

バージョン 6 リリース 2



WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne ユーザーズ・ガイド バージョン 6 リリース 2





バージョン 6 リリース 2



WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne ユーザーズ・ガイド バージョン 6 リリース 2

お願い -

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、165ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、IBM WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne バージョン 6、リリース 2、モディフィケーション 0 および新しい版で明記されていない限り、以降のすべてのリリースおよびモディフィケーションに適用されます。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

原典: WebSphere® Adapters

Version 6 Release 2

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne User Guide

Version 6 Release 2

発行: 日本アイ・ビー・エム株式会社

担当: トランスレーション・サービス・センター

第1刷 2009.2

© Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2008.

目次

第 1 章 WebSphere Adapter for JD	テスト用のモジュールのデプロイ
Edwards EnterpriseOne の概要1	外部依存関係の追加
ハードウェア要件とソフトウェア要件	Inbound 処理をテストするためのターゲット・コ
Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の技術概要 2	ンポーネントの生成および接続84
Outbound 処理	サーバーへのモジュールの追加
Inbound 処理	テスト・クライアントを使用した Outbound 処理
ビジネス・オブジェクト 5	用モジュールのテスト
外部サービス・ウィザード	実稼働用のモジュールのデプロイ
	サーバー・ランタイム環境への外部ソフトウェア
第 2 章 アダプター実装の計画15	依存関係の追加
作業を始める前に	RAR ファイルのインストール (スタンドアロン・
セキュリティー	アダプターを使用するモジュールの場合のみ)89
ログ・ファイルおよびトレース・ファイル内の機密	EAR ファイルとしてのモジュールのエクスポート 91
性の高いユーザー・データ保護のサポート 15	EAR ファイルのインストール
ユーザー認証	
デプロイメント・オプション	第 7 章 アダプター・モジュールの管理 95
クラスター化された環境の WebSphere Adapters 20	組み込みアダプターの構成プロパティーの変更 95
バージョン 6.2 へのマイグレーション 22	組み込みアダプターのリソース・アダプター・プ
マイグレーションに関する考慮事項 22	ロパティーの設定
マイグレーションの実行	組み込みアダプターの Managed (J2C) Connection
マイグレーションしない場合のバージョン 6.0.2.x	Factory プロパティーの設定
またはバージョン 6.1.x プロジェクトの更新 26	組み込みアダプターの活動化仕様プロパティーの
	設定99
第 3 章 サンプルおよびチュートリアル 29	スタンドアロン・アダプターの構成プロパティーの
	変更
第 4 章 デプロイメントのためのモジュー	スタンドアロン・アダプターのリソース・アダプ
ルの構成 31	ター・プロパティーの設定101
モジュールの構成のためのロードマップ31	スタンドアロン・アダプターの Managed (J2C)
認証別名の作成	Connection Factory プロパティーの設定 102
プロジェクトの作成	スタンドアロン・アダプターの活動化仕様プロパ
外部ソフトウェア依存関係の追加	ティーの設定
外部依存関係ファイルの編集 41	アダプターを使用するアプリケーションの開始 106
外部サービス・ウィザードの接続プロパティーの設	アダプターを使用するアプリケーションの停止 106
定	Performance Monitoring Infrastructure を使用したパ
Outbound 処理のモジュールの構成 44	フォーマンスのモニター
外部サービス・ディスカバリーを使用したビジネ	Performance Monitoring Infrastructure の構成 107
ス関数の生成	パフォーマンスに関する統計の表示110
外部サービス・ディスカバリーを使用した XML	Common Event Infrastructure (CEI) を使用したトレ
List の生成	ースの使用可能化
Inbound 処理のモジュールの構成	第 8 章 トラブルシューティングおよび
ビジネス・オブジェクトおよびサービスの選択 . 68	サポート
選択されたオブジェクトの構成 73	
デプロイメント・プロパティーの設定およびサー	Log and Trace Analyzer のサポート
ビスの生成	ロギングおよびトレースの構成
	ロギング・プロパティーの構成
第 5 章 アセンブリー・エディターによる	ログ・ファイル名およびトレース・ファイル名の
対話仕様プロパティーの変更79	変更
	First Failure Data Capture (FFDC) サポート 117
第 6 章 モジュールのデプロイ81	ビジネス・フォールト
デプロイメント環境	XAResourceNotAvailableException
	セルフ・ヘルプ・リソース

第 9 章 参照情報 123	リソース・アダプター・プロパティー 147
ビジネス・オブジェクト情報	活動化仕様プロパティー
アプリケーション固有情報	グローバリゼーション
サポートされる操作	グローバリゼーションおよび双方向データ変換 159
命名規則	双方向データ変換で使用可能なプロパティー161
Outbound 構成プロパティー	関連情報
外部サービス・ウィザードの接続プロパティー 128	#+=¬ ====
リソース・アダプター・プロパティー 132	特記事項
Managed Connection Factory プロパティー 136	プログラミング・インターフェース情報 167
対話仕様プロパティー	商標
Inbound 構成プロパティー 142	±31
外部サービス・ウィザードの接続プロパティー 143	索引 169

第 1 章 WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の概要

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を使用すると、JD Edwards EnterpriseOne サーバー との情報交換が組み込まれた統合プロセスを、特別なコーディングなしで作成できます。

アダプターには、標準インターフェースがあるため、コンポーネントがアプリケーションの下位の実装詳細またはデータ構造を把握する必要はありません。このアダプターを使用すると、コンポーネント (特定のビジネス関数を実行するプログラムまたはコード断片) は、JD Edwards EnterpriseOne サーバー に要求 (例えば JD Edwards EnterpriseOne テーブルの顧客レコードの照会や注文文書の更新などの要求)を送信することができるようになります。

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne は、 Java[™] 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) に準拠しています。 JCA によって、アプリケーション・コンポーネント、アプリケーション・サーバー、および JD Edwards EnterpriseOne サーバー などのエンタープライズ情報システムが相互に対話するための方法が標準化されます。WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を使用すれば、JCA に準拠したアプリケーション・サーバーが JD Edwards EnterpriseOne サーバーに接続して対話することが可能になります。 JCA に準拠したサーバーで稼働するクライアントは、標準的な方法で(ビジネス・オブジェクトや JavaBeans[™] を使用して)JD Edwards EnterpriseOne サーバー と通信できるようになります。

以下の例は、WebSphere Integration Developer を使用してアダプターをセットアップし、そのアダプターを組み込んだモジュールを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にデプロイすることを前提としています。

JD Edwards EnterpriseOne を使用して、ほとんどのビジネス・オペレーションを行う中規模の小売企業があるとします。JD Edwards EnterpriseOne には、その企業の全米 100 店舗のリアルタイムの在庫リストを返すことのできるビジネス関数が組み込まれています。アプリケーション・コンポーネントでは、ビジネス・プロセス全体の一部としてこのビジネス関数を使用できる場合があります。例えば、小売企業の従業員は、調達可能な在庫のリアルタイムのリストにアクセスし、正確なリアルタイム情報を顧客に提供することができます。

ハードウェア要件とソフトウェア要件

WebSphere Adapters のハードウェア要件とソフトウェア要件は、IBM® Support Web サイトに記載されています。

WebSphere Adaptershttp://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006249 を参照してください。

追加情報

以下のリンク先には、アダプターの構成およびデプロイを行う際に必要となる可能 性のある追加情報が記載されています。

- WebSphere Business Integration Adapters および WebSphere Adapters の互換性マトリックスによって、ご使用のアダプターで必要となるソフトウェアのサポート対象バージョンが識別されます。この資料を表示するには、WebSphere Adapters のサポート・ページ (http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/) にアクセスして、「Additional support links」セクションの「Related」の見出しの下にある「Compatibility Matrix」をクリックしてください。
- WebSphere Adapters の技術情報には、製品文書には記載されていない回避策および追加情報が記載されています。ご使用のアダプターの技術情報を表示するには、http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8 &dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm にアクセスして、「Product category」リストの中からアダプター名を選択し、検索アイコンをクリックしてください。

Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の技術概要

IBM WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne は、アプリケーションが JD Edwards EnterpriseOne サーバー のデータと相互作用を行う手段を提供します。 Outbound 処理 (アダプターを介したアプリケーションから JD Edwards EnterpriseOne サーバー への要求処理) がサポートされています。

このアダプターでは、ビジネス関数および XML List という 2 つのタイプのビジネス・オブジェクトのいずれかを使用して要求を処理します。ビジネス関数は、単一トランザクションとして処理できる 1 つまたは多数のビジネス・オブジェクトを組み込むことができるビジネス・オブジェクト・コンテナーです。XML List は、テーブルを照会し、複数のレコードを返すことができる単一のビジネス・オブジェクトです。

ビジネス・オブジェクトは、外部サービス・ウィザードという、WebSphere Integration Developer から起動されるツールを使用して作成します。外部サービス・ウィザードによって生成されたビジネス・オブジェクトには、事前定義のビジネス・オブジェクト定義が設定されています。生成済みのビジネス・オブジェクトに対して機能を追加または削除したい場合、ビジネス・オブジェクト・エディターという、やはり WebSphere Integration Developer から起動されるツールを使用して、このビジネス・オブジェクトの定義のプロパティーを変更することができます。また、WebSphere Integration Developer の管理コンソールでも、ビジネス・オブジェクトの構成プロパティーを変更または設定できます。

Outbound 処理

Adapter for JD Edwards EnterpriseOne は、同期的な Outbound 要求の処理をサポートしています。これは、アダプターはモジュールから要求をビジネス・オブジェクトの形式で受信すると、要求を処理し、適用できる場合は結果をビジネス・オブジェクトの形で返すことを示しています。

アダプターが要求を受信すると、JD Edwards EnterpriseOne Dynamic Java コネクターを使用して要求を処理し、ビジネス関数または XML List を起動します。

ビジネス関数は、以下のタイプの操作をサポートしています。

- · create
- delete
- · execute
- · retrieve
- update

XML List は、以下の操作をサポートしています。

retrieveAll

Inbound 処理

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne は、非同期の Inbound 処理をサポートしています。これは、アダプターが、イベントに対して指定された間隔で、 JD Edwards EnterpriseOne サーバー をポーリングすることを示しています。アダプターは、イベントを受信すると、イベント・データをビジネス・オブジェクトに変換して、それをコンポーネントに送信します。

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne は、リアルタイム・イベントをサポートしています。リアルタイム・イベントは、サード・パーティー・システムとの相互運用時に使用可能な、JD Edwards EnterpriseOne サーバー からの情報を提供するビジネス・トランザクションです。リアルタイム・イベントは、

HTML、WIN32、およびエンタープライズ・サーバーなど、ビジネス関数が実行される場所ならば、どのような場所にでも生成することができます。リアルタイム・イベントは、リアルタイムで通知を生成する場合に便利です。アダプターは、単一およびコンテナーのリアルタイム・イベントをサポートしています。

アダプターは JD Edwards EnterpriseOne Dynamic Java Connector API を起動して、JD Edwards EnterpriseOne トランザクション・サーバーからリアルタイム・イベントを取得するときに、その内容を解析してビジネス・オブジェクトに変換します。さらに、アダプターは、そのビジネス・オブジェクトをイベント・エンドポイントに送信します。例えば、ある会社が更新された場合、JD Edwards EnterpriseOne サーバーが、この変更を即座に取り込み、JD Edwards EnterpriseOne トランザクション・サーバーによって、1 つのリアルタイム・イベントが生成されます。次にアダプターが、JD Edwards EnterpriseOne トランザクション・サーバーと通信して、このリアルタイム・イベントを取得し、これを処理します。ビジネス・オブジェクトに変換後、アダプターは、変換されたビジネス・オブジェクトをイベント・エンドポイントに送信します。

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne では、次のようにイベントを処理します。

- 1. アダプターは、JD Edwards EnterpriseOne Dynamic Java Connector API を起動し、リアルタイム・イベントを取得します。
- 2. アダプターは、このリアルタイム・イベントの内容を解析します。

- 3. アダプターは、このリアルタイム・イベントのペイロードから取得した値を、関 連するビジネス・オブジェクトに設定します。
- 4. アダプターは、生成されたビジネス・オブジェクトを登録済みの各アプリケーシ ョンに送信します。

注: Inbound 処理が行われるためには、あらかじめリアルタイム・イベントをサポー トするように JD Edwards EnterpriseOneサーバーを構成する必要があります。

イベント・パーシスタンス

アダプターでは、予期しない強制終了に備えて Inbound 処理のイベント・パーシス タンスをサポートしています。イベント・パーシスタンス (あるいは、1回送達保 証)は、障害時においてもエンドポイントへのイベントの送達が重複せず、1回の み行われることを保証する方法です。イベント処理中、アダプターは、データ・ソ ースにあるイベント・ストアにイベントの状態を保持します。イベント・ストアを 作成するには、あらかじめ、WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus を使用して、このデータ・ソースをセットアップする必要があります。 WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus で提供されるリ カバリー機能を使用するには、活動化仕様の AssuredOnceDelivery プロパティーを True に設定します。このリカバリー機能は、デフォルトで True に設定されていま す。

また、アダプターでは、イベント・ストアのメモリー内表記を使用するイベント・ パーシスタンスも提供しています。この機能を使用すると、JNDI データ・ソースま たは外部イベント・ストアを作成する必要がなく、イベント処理が速まります。た だし、この機能を使用した場合、イベント・リカバリーのサポートはなくなりま す。サーバー障害が発生すると、メモリー内のイベント・ストアは失われます。

サーバー障害時のイベント喪失を防ぐために推奨される方法は、データベース・イ ベント・ストアを使用することです。アダプターのメモリー内イベント・パーシス タンス機能を使用する場合、EP DataSource JNDIName プロパティーを設定してはな りません。

イベントが失敗し、ファイルをディスクに書き込めない場合、JDE アダプターは、 逸失しないように、この失敗したイベントの内容を JDE トレース・ファイルに出力 します。この内容は、2 つの "########" 間にあり、トレース・レベルは INFO になります。この内容は、新規のファイルにコピーし、イベント ID をファイル名 にしてディレクトリー、"FailedEventFolder" に保存することができます。失敗したイ ベント・レコードの状況がイベント・テーブルで -1 から 0 に変わると、そのイベ ントは再度処理されます。

イベント・ストア

イベント・ストアは、ポーリング・アダプターがイベント・レコードを処理できる までイベント・レコードが保存されるパーシスタント・キャッシュです。アダプタ ーは、Inbound イベントがシステム内を進行するときに、イベント・ストアを使用 して Inbound イベントを追跡します。リアルタイム・イベントが受信されるたび に、アダプターはイベント・ストア内のイベントの状況を更新します。各イベント の状況は、イベントがエンドポイントに渡されるまで、リカバリーの目的のため に、アダプターによって継続的に更新されます。

アダプターが、WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus 内に Inbound モジュールのイベント・ストアがないことを検出すると、アダプター では、アプリケーションがランタイムにデプロイされる時に自動的にイベント・ス トアを作成します。アダプターによって作成された各イベント・ストアは、特定の Inbound モジュールに関連付けられます。アダプターは、同じイベント・ストアを 指す複数のアダプター・モジュールをサポートしていません。

アダプターは、JD Edwards EnterpriseOne トランザクション・サーバーをポーリン グしてリアルタイム・イベントを受信すると、活動化仕様プロパティーに指定され た検索基準に一致する各イベントについて、イベント・ストアにエントリーを作成 します。アダプターは、新しいエントリーの状況を NEW として記録します。

リアルタイム・イベントが正常に送達されると、対応するイベント・ストアのエン トリーが削除されます。失敗したイベントについては、エントリーはイベント・ス トアに残ります。

1 回送達保証

JD Edwards EnterpriseOne トランザクション・サーバーでは、イベント送達サービ スの品質保証を提供しています。これは、アダプターが登録するすべてのリアルタ イム・イベントが、失われることなくアダプターに送達されることを示していま す。この時、JD Edwards EnterpriseOne トランザクション・サーバーがリアルタイ ム・イベントを重複してアダプターに送信する可能性があるため、アダプターで は、イベントの 1 回送達保証を指定できます。この場合、各イベントは必ず 1 回 のみ配信されることになります。1回送達保証を有効にするには、 AssuredOnceDelivery 活動化仕様プロパティーを True に設定します。

注: AssuredOnceDelivery 活動化仕様プロパティーを True に設定した場合、 AutoAcknowledge 活動化仕様プロパティー False に設定する必要があります。そう でないと、1回送達保証機能が作動しなくなります。

AssuredOnceDelivery 活動化仕様プロパティーを True に設定した場合、アダプタ ーは、イベント・ストアに各イベントの XID (トランザクション ID) 値を保管しま す。

リアルタイム・イベントが取得されると、次のように処理されます。

- 1. イベントの XID 値が、イベント・ストア内で更新されます。
- 2. イベントが、対応するエンドポイントに送信されます。
- 3. イベント・エントリーが、イベント・ストアから削除されます。
- 4. 肯定応答が、JD Edwards EnterpriseOne トランザクション・サーバーに送出され ます。

ビジネス・オブジェクト

ビジネス・オブジェクトとは、データ、データに対して実行されるアクション、お よびデータを処理するための追加の指示 (存在する場合) で構成される構造体のこと です。データは、請求書または従業員記録などのビジネス・エンティティー、また は、未構造のテキストのいずれかを表します。アダプターは、ビジネス・オブジェ クトを使用して、 JD Edwards EnterpriseOne サーバー との間でデータ送信やデー 夕取得を行います。

アダプターによるビジネス・オブジェクトの使用法

アダプターは、JD Edwards EnterpriseOne Dynamic Java Connector API を使用して、JD Edwards EnterpriseOne アプリケーションと通信を行います。アダプターでは、ビジネス関数、XML List の呼び出し、およびリアルタイム・イベント機構によって EnterpriseOne と情報を交換します。

以下の図は、Adapter for JD Edwards EnterpriseOne が、ビジネス・オブジェクトを使用して、Outbound 処理、Inbound 処理を行う状況を示しています。

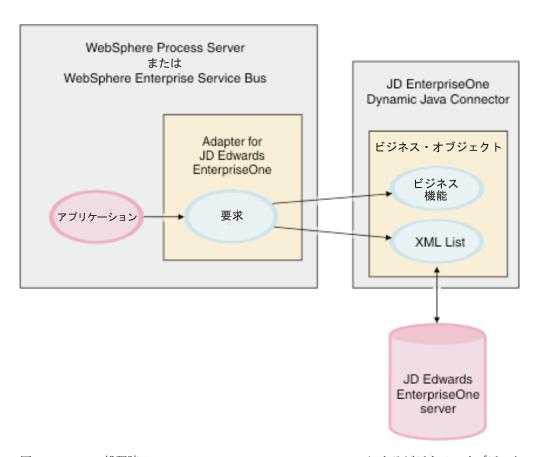


図 1. Outbound 処理時の Adapter for JD Edwards EnterpriseOne によるビジネス・オブジェクトの使用

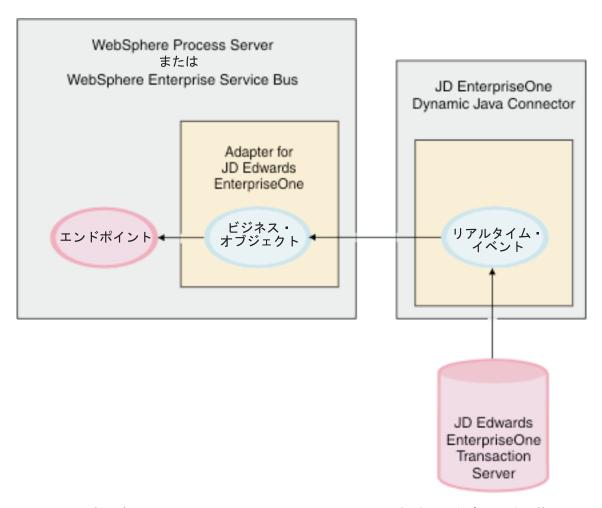


図 2. Inbound 処理時の Adapter for JD Edwards EnterpriseOne によるビジネス・オブジェクトの使用

ビジネス・オブジェクトが作成される仕組み

ビジネス・オブジェクトは、WebSphere Integration Developer から起動される、外部 サービス・ウィザードを使用して作成します。外部サービス・ウィザードは、アプ リケーションに接続して、アプリケーションのデータ構造をディスカバーし、その データ構造を表すビジネス・オブジェクトを生成します。さらに、アダプターで必 要とされるその他の成果物も生成します。

以下の図は、外部サービス・ウィザードを使用してビジネス・オブジェクトを作成 する時のステップの概要フローを示しています。

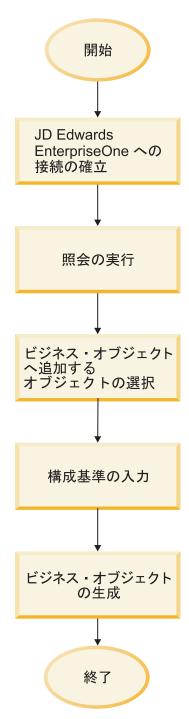


図3. 外部サービス・ウィザードを使用したビジネス・オブジェクトの作成

ビジネス・オブジェクトの構造

アダプターは、階層型のビジネス・オブジェクトの処理をサポートしています。ビ ジネス・グラフの下に位置する最上位のビジネス・オブジェクトは、ラッパー・コ ンテナー・ビジネス・オブジェクトです。コンテナー・ビジネス・オブジェクト は、JD Edwards EnterpriseOne 操作を表し、1 つまたは複数の子ビジネス関数オブ ジェクト (単純ビジネス関数オブジェクトとも言います) を含むラッパー・オブジェ クトです。各ビジネス関数オブジェクトは、JD Edwards EnterpriseOne アプリケー ション内の特定の関数呼び出しを表しています。

以下の図は、ビジネス・グラフ、ビジネス・オブジェクト・コンテナー、単純 (子) ビジネス・オブジェクト、コンテナー・リアルタイム・イベントのコンテナー・ビ ジネス・オブジェクト、および単一リアルタイム・イベントのフラット・ビジネ ス・オブジェクトのダイアグラム・ビューを示しています。

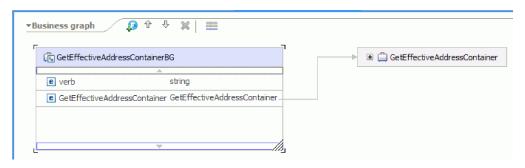


図4. WebSphere Integration Developer のダイアグラム・ビューに示されたビジネス・オブジ エクト・グラフの構造

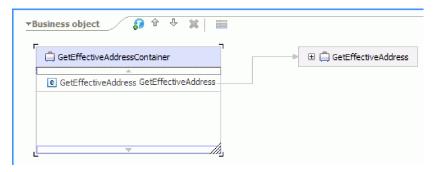


図 5. WebSphere Integration Developer のダイアグラム・ビューに示されたビジネス・オブジ エクト・コンテナーの構造

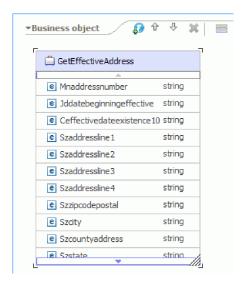


図 6. WebSphere Integration Developer のダイアグラム・ビューに示された子ビジネス・オブジェクトの構造

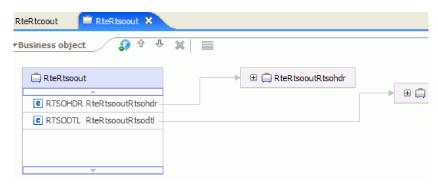


図7. コンテナー・リアルタイム・イベントのコンテナー・ビジネス・オブジェクト

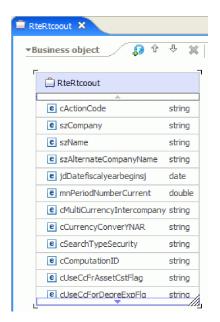


図8. 単一リアルタイム・イベントのフラット・ビジネス・オブジェクト

アダプターの構成時に、ビジネス・グラフを生成するオプションを選択することもできます。バージョン 6.0.2 では、最上位レベルの各ビジネス・オブジェクトがビジネス・グラフに含まれていますが、このビジネス・オブジェクトには、実行する操作に関する追加情報を指定するために、バージョン 6.0.2 でアプリケーションが使用できる動詞が組み込まれています。バージョン 6.1.x では、ビジネス・グラフはオプションです。ビジネス・グラフが必要になるのは、バージョン 6.1.x より前のバージョンの WebSphere Integration Developer を使用して作成したモジュールにビジネス・オブジェクトを追加する場合に限られます。ビジネス・グラフが存在する場合、ビジネス・グラフは処理されますが、動詞は無視されます。

外部サービス・ウィザード

外部サービス・ウィザードは、アダプターを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にデプロイする前に、そのアダプターを構成する 場合に使用するツールです。外部サービス・ウィザードは、JD Edwards EnterpriseOne サーバー への接続を確立して、指定した検索基準に基づいてサービスをディスカバーし、ディスカバーされたサービスに基づいてビジネス・オブジェクトおよびインターフェースを生成します。

WebSphere Integration Developer を使用して、JD Edwards EnterpriseOne サーバーへの接続を確立し、JD Edwards EnterpriseOne サーバー のデータベース情報を参照します。

以下の図に示すように、サーバーへのアクセスに必要なユーザー名やパスワードなどの接続情報を指定します。

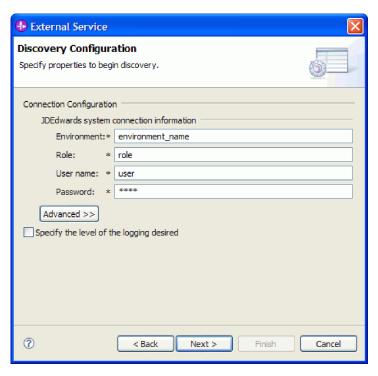


図9. 「ディスカバリー・エージェントの設定構成」ウィンドウ

外部サービス・ウィザードの実行の結果として、アダプターと共にインターフェー スとビジネス・オブジェクトを含むモジュールが生成されます。このモジュールを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にデプロイしま す。

例えば、外部サービス・ウィザードを実行し、BSFNSample というモジュールを作 成すると、「データ・タイプ」の下に、生成されたビジネス・オブジェクトのリス トが表示されます。リストには、処理中に生成された障害に関連付けられたオブジ エクトが含まれる場合もあります。

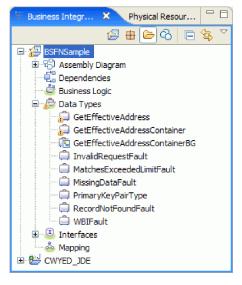


図10. 外部サービス・ウィザードにより生成された BSFNSample モジュールの例

第2章 アダプター実装の計画

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を構成する前に、使用するデプロイメント・オプションも含めた、環境に必要なすべてのセキュリティー・オプションおよびパフォーマンス・オプションを把握する必要があります。また、前のバージョンの WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne からマイグレーションする場合は、マイグレーション・タスクを実行してください。

作業を始める前に

アダプターのセットアップおよび使用を開始する前に、ビジネス・インテグレーションの概念、使用する統合開発ツールおよびランタイム環境の機能と要件、およびこのソリューションを構築して使用する場所となるJD Edwards EnterpriseOne環境について十分に理解しておくことが必要です。

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を構成して使用するには、以下の概念、ツール、および作業に関する知識と経験が必要です。

- 構築するソリューションの業務要件。
- Service Component Architecture (SCA) プログラミング・モデルなどのビジネス・インテグレーションの概念およびモデル。
- ソリューションの作成のために使用する統合開発ツールに用意されている機能。 これらのツールを使用した、モジュールの作成方法、コンポーネントのテスト方 法、その他の統合作業の実行方法を理解しておく必要があります。
- 統合ソリューションのために使用するランタイム環境の機能と要件。ホスト・サーバーの構成方法と管理方法だけでなく、管理コンソールを使用して、プロパティー定義の設定と変更、接続の構成、およびイベントの管理を行う方法についても理解しておく必要があります。

セキュリティー

アダプターは、Java 2 セキュリティーの J2C 認証データ入力 (認証別名) 機能を使用して、ユーザー名およびパスワードの安全な認証機能を提供します。 セキュリティー機能について詳しくは、WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus の資料を参照してください。

ログ・ファイルおよびトレース・ファイル内の機密性の高いユーザー・データ保護のサポート

アダプターでは、ログ・ファイルおよびトレース・ファイル内の機密性の高いデータが許可のないユーザーに表示されないようにする機能を提供しています。

アダプターのログ・ファイルおよびトレース・ファイルには、JD Edwards EnterpriseOne サーバー からのデータが含まれる場合があり、これには機密情報が含まれている可能性があります。場合によっては、これらのファイルを機密データを 閲覧する許可のないユーザーが見なければならないこともあります。例えば、サポ

ート・スペシャリストは、問題のトラブルシューティングを行うため、ログおよび トレース・ファイルを使用する必要があります。

このような場合にデータを保護するため、アダプターでは、機密性の高いユーザ ー・データをアダプターのログ・ファイルおよびトレース・ファイルに表示しない ようにするかどうかを指定することができます。このオプションは、外部サービ ス・ウィザードで選択する、または、HideConfidentialTrace プロパティーを変更する ことで指定できます。このプロパティーを有効にすると、アダプターは、機密デー タを「XXX」という文字列で置き換えます。

このオプション・プロパティーの詳細については、 136 ページの『Managed Connection Factory プロパティー』 を参照してください。

以下の情報タイプが、潜在的に機密データとみなされ、秘匿の対象となります。

- ビジネス・オブジェクトの内容
- イベント・レコードのオブジェクト・キーの内容
- ユーザー名、パスワード、環境、およびロール
- JD Edwards EnterpriseOne サーバー への接続に使用される URL

以下の情報タイプは、ユーザー・データとはみなされず、秘匿されません。

- イベント・レコードのオブジェクト・キー部分以外のイベント・レコード内容。 XID、イベント ID、ビジネス・オブジェクト名、イベント状況などがこれに該当 します。
- ビジネス・オブジェクト・スキーマ
- トランザクション ID
- 呼び出しシーケンス

ユーザー認証

アダプターでは、JD Edwards EnterpriseOne サーバーへの接続に必要なユーザー名 およびパスワードを指定する方法がいくつかサポートされています。それぞれの方 法の特徴および制限を理解した上で、ご使用のアプリケーションにとって適切なセ キュリティー・レベルであり、かつ都合のよい方法を選択してください。

アダプターをアプリケーションに統合するには、以下の場合にユーザー名およびパ スワードが必要になります。

- ユーザーがアダプターでアクセスできるオブジェクトおよびサービスに関する情 報を抽出、つまりディスカバー するために外部サービス・ウィザードがJD Edwards EnterpriseOne サーバーに接続するとき。
- WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus での実行時 に、アダプターが Outbound 要求を処理するためにJD Edwards EnterpriseOne サ ーバーに接続するとき。

ウィザードでの認証

外部サービス・ウィザードでは、ディスカバリー・プロセスの接続情報を要求し、 その接続情報を、ランタイムに使用される接続情報を指定するアダプター・プロパ ティーのデフォルト値として再使用します。ウィザードの実行中に使用するユーザ

一名およびパスワードは、アプリケーションをサーバーにデプロイするときとは別 のものを使用できます。別の JD Edwards EnterpriseOne サーバーに接続することも できます。ただし、2 つのデータベースのスキーマ名が同じである必要がありま す。例えば、Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を使用するアプリケーションの 開発および統合中は、実動データベースを使用しないことがあります。テスト・デ ータベースを使用し、同じデータ形式で、より少ない数の模擬レコードを使用する ことにより、実動データベースのパフォーマンスに影響を与えることなく、また顧 客データのプライバシー要件に起因する制限が生じることなく、アプリケーション を開発および統合できます。

ウィザードは、ディスカバリー・プロセス用に指定されたユーザー名およびパスワ ードをディスカバリー・プロセスでのみ使用します。これらは、ウィザードの完了 後はアクセス不能になります。

実行時の認証

実行時、アダプターは、JD Edwards EnterpriseOne サーバーに接続するためにユー ザー名およびパスワードを提供する必要があります。ユーザー介入なしに接続する ためには、アダプターは保管されているユーザー情報のコピーにアクセスしなけれ ばなりません。サーバー環境では、ユーザー情報の保管方法はいくつかあります。 外部サービス・ウィザードでは、アダプターが次のいずれかの方法でユーザー情報 を取得するように構成できます。

- アダプター・プロパティー
- データ・ソース
- J2C 認証別名

アダプター・プロパティーへのユーザー名およびパスワードの保管は、実行時にこ の情報を提供するための直接的な方法です。外部サービス・ウィザードを使用して モジュールを構成するときに、このユーザー名およびパスワードを指定します。ユ ーザー名とパスワードを直接指定する方法は最も簡単なように見えますが、この方 法には重要な制限があります。アダプター・プロパティーは暗号化されません。パ スワードは、サーバー上で他のユーザーがアクセスできるフィールドに平文で保管 されます。さらに、パスワードが変更された場合は、アプリケーション EAR ファ イルに組み込まれたアダプターおよびサーバーに個別にインストールされたアダプ ターを含む、そのJD Edwards EnterpriseOne サーバーにアクセスするすべてのアダ プター・インスタンスのパスワードを更新しなければなりません。

データ・ソースを使用すれば、別のアプリケーション用に既に確立された接続を使 用することができます。例えば、複数のアプリケーションが同じユーザー名および パスワードを使用して同じデータベースにアクセスする場合は、同じデータ・ソー スを使用してそれらのアプリケーションをデプロイできます。ユーザー名およびパ スワードを知るユーザーを、そのデータ・ソースにアプリケーションをデプロイす る最初のユーザー、またはデータ・ソースを個別に定義する最初のユーザーのみに 限定できます。

Java 2 セキュリティーの Java Authentication and Authorization Service (JAAS) 機能 で作成された J2C 認証データ入力 (あるいは認証別名) を使用する方法は、堅固で セキュアなアプリケーション・デプロイ方法です。 管理者は、システムにアクセス する必要がある 1 つ以上のアプリケーションで使用される認証別名を作成します。

ユーザー名およびパスワードを知るユーザーを、その管理者のみに限定できます。 管理者は、変更が必要な場合は単一の場所でパスワードを変更できます。

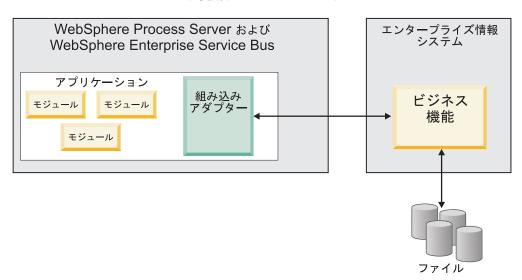
デプロイメント・オプション

アダプターをデプロイする方法は、以下の2つの方法があります。デプロイされた アプリケーションの一部としてアダプターを組み込むか、アダプターをスタンドア ロン RAR ファイルとしてデプロイできます。ご利用の環境の要件によって、選択 するデプロイメント・オプションのタイプが異なります。

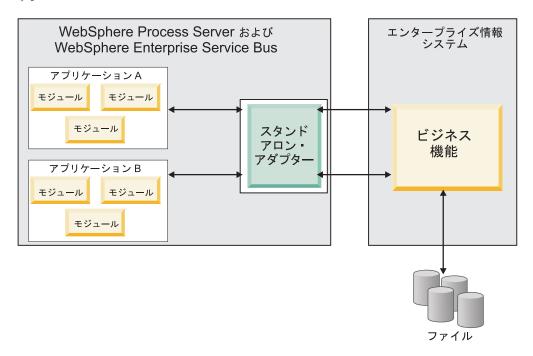
デプロイメント・オプションについて以下に説明します。

- 「単一アプリケーションが使用するモジュールとともにデプロイする」。アダプ ター・ファイルをモジュール内に組み込むと、モジュールをあらゆるアプリケー ション・サーバーにデプロイすることができます。組み込みアダプターを使用す るのは、組み込みアダプターを使用するモジュールが 1 つある場合か、複数のモ ジュールでバージョンの異なるアダプターを実行する必要がある場合です。組み 込みアダプターを使用すると、他のモジュールのアダプター・バージョンを変更 することで、それらのモジュールを不安定にするリスクを生じることなく、1 つ のモジュール内でアダプターをアップグレードできます。
- 「複数アプリケーションが使用するサーバー上」。モジュール内にアダプター・ ファイルを組み込まない場合は、このモジュールを実行するアプリケーション・ サーバーごとにモジュールをスタンドアロン・アダプターとしてインストールす る必要があります。複数のモジュールが同じバージョンのアダプターを使用可能 で、アダプターを中央の場所で管理する場合は、スタンドアロン・アダプターを 使用します。スタンドアロン・アダプターの場合も、複数のモジュールに対して 単一のアダプター・インスタンスを実行することにより、必要なリソースが軽減 されます。

エンタープライズ・アーカイブ (EAR) ファイル内には、組み込みアダプターがバン ドルされています。この組み込みアダプターは、一緒にパッケージされ、デプロイ されたアプリケーションでのみ使用することができます。



スタンドアロン・アダプターを表すのは、スタンドアロンのリソース・アダプタ ー・アーカイブ (RAR) ファイルです。これは、デプロイされた後、サーバー・イン スタンス内のすべてのデプロイ済みアプリケーションから使用することができま す。



ご使用のアプリケーションのプロジェクトを WebSphere Integration Developer を使 用して作成する場合は、アダプターのパッケージ方法 (EAR ファイルによるバンド ルまたはスタンドアロン RAR ファイルとして) を選択できます。 この選択に応じ て、アダプターをランタイム環境で使用する方法、および管理コンソールでのアダ プターのプロパティーの表示の仕方が異なります。

アダプターをアプリケーションに組み込むか、スタンドアロン・モジュールとして デプロイするかのどちらを選択するかは、アダプターの管理の仕方によって決まり ます。アダプターの 1 つのコピーのみを保持して、アダプターのアップグレード時 に複数のアプリケーションが中断してもかまわない場合は、アダプターをスタンド アロン・モジュールとしてデプロイすることが多くなります。

複数のバージョンを稼働させる計画があるため、アダプターのアップグレード時に 起こる可能性のある中断により配慮する場合は、アダプターをアプリケーションに 組み込むことになります。アダプターをアプリケーションに組み込む場合、アダプ ターのバージョンをアプリケーションのバージョンに関連付けて、単一のモジュー ルとして管理することができます。

アダプターのアプリケーションへの組み込みに関する考慮事項

アダプターをアプリケーションに組み込む計画がある場合は、以下の点を考慮して ください。

組み込みアダプターには、クラス・ローダーの独立性があります。

クラス・ローダーは、アプリケーションのパッケージ化、およびランタイム環境 にデプロイされたパッケージ済みアプリケーションの動作に影響を与えます。ク

ラス・ローダーの分離とは、アダプターは別のアプリケーションまたはモジュー ルからクラスを読み込むことができないという意味です。クラス・ローダーの分 離機能により、異なるアプリケーションで、類似した名前の付いた 2 つのクラス による相互干渉が防止されます。

• アダプターが組み込まれた各アプリケーションを、別々に管理する必要がありま

スタンドアロン・アダプターを使用する際の考慮事項

スタンドアロン・アダプターを使用する場合は、以下の点を考慮してください。

• スタンドアロン・アダプターには、クラス・ローダーの独立性がありません。

スタンドアロン・アダプターにはクラス・ローダーの分離が存在しないため、あ る特定の Java 成果物の 1 つのバージョンのみが実行され、その成果物のバージ ョンや順序は特定されません。例えば、スタンドアロン・アダプターを使用する 場合は、1 つの リソース・アダプター・バージョン、1 つの アダプター・ファ ウンデーション・クラス (AFC) バージョン、または 1 つの サード・パーティー JAR バージョンのみが存在します。 スタンドアロン・アダプターとしてデプロ イされたアダプターはすべて、単一の AFC バージョンを共有し、1 つのアダプ ターのすべてのインスタンスは同じコードのバージョンを共有します。1 つのサ ード・パーティー・ライブラリーを使用するアダプター・インスタンスはすべ て、そのライブラリーを共有しなければなりません。

• これらの共有成果物のいずれかを更新する場合、その成果物を使用するすべての アプリケーションが影響を受けることになります。

例えば、サーバー・バージョン X で動作しているアダプターを使用していると きに、クライアント・アプリケーションのバージョンをバージョン Y に更新す ると、元のアプリケーションが動作しなくなることがあります。

• アダプター・ファウンデーション・クラス (AFC) には前のバージョンとの互換性 がありますが、単体でデプロイされる各 RAR ファイルには、最新バージョンの AFC を入れておく必要があります。

スタンドアロン・アダプターのクラスパス内に JAR ファイルの複数のコピーが ある場合、使用される JAR ファイルはランダムになります。このため、すべて の JAR ファイルを最新バージョンにしておく必要があります。

クラスター化された環境の WebSphere Adapters

モジュールをクラスター化されたサーバー環境にデプロイすることで、アダプター のパフォーマンスおよび可用性を向上させることができます。スタンドアロン・ア ダプター、または組み込みアダプターのどちらを使用してモジュールをデプロイす る場合も、モジュールは、クラスター内のすべてのサーバー内に複製されます。

WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server Network Deployment、および WebSphere Extended Deployment で は、クラスター化された環境がサポートされます。クラスターとは、ワークロード の平衡を取り、高可用性とスケーラビリティーを提供するために、一緒に管理され るサーバー・グループのことです。サーバー・クラスターをセットアップするとき には、デプロイメント・マネージャー・プロファイルを作成してください。デプロ

イメント・マネージャーのサブコンポーネントである HAManager により、アダプ ター・インスタンスを活動状態にするよう Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) コンテナーに通知されます。JCA コンテナーに より、アダプター・インスタンスのランタイム環境が提供されます。クラスター環 境の作成について詳しくは、リンク http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/ v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun wlm cluster v61.html を 参照してください。

必要に応じて、WebSphere Extended Deployment を使用して、クラスター環境内の アダプター・インスタンスのパフォーマンスを向上させることができます。 WebSphere Extended Deployment は、WebSphere Application Server Network Deployment で使用される静的作業負荷マネージャーの代わりに、動的作業負荷マネ ージャーを使用することにより、WebSphere Application Server Network Deployment の機能を拡張します。動的作業負荷マネージャーは、要求による負荷の平衡化を動 的に行うことによって、クラスター内のアダプター・インスタンスのパフォーマン スを最適化できます。これは、負荷の変動に応じて、アプリケーション・サーバ ー・インスタンスを自動的に停止したり始動したりできることを意味します。これ により、能力や構成が異なる複数のマシンが負荷の変動に一様に対処できるように なります。WebSphere Extended Deployment の利点について詳しくは、 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wxdinfo/v6r1/index.jsp のリンクを参照してくだ さい。

クラスター化された環境では、WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の アダプター・インスタンスが処理できるのは Outbound 処理のみです。

Inbound 処理の高可用性

Inbound 処理は、JD Edwards EnterpriseOne サーバーのデータを更新した結果、起動 するイベントに基づいています。WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne は、イベント・テーブルをポーリングすることで更新を検出するよう構成されま す。 その後、アダプターはイベントをそのエンドポイントにパブリッシュします。

モジュールをクラスターにデプロイすると、JCA コンテナーにより、 enableHASupport リソース・アダプター・プロパティーが検査されます。 enableHASupport プロパティーの値が真である場合 (デフォルトの設定)、すべての アダプター・インスタンスはポリシー N のうちの 1 つを持つ HAManager に登録 されます。 このポリシーは、アダプター・インスタンスのうちの 1 つのみがイベ ントのポーリングを開始することを意味します。 クラスター内のその他のアダプタ ー・インスタンスが開始していても、それらのインスタンスは、アクティブなアダ プター・インスタンスがイベントの処理を完了するまで、アクティブ・イベントに 関して休止のままとなります。ポーリング・スレッドが開始しているサーバーが何 らかの理由でシャットダウンした場合は、バックアップ・サーバーのいずれかで稼 働しているアダプター・インスタンスが活動状態になります。

重要: enableHASupport プロパティーの設定は変更しないでください。

Outbound 処理の高可用性

クラスター化された環境では、Outbound 処理要求の実行に、複数のアダプター・イ ンスタンスが使用可能です。そのため、Outbound 要求について WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne と対話するアプリケーションが、ご使用の環境に複数 存在する場合は、クラスター化された環境にモジュールをデプロイすることによ り、パフォーマンスが向上することがあります。 クラスター化された環境では、複 数の Outbound 要求が同じレコードを処理しようとしない限り、複数の Outbound 要求を同時に処理することができます。

複数の Outbound 要求が、顧客の住所などの同じレコードを処理しようとした場 合、WebSphere Application Server Network Deployment のワークロード管理機能に より、その要求は、受信された順に使用可能なアダプター・インスタンスの間で分 配されます。このため、クラスター化された環境では、この種の Outbound 要求 は、単一サーバー環境内と同じように処理されます。つまり、1 つのアダプター・ インスタンスが一度に処理するのは、1 つの Outbound 要求のみです。ワークロー ド管理について詳しくは、リンク http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/ index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html を参照してくださ 170

バージョン 6.2 へのマイグレーション

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne のバージョン 6.2 へのマイグレー ションを行うことにより、アダプターの前のバージョンから自動的にアップグレー ドします。さらに、アダプターの前のバージョンを組み込んだアプリケーションを マイグレーションできるため、このアプリケーションは、バージョン 6.2 が備えて いる機能や処理能力を活用できます。

マイグレーションに関する考慮事項

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne バージョン 6.2 には、既存のアダ プター・アプリケーションに影響を与える可能性のある更新が含まれています。 WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を使用するアプリケーションのマ イグレーションを行う前に、既存のアプリケーションに影響を与える可能性のある 要因について考慮する必要があります。

前のバージョンとの互換性

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne バージョン 6.2 は、バージョン 6.0.2.x および バージョン 6.1.x のアダプターと完全互換で、カスタム・ビジネス・ オブジェクト (XSD ファイル) およびデータ・バインディングを扱うことができま す。

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne バージョン 6.2 は、バージョン 6.0.2.x およびバージョン 6.1.x と完全に互換性があるため、WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne バージョン 6.0.2.x またはバージョン 6.1.0.x を使用して いたアプリケーションは、バージョン 6.2 へのアップグレード後も変わらずに稼働 します。ただし、バージョン 6.2 のアダプターの機能をアプリケーションで使用す る場合は、マイグレーション・ウィザードを実行してください。

マイグレーション・ウィザードは、バージョン 6.0.2.x またはバージョン 6.1.x のア ダプターをバージョン 6.2 で置き換え (アップグレードし)、バージョン 6.2 のフィ ーチャーと機能をアプリケーションで使用できるようにします。

注:マイグレーション・ウィザードは、バージョン 6.2 のアダプターで処理するた めのマッパーやメディエーターなどのコンポーネントを新規に作成したり、既存の コンポーネントを変更したりすることはありません。バージョン 6.2 にアップグレ ードする場合で、アプリケーションにバージョン 6.1.x 以前のアダプターが組み込 まれている際に、バージョン 6.2 の機能をアプリケーションで利用する場合は、こ れらのアプリケーションを変更しなければならない場合があります。

単一モジュール内でのバージョン管理に関して成果物の整合性が取れていない場 合、このモジュール全体にマークが付けられ、マイグレーションの対象として選択 可能になりません。バージョンの不整合はプロジェクトの破損を示す可能性がある ため、ワークスペースのログに記録されます。

WebSphere Integration Developerのバージョンが、WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne のバージョンに一致しない場合は、これらの製品を同時に実 行することはできません。

以下の製品の組み合わせが使用される場合、外部サービス・ウィザードは実行でき ません。

表 1.	サポー	トされない製品の組み合わせ

	WebSphere Adapter for JD Edwards
WebSphere Integration Developer	EnterpriseOne
バージョン 6.2	バージョン 6.1.x
バージョン 6.1.x	バージョン 6.0.2.x
バージョン 6.0.2.x	バージョン 6.2
バージョン 6.0.2.x	バージョン 6.1.x

アップグレードかアップグレード後にマイグレーションかの決定

デフォルトでは、マイグレーション・ウィザードは、アダプターのアップグレード を実行してから、アプリケーション成果物をマイグレーションし、アプリケーショ ンがバージョン 6.2 のアダプターの機能を使用できるようにします。プロジェクト を選択してアダプターをアップグレードするようにすると、それに関連付けられて いる成果物がマイグレーションの対象としてウィザードにより自動的に選択されま す。

アダプターをバージョン 6.0.2.x またはバージョン 6.1.x からバージョン 6.2 にア ップグレードする場合で、アダプター成果物をマイグレーションしない場合は、マ イグレーション・ウィザードの該当する領域でアダプター成果物の選択を解除して ください。

アダプター成果物を選択しないでマイグレーション・ウィザードを実行すると、ア ダプターのインストールおよびアップグレードが行われますが、成果物はマイグレ ーションされないため、アプリケーションはバージョン 6.2 のアダプターの機能を 利用できません。

テスト環境でのマイグレーション・ウィザードの初期実行

アダプターのマイグレーションでは、WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne のバージョン 6.2 を使用するアプリケーションを変更しなければなら ない場合があるため、アプリケーションを実稼働環境にデプロイする前に、まずマ イグレーションを開発環境で実行して、アプリケーションをテストする必要があり ます。

マイグレーション・ウィザードは、開発環境に完全に統合されています。

非推奨機能

非推奨機能は、サポートされてはいても、使用することが推奨されず、廃止される 可能性がある機能です。WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の以前の バージョンの機能のうち、バージョン 6.1.x で非推奨になった機能を以下にまとめ ます。

- バージョン 6.1.x では、タイムアウト・プロパティーが、リソース・アダプタ ー・プロパティーから Managed Connection Factory (J2C) プロパティーに移りま した。タイムアウト・プロパティーをリソース・アダプター・プロパティーとし て設定して生成された成果物 (バージョン 6.0.2.x) の後方互換性を確保するた め、Adapter for JD Edwards EnterpriseOne バージョン 6.1.x では、次のように動 作します。
 - 1. アダプターは、Managed Connection Factory (J2C) プロパティーでタイムアウ ト・プロパティー設定を検索します。
 - 2. タイムアウト・プロパティーが Managed Connection Factory (J2C) プロパティ ーとして設定されていない場合、アダプターは、リソース・アダプター・プロ パティーでタイムアウト・プロパティーを検索します。
 - 3. タイムアウト・プロパティーが Managed Connection Factory プロパティー、 リソース・アダプター・プロパティーのいずれとして設定されていない場合、 アダプターは、30秒のタイムアウト・プロパティーのデフォルト設定を割り 当てます。

タイムアウト・プロパティーの詳細については、136ページの『Managed Connection Factory プロパティー』を参照してください。

マイグレーションの実行

プロジェクトまたは EAR ファイルは、アダプター・マイグレーション・ウィザー ドを使用すれば、バージョン 6.2 にマイグレーションできます。ツールが終了した らマイグレーションは完了するため、プロジェクトで作業したり、モジュールをデ プロイしたりできます。

始める前に

『マイグレーションに関する考慮事項』の情報を見直します。

このタスクを実行する理由および時期

WebSphere Integration Developer でマイグレーションを実行するには、以下のステッ プを完了してください。

注:マイグレーションが完了すると、このモジュールは以前のバージョンの WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus、または WebSphere Integration Developer とは互換性がなくなります。

注: 以下の手順では、WebSphere Integration Developer の Java EE パースペクティブでコネクター・プロジェクトのコンテキスト・メニューからアダプター・マイグレーション・ウィザードを実行する方法について説明します。

このタスクの手順

- 1. 既存のプロジェクトの場合は PI (プロジェクト交換) ファイルを、デプロイ済み アプリケーションの場合は EAR (エンタープライズ・アーカイブ) ファイルを、 それぞれワークスペースにインポートします。
- 2. Java EE パースペクティブに切り替えます。
- 3. モジュールを右クリックし、「**更新**」 → 「**コネクター・プロジェクトの更新**」 を選択します。

注: また、以下のようにしてアダプター・マイグレーション・ウィザードを起動できます。

- Java EE パースペクティブでプロジェクトを右クリックし、「**更新**」 → 「**ア ダプター成果物のマイグレーション**」をクリックします。
- 問題ビューで、マイグレーション固有のメッセージを右クリックし、「**クイック・フィックス**」を選択して問題を解消します。

Java EE パースペクティブでコネクター・プロジェクト・コンテキスト・メニューからマイグレーション・ウィザードを起動した場合、デフォルトでは、すべての依存関係のある成果物プロジェクトが選択されます。依存関係のある成果物プロジェクトを選択解除すると、そのプロジェクトはマイグレーションされません。選択解除したプロジェクトは、後からマイグレーションすることができます。以前にマイグレーション済みのプロジェクト、現行バージョンのプロジェクト、エラーのあるプロジェクトはマイグレーションの対象外であり、選択されません。

- 4. 「ようこそ」ページに表示されたタスクおよび警告を確認して、「**次へ**」をクリックします。
- 5. 警告ウィンドウが開き、「このバージョンのターゲット・アダプターでサポート されないプロパティーは、マイグレーション中に除去されます。」というメッセージが表示されます。「**OK**」をクリックし、次のステップに進みます。
- 6. 「変更内容の確認」ウィンドウで、+ 記号をクリックすれば、マイグレーション する各成果物で行われるマイグレーションの変更内容を確認することができま す。
- 7. 「終了」をクリックして、マイグレーションを実行します。

ウィザードでは、マイグレーション・プロセスの実行前に、マイグレーションによって影響を受けるすべてのプロジェクトがバックアップされます。プロジェクトのバックアップ先は、ワークスペース内の一時フォルダーになります。何らかの理由で万一マイグレーションが失敗した場合、または、マイグレーションの完了前にマイグレーションを取り消す場合、ウィザードでは、変更したプロジェクトを削除し、この一時フォルダーに保管されていたプロジェクトを復元します。

マイグレーションが正常に完了すると、バックアップされていたすべてのプロジェクトが削除されます。

8. 問題ビューを参照して、マイグレーション・ウィザードからのメッセージ (先頭 に CWPAD というストリングがあるメッセージ) の有無を確認します。

9. EAR ファイルをマイグレーションしている場合は、マイグレーション済みアダ プターおよび成果物のある新規の EAR ファイルを作成して、WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にデプロイすることもできま す。 EAR ファイルのエクスポートおよびデプロイについて詳しくは、この資料 で EAR ファイルについて説明しているトピックを参照してください。

結果

プロジェクトまたは EAR ファイルは、バージョン 6.2 ヘマイグレーションされま す。 アダプター・マイグレーション・ウィザードの終了後に外部サービス・ウィザ ードを実行する必要はありません。

マイグレーションしない場合のバージョン 6.0.2.x またはバージョ ン 6.1.x プロジェクトの更新

アダプターをバージョン 6.0.2.x またはバージョン 6.1.x からバージョン 6.2 にア ップグレードする一方で、アダプター・プロジェクトの成果物をマイグレーション しない選択を行うことができます。

このタスクを実行する理由および時期

クト成果物内のアダプター名を変更します。

アダプターの内部名はバージョン 6.2 で変更されたため、WebSphere Integration Developerバージョン 6.2 でアダプター・ウィザードを使用するには、その前にバー ジョン 6.0.2.x またはバージョン 6.1.x プロジェクトの成果物を更新して、新しい名 前を使用する必要があります。バージョン 6.0.2.x またはバージョン 6.1.x プロジェ クトを更新するには、マイグレーション・ウィザードを使用します。次に、 WebSphere Integration Developer のクイック・フィックス機能を使用して、プロジェ

このタスクの手順

- 1. プロジェクト交換 (PI) ファイルをワークスペースにインポートします。
- 2. Java EE パースペクティブで、プロジェクト名を右クリックして、「更新」 → 「**コネクター・プロジェクトの更新**」をクリックします。 アダプター・マイグ レーション・ウィザードが開きます。
- 3. 「ようこそ」ページで、「次へ」をクリックします。
- 4. 「プロジェクトの選択」ウィンドウで、依存関係のある成果物プロジェクトの選 択を解除し、「終了」をクリックします。
- 5. 警告ウィンドウが開き、「このバージョンのターゲット・アダプターでサポート されないプロパティーは、マイグレーション中に除去されます。」というメッセ ージが表示されます。「OK」をクリックし、次のステップに進みます。
- 6. 「クイック・フィックス」ウィンドウで、「参照しているアダプターの名前を変 **更する (Rename the referenced adapter)**」というフィックスが選択されている ことを確認し、「OK」をクリックします。
- 7. エラーが表示されたままの場合は、「**プロジェクト**」 → 「**クリーン**」をクリッ クし、更新直後のプロジェクトを選択して「OK」をクリックします。

結果

これで、プロジェクトを WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne バージ ョン 6.2 で使用できるようになりました。

第 3 章 サンプルおよびチュートリアル

ユーザーが、WebSphere Adapters を円滑に使用できるようにするため、「Business Process Management Samples and Tutorials」Web サイトからサンプルおよびチュートリアルが利用できます。

サンプルおよびチュートリアルには、以下のいずれかの方法でアクセスできます。

- WebSphere Integration Developer を始動すると表示される「ようこそ」ページ。 WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne のサンプルおよびチュートリアルを表示するには、「取得」をクリックします。 表示されたカテゴリーをブラウズして、選択を行います。
- Web 上の以下のロケーション: Business Process Management Samples and Tutorials http://publib.boulder.ibm.com/bpcsamp/index.html

第 4 章 デプロイメントのためのモジュールの構成

アダプターを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus 上にデプロイできるように構成するには、WebSphere Integration Developer を使用して、アダプターをデプロイするときに EAR ファイルとしてエクスポートされるモジュールを作成します。次に、ディスカバーの対象となるビジネス・オブジェクトと、そのディスカバーを行うシステムを指定します。

モジュールの構成のためのロードマップ

ランタイム環境で WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を使用できるようにするには、まずモジュールを構成する必要があります。このタスクの概要を理解すれば、タスクを達成するのに必要な手順を実行できるようになります。

WebSphere Integration Developerを使ってアダプターのモジュールを構成して、使用できるようにします。以下の図は、構成作業の流れを示しています。また、図の後に示す手順で、この作業の概要を説明します。これらの各ステップの実行方法の詳細については、このロードマップの後に記載するトピックを参照してください。

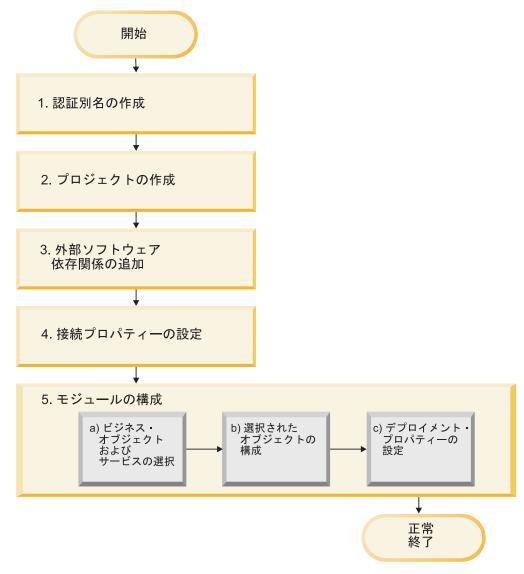


図11. モジュールの構成のためのロードマップ

デプロイメント用のモジュールの構成

この作業は、次のステップから成ります。

- 1. 暗号化パスワードでJD Edwards EnterpriseOne サーバーにアクセスするための認 証別名を作成します。この手順は、オプションです。パスワードおよび ID の扱 いに関するポリシーに応じて実行してください。サーバーを使用して、この手順 を実行してください。
- 2. プロジェクトを作成します。最初に外部サービス・ウィザードを WebSphere Integration Developer で始動して、モジュールの作成およびデプロイのプロセス を開始してください。このウィザードによって、プロジェクトが作成されます。 これは、モジュールに関連付けられたファイルを編成するために使用されます。
- 3. WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne で必要となる外部ソフトウェ ア依存関係を、プロジェクトに追加します。モジュールを EAR ファイルとして エクスポートし、その EAR ファイルをサーバーにデプロイする際にも、これら の依存性が必要になります。

- 4. 接続プロパティーを設定します。これは、外部サービス・ウィザードが JD Edwards EnterpriseOne サーバー と接続して、オブジェクトおよびサービスをデ ィスカバリーする際に必要となります。
- 5. Inbound 処理または Outbound 処理用のモジュールを外部サービス・ウィザード を使って構成し、ビジネス・オブジェクトおよびサービスを JD Edwards EnterpriseOne サーバーから探して選択し、ビジネス・オブジェクト定義および関 連成果物を生成します。
 - a. ビジネス・オブジェクトおよびサービス (Inbound 処理または Outbound 処理 用)を、外部サービス・ウィザードによってディスカバーされたビジネス・イ ンテグレーション・コンポーネントの中から選択します。
 - b. ビジネス・オブジェクトすべてに適用される操作およびその他のプロパティ ーを指定して、選択したオブジェクトを構成します。
 - c. デプロイメント・プロパティーを設定します。アダプターは、実行時にこれ を使用して、JD Edwards EnterpriseOne サーバー に接続します。次に、サー ビスを生成します。外部サービス・ウィザードを使用して、新規モジュール を保存してください。ここには、構成済みのビジネス・オブジェクト、イン ポート・ファイルまたはエクスポート・ファイル、およびサービス・インタ ーフェースが含まれています。

認証別名の作成

認証別名は、アダプターがJD Edwards EnterpriseOne サーバーへのアクセスに使用 するパスワードを暗号化する機能です。アダプターは、アダプター・プロパティー に保管されたユーザー ID とパスワードを使用する代わりに、この認証別名を使用 して JD Edwards EnterpriseOne サーバー に接続することができます。

始める前に

認証別名を作成するには、管理コンソール へのアクセス権が必要です。以下の手順 は、WebSphere Integration Developer を介して管理コンソールへのアクセス権を取得 する方法を示しています。

以下の手順は、WebSphere Integration Developer を介して 管理コンソール のアクセ ス権を取得する方法を示しています。 管理コンソール を (WebSphere Integration Developer を介さずに) 直接使用する場合は、管理コンソール にログインして、ス テップ 2(34ページ) に進みます。

このタスクを実行する理由および時期

認証別名を使用すると、アダプター構成プロパティーに平文でパスワードを保管す る (この場合、他人が表示できる可能性があります) 必要がなくなります。

認証別名を作成するには、以下の手順に従います。

このタスクの手順

1. 管理コンソール を開始します。

WebSphere Integration Developer によって 管理コンソール を開始するには、以 下の手順を実行します。

- a. WebSphere Integration Developer の Business Integration パースペクティブ で、「**サーバー**」タブをクリックします。
- b. サーバーで「開始済み」という状況が表示されない場合は、サーバーの名前 (例えば、「WebSphere Process V6.2 Server」) を右クリックして、「開始」 をクリックします。
- c. サーバーの名前を右クリックし、「管理コンソールの実行」をクリックしま
- d. 管理コンソール にログオンします。管理コンソール にユーザー ID および パスワードが必要な場合は、ID およびパスワードを入力して、「ログイン」 をクリックします。ユーザー ID およびパスワードが必要ない場合は、「ロ **グイン**」をクリックします。
- 2. 管理コンソール で、「セキュリティー」 → 「管理、アプリケーション、および インフラストラクチャーの保護」をクリックします。
- 「認証」の下で、「Java 認証・承認サービス」を展開し、「J2C 認証データ」 をクリックします。
- 4. 認証別名を作成します。
 - a. 表示された J2C 認証別名のリストで、「新規作成」をクリックします。
 - b. 「**構成**」タブで、「**別名**」フィールドに認証別名の名前を入力します。
 - c. JD Edwards EnterpriseOne サーバーへの接続の確立に必要なユーザー ID お よびパスワードを入力します。
 - d. オプション: 別名の説明を入力します。
 - e. 「OK」をクリックします。

新規に作成された別名が表示されます。

別名のフルネームは、ノード名および指定した認証別名で構成されます。例 えば、ノード widNode に ProductionServerAlias という名前で別名を作成する 場合、フルネームは、widNode/ProductionServerAlias となります。このフルネ ームは、後続の構成ウィンドウで使用する名前です。

- f. 「保管」をクリックした後、再度「保管」をクリックします。
- 5. 「新規作成」をクリックします。

結果

アダプター・プロパティーを構成する際に使用する認証別名が作成されました。

プロジェクトの作成

モジュールの作成とデプロイのプロセスを開始するには、WebSphere Integration Developer の外部サービス・ウィザードを開始します。このウィザードによって、プ ロジェクトが作成されます。これは、モジュールに関連付けられたファイルを編成 するために使用されます。

始める前に

JD Edwards EnterpriseOne サーバーへの接続の確立に必要な情報を収集済みである ことを確認します。例えば、JD Edwards EnterpriseOne サーバー 上の JD Edwards EnterpriseOne 環境のロール名および環境名が必要となります。また、JD Edwards EnterpriseOne サーバー にアクセスするためのユーザー ID とパスワードも必要で す。

このタスクを実行する理由および時期

WebSphere Integration Developer で、外部サービス・ウィザードを開始し、アダプタ 一用のプロジェクトを作成します。既存プロジェクトが存在する場合、ウィザード で新規に作成せずに、そのプロジェクトを選択することができます。

外部サービス・ウィザードを開始し、プロジェクトを作成するには、次の手順を実 行します。

このタスクの手順

- 1. 外部サービス・ウィザードを開始するには、WebSphere Integration Developer の Business Integration パースペクティブに進み、「ファイル」 → 「新規」 → 「外 **部サービス**」の順にクリックします。
- 2. 「新規の外部サービス (New external service)」ウィンドウで、「アダプター (Adapters)」が選択済みであることを確認して、「次へ」をクリックします。

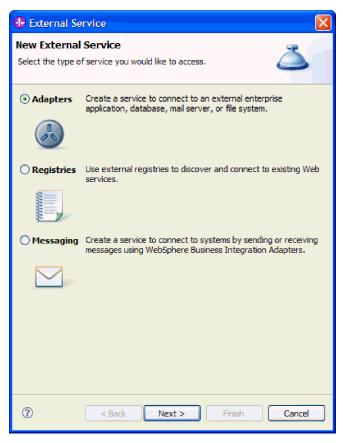


図 12. 「新規の外部サービス (New external service)」ウィンドウ

3. 「アダプターを選択 (Select an Adapter)」ウィンドウから、プロジェクトを作成 するか、または既存プロジェクトを選択できます。

- 新規のプロジェクトを作成するには、以下の手順を実行します。
 - a. 次の図に示されているように、「IBM WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne (IBM: 6.2.0)」を選択します。

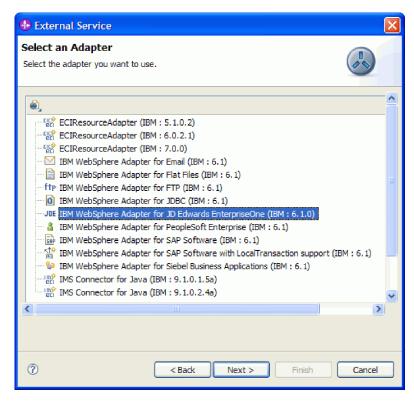


図13. 「アダプターを選択 (Select an Adapter)」ウィンドウ

- b. 「**次へ**」をクリックします。
- c. 「アダプターのインポート」ウィンドウで、プロジェクトのデフォルト名 (CWYED_JDE) を受け入れるか、「コネクター・プロジェクト」フィール ドに別の名前を指定し、サーバーを「ターゲット・ランタイム」リストから選択して (例: WebSphere Process Server v6.2)、「次へ」をクリックします。
- 既存のプロジェクトを選択するには、以下の手順を実行します。
 - a. 「IBM WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne (IBM: 6.2.0)」を展開します。
 - b. プロジェクトを選択します。

例えば、CWYED JDE という名前の既存のプロジェクトがある場合、

IBM WebSphere Adapter for JD Edwards (IBM:

- **6.2.0**)」「CWYED_JDE」と展開し、このプロジェクトの作成に使用した接続情報を選択することができます。
- c. 「**次へ**」をクリックします。

結果

• 新規プロジェクトを作成した場合は、プロジェクトが作成され、「ビジネス・インテグレーション」ウィンドウにリストされます。

• 既存のプロジェクトを選択した場合は、プロジェクトが選択された状態になりま す。

次のタスク

- 新規のプロジェクトを作成した場合は、外部サービス・ウィザードから、JD Edwards EnterpriseOne サーバー への接続に必要な外部ソフトウェア依存関係フ ァイルの場所の指定を求めるプロンプトが出されます。
- 既存のプロジェクトを選択した場合で、そのプロジェクトに必須外部ソフトウェ ア依存関係ファイルが関連付けられていない場合は、外部サービス・ウィザード から、JD Edwards EnterpriseOne サーバー への接続に必要な外部ソフトウェア依 存関係ファイルの場所の指定を求めるプロンプトが出されます。
- 既存のプロジェクトを選択した場合で、そのプロジェクトに必須外部ソフトウェ ア依存関係ファイルが既に関連付けられている場合は、外部サービス・ウィザー ドから、外部サービス・ウィザードと JD Edwards EnterpriseOne サーバー との 接続を確立するために必要な情報の指定を求めるプロンプトが出されます。

外部ソフトウェア依存関係の追加

JD Edwards EnterpriseOne アプリケーションでは、プロジェクトに外部ソフトウェ ア依存関係を追加する必要があります。これらのソフトウェア依存関係によって、 外部サービス・ウィザードが JD Edwards EnterpriseOne 環境と通信できるようにな ります。

始める前に

プロジェクトを作成するか、既存のプロジェクトを選択します。

このタスクを実行する理由および時期

必要なソフトウェア依存関係ファイルを取得し、その場所を指定するには、次の手 順を実行します。

このタスクの手順

1. JD Edwards EnterpriseOne ソフトウェア依存関係ファイルを JD Edwards EnterpriseOne 管理者から入手します。必要なファイルは次の表にリストされてい ます。

注: ソフトウェア依存関係は、使用する JD Edwards EnterpriseOne Tools のバー ジョンによって異なります。

表 2. JD Edwards EnterpriseOne Tools で必要とされる外部ソフトウェア依存関係ファイル

JD Edwards EnterpriseOne		
Tools、バージョン 8.9	JD Edwards EnterpriseOne	JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョ
(SP1, SP2), 8.93	Tools、バージョン 8.94	ン 8.95、8.96
connector.jar	Common_Jar.jar	ApplicationAPIs_JAR.jar
database.jar	Connector.jar	ApplicationLogic_JAR.jar
jdeinterop.ini	database.jar	Base_JAR.jar
jdeLog.properties	EventProcessor_EJB.jar	BizLogicContainer_JAR.jar
kernel.jar	jdeutil.jar	BizLogicContainerClient_JAR.jar

表 2. JD Edwards EnterpriseOne Tools で必要とされる外部ソフトウェア依存関係ファイル (続き)

JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョン 8.9 (SP1、SP2)、 8.93	JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョン 8.94	JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョン 8.95、8.96
log4j.jar	jdbj.ini	bootstrap.jar
owra.jar	jdeinterop.ini	castor.jar
xalan.jar	jdelog.properties	Connector.jar
xerces.jar	kernel.jar	ecutils.jar
JDBC ドライバー・ファイル	log4j.jar	EventProcessor_JAR.jar
例えば、Oracle データベース・サ ーバーを使用している場合、以下 の JDBC ドライバー・ファイルを 使用します。		
tnsnames.ora		
• ojdbc14.jar		
	xalan.jar	EventProcessor_EJB.jar
	xerces.jar	jdbj.ini
	JDBC ドライバー・ファイル	JdbjBase_JAR.jar
	例えば、Oracle データベース・サ ーバーを使用している場合、以下 の JDBC ドライバー・ファイル を使用します。	
	• tnsnames.ora	
	ojdbc14.jar	
		JdbjInterfaces_JAR.jar
		jdeinterop.ini
		jdelog.properties
		JdeNet_JAR.jar
		lmproxy.jar
		log4j.jar
		messagingClient.jar
		naming.jar
		PMApi_JAR.jar
		Spec_JAR.jar
		System_JAR.jar
		urlprotocols.jar
		xalan.jar
		xerces.jar

表 2. JD Edwards EnterpriseOne Tools で必要とされる外部ソフトウェア依存関係ファイル (続き)

JD Edwards EnterpriseOne		
Tools、バージョン 8.9	JD Edwards EnterpriseOne	JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョ
(SP1, SP2), 8.93	Tools、バージョン 8.94	<i>∨</i> 8.95、8.96
		JDBC ドライバー・ファイル
		例えば、Oracle データベース・サーバーを使用している場合、以下の JDBC ドライバー・ファイルを使用します。
		tnsnames.ora
		• ojdbc14.jar

- 2. 外部依存関係ファイルを一時ロケーションにコピーします。例えば、 C:\forall temp\forall JDE_dependencies\forall にコピーします。
 - ヒント: JDBC ドライバー・ファイルを独自のフォルダーに入れると、それらの ファイルを外部サービス・ウィザードから参照しやすくなります。例えば、 Oracle データベース・サーバーを使用している場合、tnsnames.ora および ojdbc14.jar ファイルを「C:\footnotemp\JDE_dependencies\footnotemp\JDE_driver\]に入れます。
- 3. 「必要なファイルおよびライブラリー」ウィンドウで、次の手順で外部依存関係 ファイルをプロジェクトに追加します。 次の図は、JD Edwards EnterpriseOne Tools バージョン 8.96 用にすべての必要なファイルを選択した状態の「必要な ファイルおよびライブラリー」ウィンドウを示しています。

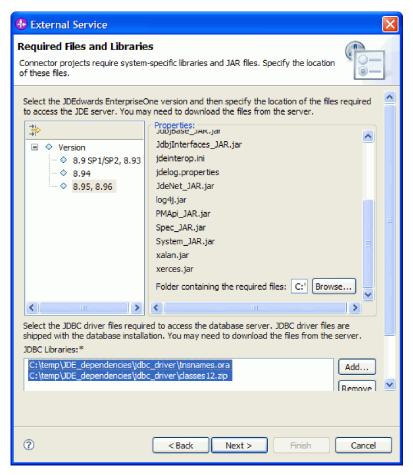


図 14. JD Edwards EnterpriseOne Tools バージョン 8.96 用に必要なファイルを選択した状態の「必要なファイルおよびライブラリー」ウィンドウ

- a. 左側ペインから、JD Edwards EnterpriseOne Tools のバージョンを選択します。 選択したバージョンに必要なファイルが右側ペインに表示されます。
- b. 必要な JAR、INI、および PROPERTIES ファイルの場所を確認し、それらを 選択するには、「参照」をクリックし、リストされたファイルを含むフォル ダーにナビゲートし、「 \mathbf{OK} 」をクリックします。
- c. JDBC ドライバー・ファイルを追加するには、「**追加**」をクリックして、JDBC ドライバー・ファイルの場所にナビゲートし、tnsnames.ora と ojdbc14.jar ファイルを選択してから、「**OK**」をクリックします。
- 4. 「次へ」をクリックします。

結果

アダプターが、JD Edwards EnterpriseOne サーバー との通信に必要なファイル名で構成されました。

一部の外部ソフトウェア依存関係ファイルの接続情報を確認または編集し、外部サービス・ウィザードが確実に JD Edwards EnterpriseOne サーバー と通信できるようにします。

外部依存関係ファイルの編集

一部の JD Edwards EnterpriseOne の外部依存関係ファイルには、IBM i サーバー WebSphere Integration Developer ワークプレースの場所、JD Edwards EnterpriseOne サーバー 名およびポート番号などの編集可能な情報が含まれています。外部サービ ス・ウィザードと JD Edwards EnterpriseOne サーバー との間の接続を確立するた めには、このような情報をあらかじめ編集する必要がある場合があります

始める前に

外部依存関係ファイルをプロジェクトに追加したこと、および WebSphere Integration Developer ワークプレースの場所を知っていることを確認してください。

このタスクを実行する理由および時期

外部依存関係ファイルの情報が、WebSphere Integration Developer ワークプレースの 場所、および JD Edwards EnterpriseOne 環境に必要な接続情報を正しく反映してい ることを確認します。そのためには、以下の手順を使用します。

外部ソフトウェア依存関係ファイルの構成に関する詳細については、ご使用のバー ジョンの JD Edwards EnterpriseOne の JD Edwards EnterpriseOne Tools Connectors の資料を参照してください。

このタスクの手順

- 1. 外部サービス・ウィザードが開いている場合、「取り消し」をクリックしてこれ を閉じます。
- 2. 「ビジネス・インテグレーション」ペインで、プロジェクト名を展開し、続けて 「connecorModule」を展開します。
- 3. jdbj.ini ファイル内の情報を確認します。
 - a. 「jdbj.ini」をダブルクリックして、これを開きます。 ファイルがメモ帳に開 きます。
 - b. Ctrl+F を押して、ファイル内を検索します。
 - c. 「検索する文字列」フィールドに、「tns」と入力します。
 - d. tnsnames.ora ファイルについてリストされている場所が、このプロジェクトの WID ワークプレースの正しい場所であることを確認します。 例: tns=C:\forall IBM\forall wid6.1\forall workspace\forall CWYED_JDE\forall connector Module\forall tnsnames.ora
 - e. 「ファイル」 → 「保管」とクリックし、ファイルに対して行った変更を保存 します。
- 4. jdeinterop.ini ファイルの情報を確認します。
 - a. 「jdeinterop.ini」をダブルクリックして、これを開きます。 ファイルがメモ 帳に開きます。
 - b. サーバー名とポート番号が正しいことを確認します。 この情報は、JD Edwards EnterpriseOne 管理者に問い合わせれば入手できます。
 - c. 「ファイル」 → 「保管」とクリックし、ファイルに対して行った変更を保存 します。
- 5. jdelog.properties ファイル内の情報を確認します。

- a. 「jdelog,properties」をダブルクリックして、これを開きます。 ファイルは、 WebSphere Integration Developer の右ペインに開きます。
- b. このファイル内の情報が正しいことを確認します。このファイルは、ログ・ レベルとログ・ファイルの場所を指定しています。 この情報は、JD Edwards EnterpriseOne 管理者に問い合わせれば入手できます。
- c. 「**ファイル**」 → 「**保管**」とクリックし、ファイルに対して行った変更を保存 します。

結果

JD Edwards EnterpriseOne サーバー との接続に必要なファイルが、ウィザードに設 定されたことになります。

「ディスカバリー構成」ウィンドウで、外部サービス・ウィザードが JD Edwards EnterpriseOne 環境との通信に必要な接続プロパティーを指定します。

外部サービス・ウィザードの接続プロパティーの設定

外部サービス・ウィザードによる JD Edwards EnterpriseOne サーバー へのアクセ スが可能になるように、このウィザードに接続プロパティーを設定するため、サー バーへのアクセスに使用するユーザー名とパスワード、および JD Edwards EnterpriseOne 環境で必要とされる環境名およびロール名などの情報を指定します。

始める前に

外部ソフトウェア依存関係ファイルを正常に追加したこと、および依存関係ファイ ルの接続情報を編集したことを確認してください。

このタスクを実行する理由および時期

外部サービス・ウィザードが、JD Edwards EnterpriseOne 環境に接続し、ビジネ ス・オブジェクトおよびサービスをディスカバーする際に必要な接続プロパティー を指定します。

注: オプションで、接続プロパティーを設定するウィンドウと同じ「外部サービ ス・ウィザード」ウィンドウで、双方向プロパティーおよびロギング・プロパティ ーを設定できます。

必要な接続プロパティー、およびオプションの双方向プロパティー、ロギング・プ ロパティーを指定するには、以下の手順を使用します。

このタスクの手順

- 1. 「ディスカバリー構成 (Discovery Configuration)」ウィンドウで、以下のように して構成プロパティーを指定します。
 - 「環境」フィールドで、JD Edwards EnterpriseOne 環境の名前を入力しま す。
 - b. 「ロール」フィールドで、JD Edwards EnterpriseOne 環境にアクセスする場 合に使用するロール名を入力します。
 - c. 「ユーザー名」フィールドで、JD Edwards EnterpriseOne サーバーにアクセ スするために必要なユーザー名を入力します。

- d. 「パスワード」フィールドで、JD Edwards EnterpriseOne サーバーにアクセ スするために使用するパスワードを入力します。
- 2. オプション: 双方向プロパティーを設定する必要がある場合は、以下の手順を実 行します。
 - a. 「拡張」をクリックします。
 - b. 「BiDi プロパティー」セクションで、「BiDi 変換」を選択します。
 - c. ご使用の環境のプロパティーを設定します。 これらのプロパティーの詳細に ついては、128ページの『外部サービス・ウィザードの接続プロパティー』 を参照してください。

以下の図は、「拡張」ボタンと「BiDi プロパティー」ボックスが選択されて いる「ディスカバリー構成 (Discovery Configuration)」ウィンドウの例を示し ています。

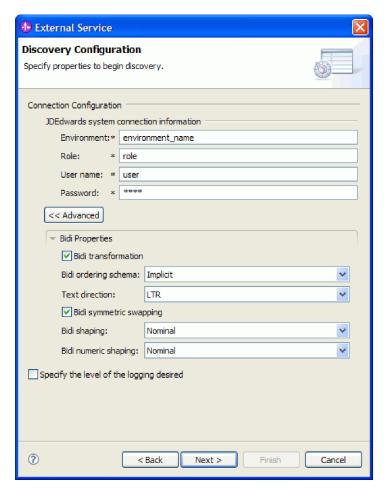


図15. オプションの BiDi プロパティーを示す「ディスカバリー構成 (Discovery Configuration)」ウィンドウ

- 3. オプション: 外部サービス・ウィザード用のロギング・プロパティーを設定する には、以下の手順を実行します。
 - a. 「必要なロギングのレベルの指定」を選択します。
 - b. 「参照」をクリックして別の場所を選択することにより、ログ・ファイルの 出力場所を変更します。

c. 「ロギング・レベル (Logging Level)」を設定します。

テスト環境では、「極めて詳細 (FINEST)」 (最高レベルのロギングを実行します) を選択します。実稼働環境では、FINEST よりも低いレベルを選択し、ロギング・プロセスを最適化してください。

注: このログは、外部サービス・ウィザードだけを対象としており、アダプターの操作は対象外です。

4. 「次へ」をクリックします。

結果

外部サービス・ウィザードは、ログイン用に指定した情報 (ユーザー名やパスワードなど) を使用して、JD Edwards EnterpriseOne サーバーに接続します。「オブジェクトのディスカバリーおよび選択」ウィンドウが表示されます。

外部サービス・ウィザードによって JD Edwards EnterpriseOne サーバー上の関数またはデータのディスカバーに使用される検索基準を指定します。

Outbound 処理のモジュールの構成

アダプターを Outbound 処理に使用するようにモジュールを構成するには、WebSphere Integration Developer 内で外部サービス・ウィザードを使用して、JD Edwards EnterpriseOne サーバーからビジネス・オブジェクトおよびサービスを検出して選択し、ビジネス・オブジェクト定義および関連する成果物を生成します。

外部サービス・ディスカバリーを使用したビジネス関数の生成

ビジネス関数を使用して WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を構成するには、WebSphere Integration Developer で外部サービス・ウィザードを使用して、 JD Edwards EnterpriseOne サーバー 内にあるビジネス関数を選択し、Outbound 処理のビジネス・オブジェクト定義および関連成果物を生成します。

ビジネス・オブジェクトおよびサービスの選択

呼び出すビジネス関数と処理するデータを指定するため、外部サービス・ウィザードに情報を入力します。

始める前に

外部サービス・ウィザードの接続プロパティーを設定したことを確認してください。

このタスクを実行する理由および時期

外部サービス・ウィザードが JD Edwards EnterpriseOne サーバー でビジネス関数 を検出するために使用する検索基準を指定します。外部サービス・ウィザードは、その検索基準に合致したビジネス関数のリストを戻します。

検索基準を指定してビジネス関数を選択するには、以下の手順を使用します。

このタスクの手順

- 1. 「オブジェクトのディスカバリーおよび選択」ウィンドウで、JD Edwards EnterpriseOne サーバー でビジネス関数を検索する照会が設定されていることを 確認します。 「照会」フィールドで、照会基準: Business Functions=true が設 定されていることを確認します。「Business Functions=false」 となってい場合 は、以下の手順従って Business Functions を「true」に設定します。
 - a. 「照会の編集」をクリックします。
 - b. 「照会プロパティー (Query Properties)」ウィンドウで、XML List のチェッ ク・ボックスをクリアし、照会でビジネス関数のみが検索されるようにしま す。「照会プロパティー (Query Properties)」ウィンドウの「追加」ボタンが ぼかし表示になります。
 - c. 「OK」をクリックします。
- 2. 「照会の実行」をクリックします。
- 3. 「ディスカバーされたオブジェクト」リストで、処理したいビジネス関数を指定 します。
 - a. 「Business Function」を展開します。 これで、フィルター・ボタンが使用可 能になります。

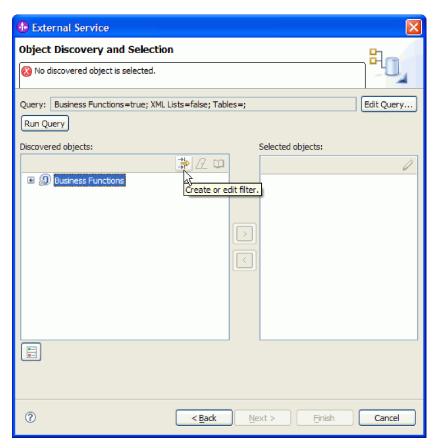


図 16. フィルター・ボタンが使用可能になっている「オブジェクトのディスカバリーと選択 (Object Discovery and Selection)」 ウィンドウ

b. 次のいずれかの方法により、ビジネス関数を検索します。

- 必要なビジネス関数のライブラリー名 (例: CFIN)、C ファイル名 (例: B01000033)、およびビジネス関数名 (例: GetEffectiveAddress) がわかっている場合は、フィルター・ボタンをクリックします。
- ライブラリー名、C ファイル名、またはビジネス関数名がわからない場合は、「Business Function」、ライブラリー名、C ファイル名を展開し、ビジネス関数を選択します。

ヒント: 以下の 2 つの図に示されているように、マウスオーバー・テキストは、各ライブラリー名と C ファイル名の目的を示しています。

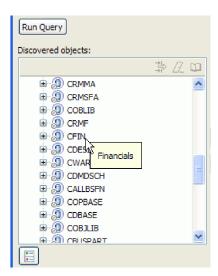


図 17. 検出されたビジネス関数に CFIN ライブラリーのマウスオーバー・テキストが表示された「オブジェクトのディスカバリーと選択 (Object Discovery and Selection)」ウィンドウ

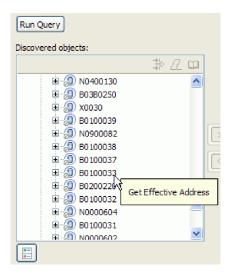


図 18. 検出されたビジネス関数に B0100033 C ファイルのマウスオーバー・テキストが表示された「オブジェクトのディスカバリーと選択 (Object Discovery and Selection)」ウィンドウ

4. ビジネス関数を選択します。 例えば、「Business Function」 → 「CFIN」 → 「B0100033」とナビゲートした場合、「GetEffectiveAddress」を選択します。

5. 矢印ボタンをクリックして、ビジネス関数を「**選択済みオブジェクト**」リストに 追加します。

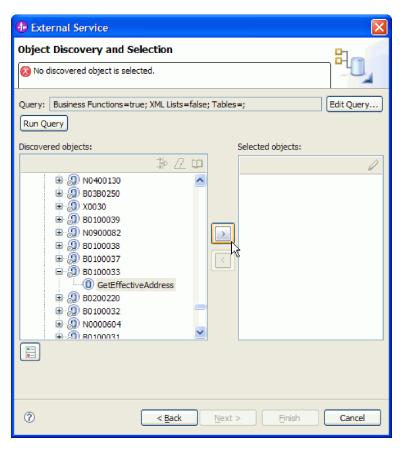


図 19. 矢印をクリックしてビジネス関数を「選択済みオブジェクト」リストに追加する

6. 「構成プロパティー (Configuration Properties)」ウィンドウで、デフォルトのビ ジネス・オブジェクト名をそのまま使用するか、別の名前を入力します。 デフ ォルト名は、ビジネス関数の名前になります。

注: このビジネス・オブジェクト名は、意味のある値になっていませんので、わ かりやすい名前を設定できます。設定した名前は、ビジネス・オブジェクトの機 能には影響しません。

- 7. 「**OK**」をクリックして、インポートするビジネス・オブジェクトのリストにビ ジネス関数を追加します。
- 8. 「次へ」をクリックします。

結果

以上で、作業を行うビジネス関数を選択し、その名前を選択しました。

「複合プロパティーの構成 (Configure Composite Properties)」ウィンドウから、ビジ ネス・オブジェクト・コンテナー名および関連操作を指定します。オプションで、 生成されたビジネス・オブジェクトが保管される名前空間とディレクトリー、およ びビジネス・グラフを生成するかどうかを指定します。

選択されたオブジェクトの構成

ビジネス関数を構成するため、オブジェクトの名前、オブジェクトに関連付けられている操作など、そのオブジェクトに関する情報を指定します。

始める前に

ビジネス関数を選択してインポートしたことを確認してください。

このタスクを実行する理由および時期

ビジネス関数を構成するには、以下の手順を使用します。

このタスクの手順

- 1. オプション: 「複合プロパティーの構成 (Configure Composite Properties)」ウィンドウで、以下の情報を入力します。
 - a. ビジネス関数をビジネス・グラフ内に囲む場合は、「**ビジネス・グラフ**」を 選択したままにします。それ以外の場合は、チェック・マークを外します。
 - b. 「ビジネス・オブジェクト Namespace」フィールドでは、次の場合を除いてデフォルトの名前空間 (http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/jde) を使用します。すなわち、既存のモジュールにビジネス・オブジェクトを追加するときに、そのモジュールに対して外部サービス・ウィザードを実行したことがあり、ビジネス・オブジェクトが既に取り込まれているという場合に限っては、名前空間の値を変更します。例えば、名前空間をhttp://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/jde1 に変更します。
 - c. 「**相対パス**」フィールドで、ビジネス・オブジェクトを保管するディレクト リーを指定します。
 - d. 「レコードの最大数」フィールドに、RetrieveAll 操作の処理時に取り出すレコードの最大数を指定します。デフォルト値は 100 です。
 - e. 「**タイムアウト**(**ミリ秒**)」フィールドで、ミリ秒単位のタイムアウト値を指定します。値を設定しないと、デフォルト値は 30,000 ミリ秒 (30 秒) になります。
- 2. 必須: ビジネス関数にビジネス・オブジェクト・コンテナーを追加し、そのコンテナーに名前を割り当てます。 すべてのビジネス関数には、ビジネス・オブジェクト・コンテナーの追加が必要です。

注: 1 つのビジネス・オブジェクト・コンテナーには、1 つまたは多数のビジネス関数を追加できます。

a. 「追加」ボタンをクリックします。

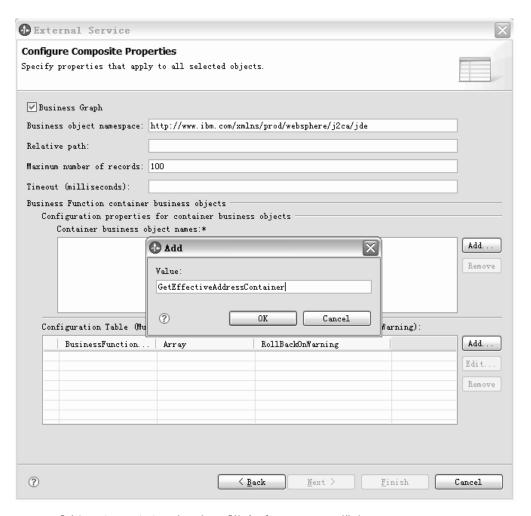


図 20. 「追加」ウィンドウを表示する「複合プロパティーの構成 (Configure Composite *Properties*)」ウィンドウ

b. 「追加」ウィンドウで、「値」フィールドに名前を入力します。 わかりやす い名前なら、入力する名前はどのような名前でもかまいません。 例えば、ビ ジネス関数の名前が GetEffectiveAddress ならば、

「GetEffectiveAddressContainer」などと入力します。

- 3. 必須: ビジネス・オブジェクトに関連付ける操作を指定します。
 - a. 「追加」ボタンをクリックします。

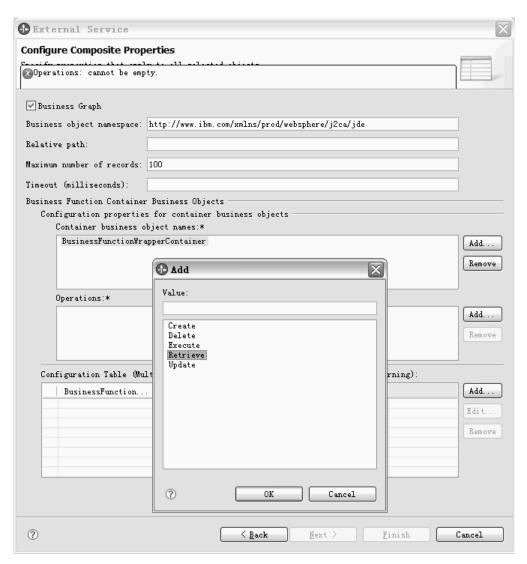


図21. 「追加」ウィンドウに使用可能な操作が表示された「複合プロパティーの構成 (Configure Composite Properties)」ウィンドウ

- b. 「**追加**」ウィンドウで、インポートする操作を選択し、「 \mathbf{OK} 」をクリックします。
- 4. 必須: ビジネス関数を操作に関連付けます。
 - a. 「追加」ボタンをクリックし、ビジネス関数を作成します。

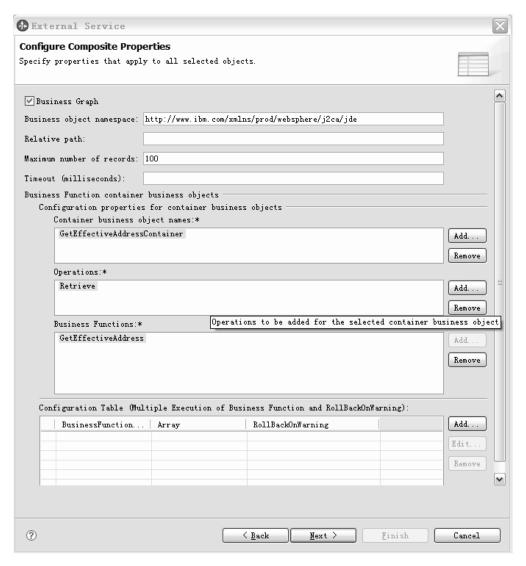


図 22. 「複合プロパティーの構成 (Configure Composite Properties)」ウィンドウ

- b. 「追加」ウィンドウで、該当するビジネス関数を選択し、「**OK**」をクリック します。
- 5. オプション: 特定のビジネス関数を複数回実行するようにします。
 - a. 該当するビジネス関数を選択します。
 - b. 「追加」ボタンをクリックし、そのビジネス関数のプロパティーを指定しま す。

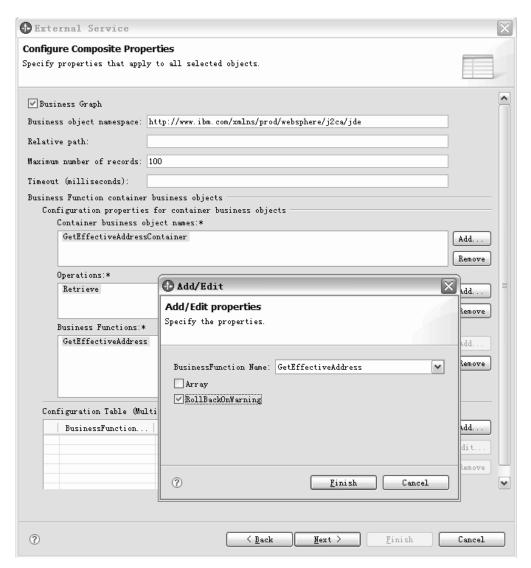


図 23. 「プロパティーの追加/編集 (Add/Edit properties)」ウィンドウを表示する「複合プロパティーの構成 (Configure Composite Properties)」 ウィンドウ

- c. ビジネス関数を複数回実行するようにする場合は、「**配列**」チェック・ボックスを選択します。
- d. ビジネス関数が警告を返した後でもそのビジネス関数を実行するようにする場合は、「警告時ロールバック」チェック・ボックスにチェックを入れます。
- 6. 「**次へ**」をクリックします。

結果

ビジネス・オブジェクト・コンテナーの名前を指定し、ビジネス関数の操作が選択されました。「サービスの生成およびデプロイメントの構成 (Service Generation and Deployment Configuration)」ウィンドウが表示されます。

次のタスク

アダプターとビジネス・オブジェクトを組み込む配置可能なモジュールを生成しま す。

デプロイメント・プロパティーの設定およびサービスの生成

モジュール (WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus に デプロイされる成果物)を生成するため、モジュールを作成し、モジュールにアダ プターを関連付けます。

始める前に

ビジネス関数を構成したことを確認してください。「サービスの生成およびデプロ イメントの構成 (Service Generation and Deployment Configuration)」ウィンドウが表 示されるはずです。

このタスクを実行する理由および時期

アダプターと構成済みのビジネス・オブジェクトを組み込むモジュールを生成しま す。モジュールとは、サーバーに配置する成果物です。

モジュールを生成するには、以下の手順を使用します。

このタスクの手順

- 1. オプション: デフォルトの操作名を変更するには、以下の手順を使用します。
 - a. 「操作の編集」をクリックします。
 - b. 「操作名の編集」ウィンドウで、編集する操作を選択し、「**編集**」をクリッ クします。
 - c. 「プロパティーの追加/編集 (Add/Edit properties)」ウィンドウで、新規の操 作名とオプションの説明を入力し、「終了」をクリックします。
- 2. JD Edwards EnterpriseOne サーバー への接続を確立するために、認証別名を (ユーザー ID とパスワードを入力する代わりに) 使用するかどうかを示しま す。
 - 認証別名を指定する場合は、「Java Authentication and Authorization Service (JAAS) の別名セキュリティー・クリデンシャルの指定 (Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential)」を選択したままにします。次に「J2C 認証データ項目」フィー ルドに、管理コンソールの「セキュリティー」セクションで指定されている 名前を入力します。
 - 認証別名を使用しない場合は、「Java Authentication and Authorization Service (JAAS) の別名セキュリティー・クリデンシャルの指定 (Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential)」をクリアします。
- 3. 「単一アプリケーションが使用するモジュールで (With module for use by single application)」を選択して、アプリケーション・サーバーにデプロイされ るモジュールにアダプター・ファイルを組み込むか、「複数アプリケーション が使用するサーバー上(On server for use by multiple applications)」を選択し て、スタンドアロン・アダプターとしてアダプター・ファイルをインストール します。

- 「単一アプリケーションが使用するモジュールとともにデプロイする」。ア ダプター・ファイルをモジュール内に組み込むと、モジュールをあらゆるア プリケーション・サーバーにデプロイすることができます。組み込みアダプ ターを使用するのは、組み込みアダプターを使用するモジュールが 1 つある 場合か、複数のモジュールでバージョンの異なるアダプターを実行する必要 がある場合です。組み込みアダプターを使用すると、他のモジュールのアダ プター・バージョンを変更することで、それらのモジュールを不安定にする リスクを生じることなく、1 つのモジュール内でアダプターをアップグレー ドできます。
- 「複数アプリケーションが使用するサーバー上」。モジュール内にアダプタ ー・ファイルを組み込まない場合は、このモジュールを実行するアプリケー ション・サーバーごとにモジュールをスタンドアロン・アダプターとしてイ ンストールする必要があります。複数のモジュールが同じバージョンのアダ プターを使用可能で、アダプターを中央の場所で管理する場合は、スタンド アロン・アダプターを使用します。スタンドアロン・アダプターの場合も、 複数のモジュールに対して単一のアダプター・インスタンスを実行すること により、必要なリソースが軽減されます。
- 4. 前のステップで「複数アプリケーションが使用するサーバー上(On server for use by multiple applications)」を選択した場合は、「接続プロパティー」リス トがアクティブになります。以下のうちから 1 つを選択します。
 - 構成情報をここで指定する場合は、「接続プロパティーの指定 (Specify **connection properties**)」を選択します。ステップ 5 に進みます。
 - 既存の接続ファクトリー構成を使用する場合は、「定義済みの接続プロパテ イーの使用 (Use predefined connection properties)」を選択します。

定義済みの接続プロパティーを使用する場合は、ご使用のリソース・アダプ ター名とインストールされているアダプター名を一致させる必要がありま す。これが、アダプターのインスタンスをこれらのプロパティーに関連付け る方法であるためです。インポートまたはエクスポートのリソース・アダプ ターの名前を変更したい場合は、WebSphere Integration Developer のアセンブ リー・エディターを使用して、インポートまたはエクスポートの値を変更し ます。

「定義済みの接続プロパティーの使用 (Use predefined connection properties)」を選択すると、プロパティーの代わりに「JNDI ルックアップ名 (JNDI Lookup Name)」フィールドが表示されます。

- a. 「JNDI ルックアップ名 (JNDI Lookup Name)」に値を入力します。
- b. 「次へ」をクリックします。
- c. ステップ 9 に進みます。
- 5. 「接続プロパティー」セクションで、ご使用の構成に適用される接続プロパテ ィーがあれば、それを設定または変更します。

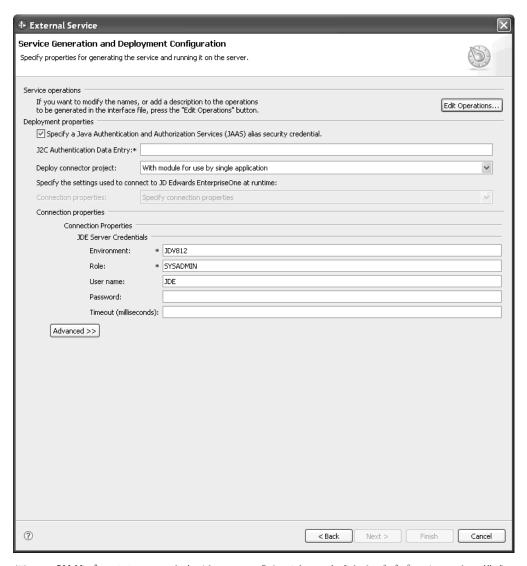


図 24. 「接続プロパティー」を表示している「サービスの生成およびデプロイメントの構成 (Service Generation and Deployment Configuration)」 ウィンドウ

これらのプロパティーの詳細については、136ページの『Managed Connection Factory プロパティー』を参照してください。

アスタリスク (*) が付いているプロパティーは必須です。

- 6. その他のプロパティーを設定するには、「拡張」をクリックし、次のセクショ ンを展開します。
 - ロギングおよびトレース
 - 複数のアダプター・インスタンスがある場合は、アダプター ID をこのイ ンスタンスに固有の値に設定します。
- 7. 「次へ」をクリックします。
- 8. 新規のモジュールを作成します。
 - a. 「サービス・ロケーション・プロパティー (Service Location Properties)」 ウィンドウの「モジュール (Module)」フィールドで「新規作成」をクリッ クします。

- b. 「統合プロジェクト (Integration Project)」ウィンドウで、「モジュール・プ ロジェクトの作成 (Create a module project)」または「メディエーション・ モジュール・プロジェクトの作成 (Create a mediation module project)」を 選択して、「次へ」をクリックします。
- c. 「新規モジュール (New Module)」ウィンドウで、モジュールの名前を入力 します。

注: 名前を入力すると、「ロケーション (Location)」フィールドで指定され ているワークプレース・ディレクトリーにその名前が追加されます。

これはデフォルトのロケーションです。別のロケーションを指定する場合 は、「デフォルト・ロケーションを使用する (Use default location)」からチ エック・マークを外し、新しいロケーションを入力するか、または、「参 **照**」をクリックしてロケーションを選択します。

- d. アセンブリー・ダイアグラムでモジュールを開くか (モジュール・プロジェ クトの場合)、またはメディエーション・フロー・コンポーネントを作成す るか (メディエーション・モジュール・プロジェクトの場合) を指定しま す。デフォルトでは、これらの選択項目は選択されています。
- e. 「終了」をクリックします。 新規のモジュールが作成されます。作成プロ セスが終了したら、「新規モジュール (New Module)」ウィンドウが閉じ、 新規のモジュールが「サービス・ロケーション・プロパティー (Service Location Properties)」ウィンドウの「モジュール (Module)」リストに表示さ れます。
- 9. 「サービス・ロケーション・プロパティー (Service Location Properties)」ウィン ドウで、以下の手順を実行すれば、新規モジュールのデプロイメント・プロパ ティーを指定できます。
 - a. デフォルトの名前空間を変更する場合は、「デフォルト名前空間を使用する (Use Default Namespace)」チェック・ボックスをクリアして、「名前空間」 フィールドに新しいパスを入力します。
 - b. サービス記述を保存するモジュール内のフォルダーを指定します。そのため には、「フォルダー (Folder)」フィールドに名前を入力するか、フォルダー を見つけて選択します。
 - c. インターフェースの名前を変更します。

デフォルト名は「JDEOutboundInterface」です。希望する場合、これをより 説明的なタイトルに変更することができます。

- d. ビジネス・オブジェクトを別のアプリケーションが使用できるように保存す る場合は、「ビジネス・オブジェクトをライブラリーに保存 (Save business objects to a library)」をクリックしてからリストからライブラリーを選択す るか、または「**新規作成**」をクリックして、新規ライブラリーを作成しま す。
- e. モジュールの説明を入力します。
- 10. 「終了」をクリックします。

結果

これで、WebSphere Integration Developer の Business Integration パースペクティブ に、新しいモジュールが作成され、構成、保存されました。

次のタスク

配置のための EAR ファイルとしてモジュールをエクスポートします。

外部サービス・ディスカバリーを使用した XML List の生成

XML List を使用して WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を構成する には、WebSphere Integration Developer で外部サービス・ウィザードを使用して、 JD Edwards EnterpriseOne サーバー 内にある XML List を選択し、Outbound 処理 のビジネス・オブジェクト定義および関連成果物を生成します。

ビジネス・オブジェクトおよびサービスの選択

XML List について処理するデータを指定するため、外部サービス・ウィザードに情 報を入力します。

始める前に

外部サービス・ウィザードの接続プロパティーを設定したことを確認してくださ い。また、作成したい XML List のテーブル名、テーブル・タイプを含むテーブル 情報を収集してあることを確認します。

ヒント: 作成したい XML List のテーブル情報を収集するには、JD Edwards EnterpriseOne Universal Table Browser (UTB) を使用します。JD Edwards EnterpriseOne UTB の使用方法については、「JD Edwards EnterpriseOne Tools 8.96 System Administration Guide」を参照してください。

このタスクを実行する理由および時期

外部サービス・ウィザードが JD Edwards EnterpriseOne サーバー でデータベー ス・テーブル情報を検出するために使用する検索基準を指定します。外部サービ ス・ウィザードは、その検索基準に合致したオブジェクトのリストを戻します。

XML List を作成するための検索基準を指定するには、以下の手順を使用します。

このタスクの手順

- 1. 「オブジェクトのディスカバリーおよび選択」ウィンドウで、照会を編集し、 XML List の作成に必要なテーブル情報を検索するように準備します。
 - a. 「照会の編集」をクリックします。
 - b. 「照会プロパティー (Query Properties)」ウィンドウで、「XML List」 を選 択します。

注: オプションで、「Business Function」のチェック・ボックスをクリア し、照会で XML List のみを検索するようにすることができます。

「Business Function」を選択したままにすると、照会では、XML List とビジ ネス関数の両方を返します。

c. テーブル名を追加するには、「**追加**」をクリックします。

- d. 「追加」ウィンドウで、照会に追加したいデータベース・テーブルの名前を 入力します。 例えば、データベース・テーブルとして F0116 と入力しま す。 必要なテーブル名が分からない場合は、JD Edwards EnterpriseOne Universal Table Browser (UTB) を使用すれば、JD Edwards EnterpriseOne サ ーバー でテーブル名を検索できます。
- e. 「追加」ウィンドウで、「OK」をクリックします。 入力したテーブル名 が、「テーブル」リストに表示されます。
- f. 「照会プロパティー (Query Properties)」ウィンドウで、「OK」をクリックし ます。

これで、XML List を作成するために指定した JD Edwards EnterpriseOne データ ベース・テーブルを、照会で検出する準備ができました。

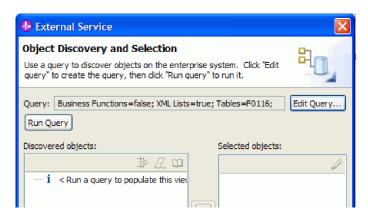


図 25. XML List 照会の実行準備が整った「照会」フィールドを示す「オブジェクトのディス カバリーおよび選択」ウィンドウ

- 2. XML List 照会を実行し、指定したテーブルに一致する JD Edwards EnterpriseOne サーバー 内のテーブルを検索し、検出します。
 - a. 「照会の実行」をクリックします。 外部サービス・ウィザードが、JD Edwards EnterpriseOne サーバー を照会します。照会の結果は、「ディスカバ ーされたオブジェクト」リストに表示されます。
 - b. 「ディスカバーされたオブジェクト」リストで、「XML Lists」 を展開しま す。
 - c. 作成したテーブルに一致するテーブルにナビゲートします。
 - d. 矢印ボタンをクリックして、テーブルを「**選択済みオブジェクト**」リストに 追加します。

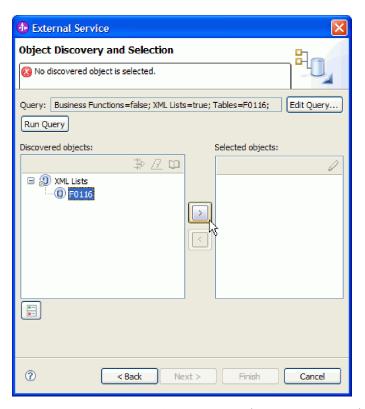


図 26. 矢印をクリックして検出されたテーブルを「選択済みオブジェクト」リストに追加する

- 3. 「構成パラメーター (Configuration Parameters)」ウィンドウで、データを JD Edwards EnterpriseOne サーバー からインポートする前に、検索基準を XML List 照会に追加します。これによって、テーブル・タイプやソート条件などの照 会パラメーターを指定することができます。
 - a. 「ビジネス・オブジェクト名」フィールドで、デフォルトのビジネス・オブ ジェクト名をそのまま使用するか、ニーズに合うように名前を変更します。 デフォルト名は、テーブルの名前になります。

注: このビジネス・オブジェクト名は、意味のある値になっていませんので、 わかりやすい名前を設定できます。設定した名前は、ビジネス・オブジェク トの機能には影響しません。

b. 「テーブル・タイプ」フィールドで、リストからテーブルのタイプを選択し ます。 例えば、OWTABLE テーブル・タイプを F0116 テーブルに選択しま す。

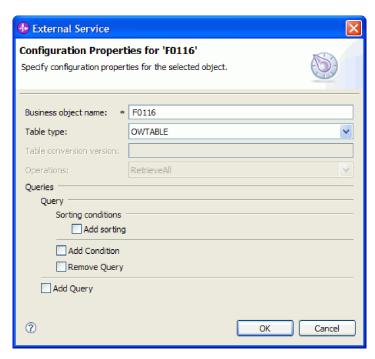


図 27. 「テーブル・タイプ」フィールドに OWTABLE を選択した状態を示す「構成プロパティー (Configuration Properties)」 ウィンドウ

次のテーブル・タイプを選択できます。

表 3. XML List のテーブル・タイプ

テーブル・タイプ	説明	用途
OWTABLE	JD Edwards EnterpriseOne データベース・テーブル	このテーブル・タイプは、必要なテーブ ルが JD Edwards EnterpriseOne データベ ースにある場合に使用します。
OWVIEW	2 つ以上のテーブル間の関係を定義する ビジネス・ビューで、データを単一のビ ューに結合します。	このビジネス・ビューは、 TABLE_CONVERSION テーブル・タイプ の入力として使用します。
FOREIGN_TABLE	Oracle、Access、iSeries®、SQL Server など、JD Edwards EnterpriseOne がサポートするデータベースに常駐する、JD Edwards EnterpriseOne 以外のデータベース・テーブル	このテーブル・タイプは、必要なテーブ ルが JD Edwards EnterpriseOne 以外のデ ータベースにある場合に使用します。

表 3. XML List のテーブル・タイプ (続き)

テーブル・タイプ	説明	用途
TABLE_CONVERSION	テーブル内のデータを素早く操作できる バッチ処理を使用するテーブル・タイ プ。テーブル変換をテンプレートとして セットアップし、それらを複数回実行 し、環境のニーズに合うように異なるバ ージョンを使用して改訂することができ ます。	 このテーブル・タイプは、データのバッチを次のいずれかで操作する予定がある場合に使用します。 ・ データ変換: 入力テーブルまたはビジネス・ビューから出力テーブルにデータを転送することができます。また、テーブルまたはビジネス・ビューのレコードを更新できます。 ・ データ・コピー: テーブルが同一の場合、あるデータ・ソースまたは環境にテーブルをコピーできます。 ・ テーブル入力によるデータ・コピー: 入力テーブルをの情報に基づいてテーブルをコピーすることができます。 ・ バッチ削除: テーブルまたはビジネス・ビューからレコードを削除できます。

c. 照会にソート条件を追加するには、「ソート条件の追加」をクリックし、 「選択」をクリックして、ソートする属性を選択してから、ソート・リスト から、「昇順」または「降順」を選択します。

注: ソート条件を削除する場合は、「ソート条件の削除」をクリックします。

- d. 他の条件を照会に追加する場合、「条件の追加」をクリックし、以下のいず れかの条件を選択します。
 - 属性: 条件を追加する属性を選択します。
 - 文節: 照会条件の文節を選択します。デフォルトは、Where です。
 - 演算子: 属性と列値とを比較する場合の演算子を選択します。
 - 属性値の使用: 比較する属性を選択します。
 - **デフォルト**: 照会条件のデフォルト値を指定します。

注:条件を指定しないと、すべてのレコードが検索されます。複数の条件を 照会に追加する場合、「**条件の追加**」を再度クリックします。不要な条件を 削除する場合は、「条件の削除」をクリックします。

- e. 「OK」をクリックします。 テーブル名が「選択済みオブジェクト」リスト に表示されます。
- 4. 「次へ」をクリックします。

結果

以上で、作業を行うテーブルを選択し、作成する XML List 用にそのテーブルを構 成しました。

「複合プロパティーの構成 (Configure Composite Properties)」ウィンドウからオプシ ョンで、生成済み XML List を格納する名前空間およびディレクトリーを指定しま す。

選択されたオブジェクトの構成

XML List を構成するため、取り出すレコードの最大数など、そのオブジェクトに関 する情報を指定します。

始める前に

XML List を選択してインポートしたことを確認してください。

このタスクを実行する理由および時期

XML List を構成するには、以下の手順を使用します。

このタスクの手順

1. オプション: 「複合プロパティーの構成 (Configure Composite Properties)」ウィ ンドウで、以下の情報を入力します。

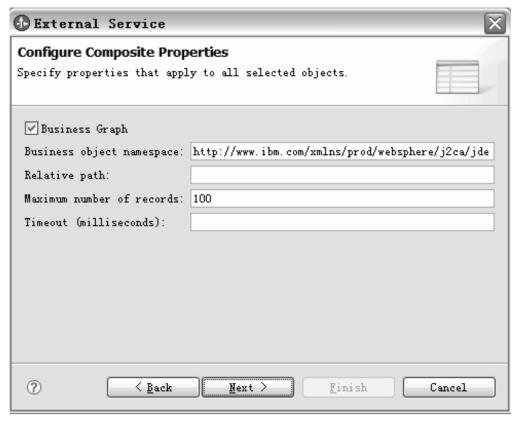


図 28. XML List のオプション構成設定を表示する「複合プロパティーの構成 (Configure Composite Properties)」 ウィンドウ

a. 「**ビジネス・グラフ**」は、選択したままにします。

注: この選択は XML List の場合必須です。これによって、複数のレコード を取り出すことができます。

b. 「ビジネス・オブジェクト Namespace」フィールドでは、次の場合を除いて デフォルトの名前空間 (http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/jde) を 使用します。すなわち、既存のモジュールに XML List を追加するときに、 そのモジュールに対して外部サービス・ウィザードを実行したことがあり、

XML List が既に取り込まれているという場合に限っては、名前空間の値を変 更します。例えば、名前空間を http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ ide1 に変更します。

- c. 「相対パス」フィールドで、XML List を保管するディレクトリーを指定しま す。
- d. 「レコードの最大数」フィールドに、RetrieveAll 操作の処理時に取り出すレ コードの最大数を指定します。デフォルト値は 100 です。
- e. 「**タイムアウト (ミリ秒)**」フィールドで、ミリ秒単位のタイムアウト値を指 定します。値を設定しないと、デフォルト値は 30,000 ミリ秒 (30 秒) にな ります。

重要: XML List に対するビジネス・オブジェクト・コンテナー名および関連操 作は、デフォルトで次のように設定されます。

- ビジネス・オブジェクト・コンテナー名: <XML_List_object>Container
- 操作: RetrieveAll
- 2. 「次へ」をクリックします。

結果

XML List オブジェクトに対してオプションの構成パラメーターを設定しました。外 部サービス・ウィザードにより、XML List に対するビジネス・オブジェクト・コン テナー名と関連操作が自動的に割り当てられました。「成果物の生成」ウィンドウ が開きます。

次のタスク

アダプターとビジネス・オブジェクトを組み込む配置可能なモジュールを生成しま す。

デプロイメント・プロパティーの設定およびサービスの生成

モジュール (WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus に デプロイされる成果物)を生成するため、モジュールを作成し、モジュールにアダ プターを関連付けます。

始める前に

XML List を構成したことを確認してください。「サービスの生成およびデプロイメ ントの構成 (Service Generation and Deployment Configuration)」 ウィンドウが表示さ れるはずです。

このタスクを実行する理由および時期

アダプターと構成済みのビジネス・オブジェクトを組み込むモジュールを生成しま す。モジュールとは、サーバーに配置する成果物です。

モジュールを生成するには、以下の手順を使用します。

このタスクの手順

1. オプション: デフォルトの操作名を変更するには、以下の手順を使用します。

- a. 「操作の編集」をクリックします。
- b. 「操作名の編集」ウィンドウで、編集する操作を選択し、「編集」をクリッ クします。
- c. 「プロパティーの追加/編集 (Add/Edit properties)」ウィンドウで、新規の操 作名とオプションの説明を入力し、「終了」をクリックします。
- 2. JD Edwards EnterpriseOne サーバー への接続を確立するために、認証別名を (ユーザー ID とパスワードを入力する代わりに) 使用するかどうかを示しま す。
 - 認証別名を指定する場合は、「Java Authentication and Authorization Service (JAAS) の別名セキュリティー・クリデンシャルの指定 (Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential)」を選択したままにします。次に「J2C 認証データ項目」フィー ルドに、管理コンソールの「セキュリティー」セクションで指定されている 名前を入力します。
 - 認証別名を使用しない場合は、「Java Authentication and Authorization Service (JAAS) の別名セキュリティー・クリデンシャルの指定 (Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential)」をクリアします。
- 3. 「単一アプリケーションが使用するモジュールで (With module for use by single application)」を選択して、アプリケーション・サーバーにデプロイされ るモジュールにアダプター・ファイルを組み込むか、「複数アプリケーション が使用するサーバー上(On server for use by multiple applications)」を選択し て、スタンドアロン・アダプターとしてアダプター・ファイルをインストール します。
 - 「単一アプリケーションが使用するモジュールとともにデプロイする」。ア ダプター・ファイルをモジュール内に組み込むと、モジュールをあらゆるア プリケーション・サーバーにデプロイすることができます。組み込みアダプ ターを使用するのは、組み込みアダプターを使用するモジュールが 1 つある 場合か、複数のモジュールでバージョンの異なるアダプターを実行する必要 がある場合です。組み込みアダプターを使用すると、他のモジュールのアダ プター・バージョンを変更することで、それらのモジュールを不安定にする リスクを生じることなく、1 つのモジュール内でアダプターをアップグレー ドできます。
 - 「複数アプリケーションが使用するサーバー上」。モジュール内にアダプタ ー・ファイルを組み込まない場合は、このモジュールを実行するアプリケー ション・サーバーごとにモジュールをスタンドアロン・アダプターとしてイ ンストールする必要があります。複数のモジュールが同じバージョンのアダ プターを使用可能で、アダプターを中央の場所で管理する場合は、スタンド アロン・アダプターを使用します。スタンドアロン・アダプターの場合も、 複数のモジュールに対して単一のアダプター・インスタンスを実行すること により、必要なリソースが軽減されます。
- 4. 前のステップで「複数アプリケーションが使用するサーバー上(On server for use by multiple applications)」を選択した場合は、「接続プロパティー」リス トがアクティブになります。以下のうちから 1 つを選択します。
 - 構成情報をここで指定する場合は、「接続プロパティーの指定 (Specify **connection properties**)」を選択します。ステップ 5 に進みます。

• 既存の接続ファクトリー構成を使用する場合は、「定義済みの接続プロパテ イーの使用 (Use predefined connection properties)」を選択します。

定義済みの接続プロパティーを使用する場合は、ご使用のリソース・アダプ ター名とインストールされているアダプター名を一致させる必要がありま す。これが、アダプターのインスタンスをこれらのプロパティーに関連付け る方法であるためです。インポートまたはエクスポートのリソース・アダプ ターの名前を変更したい場合は、WebSphere Integration Developer のアセンブ リー・エディターを使用して、インポートまたはエクスポートの値を変更し ます。

「定義済みの接続プロパティーの使用 (Use predefined connection properties)」を選択すると、プロパティーの代わりに「JNDI ルックアップ名 (JNDI Lookup Name)」フィールドが表示されます。

- a. 「JNDI ルックアップ名 (JNDI Lookup Name)」に値を入力します。
- b. 「**次へ**」をクリックします。
- c. ステップ 9 に進みます。
- 5. 「接続プロパティー」セクションで、ご使用の構成に適用される接続プロパテ ィーがあれば、それを設定または変更します。

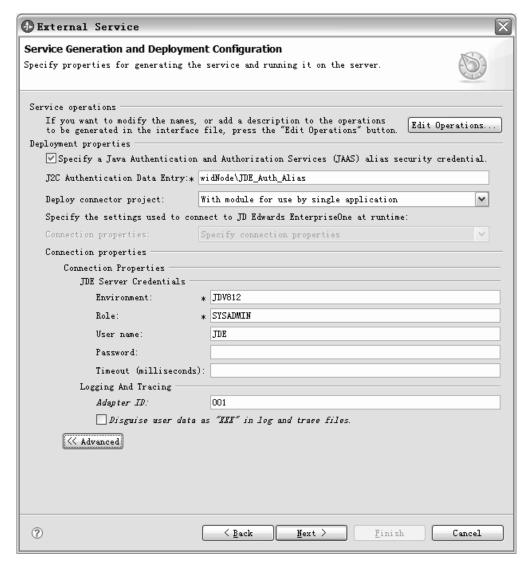


図 29. 「接続プロパティー」セクションを表示している「サービスの生成およびデプロイメントの構成 (Service Generation and Deployment Configuration)」ウィンドウ

これらのプロパティーの詳細については、 136 ページの『Managed Connection Factory プロパティー』を参照してください。

アスタリスク (*) が付いているプロパティーは必須です。

- 6. その他のプロパティーを設定するには、「**拡張**」をクリックし、次のセクションを展開します。
 - ロギングおよびトレース
 - 複数のアダプター・インスタンスがある場合は、アダプター ID をこのインスタンスに固有の値に設定します。
- 7. 「次へ」をクリックします。
- 8. 新規のモジュールを作成します。
 - a. 「サービス・ロケーション・プロパティー (Service Location Properties)」 ウィンドウの「モジュール (Module)」フィールドで「新規作成」をクリックします。

- b. 「統合プロジェクト (Integration Project)」ウィンドウで、「モジュール・プ ロジェクトの作成 (Create a module project)」または「メディエーション・ モジュール・プロジェクトの作成 (Create a mediation module project)」を 選択して、「次へ」をクリックします。
- c. 「新規モジュール (New Module)」ウィンドウで、モジュールの名前を入力 します。

注: 名前を入力すると、「ロケーション (Location)」フィールドで指定され ているワークプレース・ディレクトリーにその名前が追加されます。

これはデフォルトのロケーションです。別のロケーションを指定する場合 は、「デフォルト・ロケーションを使用する (Use default location)」からチ エック・マークを外し、新しいロケーションを入力するか、または、「参 **照**」をクリックしてロケーションを選択します。

- d. アセンブリー・ダイアグラムでモジュールを開くか (モジュール・プロジェ クトの場合)、またはメディエーション・フロー・コンポーネントを作成す るか (メディエーション・モジュール・プロジェクトの場合) を指定しま す。デフォルトでは、これらの選択項目は選択されています。
- e. 「終了」をクリックします。 新規のモジュールが作成されます。作成プロ セスが終了したら、「新規モジュール (New Module)」ウィンドウが閉じ、 新規のモジュールが「サービス・ロケーション・プロパティー (Service Location Properties)」 ウィンドウの「モジュール (Module)」 リストに表示さ れます。
- 9. 「サービス・ロケーション・プロパティー (Service Location Properties)」ウィン ドウで、以下の手順を実行し、モジュールの生成プロセスを完了します。
 - a. デフォルトの名前空間を変更する場合は、「デフォルト名前空間を使用する (Use Default Namespace)」チェック・ボックスをクリアして、「名前空間」 フィールドに新しいパスを入力します。
 - b. サービス記述を保存するモジュール内のフォルダーを指定します。そのため には、「フォルダー (Folder)」フィールドに名前を入力するか、フォルダー を見つけて選択します。
 - c. インターフェースの名前を変更します。

デフォルト名は「JDEOutboundInterface」です。希望する場合、これをより 説明的なタイトルに変更することができます。

- d. ビジネス・オブジェクトを別のアプリケーションが使用できるように保存す る場合は、「ビジネス・オブジェクトをライブラリーに保存 (Save business objects to a library)」をクリックしてからリストからライブラリーを選択す るか、または「**新規作成**」をクリックして、新規ライブラリーを作成しま す。
- e. モジュールの説明を入力します。
- 10. 「終了」をクリックします。

結果

これで、WebSphere Integration Developer の Business Integration パースペクティブ に、新しいモジュールが作成され、構成、保存されました。

次のタスク

配置のための EAR ファイルとしてモジュールをエクスポートします。

Inbound 処理のモジュールの構成

アダプターを Inbound 処理に使用するようにモジュールを構成するには、 WebSphere Integration Developer 内で 外部サービス・ウィザードを使用して、JD Edwards EnterpriseOne サーバーからビジネス・オブジェクトおよびサービスを検出 して選択し、ビジネス・オブジェクト定義および関連する成果物を生成します。

ビジネス・オブジェクトおよびサービスの選択

処理対象のリアルタイム・イベントを指定するため、外部サービス・ウィザードに 情報を入力します。

始める前に

外部サービス・ウィザードの接続プロパティーを適切に設定したことを確認してく ださい。

このタスクを実行する理由および時期

外部サービス・ウィザードが JD Edwards EnterpriseOne サーバー でリアルタイム・イベントを検出するために使用する検索基準を指定します。外部サービス・ウィザードは、その検索基準に合致したビジネス関数のリストを戻します。

検索基準を指定してリアルタイム・イベントを選択するには、以下の手順を使用します。

- 「オブジェクトのディスカバリーおよび選択」ウィンドウで、JD Edwards EnterpriseOne サーバー でリアルタイム・イベントを検索する照会が設定されていることを確認します。 「照会」フィールドで、照会基準: Real-Time Events=true が設定されていることを確認します。「Real-Time=false」となっている場合は、以下の手順に従ってこれを「true」に設定します。
 - a. 「照会の編集」をクリックします。
 - b. 「照会プロパティー (Query Properties)」ウィンドウで、「**Real-Time Events**」 を選択します。
 - c. 「OK」をクリックします。
- 2. 「照会の実行」をクリックします。
- 3. 「ディスカバーされたオブジェクト」リストで、ルート・ノード: Real-Time Events を展開し、処理したいリアルタイム・イベントを 1 つ以上選択します。
- 4. 矢印ボタンをクリックして、リアルタイム・イベントを「**選択済みオブジェクト**」リストに追加します。

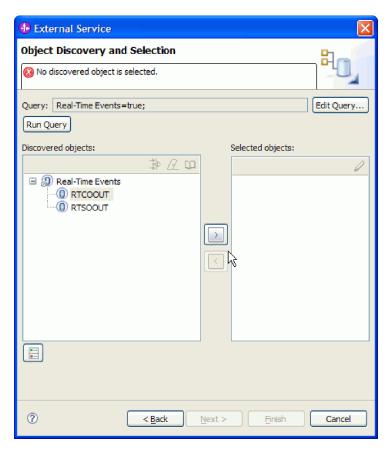


図 30. 矢印をクリックして RTCOOUT リアルタイム・イベントを「選択済みオブジェクト」 リストに追加する

- 5. 「構成プロパティー (Configuration Properties)」ウィンドウでは、選択したリア ルタイム・イベントに必要なアクションと操作を関連付けることができます。こ れは、まだリアルタイム・イベントのアクションを保管する操作フィールドがな いリアルタイム・イベントに必要な作業です。リアルタイム・イベントに既に操 作フィールドがある場合は、必要なのは操作名の指定だけで、関連付けられたア クションを含むフィールドは必要ありません。
 - 操作フィールドを選択したリアルタイム・イベントに関連付けるには、以下の 手順を使用します。
 - a. 「選択」フィールドで、「操作フィールドのある構成」を選択します。以 下の図に示されているように、「構成プロパティー (Configuration Properties)」ウィンドウが展開されます。

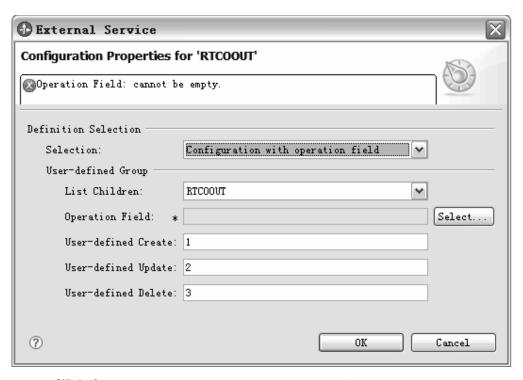


図31. 「構成プロパティー (Configuration Properties)」ウィンドウ

- b. 展開されたウィンドウで、以下のフィールドに情報を入力します。
 - 子のリスト: コンテナー・リアルタイム・イベントまたは単一のリアル タイム・イベント自体に組み込まれているすべての単一リアルタイム・ イベント
 - 操作フィールド: 操作フィールドには、その操作に関連付けられたアク ションの情報が保管されます。
 - 1) 「選択」をクリックし、操作フィールドの値を選択します。
 - 2) 「選択」ウィンドウで、操作のアクションを選択し、「OK」をクリ ックします。

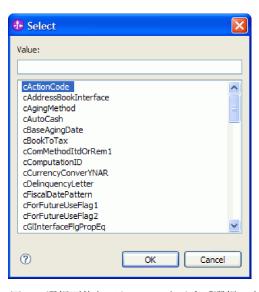


図 32. 選択可能なアクションを示す「選択」ウィンドウ

- User-defined: Create: Create 操作を選択したアクションにマッピングし て使用する場合は、デフォルト番号 ("1") のままにします。そうでない 場合は、新規の番号を指定します。
- User-defined: Update: Update 操作を選択したアクションにマッピングし て使用する場合は、デフォルト番号 ("2") のままにします。そうでない 場合は、新規の番号を指定します。
- User-defined: Delete: Delete 操作を選択したアクションにマッピングし て使用する場合は、デフォルト番号 ("3") のままにします。そうでない 場合は、新規の番号を指定します。
- c. 「OK」をクリックします。
- 操作フィールドを関連付けずにリアルタイム・イベントを選択するには、以下 の手順を使用します。
 - a. 「選択」フィールドで、「**操作フィールドなしの構成**」を選択します。
 - 「構成プロパティー (Configuration Properties)」ウィンドウで、選択したリ アルタイム・イベントで使用する操作を指定します。

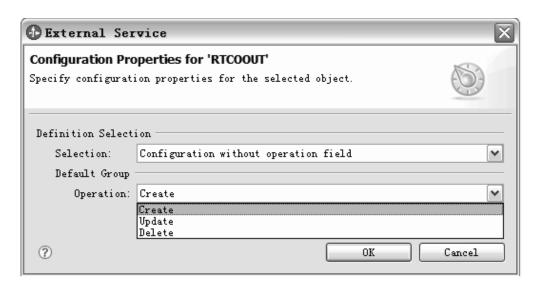


図33. 「構成プロパティー (Configuration Properties)」ウィンドウ

c. 「OK」をクリックします。

選択したリアルタイム・イベントが、「選択済みオブジェクト」リストに追加さ れます。

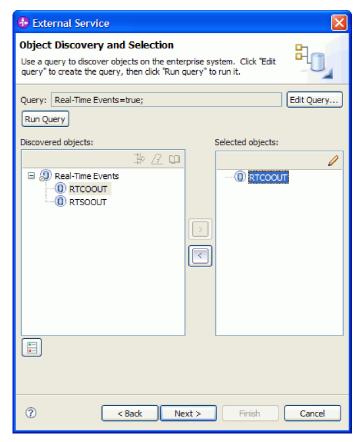


図34. 選択したリアルタイム・イベントが表示された「選択済みオブジェクト」リスト

6. 「次へ」をクリックします。

結果

以上で、作業を行うリアルタイム・イベントを選択し、適切な操作マッピング関係 を構成しました。

次のタスク

「複合プロパティーの構成 (Configure Composite Properties)」ウィンドウで、リアル タイム・イベントを保管するディレクトリーを指定します。

選択されたオブジェクトの構成

リアルタイム・イベントを構成するため、オブジェクトに関する情報を指定しま す。

始める前に

リアルタイム・イベントを選択し、インポートしたことを確認します。

このタスクを実行する理由および時期

リアルタイム・イベントを構成するには、以下の手順を使用します。

このタスクの手順

- 1. 「複合プロパティーの構成 (Configure Composite Properties)」ウィンドウの「相 対パス」フィールドで、ビジネス・オブジェクトを保管するディレクトリーを指 定します。
- 2. 「次へ」をクリックします。

結果

リアルタイム・イベントを保管する場所を指定しました。「サービスの生成および デプロイメントの構成 (Service Generation and Deployment Configuration)」ウィンド ウが表示されます。

次のタスク

アダプターとリアルタイム・イベントを組み込むデプロイ可能なモジュールを生成 します。

デプロイメント・プロパティーの設定およびサービスの生成

モジュール (WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus に デプロイされる成果物)を生成するため、モジュールを作成し、モジュールにアダ プターを関連付けます。

始める前に

リアルタイム・イベントを構成したことを確認してください。「サービスの生成お よびデプロイメントの構成 (Service Generation and Deployment Configuration)」ウィ ンドウが表示されるはずです。

このタスクを実行する理由および時期

アダプターと構成済みのビジネス・オブジェクトを組み込むモジュールを生成しま す。モジュールとは、サーバーに配置する成果物です。

モジュールを生成するには、以下の手順を使用します。

- 1. オプション: デフォルトの操作名を変更するには、以下の手順を使用します。
 - a. 「操作の編集」をクリックします。
 - b. 「操作名の編集」ウィンドウで、編集する操作を選択し、「編集」をクリッ クします。
 - c. 「プロパティーの追加/編集 (Add/Edit properties)」ウィンドウで、新規の操 作名とオプションの説明を入力し、「終了」をクリックします。
- 2. JD Edwards EnterpriseOne サーバー への接続を確立するために、認証別名を (ユーザー ID とパスワードを入力する代わりに) 使用するかどうかを示しま す。
 - 認証別名を指定する場合は、「Java Authentication and Authorization Service (JAAS) の別名セキュリティー・クリデンシャルの指定 (Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential)」を選択したままにします。次に「J2C 認証データ項目」フィー ルドに、管理コンソールの「セキュリティー」セクションで指定されている 名前を入力します。
 - 認証別名を使用しない場合は、「Java Authentication and Authorization Service (JAAS) の別名セキュリティー・クリデンシャルの指定 (Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential)」をクリアします。
- 「単一アプリケーションが使用するモジュールで (With module for use by single application)」を選択して、アプリケーション・サーバーにデプロイされ るモジュールにアダプター・ファイルを組み込むか、「複数アプリケーション が使用するサーバー上(On server for use by multiple applications)」を選択し て、スタンドアロン・アダプターとしてアダプター・ファイルをインストール します。
 - 「単一アプリケーションが使用するモジュールとともにデプロイする」。ア ダプター・ファイルをモジュール内に組み込むと、モジュールをあらゆるア プリケーション・サーバーにデプロイすることができます。組み込みアダプ ターを使用するのは、組み込みアダプターを使用するモジュールが 1 つある 場合か、複数のモジュールでバージョンの異なるアダプターを実行する必要 がある場合です。組み込みアダプターを使用すると、他のモジュールのアダ プター・バージョンを変更することで、それらのモジュールを不安定にする リスクを生じることなく、1 つのモジュール内でアダプターをアップグレー ドできます。
 - 「複数**アプリケーションが使用するサーバー**上」。モジュール内にアダプタ ー・ファイルを組み込まない場合は、このモジュールを実行するアプリケー ション・サーバーごとにモジュールをスタンドアロン・アダプターとしてイ ンストールする必要があります。複数のモジュールが同じバージョンのアダ プターを使用可能で、アダプターを中央の場所で管理する場合は、スタンド アロン・アダプターを使用します。スタンドアロン・アダプターの場合も、

複数のモジュールに対して単一のアダプター・インスタンスを実行すること により、必要なリソースが軽減されます。

- 4. 前のステップで「複数アプリケーションが使用するサーバー上(On server for use by multiple applications)」を選択した場合は、「接続プロパティー」リス トがアクティブになります。以下のうちから 1 つを選択します。
 - 構成情報をここで指定する場合は、「接続プロパティーの指定 (Specify connection properties)」を選択します。ステップ 5 に進みます。
 - 既存の接続ファクトリー構成を使用する場合は、「定義済みの接続プロパテ イーの使用 (Use predefined connection properties)」を選択します。

定義済みの接続プロパティーを使用する場合は、ご使用のリソース・アダプ ター名とインストールされているアダプター名を一致させる必要がありま す。これが、アダプターのインスタンスをこれらのプロパティーに関連付け る方法であるためです。インポートまたはエクスポートのリソース・アダプ ターの名前を変更したい場合は、WebSphere Integration Developer のアセンブ リー・エディターを使用して、インポートまたはエクスポートの値を変更し ます。

「定義済みの接続プロパティーの使用 (Use predefined connection properties)」を選択すると、プロパティーの代わりに「JNDI ルックアップ名 (JNDI Lookup Name)」フィールドが表示されます。

- a. 「JNDI ルックアップ名 (JNDI Lookup Name)」に値を入力します。
- b. 「**次へ**」をクリックします。
- c. ステップ 9 に進みます。
- 5. 「接続プロパティー」セクションで、ご使用の構成に適用される接続プロパテ ィーがあれば、それを設定または変更します。

⊕ External Service				
Service Generation and Deployment Configuration				
Specify properties for generating the service and running it on the server.				
Service operations If you want to modify the names, or add a description to the operations to be generated in the interface file, press the "Edit Operations" button. Deployment properties Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential.				
J2C Authentication Data Entry:x	widNode\JDE_Auth_Alias			
Deploy connector project:	With module for use by single application			
Specify the settings used to co	onnect to JD Edwards EnterpriseOne at runtime:			
Connection properties:	Specify connection properties			
Connection properties: Connection Properties Connection Properties JDE Server Credentials Environment: * JDV812 Role: * SYSADMIN User name: JDE Password: Timeout (milliseconds): Logging And Tracing Adapter ID: O01 Disguise user data as "EEE" in log and trace files. (Advanced]				
•				

図35. 「接続プロパティー」セクションを表示している「サービスの生成およびデプロイメン トの構成 (Service Generation and Deployment Configuration)」 ウィンドウ

これらのプロパティーの詳細については、136ページの『Managed Connection Factory プロパティー』を参照してください。

アスタリスク(*)が付いているプロパティーは必須です。

- 6. その他のプロパティーを設定するには、「拡張」をクリックし、次のセクショ ンを展開します。
 - イベント・ポーリング構成

オプションで、開始時に失敗した接続をアダプターで再試行するようにする 場合は、「開始時に EIS 接続を再試行する」を選択することができます。詳 しくは、157ページの『開始時に EIS 接続を再試行する (RetryConnectionOnStartup)』を参照してください。

- ロギングおよびトレース
 - 複数のアダプター・インスタンスがある場合は、アダプター ID をこのイ ンスタンスに固有の値に設定します。

- 7. 「次へ」をクリックします。
- 8. 新規のモジュールを作成します。
 - a. 「サービス・ロケーション・プロパティー (Service Location Properties)」 ウィンドウの「モジュール (Module)」フィールドで「新規作成」をクリッ クします。
 - b. 「統合プロジェクト (Integration Project)」ウィンドウで、「モジュール・プ ロジェクトの作成 (Create a module project)」または「メディエーション・ モジュール・プロジェクトの作成 (Create a mediation module project)」を 選択して、「次へ」をクリックします。
 - c. 「新規モジュール (New Module)」ウィンドウで、モジュールの名前を入力 します。

注: 名前を入力すると、「ロケーション (Location)」フィールドで指定され ているワークプレース・ディレクトリーにその名前が追加されます。

これはデフォルトのロケーションです。別のロケーションを指定する場合 は、「デフォルト・ロケーションを使用する (Use default location)」からチ エック・マークを外し、新しいロケーションを入力するか、または、「参 照」をクリックしてロケーションを選択します。

- d. アセンブリー・ダイアグラムでモジュールを開くか (モジュール・プロジェ クトの場合)、またはメディエーション・フロー・コンポーネントを作成す るか (メディエーション・モジュール・プロジェクトの場合) を指定しま す。デフォルトでは、これらの選択項目は選択されています。
- e. 「終了」をクリックします。 新規のモジュールが作成されます。作成プロ セスが終了したら、「新規モジュール (New Module)」ウィンドウが閉じ、 新規のモジュールが「サービス・ロケーション・プロパティー (Service Location Properties)」ウィンドウの「モジュール (Module)」リストに表示さ れます。
- 9. 「サービス・ロケーション・プロパティー (Service Location Properties)」ウィン ドウで、以下の手順を実行すれば、新規モジュールのデプロイメント・プロパ ティーを指定できます。
 - a. デフォルトの名前空間を変更する場合は、「デフォルト名前空間を使用する (Use Default Namespace)」チェック・ボックスをクリアして、「名前空間」 フィールドに新しいパスを入力します。
 - b. サービス記述を保存するモジュール内のフォルダーを指定します。そのため には、「フォルダー (Folder)」フィールドに名前を入力するか、フォルダー を見つけて選択します。
 - c. インターフェースの名前を変更します。

デフォルト名は「JDEOutboundInterface」です。希望する場合、これをより 説明的なタイトルに変更することができます。

d. ビジネス・オブジェクトを別のアプリケーションが使用できるように保存す る場合は、「ビジネス・オブジェクトをライブラリーに保存 (Save business objects to a library)」をクリックしてからリストからライブラリーを選択す るか、または「**新規作成**」をクリックして、新規ライブラリーを作成しま す。

- e. モジュールの説明を入力します。
- 10. 「終了」をクリックします。

結果

これで、WebSphere Integration Developer の Business Integration パースペクティブ に、新しいモジュールが作成され、構成、保存されました。

次のタスク

配置のための EAR ファイルとしてモジュールをエクスポートします。

第 5 章 アセンブリー・エディターによる対話仕様プロパティー の変更

サービスの生成後にアダプター・モジュールの対話仕様プロパティーを変更するには、WebSphere Integration Developer のアセンブリー・エディターを使用します。

始める前に

アダプターに対してサービスを生成するには、あらかじめ外部サービス・ウィザードを使用しておく必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

アダプターのサービスを生成後に、対話仕様プロパティーの変更が必要になる場合があります。対話仕様プロパティーはオプションですが、特定のビジネス・オブジェクトの特定の操作に対して、メソッド・レベルで設定されます。指定した値は、外部サービス・ウィザードによって生成されるすべての親ビジネス・オブジェクトのデフォルトとして表示されます。これらのプロパティーは、EAR ファイルをエクスポートする前に変更できます。アプリケーションをデプロイした後にこれらのプロパティーを変更することはできません。

対話仕様プロパティーを変更するには、以下の手順を実行します。

このタスクの手順

- 1. WebSphere Integration Developer の Business Integration パースペクティブで、モジュール名を展開します。
- 2. 「**アセンブリー・ダイアグラム**」を展開して、インターフェースをダブルクリックします。
- 3. アセンブリー・エディターでインターフェースをクリックします。 (追加のクリックをしない限り、モジュールのプロパティーが表示されています。)
- 4. 「**プロパティー**」タブをクリックします。(ダイアグラム内でインターフェース を右クリックし、「**プロパティーを表示**」をクリックすることもできます。)
- 5. 「**バインディング**」で、「**メソッド・バインディング**」をクリックします。インターフェースのメソッドが、ビジネス・オブジェクトと操作の組み合わせごとに1 つずつ表示されます。
- 6. 変更する対話仕様プロパティーを持つメソッドを選択します。
- 7. 「汎用」タブでプロパティーを変更します。 変更する対話仕様プロパティーを 持つメソッドごとにこの手順を繰り返します。

結果

アダプター・モジュールに関連付けられている対話仕様プロパティーが変更されま した。

次のタスク

モジュールをデプロイします。

第6章 モジュールのデプロイ

モジュールをデプロイし、モジュールおよびアダプターを構成するファイルを、実稼働またはテストのための動作環境に配置します。 WebSphere Integration Developer では、統合テスト環境は、インストール時に選択したテスト環境プロファイルに応じて、WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus、あるいはその両方に対する実行時サポート機能を備えています。

デプロイメント環境

モジュールおよびアダプターのデプロイ先には、テスト環境と実稼働環境があります。

WebSphere Integration Developerでは、モジュールをテスト環境内の 1 つ以上のサーバーに追加できます。通常は、これがビジネス・インテグレーション・モジュールの実行およびテストを行うための最も一般的な手法です。ただし、WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus 上で管理コンソール またはコマンド行ツールを使用して、サーバーへのデプロイメント用のモジュールをEAR ファイルとしてエクスポートすることもできます。

テスト用のモジュールのデプロイ

WebSphere Integration Developer では、組み込みアダプターを内蔵するモジュールをテスト環境にデプロイし、サーバー構成の編集、サーバーの始動および停止、モジュール・コードのテストによるエラー有無の確認などの作業を実行できるサーバー・ツールと連携できます。テストは通常、コンポーネントのインターフェース操作について実行されますが、このテストを実行すると、コンポーネントが正しく実装されているかどうかを判断できます。

外部依存関係の追加

依存関係のある JAR は、ライブラリー・ディレクトリーに追加するか、または EAR にパッケージ化する必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

JAR は、クラス・パスに設定され、これら依存関係のあるライブラリーは、モジュールのデプロイ時に、ランタイムに使用できるようにする必要があります。依存関係のあるライブラリーを使用可能にする方法には、スタンドアロン・デプロイメントまたは組み込みデプロイメントのいずれの場合にも対応する方法と、組み込みデプロイメントのみに対応する方法の 2 つの方法があります。

サーバー・ランタイム環境への外部ソフトウェア依存関係の追加

アダプター・アプリケーションを実行するには、まず、必要な外部ソフトウェア依存関係ファイルをご使用のランタイム環境にコピーする必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

必要なファイルを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にコピーするには、以下の手順に従います。

このタスクの手順

1. 外部ソフトウェア依存関係ファイルを JD Edwards EnterpriseOne 管理者から入 手します。ファイルは、表 4にリストされています。

表 4. JD Edwards EnterpriseOne Tools で必要とされる外部ソフトウェア依存関係ファイル

JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョン 8.9 (SP1、SP2)、 8.93	JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョン 8.94	JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョン 8.95、8.96
connector.jar	Common_Jar.jar	ApplicationAPIs_JAR.jar
database.jar	Connector.jar	ApplicationLogic_JAR.jar
jdeinterop.ini	database.jar	Base_JAR.jar
jdeLog.properties	EventProcessor_EJB.jar	BizLogicContainer_JAR.jar
kernel.jar	jdeutil.jar	BizLogicContainerClient_JAR.jar
log4j.jar	jdbj.ini	bootstrap.jar
owra.jar	jdeinterop.ini	castor.jar
xalan.jar	jdelog.properties	Connector.jar
xerces.jar	kernel.jar	ecutils.jar
JDBC ドライバー・ファイル	log4j.jar	EventProcessor_JAR.jar
例えば、Oracle データベース・サーバーを使用している場合、以下の JDBC ドライバー・ファイルを使用します。 ・ tnsnames.ora ・ ojdbc14.jar		
	xalan.jar	EventProcessor_EJB.jar
	xerces.jar	jdbj.ini
	JDBC ドライバー・ファイル 例えば、Oracle データベース・サーバーを使用している場合、以下の JDBC ドライバー・ファイルを使用します。 ・ tnsnames.ora ・ ojdbc14.jar	JdbjBase_JAR.jar
		JdbjInterfaces_JAR.jar
		jdeinterop.ini
		jdelog.properties
		JdeNet_JAR.jar
		lmproxy.jar
		log4j.jar
		messagingClient.jar
		naming.jar

表 4. JD Edwards EnterpriseOne Tools で必要とされる外部ソフトウェア依存関係ファイル (続き)

JD Edwards EnterpriseOne		
Tools、バージョン 8.9	JD Edwards EnterpriseOne	JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョ
(SP1, SP2), 8.93	Tools、バージョン 8.94	≥ 8.95、8.96
		PMApi_JAR.jar
		Spec_JAR.jar
		System_JAR.jar
		urlprotocols.jar
		xalan.jar
		xerces.jar
		JDBC ドライバー・ファイル
		例えば、Oracle データベース・サーバーを使用している場合、以下の JDBC ドライバー・ファイルを使用します。
		• tnsnames.ora
		• ojdbc14.jar

- 2. ファイルをサーバーにコピーします。
 - WebSphere Integration Developer のテスト環境の場合は、ファイルを \${WAS INSTALL ROOT}/runtimes/bi v62/lib/ext ディレクトリーにコピーしま す。
 - 実稼働環境の場合は、ファイルを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus の \${WAS_INSTALL_ROOT}/lib/ext ディレ クトリーにコピーします。

結果

これで、JD Edwards EnterpriseOne の外部ソフトウェア依存関係ファイルが、ご使 用のランタイム環境に組み込まれました。

アダプターがバンドルされている場合の外部ソフトウェア依存関係の 追加

アダプター・アプリケーションを実行するには、まず、依存関係のある JAR ファイ ルを EAR アプリケーションにコピーする必要があります。この方法を使用するの は、組み込みデプロイメントの場合に限られます。

このタスクを実行する理由および時期

必要なファイルを入手して、それらを EAR アプリケーションにコピーするには、 以下の手順に従います。

このタスクの手順

1. 該当するモジュールから、ワークスペースに進み、JAR ファイルをディレクトリ ーにコピーします。例えば、モジュール名が「ModuleName」の場合、ワークス ペースに進んで、JAR ファイルを ModuleNameApp/EarContent ディレクトリー にコピーします。

- 2. アダプター RAR のマニフェスト・ファイル、manifest.mf を、アダプターが必 要とする JAR ファイルのリストで変更します。以下の書式で JAR ファイルを 追加します: Class-Path: dependantjar1.jar, dependantjar2.jar
- 3. ネイティブ・ライブラリーをランタイム bin ディレクトリーにコピーし、アプリ ケーションをデプロイします。

結果

これでサード・パーティー・ライブラリーが、ご使用のランタイム環境に含まれる ようになりました。

Inbound 処理をテストするためのターゲット・コンポーネントの 生成および接続

Inbound 処理用のアダプターが組み込まれているモジュールをテスト環境にデプロ イする前に、まずターゲット・コンポーネントを生成して接続する必要がありま す。このターゲット・コンポーネントは、アダプターがイベントを送信する宛先 と して機能します。

始める前に

外部サービス・ウィザードを使用してエクスポート・モジュールを生成してあるは ずです。

このタスクを実行する理由および時期

Inbound 処理のためにターゲット・コンポーネントを生成して接続する必要がある のは、テスト環境のみです。実稼働環境でアダプターを配置する際には必要ありま せん。

ターゲット・コンポーネントは、イベントを受信します。 WebSphere Integration Developer のアセンブリー・エディターを使用して、エクスポート・コンポーネント を (2 つのコンポーネントを接続している) ターゲット・コンポーネントに接続 し ます。アダプターはこのワイヤーを使用して、(エクスポート・コンポーネントから ターゲット・コンポーネントへ) イベント・データを受け渡します。

このタスクの手順

- 1. ターゲット・コンポーネントを作成します。
 - a. WebSphere Integration Developer の Business Integration パースペクティブ で、「アセンブリー・ダイアグラム」を展開して、エクスポート・コンポー ネントをダブルクリックします。 デフォルト値を変更しなかった場合、エク スポート・コンポーネントの名前は、ご使用のアダプター +

InboundInterface になります。

インターフェースにより、呼び出すことができる操作と渡されるデータ (入力 引数、戻り値、例外など)が指定されます。 InboundInterface コンポーネン トには、Inbound 処理をサポートするためにアダプターが必要とする操作が格 納されています。また、このコンポーネントは 外部サービス・ウィザード を実行すると作成されます。

b. 「コンポーネント」を展開して「型なしコンポーネント」を選択し、そのコ ンポーネントをアセンブリー・ダイアグラムまでドラッグして、新規コンポ ーネントを作成します。

カーソルが配置アイコンに変わります。

- c. コンポーネントをクリックして、そのコンポーネントをアセンブリー・ダイ アグラムに表示します。
- 2. コンポーネントを接続します。
 - a. エクスポート・コンポーネントをクリックして、新規コンポーネントにドラ ッグします。 これにより、次の図に示すように、エクスポート・コンポーネ ントから新規コンポーネントへ線を引くことができます。
 - b. アセンブリー・ダイアグラムを保存します。 「ファイル」 → 「保管」をク リックします。
- 3. 新規コンポーネントの実装を生成します。
 - a. 新規コンポーネントを右クリックして、「実装の生成」を選択します。

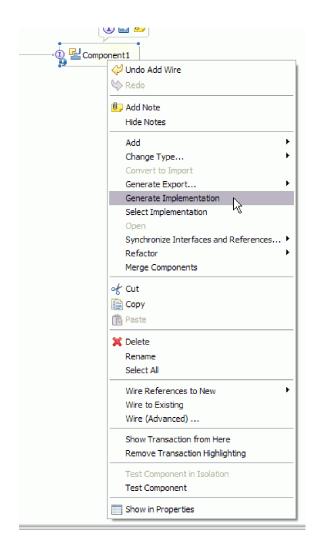


図 36. Java 実装環境の生成

b. 「(デフォルト・パッケージ)」を選択して、「OK」をクリックします。 これ により、Inbound モジュールのエンドポイントが作成されます。

別のタブに Java 実装環境が表示されます。

- c. **オプション:** print ステートメントを追加して、エンドポイント・メソッドの それぞれのエンドポイントで受信したデータ・オブジェクトを出力します。
- d. 「ファイル」 → 「保管」をクリックして、変更内容を保存します。

次のタスク

テストを行うモジュールのデプロイを続行します。

サーバーへのモジュールの追加

WebSphere Integration Developer では、モジュールをテスト環境内の 1 つ以上のサーバーに追加できます。

このタスクを実行する理由および時期

ご使用のモジュールと、モジュールによるアダプターの使用をテストするため、そのモジュールをサーバーに追加する必要があります。

このタスクの手順

- 1. サーバーにモジュールを追加します。
 - a. 「サーバー・ビュー」に切り替えます。 WebSphere Integration Developer で、「ウィンドウ」 → 「ビューの表示」 → 「サーバー」を選択します。
 - a. サーバーを始動します。 WebSphere Integration Developer 画面の右下のペインにある「サーバー」タブで、サーバーを右クリックし、「**開始**」を選択します。
- 2. サーバーの状況が「*開始済み*」である場合は、サーバーを右クリックし、「**プロジェクトの追加および除去**」を選択します。
- 3. 「プロジェクトの追加および除去」画面で、対象のプロジェクトを選択して「**追加**」をクリックします。 プロジェクトは、「**使用可能プロジェクト**」のリストから「**構成プロジェクト**」のリストに移動します。
- 4. 「**終了**」をクリックします。 これにより、モジュールがサーバーにデプロイされます。

モジュールがサーバーに追加されている間に、右下のペインの「コンソール」タ ブに、ログが表示されます。

次のタスク

モジュールおよびアダプターの機能をテストします。

テスト・クライアントを使用した Outbound 処理用モジュールの テスト

Outbound 処理用のアセンブル済みモジュールおよびアダプターを、WebSphere Integration Developer の統合テスト・クライアントを使用してテストします。

始める前に

最初に、モジュールをサーバーに追加する必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

モジュールのテストは、通常、コンポーネントのインターフェース操作について実 行されますが、このテストを実行すると、コンポーネントが正しく実装され、参照 先が正しく接続されているかどうかを判断できます。

このタスクの手順

- 1. テストするモジュールを選択し、右クリックして、「テスト」 → 「テスト・モ ジュール」を選択します。
- 2. テスト・クライアントを使用したモジュールのテストについて詳しくは、 WebSphere Integration Developer インフォメーション・センターの『モジュール およびコンポーネントのテスト』のトピックを参照してください。

次のタスク

ご使用のモジュールおよびアダプターのテスト結果に納得したら、モジュールおよ びアダプターを実稼働環境にデプロイできます。

実稼働用のモジュールのデプロイ

外部サービス・ウィザードを使用して作成したモジュールを、実稼働環境で WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にデプロイする 処理は、2 段階構成になっています。最初に、WebSphere Integration Developer 内に モジュールをエンタープライズ・アーカイブ (EAR) ファイルの形でエクスポートし ます。次に、WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus 管 理コンソール を使用して、EAR ファイルをデプロイします。

このタスクを実行する理由および時期

サーバー・ランタイム環境への外部ソフトウェア依存関係の追加

アダプター・アプリケーションを実行するには、まず、必要な外部ソフトウェア依 存関係ファイルをご使用のランタイム環境にコピーする必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

必要なファイルを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にコピーするには、以下の手順に従います。

このタスクの手順

1. 外部ソフトウェア依存関係ファイルを JD Edwards EnterpriseOne 管理者から入 手します。ファイルは、88ページの表5にリストされています。

表 5. JD Edwards EnterpriseOne Tools で必要とされる外部ソフトウェア依存関係ファイル

JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョン 8.9	JD Edwards EnterpriseOne	JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョ
(SP1, SP2), 8.93	Tools、バージョン 8.94	∠ 8.95、8.96
connector.jar	Common_Jar.jar	ApplicationAPIs_JAR.jar
database.jar	Connector.jar	ApplicationLogic_JAR.jar
jdeinterop.ini	database.jar	Base_JAR.jar
jdeLog.properties	EventProcessor_EJB.jar	BizLogicContainer_JAR.jar
kernel.jar	jdeutil.jar	BizLogicContainerClient_JAR.jar
log4j.jar	jdbj.ini	bootstrap.jar
owra.jar	jdeinterop.ini	castor.jar
xalan.jar	jdelog.properties	Connector.jar
xerces.jar	kernel.jar	ecutils.jar
JDBC ドライバー・ファイル	log4j.jar	EventProcessor_JAR.jar
例えば、Oracle データベース・サーバーを使用している場合、以下の JDBC ドライバー・ファイルを使用します。 ・ tnsnames.ora ・ ojdbc14.jar		
	xalan.jar	EventProcessor_EJB.jar
	xerces.jar	jdbj.ini
	JDBC ドライバー・ファイル	JdbjBase_JAR.jar
	例えば、Oracle データベース・サーバーを使用している場合、以下の JDBC ドライバー・ファイルを使用します。 ・ tnsnames.ora ・ ojdbc14.jar	
		JdbjInterfaces_JAR.jar
		jdeinterop.ini
		jdelog.properties
		JdeNet_JAR.jar
		lmproxy.jar
		log4j.jar
		messagingClient.jar
		naming.jar
		PMApi_JAR.jar
		Spec_JAR.jar
		System_JAR.jar
		urlprotocols.jar
		xalan.jar
		1

表 5. JD Edwards EnterpriseOne Tools で必要とされる外部ソフトウェア依存関係ファイル (続き)

JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョン 8.9 (SP1、SP2)、 8.93	JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョン 8.94	JD Edwards EnterpriseOne Tools、バージョン 8.95、8.96
		xerces.jar
		JDBC ドライバー・ファイル
		例えば、Oracle データベース・サーバーを使用している場合、以下の JDBC ドライバー・ファイルを使用します。
		• tnsnames.ora
		• ojdbc14.jar

- 2. ファイルをサーバーにコピーします。
 - WebSphere Integration Developer のテスト環境の場合は、ファイルを \${WAS INSTALL ROOT}/runtimes/bi v62/lib/ext ディレクトリーにコピーしま す。
 - 実稼働環境の場合は、ファイルを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus の \${WAS_INSTALL_ROOT}/lib/ext ディレ クトリーにコピーします。

結果

これで、JD Edwards EnterpriseOne の外部ソフトウェア依存関係ファイルが、ご使 用のランタイム環境に組み込まれました。

RAR ファイルのインストール (スタンドアロン・アダプターを使 用するモジュールの場合のみ)

アダプターをモジュールに組み込まないが、サーバー・インスタンス内にデプロイ されているすべてのアプリケーションに対してアダプターを使用可能にする場合 は、アダプターを RAR ファイルの形式でアプリケーション・サーバーにインスト ールすることが必要になります。 RAR ファイルとは、Java 2 Connector (J2C) アー キテクチャーに合わせてリソース・アダプターを圧縮するときに使用する Java アー カイブ (JAR) ファイルのことです。

始める前に

外部サービス・ウィザードの「サービス生成およびデプロイメント構成 (Service Generation and Deployment Configuration)」ウィンドウで、「コネクター・プロジェ クトのデプロイ」を「複数アダプターが使用するサーバー上 (On server for use by multiple adapters)」に設定してある必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

アダプターを RAR ファイルの形式でインストールすると、そのアダプターは、サ ーバー・ランタイムで実行されているすべての J2EE アプリケーション・コンポー ネントで使用可能になります。

- 1. 管理コンソール を開始します。
- 2. $\lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \rceil \rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil \rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G}^{\mathsf{T}} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Z} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G} \mathbf{Q} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Q} \cdot \mathbf{P} \mathbf{G} \mathbf{Q} \mathbf{G} \rceil$ $\Rightarrow \lceil \mathbf{U} \mathbf{V} \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \mathbf$
- 3. 「リソース・アダプター」ページで、「RAR のインストール」をクリックします。

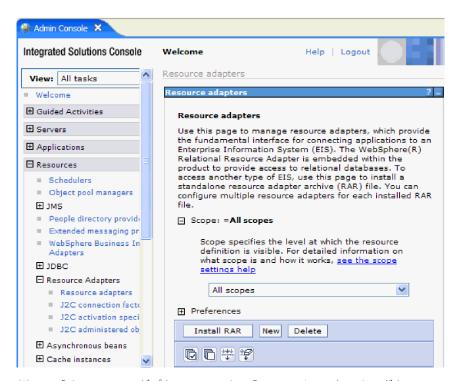


図37. 「リソース・アダプター」ページの「RAR のインストール」ボタン

4. 「RAR ファイルのインストール」ページで、「**参照**」をクリックし、ご使用の アダプターの RAR ファイルへ移動します。

RAR ファイルは、通常、*WID_installation_directory*/ResourceAdapters/ adapter_name/deploy/adapter.rar のパスにインストールされます。

- 5. 「次へ」をクリックします。
- 6. 「リソース・アダプター」ページで、必要に応じてアダプターの名前を変更し、 説明を追加します。
- 7. 「**OK**」をクリックします。
- 8. ページの上部にある「メッセージ」ボックスで「保管」をクリックします。

次のタスク

次の手順は、サーバーにデプロイできる EAR ファイルとしてモジュールをエクスポートすることです。

EAR ファイルとしてのモジュールのエクスポート

WebSphere Integration Developer を使用して、モジュールを EAR ファイルとしてエ クスポートします。EAR ファイルを作成することによって、モジュールのすべての 内容を WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus に容易 にデプロイできる形式で取り込みます。

始める前に

モジュールを EAR ファイルとしてエクスポートするには、事前にサービスと通信 するためのモジュールを作成しておく必要があります。このモジュールを、

WebSphere Integration Developer ビジネス・インテグレーション・パースペクティブ 内に表示する必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

モジュールを EAR ファイルとしてエクスポートするには、以下の手順を実行しま す。

このタスクの手順

- 1. モジュールを右クリックして、「エクスポート」を選択します。
- 2. 「選択」ウィンドウで、「Java EE」を展開します。
- 3. 「EAR ファイル」を選択して、「次へ」をクリックします。
- 4. オプション: 正しい EAR アプリケーションを選択します。 EAR アプリケーシ ョンにはモジュールと同じ名前が付けられますが、名前の末尾に「App」が追加 されます。
- 5. EAR ファイルを格納するローカル・ファイル・システム上で、「参照」を選択 してフォルダーを参照します。
- 6. 必要に応じて、ソース・ファイルをエクスポートする場合は、「**ソース・ファイ** ルのエクスポート」を選択します。 このオプションは、EAR ファイルのほかに ソース・ファイルをエクスポートする場合に表示されます。 ソース・ファイル には、Java コンポーネント、データ・マップなどに関連付けられているファイル があります。
- 7. 既存のファイルを上書きする場合は、「既存のファイルを上書き (Overwrite an existing file)」をクリックします。
- 8. 「終了」をクリックします。

結果

モジュールの内容が EAR ファイルとしてエクスポートされます。

このモジュールを 管理コンソール にインストールします。これにより、モジュー ルが WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にデプロ イされます。

EAR ファイルのインストール

EAR ファイルのインストールは、デプロイメント・プロセスの最終手順です。 EAR ファイルをサーバーにインストールして実行すると、EAR ファイルの一部と して組み込まれているアダプターが、インストール済みアプリケーションの一部と して稼働します。

始める前に

モジュールを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にインストールするには、その前にモジュールを EAR ファイルとしてエクスポー トしておく必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

EAR ファイルをインストールするには、次の手順を実行します。アダプター・モジ ュール・アプリケーションのクラスター化については、http://www.ibm.com/software/ webservers/appserv/was/library/を参照してください。

- 1. サーバー・インスタンスを右クリックし、「**管理コンソール の実行**」を選択し て、WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus 管理コ ンソール を開きます。
- 2. 「管理コンソール」ウィンドウで、「アプリケーション」 → 「新規アプリケー **ションのインストール**」をクリックします。



図38. 「アプリケーション・インストールの準備」ウィンドウ

- 3. 「参照」をクリックして、EAR ファイルを位置指定し、「次へ」をクリックし ます。 EAR ファイル名は、モジュール名の後に「App」が付いたものです。
- 4. オプション: クラスター化された環境にデプロイする場合は、以下の手順を実行 します。

- a. 「**ステップ 2: サーバーにモジュールをマップ**」ウィンドウで、モジュールを 選択します。
- b. サーバー・クラスターの名前を選択します。
- c. 「**適用**」をクリックします。
- 5. 「次へ」をクリックして、「要約」を開きます。すべての設定が正しいことを確 認して、「終了」をクリックします。
- 6. オプション: 認証別名を使用している場合は、以下の手順を実行します。
 - a. 「セキュリティー」を展開して、「ビジネス・インテグレーションの認証別 名 (Business Integration Authentication Aliases)」を選択します。
 - b. 構成する認証別名を選択します。 認証別名の構成を変更するための管理者権 限またはオペレーター権限を持っている必要があります。
 - c. オプション: 「**ユーザー名**」を入力します (まだ入力されていない場合)。
 - d. 「パスワード」を入力します (まだ入力されていない場合)。
 - e. 「**確認パスワード** (Confirm Password)」フィールドに再度パスワードを入力 します (まだ入力されていない場合)。
 - f. 「OK」をクリックします。

結果

この時点で、プロジェクトがデプロイメントされ、「エンタープライズ・アプリケ ーション」ウィンドウが表示されます。

次のタスク

いずれかのプロパティーを設定または再設定する場合、あるいは、アダプター・プ ロジェクトのアプリケーションをクラスター化したい場合は、トラブルシューティ ング・ツールを構成する前に、管理コンソール を使用して対応する変更を行ってく ださい。

第7章 アダプター・モジュールの管理

アダプターをスタンドアロンのデプロイメントで稼働している場合は、アダプター・モジュールの開始、停止、モニター、およびトラブルシューティングには、サーバーの管理コンソールを使用します。組み込みアダプターを使用しているアプリケーションでは、アプリケーションの開始時または停止時にアダプター・モジュールが開始または停止します。

組み込みアダプターの構成プロパティーの変更

アダプターをモジュールの一部としてデプロイした後に構成プロパティーを変更するには、実行時環境の管理コンソールを使用します。 リソース・アダプター・プロパティー (一般的なアダプター操作に使用)、Managed Connection Factory プロパティー (Outbound 処理に使用) を更新できます。

組み込みアダプターのリソース・アダプター・プロパティーの設定

アダプターをモジュールの一部としてデプロイした後に、このアダプターのリソース・アダプター・プロパティーを設定するには、管理コンソールを使用します。 構成するプロパティーの名前を選択してから、その値を変更または設定します。

始める前に

アダプター・モジュールを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus 上にデプロイする必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

カスタム・プロパティーとは、すべての WebSphere アダプターが共用するデフォルト構成プロパティーです。

管理コンソールを使用してプロパティーを構成するには、以下の手順を実行します。

- 1. 管理コンソールを開始します。
- 2. 「**アプリケーション**」の下で、「**エンタープライズ・アプリケーション**」を選択します。
- 3. 「**エンタープライズ・アプリケーション**」リストから、プロパティーを変更する アダプター・モジュールの名前をクリックします。「構成」ページが表示されま す。

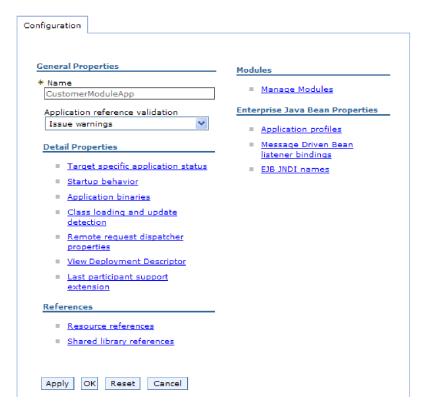


図39. 「構成」タブでの「モジュールの管理」の選択

- 4. 「モジュール」の下で、「モジュールの管理」をクリックします。
- 5. 「IBM WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne」をクリックします。
- 6. 「**追加プロパティー**」リストから、「**リソース・アダプター**」をクリックします。
- 次のページで、「追加プロパティー」リストから、「カスタム・プロパティー」 をクリックします。
- 8. 変更するプロパティーごとに、以下の手順を実行します。

注: これらのプロパティーの詳細については、132ページの『リソース・アダプター・プロパティー』を参照してください。

a. プロパティーの名前をクリックします。選択したプロパティーの「**構成**」ページが表示されます。例えば、「**logNumberOfFiles**」プロパティーをクリックすると、下図に示されたページが表示されます。

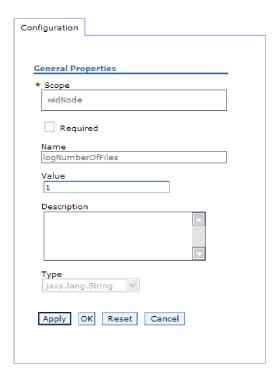


図 40. logNumberOfFiles プロパティーの「構成」タブ

b. 「**値**」フィールドの値の内容を変更するか、フィールドが空の場合は値を入 力します。

「値」フィールドの数値を変更して、プロパティーの説明を追加できます。

- c. 「OK」をクリックします。
- 9. ウィンドウの上部にある「メッセージ」ボックス内の「保管」リンクをクリック します。

結果

アダプター・モジュールに関連付けられているリソース・アダプター・プロパティ 一が変更されました。

組み込みアダプターの Managed (J2C) Connection Factory プ ロパティーの設定

アダプターをモジュールの一部としてデプロイした後に、このアダプターの Managed Connection Factory プロパティーを設定するには、管理コンソールを使用 します。 構成するプロパティーの名前を選択してから、その値を変更または設定し ます。

始める前に

アダプター・モジュールを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus 上にデプロイする必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

Managed Connection Factory プロパティーは、ターゲット・JD Edwards EnterpriseOne サーバーのインスタンスを構成する場合に使用します。

注:管理コンソール内では、このプロパティーを「J2C 接続ファクトリー・プロパティー」と呼びます。

管理コンソールを使用してプロパティーを構成するには、以下の手順を実行します。

- 1. 管理コンソールを開始します。
- 2. 「**アプリケーション**」の下で、「**エンタープライズ・アプリケーション**」を選択します。
- 3. 「**エンタープライズ・アプリケーション**」リストで、プロパティーを変更する アダプター・モジュールの名前をクリックします。
- 4. 「モジュール」の下で、「モジュールの管理」をクリックします。

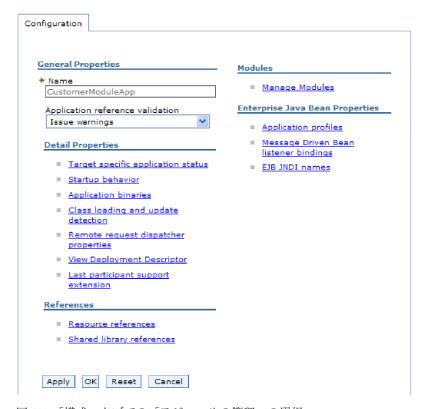


図41. 「構成」タブでの「モジュールの管理」の選択

- 5. 「IBM WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne」をクリックします。
- 6. 「**追加プロパティー**」リストで、「**リソース・アダプター**」をクリックします。
- 7. 次のページで、「**追加プロパティー**」リストから「**J2C 接続ファクトリー**」を クリックします。

- 8. アダプター・モジュールに関連付けられた接続ファクトリーの名前をクリック します。
- 9. 「追加プロパティー」リストで、「カスタム・プロパティー」をクリックしま す。

カスタム・プロパティーは、Adapter for JD Edwards EnterpriseOne に特有の J2C 接続ファクトリー・プロパティーです。接続プールおよび拡張接続ファク トリー・プロパティーは、ユーザーが独自にアダプターを作成する場合に構成 するプロパティーです。

10. 変更するプロパティーごとに、以下の手順を実行します。

注: これらのプロパティーの詳細については、136ページの『Managed Connection Factory プロパティー』を参照してください。

- a. プロパティーの名前をクリックします。
- b. 「値」フィールドの値の内容を変更するか、フィールドが空の場合は値を入 カします。
- c. $\lceil OK \mid$ をクリックします。
- 11. ウィンドウの上部にある「**メッセージ**」ボックス内の「**保管**」リンクをクリッ クします。

結果

アダプター・モジュールに関連付けられた Managed Connection Factory プロパティ 一が変更されます。

組み込みアダプターの活動化仕様プロパティーの設定

アダプターをモジュールの一部としてデプロイした後に、そのアダプターの活動化 仕様プロパティーを設定するには、管理コンソールを使用します。 構成するメッセ ージ・エンドポイント・プロパティーの名前を選択してから、その値を変更または 設定します。

始める前に

アダプター・モジュールを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus 上にデプロイする必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

活動化仕様プロパティーは、エンドポイントを Inbound 処理用に構成する場合に使 用します。

管理コンソールを使用してプロパティーを構成するには、以下の手順を実行しま す。

- 1. 管理コンソールを開始します。
- 2. 「アプリケーション」の下で、「エンタープライズ・アプリケーション」を選 択します。

- 3. 「**エンタープライズ・アプリケーション**」リストから、プロパティーを変更するアダプター・モジュールの名前をクリックします。
- 4. 「モジュール」の下で、「モジュールの管理」をクリックします。

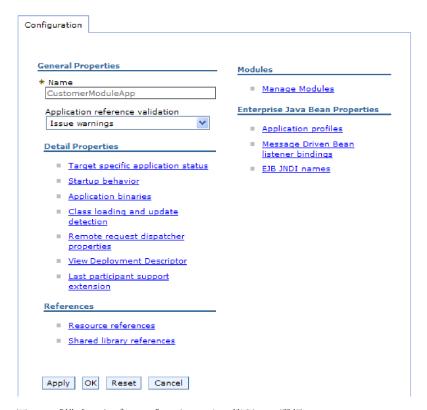


図 42. 「構成」タブでの「モジュールの管理」の選択

- 5. 「IBM WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne」をクリックします。
- 6. 「**追加プロパティー**」リストから、「**リソース・アダプター**」をクリックします。
- 7. 次のページで、「**追加プロパティー**」リストから、「**J2C 活動化仕様**」をクリックします。
- 8. アダプター・モジュールに関連付けられている活動化仕様の名前をクリックします。
- 9. 「**追加プロパティー**」リストから、「**J2C 活動化仕様のカスタム・プロパティ**ー」をクリックします。
- 10. 変更するプロパティーごとに、以下の手順を実行します。

注: これらのプロパティーの詳細については、151ページの『活動化仕様プロパティー』を参照してください。

- a. プロパティーの名前をクリックします。
- b. 「**値**」フィールドの値の内容を変更するか、フィールドが空の場合は値を入 力します。
- c. $\lceil OK \mid e \wedge J \mid v \wedge J \mid v$

11. ウィンドウの上部にある「メッセージ」ボックス内の「保管」リンクをクリックします。

結果

アダプター・モジュールに関連付けられている活動化仕様プロパティーが変更されました。

スタンドアロン・アダプターの構成プロパティーの変更

スタンドアロン・アダプターのインストール後に構成プロパティーを設定するには、実行時環境の管理コンソールを使用します。 アダプターに関する一般的な情報を入力して、(汎用のアダプター操作に使用される) リソース・アダプター・プロパティーを設定します。 アダプターを Outbound 操作に使用する場合は、接続ファクトリーを作成して、それに対してプロパティーを設定します。

スタンドアロン・アダプターのリソース・アダプター・プロパティーの設定

スタンドアロン・アダプターを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にインストールした後に、そのアダプターのリソース・アダプター・プロパティーを設定するには、管理コンソールを使用します。構成するプロパティーの名前を選択してから、その値を変更または設定します。

始める前に

アダプターを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にインストールしておく必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

カスタム・プロパティーとは、すべての WebSphere アダプターが共用するデフォルト構成プロパティーです。

管理コンソールを使用してプロパティーを構成するには、以下の手順を実行します。

このタスクの手順

- 1. 管理コンソールを開始します。
- 2. 「 \mathbf{U} **ソース**」 \rightarrow 「 \mathbf{U} **ソース・ア** \mathbf{y} **プ** \mathbf{y} **ー**」 \rightarrow 「 \mathbf{U} **ソース・ア** \mathbf{y} **プ** \mathbf{y} **ー**」 \mathbf{v} **ク**します。
- 3. 「リソース・アダプター」ページで、「**IBM WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne**」をクリックします。
- 4. 「**追加プロパティー**」リストで、「**カスタム・プロパティー**」をクリックします。
- 5. 変更するプロパティーごとに、以下の手順を実行します。

注: これらのプロパティーの詳細については、132 ページの『リソース・アダプター・プロパティー』を参照してください。

a. プロパティーの名前をクリックします。

b. 「値」フィールドの値の内容を変更するか、フィールドが空の場合は値を入 力します。

例えば、「logNumberOfFiles」をクリックすると、次のページが表示されま

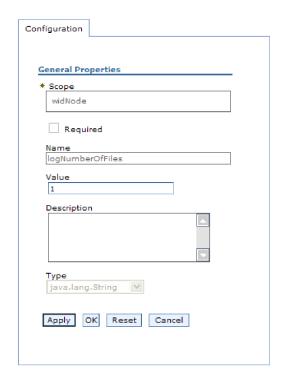


図 43. logNumberOfFiles プロパティーの「構成」タブ

「値」フィールドの数値を変更して、プロパティーの説明を追加できます。

- c. 「OK」をクリックします。
- 6. ページの上部にある「メッセージ」ボックスで「保管」をクリックします。

結果

アダプターに関連付けられているリソース・アダプター・プロパティーが変更され ました。

スタンドアロン・アダプターの Managed (J2C) Connection Factory プロパティーの設定

スタンドアロン・アダプターを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にインストールした後に、そのアダプターの管理接続ファク トリー・プロパティーを設定するには、管理コンソールを使用します。構成するプ ロパティーの名前を選択してから、その値を変更または設定します。

始める前に

アダプターを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にインストールしておく必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

Managed Connection Factory プロパティーは、ターゲット・JD Edwards EnterpriseOne サーバーのインスタンスを構成する場合に使用します。

注:管理コンソール内では、このプロパティーを「J2C 接続ファクトリー・プロパ ティー」と呼びます。

管理コンソールを使用してプロパティーを構成するには、以下の手順を実行しま

このタスクの手順

- 1. 管理コンソールを開始します。
- 2. 「リソース」 → 「リソース・アダプター」 → 「リソース・アダプター」をク リックします。
- 3. 「リソース・アダプター」ページで、「IBM WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne」をクリックします。
- 4. 「追加プロパティー」リストで、「J2C 接続ファクトリー」をクリックしま す。
- 5. 既存の接続ファクトリーを使用する場合は、ここをスキップして、既存の接続 ファクトリー・リストから選択します。

注:外部サービス・ウィザードを使用してアダプター・モジュールを構成した ときに「事前定義された接続プロパティーを使用する」を選択していた場合 は、接続ファクトリーを作成する必要はありません。

接続ファクトリーを作成する場合は、以下の手順を実行します。

- a. 「新規作成」をクリックします。
- b. 「**構成**」タブの「一**般プロパティー**」セクションで、接続ファクトリーの名 前を入力します。例えば、AdapterCF と入力できます。
- c. 「JNDI 名」に値を入力します。 例えば、com/eis/AdapterCF と入力できま
- d. 「コンポーネント管理認証別名」リストから認証別名を選択します。
- e. $\lceil OK \mid \mathcal{E} \cap \mathcal{U} \cap \mathcal{U} = \mathcal{E} \cap \mathcal{U}$
- f. ページの上部にある「メッセージ」ボックスで「保管」をクリックします。 新規に作成された接続ファクトリーが表示されます。

New Delete Manage state... Select Name 💍 JNDI name 🔿 AdapterCF com/eis/AdapterCF

図44. リソース・アダプターと併用するためのユーザー定義接続ファクトリー

- 6. 接続ファクトリーのリストで、使用するものをクリックします。
- 7. 「**追加プロパティー**」リストで、「**カスタム・プロパティー**」をクリックしま す。

カスタム・プロパティーは、Adapter for JD Edwards EnterpriseOne に特有の J2C 接続ファクトリー・プロパティーです。接続プールおよび拡張接続ファク トリー・プロパティーは、ユーザーが独自にアダプターを作成する場合に構成 するプロパティーです。

8. 変更するプロパティーごとに、以下の手順を実行します。

注: これらのプロパティーの詳細については、136ページの『Managed Connection Factory プロパティー』を参照してください。

- a. プロパティーの名前をクリックします。
- b. 「値」フィールドの値の内容を変更するか、フィールドが空の場合は値を入 力します。
- c. 「OK」をクリックします。
- 9. プロパティーの設定が終了したら、「適用」をクリックします。
- 10. ウィンドウの上部にある「メッセージ」ボックスで「保管」をクリックしま す。

結果

アダプターに関連付けられている Managed Connection Factory プロパティーが設定 されます。

スタンドアロン・アダプターの活動化仕様プロパティーの設定

スタンドアロン・アダプターを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にインストールした後に、そのアダプターのアクティベーシ ョン・スペック・プロパティーを設定するには、管理コンソールを使用します。構 成するメッセージ・エンドポイント・プロパティーの名前を選択してから、その値 を変更または設定します。

始める前に

アダプターを WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus にインストールしておく必要があります。

このタスクを実行する理由および時期

活動化仕様プロパティーは、エンドポイントを Inbound 処理用に構成する場合に使 用します。

管理コンソールを使用してプロパティーを構成するには、以下の手順を実行しま す。

このタスクの手順

- 1. 管理コンソールを開始します。
- 「リソース」 \rightarrow 「リソース・アダプター」 \rightarrow 「リソース・アダプター」をク リックします。

- 3. 「リソース・アダプター」ページで、「IBM WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne」をクリックします。
- 4. 「追加プロパティー」リストで、「J2C 活動化仕様」をクリックします。
- 5. 既存の活動化仕様を使用する場合は、ここをスキップして、既存の活動化仕様 リストから選択します。

注:外部サービス・ウィザードを使用してアダプター・モジュールを構成した ときに「**事前定義された接続プロパティーを使用する**」を選択していた場合 は、活動化仕様を作成する必要はありません。

活動化仕様を作成する場合は、以下の手順を実行します。

- a. 「新規作成」をクリックします。
- b. 「構成」タブの「一般プロパティー」セクションで、活動化仕様の名前を入 力します。例えば、AdapterAS と入力できます。
- c. 「JNDI 名」に値を入力します。 例えば、com/eis/AdapterAS と入力できま す。
- d. 「認証別名」リストから認証別名を選択します。
- e. メッセージ・リスナー・タイプを選択します。
- f. 「OK」をクリックします。
- g. ページの上部にある「**メッセージ**」ボックスで「**保管**」をクリックします。 新規に作成された活動化仕様が表示されます。
- 6. 活動化仕様のリストで、使用するものをクリックします。
- 7. 「追加プロパティー」リストで、「J2C 活動化仕様のカスタム・プロパティ **ー**」をクリックします。
- 8. 設定するプロパティーごとに、次の手順を実行します。

注: これらのプロパティーの詳細については、151ページの『活動化仕様プロ パティー』を参照してください。

- a. プロパティーの名前をクリックします。
- b. 「値」フィールドの値の内容を変更するか、フィールドが空の場合は値を入 力します。
- c. 「OK」をクリックします。
- 9. プロパティーの設定が終了したら、「適用」をクリックします。
- 10. ページの上部にある「メッセージ」ボックスで「保管」をクリックします。

結果

アダプターに関連付けられた活動化仕様プロパティーが設定されます。

アダプターを使用するアプリケーションの開始

アダプターを使用するアプリケーションを開始するには、サーバーの管理コンソー ルを使用します。デフォルトでは、サーバーが始動すると、アプリケーションは自 動的に開始します。

このタスクを実行する理由および時期

アプリケーションを開始するには、アプリケーションが組み込みアダプター、スタ ンドアロン・アダプターのいずれを使用しているかにかかわらず、以下の手順に従 います。組み込みアダプターを使用するアプリケーションの場合、アダプターはア プリケーションの開始時に開始されます。 スタンドアロン・アダプターを使用する アプリケーションの場合、アダプターはアプリケーション・サーバーの始動時に開 始されます。

このタスクの手順

1. 管理コンソールで、「アプリケーション」 → 「エンタープライズ・アプリケー ション」をクリックします。

注:管理コンソールには、「Integrated Solutions Console」というラベルが付いて います。

- 2. 開始するアプリケーションのチェック・ボックスを選択します。アプリケーショ ン名は、インストールした EAR ファイルの名前からファイル拡張子 .EAR を除 いたものです。
- 3. 「開始 (Start)」をクリックします。

結果

アプリケーションの状況が「開始済み」に変化し、アプリケーションが開始された ことを示すメッセージが管理コンソールの上部に表示されます。

アダプターを使用するアプリケーションの停止

アダプターを使用するアプリケーションを停止するには、サーバーの管理コンソー ルを使用します。デフォルトでは、サーバーが停止すると、アプリケーションは自 動的に停止します。

このタスクを実行する理由および時期

アプリケーションを停止するには、アプリケーションが組み込みアダプター、スタ ンドアロン・アダプターのいずれを使用しているかにかかわらず、以下の手順に従 います。アプリケーションと組み込みアダプターの組み合わせの場合、アダプター はアプリケーションの停止時に停止します。 スタンドアロン・アダプターを使用す るアプリケーションの場合、アダプターはアプリケーション・サーバーの停止時に 停止します。

このタスクの手順

1. 管理コンソールで、「アプリケーション」 → 「エンタープライズ・アプリケー ション」をクリックします。

注:管理コンソールには、「Integrated Solutions Console」というラベルが付いて います。

- 2. 停止するアプリケーションのチェック・ボックスを選択します。アプリケーショ ン名は、インストールした EAR ファイルの名前からファイル拡張子 .EAR を除 いたものです。
- 3. 「停止 (Stop)」をクリックします。

結果

アプリケーションの状況が「停止」に変化し、アプリケーションが停止したことを 示すメッセージが管理コンソールの上部に表示されます。

Performance Monitoring Infrastructure を使用したパフォーマンスのモニ ター

Performance Monitoring Infrastructure (PMI) は、管理コンソールの機能の 1 つで、 これを使用すると、実稼働環境内で Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を含む、 コンポーネントのパフォーマンスを動的にモニターすることができます。PMI は、 サーバー内のさまざまなコンポーネントから、平均応答時間や要求の総数などのア ダプターのパフォーマンス・データを収集して、そのデータをツリー構造に編成し ます。このデータは、Tivoli® Performance Viewer (WebSphere Process Server の管理 コンソールに統合されているグラフィカル・モニター・ツール) を通して表示する ことができます。

このタスクを実行する理由および時期

使用するアダプター用に PMI を使用可能に設定し、構成するためには、まず、トレ ースの詳細レベルを設定し、パフォーマンス・データの収集元となるいくつかのイ ベントを実行する必要があります。

ご使用のアダプター環境の全体的なパフォーマンスをモニターし、それを向上させ るために PMI を役立てる方法について詳しくは、WebSphere Application Server の Web サイト (http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/) で PMI を 検索してください。

Performance Monitoring Infrastructure の構成

Performance Monitoring Infrastructure (PMI) を、アダプターのパフォーマンス・デー タ (平均応答時間や要求の総数など) を収集するように構成することができます。使 用するアダプター用に PMI を構成した後、Tivoli Performance Viewer を使用してア ダプターのパフォーマンスをモニターすることができます。

始める前に

使用するアダプター用に PMI を構成するためには、まず、トレースの詳細レベルを 設定し、パフォーマンス・データの収集元となるいくつかのイベントを実行する必 要があります。

1. トレース機能を使用可能にしてイベント・データを受け取るためには、トレース・レベルを fine、finer、finest、または all のいずれかに設定する必要があります。*=info の後に、コロンとストリングを追加します。例えば、次のように入力します。

*=info: WBILocationMonitor.CEI.ResourceAdapter.
=finest: WBILocationMonitor.LOG.ResourceAdapter.=finest:

トレース・レベルの設定方法については、111ページの『Common Event Infrastructure (CEI) を使用したトレースの使用可能化』を参照してください。

2. 1 つ以上の Outbound 要求を生成して、構成可能なパフォーマンス・データを生成します。

このタスクの手順

- 1. アダプターに対して PMI を使用可能にします。
 - a. 管理コンソールで、「モニターおよびチューニング」を展開してから、「Performance Monitoring Infrastructure (PMI)」を選択します。
 - b. サーバーのリストから、ご使用のサーバーの名前をクリックします。
 - c. 「構成」タブを選択してから、「 **Performance Monitoring (PMI) を使用可能にする (Enable Performance Monitoring (PMI))**」チェック・ボックスを選択します。
 - d. 「カスタム」を選択して、選択的に統計を使用可能または使用不可に設定します。

omigurau	on and Rundine	Settings for Performance Monitoring Infrastruc	.ture (PMI)
luntime	Configuration		
Genera	l Properties		
✓ E	nable Performan	ce Monitoring Infrastructure (PMI)	
	se sequential co	unter updates	
Curre	ntly monitored sta	tistic set	
O N	one		
	No statistics are	enabled	
O 8	asic		
	Provides basi	c monitoring (J2EE + Top statistics)	
Ов	xtended		
c		ended monitoring (Basic + WebSphere	
O A	II		
	→ All statistics a	ire enabled	
⊚ <u>c</u>	<u>ustom</u>		
	Provides fine-gra	ined control to selectively enable statistics	

図 45. Performance Monitoring Infrastructure の使用可能化

- e. 「適用」または「OK」をクリックします。
- f. 「保管」をクリックします。 これで、PMI が使用可能になりました。
- 2. アダプター用に PMI を構成します。

- a. 管理コンソールで、「**モニターおよびチューニング**」を展開してから、 「Performance Monitoring Infrastructure (PMI)」を選択します。
- b. サーバーのリストから、ご使用のサーバーの名前をクリックします。
- c. 「カスタム」を選択します。
- d. 「ランタイム」タブを選択します。 以下の図は、「ランタイム」タブを示し ています。

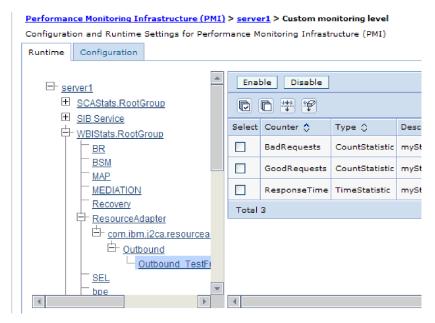


図 46. PMI の構成に使用される「ランタイム」タブ

- e. 「WBIStats.RootGroup」をクリックします。 これは、ルート・グループで収 集されるデータ用の PMI サブモジュールです。この例では、ルート・グルー プに WBIStats という名前を使用しています。
- f. 「ResourceAdapter」をクリックします。 これは、JCA アダプターについて 収集されるデータ用のサブモジュールです。
- g. アダプターの名前をクリックして、モニターするプロセスを選択します。
- h. 右側のペインで、収集する統計のチェック・ボックスを選択してから、「**使** 用可能」をクリックします。

結果

PMI がアダプター用に構成されます。

次のタスク

これで、アダプターのパフォーマンス統計を表示することができるようになりまし た。

パフォーマンスに関する統計の表示

アダプターのパフォーマンス・データは、グラフィカル・モニター・ツール Tivoli Performance Viewer を使用して表示することができます。Tivoli Performance Viewer は、WebSphere Process Server の管理コンソールに組み込まれています。

始める前に

アダプター用の Performance Monitoring Infrastructure の構成。

このタスクの手順

- 1. 管理コンソールで、「モニターおよびチューニング」を展開し、「Performance Viewer」を展開した後、「現行アクティビティー」を選択します。
- 2. サーバーのリストにて、ご使用のサーバーの名前をクリックします。
- 3. サーバー名の下で、「**パフォーマンス・モジュール**」を展開します。
- 4. 「WBIStatsRootGroup」をクリックします。
- 5. 「ResourceAdapter」およびアダプター・モジュールの名前をクリックします。
- 6. 複数のプロセスがある場合は、統計を表示させるプロセスのチェック・ボックス を選択します。

結果

右側のパネルに統計が表示されます。「グラフの表示」をクリックして、データの グラフを表示するか、または「表の表示」をクリックして、統計を表形式で表示す ることができます。以下の図では、アダプターのパフォーマンス統計をグラフの形 で表示しています。

<u>Tivoli Performance Viewer</u> > server1

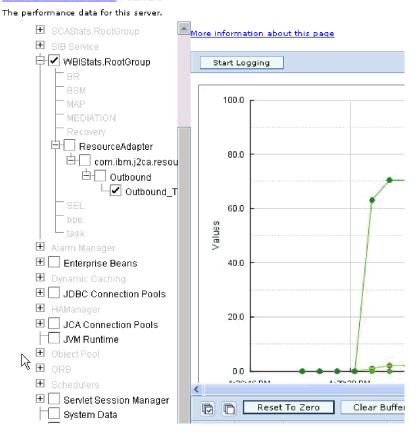


図 47. グラフ表示によるアダプターのパフォーマンス統計

Common Event Infrastructure (CEI) を使用したトレースの使用可能化

アダプターは、サーバー内に組み込まれたコンポーネントである Common Event Infrastructure を使用して、ポーリング周期の開始または停止などの重要なビジネス・イベントに関するデータを通知できます。 イベント・データの書き込み先は、構成設定に応じてデータベースまたはトレース・ログ・ファイルになります。

このタスクを実行する理由および時期

このタスクの手順

- 1. 管理コンソールにて、「**トラブルシューティング**」をクリックします。
- 2. 「ログおよびトレース」を選択します。
- 3. サーバーのリストにて、ご使用のサーバーの名前をクリックします。
- 4. 「**ログ詳細レベルの変更**」ボックスで、アダプターによるイベント・データの書き込み先にする CEI データベースの名前 (例えば、
 - WBIEventMonitor.CEI.ResourceAdapter.*) またはトレース・ログ・ファイルの名前 (例えば、WBIEventMonitor.LOG.ResourceAdapter.*) をクリックします。
- 5. アダプターを使用してデータベースまたはトレース・ログ・ファイルに書き込む ビジネス・イベントの詳細レベルを選択し、(必要に応じて) メッセージおよびト レースに関連付けられている詳細レベルの細分度を調整します。
 - **ロギングなし**。 イベント・ロギングをオフにします。

- **メッセージのみ**。 アダプターはイベントを通知します。
- すべてのメッセージおよびトレース。 アダプターは、イベントの詳細を通知 します。
- **メッセージとトレースのレベル**。 イベントに関連付けられているビジネス・ オブジェクト・ペイロードについてアダプターが通知する詳細度を制御するた めの設定です。詳細度を調整する場合は、以下のいずれかを選択してくださ 61

詳細 - 中。アダプターはイベントを通知しますが、ビジネス・オブジェク ト・ペイロードについては通知しません。

詳細・高。アダプターは、イベントおよびビジネス・オブジェクト・ペイロ ードの説明を通知します。

詳細 - 最高。アダプターは、イベントおよび全ビジネス・オブジェクト・ペ イロードを通知します。

6. 「**OK**」をクリックします。

結果

イベント・ロギングが使用可能になります。 CEI 項目は、トレース・ログ・ファイ ル内で参照できます。または、管理コンソール内で Common Base Event Browser を使用して表示することもできます。

第8章 トラブルシューティングおよびサポート

一般的なトラブルシューティング技術やセルフ・ヘルプ情報は、問題の確認および 早期解決に役立ちます。

Log and Trace Analyzer のサポート

アダプターは、Log and Trace Analyzer で表示できるログ・ファイルとトレース・ファイルを作成します。

Log and Trace Analyzer は、ログ・ファイルとトレース・ファイルをフィルタリングして、アダプターのメッセージとトレース情報を分離することができます。また、ログ・ビューアーの中で、アダプターのメッセージとトレース情報を強調表示することもできます。

フィルタリングと強調表示の対象とするアダプターのコンポーネント ID は、文字 JDERA とアダプター ID プロパティーの値から構成されるストリングです。例えば、アダプター ID プロパティーが、001 に設定されている場合、コンポーネント ID は、JDERA001 となります。

同じアダプターを複数インスタンス実行する場合、アダプター ID プロパティーの 最初の8 文字は、必ずインスタンスごとに固有にし、ログおよびトレース情報を特 定のアダプター・インスタンスに相互に関連付けられるようにしてください。アダ プター ID プロパティーの最初の 7 文字を固有にすることにより、そのアダプター の複数インスタンスのコンポーネント ID も固有になり、アダプターの特定インス タンスにログおよびトレース情報を相互に関連付けることができます。 アダプター ID プロパティーの長さが、ログおよびトレース・ファイルのフィルター処理にどの ように関係するかを示すため、2 つのインスタンスの WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne のアダプター ID プロパティーを 001 と 002 に設定すると します。これらのインスタンスのコンポーネント ID、JDERA001 および JDERA002 は、短いので固有性を保つことができ、別のアダプター・インスタンスとして区別 することができます。しかし、もっと長いアダプター ID プロパティーのインスタ ンスの場合、互いを区別できなくなります。例えば、2 つのインスタンスのアダプ ター ID プロパティーを、Instance01 および Instance02 に設定するとします。こ の場合、各アダプター・インスタンスのログおよびトレース情報を個別に調べるこ とはできなくなります。これは、両方のインスタンスのコンポーネント ID が JDERAInstance に切り詰められるためです。

Outbound 処理については、アダプター ID プロパティーは、リソース・アダプターおよび Managed Connection Factory プロパティー・グループの両方にあります。外部サービス・ウィザードを使用して、Outbound 処理用にアダプターを構成後、アダプター ID プロパティーを更新する場合、リソース・アダプター・プロパティーと Managed Connection Factory プロパティーを矛盾がないように必ず設定し、ログおよびトレース・エントリーのマーキングが不整合にならないようにしてください。 Inbound 処理については、アダプター ID プロパティーは、リソース・アダプター・プロパティーのみに設定されますので、このような配慮は不要です。

アダプター ID プロパティーの詳細については、133ページの『アダプ ター ID (AdapterID)』. Log and Trace Analyzer について詳しくは、http:// publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/topic/org.eclipse.hyades.log.ui.doc.user/ concepts/cltaviews.htmを参照してください。

ロギングおよびトレースの構成

要件に合うようロギングおよびトレースを構成します。アダプターのロギングを使 用可能にし、イベント処理の状況を制御します。アダプターのログ・ファイル名お よびトレース・ファイル名を変更して、ほかのログ・ファイルおよびトレース・フ ァイルと区別します。

このタスクを実行する理由および時期

ロギング・プロパティーの構成

管理コンソールを使用して、ロギングを使用可能にして、ログの出力プロパティー (ログの場所、詳細レベル、および出力フォーマットなど)を設定します。

このタスクを実行する理由および時期

アダプターでモニター対象イベントをログに記録できるようにするには、モニター しようとするサービス・コンポーネントのイベント・ポイント、イベントごとに必 要となる詳細レベル、およびイベントをログにパブリッシュするのに使用する出力 のフォーマットを、あらかじめ指定する必要があります。管理コンソールを使用し て、次のタスクを実行します。

- 特定のイベント・ログを使用可能または使用不可に設定する
- ログの詳細レベルを指定する
- ログ・ファイルの保管場所および保有数を指定する
- ログ出力のフォーマットを指定する

ログ・アナライザー出力のフォーマットを設定する場合、ログ・アナライザー・ ツールを使用してトレース出力を開くことができます。ログ・アナライザー・ツ ールは、プロセス・サーバーに組み込まれたアプリケーションです。このツール は、ログ・アナライザーのマージ機能を使用できるため、異なる 2 つのサーバ ー・プロセスのトレースを相関させる場合に便利です。

サービス・コンポーネントやイベント・ポイントなどのプロセス・サーバー 上での モニターについて詳しくは、プロセス・サーバー の資料を参照してください。

ログ構成は、静的または動的に変更できます。アプリケーション・サーバーを開始 または再始動すると、静的構成が有効になります。動的構成変更 (またはランタイ ム構成変更)は、即時適用されます。

ログが作成されると、そのログの詳細レベルが構成データから設定されます。特定 のログ名に対して、構成データが使用可能でない場合、そのログのレベルは、ログ の親から取得されます。親ログに構成データが存在しない場合、そのログの親が確 認される、という具合に、ヌル以外のレベル値があるログが見つかるまでツリーを 上昇します。ログのレベルを変更すると、その変更はログの子に伝搬されます。ま た、必要に応じて、ログの子からその子へと変更が再帰的に伝搬されます。

ロギングを使用可能にし、ログの出力プロパティーを設定するには、次の手順を実 行します。

このタスクの手順

- 1. 管理コンソールのナビゲーション・ペインで、「**サーバー**」 → 「**アプリケーシ ョン・サーバー**」をクリックします。
- 2. 作業したいサーバーの名前をクリックします。
- 3. 「**トラブルシューティング**」で「**ログおよびトレース**」をクリックします。
- 4. 「ログ詳細レベルの変更」をクリックします。
- 5. 変更を有効にするには、以下を行います。
 - 構成を静的に変更する場合は、「構成」タブをクリックします。
 - 構成を動的に変更する場合は、「**ランタイム**」タブをクリックします。
- 6. 変更したいロギング・レベルのパッケージの名前をクリックします。 WebSphere Adapters 用のパッケージ名は、com.ibm.j2ca.* で始まります。
 - アダプターの基本コンポーネントの場合は、com.ibm.j2ca.base.* を選択しま す。
 - アダプターの基本コンポーネントとすべてのデプロイ済みアダプターの場合 は、com.ibm.j2ca.* を選択します。
 - Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の場合のみ、com.ibm.j2ca.jde.* パッ ケージを選択します。
- 7. ロギング・レベルを選択します。

ロギング・レベル	説明
致命的	タスクを続行できない。または、コンポーネントが機能しない。
重大	タスクを続行できないが、コンポーネントは機能する。このロギ
	ング・レベルには、差し迫った致命的エラーを示す (すなわち、リ
	ソースが枯渇寸前であることを強く示唆する) 状況も含まれる。
警告	潜在的なエラーが発生したか、重大エラーが差し迫っている。こ
	のロギング・レベルには、例えばリソース・リークの可能性な
	ど、進行性のフォールトを示す状況も含まれる。
監査	サーバーの状態やリソースに影響を与える重大なイベントが発生
	した。
情報	タスクが稼働中である。このロギング・レベルには、タスクの全
	体的な進行を概説する一般情報が含まれる。
構成	構成の状況が報告されるか、構成変更が発生した。
詳細	サブタスクが稼働中である。このロギング・レベルには、サブタ
	スクの進行を詳細に説明した一般情報が含まれる。

- 8. 「適用」をクリックします。
- 9. 「**OK**」をクリックします。
- 10. 静的な構成変更を有効にするには、プロセス・サーバー を停止し、再始動しま す。

結果

これ以降、ログ項目には、選択したアダプター・コンポーネントについての指定し たレベルの情報が格納されます。

ログ・ファイル名およびトレース・ファイル名の変更

アダプター・ログおよびトレース情報を他のプロセスとは分離して保持するには、 管理コンソールを使用してファイル名を変更します。デフォルトでは、プロセス・ サーバー 上にあるすべてのプロセスおよびアプリケーションのログ情報およびトレ ース情報は、それぞれ SystemOut.log ファイルおよび trace.log ファイルに書き込ま れます。

始める前に

アダプター・モジュールをアプリケーション・サーバーにデプロイした後は、ロ グ・ファイル名およびトレース・ファイル名はいつでも変更できます。

このタスクを実行する理由および時期

ログ・ファイルおよびトレース・ファイルは、静的または動的に変更できます。ア プリケーション・サーバーを開始または再始動すると、静的変更が有効になりま す。動的変更またはランタイム構成変更は、即座に適用されます。

ログ・ファイルおよびトレース・ファイルは、install_root/profiles/profile_name/logs/ server name フォルダーにあります。

ログ・ファイル名およびトレース・ファイル名を設定または変更するには、以下の 手順を使用します。

このタスクの手順

- 1. 管理コンソールのナビゲーション・ペインで、「アプリケーション」>「エンタ ープライズ・アプリケーション」を選択します。
- 2. 「エンタープライズ・アプリケーション」リストから、アダプター・アプリケー ションの名前をクリックします。これは、アダプターの EAR ファイルの名前か ら .ear ファイル拡張子を除いたものです。 例えば、EAR ファイルの名前が Accounting OutboundApp.ear である場合は、Accounting OutboundApp をクリッ クします。
- 3. 「構成」タブの「モジュール」リストから、「モジュールの管理」をクリックし ます。
- 4. モジュールのリストで、IBM WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne をクリックします。
- 5. 「構成」タブの「追加プロパティー」の下で、「**リソース・アダプター**」をクリ ックします。
- 6. 「構成」タブの「追加プロパティー」の下で、「**カスタム・プロパティー**」をク リックします。
- 7. 「カスタム・プロパティー」テーブル内で、ファイル名を変更します。
 - a. 「logFilename」をクリックして、ログ・ファイルの名前を変更します。ある いは、「traceFilename」をクリックして、トレース・ファイルの名前を変更 します。

- b. 「構成」タブで、「**値**」フィールドに新しい名前を入力します。 デフォルト では、ログ・ファイルの名前は SystemOut.log、トレース・ファイルの名前は trace.log になります。
- c. 「適用」または「OK」をクリックします。 変更内容がローカル・マシン上 に保存されます。
- d. 変更内容をサーバー上のマスター構成に保存するには、次のいずれかの手順 を実行します。
 - 静的変更: サーバーを停止してから再始動します。この方法では、変更を 行うことは可能ですが、サーバーを停止してから始動するまで、行った変 更は有効になりません。
 - 動的変更: 「カスタム・プロパティー」テーブルの上にあるメッセージ・ ボックス内にある「保管」リンクをクリックします。プロンプトが出され たら、再度「保管」をクリックします。この方法では、行った変更をすぐ に有効にすることができます。

First Failure Data Capture (FFDC) サポート

アダプターは、WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus の実行時に発生する障害や重大なソフトウェアの問題の永続的な記録を提供する First Failure Data Capture (FFDC) をサポートしています。

FFDC 機能はバックグラウンドで実行され、実行時に発生するイベントやエラーを 収集します。この機能はさまざまな障害を相互に関連付ける手段を提供するため、 この機能を利用すると、ソフトウェアは、ある 1 つの障害の影響をその原因に結び つけ、その結果、障害の根本原因を素早く突き止めることが容易になります。取り 込まれたデータは、アダプターの実行時に発生した例外処理を識別するときに使用 できます。

問題が発生すると、例外メッセージおよびコンテキスト・データがアダプターによ ってログ・ファイルに書き込まれます。このログ・ファイルは *install_root*/profiles/*profile*/logs/ffdc ディレクトリーに置かれます。

First Failure Data Capture (FFDC) について詳しくは、WebSphere Process Server ま たは WebSphere Enterprise Service Bus の資料を参照してください。

ビジネス・フォールト

アダプターは、予想される例外で Outbound サービス記述で宣言されている例外で あるビジネス・フォールトか、インポートをサポートします。ビジネス・フォール トは、ビジネス・ルールの違反または制約違反が原因で、ビジネス・プロセスの予 測可能なポイントに発生します。

WebSphere Process Server と WebSphere Enterprise Service Bus は、他のタイプのフ ォールトをサポートしますが、アダプターが生成するのはビジネス・フォールトの みです。本書では、これらを単にフォールト と呼びます。すべての例外がフォール トになるわけではありません。フォールトは、アクション可能なエラー、つまり、 アプリケーションの終了を必要としないリカバリー・アクションが可能なエラーに 対して生成されます。例えば、アダプターで必要なデータが含まれていない

Outbound 処理のビジネス・オブジェクトを受け取るか、あるいはアダプターで Outbound 処理中にエラーが発生した場合に、アダプターによってフォールトが生成 されます。

フォールト・ビジネス・オブジェクト

外部サービス・ウィザードで、アダプターが生成できるフォールトごとのビジネス・オブジェクトを作成します。さらに、このウィザードは WBIFault スーパーセット・ビジネス・オブジェクトを作成します。このオブジェクトには、図 48 に示されているとおり、すべてのフォールトに共通の message、errorCode、およびprimarySetKey 属性など情報が含まれています。



図 48. WBIFault ビジネス・オブジェクトの構造

フォールトによっては、matchCount 属性が含まれるものもありますが、この属性は、エラーに関する追加情報を提供します。その他のフォールトの場合、WBIFaultに、フォールトの処理に必要なすべての情報が含まれています。

ウィザードは、以下のフォールト・ビジネス・オブジェクトを作成します。

InvalidRequestFault

アダプターでは、JD Edwards EnterpriseOne サーバー にビジネス・オブジェクトを送る前に、そのビジネス・オブジェクトのプロパティー値にエラーを検出した場合に、このフォールトをスローします。例えば、日付値ストリングが、サポートされる日付形式 (JDEDate プロパティー・タイプの場合 yyyy-MM-dd、JDEUTime プロパティー・タイプの場合 yyyy-MM-dd、T'hh:mm) になっていない場合、このフォールトがスローされます。

· MatchesExceededLimitFault

RetrieveAll 操作を処理する場合に、データベース照会から返されたレコード数が、対話仕様内のレコードの MaxRecords プロパティーの値を超えると、アダプターはこのフォールトをスローします。

返されるレコード数を増やすには、RetrieveAll 操作の対話仕様プロパティー内の MaxRecords プロパティーの値を増やします。

このフォールトのビジネス・オブジェクトには 1 つのプロパティー matchCount があり、このプロパティーは一致した数が含まれるストリングです。

MissingDataFault

Outbound 操作に渡されたビジネス・オブジェクトに必要なすべての属性がない場 合、アダプターはこのフォールトをスローします。このフォールトは、

Create、Delete、Update、Retrieve、ApplyChanges および Exists の各操作に対して 発生する可能性があります。

例えば、以下の状態の場合に、アダプターによりこの例外がスローされます。

- requiredType のアプリケーション固有情報が「はい」で、ioType が「デフォル ト」ではなく、またプロパティーが設定されていない場合
- reference のアプリケーション固有情報が設定され、requiredType のアプリケー ション固有情報が「はい」で、また参照されるプロパティーが設定されていな い場合

• RecordNotFoundFault

データ検索時に、指定されたキーのレコードがデータベース内に見つからなかっ た場合に、アダプターはこのフォールトをスローします。このフォールトは、 Delete、Update、Retrieve および RetrieveAll の各操作に対して発生する可能性が あります。

XAResourceNotAvailableException

プロセス・サーバーのログに

com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException 例外のレポートが繰り返し 出力されている場合、トランザクション・ログを除去して問題を訂正してくださ 61

症状:

アダプターを始動すると、プロセス・サーバーのログ・ファイルに以下の例外が繰 り返し記録されます。

com. ibm. ws. Transaction. XAR esource Not Available Exception

問題:

プロセス・サーバーが、リソースのトランザクションをコミットまたはロールバッ クしている間に、そのリソースが除去されました。アダプターを始動すると、アダ プターはトランザクションをリカバリーしようとしますが、リソースが除去されて いるためできません。

解決策:

この問題を解決するには、以下の手順を使用します。

- 1. プロセス・サーバー を停止します。
- 2. トランザクションを含むトランザクション・ログ・ファイルを除去します。例外 トレース内の情報を使用して、トランザクションを識別します。これにより、サ ーバーはこれらのトランザクションのリカバリーを試行しなくなります。

注:通常、テスト環境または開発環境では、すべてのトランザクション・ログを削除できます。WebSphere Integration Developer で、トランザクション・ログ・ディレクトリー *server_install_directory*\profiles*profile_name*\tranlog のファイルおよびサブディレクトリーを削除します。

実稼働環境では、処理が不要なイベントを表すトランザクションのみを削除します。この処理を行う方法の 1 つとしては、アダプターを再インストールし、使用されている元のイベント・データベースにアダプターを位置指定して、不要なトランザクションのみを削除する方法があります。別の方法として、以下のディレクトリーにある log1 または log2 ファイルのどちらかから、トランザクションを削除します。

server_install_directory\{\text{\text{Profile}}\} profile\{\text{\text{Profile}}\} name\{\text{\text{tranlog}}\} finde_name\{\text{\text{wps}}\} server_name\{\text{\text{transaction}}\} tranlog

3. プロセス・サーバー を開始します。

セルフ・ヘルプ・リソース

IBM ソフトウェア・サポートのリソースは、最新のサポート情報やテクニカル文書を入手したり、サポート・ツールやフィックスをダウンロードしたり、WebSphere Adapters の問題を回避したりするために使用することができます。また、セルフ・ヘルプ・リソースは、アダプターに関連する問題を診断するのに役立ち、IBM ソフトウェア・サポートへの連絡方法についての情報を提供します。

サポート Web サイト

WebSphere Adapters ソフトウェアのサポート Web サイト (http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/)では、WebSphere Adapters の学習、使用、およびトラブルシューティングに役立つ多数のリソースへのリンクを提供しています。以下の種類のリソースがあります。

- フラッシュ (製品に関する警告)
- 製品のインフォメーション・センター、マニュアル、IBM Redbooks®、およびホワイト・ペーパーなどの技術情報
- 研修関連
- テクニカル・ノート

推奨フィックス

適用することが望ましい推奨フィックスのリストは、http://www.ibm.com/support/docview.wss?fdoc=aimadp&rs=695&uid=swg27010397 にあります。

テクニカル・ノート

テクニカル・ノートは、Adapter for JD Edwards EnterpriseOne に関する最新の資料を提供します。以下のトピックがあります。

- 問題とそれに対する現在使用可能な解決策
- よくある質問に対する答え
- アダプターのインストール、構成、使用法、トラブルシューティングに関する手引きとなる情報
- IBM ソフトウェア・サポート・ハンドブック

WebSphere Adapters のテクニカル・ノートのリストについては、以下のアドレスに アクセスしてください。

http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8 &dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm

IBM Support Assistant のプラグイン

Adapter for JD Edwards EnterpriseOne では、IBM Support Assistant のプラグインを 提供します。これは、無料の保守容易性ローカル・ソフトウェア・ワークベンチで す。このプラグインは、動的トレース・フィーチャーをサポートしています。IBM Support Assistant のインストールおよび使用については、以下のアドレスにアクセ スしてください。

http://www.ibm.com/software/support/isa/

第 9 章 参照情報

ユーザーの作業をサポートするための参照情報として、外部サービス・ウィザードによって生成されるビジネス・オブジェクトに関する詳細情報や、アダプター・プロパティーに関する情報(双方向変換をサポートするアダプター・プロパティーなど)を提供しています。また、アダプターのメッセージや関連製品情報についても示しています。

ビジネス・オブジェクト情報

ビジネス・オブジェクト定義ファイル内のアプリケーション固有情報、およびビジネス・オブジェクト名を調べれば、ビジネス・オブジェクトの目的を判断することができます。アプリケーション固有情報は、JD Edwards EnterpriseOne サーバー で実行可能な操作を指定します。ビジネス・オブジェクト名は、一般に実行される操作、およびビジネス・オブジェクトの構造を表します。

アプリケーション固有情報

アプリケーション固有の情報 (ASI) とは、Adapter for JD Edwards EnterpriseOne 用のビジネス・オブジェクトの処理方法に関するアダプター依存情報を指定するメタデータです。

外部サービス・ウィザードがビジネス・オブジェクトを生成すると、ビジネス・オブジェクト定義が自動的に生成され、XSD (XML スキーマ定義) ファイルとして保存されます。ビジネス・オブジェクト定義には、そのビジネス・オブジェクトに関するアプリケーション固有の情報が含まれています。生成済みの ASI を変更する場合、メタデータ値をWebSphere Integration Developer の「Business Integration」パースペクティブの「プロパティー」タブから変更するか、またはビジネス・オブジェクト・エディターを使用して変更できます。

Adapter for JD Edwards EnterpriseOne は、アプリケーション固有情報 (ASI) を使用して、Create、Retrieve、Update、Delete の各操作のための照会を作成します。ASI は、ビジネス・オブジェクト・レベル、プロパティー・レベル、および操作レベルの 3 つのレベルで、外部サービス・ウィザードによって生成されます。

ビジネス・オブジェクト・レベルのアプリケーション固有情報

ビジネス・オブジェクト・レベルのアプリケーション固有情報 (ASI) は、通常、対応するデータベース表の名前を指定する場合、および物理的または論理的な削除操作の実行に必要な情報を指定する場合に使用されます。以下の表は、ビジネス・オブジェクト・レベルの ASI を示しています。

表 6. ビジネス・オブジェクト・レベルのアプリケーション固有情報

アプリケーション固有情報	説明
Name	操作の名前
BSFN	操作に関連付けられたビジネス関数のリスト

プロパティー・レベルのアプリケーション固有情報

プロパティー・レベルのアプリケーション固有情報 (ASI) は、通常、プロパティー のメタデータを指定する場合に使用されます。プロパティー・レベルの ASI は、子 オブジェクトまたは子オブジェクトの配列を表します。次の表に、複合プロパティ ー (子) または構造/テーブル・プロパティー (子オブジェクトの配列) の ASI を示 します。

表 7. プロパティー・レベルのアプリケーション固有情報

アプリケーション固有情	説明	使用可能な値
報		
Name	JD Edwards EnterpriseOne で表記される ビジネス関数のパラメーター名	BSFNName
Туре	JD Edwards EnterpriseOne に存在する場合のビジネス関数のパラメーター・タイプ	BSFN
ІОТуре	JD Edwards EnterpriseOne に存在する場合のビジネス関数のパラメーター・タイプ	 IN: パラメーターは、ビジネス・オブジェクトからビジネス関数にマップされます。 OUT: パラメーターは、ビジネス関数からビジネス・オブジェクトにマップされます。
		 INOUT: パラメーターは両方向にマップされます。 DEFAULT: パラメーターは、デフォルトの JD Edwards EnterpriseOne 値を使用してマップされます。アダプター目的の場合、INOUT として処理されます。
RequiredType	パラメーターが必須かどうかを指定します。	 YES: このパラメーターは必須です。 NO: このパラメーターは必須ではありません。 DEFAULT: このパラメーターは、JD Edwards EnterpriseOne 値を使用します。アダプター目的の場合、NO として処理されます。
Length	パラメーター値の最大長	なし
Reference	この属性の値を取得するために使用されるビジネス・オブジェクト・プロパティーの XPath。XPath 式の先頭は、ビジネス関数レベルになります。	BusinessFunctionContainer BusinessFunction1 Prop1 BusinessFunction2 Prop2
		BusinessFunction2/Prop2 プロパティーを BusinessFunction1/Prop1 の値で設定する必要 がある場合、BusinessFunction2/Prop2 の Reference の値は、BusinessFunction1/Prop1 に 設定する必要があります。

操作レベルのアプリケーション固有情報

操作レベルのアプリケーション固有情報 (ASI) は、JD Edwards EnterpriseOne サー バー 内の情報を取得または更新するなどの操作を実行する場合に、アダプターによ って使用されます。以下の表は、操作レベルの ASI を示しています。

表 8. 操作レベルのアプリケーション固有情報

アプリケーション固有情報	説明	値
Name	ビジネス・オブジェクト操作の名前	• Create
		Retrieve
		• Update
		• Delete
		RetrieveAll
BSFN.Name	処理を行うビジネス関数の名前	• Name
		RollbackOnWarnings
BSFN.RollbackOnWarnings	ビジネス関数が警告を返した場合に、アダ プターが現行トランザクションをロールバ ックする必要があるかどうかを指定しま す。	False (デフォルト設定)

サポートされる操作

操作とは、アダプターが、Outbound 処理中に JD Edwards EnterpriseOne サーバー 上で実行できるアクションです。操作の名前は、create、update など、通常、アダプ ターが行うアクションのタイプを示します。

以下の表は、Adapter for JD Edwards EnterpriseOne が、Outbound 処理時にビジネス 関数および XML List に対してサポートする操作を定義しています。

表 9. サポートされるビジネス関数の操作

操作	定義
Create	トップレベルのビジネス・オブジェクトおよびそれに含まれているすべての子が作成されます。
Update	トップレベルのビジネス・オブジェクトが変更されます。この操作には追加中および削除中の子オブジェクトを含めることができます。
Delete	トップレベルのビジネス・オブジェクトおよびそれに含まれているすべての子が削除されます。
Retrieve	トップレベルのビジネス・オブジェクトおよびそれに含まれているすべての子が取得されます。

表 10. サポートされる XML List の操作

操作	定義
RetrieveAll	XML List に指定された照会値に該当するすべてのレコードを JD Edwards EnterpriseOne
	サーバー から取り出します。JD Edwards EnterpriseOne 照会ビジネス・オブジェクト (テ
	ーブルから取り出した各行のデータを表す) のコンテナーの形式で結果セットを戻しま
	す。

命名規則

外部サービス・ウィザードがビジネス・オブジェクトを生成する際、そのビジネス・オブジェクトの名前は、そのビジネス・オブジェクトの構築に使用する JD Edwards EnterpriseOne サーバー 内のオブジェクトの名前に基づいて指定します。

外部サービス・ウィザードがビジネス・オブジェクト名を生成するときは、オブジェクト名を大/小文字混合に変換します。スペースまたは下線などのあらゆる分離文字が除去され、各単語の先頭文字が大文字にされます。例えば、外部サービス・ウィザードが CUSTOMER_ADDRESS という名前のJD Edwards EnterpriseOne サーバー・オブジェクトを使用してビジネス・オブジェクトを生成する場合、CustomerAddress という名前のビジネス・オブジェクトを生成します。

生成したビジネス・オブジェクト名で、ビジネス・オブジェクトの構造を示すことができます。ただし、ビジネス・オブジェクト名には、アダプターを意味する値は含まれません。これは、ビジネス・オブジェクト名を変更しても、ビジネス・オブジェクトの動作は変わらないことを意味します。

重要: ビジネス・オブジェクトを名前変更する場合、 WebSphere Integration Developer のリファクタリング機能を使用して、すべてのビジネス・オブジェクト依存関係を確実に更新してください。リファクタリングを使用したビジネス・オブジェクトの名前変更についての説明は、以下のリンクを参照してください:

http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wbit.help.refactor.doc/topics/trenameboatt.html。

表 11. 命名規則

エレメント	命名規則	例
ビジネス・グ ラフの名前	親ビジネス・オブジェクトを含むビジネス・グラフは、含まれるビジネス・オブジェクトに基づいて命名され、後ろに「BG」というストリングが付されます。	GetEffectiveAddressContainerBG
ビジネス・オ ブジェクト・ コンテナーの 名前	<name_of_business_object>Container</name_of_business_object>	GetEffectiveAddressContainer
ビジネス関数 の名前	外部サービス・ウィザードによってディスカバー されたビジネス関数の名前	GetEffectiveAddress
XML List の 名前	外部サービス・ウィザードによってディスカバー された XML List テーブルの名前	F0116

注: ビジネス・グラフの生成はオプションで、WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus でのみサポートされています。

Outbound 構成プロパティー

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne には、オブジェクトやサービスを生成したり作成したりするときに、外部サービス・ウィザードを使用して設定する、いくつかの種類の Outbound 接続構成プロパティーがあります。リソース・アダプターおよび管理接続ファクトリーのプロパティーは、WebSphere Process Server

または WebSphere Enterprise Service Bus にモジュールをデプロイした後に、 WebSphere Integration Developer または 管理コンソール を使用して変更できます が、外部サービス・ウィザードの接続プロパティーは、デプロイメント後に変更す ることはできません。

プロパティーの詳細についてのガイド

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を構成するときに使用されるプロ パティーは、リソース・アダプター・プロパティーや Managed Connection Factory プロパティーなど、それぞれの構成プロパティーのトピックに記載されている表で 詳細に説明されています。 これらの表を使用しやすくするため、参照する各行の情 報を以下に説明します。

次の表では、構成プロパティーの表に表示される場合がある各行の意味を説明しま す。

行	説明
必須	アダプターが動作するためには、必須フィールド (プロパティー) に値が必要です。必 須プロパティーに対しては、外部サービス・ウィザードがデフォルト値を提供する場 合があります。
	外部サービス・ウィザードの必須フィールドからデフォルト値を除去しても、デフォルト値は変更されません。必須フィールドに値がまったく入っていないと、外部サービス・ウィザードは、その割り当て済みのデフォルト値を使用してフィールドを処理し、そのデフォルト値は管理コンソールにも表示されます。
	可能な値は「はい」および「いいえ」です。
	プロパティーは、他のプロパティーが特定の値の場合のみ必須となることがあります。その場合は、表にこの依存関係が記載されます。以下に例を示します。
	• EventQueryType プロパティーが Dynamic に設定された場合は「はい」
	• Oracle データベースの場合は「はい」
使用可能な値	プロパティーで選択可能な値をリストして説明します。
デフォルト	外部サービス・ウィザードによって設定される事前定義値。プロパティーが必須の場合は、デフォルト値を受け入れるか、ユーザーが値を指定する必要があります。プロパティーにデフォルト値がない場合、表には「デフォルト値なし」と記載されます。
	None という語は、受け入れ可能なデフォルト値です。デフォルト値がないという意味ではありません。
計測単位	プロパティーの計測単位を指定します (例: キロバイト、秒)。
プロパティー・タイプ	プロパティー・タイプを示します。有効なプロパティー・タイプとしては、以下のも のがあります。
	• Boolean
	• String
	• Integer

行	説明
使用法	プロパティーに適用される場合がある使用の条件または制限について記述します。制限の記載例を以下に示します。
	Rational® Application Developer for WebSphere Software バージョン 6.40 またはそれ以前では、パスワードに以下の制限があります。
	• 大文字である必要があります
	• 長さが 8 文字である必要があります
	Rational Application Developer for WebSphere Software バージョン 6.40 よりも後のバージョンでは、パスワードの制限が以下のように変更されました。
	・ 大文字小文字を区別しません
	長さが 40 文字まで可能です
	このセクションでは、このプロパティーに影響を及ぼす他のプロパティー、またはこのプロパティーによって影響を受ける他のプロパティーをリストし、その条件付き関係の内容を説明します。
例	プロパティー値のサンプルを示します。例:
	「言語が JA (日本語) に設定された場合、コード・ページ番号は 8000 に設定されます。」
グローバル化	グローバル化されたプロパティーには各国語サポートが備わっているので、値を各国 語で設定できます。
	有効な値は「はい」および「いいえ」です。
BIDI 対応	プロパティーが双方向 (bidi) 処理でサポートされるかどうかを示します。双方向処理とは、1 つのファイルに左から右 (ヘブライ語やアラビア語など) と右から左 (URLやファイル・パスなど) の両方の意味内容を含むデータを処理するタスクを指します。
	有効な値は「はい」および「いいえ」です。

外部サービス・ウィザードの接続プロパティー

外部サービス・ディスカバリー接続プロパティーでは、ビジネス・オブジェクトを作成するためのツールである WebSphere Integration Developer の外部サービス・ウィザードと JD Edwards EnterpriseOne サーバー の間の接続を確立します。外部サービス・ウィザードで構成するプロパティーでは、接続構成、BiDi プロパティー、トレース/ロギング・オプションなどを指定します。

外部サービス・ウィザードと JD Edwards EnterpriseOne サーバーの間の接続を確立 すると、外部サービス・ウィザードは、ビジネス・オブジェクトを作成するために JD Edwards EnterpriseOne サーバーから取得しなければならないメタデータにアク セスできるようになります。

注:外部サービス・ウィザードで設定するプロパティーのいくつかは、後からそのウィザードで指定できるリソース・アダプター・プロパティーおよび Managed Connection Factory プロパティーの初期値として使用されます。

外部サービス接続プロパティーと各プロパティーの目的を以下の表にまとめます。 各プロパティーの完全な説明は、表に続くセクションに記載しています。表の後の セクションにあるプロパティー詳細表の読み方については、127ページの『プロパティーの詳細についてのガイド』を参照してください。

重要: 双方向スクリプトを使用する接続プロパティーを設定する場合は、そのプロパティーのために入力する双方向スクリプトの形式を示す値を設定する必要があります。

表 12. Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の外部サービス接続プロパティー

プロパティー名	説明
『環境』	JD Edwards EnterpriseOne 環境名を指定します。
『ログ・ファイル出力場所』	外部サービスのログ・ファイルの場所を指定します。
130ページの『ロギング・レベル』	外部サービスの実行中にロギングを行うタイプのエラーを指定します。
130 ページの『パスワード』	JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・アカウントのパス
	ワード。
131 ページの『ロール』	JD Edwards EnterpriseOne 環境へのアクセスに使用されるユーザー名に関連
	付けられたロール名。
131 ページの『ユーザー名』	JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・アカウントの名
	前。

環境

このプロパティーは、JD Edwards EnterpriseOne 環境名を指定します。

表 13. 「環境」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ	String
イプ	
使用法	JD Edwards EnterpriseOne 環境は、JD Edwards EnterpriseOne サーバー上のデータおよびオブジェクトの場所を示すユーザー定義のポインターです。ユーザーは、1 つの JD Edwards EnterpriseOne サーバーで複数の JD Edwards EnterpriseOne 環境を使用する権限を得ることができます。
グローバル化	はい
BIDI 対応	はい

ログ・ファイル出力場所

このプロパティーでは、外部サービスのログ・ファイルの場所を指定します。

表 14. 「ログ・ファイル出力場所」の詳細

必須	はい
デフォルト	ワークスペースの .metadata ディレクトリー
プロパティー・タ イプ	String
使用法	ディスカバリー・プロセスで発生したエラーを記述したログ・ファイルをこのディレクトリーに 格納します。ロギングを行うディスカバリー・エラーのタイプは、ロギング・レベル・プロパティーで制御します。

表 14. 「ログ・ファイル出力場所」の詳細 (続き)

例	C:¥IBM¥wid6.1.0¥workspace¥.metadata¥JDEMetadataDiscovery.log
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

ロギング・レベル

このプロパティーでは、外部サービスの実行時にロギングを行うタイプのエラーを 指定します。

表 15. 「ロギング・レベル」の詳細

必須	いいえ
使用可能な値	ALL OFF FINE FINER FINEST CONFIG INFO SEVERE WARNING
デフォルト	SEVERE
プロパティー・タ イプ	String
使用法	このプロパティーを使用して、トレース機能を調整します。エラー・タイプを指定すると、そのタイプのエラーについてのみトレース操作が実行されるようになります。
例	デフォルト値の SEVERE を受け入れると、SEVERE カテゴリーに属するエラーのトレース情報が記述されます。SEVERE のエラー (重大エラー) が発生すると、アダプターが機能していても、操作を続行できなくなります。重大エラーには、致命的エラーが差し迫っていることを示す(すなわちリソースが枯渇する寸前であることを強く示唆する状況を報告する) エラー状態も含まれます。
	その他のエラーの説明を以下にまとめます。
	・ 致命的 - アダプターを続行できません。アダプターは機能しません。
	• 警告 - 潜在的なエラーまたはエラーが差し迫っていることを示します。これには、リソース・リークの可能性など、障害が進行していることを示す状態も含まれます。
	• 監査 - アダプターの状態やリソースに影響を及ぼす重要なイベント。
	• 情報 - 操作全体の進行状況の概略を示す一般情報。
	• 構成 - 構成変更または状況。
	• 詳細 - 操作の進行状況の詳細を示す一般情報。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

パスワード

このプロパティーは、JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・ア カウントのパスワードを指定します。

表 16. 「パスワード」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ イプ	String
イプ	
使用法	パスワードは、JD Edwards EnterpriseOne 管理者によって作成され、指定されます。パスワード に使用される文字のタイプ、文字数、または大文字/小文字の指定に制限はありません。
グローバル化	いいさ
- 7112	V-V-7C
BIDI 対応	はい

ロール

このプロパティーでは、JD Edwards EnterpriseOne 環境へのアクセスに使用されるユーザー名に関連付けられたロール名を指定します。

表 17. 「ロール」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ イプ	String
使用法	ロールは、ユーザーに設定されている権限を定義します。ユーザーには、複数のロールを設定できます。特定のユーザーが、アプリケーション、フォーム、テーブル列、データ・ソースなどにアクセスする権限は、そのユーザーが割り当てられている 1 つ以上のロールによって決まります。ロールは、JD Edwards EnterpriseOne 管理者によって作成され、名前が指定されます。
例	システム管理者人事会計
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	はい

ユーザー名

このプロパティーは、JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・アカウントの名前を指定します。

表 18. 「ユーザー名」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ イプ	String
使用法	ユーザー名は、JD Edwards EnterpriseOne 管理者によって作成されます。ユーザー名に使用される文字のタイプ、文字数、または大文字/小文字の指定に制限はありません。
グローバル化	はい
BIDI 対応	はい

リソース・アダプター・プロパティー

リソース・アダプター・プロパティーでは、アダプターの一般的な操作を制御しま す。アダプターの構成時にリソース・アダプター・プロパティーを設定する場合 は、外部サービス・ウィザードを使用します。アダプターのデプロイ後にこれらの プロパティーを変更する場合は、管理コンソールを使用します。

ロギングおよびトレースに関する次のプロパティーは、非推奨になっています。

- ログ・ファイル最大サイズ
- ログ・ファイル名
- ログ・ファイル数
- トレース・ファイル最大サイズ
- トレース・ファイル名
- トレース・ファイル数

バージョン 6.0.2.x でリソース・アダプター・プロパティーとして指定されていた以 下のプロパティーは、バージョン 6.1.x では Managed Connection Factory プロパテ ィーのグループに該当します。

• タイムアウト

以下の表は、リソース・アダプター・プロパティーをリストおよび説明していま す。各プロパティーの詳細については、表の後のセクションで説明します。表の後 のセクションにあるプロパティー詳細表の読み方については、127ページの『プロ パティーの詳細についてのガイド』を参照してください。

表 19. Adapter for JD Edwards EnterpriseOneのリソース・アダプター・プロパティー

名前		
ウィザード内	管理コンソール内	説明
アダプター ID	AdapterID	PMI イベントのアダプター・インスタンス、ロギング およびトレースのアダプター・インスタンスを識別する 場合に使用します。
ログ・ファイルおよびトレース・ファイルで、ユーザー・ データを「XXX」と記述する	HideConfidentialTrace	ログおよびトレース・ファイルへの書き込み時に、ユーザー・データを「X」のストリングで記述し、潜在的な機密データを隠すようにするかどうかを指定します。
(なし)	enableHASupport	このプロパティーは変更しないでください。
(なし)	ログ・ファイル最大サイズ	非推奨
(なし)	LogFilename	非推奨
(なし)	ログ・ファイル数	非推奨
(なし)	トレース・ファイル最大サイ ズ	非推奨
(なし)	トレース・ファイル名	非推奨
(なし)	トレース・ファイル数	非推奨

アダプター ID (AdapterID)

このプロパティーは、アダプターの特定のデプロイメント (インスタンス) を識別します。

表 20. 「アダプター ID」の詳細

必須	はい
デフォルト	001
プロパティー・タ イプ	String
使用法	このプロパティーは、ログおよびトレース・ファイル内のアダプター・インスタンスを識別し、また、アダプターのモニター時にアダプター・インスタンスを識別する場合に役立ちます。アダプター ID は、アダプター固有の ID、JDERA と共に使用され、 Log and Trace Analyzer ツールによって使用されるコンポーネント名を構成します。例えば、アダプター ID プロパティーが、001 に設定されている場合、コンポーネント ID は、JDERA001 となります。
	同じアダプターを複数インスタンス実行する場合、アダプター ID プロパティーの最初の 8 文字は、必ずインスタンスごとに固有にし、ログおよびトレース情報を特定のアダプター・インスタンスに相互に関連付けられるようにしてください。アダプター ID プロパティーの最初の 7 文字を固有にすることにより、そのアダプターの複数インスタンスのコンポーネント ID も固有になり、アダプターの特定インスタンスにログおよびトレース情報を相互に関連付けることができます。
	アダプター ID プロパティーの長さが、ログおよびトレース・ファイルのフィルター処理にどのように関係するかを示すため、2 つのインスタンスの WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne のアダプター ID プロパティーを 001 と 002 に設定するとします。これらのインスタンスのコンポーネント ID、JDERA001 および JDERA002 は、短いので固有性を保つことができ、別のアダプター・インスタンスとして区別することができます。しかし、もっと長いアダプター ID プロパティーのインスタンスの場合、互いを区別できなくなります。例えば、2 つのインスタンスのアダプター ID プロパティーを、Instance01 および Instance02 に設定するとします。この場合、各アダプター・インスタンスのログおよびトレース情報を個別に調べることはできなくなります。これは、両方のインスタンスのコンポーネント ID が JDERAInstance に切り詰められるためです。
	Inbound 処理の場合、このプロパティーの値は、リソース・アダプター・レベルで設定されます。Outbound 処理の場合は、リソース・アダプター・レベルと Managed Connection Factory レベルの両方で設定できます。外部サービス・ウィザード を使用して、アダプターを Outbound 処理用に構成した後、リソース・アダプター・プロパティーおよび Managed Connection Factory プロパティーを個別に設定できます。WebSphere Integration Developer アセンブリー・エディターまたは管理コンソールを使用して、これらのプロパティーを再設定する場合、ログおよびトレース・エントリーのマーキングが不整合にならないように、矛盾がない設定になっていることを確認してください。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

「ログ・ファイルおよびトレース・ファイルで、ユーザー・データを「XXX」と記述する」 (HideConfidentialTrace) プロパティー

このプロパティーは、ログおよびトレース・ファイル中のユーザー・データを「X」のストリングに置換し、潜在的な機密データが許可なく外部に漏れないようにします。

表 21. 「ログ・ファイルおよびトレース・ファイルで、ユーザー・データを「XXX」と記述する」の詳細

必須	いいえ
使用可能な値	True
	False
デフォルト	False
プロパティー・タ	Boolean
イプ	
使用法	このプロパティーを True に設定すると、アダプターでは、ログおよびトレース・ファイルに書き込む時に、ユーザー・データを「X」のストリングに置換します。
	Inbound 処理の場合、このプロパティーの値は、リソース・アダプター・レベルで設定されます。Outbound 処理の場合は、リソース・アダプター・レベルと Managed Connection Factory レベルの両方で設定できます。外部サービス・ウィザード を使用して、アダプターを Outbound 処理用に構成した後、リソース・アダプター・プロパティーおよび Managed Connection Factory プロパティーを個別に設定できます。WebSphere Integration Developer アセンブリー・エディターまたは管理コンソールを使用して、これらのプロパティーを再設定する場合、ログおよびトレース・エントリーのマーキングが不整合にならないように、矛盾がない設定になっていることを確認してください。
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	いいえ

高可用性サポートを使用可能にする (Enable high availability support) (enableHASupport)

このプロパティーは変更しないでください。true に設定してください。

ログ・ファイルの最大サイズ (Log file maximum size) (LogFileMaxSize)

このプロパティーでは、ログ・ファイルのサイズをキロバイト単位で指定します。

表 22. 「ログ・ファイルの最大サイズ (Log file maximum size)」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	0
プロパティー・タ イプ	Integer
使用法	ログ・ファイルがその最大サイズに到達すると、アダプターは新規のログ・ファイルの使用を開始します。ファイル・サイズを 0 と指定するか、最大サイズを指定しなかった場合、そのファイルに最大サイズはありません。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

ログ・ファイル名 (LogFilename)

このプロパティーでは、ログ・ファイルの絶対パス名を指定します。

表 23. 「ログ・ファイル名」の詳細

必須	いいえ

表 23. 「ログ・ファイル名」の詳細 (続き)

デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ イプ	String
イプ	
使用法	このプロパティーは非推奨です。
グローバル化	はい
BIDI 対応	はい

ログ・ファイルの数 (Log number of files) (LogNumberOfFiles)

このプロパティーでは、ログ・ファイルの数を指定します。

表 24. 「ログ・ファイルの数 (Log number of files)」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	1
プロパティー・タ	Integer
イプ	
使用法	ログ・ファイルがその最大サイズに到達すると、アダプターは別のログ・ファイルの使用を開始 します。値を指定しなかった場合、アダプターはログ・ファイルを 1 つ作成します。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

トレース・ファイルの最大サイズ (Trace file maximum size) (TraceFileMaxSize)

このプロパティーでは、トレース・ファイルのサイズをキロバイト単位で指定します。

表 25. 「トレース・ファイルの最大サイズ (Trace file maximum size)」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	0
プロパティー・タ イプ	Integer
イプ	
使用法	値を指定しなかった場合は、トレース・ファイルに最大サイズが設定されません。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

トレース・ファイル名 (TraceFilename)

このプロパティーでは、トレース・ファイルの絶対パスを指定します。

表 26. 「トレース・ファイル名」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	デフォルト値なし
計測単位	キロバイト

表 26. 「トレース・ファイル名」の詳細 (続き)

プロパティー・タ イプ	String
イプ	
使用法	このプロパティーは非推奨です。
グローバル化	はい
BIDI 対応	はい

トレース・ファイルの数 (Trace number of files) (TraceNumberOfFiles)

このプロパティーでは、使用するトレース・ファイルの数を指定します。トレース・ファイルがその最大サイズに到達すると、アダプターは別のトレース・ファイルの使用を開始します。

表 27. 「トレース・ファイルの数 (Trace number of files)」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	1
プロパティー・タ イプ	Integer
イプ	
使用法	値を指定しなかった場合、アダプターはトレース・ファイルを 1 つ使用します。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

Managed Connection Factory プロパティー

Managed Connection Factory プロパティーは、JD Edwards EnterpriseOne サーバーとの Outbound 接続インスタンスを作成するために、アダプターがランタイムに使用します。

Managed Connection Factory プロパティーは、外部サービス・ウィザードまたは管理コンソール (デプロイメント後) を使用して設定します。

Managed Connection Factory プロパティーとその説明を、以下の表に示します。各プロパティーの詳細については、表の後のセクションで説明します。表の後のセクションにあるプロパティー詳細表の読み方については、127ページの『プロパティーの詳細についてのガイド』を参照してください。

注: 外部サービス・ウィザードは、これらのプロパティーを Managed Connection Factory プロパティーとして参照し、WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus 管理コンソールは、(J2C) 接続ファクトリー・プロパティーとして参照します。

表 28. Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の Managed Connection Factory プロパティー

プロパラ	ティー名	
ウィザード内	管理コンソール内	説明
アダプター ID	AdapterID	PMI イベントのアダプター・インスタンス、ロギング およびトレースのアダプター・インスタンスを識別する 場合に使用します。

表 28. Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の Managed Connection Factory プロパティー (続き)

プロパティー名		
ウィザード内	管理コンソール内	説明
ログ・ファイルおよびトレース・ファイルで、ユーザー・ データを「XXX」と記述する	HideConfidentialTrace	ログおよびトレース・ファイルへの書き込み時に、ユーザー・データを「X」のストリングで記述し、潜在的な機密データを隠すようにするかどうかを指定します。
139 ページの『環境』	environment	JD Edwards EnterpriseOne 環境名を指定します。
139 ページの『パスワード』	password	JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・アカウントのパスワード。
140ページの『ロール』	role	JD Edwards EnterpriseOne 環境へのアクセスに使用されるユーザー名に関連付けられたロール名。
140ページの『タイムアウト』	timeout	このプロパティーは、ミリ秒単位のグローバル・タイム アウト値で、XML List 要求実行呼び出しで設定されま す。
140ページの『ユーザー名』	userName	JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・アカウントの名前。

アダプター ID (AdapterID)

このプロパティーは、アダプターの特定のデプロイメント (インスタンス) を識別し ます。

表 29. 「アダプター ID」の詳細

必須	はい
デフォルト	001
プロパティー・タ	String
イプ	

表 29. 「アダプター ID」の詳細 (続き)

使用法	このプロパティーは、ログおよびトレース・ファイル内のアダプター・インスタンスを識別し、 また、アダプターのモニター時にアダプター・インスタンスを識別する場合に役立ちます。アダ プター ID は、アダプター固有の ID、JDERA と共に使用され、 Log and Trace Analyzer ツール によって使用されるコンポーネント名を構成します。例えば、アダプター ID プロパティーが、 001 に設定されている場合、コンポーネント ID は、JDERA001 となります。
	同じアダプターを複数インスタンス実行する場合、アダプター ID プロパティーの最初の 8 文字は、必ずインスタンスごとに固有にし、ログおよびトレース情報を特定のアダプター・インスタンスに相互に関連付けられるようにしてください。アダプター ID プロパティーの最初の 7 文字を固有にすることにより、そのアダプターの複数インスタンスのコンポーネント ID も固有になり、アダプターの特定インスタンスにログおよびトレース情報を相互に関連付けることができます。
	アダプター ID プロパティーの長さが、ログおよびトレース・ファイルのフィルター処理にどのように関係するかを示すため、2 つのインスタンスの WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne のアダプター ID プロパティーを 001 と 002 に設定するとします。これらのインスタンスのコンポーネント ID、JDERA001 および JDERA002 は、短いので固有性を保つことができ、別のアダプター・インスタンスとして区別することができます。しかし、もっと長いアダプター ID プロパティーのインスタンスの場合、互いを区別できなくなります。例えば、2 つのインスタンスのアダプター ID プロパティーを、Instance01 および Instance02 に設定するとします。この場合、各アダプター・インスタンスのログおよびトレース情報を個別に調べることはできなくなります。これは、両方のインスタンスのコンポーネント ID が JDERAInstance に切り詰められるためです。
	Inbound 処理の場合、このプロパティーの値は、リソース・アダプター・レベルで設定されます。Outbound 処理の場合は、リソース・アダプター・レベルと Managed Connection Factory レベルの両方で設定できます。外部サービス・ウィザード を使用して、アダプターを Outbound 処理用に構成した後、リソース・アダプター・プロパティーおよび Managed Connection Factory プロパティーを個別に設定できます。WebSphere Integration Developer アセンブリー・エディターまたは管理コンソールを使用して、これらのプロパティーを再設定する場合、ログおよびトレース・エントリーのマーキングが不整合にならないように、矛盾がない設定になっていることを確認してください。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

「ログ・ファイルおよびトレース・ファイルで、ユーザー・データを 「XXX」と記述する」 (HideConfidentialTrace) プロパティー

このプロパティーは、ログおよびトレース・ファイル中のユーザー・データを「X」 のストリングに置換し、潜在的な機密データが許可なく外部に漏れないようにしま す。

表30. 「ログ・ファイルおよびトレース・ファイルで、ユーザー・データを「XXX」と記述する」の詳細

必須	いいえ
使用可能な値	True
	False
デフォルト	False
プロパティー・タ イプ	Boolean
イプ	

表 30. 「ログ・ファイルおよびトレース・ファイルで、ユーザー・データを「XXX」と記述する」の詳細 (続き)

使用法	このプロパティーを True に設定すると、アダプターでは、ログおよびトレース・ファイルに書き込む時に、ユーザー・データを「X」のストリングに置換します。 Inbound 処理の場合、このプロパティーの値は、リソース・アダプター・レベルで設定されます。Outbound 処理の場合は、リソース・アダプター・レベルと Managed Connection Factory レベルの両方で設定できます。外部サービス・ウィザード を使用して、アダプターを Outbound 処理用に構成した後、リソース・アダプター・プロパティーおよび Managed Connection Factory プロパティーを個別に設定できます。WebSphere Integration Developer アセンブリー・エディターまたは管理コンソールを使用して、これらのプロパティーを再設定する場合、ログおよびトレース・エントリーのマーキングが不整合にならないように、矛盾がない設定になっていることを確認してください。
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	いいえ

環境

このプロパティーは、JD Edwards EnterpriseOne 環境名を指定します。

表 31. 「環境」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ イプ	String
使用法	JD Edwards EnterpriseOne 環境は、JD Edwards EnterpriseOne サーバー上のデータおよびオブジェクトの場所を示すユーザー定義のポインターです。ユーザーは、1 つの JD Edwards EnterpriseOne サーバーで複数の JD Edwards EnterpriseOne 環境を使用する権限を得ることができます。
例	
グローバル化	はい
BIDI 対応	はい

パスワード

このプロパティーは、JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・アカウントのパスワードを指定します。

表 32. 「パスワード」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ	String
イプ	
使用法	パスワードは、JD Edwards EnterpriseOne 管理者によって作成され、指定されます。パスワード に使用される文字のタイプ、文字数、または大文字/小文字の指定に制限はありません。
例	
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	はい

ロール

このプロパティーでは、JD Edwards EnterpriseOne 環境へのアクセスに使用される ユーザー名に関連付けられたロール名を指定します。

表 33. 「ロール」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ	String
イプ	
使用法	ロールは、ユーザーに設定されている権限を定義します。ユーザーには、複数のロールを設定できます。特定のユーザーが、アプリケーション、フォーム、テーブル列、データ・ソースなどにアクセスする権限は、そのユーザーが割り当てられている 1 つ以上のロールによって決まります。ロールは、JD Edwards EnterpriseOne 管理者によって作成され、名前が指定されます。
例	システム管理者人事会計
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	はい

タイムアウト

このプロパティーは、ミリ秒単位のタイムアウト値で、XML List 要求呼び出しで設定されます。

表 34. 「タイムアウト」の詳細

必須	はい
デフォルト	30,000
計測単位	ミリ秒
プロパティー・タ イプ	Integer
使用法	「タイムアウト」プロパティーは、アダプターが XML List を使用した RetrieveAll 操作の実行 にかける時間を指定する場合に使用します。値を指定しない場合、アダプターでは、30 秒 (30,000 ミリ秒) 後にタイムアウトになります。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

ユーザー名

このプロパティーは、JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・アカウントの名前を指定します。

表 35. 「ユーザー名」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ	String
イプ	

表 35. 「ユーザー名」の詳細 (続き)

使用法	ユーザー名は、JD Edwards EnterpriseOne 管理者によって作成されます。ユーザー名に使用され
	る文字のタイプ、文字数、または大文字/小文字の指定に制限はありません。
例	
グローバル化	はい
BIDI 対応	はい

対話仕様プロパティー

対話仕様プロパティーは、操作の対話処理を制御します。アダプターの構成時に は、外部サービス・ウィザードによって対話仕様プロパティーを設定します。基本 的に、それらのプロパティーを変更する必要はありません。ただし、一部の Outbound 操作のプロパティーは、ユーザーによる変更が可能です。

対話仕様プロパティーを変更する理由としては、例えば、RetrieveAll 操作から完全 な情報が返されない場合に、RetrieveAll 操作で返す最大レコード数を指定する対話 仕様プロパティーの値を大きくする、といったことが考えられます。アプリケーシ ョンのデプロイ後にこれらのプロパティーを変更する場合、WebSphere Integration Developer のアセンブリー・エディターを使用します。これらのプロパティーは、イ ンポートのメソッド・バインディングの中にあります。

以下の表に、ユーザーが設定できる対話仕様プロパティーを示します。プロパティ ー詳細の表の見方については、127ページの『プロパティーの詳細についてのガイ ド』を参照してください。

表 36. Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の対話仕様プロパティー

プロパティー名		
ウィザード内	アセンブリー・エディター内	説明
RetrieveAll 操作の最大レコード数	最大レコード数	RetrieveAll 操作時に返すレコードの最大数。

RetrieveAll 操作のレコードの最大数

このプロパティーは、RetrieveAll 操作が返すレコードの最大数を指定します。

表 37. 「RetrieveAll 操作の最大レコード数」の詳細

必須	はい
デフォルト	100
使用法	データベース内のヒット数がレコードの最大数プロパティーの値を超えると、アダプターはエラー MatchesExceededLimitException および MatchesExceededLimitFault を返します。このプロパティーは、メモリー不足の問題を回避するために使用します。
プロパティー・タ イプ	Integer
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	いいえ

Inbound 構成プロパティー

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne には、オブジェクトやサービスを 生成したり作成したりするときに、外部サービス・ウィザードを使用して設定す る、いくつかの種類の Inbound 接続構成プロパティーがあります。リソース・アダ プターおよびアクティベーション・スペックのプロパティーは、モジュールをデプ ロイした後に WebSphere Integration Developer または 管理コンソール を使用して 変更できますが、外部サービス・ウィザードの接続プロパティーは、デプロイメン ト後に変更することはできません。

プロパティーの詳細についてのガイド

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne を構成するときに使用されるプロ パティーは、リソース・アダプター・プロパティーや Managed Connection Factory プロパティーなど、それぞれの構成プロパティーのトピックに記載されている表で 詳細に説明されています。 これらの表を使用しやすくするため、参照する各行の情 報を以下に説明します。

次の表では、構成プロパティーの表に表示される場合がある各行の意味を説明しま す。

行	説明
必須	アダプターが動作するためには、必須フィールド (プロパティー) に値が必要です。必 須プロパティーに対しては、外部サービス・ウィザードがデフォルト値を提供する場合があります。
	外部サービス・ウィザードの必須フィールドからデフォルト値を除去しても、デフォルト値は変更されません。必須フィールドに値がまったく入っていないと、外部サービス・ウィザードは、その割り当て済みのデフォルト値を使用してフィールドを処理し、そのデフォルト値は管理コンソールにも表示されます。
	可能な値は「はい」および「いいえ」です。
	プロパティーは、他のプロパティーが特定の値の場合のみ必須となることがあります。その場合は、表にこの依存関係が記載されます。以下に例を示します。
	• EventQueryType プロパティーが Dynamic に設定された場合は「はい」
	• Oracle データベースの場合は「はい」
使用可能な値	プロパティーで選択可能な値をリストして説明します。
デフォルト	外部サービス・ウィザードによって設定される事前定義値。プロパティーが必須の場合は、デフォルト値を受け入れるか、ユーザーが値を指定する必要があります。プロパティーにデフォルト値がない場合、表には「デフォルト値なし」と記載されます。
	None という語は、受け入れ可能なデフォルト値です。デフォルト値がないという意味ではありません。
計測単位	プロパティーの計測単位を指定します (例: キロバイト、秒)。
プロパティー・タイプ	プロパティー・タイプを示します。有効なプロパティー・タイプとしては、以下のも のがあります。
	• Boolean
	• String
	• Integer

行	説明
使用法	プロパティーに適用される場合がある使用の条件または制限について記述します。制限の記載例を以下に示します。
	Rational Application Developer for WebSphere Software バージョン 6.40 またはそれ以前では、パスワードに以下の制限があります。
	• 大文字である必要があります
	• 長さが 8 文字である必要があります
	Rational Application Developer for WebSphere Software バージョン 6.40 よりも後のバージョンでは、パスワードの制限が以下のように変更されました。
	• 大文字小文字を区別しません
	• 長さが 40 文字まで可能です
	このセクションでは、このプロパティーに影響を及ぼす他のプロパティー、またはこのプロパティーによって影響を受ける他のプロパティーをリストし、その条件付き関係の内容を説明します。
例	プロパティー値のサンプルを示します。例:
	「言語が JA (日本語) に設定された場合、コード・ページ番号は 8000 に設定されます。」
グローバル化	グローバル化されたプロパティーには各国語サポートが備わっているので、値を各国 語で設定できます。
	有効な値は「はい」および「いいえ」です。
BIDI 対応	プロパティーが双方向 (bidi) 処理でサポートされるかどうかを示します。双方向処理とは、1 つのファイルに左から右 (ヘブライ語やアラビア語など) と右から左 (URLやファイル・パスなど) の両方の意味内容を含むデータを処理するタスクを指します。
	有効な値は「はい」および「いいえ」です。

外部サービス・ウィザードの接続プロパティー

外部サービス・ディスカバリー接続プロパティーでは、ビジネス・オブジェクトを作成するためのツールである WebSphere Integration Developer の外部サービス・ウィザードと JD Edwards EnterpriseOne サーバー の間の接続を確立します。外部サービス・ウィザードで構成するプロパティーでは、接続構成、BiDi プロパティー、トレース/ロギング・オプションなどを指定します。

外部サービス・ウィザードと JD Edwards EnterpriseOne サーバーの間の接続を確立 すると、外部サービス・ウィザードは、ビジネス・オブジェクトを作成するために JD Edwards EnterpriseOne サーバーから取得しなければならないメタデータにアク セスできるようになります。

注:外部サービス・ウィザードで設定するプロパティーのいくつかは、後からそのウィザードで指定できるリソース・アダプター・プロパティーおよび Managed Connection Factory プロパティーの初期値として使用されます。

外部サービス接続プロパティーと各プロパティーの目的を以下の表にまとめます。 各プロパティーの完全な説明は、表に続くセクションに記載しています。表の後の セクションにあるプロパティー詳細表の読み方については、127ページの『プロパ ティーの詳細についてのガイド』を参照してください。

重要: 双方向スクリプトを使用する接続プロパティーを設定する場合は、そのプロ パティーのために入力する双方向スクリプトの形式を示す値を設定する必要があり ます。

表 38. Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の外部サービス接続プロパティー

プロパティー名	説明
『環境』	JD Edwards EnterpriseOne 環境名を指定します。
『ログ・ファイル出力場所』	外部サービスのログ・ファイルの場所を指定します。
145 ページの『ロギング・レベル』	外部サービスの実行中にロギングを行うタイプのエラーを指定します。
145 ページの『パスワード』	JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・アカウントのパスワード。
146 ページの『ロール』	JD Edwards EnterpriseOne 環境へのアクセスに使用されるユーザー名に関連付けられたロール名。
146 ページの『ユーザー名』	JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・アカウントの名前。

環境

このプロパティーは、JD Edwards EnterpriseOne 環境名を指定します。

表 39. 「環境」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ イプ	String
使用法	JD Edwards EnterpriseOne 環境は、JD Edwards EnterpriseOne サーバー上のデータおよびオブジェクトの場所を示すユーザー定義のポインターです。ユーザーは、1 つの JD Edwards EnterpriseOne サーバーで複数の JD Edwards EnterpriseOne 環境を使用する権限を得ることができます。
グローバル化	はい
BIDI 対応	はい

ログ・ファイル出力場所

このプロパティーでは、外部サービスのログ・ファイルの場所を指定します。

表 40. 「ログ・ファイル出力場所」の詳細

必須	はい
デフォルト	ワークスペースの .metadata ディレクトリー
プロパティー・タ イプ	String
使用法	ディスカバリー・プロセスで発生したエラーを記述したログ・ファイルをこのディレクトリーに 格納します。ロギングを行うディスカバリー・エラーのタイプは、ロギング・レベル・プロパティーで制御します。

表 40. 「ログ・ファイル出力場所」の詳細 (続き)

例	C:¥IBM¥wid6.1.0¥workspace¥.metadata¥JDEMetadataDiscovery.log
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

ロギング・レベル

このプロパティーでは、外部サービスの実行時にロギングを行うタイプのエラーを 指定します。

表 41. 「ロギング・レベル」の詳細

必須	いいえ
使用可能な値	ALL OFF FINE FINER FINEST CONFIG INFO SEVERE WARNING
デフォルト	SEVERE
プロパティー・タ イプ	String
使用法	このプロパティーを使用して、トレース機能を調整します。エラー・タイプを指定すると、そのタイプのエラーについてのみトレース操作が実行されるようになります。
例	デフォルト値の SEVERE を受け入れると、SEVERE カテゴリーに属するエラーのトレース情報が記述されます。SEVERE のエラー (重大エラー) が発生すると、アダプターが機能していても、操作を続行できなくなります。重大エラーには、致命的エラーが差し迫っていることを示す(すなわちリソースが枯渇する寸前であることを強く示唆する状況を報告する) エラー状態も含まれます。
	その他のエラーの説明を以下にまとめます。
	• 致命的 - アダプターを続行できません。アダプターは機能しません。
	• 警告 - 潜在的なエラーまたはエラーが差し迫っていることを示します。これには、リソース・リークの可能性など、障害が進行していることを示す状態も含まれます。
	• 監査 - アダプターの状態やリソースに影響を及ぼす重要なイベント。
	• 情報 - 操作全体の進行状況の概略を示す一般情報。
	• 構成 - 構成変更または状況。
	• 詳細 - 操作の進行状況の詳細を示す一般情報。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

パスワード

このプロパティーは、JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・ア カウントのパスワードを指定します。

表 42. 「パスワード」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ	String
イプ	
使用法	パスワードは、JD Edwards EnterpriseOne 管理者によって作成され、指定されます。パスワード
	に使用される文字のタイプ、文字数、または大文字/小文字の指定に制限はありません。
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	はい

ロール

このプロパティーでは、JD Edwards EnterpriseOne 環境へのアクセスに使用される ユーザー名に関連付けられたロール名を指定します。

表 43. 「ロール」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ イプ	String
使用法	ロールは、ユーザーに設定されている権限を定義します。ユーザーには、複数のロールを設定できます。特定のユーザーが、アプリケーション、フォーム、テーブル列、データ・ソースなどにアクセスする権限は、そのユーザーが割り当てられている 1 つ以上のロールによって決まります。ロールは、JD Edwards EnterpriseOne 管理者によって作成され、名前が指定されます。
例	システム管理者人事会計
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	はい

ユーザー名

このプロパティーは、JD Edwards EnterpriseOne 環境のアダプター・ユーザー・ア カウントの名前を指定します。

表 44. 「ユーザー名」の詳細

必須	はい
デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ イプ	String
使用法	ユーザー名は、JD Edwards EnterpriseOne 管理者によって作成されます。ユーザー名に使用される文字のタイプ、文字数、または大文字/小文字の指定に制限はありません。
グローバル化	はい
BIDI 対応	はい

リソース・アダプター・プロパティー

リソース・アダプター・プロパティーでは、アダプターの一般的な操作を制御しま す。アダプターの構成時にリソース・アダプター・プロパティーを設定する場合 は、外部サービス・ウィザードを使用します。アダプターのデプロイ後にこれらの プロパティーを変更する場合は、管理コンソールを使用します。

ロギングおよびトレースに関する次のプロパティーは、非推奨になっています。

- ログ・ファイル最大サイズ
- ログ・ファイル名
- ログ・ファイル数
- トレース・ファイル最大サイズ
- トレース・ファイル名
- トレース・ファイル数

バージョン 6.0.2.x でリソース・アダプター・プロパティーとして指定されていた以 下のプロパティーは、バージョン 6.1.x では Managed Connection Factory プロパテ ィーのグループに該当します。

• タイムアウト

以下の表は、リソース・アダプター・プロパティーをリストおよび説明していま す。各プロパティーの詳細については、表の後のセクションで説明します。表の後 のセクションにあるプロパティー詳細表の読み方については、127ページの『プロ パティーの詳細についてのガイド』を参照してください。

表 45. Adapter for JD Edwards EnterpriseOneのリソース・アダプター・プロパティー

名前		
ウィザード内	管理コンソール内	説明
アダプター ID	AdapterID	PMI イベントのアダプター・インスタンス、ロギング およびトレースのアダプター・インスタンスを識別する 場合に使用します。
ログ・ファイルおよびトレース・ファイルで、ユーザー・ データを「XXX」と記述する	HideConfidentialTrace	ログおよびトレース・ファイルへの書き込み時に、ユーザー・データを「X」のストリングで記述し、潜在的な機密データを隠すようにするかどうかを指定します。
(なし)	enableHASupport	このプロパティーは変更しないでください。
(なし)	ログ・ファイル最大サイズ	非推奨
(なし)	LogFilename	非推奨
(なし)	ログ・ファイル数	非推奨
(なし)	トレース・ファイル最大サイ ズ	非推奨
(なし)	トレース・ファイル名	非推奨
(なし)	トレース・ファイル数	非推奨

アダプター ID (AdapterID)

このプロパティーは、アダプターの特定のデプロイメント (インスタンス) を識別し ます。

表 46. 「アダプター ID」の詳細

必須	はい
デフォルト	001
プロパティー・タ イプ	String
使用法	このプロパティーは、ログおよびトレース・ファイル内のアダプター・インスタンスを識別し、また、アダプターのモニター時にアダプター・インスタンスを識別する場合に役立ちます。アダプター ID は、アダプター固有の ID、JDERA と共に使用され、 Log and Trace Analyzer ツールによって使用されるコンポーネント名を構成します。例えば、アダプター ID プロパティーが、001 に設定されている場合、コンポーネント ID は、JDERA001 となります。
	同じアダプターを複数インスタンス実行する場合、アダプター ID プロパティーの最初の 8 文字は、必ずインスタンスごとに固有にし、ログおよびトレース情報を特定のアダプター・インスタンスに相互に関連付けられるようにしてください。アダプター ID プロパティーの最初の 7 文字を固有にすることにより、そのアダプターの複数インスタンスのコンポーネント ID も固有になり、アダプターの特定インスタンスにログおよびトレース情報を相互に関連付けることができます。
	アダプター ID プロパティーの長さが、ログおよびトレース・ファイルのフィルター処理にどのように関係するかを示すため、2 つのインスタンスの WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne のアダプター ID プロパティーを 001 と 002 に設定するとします。これらのインスタンスのコンポーネント ID、JDERA001 および JDERA002 は、短いので固有性を保つことができ、別のアダプター・インスタンスとして区別することができます。しかし、もっと長いアダプター ID プロパティーのインスタンスの場合、互いを区別できなくなります。例えば、2 つのインスタンスのアダプター ID プロパティーを、Instance01 および Instance02 に設定するとします。この場合、各アダプター・インスタンスのログおよびトレース情報を個別に調べることはできなくなります。これは、両方のインスタンスのコンポーネント ID が JDERAInstance に切り詰められるためです。
	Inbound 処理の場合、このプロパティーの値は、リソース・アダプター・レベルで設定されます。Outbound 処理の場合は、リソース・アダプター・レベルと Managed Connection Factory レベルの両方で設定できます。外部サービス・ウィザード を使用して、アダプターを Outbound 処理用に構成した後、リソース・アダプター・プロパティーおよび Managed Connection Factory プロパティーを個別に設定できます。WebSphere Integration Developer アセンブリー・エディターまたは管理コンソールを使用して、これらのプロパティーを再設定する場合、ログおよびトレース・エントリーのマーキングが不整合にならないように、矛盾がない設定になっていることを確認してください。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

「ログ・ファイルおよびトレース・ファイルで、ユーザー・データを 「XXX」と記述する」 (HideConfidentialTrace) プロパティー

このプロパティーは、ログおよびトレース・ファイル中のユーザー・データを「X」 のストリングに置換し、潜在的な機密データが許可なく外部に漏れないようにしま す。

表 47. 「ログ・ファイルおよびトレース・ファイルで、ユーザー・データを「XXX」と記述する」の詳細

必須	いいえ
使用可能な値	True
	False
デフォルト	False
プロパティー・タ	Boolean
イプ	
使用法	このプロパティーを True に設定すると、アダプターでは、ログおよびトレース・ファイルに書き込む時に、ユーザー・データを「X」のストリングに置換します。 Inbound 処理の場合、このプロパティーの値は、リソース・アダプター・レベルで設定されます。Outbound 処理の場合は、リソース・アダプター・レベルと Managed Connection Factory レベルの両方で設定できます。外部サービス・ウィザード を使用して、アダプターを Outbound 処理用に構成した後、リソース・アダプター・プロパティーおよび Managed Connection Factory プロパティーを個別に設定できます。WebSphere Integration Developer アセンブリー・エディターまたは管理コンソールを使用して、これらのプロパティーを再設定する場合、ログおよびトレース・エントリーのマーキングが不整合にならないように、矛盾がない設定になっていることを確認してください。
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	いいえ

高可用性サポートを使用可能にする (Enable high availability support) (enableHASupport)

このプロパティーは変更しないでください。true に設定してください。

ログ・ファイルの最大サイズ (Log file maximum size) (LogFileMaxSize)

このプロパティーでは、ログ・ファイルのサイズをキロバイト単位で指定します。

表 48. 「ログ・ファイルの最大サイズ (Log file maximum size)」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	0
プロパティー・タ イプ	Integer
使用法	ログ・ファイルがその最大サイズに到達すると、アダプターは新規のログ・ファイルの使用を開始します。ファイル・サイズを 0 と指定するか、最大サイズを指定しなかった場合、そのファイルに最大サイズはありません。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

ログ・ファイル名 (LogFilename)

このプロパティーでは、ログ・ファイルの絶対パス名を指定します。

表 49. 「ログ・ファイル名」の詳細

21/5	1002	ı
必須	(4)(1)2	
		1

表 49. 「ログ・ファイル名」の詳細 (続き)

デフォルト	デフォルト値なし
プロパティー・タ イプ	String
イプ	
使用法	このプロパティーは非推奨です。
グローバル化	はい
BIDI 対応	はい

ログ・ファイルの数 (Log number of files) (LogNumberOfFiles)

このプロパティーでは、ログ・ファイルの数を指定します。

表 50. 「ログ・ファイルの数 (Log number of files)」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	1
プロパティー・タ イプ	Integer
使用法	ログ・ファイルがその最大サイズに到達すると、アダプターは別のログ・ファイルの使用を開始
2/11/2	します。値を指定しなかった場合、アダプターはログ・ファイルを 1 つ作成します。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

トレース・ファイルの最大サイズ (Trace file maximum size) (TraceFileMaxSize)

このプロパティーでは、トレース・ファイルのサイズをキロバイト単位で指定しま す。

表 51. 「トレース・ファイルの最大サイズ (Trace file maximum size)」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	0
プロパティー・タ イプ	Integer
イプ	
使用法	値を指定しなかった場合は、トレース・ファイルに最大サイズが設定されません。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

トレース・ファイル名 (TraceFilename)

このプロパティーでは、トレース・ファイルの絶対パスを指定します。

表 52. 「トレース・ファイル名」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	デフォルト値なし
計測単位	キロバイト

表 52. 「トレース・ファイル名」の詳細 (続き)

プロパティー・タ イプ	String
イプ	
使用法	このプロパティーは非推奨です。
グローバル化	はい
BIDI 対応	はい

トレース・ファイルの数 (Trace number of files) (TraceNumberOfFiles)

このプロパティーでは、使用するトレース・ファイルの数を指定します。トレース・ファイルがその最大サイズに到達すると、アダプターは別のトレース・ファイルの使用を開始します。

表 53. 「トレース・ファイルの数 (Trace number of files)」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	1
	Integer
イプ	
使用法	値を指定しなかった場合、アダプターはトレース・ファイルを 1 つ使用します。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

活動化仕様プロパティー

活動化仕様プロパティーには、メッセージ・エンドポイントの Inbound イベント処理構成情報が保持されています。活動化仕様プロパティーは、外部サービス・ウィザードまたは管理コンソールを使用して設定できます。

活動化仕様プロパティーは、エンドポイントのアクティベーション時に、適格なイベント・リスナーについてアダプターに通知するために使用されます。Inbound 処理中に、アダプターはこれらのイベント・リスナーを使用してイベントを受信してから、エンドポイントにイベントを転送します。

以下の表は、Inbound 通信の活動化仕様プロパティーを示します。活動化仕様プロパティーは、外部サービス・ウィザードを使用して設定します。これらのプロパティーは、WebSphere Integration Developer アセンブリー・エディターを使用して変更することができます。また、デプロイメント後には、管理コンソール を使用して変更することができます。各プロパティーの詳細については、表の後のセクションで説明します。表の後のセクションにあるプロパティー詳細表の読み方については、127ページの『プロパティーの詳細についてのガイド』を参照してください。

表 54. 活動化仕様プロパティー

プロパティー名		
ウィザード内	管理コンソール内	説明
自動確認	AutoAcknowledge	使用されるイベント確認モードを指定します。

表 54. 活動化仕様プロパティー (続き)

プロパティー名		
ウィザード内	管理コンソール内	説明
送達タイプ	DeliveryType	イベントがアダプターによってエクスポートに配信され る順序を指定します。.
イベントを一度のみ送達する	AssuredOnceDelivery	アダプターにより、1 回のイベント送達を確保する機能 が提供されるかどうかを指定します。.
154 ページの『失敗イベント・フォルダー』	FailedEventsFolder	処理に失敗したイベントがファイル形式で保存されるローカル・システム上のファイル・フォルダーへの絶対パス。
失敗したイベントの再試行制限 (FailedEventRetryLimit)	FailedEventRetryLimit	アダプターの再送信の試行回数で、この回数に達すると 失敗とマークされます。
ポーリング期間の間隔	ポーリング間隔	ポーリング期間中にアダプターが待機する時間の長さ.
最大接続数	MaximumConnections	アダプターが Inbound イベント送達に使用できる接続 の最大数.
ポーリング期間内の最大イベント数	ポーリング数量	各ポーリング期間中にアダプターがエクスポートに配信 するイベント数.
最小接続数	MinimumConnections	アダプターが Inbound イベント送達に使用できる接続 の最小数.
待機なし	NoWait	アダプターが一定の時間間隔の間待機してから、 Dynamic Java Connector API を起動し、JD Edwards EnterpriseOne トランザクション・サーバーからイベン トを取得するかどうかを指定します。
システム接続を再試行する回数	RetryLimit	エラーが発生したあと、アダプターが Inbound 接続の 再確立を試行する回数。.
開始時に EIS 接続を再試行 する	RetryConnectionOnStartup	アダプターが始動時に JD Edwards EnterpriseOne サーバー に接続できない場合に、接続を再試行するかどうかを指定します。
接続が失敗した場合の再試行間隔	RetryInterval	Inbound 操作時のエラー後、新規接続を確立しようとする試行間にアダプターが待機する時間の長さ.
ポーリング時にエラーが検出 された場合はアダプターを停 止する	StopPollingOnError	ポーリング時にアダプターがエラーを検出した場合、ア ダプターがイベントのポーリングを停止するかどうかを 指定します。.
待機時間	WaitTime	「待機なし」プロパティーが False の場合の待機時間 を指定します。

自動確認 (AutoAcknowledge)

このプロパティーは、使用されるイベント確認モードを指定します。自動確認モー ドまたはクライアント確認モードのいずれかを指定できます。

表 55. 「自動確認」の詳細

必須	いいえ
使用可能な値	True
	False
デフォルト	False

表 55. 「自動確認」の詳細 (続き)

プロパティー・タ	Boolean
イプ	
使用法	イベント確認モードを指定します。モードは、自動確認モードまたはクライアント確認モードの いずれかです。
例	False
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	はい

送達のタイプ (DeliveryType)

このプロパティーでは、イベントがアダプターによってエクスポートに配信される 順序を指定します。

表 56. 送達のタイプの詳細

必須	いいえ
使用可能な値	ORDERED
	UNORDERED
デフォルト	ORDERED
プロパティー・タ	String
イプ	
使用法	以下の値がサポートされています。
	• ORDERED: アダプターは、一度に 1 つのイベントをエクスポートに配信します。
	• UNORDERED: アダプターは、一度にすべてのイベントをエクスポートに配信します。
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	いいえ

イベント送達は 1 回のみ (AssuredOnceDelivery)

このプロパティーでは、Inbound イベントに対して、「イベントを一度のみ送達す る」の機能を提供するかどうかを指定します。

表 57. 「イベント送達は 1 回のみ」の詳細

必須	はい
使用可能な値	True
	False
デフォルト	True
プロパティー・タ イプ	Boolean
イプ	

表 57. 「イベント送達は 1 回のみ」の詳細 (続き)

使用法	このプロパティーを True に設定すると、アダプターにより、1 回のイベント送達を確保する機能が提供されます。つまり、各イベントは 1 回のみ配信されます。値を False にすると、1 回
	のイベント送達を確保する機能は提供されませんが、パフォーマンスは向上します。 このプロパティーを True に設定すると、アダプターにより、トランザクション (XID) 情報のイベント・ストアへの保管が試行されます。このプロパティーを False に設定した場合は、アダプターではこの情報の保管は行われません。
	このプロパティーは、エクスポート・コンポーネントがトランザクションの対象である場合にの み使用されます。そうでない場合は、このプロパティーの値に関係なく、トランザクションを使 用することはできません。
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	いいえ

失敗イベント・フォルダー

このプロパティーは、処理に失敗したイベントがファイル形式で保存されるローカ ル・システム上のファイル・フォルダーを指定します。

表 58. 「失敗イベント・フォルダー」の詳細

必須	いいえ
使用可能な値	デフォルト値なし
デフォルト	NULL
プロパティ ー・タイプ	String
使用法	アダプターが実行される前に、このフォルダーを同じシステム上に手動で 作成します。失敗イベント・フォルダーが指定されていない場合、アダプ ターは処理に失敗した イベントを保存しません。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

失敗したイベントの再試行制限 (FailedEventRetryLimit)

このプロパティーは、アダプターがイベントの再送信を試みる回数を指定します。 この回数に達すると失敗とマークされます。

表 59. 「失敗したイベントの再試行制限」の詳細

必須	いいえ
使用可能な値	整数
デフォルト	5
プロパティー・タ	Integer
イプ	

表 59. 「失敗したイベントの再試行制限」の詳細 (続き)

使用法		コパティーは、この回数以上は失敗とマークする場合の、アダプターがイベントを送信す を指定する時に使用します。以下のいずれかの値を取ります。
	デフォル	V F
		このプロパティーが設定されない場合、アダプターは、イベント送信失敗の後、さらに 5 回イベントの送信を試み、それでも送達できない場合にイベントを失敗とマーク付け します。
	0	アダプターは、回数無制限でイベントの送信を試行します。このプロパティーが 0 に設定されると、イベントはイベント・ストアに残されたままになり、イベントが失敗とマークされることはなくなります。
	> 0	正の整数の場合、アダプターは、指定した回数再試行を行った後、イベントを失敗とマークします。
	<0	負の整数の場合、アダプターは失敗したイベントの送信を再試行しません。
グローバル化	いいえ	
BIDI 対応	いいえ	

ポーリング期間の間隔 (ポーリング間隔)

このプロパティーでは、ポーリング期間中にアダプターが待機する時間の長さを指定します。

表 60. 「ポーリング期間の間隔」の詳細

必須	はい
使用可能な値	0 以上の整数
デフォルト	2000
計測単位	ミリ秒
プロパティー・タ イプ	Integer
使用法	ポーリング期間は一定の割合で確立されます。つまり、ポーリング周期の実行が何らかの理由で 遅延すると (例えば、前のポーリング周期が完了するまでに予想より時間がかかった場合)、遅延 によって失った時間を取り戻すために次のポーリング周期がすぐに開始されます。
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	いいえ

最大接続数 (Maximum connections) (MaximumConnections)

このプロパティーでは、アダプターが Inbound イベント送達に使用できる接続の最大数を指定します。

表 61. 「最大接続数 (Maximum connections)」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	1
プロパティー・タ	Integer
イプ	

表 61. 「最大接続数 (Maximum connections)」の詳細 (続き)

使用法	正の値のみが有効です。アダプターは、1 より小さい正の入力値を 1 であるとみなします。こ
	のプロパティーに対して負の値または 1 を入力すると、実行時エラーが発生することがありま
	す。
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	いいえ

ポーリング期間内の最大イベント数 (ポーリング数量)

このプロパティーでは、各ポーリング期間中にアダプターがエクスポートに配信するイベント数を指定します。

表 62. 「ポーリング期間内の最大イベント数」の詳細

必須	はい
デフォルト	10
プロパティー・タ イプ	Integer
使用法	値は 0 より大きくする必要があります。この値を大きくすると、ポーリング期間ごとに処理されるイベントの数が増加し、アダプターのパフォーマンス効率が低下する場合があります。この値を小さくすると、ポーリング期間ごとに処理されるイベントの数が減少し、アダプターのパフォーマンスが若干向上することがあります。
グローバル化	<i>いいえ</i>
BIDI 対応	レンレン え

最小接続数 (Minimum connections) (MinimumConnections)

このプロパティーでは、アダプターが Inbound イベント送達に使用できる接続の最小数を指定します。

表 63. 「最小接続数 (Minimum connections)」の詳細

必須	いいえ
デフォルト	1
プロパティー・タ イプ	Integer
使用法	正の値のみが有効です。1 より小さい値は、アダプターによって 1 として処理されます。 このプロパティーに対して負の値または 1 を入力すると、実行時エラーが発生することがあります。
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	ジンレン え

待機なし (NoWait)

このプロパティーは、アダプターが一定の時間間隔の間待機してから、Dynamic Java Connector API を起動し、JD Edwards EnterpriseOne トランザクション・サーバーからイベントを取得するかどうかを指定します。

表 64. 「待機なし」の詳細

必須	ジンジ え
使用可能な値	True
	False
デフォルト	True
プロパティー・タ	Boolean
イプ	
使用法	アダプターが一定の時間間隔の間待機してから、Dynamic Java Connector API を起動し、JD Edwards EnterpriseOne トランザクション・サーバーからイベントを取得するかどうかを指定します。
例	True
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	はい

システム接続を再試行する回数 (RetryLimit)

このプロパティーでは、アダプターが Inbound 接続の再確立を試行する回数を指定します。

表 65. 「システム接続を再試行する回数」の詳細

必須	V1V1Ž
必須	V-1V-1/L
使用可能な値	0 および正の整数
デフォルト	0
プロパティー・タ	Integer
イプ	
使用法	このプロパティーは、アダプターが JD Edwards EnterpriseOne サーバー に接続して Inbound 処理を実行できない場合に、接続を再試行する回数を指定します。値が 0 の場合は、再試行回数が無制限になることを指定します。 アダプターの当初始動時に、JD Edwards EnterpriseOne サーバー に接続できない場合、アダプターが再試行するかどうかを制御するには、RetryConnectionOnStartup プロパティーを使用しま
	す。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

開始時に EIS 接続を再試行する (RetryConnectionOnStartup)

このプロパティーは、アダプターが始動時に JD Edwards EnterpriseOne サーバーに接続できない場合に、再度接続を試みるかどうかを指定します。

表 66. 「開始時に EIS 接続を再試行する」の詳細

必須	いいえ
使用可能な値	True
	False
デフォルト	False
プロパティー・タ イプ	Boolean
イプ	

表 66. 「開始時に EIS 接続を再試行する」の詳細 (続き)

使用法	このプロパティーは、アダプターの始動時に、JD Edwards EnterpriseOne サーバー に接続できない場合に、接続を再試行するかどうかを指定します。
	• アダプターが、JD Edwards EnterpriseOne サーバー に対する接続を確立できたかどうかに関するフィードバックを直ちに必要とする場合、例えば、アダプターからのイベントを受信するアプリケーションを作成し、テストしている場合は、このプロパティーを False に設定します。アダプターが接続できない場合、アダプターは、ログおよびトレース情報を書き込んで、停止します。管理コンソールは、アプリケーション状況を Stopped と表示します。この場合、接続の問題を解決後、手動でアダプターを始動してください。
	• 接続に関するフィードバックをすぐに必要としない場合は、このプロパティーは True に設定 します。アダプターが始動時に接続できない場合、アダプターはログおよびトレース情報を書 き込んでから、RetryInterval プロパティーで再試行の頻度を判別して再接続を試み、RetryLimit プロパティーの値で指定された値に達するまで、再試行を複数回行います。管理コンソール は、アプリケーション状況を Started と表示します。
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	いいえ

接続が失敗した場合の再試行間隔 (RetryInterval)

このプロパティーでは、アダプターが Inbound 接続に関連したエラーを検出した場 合に、アダプターが新規接続を確立しようとするまで待機する時間の長さを指定し ます。

表 67. 再試行間隔の詳細

必須	はい
デフォルト	2000
計測単位	ミリ秒
プロパティー・タ イプ	Integer
使用法	正の値のみが有効です。このプロパティーでは、アダプターが Inbound 接続に関連したエラーを検出した場合に、アダプターが新規接続を確立しようとするまで待機する時間の長さを指定します。
グローバル化	はい
BIDI 対応	いいえ

ポーリング時にエラーが検出された場合はアダプターを停止する (StopPollingOnError)

このプロパティーでは、ポーリング時にアダプターがエラーを検出した場合、アダ プターがイベントのポーリングを停止するかどうかを指定します。

表 68. 「ポーリング時にエラーが検出された場合はアダプターを停止する」の詳細

必須	いいえ
使用可能な値	True
	False
デフォルト	False

表 68. 「ポーリング時にエラーが検出された場合はアダプターを停止する」の詳細 (続き)

プロパティー・タ	Boolean
イプ	
使用法	このプロパティーを True に設定した場合、アダプターはエラーを検出するとポーリングを停止します。
	このプロパティーを False に設定した場合、アダプターはポーリング時にエラーを検出すると 例外をログに記録し、ポーリングを続行します。
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	いいえ

待機時間 (WaitTime)

このプロパティーは、「待機なし」プロパティーが False の場合の待機時間を指定 します。

表 69. 「待機時間」の詳細

必須	いいえ
使用可能な値	任意の正整数。負の整数は、デフォルト値 (3000 ミリ秒) とみなされます。
デフォルト	3000
計測単位	ミリ秒
プロパティー・タ	Integer
イプ	
使用法	このプロパティーは、「待機なし」プロパティーが False の場合の待機時間を指定します。
例	5000
グローバル化	いいえ
BIDI 対応	はい

グローバリゼーション

WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne は、複数の言語および国/地域別環 境で使用することができる、グローバル化されたアプリケーションです。アダプタ ーは、文字セット・サポートおよびホスト・サーバーのロケールに基づいて、メッ セージ・テキストを適切な言語で送信します。アダプターは、統合コンポーネント 間の双方向スクリプト・データの変換をサポートします。

グローバリゼーションおよび双方向データ変換

このアダプターは、1 バイト文字セットとマルチバイト文字セットをサポートし、 指定された言語でメッセージ・テキストを送信できるようにグローバル化されてい ます。アダプターは双方向のスクリプト・データ変換も実行します。双方向変換と は、1 つのファイルに右から左 (ヘブライ語やアラビア語など) と左から右 (URL やファイル・パスなど)の両方の意味内容を含むデータを処理するタスクのことを 指します。

グローバリゼーション

グローバル化されたソフトウェア・アプリケーションは、単一の環境ではなく複数の言語環境や国/地域別環境で使用することを目的として設計され、開発されています。WebSphere Adapters、WebSphere Integration Developer、WebSphere Process Server、および WebSphere Enterprise Service Bus は、Java で作成されています。 Java 仮想マシン (JVM) 内の Java ランタイム環境は、Unicode 文字コード・セットでデータを表現します。Unicode には、ほとんどの既知の文字コード・セット(1 バイト系とマルチバイト系を含む)の文字に対応できるエンコード方式が組み込まれています。そのため、これらの統合システム・コンポーネント間でデータを転送するときに文字を変換する必要はありません。

エラー・メッセージや情報メッセージを適切な言語や個々の国や地域に合った形で ログに記録するために、アダプターは、稼働しているシステムのロケールを使用し ます。

双方向スクリプト・データ変換

アラビア語やヘブライ語などの言語は右から左に書きますが、テキストには左から右に書かれる部分も埋め込まれるため、双方向スクリプトになります。ソフトウェア・アプリケーションで双方向スクリプト・データを扱う場合は、その表示と処理のためにさまざまな規格を使用します。双方向スクリプト・データ変換の適用対象は、ストリング・タイプのデータのみです。 WebSphere Process Server またはWebSphere Enterprise Service Bus は Windows®標準形式を使用しますが、サーバーとの間でデータをやり取りするアプリケーションやファイル・システムは別の形式を使用する可能性があります。アダプターでは、トランザクションが行われる 2 つのシステムでデータが正確に処理および表示されるように、これらのシステム間でやり取りされる双方向スクリプト・データが変換されます。スクリプト・データの変換は、スクリプト・データの形式を定義する 1 組のプロパティーと、変換の適用先となるコンテンツまたはメタデータを指定するプロパティーを使用することによって行われます。

双方向スクリプト・データ形式

WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service Bus は、ILYNN (暗黙、左から右、オン、オフ、公称)の双方向形式を使用します。これらの 5 属性は、Windows で使用される形式で構成されます。サーバーとの間でデータの送信または受信を行うアプリケーションまたはファイル・システムが別の形式を使用した場合、アダプターは形式を変換してからデータをサーバーに投入します。変換を実行するには、外部サービス・ウィザードを使用して、送信側のアプリケーションまたはファイル・システムが使用する双方向形式を表す属性値を設定します。 アダプターを初めてデプロイするときに、これを実行します。

双方向形式は、5 つの属性で構成されます。双方向プロパティーを設定する場合、 これらの各属性に値を割り当てます。属性と設定値を次の表に示します。

表 70. 双方向形式の属性

文字の位置	目的	値	説明	デフォルト設定
1	スキーマの配列	I	暗黙 (論理的)	I
		V	表示	

表 70. 双方向形式の属性 (続き)

文字の位置	目的	値	説明	デフォルト設定
2	方向	L	左から右	L
		R	右から左	
		С	コンテキスト上の左から右	
		D	コンテキスト上の右から左	
3	対称スワッピング	Y	対称スワッピングのオン	Y
		N	対称スワッピングのオフ	
4	テキストの形状指	S	テキストの形状を指定する	N
	定	N	テキストの形状を指定しない	
			(名目)	
		I	語頭形の指定	
		M	語中形の指定	
		F	語尾形の指定	
		В	独立形の指定	
5	数字の形状指定	Н	各国 (ヒンディ語)	N
		С	コンテキストによる形状指定	
		N	数字の形状を指定しない (名 目)	

変換するデータを指定する双方向プロパティー

変換の対象となるビジネス・データを指定するには、BiDiContextEIS プロパティー を設定します。この操作を行うには、このプロパティーの 5 つの双方向形式属性 (前掲の表に記載) のそれぞれに対して値を指定します。BiDiContextEIS プロパティ ーは、Managed Connection Factory と活動化仕様に対して設定できます。

変換の対象となるアプリケーション固有のデータを指定するには、ビジネス・オブ ジェクト内部の BiDiContextEIS プロパティーおよび BiDiMetadata プロパティーに 注釈を付けます。この操作を行うには、WebSphere Integration Developer 内部のビジ ネス・オブジェクト・エディターを使用して、ビジネス・オブジェクトのアプリケ ーション固有のエレメントとしてプロパティーを追加します。

双方向データ変換で使用可能なプロパティー

双方向データ変換プロパティーでは、アプリケーションと、統合ツールおよびラン タイム環境の間でやり取りされる双方向スクリプト・データに対して正しい形式を 強制的に設定します。これらのプロパティーが設定されると、双方向スクリプト・ データは、WebSphere Integration Developer および WebSphere Process Server また は WebSphere Enterprise Service Bus で正しく処理および表示されます。

管理接続プロパティー

以下の管理接続プロパティーは、双方向スクリプト・データ変換を制御します。

- ユーザー名
- ・パスワード

- 環境
- ロール

活動化仕様プロパティー

以下の活動化仕様プロパティーは、双方向スクリプト・データ変換のために有効化 されます。

- 自動確認
- イベント送達の保証
- 待機なし
- 待機時間

関連情報

以下の、インフォメーション・センター、IBM Redbooks および Web ページには、WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne の関連情報が含まれています。

サンプルおよびチュートリアル

ユーザーが、WebSphere Adapters を円滑に使用できるようにするため、「Business Process Management Samples and Tutorials」Web サイトからサンプルおよびチュートリアルが利用できます。サンプルおよびチュートリアルには、以下のいずれかの方法でアクセスできます。

- WebSphere Integration Developer を始動すると表示される「ようこそ」ページ。 WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne のサンプルおよびチュートリアルを表示するには、「**取得**」をクリックします。 表示されたカテゴリーをブラウズして、選択を行います。
- Web 上の http://publib.boulder.ibm.com/bpcsamp/index.html のページ。

情報リソース

- WebSphere Business Process Management の情報リソース Web ページ
 (http://www14.software.ibm.com/webapp/wsbroker/redirect?version=pix&product=wps-dist&topic=bpmroadmaps) には、記事、Redbooks、資料、および研修用資料へのリンクが組み込まれており、WebSphere Adapters を習得するのに役立ちます。
- WebSphere Adapters ライブラリーのページ (http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/library/infocenter/) には、資料の全バージョンへのリンクが組み込まれています。

関連製品の情報

- WebSphere Business Process Management バージョン 6.2 インフォメーション・センター (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/index.jsp)。ここには、WebSphere Process Server WebSphere Enterprise Service Bus および WebSphere Integration Developer の情報が記載されています。
- WebSphere Adapters バージョン 6.1.xインフォメーション・センター: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/topic/com.ibm.wbit.612.help.adapter.emd.ui.doc/topics/tcreatecmps.html

• WebSphere Business Integration Adapters インフォメーション・センター: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/index.jsp?topic=/ com.ibm.wbi_adapters.doc/welcome_adapters.htm

developerWorks® リソース

- · WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere business integration zone

サポートおよび支援

- WebSphere Adapters テクニカル・サポート: http://www.ibm.com/software/ integration/wbiadapters/support/
- WebSphere Adapters テクニカル・ノート: http://www.ibm.com/support/ search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8 &dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm。「Product category」リス トで、アダプターの名前を選択して、「Go」をクリックします。

特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒106-8711

東京都港区六本木 3-2-12 日本アイ・ビー・エム株式会社 法務・知的財産 知的財産権ライセンス渉外

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。 IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態で提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。 IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation
Department 2Z4A/SOM1
294 Route 100
Somers, NY 10589-0100
U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性がありますが、その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確証できません。 IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者にお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があり、単に目標を示しているものです。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

著作権使用許諾:

本書には、さまざまなオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテス

トを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。

それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生した創作物にも、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。「(c) (お客様の会社名) (西暦年). このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プログラムから取られています。 (c) Copyright IBM Corp. _年を入れる_. All rights reserved.

この情報をソフトコピーでご覧になっている場合は、写真やカラーの図表は表示されない場合があります。

プログラミング・インターフェース情報

プログラミング・インターフェース情報は、プログラムを使用してアプリケーション・ソフトウェアを作成する際に役立ちます。

一般使用プログラミング・インターフェースにより、お客様はこのプログラム・ツール・サービスを含むアプリケーション・ソフトウェアを書くことができます。

ただし、この情報には、診断、修正、および調整情報が含まれている場合があります。診断、修正、調整情報は、お客様のアプリケーション・ソフトウェアのデバッグ支援のために提供されています。

警告:

診断、修正、調整情報は、変更される場合がありますので、プログラミング・インターフェースとしては使用しないでください。

商標

IBM、IBM LOGO、および ibm.com は、International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における商標です。これらおよび他の IBM 商標に、この情報の最初に現れる個所で商標表示 ($^{\circ}$ または $^{\circ}$) が付されている場合、これらの表示は、この情報が公開された時点で、米国において、IBM が所有する登録商標またはコモン・ロー上の商標であることを示しています。 このような商標は、その他の国においても登録商標またはコモン・ロー上の商標である可能性があります。現時点での IBM の詳しい商標リストについては、http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。

Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは Sun Microsystems, Inc.の米国およびその他の国における商標です。

UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標です。

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

この製品には、Eclipse Project (http://www.eclipse.org) により開発されたソフトウェアが含まれています。

索引

日本語, 数字, 英字, 特殊文字の順に配列されてい ます。なお、 濁音と半濁音は清音と同等に扱われて います。

[ア行]

アダプターのパフォーマンス 107 アダプター用パッケージ・ファイル 115 アダプター・アプリケーション 開始 106 停止 106 アダプター・アプリケーションの開始 106 アダプター・アプリケーションの停止 106 アダプター・テクニカル・ノート 163 アプリケーション固有情報 操作レベル 125 ビジネス・オブジェクト・レベル 123 プロパティー・レベル 124 イベント・ストア 概要 5

[力行]

外部依存関係、追加 37, 81, 83, 87 外部依存関係、編集 41 外部サービス プロパティー、接続 128, 143 外部サービス・ウィザード 開始 34 概要 11 接続プロパティーの設定 42 認証 16 カスタム・プロパティー 活動化仕様 99, 104 リソース・アダプター 95, 101 Managed Connection Factory 97, 102 活動化仕様プロパティー 外部サービス・ウィザードによる設定 151 管理コンソールでの設定 99, 104 リスト 151 関連情報 162 関連製品、情報 162 技術情報 1 機密データ、隠蔽 15 機密データ、秘匿 15 機密トレース 15 組み込みアダプター 活動化仕様プロパティー、設定 99

組み込みアダプター (続き) リソース・アダプター・プロパティー、設定 95 Managed Connection Factory プロパティー、設定 97 組み込みデプロイメント 83 クラスター化された環境 説明 20 デプロイ 20 Inbound 処理 21 Outbound 処理 21 研修、WebSphere Adapters 162 高可用性環境 説明 20 デプロイ 20 Inbound 処理 21 Outbound 処理 21 構成 トレース 114 ロギング 114 Performance Monitoring Infrastructure (PMI) 107 構成の概要 32 後方互換性 プロジェクト 26 プロジェクト交換ファイル 26 互換性マトリックス 1 コンポーネントの接続 84

「サ行]

再試行制限プロパティー 157 サポート 概要 113 セルフ・ヘルプ・リソース 120 テクニカル 163 サポート、Log and Trace Analyzer 113 サポートされる操作 125 サンプル 29 実行時環境 認証 17 EAR ファイルのデプロイ先 87 実装環境、Java 85 スタンドアロン・アダプター 活動化仕様プロパティー、設定 104 使用する場合の考慮事項 20 説明 18 リソース・アダプター・プロパティー、設定 101 Managed Connection Factory プロパティー、設定 102 セキュリティー 機密データの秘匿 15 セキュリティー、Java 2 17 セキュリティー機能、アダプター 15 接続プロパティー、外部サービス・ウィザード 42

使用する場合の考慮事項 19

説明 18

接続プロパティーの設定 42 セルフ・ヘルプ・リソース 120 ソフトウェア依存関係、外部の追加 37,81,83,87 ソフトウェア依存関係、外部の編集 41 ソフトウェア要件 1

[夕行]

ターゲット・コンポーネント 84 対話仕様プロパティー 141 変更 79 チュートリアル 29 テクニカル・サポート 163 テクニカル・ノート 120, 163 テクニカル・ノート、WebSphere Adapters 162 テスト環境 デプロイ先 81,86 モジュールの追加先 86 モジュールのテスト 87 デバッグ セルフ・ヘルプ・リソース 120 XAResourceNotAvailableException 例外 119 デプロイメント オプション 18

環境 81

実稼働環境への 87 テスト環境への 81

トラブルシューティング

概要 113

セルフ・ヘルプ・リソース 120

XAResourceNotAvailableException 例外 119

管理コンソールを使用したプロパティーの構成 114 トレース・ファイル

使用可能化 114

詳細レベル 114

使用不可化 114

場所 116

ファイル名の変更 116

[ナ行]

認証

外部サービス・ウィザード 16 実行時 17 説明 16 認証別名 17, 33

[ハ行]

ハードウェア要件 1 ハードウェア要件とソフトウェア要件 1 パフォーマンスに関する統計 110 パフォーマンスのモニター 107 ビジネス・オブジェクト 6,123

ビジネス・オブジェクト (続き) アプリケーション固有情報 123 外部サービス・ウィザードを使用した XML List の生成 外部サービス・ウィザードを使用したビジネス関数の生成 サポートされる操作 125 命名規則 126 ビジネス・オブジェクトの命名規則 126 ビジネス・フォールト 117 ファイル SystemOut.log ログ・ファイル 116 trace.log トレース・ファイル 116 フォールト 説明 117 プロジェクト、作成 34 プロジェクト交換 (PI) ファイル マイグレーションなしでの更新 26 プロパティー 外部サービス接続 128, 143 活動化仕様 99, 104 構成プロパティー Inbound 142 Outbound 127 リソース・アダプター 95, 101 リスト 132, 147 Inbound 構成 142 Managed (J2C) Connection Factory 97, 102 外部サービス時の設定 53,63,73 リスト 136 Outbound 構成 127 別名、認証 33

[マ行]

マイグレーションに関する考慮事項 22 マトリックス、互換性 1 メタデータ 123 操作レベル 125 ビジネス・オブジェクト・レベル 123 プロパティー・レベル 124 モジュールの構成のためのロードマップ 31 問題判別 セルフ・ヘルプ・リソース 120 XAResourceNotAvailableException 例外 119

[ヤ行]

要件、ハードウェアおよびソフトウェア 1

[ラ行]

リソース・アダプター・アーカイブ (RAR) ファイル サーバーへのインストール 89 説明 89

リソース・アダプター・プロパティー	I
管理コンソールでの設定 95, 101	•
リスト 132, 147	IBM WebSphere Adapter Toolkit 163
例外	Inbound 構成プロパティー 142
XAResourceNotAvailableException 119	Inbound 処理
ロギング	概要 3 ビジネス・グラフ 3
管理コンソールを使用したプロパティーの構成 114 ログ・アナライザー 114	こンホス・グラブ 3
ログ・アテライッー 114	
使用可能化 114	J
詳細レベル 114	JAR ファイル、外部の追加 37,81,83
使用不可化 114	Java 2 セキュリティー 17
場所 116	Java 実装環境 85
ファイル名の変更 116	
ログ・ファイルとトレース・ファイル 113	
	M
٨	Managed (J2C) Connection Factory プロパティー
A	外部サービス時の設定 53, 63, 73
Adapter for JD Edwards EnterpriseOne	管理コンソールでの設定 97, 102
管理 95	リスト 136
セキュリティー 15	MaximumConnections プロパティー 151
Adapter for JD Edwards EnterpriseOne モジュール	MinimumConnections プロパティー 151
開始 106	
停止 106 EAR ファイルとしてのエクスポート 91	N
EAR ファイルのサーバーへのインストール 92	14
AssuredOnceDelivery プロパティー 151	NoWait プロパティー 151
AutoAcknowledge プロパティー 151	
	0
	•
C	Outbound 構成プロパティー 127
CEI (Common Event Infrastructure) 111	Outbound 処理 3
Common Event Infrastructure (CEI) 111	概要 2
D	Р
ט	D.C. M. 's ' I.C. (DMI)
DeliveryType プロパティー 151	Performance Monitoring Infrastructure (PMI) 構成 107
developerWorks 163	説明 107
developerWorks リソース、WebSphere Adapters 162	パフォーマンスに関する統計の表示 110
	PMI (Performance Monitoring Infrastructure)
E	構成 107
_	説明 107
EAR ファイル	パフォーマンスに関する統計の表示 110
エクスポート 91	PollPeriod プロパティー 151
サーバーへのインストール 92	PollQuantity プロパティー 151
EAR ファイルとしてのモジュールのエクスポート 91 EAR ファイルのインストール 92	
enableHASupport プロパティー 21	R
EventTypeFilter プロパティー 151	
	RAR (リソース・アダプター・アーカイブ) ファイル
_	サーバーへのインストール 89
F	説明 89
FFDC (First Failure Data Capture) 117	Redbooks、WebSphere Adapters 162 RetryInterval プロパティー 151
First Failure Data Capture (FFDC) 117	RetryLimit プロパティー 151
1	Total Difference 191

S

```
StopPollingOnError プロパティー 151
SystemOut.log ファイル 116
```

T

trace.log ファイル 116

W

```
WaitTime プロパティー 151
WebSphere Adapters バージョン 6.0 情報 162
WebSphere Adapters バージョン 6.0.2.x 情報 162
WebSphere Application Server 情報 162
WebSphere Business Integration Adapters 情報 162
WebSphere Business Process Management バージョン 6.1.x 情報
WebSphere Enterprise Service Bus
  情報 162
WebSphere Extended Deployment 21
WebSphere Integration Developer
  開始 34
  情報 162
  テスト環境 81
WebSphere Process Server
  情報 162
WebSphere Process Server または WebSphere Enterprise Service
  デプロイ先 87
```

X

XAResourceNotAvailableException 119
XML List
外部サービス・ウィザードを使用した生成 57

IBM

Printed in Japan