテンプレートにはデフォルトが使用されていますが、Service Manager のインスタンスによっては適切でない場合があります。

テンプレートの登録

Oracle Management Server (OMS) ホストのコマンド・ウィンドウで、\$ORACLE_HOME/bin ディレクトリから次の emctl コマンドを、該当するチケット・テンプレートに対して実行します。

```
emctl register_ticket_template connector <ticketTemplate.xml> <server> <port>
<database sid> <username> <password> <connectorTypeName> <connectorName> <templateName>
<description>
```

例 3-1 のテンプレートでは、Service Manager でインシデントが作成され、AutoClose がサポートされます。

例 3-1 register_ticket_template コネクタ

```
C:\$OracleHomes\Yoms10g\BIN\emctl register_ticket_template connector
"C:\$OracleHomes\Yoms10g\sysman\connector\HP_Service_Manager_Connector\templates\Y
Service_Manager_Default_Incident_AutoClose.xsl" <Host Server Name> 1521 emrep SYSMAN
<password> "HP Service Manager Connector" "HP Service Manager Connector" "Service
Manager Default Incident AutoClose" "This template creates an Incident in Service
Manager and supports autoclose."
```

チケットの登録用 emctl パラメータ

表 3-1 で、チケットの登録用の各 emctl パラメータについて説明します。

表 3-1 emctl register_ticket_template パラメータ

パラメータ	説明
ticketTemplate.xsl	チケット・テンプレート・ファイルの完全修飾名。ファイルは、コネクタのホーム・ディレクトリにあります。通知メソッドは同じ名前で複数作成されることがあります、チケットの自動発行機能を使用する場合はそれらから 1 つを選択する必要があるため、直感的な名前を使用することをお薦めします。形式が XSLT であるため、ファイル拡張子には xsl を使用します。たとえば、ServiceCenter_Default_Incident.xsl です。ファイルが異なるディレクトリにある場合は、ファイルの完全なパスを指定します。
Server	Enterprise Manager リポジトリのホスト名。
port	リポジトリのリスナー・ポート。
database sid/ Service Name for RAC DB	リポジトリ・データベース・インスタンス ID。
username	SYSMAN を指定します。
password	SYSMAN のパスワード。
connectorTypeName	コネクタ・タイプ名。たとえば、HP ServiceCenter Connector です。二重引用符 ("") は必須です。
connectorName	コネクタ名。コネクタ・タイプ名と同じにする必要があります。たとえば、HP ServiceCenter Connector です。二重引用符 ("") は必須です。
templateName	チケット・テンプレートのわかりやすい名前 (Enterprise Manager に表示されます)。 この名前には、ファイル名のアンダースコアを空白に置き換えた名前を使用することをお薦めします。
description	チケット・テンプレートの簡単な説明。これも Enterprise Manager に表示されます。

登録の確認

テンプレートが適切に登録されていることを確認するには、「管理コネクタの構成 : HP Service Manager Connector」ページの「チケット・テンプレート」タブに移動します。図 3-2 に示すリストに、登録されているテンプレートが表示されます。

図 3-2 「管理コネクタの構成」の「チケット・テンプレート」ページ

Select Name	Description
<input checked="" type="radio"/> Service Manager Default Incident	This template creates an Incident in Service Manager.
<input type="radio"/> ServiceManager Default Incident AutoClose	This template creates an Incident in Service Manager and supports autoclose.

3.4.2 テンプレート・コードの表示

テンプレートのコードを表示するには、テンプレート名をクリックします。

チケット・テンプレートは XSLT 形式です。コードを理解するには、XSLT の基礎知識が必要です。

3.4.3 テンプレートの削除

テンプレートを削除するには、次の手順を実行します。

重要: 削除したテンプレートに通知ルールが関連付けられていた場合は、該当する通知が失敗します。

1. テンプレートを選択して「削除」をクリックします。
2. 表示された画面で削除の内容を確認します。
3. ページを閉じる前に、「OK」をクリックして削除を実行します。

注意: ページを閉じる前に「OK」をクリックしないと、テンプレートは削除されません。つまり、「チケット・テンプレート」ページに次回移動した際、そのテンプレートが再度表示されます。

チケット・テンプレートは、Enterprise Manager リポジトリから削除されても、OMS 上ではコネクタのホーム・ディレクトリから利用可能です。必要であれば、削除したチケット・テンプレートを後で再登録することもできます。

3.4.4 テンプレートの置換

既存のチケット・テンプレートを別のテンプレートに変更するには、次の操作を順に実行します。

- チケット・テンプレートを削除します。
- emctl を使用して新しいテンプレートを登録します。

3.4.5 新規テンプレートの追加

テンプレートを追加するには、新しいテンプレートを定義し、emctl を使用してそれを登録する必要があります。

関連項目 : 4.3 項「チケット・テンプレートのカスタマイズ」

3.4.6 通知障害の回避

なんらかの問題によって通知デバイスが停止している場合、通知の処理がブロックされます。たとえば、Service Manager サーバーの停止、Enterprise Manager での Service Manager の不正な構成、Service Manager でのチケットの削除などの場合、通知はブロックされます。

チケット発行コネクタは、あらかじめ定義された間隔でサービス・デスクに複数回アクセスを試みます。その後、現在のチケット通知がスキップされます。

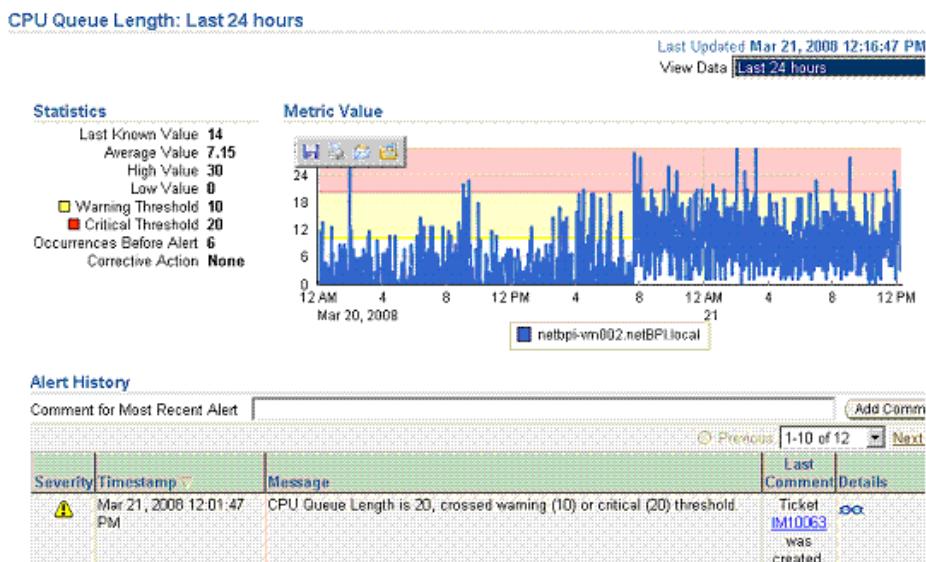
3.5 Enterprise Manager と HP Service Manager との間の移動

コネクタの構成後、Enterprise Manager コンソールおよび HP Service Manager コンソールからアラートにアクセスできます。次の各項では、各コンソール間の切替え方法について説明します。

3.5.1 Enterprise Manager から HP Service Manager への移動

- Enterprise Manager コンソールでアラート・メッセージをクリックして、そのアラートの「メトリック詳細」ページに移動します。
- 図 3-3 に示す「アラート履歴」表の「最終コメント」列でチケット ID のリンクを特定します。

図 3-3 Enterprise Manager コンソールでのアラートの詳細



3. 見つからない場合は、「詳細」列のアイコンをクリックして、アラートのその他の情報を表示します。
 4. 表示されるページの「アラート詳細」表で、チケット ID を探します。
 5. チケット ID のリンクをクリックします。HP Service Manager Web コンソールのログイン・ページに転送されます。
 6. 有効な HP Service Manager アカウントの詳細情報を指定します。
- アラートに関連付けられているチケット・ページが表示されます。

注意： HP Service Manager Web コンソールを使用しない場合は、3.1 項「[コネクタの構成](#)」で説明した「Web コンソール機能の有効化」オプションを選択解除してください。これにより、チケット ID がプレーン・テキストで表示されるようになります。この処理をしない場合、チケット ID は機能しないリンクとして表示されます。

3.5.2 HP Service Manager から Enterprise Manager への移動

チケット・ページの「Description」フィールドに表示されているチケット・メッセージ本文から、「アラート詳細」ページへのリンクをクリックします（図 3-4）。これによって、Enterprise Manager コンソールのログイン・ページに転送されます。Enterprise Manager のユーザー名およびパスワードを入力すると、そのチケットに関連するアラートに転送されます。

注意：

- Enterprise Manager ユーザー名を入力する際には、少なくとも、アラートが発生したターゲットへの View 権限を持つユーザーを指定する必要があります。
- HP Service Manager コンソールで URL がテキストとして表示される場合は、URL を切り取り、ブラウザに貼り付ける必要があります。

図 3-4 HP Service Manager コンソールのアラート詳細

Incident Number: IM10063 Ticket Status: Open

Incident Title: CPU Queue Length is 20, crossed warning (10) or critical (20) threshold.

Alert Status: open

Category: Shared Infrastructure

Subcategory: Enterprise

Product Type: Applications

Problem Types: None

Manufacturer: Unknown

Class:

Contact Time:

Service Contract:

Company: ACME

Contact: BUTLER, RICHARD

Incident Description: Updated via Self Service.

Owner: hwave

Primary Asgn Group: HELPDESK

Assignee Name:

Second Asgn Group:

Hot Ticket:

Initial Impact Assessment: 1 - Enterprise

Urgency: 3 - Average

Priority: 2 - High

Site Category: B - Major Site

Cause Code:

Site:

Phone / extension: (800) 422-5505 328

Problem Management Candidate: B - Major Site

Incident created by EM Service Center Connector.

EM User: SYSMAN

Alert Information:

Target Type: Host

Target Name: netbpl-vm002.netBPL.local

Metrics: CPU Queue Length

4

あらかじめ用意されているテンプレートの使用

この章では、すぐに利用できる Service Manager IncidentManagement WSDL に基づいて HP Service Manager Connector に同梱されている、あらかじめ用意されたチケット・テンプレートの詳細を説明します。チケット・テンプレートは、Enterprise Manager アラートの各属性と、HP Service Manager チケットの各属性との間のマッピングを指定するものです。

4.1 あらかじめ用意されている HP Service Manager テンプレート

表 4-1 に、あらかじめ用意されているテンプレートをリストします。Service Manager IncidentManagement WSDL を変更した場合、変更内容を反映するにはこれらのテンプレートを変更する必要がある場合もあります。

表 4-1 あらかじめ用意されている HP Service Manager テンプレート

テンプレート・グループ	テンプレート XSL グループ	説明
デフォルト		このテンプレート・グループでは、デフォルトを使用して新規 Service Manager インシデント・レポートが作成されます。Enterprise Manager アラートがクリアされた際、Service Manager インシデントは自動的にクローズされません。
	Service_Manager_Default_Incident.xsl	Service Manager インシデントを作成、更新および再オープンします。
自動クローズ		このテンプレート・グループでは、デフォルトを使用して新規 Service Manager インシデント・レポートが作成されます。Enterprise Manager アラートがクリアされると、インシデントが自動的にクローズされます。
	Service_Manager_Default_Incident_AutoClose.xsl	Service Manager インシデントを作成、更新、再オープンおよびクローズします。

4.2 チケット・テンプレートの読み取りおよびマッピング

この項では、前述の各チケット・テンプレートに対するマッピングについて説明します。チケット・テンプレートは、Enterprise Manager イベント・データを Service Manager インシデントに変換する XLS ファイルです。

マッピングは、HP Service Manager 7 Web サービスに用意されている IncidentReport.WSDL に依存します。表 4-2 および表 4-3 の情報は、自動クローズ・タイプのデフォルト・テンプレートに適用されます。ただし、インシデントの優先度の引き上げや自動クローズ機能を含めるかどうかなどの細かな設定以外、テンプレートは非常に似ています。この機能では、アラートのクリア・ステータスに基づいてインシデントを自動クローズする更新を行います。

注意：表中の * は、その値がリテラル文字列であることを示しています。** は、その属性が該当する場合と該当しない場合があることを示しています。

表 4-2 チケットの作成 (Service_Manager_Default_Incident_AutoClose.xls マッピング)

条件分岐	Service Manager チケットの属性	Enterprise Manager アラート属性	値
	Severity	条件設定 Enterprise Manager Service Manager 25 (クリティカル) 2 (緊急) 20 (警告) 3 (中) 使用不可の発生 2 (緊急) エージェント使用不可 2 (緊急) ブラックアウト開始 3 (中)	導出
TicketID が 空白の場合	Category	Service Manager であらかじめ設定されて いるカテゴリの shared infrastructure に相 当します。	sharedinfrastructure
	Subcategory	Service Manager であらかじめ設定されて いるサブカテゴリの enterprise に相当しま す。	enterprise
	ProductType	Service Manager であらかじめ設定されて いる ProductType の applications に相当し ます。	applications
	ProblemType	Service Manager であらかじめ設定されて いる ProblemType の none に相当します。	none
	PrimaryAssignme ntGroup	Service Manager であらかじめ設定されて いるプライマリ割当てグループの HELPDESK に相当します。	HELPDESK

表 4-2 チケットの作成 (Service_Manager_Default_Incident_AutoClose.xls マッピング) (続き)

条件分岐	Service Manager チケットの属性	Enterprise Manager アラート属性	値
	Incident Description	EMUser: チケットの自動発行によってチケットが作成された場合の通知ルール所有者、およびチケットの手動発行によってチケットが作成された場合の Enterprise Manager ログイン・ユーザー。 ターゲット・タイプ: <TargetType> ターゲット名: <TargetName> MetricColumn: CPU 使用率 (%) などのメトリックの名前。 MetricName: メトリックのカテゴリ。「CPU 使用率 (%)」メトリックの場合は「負荷」になります。 KeyColumn**: 一連のオブジェクトを監視するメトリックの場合、KeyColumn は監視されるオブジェクトのタイプを表します。たとえば表領域オブジェクトを監視する「表領域使用率 (%)」メトリックの場合、KeyColumn は「表領域名」になります。 KeyValues**: 一連のオブジェクトを監視するメトリックの場合、KeyValues は重大度をトリガーした特定のオブジェクトを表します。たとえば、表領域オブジェクトを監視する「表領域使用率 (%)」メトリックでは、重大度が警告またはクリティカルのときに USERS 表領域がトリガーされる場合、KeyValues は「USERS」になります。	アラート・コンテキストからの値
Brief Description (タイトル)		Severity CollectionTime TargetHost URL: アラートのコンテキストでのメトリック詳細ページの URL。Service Manager Web コンソールの Service Manager インシデントを指します。 <Message> 注意: Brief Description フィールドは、Service Manager でインシデント・タイトルとして表示されます。	アラート・コンテキストからの値
Journal Updates		<severity> 重大度のアラートに基づいて Oracle Enterprise Manager HP Service Manager Connector によって作成されたインシデント。 メッセージ: <message>	アラート・コンテキストからの値
AlertStatus		作成操作時、Service Manager によってデフォルトで Open に設定されます。	"Open"

表 4-3 のマッピングは、イベント・ステータスの変更によって生じたインシデントの更新に固有のものです。

表 4-3 チケットの更新 (Service_Manager_Default_Incident_AutoClose.xsl マッピング)

条件分岐	チケット属性	Enterprise Manager アラート属性	値
	IncidentID	TicketID	チケット発行アクションを処理する前に、コネクタによってアラート・コンテキストに追加されます。Service Manager Web サービスで更新対象のインシデントを識別するために必要です。
TicketID が空白 でない場合	CONDITIONAL	<EM_alert_message>	アラート・コンテキストからの値。
	IMTicketStatus	静的な値	Open
	Status	静的な値	Reopen
	JournalUpdates	猶予期間内に <EM_severity> 重大度で 対応するアラートが再トリガーアルため、チケットが再オープンされます。 メッセージ： <EM_alert_message>	アラート・コンテキストからの値。
SeverityCode が 15 の場合、ま たは重大度が使 用不可の回復、 エージェント使 用不可の回復、 ブラックアウト 終了、またはメ トリック・エ ラー終了の場合	CONDITIONAL	Enterprise Manager アラート・ステータスが条件に合う場合、インシデントをクローズするインシデントで更新が発生します。	
	Status	静的な値	
	JournalUpdates	静的	Oracle Enterprise Manager によってクローズされるインシデント。
	ResolutionFixType	Service Manager であらかじめ設定されている解決修正タイプの permanent に相当します。	注意： インシデントのクローズ後はジャーナル更新を表示できないため、この値は確認できません。
	ClosureCode	Service Manager であらかじめ設定されているクローズ・コードの User Closure に相当します。	User Closure
	Resolution	静的	アラートは、Oracle Enterprise Manager によって解決されました。

表 4-3 チケットの更新 (Service_Manager_Default_Incident_AutoClose.xsl マッピング) (続き)

条件分岐	チケット属性	Enterprise Manager アラート属性	値
その他	JournalUpdates	関連するアラートの重大度 の変更により、更新された チケット。 重大度 : <EM_severity> メッセージ : <EM_alert_message>	アラート・コンテキストからの 値。

4.3 チケット・テンプレートのカスタマイズ

あらかじめ用意されているチケット・テンプレートで要件を満たせない場合は、テンプレートを変更できます。テンプレートは細かくカスタマイズできます。複雑な変更は、XSLT に習熟したユーザーのみが行うことをお薦めします。

HP Service Manager の Web サービスを使用して、公開されているデータを変更できます。Web サービス情報の公開方法については、HP Service Manager のドキュメントを参照してください。このコネクタでは、Incident Management WSDL が使用されます。

カスタマイズの手順

既存のテンプレートのいずれかを基本テンプレートとして使用することをお薦めします。そのチケット・テンプレートを新しいファイルにコピーし、変更を加えた後、新しいチケット・テンプレートとして登録してください。

マッピングの変更

ほとんどの場合、チケット・テンプレートを変更するときには、マッピングのみを変更します。例 4-1 でこの概念を説明します。

例 4-1 Service Manager Incident Management WSDL で公開されている既存のデータ要素の追加

1. あらかじめ用意されているテンプレート (.xsl) を選択し、コピーを作成します。たとえば、Service_Manager_Default_Incident_AutoClose.XSL を Service_Manager_Main_Incident_AutoClose.XSL にコピーします。
2. 変更を反映するよう新しい XSL ドキュメントを変更します。この例では、デフォルトの企業を固定値 AJAX に設定する簡単な変更を行います。図 4-1 のように、新たにコピーした XSL ファイルを編集モードで開きます。

図 4-1 HP Service Manager テンプレートの変更

```
+ <m:JournalUpdates>
</m:JournalUpdates>
<!--  UNCOMMENT THE TAGS YOU WISH TO HAVE MODIFIED WHENEVER      -->
<!--  THE INCIDENT IS CREATED, AND GIVE THEM DESIRED VALUES      -->
<!--  <m:Severity></m:Severity>  -->
<!--  <m:ConfigurationItem></m:ConfigurationItem>  -->
<!--  <m:Location></m:Location>  -->
<!--  <m:Contact></m:Contact>  -->
<!--  <m:AlertStatus></m:AlertStatus>  -->
<!--  <m:ContactLastName></m:ContactLastName>  -->
<!--  <m:ContactFirstName></m:ContactFirstName>  -->
<!--  <m:Company></m:Company>  -->
<!--  <m:TicketOwner></m:TicketOwner>  -->
<!--  <m:SLAAgreementID></m:SLAAgreementID>  -->
<!--  <m:SiteCategory></m:SiteCategory>  -->
<!--  <m:ProductType></m:ProductType>  -->
<!--  <m:Solution><m:Solution></m:Solution></m:Solution>  -->
</m:instance>
</m:model>
```

XSL には、インシデントの作成と更新の 2 つの主な分岐があります。この例では、最初の分岐のみを変更します。

3. 前述のインシデント作成ブロックのコードに移動します。次に示すように Company 要素をコメント解除し、固定テキスト AJAX を追加します。

```
<m:Company>AJAX</m:Company>
```

これによって、Service Manager フィールド値の Company に値 AJAX を指定するよう、コネクタ・フレームワークに示されます。

4. ファイルを保存し、3.4.1 項「チケット・テンプレートの登録」の説明のとおりテンプレートを登録します。
5. これで、テンプレートを通知ルールで使用したり、手動チケット作成のテンプレートとして使用できます。これを使用した場合、Service Manager インシデントの作成時にインシデント企業が AJAX になること以外、あらかじめ用意されているコピー元のテンプレートと同様に動作します。当然、AJAX は有効な Service Manager 企業である必要があります。そうでない場合、リクエストが失敗します。

これは、チケット・テンプレートのカスタマイズの簡単な例です。Enterprise Manager のアラートと Service Manager インシデント・チケットとの間のデータ・マッピングを管理する複雑な XSL コードを記述することもできます。

A

HTTPS 用 SSL の有効化

この付録では、HP Service Manager と Enterprise Manager との間の接続を確立するためのプロトコルとして HTTPS を選択する場合に必要な手順を示します。

A.1 証明書リクエストの生成およびインポート

証明書を生成してインポートするには、次のようにします。

1. HP Service Manager の証明書リクエスト・ファイルを生成し、認証局 (VeriSign など) に送信します。

注意： 証明書リクエスト・ファイルは、HP Service Manager が使用する Web サーバーによって異なります。

2. 証明書を取得したら、HP Service Manager が使用する Web サーバーに証明書をインポートします。インポートのメカニズムは、HP Service Manager Help Desk が使用する Web サーバーによって異なります。

A.2 SSL のインストールおよび構成

SSL のインストールと構成の詳細は、『Service Manager 7.0 Installation Guide』を参照してください。

A.3 Wallet Manager への署名入り証明書の追加

Oracle Wallet Manager は、OMS の \$ORACLE_HOME/bin にあります。詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照してください。

Wallet Manager に署名入り証明書を追加するには、Enterprise Manager で次のようにします。

1. スーパー管理者として、OMS ホストで次の orapki ユーティリティのコマンドを使用してウォレットを作成します。

```
orapki wallet create -wallet client -auto_login  
orapki は、OMS の $ORACLE_HOME/bin にあります。
```

2. 次のコマンドを入力して、信頼された証明書をウォレットに追加します。

```
orapki wallet add -wallet client -trusted_cert -cert  
verisignCert.cer
```

3. ウォレットの内容を表示するには、次のコマンドを入力します。

```
orapki wallet display -wallet client  
ewallet.p12 が使用可能であることを確認してください。
```

4. Oracle Wallet Manager でクライアント証明書 ewallet.p12 を開きます。

5. 「信頼できる証明書の選択」に移動して、メイン・メニューの「操作」を選択します。

6. 「すべての信頼できる証明書のエクスポート」を選択します。

7. ファイルを certdb.txt として保存します。

8. ファイル certdb.txt を、コネクタ・ホーム・ルート・ディレクトリ (\$OMS_HOME/sysman/connector) に置きます。

certdb.txt ファイルがすでにルート・ディレクトリにある場合は、そのファイルを開いて certdb.txt の内容を既存の内容に追加します。

これで、Enterprise Manager と Service Manager との間の HTTPS モードの通信に、Java SSL でのファイルを使用できます。

注意: 証明書リクエスト・ファイルは、Service Manager が使用する Web サーバーによって異なります。

関連項目: ウォレットの作成の詳細は、『Oracle Database Advanced Security 管理者ガイド』の、`orapki` を使用した Oracle ウォレットの作成および表示に関する項を参照してください。

HP Service Manager の更新の問題の回避

HP Service Manager 7 では、インシデントによるロック方法が原因で、更新の問題が起こる場合があります。Service Manager のシック・クライアントまたは Web クライアントで編集用に Service Manager のインシデントをオープンすると、解放されるまでインシデント・レコードを更新できないようにするロックがインシデントに配置されます。

Help Desk の管理者は、インシデントを表示する際、インシデントを編集モードでオープンしないことをお薦めします。インシデントを編集する必要がある場合、インシデントを編集モードにする時間を最小限にして、Enterprise Manager Connector Framework で更新処理が行われた場合に更新が成功するようにします。

索引

E

emctl パラメータ
HP ServiceCenter Connector, 2-3

H

HP ServiceCenter
あらかじめ用意されているテンプレート, 4-2
チケットの自動発行, 1-2
HP ServiceCenter Connector
emctl パラメータ, 2-3
Web コンソールの設定, 3-3
あらかじめ用意されているテンプレート, 4-2
アンインストール, 2-3
インストール, 2-2
概要, 1-1
構成, 3-2
サポートされるアラート, 1-2
推奨プロトコル, 3-4
前提条件, 1-3
チケット・テンプレート, 1-2
チケット・テンプレートのカスタマイズ, 4-6
チケットの手動発行, 1-2
登録, 2-3
猶予期間, 1-3
HP ServiceCenter Connector のアンインストール, 2-3
HP ServiceCenter Connector の登録, 2-3
HP ServiceCenter HelpDesk
6.1, 1-3
Web サービス, 1-3

R

Remedy Connector の削除, 2-2

W

Web コンソールの設定
HP ServiceCenter Connector, 3-3

あ

あらかじめ用意されているテンプレート, HP
ServiceCenter Connector, 4-2

い

インストール
HP ServiceCenter Connector, 2-2
Remedy Connector の削除, 2-2

か

カスタマイズ
HP ServiceCenter チケット・テンプレート, 4-6

こ

構成
HP ServiceCenter Connector, 3-2

さ

サポートされるアラート
HP ServiceCenter Connector, 1-2

す

推奨プロトコル
HP ServiceCenter Connector, 3-4

せ

前提条件
HP ServiceCenter Connector, 1-3

ち

チケット・テンプレート
HP ServiceCenter Connector, 1-2
HP ServiceCenter チケット・テンプレートのカスタ
マイズ, 4-6
チケットの自動発行
HP ServiceCenter Connector, 1-2
チケットの手動発行
HP ServiceCenter Connector, 1-2

て

テンプレート

HP ServiceCenter チケット・テンプレートのカスタ

マイズ, 4-6

あらかじめ用意されている HP ServiceCenter 用テン
プレート, 4-2

へ

変換スタイルシート

HP ServiceCenter Connector, 1-2

猶

猶予期間

HP ServiceCenter Connector, 1-3