

*IBM WebSphere Business Integration
Collaborations for Telecommunications* バージョ
ン 1.0

*IBM WebSphere Business Integration
Collaborations* バージョン 4.5



インストール・ガイド

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、9 ページの『特記事項および商標』に記載されている情報をお読みください。

本書は、

- IBM® WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications® (5724-H59) バージョン 1
- IBM WebSphere Business Integration Collaborations (5724-C12) バージョン 4 リリース 5

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。

本マニュアルに関するご意見やご感想は、次の URL からお送りください。今後の参考にさせていただきます。

<http://www.ibm.com/jp/manuals/main/mail.html>

なお、日本 IBM 発行のマニュアルはインターネット経由でもご購入いただけます。詳しくは

<http://www.ibm.com/jp/manuals/> の「ご注文について」をご覧ください。

(URL は、変更になる場合があります)

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： IBM WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications Version 1.0
IBM WebSphere Business Integration Collaborations Version 4.5
Installation Guide

発 行： 日本アイ・ピー・エム株式会社

担 当： ナショナル・ランゲージ・サポート

第1刷 2004.1

この文書では、平成明朝体™W3、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、および平成角ゴシック体™W7を使用しています。この(書体*)は、(財)日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注* 平成明朝体™W3、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、
平成角ゴシック体™W5、平成角ゴシック体™W7

© Copyright International Business Machines Corporation 2002, 2003. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2004

目次

インストール・ガイド	1
関連資料	1
命名規則	1
ソフトウェア前提条件	2
準備	3
ソリューションの内容	3
WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications を Windows にインストール	6

WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications を UNIX オペレーティング・シ ステムに配置	7
---	---

特記事項および商標	9
特記事項	9
プログラミング・インターフェース情報	11
商標	11

インストール・ガイド

IBM^(R) WebSphere^(R) Business Integration Collaborations for Telecommunications は、次のコラボレーションで構成されています。

- IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Product Development and Retirement
- IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Customer Order Handling
- IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Customer Service Configuration and Activation
- IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Resource Provisioning and Allocation
- IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Customer Billing Management
- IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Customer Problem Handling
- IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Service Usage
- IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Fault Resolution
- IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Customer Account Manager
- IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Product Catalog
- IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Service Order Management

本書は、上記コラボレーションを Windows オペレーティング・システムが稼働しているマシンにインストールする方法の説明です。

関連資料

WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications を使用するソリューションをインプリメントするには、次の資料から必要なものを参照してください。

- システム・インストール・ガイド (Windows 版)
- Adapter for Portal Infranet ユーザーズ・ガイド
- Adapter for Siebel eBusiness Applications ユーザーズ・ガイド
- Adapter for WebSphere MQ Workflow ユーザーズ・ガイド
- WebSphere MQ Workflow インストール・ガイド
- WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications の全資料

命名規則

本書では、ディレクトリー、名前、ID、およびパスワードを示すために、次の表記を使用します。

表 1. 表記

表記	説明	例
<WICS>	IBM WebSphere InterChange Server 製品がインストールされているディレクトリー	C:\IBM\WebSphere\ICS
<MQWF>	WebSphere MQ Workflow 製品がインストールされているディレクトリー	C:\Program Files\IBM\WebSphere\MQ Workflow
<WBIT>	WebSphere Business Integration for Telecommunications がインストールされているディレクトリー	C:\IBM\ESD
<WICSSERVER>	IBM WebSphere InterChange Server がインストールされているサーバーの名前	wicsserver
<WICSADMINID>	IBM WebSphere InterChange Server の管理者 ID	admin
<WICSADMINPWD>	IBM WebSphere InterChange Server の管理者パスワード	null
<MQWFADMINID>	WebSphere MQ Workflow の管理者 ID	ADMIN
<MQWFADMINPWD>	WebSphere MQ Workflow の管理者パスワード	password

ソフトウェア前提条件

「システム・インストール・ガイド」の説明に従って、IBM WebSphere InterChange Server (バージョン 4.2.0 以降) とその前提条件をご使用のプラットフォームに正しくインストールする必要があります。前提ソフトウェアには、IBM WebSphere MQ、選択したデータベース・サーバー、IBM WebSphere Business Integration Visibroker orb、および InterChange Server などが含まれます。

WebSphere MQ Workflow 製品もインストールする必要があります。詳しくは、「WebSphere MQ Workflow インストール・ガイド」を参照してください。

準備

インストール手順を実行する前に、インストールする必要のあるソフトウェアをパスポート・アドバンテージ (<http://www.lotus.com/passportadvantage>) からダウンロードし、それを該当するディレクトリーに抽出します。ダウンロードの説明については、パスポート・アドバンテージを参照してください。

ソリューションの内容

この節では、WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications ソリューションの内容について説明します。この節で説明するファイルはすべて <WBIT> ディレクトリーに入っています。これらのファイルは、前の準備ステップでこのロケーションにコピーしておきます。

WebSphere Business Integration for Telecommunications の内容では、次の命名規則を使用しています。

表 2. 命名規則

名前	説明
BIA_XXXXX.zip	IBM WebSphere Business Integration Modeler (旧称 Holosofx BPM Workbench) 編成ファイル
BIA_BO_XXXXX.jar	IBM WebSphere Business Integration ビジネス・オブジェクト・リポジトリ・ファイル
BIA_XXXXX.fdl	WebSphere MQ Workflow FDL (フロー定義言語) ファイル
BIA_CT_XXXXX.jar	IBM WebSphere Business Integration Collaboration Template リポジトリ・ファイル

WebSphere Business Integration for Telecommunications ソリューションの内容を次の表に示します。

表 3. 共通の汎用ビジネス・オブジェクト

ファイル名	説明
BIA_BO_TelcoBusinessObjects.jar	汎用ビジネス・オブジェクト (GBO) リポジトリ・ファイル。WebSphere Business Integration for Telecommunications で共通に使用されます。

表 4.

IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Product Development and Retirement

ファイル名	説明
BIA_ProductDevelopmentAndRetirement.fdl	WebSphere MQ Workflow フロー定義ファイル (FDL)
BIA_CT_ReturnTelcoProducts.jar BIA_CT_TelcoProductManager.jar	IBM WebSphere Business Integration Collaboration Template リポジトリ・ファイル

表 5.

IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Customer Order Handling

ファイル名	説明
BIA_CustomerOrderHandling.fdl	WebSphere MQ Workflow フロー定義ファイル (FDL)
BIA_CT_ReturnTelcoProducts.jar BIA_CT_SalesOrderManager.jar BIA_CT_ReturnSalesOrders.jar BIA_CT_TelcoCustomerAccountManager.jar BIA_CT_ReturnParties.jar BIA_CT_PartyManager.jar BIA_CT_PrequalifyProduct.jar BIA_CT_ServiceOrderManager.jar BIA_CT_BillingAccountManager.jar BIA_CT_BillableItemManager.jar BIA_CT_AcknowledgementReceiver.jar BIA_CT_AddressValidation.jar BIA_CT_LoopPrequalify.jar BIA_CT_LoopPrequalifyResponder.jar	IBM WebSphere Business Integration Collaboration Template リポジトリ・ファイル

表 6.

IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Customer Service Configuration and Activation

ファイル名	説明
BIA_CustomerServiceConfiguration.fdl	WebSphere MQ Workflow フロー定義ファイル (FDL)
BIA_CT_SalesOrderManager.jar BIA_CT_ServiceOrderManager.jar BIA_CT_ConfigRecordManager.jar BIA_CT_DSLSERVICESetup.jar BIA_CT_IDCSERVICESetup.jar BIA_CT_WirelessServiceSetup.jar BIA_CT_TestDSLServiceProcessing.jar BIA_CT_ServiceRequestInitiator.jar BIA_CT_IDCSERVICEActivate.jar BIA_CT_ServiceRequestResponder.jar BIA_CT_AcknowledgementReceiver.jar BIA_CT_DesignManager.jar BIA_CT_CompleteDesign.jar BIA_CT_LoopServiceRequestInitiator.jar BIA_CT_ReturnTestResult.jar	IBM WebSphere Business Integration Collaboration Template リポジトリ・ファイル

表 7.

IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Resource Provisioning and Allocation

ファイル名	説明
BIA_CustomerResourceProvisioning.fdl	WebSphere MQ Workflow フロー定義ファイル (FDL)

表 7.

IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Resource Provisioning and Allocation (続き)

ファイル名	説明
BIA_CT_ServiceOrderManager.jar BIA_CT_ConfigRecordManager.jar BIA_CT_FieldServiceElementManager.jar	IBM WebSphere Business Integration Collaboration Template リポジトリ・ファイル

表 8.

IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Customer Billing Management

ファイル名	説明
BIA_CustomerBillingManagement.fdl	WebSphere MQ Workflow フロー定義ファイル (FDL)
BIA_CT_TelcoCustomerAccountManager.jar BIA_CT_ReturnParties.jar BIA_CT_BillingAccountManager.jar BIA_CT_ReturnAccounts.jar BIA_CT_ActivateBillingCycle.jar BIA_CT_BillableItemManager.jar BIA_CT_InvokeProcessWithServiceOrder.jar	IBM WebSphere Business Integration Collaboration Template リポジトリ・ファイル

表 9.

IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Customer Problem Handling

ファイル名	説明
BIA_CustomerProblemHandling.fdl	WebSphere MQ Workflow フロー定義ファイル (FDL)
BIA_CT_TelcoCustomerAccountManager.jar BIA_CT_ReturnParties.jar BIA_CT_PartyManager.jar BIA_CT_ProblemRecordManager.jar BIA_CT_ReturnProblemRecords.jar	IBM WebSphere Business Integration Collaboration Template リポジトリ・ファイル

表 10.

IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Service Usage

ファイル名	説明
BIA_CT_ValidateCredit.jar BIA_CT_UsageManager.jar BIA_CT_ProvisionForContents.jar BIA_CT_BillableItemManager.jar	IBM WebSphere Business Integration Collaboration Template リポジトリ・ファイル

表 11.

IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Fault Resolution

ファイル名	説明
BIA_FaultResolution.fdl	WebSphere MQ Workflow フロー定義ファイル (FDL)

表 11.

IBM WebSphere Business Integration Collaboration for Fault Resolution (続き)

ファイル名	説明
BIA_FaultResolution.zip	IBM WebSphere Business Integration Modeler (旧称 Holosofx BPM Workbench) 編成ファイル
BIA_CT_ValidateCredit.jar BIA_CT_UsageManager.jar BIA_CT_ProvisionForContents.jar BIA_CT_BillableItemManager.jar	IBM WebSphere Business Integration Collaboration Template リポジトリ・ファイル

WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications を Windows にインストール

WebSphere Business Integration for Telecommunications を Windows マシンにインストールするには、次のステップを実行します。

ステップ 1: WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications ソリューションの内容のインストール

WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications ソリューションの内容をインストールするには、以下のステップを実行します。

1. ESD イメージからインストーラーを実行して、Telecommunications Industry Collaborations を選択する。インストール後、Telecommunications ソリューションの内容は <WBIT> ディレクトリにあります。
2. <WBIT> ディレクトリの全内容を System Manager のライブラリーにインポートする。
3. WebSphere InterChange Server が開始され、Design モードで実行するように設定されていることを確認する。(モードを設定するには -design パラメーターを使用してください。)
4. System Manager を Interchange Server に接続する。
5. repos_copy コマンドを使用して、既存の WebSphere InterChange Server のバックアップを作成する。(完全なリポジトリ・イメージを保管するための repos_copy コマンドの使用に関する手順については、「システム管理ガイド」を参照してください。)
例:
`repos_copy -oicsBackup.out -s<WICSERVER> -u<WICSADMINID> -p<WICSADMINPWD>`
6. 必要なその他コンポーネント (例えば、コラボレーション・オブジェクト) を作成して構成する。
7. 内容を InterChange Server に配置する。

ステップ 2: FDL ファイルのインストール

WebSphere MQ Workflow がインストールされているマシン上でコマンド・プロンプトを起動し、次のコマンドを発行します。(-o オプションを指定すると、既存のオブジェクトがすべて上書きされます。)

```
fmcibie -u<MQWFADMINID> -p<MQWFADMINPWD> -oti<WBIT>¥BIA_xxxxxxx.fdl
```

注: BIA_xxxxxxx.fdl には、ライセンスを所有しているコラボレーション名を指定します。

ライセンスを所有しているコラボレーションごとに、上記のコマンドを繰り返します。

ステップ 3: WBI Modeler 編成ファイルのインストール

IBM WebSphere Business Integration Modeler をインストール済みのマシンにログインして、BIA_XXXX.zip の内容を解凍します。IBM WebSphere Business Integration Modeler を開始します。ファイルを解凍したディレクトリー内のファイルを位置指定して、編成ファイル (*.org) を開きます。

WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications を UNIX オペレーティング・システムに配置

WebSphere Business Integration for Telecommunications ソリューションは、直接 UNIX オペレーティング・システムにインストールできません。したがって、このソリューションは Windows オペレーティング・システムにインストールし、WebSphere Business Integration System Manager を使用して、UNIX システム上の InterChange Server に配置してください。WBI Modeler Organization と FDL ファイルは、手動で UNIX システムに移動する必要があります。

ステップ 1: WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications ソリューションの内容を Windows マシンにインストール

6 ページの『WebSphere Business Integration Collaborations for Telecommunications を Windows にインストール』のステップ 1 の手順に従います。内容を UNIX マシンの InterChange Server に配置します。

ステップ 2: FDL ファイルのインストール

WebSphere MQ Workflow 管理者 ID または管理者 ID への su として、WebSphere MQ Workflow がインストールされているマシンにログインします。コマンド・プロンプトを起動して、次のコマンドを発行します。(-o オプションを指定すると、既存のオブジェクトがすべて上書きされます。)

```
fmcibie -u<MQWFADMINID> -p<MQWFADMINPWD> -oti<WBIT>/BIA_xxxxxxx.fdl
```

注: BIA_xxxxxxx.fdl には、ライセンスを所有しているコラボレーション名を指定します。

ライセンスを所有しているコラボレーションごとに、上記のコマンドを繰り返します。

ステップ 3: WBI Modeler 編成ファイルのインストール

IBM WebSphere Business Integration Modeler をインストール済みのマシンにログインして、BIA_XXXX.zip の内容を解凍します。IBM WebSphere Business Integration

Modeler を開始します。ファイルを解凍したディレクトリー内のファイルを位置指定して、編成ファイル (*.org) を開きます。

特記事項および商標

特記事項

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。

〒106-0032
東京都港区六本木 3-2-31
IBM World Trade Asia Corporation
Licensing

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を提供し、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 Burlingame Laboratory Director
IBM Burlingame Laboratory
577 Airport Blvd., Suite 800
Burlingame, CA 94010
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 사용할 수 있지만、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。

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。

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ます、単に目標を示しているものです。

著作権使用許諾

本書には、様々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めめしたり、保証することはできません。

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

以下は、IBM Corporation の商標です。

IBM
IBM ロゴ
AIX
AS/400e
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
iSeries
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
OS/400
Tivoli
WebSphere

Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

MMX、Pentium、および ProShare は、Intel 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または登録商標です。

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。

IBM WebSphere InterChange Server バージョン 4.2.2

IBM WebSphere Business Integration Toolset バージョン 4.2.2

IBM WebSphere Business Integration Adapters バージョン 2.4



