

IBM WebSphere Commerce Business  
Edition  
IBM WebSphere Commerce Professional  
Edition



## OS/400 マイグレーション・ガイド

*(WebSphere Commerce 5.4 用)*

バージョン 5.5



IBM WebSphere Commerce Business  
Edition  
IBM WebSphere Commerce Professional  
Edition



## OS/400 マイグレーション・ガイド

*(WebSphere Commerce 5.4 用)*

バージョン 5.5

**ご注意!**

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、『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 Commerce Business Edition Version 5.5 for @server iSeries、IBM WebSphere Commerce Professional Edition Version 5.5 for IBM @server iSeries、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。製品のレベルにあった版を使用していることをご確認ください。

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 Commerce Business Edition  
IBM WebSphere Commerce Professional Edition  
Migration Guide for OS/400  
from WebSphere Commerce 5.4  
Version 5.5

発 行： 日本アイ・ビー・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 2003.10

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 2001, 2003. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2003

# 目次

本書について	vii
変更内容の要約	vii
WebSphere Commerce 5.5 の新機能	vii
マイグレーションを実行すべき担当者	x
サポートされるマイグレーション・パス	xii
前のバージョンからのマイグレーション	xiii
オペレーティング・システム別のマイグレーション・パス	xiii
その他の考慮事項	xiii
本書の表記規則	xiv
パス変数	xiv
データベース・スクリプトの実行	xv
Oracle の参照	xvi

## 第 1 部 必要なマイグレーション・ステップ 1

第 1 章 WebSphere Commerce 5.4 からのマイグレーションの前に	3
マイグレーション前のアクション	5
MSGSTORE テーブルに新規メッセージが保管されていないことの確認	5
マイグレーションのためのステージング・サーバーの準備	6
WebSphere Application Server 5.0 への移動	7

第 2 章 WebSphere Commerce 5.4 のバックアップ	9
WebSphere Commerce 5.4 システムのバックアップ	9
ディレクトリーおよびファイルのバックアップ	9
データベースのバックアップ	11

第 3 章 ソフトウェアのアップグレード	13
WebSphere Commerce 5.4 および WebSphere Commerce 5.5 IBM ソフトウェアのマッピング	13
ソフトウェアのアップグレードのアプローチ	14
単独のマシンへの WebSphere Commerce 5.5 のインストール (リモート・マイグレーション)	15
遷移に必要な追加のマシン要件	16
WebSphere Commerce テスト・インスタンスの作成	16
WebSphere Commerce 5.4 エンタープライズ・アプリケーションのエクスポート	16
前の WebSphere Application Server 構成のマイグレーション	17
次のステップ	19
WebSphere Commerce 5.5 への既存システムのアップグレード (実稼働マシン上でのマイグレーション)	19
ハードウェアのアップグレード	19
オペレーティング・システムのアップグレード	20

追加のソフトウェア・コンポーネントのアップグレード	20
WebSphere Commerce 5.4 エンタープライズ・アプリケーションのエクスポート	20
WebSphere Application Server 5.0 へのアップグレード	21
WebSphere Commerce 5.5 へのアップグレード	22
次のステップ	23

## 第 4 章 共存マイグレーション中のダウン時間の最小化 25

ホスト名および IP アドレスの割り当て	25
新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスの作成	26
新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンス・データベースの除去	26
インスタンスをマイグレーションするための、データベースのバックアップおよびリストア	26
マイグレーションするインスタンスの EAR ファイルのエクスポート	27
新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスの EAR の除去	27
マイグレーションするインスタンスの EAR のインストール	27
新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスのテスト	29
インスタンスおよびデータ・マイグレーションの進行	30

## 第 5 章 Commerce インスタンス構成のマイグレーション 31

WebSphere Commerce 5.4 product.dtd ファイルの検査	31
WebSphere Commerce 5.4 product.xml ファイルの検査	31
WebSphere Commerce 5.5 product.xml ファイルのシステム値の更新	31
WebSphere Commerce 5.5 product.xml ファイルの検査 (実稼働マシン上でのマイグレーションのみ)	32
インスタンス構成をマイグレーションする前のステップ	34
WCIM を使用したインスタンス構成のマイグレーション	35
WCIM 実行の前提要件	36
WebSphere Commerce 5.4 インスタンスのマイグレーション	37
WCIM スクリプトの実行後に	49
WebSphere Application Server での JVM プロパティの調整	49
wcimWasConfig.jacl スクリプトの実行	50

JDBC プロバイダーの検査	52
マイグレーションした .ear ファイルのデプロイ	53
ファイルおよびディレクトリ権限の更新	55
カスタム・コードの遷移およびデプロイ	55
デプロイされたインスタンス XML ファイルの更新	55
httpd.conf でのカスタマイズ	56
Web サーバーの再構成	56
WebSphere Application Server EJB セキュリティーの使用可能化	56
静的コンテンツを持つファイルの文書ルート・ディレクトリへのコピー	56

## 第 6 章 データベースのマイグレーションの前に

データベースのジャーナル・レシーバーに十分な大きさがあることの確認	59
データベース・システム・ビューの V5R2 レベルへの更新	60
列の順序の考慮	61
MSGTYPES テーブル内の固有索引の検査	61
データベース準備スクリプトの実行	62
DB2 データベース	62
カスタム制約を除去にする	63
WebSphere Commerce 5.4 データベースに対するデータベース・マイグレーション・スクリプト実行の前提条件	64
基本データ・マイグレーション (カスタム・データなし)	65
カスタム・データのマイグレーション	65

## 第 7 章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション

データベースのマイグレーション	67
DB2 データベース	68
カスタム制約のリストア	70
DB2 データベース	70
データベースの再マイグレーション	71

## 第 8 章 インスタンスおよびデータベースのマイグレーション後

iSeries Apache HTTP Server	73
ストア資産のマイグレーション	73
WebSphere Commerce 5.4 JSP ファイルの更新	73
ツール XML ファイルのマイグレーション	76
キャッシュ・ポリシーのマイグレーション	76
WebSphere Application Server 動的キャッシュの使用可能化	77
動的キャッシュ・サービスおよびサブレット・キャッシングの使用可能化	78
Web サーバー・プラグインに関する考慮事項	78
組織管理コンソールの Web アドレスの変更	78
Web サーバーおよび WebSphere Application Server の再始動	78
ホスト名の変更 (リモート・マイグレーションのみ)	79

インスタンスおよびデータベースが正常にマイグレーションされたことの検証	79
-------------------------------------	----

## 第 9 章 Commerce Payments へのマイグレーション

Payments のマイグレーションの概要	81
マイグレーションするコンポーネント	81
遷移の方法論	82
サード・パーティー・カセットに関する考慮事項 (カスタム・コード)	82
バージョン 3.1.3 での商品の名前変更	83
Payment Manager 3.1.1	83
マイグレーション前の考慮事項	84
Payments インスタンスおよびデータベースのマイグレーション	85
WCIM を使用した Payments インスタンスのマイグレーション	86
Web サーバー・ポートの更新	91
Payments データベースのマイグレーション	92
インスタンスおよびデータベースのマイグレーション後のステップ	93
WCSRealm への変更 (推奨事項)	93
PSOS400Realm の継続使用 (オプション)	94
Payments インスタンスの開始	94
Payments マイグレーションの使用シナリオ	95
実稼働マシン上での以前の Payment Manager のマイグレーション	95
リモート・マシン上での以前の Payment Manager のマイグレーション	96
Payments の 1 インスタンスを指す複数の WebSphere Commerce インスタンス	98
Payments サブシステムのマイグレーション考慮事項	98
データ・マイグレーションの処理	99

## 第 2 部 追加のマイグレーション・ステップ

### 第 10 章 見積要求 (RFQ) のマイグレーション

新規および変更された資産	106
RFQ での複数のカタログ・エントリー	107
RFQ 要求ツールのマイグレーション	108
RFQ ツール	114

### 第 11 章 コラボレイティブ・ワークスペースのマイグレーション

Lotus QuickPlace のマイグレーション	117
----------------------------	-----

### 第 12 章 カスタマー・ケアのマイグレーション

ストア Web 資産のマイグレーション	119
Sametime 統合コードのマイグレーション	123

### 第 13 章 他の WebSphere Commerce コンポーネントのマイグレーション

ユーザー役割の構成 . . . . .	125
ステージング・サーバーのマイグレーション . . . . .	126
データベース・クリーンアップ・ユーティリティー の再構成 . . . . .	127
ビジネス・アカウントおよび契約 . . . . .	127
アクセス制御ポリシーのサブスクリプション . . . . .	127
ACORGPOL テーブルにおける WebSphere Commerce 5.4 のオーバーライドされたポリシー のマイグレーション . . . . .	129
WebSphere Commerce 5.5 で除去される役割 . . . . .	129
WebSphere Commerce 5.4 のセットアップ (プレ マイグレーション) . . . . .	129
WebSphere Commerce 5.5 の変換 (ポストマイグ レーション) . . . . .	130

### 第 3 部 付録 . . . . . 133

#### 付録 A. 詳細情報の入手場所 . . . . . 135

WebSphere Commerce についての情報 . . . . .	135
WebSphere Commerce オンライン・ヘルプ . . . . .	135
WebSphere Commerce テクニカル・ライブラリ . . . . .	135
WebSphere Commerce Payments についての情報 . . . . .	135
IBM HTTP Server についての情報 . . . . .	137
WebSphere Application Server についての情報 . . . . .	137
DB2 Universal Database についての情報 . . . . .	137
その他の IBM 資料 . . . . .	137

#### 付録 B. Payments インスタンスの名前 変更 . . . . . 139

#### 付録 C. Payments インスタンスを新規 システムへ移動したとき Payments ラ イブラリーを別の名前でもリストアする . . 141

#### 付録 D. データ・マイグレーション・ス クリプトの拡張 . . . . . 143

#### 付録 E. WCIM ツールおよびデータ・マ イグレーション・スクリプトの概要 . . . 145

WCIM を使用したインスタンス・マイグレーション . . . . .	145
データ・マイグレーション・スクリプト . . . . .	145
データ・マイグレーションの補足情報 . . . . .	147
列の長さの確認 . . . . .	147
データベース・マイグレーション・ログ・ファイ ルのチェック . . . . .	147
カスタマー・ケアのマイグレーション . . . . .	150

#### 付録 F. ACRELGRP.CONDITIONS お よび ACRESGRP.CONDITIONS のサイ ズの縮小 . . . . . 153

#### 付録 G. トラブルシューティング . . . . . 159

ロギングとトレースの使用可能化 . . . . .	159
ロギング . . . . .	160
トレース . . . . .	161

#### 特記事項 . . . . . 165

商標 . . . . .	167
--------------	-----





---

## 本書について

本書は、IBM® @server® iSeries™で IBM WebSphere® Commerce 5.4 から IBM WebSphere Commerce 5.5 へのマイグレーションを行うためのステップを説明しています。前のバージョンの WebSphere Commerce Studio から WebSphere Commerce Studio 5.5 へのマイグレーションを行う場合は、「*WebSphere Commerce Studio* マイグレーション・ガイド」を参照してください。

本書では、前のリリースおよびそれに適用された関連修正パッケージを総称して「WebSphere Commerce 5.4」と呼びます。本書での「WebSphere Commerce 5.5」または「WebSphere Commerce」という表現は、現行リリースの WebSphere Commerce 5.5 を意味しています。

---

## 変更内容の要約

このマイグレーション・ガイドとその更新版は、WebSphere Commerce Technical Library Web ページ (<http://www.ibm.com/software/genservers/commerce/library/>) から入手可能です。WebSphere Commerce の各版についての追加情報は、以下の概要のページを参照してください。

- Business Edition  
(<http://www.ibm.com/software/genservers/commerce/wcbe/>)
- Professional Edition  
(<http://www.ibm.com/software/genservers/commerce/wcpe/>)

追加サポート情報については、WebSphere Commerce サポート・サイト (<http://www.ibm.com/software/genservers/commerce/support/>) を参照してください。

この製品に加えられた最新の変更について知るには、製品の README ファイルを参照してください。このファイルは上記の Web サイトからも入手できます。WebSphere Commerce 5.5 およびそれがサポートする製品のインストールの手順については、「*WebSphere Commerce* インストール・ガイド」を参照してください。

本書の更新内容を以下に要約します。

---

## WebSphere Commerce 5.5 の新機能

WebSphere Commerce 5.4 の後、重要な機能強化と新機能が WebSphere Commerce 5.5 で取り入れられました。WebSphere Commerce 5.5 に備わっている新しい機能および機能強化についての詳細は、バージョン 5.5 向けの「*WebSphere Commerce* 新着情報」を参照してください。機能強化を要約すると、以下のようになります。

- アクセス制御ポリシー — 組織ベースの許可ポリシーおよびポリシー・グループ・サブスクリプションを含むアクセス制御ポリシーの更新。

- 高度な割引および販売促進機能 — 割引および販売促進の単純なモデルと複雑なモデルの両方に対応した、従来より柔軟で容易にカスタマイズできるフレームワークを組み込む新規機能。
- 分析性およびビジネス・インテリジェンス — WebSphere Commerce Analyzer Advanced Edition が WebSphere Commerce に同梱されるようになり、より高度なデータ抽出ができるようになりました。
- 添付ファイルのサポート — 多様な添付ファイル形式をサポートしています。
- ビジネス・モデル — 消費者向け (以前の B2C) モデル、企業向け (以前の B2B) モデル、および複数企業が関係する企業間取引を可能にする企業向け間接モデル (新規)。
- Catalog Manager — Web Editor は組み込まれなくなりました。WebSphere Commerce 5.5 の商品管理ツールを使用してください。
- チャンネル管理 — 新しいチャンネル管理機能により、企業向けモデルと企業向け間接モデルがいくつか追加され、販売店、流通業者、製造業者、バイヤーなどのさまざまな取引者間の関係および互いの対話がサポートされます。
- コラボレーション — 複数キューのサポートや、顧客サービス担当者が援助を待っている顧客をルーティングしたり優先順位を付けたりできるようにする機能を含む、さまざまな機能強化。
- 構成マネージャー — リモート Web サーバーを構成するためのツールが含まれるようになりました。パスワード・マネージャーも、このリリースでの新規ツールです。
- クーポンによる販売促進 — ゲスト顧客がクーポンを入手して特典を受けられるようにするさまざまな機能強化や、マーケティング・マネージャーがクーポンを管理できるようにする拡張機能。
- 資料 — WebSphere Commerce 5.5 向けの 2 つの新しいガイドとして、「管理ガイド」および「サンプル・ストア・ガイド」が備えられました。API およびコマンドのリファレンス情報などの開発者向けのオンライン・ヘルプは、WebSphere Commerce Studio に完全に統合されました。WebSphere Commerce ヘルプ・システムは、サイト管理者およびビジネス・ユーザー向けに調整されました。API およびコマンドのリファレンス情報は、WebSphere Commerce Studio のヘルプに移されました。
- E メール・アクティビティ — サイト・レベルでなくストア・レベルの E メールからのオプトアウト、E メール・アクティビティに関する統計の表示、E メール・アクティビティの内容を登録するためのユーザー・インターフェースなどの、機能強化。
- アウトバウンド・メッセージ通知 — アウトバウンド・メッセージ (E メール・メッセージを含む) が送信済みか送信済みでないかをモニターすることができます。
- インストール — WebSphere Commerce Install Shield で、WebSphere Commerce 5.5 とそれに関連したすべてのソフトウェアをインストールできるようになりました。標準、カスタム、および高速の 3 つのインストール方法が備えられました。高速インストールを使用すると、ユーザーは最小限の操作で WebSphere Commerce を迅速にインストールし、WebSphere Commerce インスタンスを作成できます。

- ログイン — WebSphere Application Server のログイン機能である JRas ログイン・ツールキットが使用されるようになりました。JRas はメッセージ・ログインおよび診断トレース用のプリミティブを提供する複数の Java™ パッケージから成り、ロガー、ハンドラー、フォーマッターなどが含まれています。
- メッセージング — Java 2 Enterprise Edition Connector Architecture (J2EE/CA) 標準にマイグレーションしました (ただし既存のメッセージ・システムの機能は同じです)。
- WebSphere MQ — WebSphere MQ (これまでの MQ トランスポート・アダプター) の既存の listener で、JMS/MQ との統合に、新規 Java 2 Enterprise Edition Connector Architecture (J2EE/CA) インフラストラクチャーが使用されるようになりました。WebSphere Commerce 5.5 は WebSphere MQ バージョン 5.3 をサポートします。
- 組織管理コンソール — 組織の検索、検索基準に適合した組織のリスト表示、およびメンバーが暗黙的に所属するグループにそのメンバーを含めたり除外したりする機能、などの新規機能があります。
- PRM メッセージ — 企業向け間接モデル用に、販売店マーケットプレイスと流通業者間のビジネス・フローを表す PRM (Partner Relationship Management) メッセージが導入されました。
- 商品アドバイザー — 商品アドバイザーのタスクに関する多数の機能強化。
- 商品管理 — バンドルとパッケージ、および取引管理アソシエーション用のウィザードとノートブックが新たに作成されました。作成にはウィザードを、変更にはノートブックを使用することができます。
- QShell コマンド — iSeries for OS/400® コマンド行ユーティリティーは、以前は CL コマンド、つまりネイティブ・コマンドによって提供されていました。コマンド行ユーティリティーは、すべて QShell から実行されるようになりました。コマンドを実行するには QShell を入力する必要があります。
- サンプル・ストア — FashionFlow および Tooltech (Business Edition のみに付属) といった既存のサンプル・ストアが拡張され、新たに CommercePlaza ストアが導入されました (Business Edition のみ)。
- ストア開発 — Publish ユーティリティーがストア・サービスから管理コンソールに移りました。「ストア・プロフィール (Store Profile)」、「税 (Tax)」、および「配送 (Shipping)」ノートブックは、WebSphere Commerce アクセラレーターに移りました。これにより、ストア・アーカイブではなくデータベース内で生きたデータを編集できます。その結果、ストア・サービスはなくなりました。パッケージ化および発行機能がさらに柔軟になりました。
- サブシステム — サブシステムの変更内容についての詳細は、バージョン 5.5 向けの「WebSphere Commerce 新着情報」を参照してください。
- システム管理 — 管理、問題判別、ログイン、メッセージング、およびパフォーマンス・モニターに対して機能強化が行われました。
- Web サービス — Web サービスは自己完結型で自己記述型のモジュラー・アプリケーションで、Web を介して発行、位置指定、呼び出しを行うことができます。呼び出し可能な Web サービス機能は、単純な要求から複雑なビジネス・プロセスにわたります。Web サービスがデプロイされて登録されると、他のアプリケーションはデプロイされたそのサービスを発見して呼び出すことができます。Web サービスは、Simple Object Access Protocol (SOAP)、Web サービス記

述言語 (WSDL)、 Universal Description Discovery and Integration (UDDI) レジストリーなどの標準に基づいています。 WebSphere Commerce は、そのビジネス機能を外部システムがアクセスできる Web サービスとして使用可能にすることにより、サービス・プロバイダーにすることができます。また、外部システムが提供する Web サービスを呼び出せるようにすることにより、 WebSphere Commerce をサービス・リクエスターにすることもできます。

- WebSphere Commerce Payments — これまで Payment Manager と呼んでいた WebSphere Commerce Payments が、WebSphere Commerce に統合されました。したがって、Payments は WebSphere Commerce のインストールおよび構成の一部となります。新規機能には新しい Cassette for Paymentech のサポートが含まれます。Cassette for VisaNet は、SSL ゲートウェイによるインターネット経由のクレジット・カード・トランザクション処理をサポートしています。また、Vital Processing Services 決済ネットワークの他に、First Horizon Merchant Services 決済ネットワークを使ってトランザクションを処理することもできます。SET™ および CyberCash 支払メソッドは、WebSphere Commerce Payments ではサポートされなくなりました。
- WebSphere Commerce の役割 — このリリースの WebSphere Commerce には、Channel Manager と Registered Customer という 2 つの役割が新たに導入されました。

このマイグレーション・ガイドの説明に従って WebSphere Commerce 5.4 システムから WebSphere Commerce 5.5 へのマイグレーションを終えてから、WebSphere Commerce 5.5 のオンライン・ヘルプや他の製品資料で、マイグレーションしたシステムでのこれらの機能の使用方法を調べてください。

---

## マイグレーションを実行すべき担当者

マイグレーション作業は技術を要するので、その作業の大半はシステム管理者が実行すべきです。以下に示すのは、マイグレーション・プロセスにおける、各種のユーザーとその期待される役割の一覧です。

### システム管理者

以下の知識と経験：

- プログラミングの理解があること (たとえば、Java、JavaServer Pages など)。
- データベース管理の理解があること。
- Web マスター。
- システム体系に関する知識があること。

以下の作業：

- WebSphere Commerce のインストール、構成、および保守。
- データベースの管理。
- Web サーバーの管理。
- アクセスの制御。
- 大量インポートまたは他のメカニズムによるデータ更新の管理。

マイグレーション・プロセスの期待事項：

マイグレーションのプログラムおよび手順は、**現行のシステム資産**がダウンしている時間を最小限にとどめるマイグレーションができるものにすべきです。

#### ストア開発者

以下の知識と経験：

- プログラミングの理解があること。
- マルチメディア・ツールの理解があること。

以下の作業：

- ストアの作成およびカスタマイズ。
- 決済、発送、税サポートのセットアップおよびカスタマイズ。

マイグレーション・プロセスの期待事項：

マイグレーションのプログラムおよび手順は、**現行のストア資産**がダウンしている時間を最小限にとどめるマイグレーションができるものにすべきです。

#### ストア管理者

以下の知識と経験：

- ビジネス手順の理解があること。
- Web を読み書きできること。

以下の作業：

- オーダーの管理
- 決済の処理
- ショッパーの援助
- オンライン・ストアの保守
- オンライン・ストアの変更

マイグレーション・プロセスの期待事項：

オーダーやショッパーなどの、オンラインで入手した情報は、マイグレーション後にも使用可能です。

#### カタログ管理者

以下の知識と経験：

- 商品のエキスパートであること。
- Web とコンピューターの理解があること。
- マルチメディア・ツールの理解があること。

以下の作業：

- ストア・カタログの作成
- 商品とカテゴリーの作成および管理
- 価格設定体系の作成および管理
- レポートの作成および管理

マイグレーション・プロセスの期待事項：

*WebSphere Commerce 5.4* を使用した際の情報は、再作成する必要はありません。ツールは、カタログの拡張に対して適応性があります。

---

## サポートされるマイグレーション・パス

**注：**

このガイドでは、IBM @server iSeries 上で *WebSphere Commerce 5.5* へのマイグレーションを行うためのプロセスを説明しています。

すべての言語バージョンについて、以下のマイグレーション・パスがサポートされています。

- *WebSphere Commerce 5.4 Professional Edition* から *WebSphere Commerce 5.5 Professional Edition* または *Business Edition* へ
- *WebSphere Commerce 5.4 Business Edition* から *WebSphere Commerce 5.5 Business Edition* へ

*WebSphere Commerce 5.5* は、以下の *WebSphere Commerce 5.4* 修正パッケージ・レベルからのマイグレーションをサポートしています。

- *WebSphere Commerce 5.4.0.1*
- *WebSphere Commerce 5.4.0.2*
- *WebSphere Commerce 5.4.0.3*
- *WebSphere Commerce 5.4.0.4*
- *WebSphere Commerce 5.4.0.5*

*WebSphere Commerce 5.5* は、以下の *Commerce Enhancement Pack* からのマイグレーションもサポートしています。

- *WebSphere Commerce 5.4 Commerce Enhancement Pack 1*
- *WebSphere Commerce 5.4 Commerce Enhancement Pack 2*
- *WebSphere Commerce 5.4 Commerce Enhancement Pack 3*

**重要：** このマイグレーション・ガイドは、上記のマイグレーション・パスについてのみテストされています。本書は、*WebSphere Commerce 5.4* 以外のバージョンからの *WebSphere Commerce 5.5* へのマイグレーションについては扱っていません。

*Commerce Suite 5.1* から *WebSphere Commerce 5.5* への直接のマイグレーションもサポートされていることに注意してください。 *Commerce Suite 5.1* からマイグレーションする場合は、「*WebSphere Commerce* マイグレーション・ガイド」で該当するパスについて参照してください。

将来の修正パック、暫定修正、または他の機能強化の適用によるマイグレーション上の問題については、*WebSphere Commerce* サポート・ページ (<http://www.ibm.com/software/commerce/wscom/support/index.html>) を参照してください。



## 前のバージョンからのマイグレーション

このガイドは、前述のサポート対象マイグレーション・パスのマイグレーション・プロセスを説明します。Commerce Suite 5.1 から WebSphere Commerce 5.5 へマイグレーションする場合は、「*WebSphere Commerce* マイグレーション・ガイド」で該当するパスについて参照してください。

前のバージョンの Net.Commerce™ または Commerce Suite から WebSphere Commerce 5.5 への直接のマイグレーションはサポートされていません。

前のバージョンの Net.Commerce または Commerce Suite からマイグレーションするには、まず、サポートされている上記のレベルのいずれかに既存のシステムをマイグレーションしてから、本書に従って WebSphere Commerce 5.5 にマイグレーションする必要があります。

## オペレーティング・システム別のマイグレーション・パス

WebSphere Commerce 5.5 は、以下の同一のオペレーティング・システム上での WebSphere Commerce 5.4 のマイグレーションをサポートしています。具体的には、以下のパスのマイグレーションがサポートされています。

- AIX® から AIX
- iSeries から iSeries
- Solaris オペレーティング環境から Solaris オペレーティング環境
- Windows® 2000 から Windows 2000
- Windows NT® から Windows 2000

上記のプラットフォームで WebSphere Commerce 5.5 にマイグレーションするステップについては、そのプラットフォームに該当する「*WebSphere Commerce* マイグレーション・ガイド (バージョン 5.5)」を参照してください。

WebSphere Commerce 5.5 は異なるオペレーティング・システム間のマイグレーションはサポートしていません。たとえば、Windows NT 上の WebSphere Commerce 5.4 から iSeries 上の WebSphere Commerce 5.5 へのマイグレーションはサポートされていません。

## その他の考慮事項

- WebSphere Commerce 5.5 システムを WebSphere Commerce 5.4 がインストールされているマシンにインストールする場合、旧バージョンは WebSphere Commerce 5.5 にアップグレードされず、両方のバージョンを共存させることができます。
- WebSphere Commerce 5.4 の Java または Enterprise JavaBeans™ オブジェクトで作成されたコードまたはコマンドをカスタマイズした場合、それらを WebSphere Commerce 5.5 で求められるレベルに再デプロイする必要があります。  
「*WebSphere Commerce Studio* マイグレーション・ガイド」の『カスタマイズ・コードの変換』のセクションを参照してください。この遷移は、WebSphere Application Server 4.0.x から WebSphere Application Server 5.0 への移動を行うために必要です。

---

## 本書の表記規則

本書では以下の強調表示規則を使用します。

- **太文字**は、コマンドまたは、フィールド名、アイコン、メニュー選択などのグラフィカル・ユーザー・インターフェース (GUI) コントロールを示します。
- **モノスペース (Monospace)** は、ファイル名、ディレクトリーのパスや名前などの、示されたとおりに正確に入力する必要のあるテキストの例を示します。
- **イタリック** は、語を強調するために使用します。イタリックは、ご使用のシステムの該当する値に置換しなければならない名前も示します。以下のいずれかの名前が出てきたら、説明するとおりに、ご使用のシステムの値に置換してください。

*host\_name*

WebSphere Commerce サーバーの完全修飾ホスト名 (たとえば、`mymachine.mydomain.ibm.com` は完全修飾名)。



このアイコンは、ヒント (作業を完了するために役立つ追加情報) を表すマークです。

---

**注:** 本書での `iSeries` という表現は、`iSeries` ハードウェア・プラットフォーム上で稼働する `OS/400` オペレーティング・システムを表しているとして理解してください (`Linux for iSeries` オペレーティング・システムではありません)。

## パス変数

本書では、ディレクトリー・パスを表す以下の変数を使用します。

*WAS40\_installdir*

この変数は、WebSphere Commerce 5.4 に付属する、WebSphere Application Server バージョン 4.0.x の実際のインストール・ディレクトリーを表しています: `/QIBM/ProdData/WebASAdv4`

*WAS50\_installdir*

この変数は、WebSphere Commerce 5.5 に付属する、WebSphere Application Server バージョン 5.0 の実際のインストール・ディレクトリーを表しています: `/QIBM/ProdData/WebAS5/Base`

*WAS50\_userdir*

この変数は、WebSphere Application Server 5.0 によって使用されるすべてのデータ用のディレクトリーを表しています。これは変更可能であり、ユーザーによる構成が必要です:

`/QIBM/UserData/WebAS5/Base/WAS_instance_name`

*WC54\_installdir*

この変数は、WebSphere Commerce 5.4 の実際のインストール・ディレクトリーを表しています: `/QIBM/ProdData/WebCommerce`

*WC54\_userdir*

この変数は、WebSphere Commerce によって使用されるすべてのデータ用のディレクトリーを表しています。これは変更可能であり、ユーザーによる構成が必要です: `/QIBM/UserData/WebCommerce`



#### *WC55\_installdir*

この変数は、WebSphere Commerce 5.5 の実際のインストール・ディレクトリーを表しています。このインストール・ディレクトリーのデフォルトは /QIBM/ProdData/CommerceServer55 です。

#### *WC55\_userdir*

この変数は、WebSphere Commerce によって使用されるすべてのデータ用のディレクトリーを表しています。これは変更可能であり、ユーザーによる構成が必要です: /QIBM/UserData/CommerceServer55

#### *WPM312\_path*

この変数は、WebSphere Commerce 5.4 に付属する、以前のバージョンの WebSphere Commerce Payments (WebSphere Payment Manager 3.1.2) の実際のインストール・ディレクトリーを表しています。このインストール・ディレクトリーのデフォルトは /QIBM/ProdData/PymSvr です。

#### *Payments\_installdir*

この変数は、WebSphere Commerce 5.5 に付属する、WebSphere Commerce Payments バージョン 3.1.3 の実際のインストール・ディレクトリーを表しています。このインストール・ディレクトリーのデフォルトは /QIBM/ProdData/CommercePayments/V55 です。

**注:** 上記のデフォルトのインストール・パスは、iSeries 上では変更できません。WebSphere Commerce for iSeries 製品は、上記のディレクトリーが存在していることを前提としており、それらが存在しない場合は適切に機能しません。

---

## データベース・スクリプトの実行

本書の多くのセクションで、データベースに対してスクリプトを実行することが必要になります。本書を通して随時この説明を参照してください。

IBM iSeries Access for Windows, V5R2 を使って、データベースに対してスクリプトを実行するには、以下のようにします。

1. iSeries ナビゲーターを開きます。
2. データベースが配置されている iSeries サーバーに対応するシステムをクリックします。
3. 「データベース」アイコンを拡張表示し、データベース名を右マウス・ボタンでクリックして、「SQL スクリプトの実行 (Run SQL Scripts)」を選択します。
4. 「SQL スクリプトの実行 (Run SQL Scripts)」ウィンドウが表示されます。
5. 本書の説明に従って SQL ステートメントまたはスクリプトを、このウィンドウで入力します。このウィンドウでは、スクリプトのオープンと編集を行うこともできます。

**注:** 「接続 (Connection)」メニューをクリックして「JDBC セットアップ (JDBC Setup)」サブメニューを選択することにより、デフォルトのスキーマを設定することができます。

---

## Oracle の参照

マイグレーション・プロセスにおけるいくつかのコードの部分で、「Oracle」を参照している箇所があります。これらは、WebSphere Commerce を Windows プラットフォームから iSeries プラットフォームに移植した結果として残っているものです。iSeries プラットフォームでは Oracle はサポートされていないため、これらの参照は無視してください。

---

## 第 1 部 必要なマイグレーション・ステップ

マイグレーション・ガイドのこの部の章では、WebSphere Commerce 5.4 から WebSphere Commerce 5.5 へのマイグレーションに必要なタスクを説明します。これには以下が含まれます。

- 3 ページの『第 1 章 WebSphere Commerce 5.4 からのマイグレーションの前に』
- 9 ページの『第 2 章 WebSphere Commerce 5.4 のバックアップ』
- 13 ページの『第 3 章 ソフトウェアのアップグレード』
- 25 ページの『第 4 章 共存マイグレーション中のダウン時間の最小化』
- 31 ページの『第 5 章 Commerce インスタンス構成のマイグレーション』
- 67 ページの『第 7 章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション』
- 73 ページの『第 8 章 インスタンスおよびデータベースのマイグレーション後』
- 81 ページの『第 9 章 Commerce Payments へのマイグレーション』

さらに、125 ページの『第 13 章 他の WebSphere Commerce コンポーネントのマイグレーション』では、固有の要件に応じて実行できる、マイグレーション後のオプションのアクションを説明します。



---

## 第 1 章 WebSphere Commerce 5.4 からのマイグレーションの前に

以降のいくつかのセクションでは、作動可能な WebSphere Commerce 5.4 システムがまだある間に実行しなければならない具体的なステップを説明します。さらにこのセクションでは、WebSphere Commerce 5.5 へのマイグレーションを開始する前に、注意すべき考慮事項についても説明します。

## 重要

- 本書では、マイグレーション・プロセスの実施メソッドとして、以下の 2 つを説明します。

- 実稼働マシン上での マイグレーション - 必要なマシンは 1 台です。
- リモート・マイグレーション - マシンが 2 台必要です。

実稼働マシン上でのメソッドは 1 台のマシンしか使用しないため便利ではありますが、特に実動サイトでこの方法を使用すると、ほとんどのユーザーが、システムのダウン時間が長すぎると感じると思われます。完全なマイグレーション・プロセスの処理時間を占める主要な項目として、以下の 2 つがあります。

- データベース・マイグレーション - データベースのサイズ (ユーザー、商品、オーダー、ユーザー・トラフィックなどの数) にもよりますが、かなりの時間を要することがあります。
- コード・マイグレーション - コードのカスタマイズとテストに何日かかることがあります。

マイグレーションの作業を開始すると直ちに実動 WebSphere Commerce 5.4 サイトをシャットダウンする必要があるため、**ダウン時間が影響する実動サイトでは、実稼働マシン上でのメソッドよりもリモート・メソッドをお勧めします。**しかし、実動ではないサイトでマイグレーション・プロセスのカスタマイズとテストを行う場合は、実稼働マシン上でのメソッドが適しています。

- WebSphere Commerce 5.4 の Java または Enterprise JavaBeans で作成されたコードまたはコマンドをカスタマイズした場合、それらを WebSphere Commerce 5.5 で求められるレベルに再デプロイする必要があります。  
『WebSphere Commerce Studio マイグレーション・ガイド』の『カスタマイズ・コードの変換』のセクションを参照してください。この遷移は、WebSphere Application Server 4.0.x から WebSphere Application Server 5.0 へのアップグレードを行うために必要です。
- WebSphere Commerce 5.5 をインストールした後に、IBM WebSphere Commerce 5.5.0.2 フィックスパックをインストールする必要があります。このフィックスパックには、マイグレーション・プロセスの修正と機能拡張が含まれています。このフィックスパックは、WebSphere Commerce サポート・サイト (<http://www.ibm.com/software/genservers/commerce/support/>) から入手可能です。ご使用の Edition へのリンクをクリックして、『**Download**』のセクションをご覧ください。このフィックスパックをダウンロードして、それをインストールするための指示に従ってください。このフィックスパックをインストールしなければ、本書でのマイグレーション・ステップ (インスタンスまたはデータベースのマイグレーションなど) を始めることはできません。

## マイグレーション前のアクション

本書の他の部分で記述しているマイグレーション・ステップを進める前に、システムが WebSphere Commerce 5.4 レベルで作動可能である間に、必ず以下のアクションを実行します。

### MSGSTORE テーブルに新規メッセージが保管されていないことの確認

WebSphere Commerce 5.4 では、SendTransacted メッセージを送信すると、1 つのメッセージがデータベース内の MSGSTORE テーブルに保管されます。メッセージの送信後、そのエントリはデータベースから除去されます。つまり、このテーブル内には (設定値が誤っていない限り) メッセージが残っていないはずなので、このテーブル内のデータは一時的なものと思なされます。WebSphere Commerce 5.4 システムでは、このテーブルを定期的にクリーンアップする必要がありました。

WebSphere Commerce 5.5 へのマイグレーションを行うと、このテーブル内のデータを再利用することはできません。元の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスをシャットダウンする前に、以下のステップを実行する必要があります。システムを安全に停止させるには、一定の期間、元のシステムが新たなオーダーや要求を受け取らないようにする必要があります。この期間に、以下のようにして、MSGSTORE テーブルに新規メッセージが保管されていないようにします。

1. サイト管理者として管理コンソールにログオンします。
2. サイトまたはストアの選択パネルで、「**サイト**」を選択します。
3. 「構成」 - 「トランスポート」メニューを開きます。
4. 各トランスポートの状況を「**非アクティブ**」に変更します。
5. 上記のステップを繰り返して、ストアごとにトランスポートを使用不可にします。

トランスポートを使用不可にしても、MSGSTORE テーブル内のメッセージの送信は妨げられません。新規メッセージが MSGSTORE テーブルに保管されないようになるだけです。

スケジューラーは MSGSTORE 内のすべてのメッセージを送付しようとしています。(デフォルトでは、スケジューラーは SendTransactedMsg ジョブを 5 分間隔で実行します。この再試行回数は 3 です。)

15 分後には、MSGSTORE には再試行回数がゼロより大きいメッセージはないはずです。

6. 以下の SQL ステートメントを使って、MSGSTORE に再試行回数がゼロより大きいエントリが残っているかどうかを検査します。

```
select count(distinct msgid) from msgstore where retries > 0
```

この select ステートメントでは、WebSphere Commerce 5.4 がまだ送付する必要があるメッセージの数が示されます。結果は 1 行 1 列に 0 (ゼロ) 以上の数値結果で示されます。

結果が 0 (ゼロ) の場合、送付される保留メッセージがなく、テーブルはマイグレーションを行える状態にあることを意味しています。

結果が 0 (ゼロ) より大きい場合、WebSphere Commerce 5.4 がまだ残っているメッセージの送付を試行していることを意味します。なお、この数が 0 (ゼロ) になった後にこの SQL を実行しても、この数は増加しないはずで、結果が増え続けているようであれば、一部のトランスポートがシャットダウンされていないことを意味しています。上記のステップを参照して、該当するトランスポートを使用不可にしてください (サイトの他にすべてのストアに対しても行う必要があります)。

この SQL select ステートメントから 0 (ゼロ) が戻されたら、以下のステートメントを実行します。

```
select count(distinct msgid) from msgstore where retries = 0 or retries = -1
```

この select ステートメントは、まだ送付されていないメッセージがあるかどうかを判別します。

結果がゼロの場合、メッセージは残っていません。

結果がゼロより大きい場合は、MSGSTORE テーブルにメッセージが残っています。残っているメッセージは、削除することをお勧めします。(残っているメッセージを削除することにより、このテーブルを定期的にクリーンアップしておくことを常にお勧めします。)

## マイグレーションのためのステージング・サーバーの準備

マイグレーションの前に、ステージング・サーバー・データベースを実動

WebSphere Commerce 5.4 データベースと同期する必要があります。それには、以下のどちらかを行ってください。

- データ・マイグレーションの前に、ステージ伝搬ユーティリティー・コマンド (PRPWCSSTG) を実行します。このユーティリティーの実行の詳細については、WebSphere Commerce 5.4 オンライン・ヘルプの『ステージ伝搬ユーティリティー・コマンド』のトピックを参照してください。
- データベースへの変更を伝搬することを望まない場合には、ステージ・コピー・ユーティリティー・コマンド (CPYWCSSTG) を使用してデータベースを同期化できます。(このオプションのほうが、通常かなりの時間を要します。) このユーティリティーの実行の詳細については、WebSphere Commerce 5.4 オンライン・ヘルプの『ステージ・コピー・ユーティリティー・コマンド』のトピックを参照してください。

ステージング・サーバー・データベースの同期化後に、以下を行ってください。

- マイグレーションをスピードアップするために、ステージング・データベースをクリーンアップします (オプション)。

ステージング・サーバーのデータベース・マイグレーションをスピードアップするために、ステージ・コピー・ユーティリティー (CPYWCSSTG) を CLEANUP(\*ONLY) オプションを使用して実行します。ステージ・コピー・ユーティリティーの実行方法の詳細については、WebSphere Commerce 5.4 オンライン・ヘルプの『ステージング・サーバー・コマンド』のセクションにある情報を参照してください。



**注:** カスタマイズされたトリガーすべてを除去する必要があります。除去しないと、ステージング・データベースのマイグレーション中にそれらのトリガーが実行されてしまい、予期しない問題を起こす可能性があります。必要な場合には、これらのトリガーを覚えておき、ステージング・データベース・マイグレーションの後で再度適用する必要があります。

- 67 ページの『第 7 章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション』で説明しているとおりに、ステージング・サーバー・データベースを、データベース・マイグレーション・スクリプトを使用してマイグレーションします。このデータベースのマイグレーションのプロセスは、実動データベースの場合と似ています。

---

## WebSphere Application Server 5.0 への移動

IBM WebSphere Application Server バージョン 5 は、オープンな e-business プラットフォームの卓越した次世代インフラストラクチャーとなります。WebSphere ソフトウェア・プラットフォームの基礎として、WebSphere Application Server は、トランザクション管理、セキュリティ、クラスター化、パフォーマンス、可用性、接続性、スケーラビリティに関する機能を含むアプリケーション・サービスの完全セットを持つ、e-business アプリケーションの高度なデプロイメント環境を提供します。バージョン 5 は J2EE 仕様 (サーブレット 2.3、JSP 1.2、EJB 2.0 など) を完全にサポートし、さまざまな拡張機能もサポートしています。

WebSphere Application Server 5.0 で導入された新機能についての詳細は、WebSphere Application Server for iSeries の Web サイト (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>) をご覧ください。マイグレーション情報を含む WebSphere Application Server 5.0 の資料はこのサイトから入手可能です。



---

## 第 2 章 WebSphere Commerce 5.4 のバックアップ

本書で説明しているマイグレーション・プロセスを進める前に、実動 WebSphere Commerce 5.4 システムの完全なシステム・バックアップを実行する必要があります。これにより、WebSphere Commerce 5.5 へのマイグレーション中に問題が生じても、以前のシステムにリカバリーすることができます。

実稼働マシン上でマイグレーションをする場合には、WebSphere Commerce 5.5 へのマイグレーションが完了すると、以前のバージョンの WebSphere Commerce 5.4 に復帰することはできません。

---

### WebSphere Commerce 5.4 システムのバックアップ

使用している WebSphere Commerce 5.4 システムをバックアップするには、以下のようになります。

- 使用するオペレーティング・システムに付属する資料か、バックアップおよびリストア専用ソフトウェアに付属する資料に従って、WebSphere Commerce 5.4 システムの完全なシステム・バックアップを実行します。通常は、磁気テープ装置、ZIP ドライブ、または他のファイル・システムにシステムをバックアップできます。
- WebSphere Commerce 5.4 で使用されるすべてのカスタマイズ・ファイルとディレクトリー、およびデータベース、Web サーバー、WebSphere Commerce Payments (以前の WebSphere Payment Manager)、および WebSphere Application Server などの関連コンポーネントをバックアップします。
- 11 ページの『データベースのバックアップ』の説明に従って、WebSphere Commerce 5.4 データベースをバックアップします。
- 特に、基礎となるすべてのサブディレクトリーとファイルを含む、主な WebSphere Commerce 5.4 インストール・ディレクトリーについては、マイグレーション・プロセス中にそれらのディレクトリーとファイルの参照が必要になることがあるので、マイグレーション・プロセス時に容易にアクセスできる場所にバックアップします。特に、`WCS54_userdir (/QIBM/UserData/WebCommerce)` の下にある、`instances` および `your_instance` サブディレクトリーのバックアップを取ってください。

---

### ディレクトリーおよびファイルのバックアップ

次のディレクトリーまたはファイルを手動でバックアップするには、以下のようになります。

1. コマンド・プロンプトで、一時バックアップ・ディレクトリーを作成します。
2. WebSphere Commerce 5.4 ユーザー・インストール・ディレクトリー (`WCS54_userdir`) に切り替えます。

- 適切なディレクトリーまたはファイルを選択し、一時バックアップ・ディレクトリーにコピーします。または、以下のように「オブジェクトの保管」(SAV) および「オブジェクトのリストア」(RST) コマンドを使用して、ファイルとディレクトリーを保管してリストアします。

```
SAV DEV('save_file') OBJ(('IFS_folder'))
RST DEV('save_file') OBJ(('IFS_folder'))
```

たとえば、WC54\_userdir/instances/myinstance フォルダを、以下のコマンド (1 行で入力) で MYLIB ライブラリーの保管ファイル (myinstsav) にバックアップできます。

```
SAV DEV('/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYINSTSAV.FILE')
    OBJ(('WC54_userdir/instances/your_instance'))
```

このフォルダとその内容は、以下のコマンド (1 行で入力) でリストアできます。

```
RST DEV('/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYINSTSAV.FILE')
    OBJ(('WC54_userdir/instances/your_instance'))
```

特に、以下のディレクトリーおよびファイルのバックアップを取ってください。

- WC54\_installdir ディレクトリーの下にある、以下の重要な WebSphere Commerce 5.4 ファイルおよびディレクトリー。以下のファイルおよびディレクトリーは、35 ページの『WCIM を使用したインスタンス構成のマイグレーション』で WCIM インスタンス・マイグレーション・ツールを実行するときにバックアップされますが、それでも、これらのファイルをアクセス可能な場所にバックアップすることをお勧めします。
  - properties/\*
  - xml/product.\*
  - PaymentManager/profile.dtd
  - bin/cfg.passwd
- WCS54\_userdir ディレクトリーの下にある、以下の重要な WebSphere Commerce 5.4 ファイルおよびディレクトリー。
  - instances/wcs\_instances
  - instances/instance\_name/\* (インスタンス・ルート・ディレクトリーと、その中にあるすべてのファイルおよびサブフォルダ。)
- 以下の HTTP ファイル。
  - HTTP サーバーのインスタンス・ファイル:  
/QSYS.LIB/QUSRSYS.LIB/QATMHINSTC.FILE/instance\_name.MBR
  - HTTP サーバーの構成ファイル:  
/QSYS.LIB/QUSRSYS.LIB/QATMHTTPC.FILE/instance\_name.MBR
- バックアップする必要があるカスタマイズ・コード。カスタマイズ・コードは、WCIM ツールではバックアップされません。カスタム・コードのマイグレーションの詳細については、「WebSphere Commerce Studio マイグレーション・ガイド」を参照してください。
- その他の以下の各種ファイル。
  - 静的 HTML ページや GIF ファイルなどのファイル・ベースのコンテンツ。
  - データベース .sql スクリプト。

- JavaServer Pages (JSP ファイル)。
- カスタマイズしたコマンドおよびファイル (たとえば、.java、.class、.jar、.zip、または .properties ファイル)。
- カスタマイズした文書ファイル (たとえば、.pdf またはテキスト・ファイル)。

---

## データベースのバックアップ

以下に続くセクションでは、データベースのバックアップ方法を説明します。

データベースをバックアップするには、WebSphere Commerce データベースが存在するマシンで以下のアクションを実行します。

1. \*SECOFR アクセス権があるユーザー・プロファイルを使用してログオンします。
2. CRTSAVF コマンドを使用して保管ファイルを作成します。
3. すべてのデータベース操作を停止させます。
4. SAVLIB コマンドを使用して、作成した保管ファイルにスキーマ・ライブラリーを保管します。

ライブラリーのバックアップと、その実行に使用するコマンドの詳細については、オペレーティング・システムに付属のマニュアルを参照してください。



## 第 3 章 ソフトウェアのアップグレード

この章では、WebSphere Commerce 5.5 で必要なレベルにソフトウェアをアップグレードする方法について説明します。ソフトウェアをアップグレードする前に、データベースなどの、ご使用の WebSphere Commerce 5.4 システムのバックアップを行ってください。システムのバックアップを実行する方法については、9 ページの『第 2 章 WebSphere Commerce 5.4 のバックアップ』を参照してください。

WebSphere Commerce 5.4 のいずれかのソフトウェア・コンポーネントを停止する必要がある場合、そのステップの詳細は、ご使用の製品とプラットフォームに該当するインストール・ガイドの付録を参照してください。

### WebSphere Commerce 5.4 および WebSphere Commerce 5.5 IBM ソフトウェアのマッピング

以下の表は、WebSphere Commerce 5.4 と WebSphere Commerce 5.5 に同梱されているほとんどのソフトウェアについてのバージョン・レベルと・インストール・パスのマッピングを示したものです。

表 1. WebSphere Commerce for iSeries での指定されているソフトウェア・レベルおよびデフォルト・インストール・パス

ソフトウェア	WebSphere Commerce 5.4	WebSphere Commerce 5.5
WebSphere Commerce	バージョン 5.4 /QIBM/ProdData/WebCommerce	バージョン 5.5 /QIBM/ProdData/CommerceServer55
IBM WebSphere Application Server — Advanced Edition	バージョン 4.0.2 (バージョン 4.0.1 に PTF および eFix を適用) /QIBM/ProdData/WebASAdv4	バージョン 5.0 /QIBM/ProdData/WebAS5/base
IBM SDK for Java	バージョン 1.3.1 /QIBM/ProdData/Java400/jdk13	バージョン 1.3.1
WebSphere Commerce Payments (以前の IBM WebSphere Payment Manager)	バージョン 3.1.2 /QIBM/ProdData/PymSvr	バージョン 5.5 /QIBM/ProdData/CommercePayments/V55
IBM WebSphere Commerce Analyzer	バージョン 5.2	バージョン 5.5
IBM SecureWay® Directory Server	バージョン 3.2.1	バージョン 3.2.2
Blaze Advisor™ ルール・サーバー	バージョン 3.1.3 /QIBM/ProdData/WebCommerce/blaze	バージョン 4.5.5 /QIBM/ProdData/CommerceServer55/blaze
Macromedia LikeMinds Personalization Server	バージョン 5.2.1	バージョン 5.5
Lotus® QuickPlace®	バージョン 2.9.8	バージョン 3.0
Lotus Sametime®	バージョン 2.5	バージョン 3.0

---

## ソフトウェアのアップグレードのアプローチ

一般的には、クリーンなマシン（つまり、WebSphere Commerce 5.5 やその前のバージョンのソフトウェア・コンポーネントがインストールされていないマシン）に前提条件ソフトウェアを含む WebSphere Commerce 5.5 をインストールすることをお勧めします。このクリーンなマシンは、ご使用の WebSphere Commerce 5.4 マシンのリモート・マシンであることが必要です。つまり、別個のマシンである必要があります。資産を容易に転送できるように 2 つのマシンをネットワーク上で接続しておく、マイグレーション・プロセスで役に立ちます。なお、WebSphere Commerce 5.5 システムは、サポートされている以下のいずれかのトポロジーに従ってセットアップすることができます。

- 1 層 (WebSphere Commerce のすべてのコンポーネントが同一マシン上にある)
- 2 層 (データベースが WebSphere Commerce に対してリモート・マシン上にある)
- 3 層 (データベースと Web サーバーが WebSphere Commerce に対してリモート・マシン上にある)
- なお、WebSphere Commerce Payments は WebSphere Commerce マシンとは別のマシンにインストールすることができます。

このアプローチでは、WebSphere Commerce 5.4 マシン上のソフトウェア・コンポーネントをアップグレードする実稼働マシン上でのマイグレーションに比べて、マイグレーションのためのダウン時間を最小限にすることができます。ただし、アプローチでは追加のマシン・リソースが必要になります。このアプローチを使用すると、WebSphere Commerce システムが完全に作動可能になり、必要なすべての資産が転送され、マイグレーションされて完全にテストされるまで、WebSphere Commerce 5.4 システムを稼働させておくことができます。その時点で WebSphere Commerce 5.4 システムをシャットダウンして WebSphere Commerce 5.5 システムを始動させることにより、マシンを切り替えます。WebSphere Commerce 5.4 マシンは他の使用目的に再デプロイできます。

- リモート・マイグレーションを行う場合、つまり新規マシンに WebSphere Commerce 5.5 をインストールするマイグレーションの場合は、15 ページの『単独のマシンへの WebSphere Commerce 5.5 のインストール (リモート・マイグレーション)』を参照してください。
- 実稼働マシン上でのマイグレーションを行う場合、つまり他のマシン・リソースを使用しないで既存の WebSphere Commerce 5.4 システムを WebSphere Commerce 5.5 にアップグレードする場合は、19 ページの『WebSphere Commerce 5.5 への既存システムのアップグレード (実稼働マシン上でのマイグレーション)』を参照してください。





本書では、マイグレーション・プロセスの実施メソッドとして、以下の 2 つを説明します。

- 実稼働マシン上でのマイグレーション - 必要なマシンは 1 台です。
- リモート・マイグレーション - マシンが 2 台必要です。

実稼働マシン上でのメソッドは 1 台のマシンしか使用しないため便利ではありますが、特に実動サイトでこの方法を使用すると、ほとんどのユーザーが、システムのダウン時間が長すぎると感じると思われます。完全なマイグレーション・プロセスの処理時間を占める主要な項目として、以下の 2 つがあります。

- データベース・マイグレーション - データベースのサイズ (ユーザー、商品、オーダー、ユーザー・トラフィックなどの数) にもよりますが、かなりの時間を要することがあります。
- コード・マイグレーション - コードのカスタマイズとテストに何日かかかることがあります。

マイグレーションの作業を開始すると直ちに実動 WebSphere Commerce 5.4 サイトをシャットダウンする必要があるため、**ダウン時間が影響する実動サイトでは、実稼働マシン上でのメソッドよりもリモート・メソッドをお勧めします。**しかし、実動ではないサイトでマイグレーション・プロセスのカスタマイズとテストを行う場合は、実稼働マシン上でのメソッドが適しています。

## 単独のマシンへの WebSphere Commerce 5.5 のインストール (リモート・マイグレーション)

WebSphere Commerce 5.5 システムを、WebSphere Commerce 5.4 とは別のマシンにインストールしてセットアップします。このターゲット・マシンは、前提条件を満たすメモリ量、CPU タイプ、およびディスク・スペースを備えた、WebSphere Commerce 5.5 対応プラットフォームのマシンでなければなりません。これらの前提要件については、ご使用のプラットフォーム用の「WebSphere Commerce インストール・ガイド」を参照してください。WebSphere Commerce 5.5 システムのインストールについては、ご使用のプラットフォーム用の「WebSphere Commerce インストール・ガイド」で、インストールに関する章を参照してください。

### 重要

WebSphere Commerce 5.5 をインストールした後に、IBM WebSphere Commerce 5.5.0.2 フィックスパックをインストールする必要があります。このフィックスパックには、マイグレーション・プロセスの修正と機能拡張が含まれています。このフィックスパックは、WebSphere Commerce サポート・サイト (<http://www.ibm.com/software/genservers/commerce/support/>) から入手可能です。ご使用の Edition へのリンクをクリックして、『**Download**』のセクションをご覧ください。このフィックスパックをダウンロードして、それをインストールするための指示に従ってください。このフィックスパックをインストールしなければ、本書でのマイグレーション・ステップ (インスタンスまたはデータベースのマイグレーションなど) を始めることはできません。

**注:** WebSphere Commerce 5.5 インストール・プロセス時にすべての WebSphere Application Server 暫定修正を正常に適用するには、必ず Web サーバーをシャットダウンする必要があります。さらに、WebSphere Commerce 5.5 インストールが完了した後に、wcWASeFixer.log ファイルを調べて、すべての WebSphere Application Server 暫定修正が正常にインストールされたことを確認します。

## 遷移に必要な追加のマシン要件

「*WebSphere Commerce* インストール・ガイド」に記載されている前提要件に加えて、マイグレーションのための以下の追加要件を満たす必要があります。

単一層構成の場合、ターゲット・マシンのハード・ディスク・スペース要件として、WebSphere Commerce 5.5 のインストールのハード・ディスク要件に加えて、現在の WebSphere Commerce 5.4 データベース・サイズの少なくとも 2 倍が必要になります。このガイドラインは、以下の要件に基づいています。

- WebSphere Commerce 5.4 データベースのバックアップ・コピーを保持するためのスペース。
- マイグレーションの各段階で WebSphere Commerce 5.5 データベースのバックアップ・コピーを保持するためのスペース。
- ログ用のスペース。

## WebSphere Commerce テスト・インスタンスの作成

「*WebSphere Commerce* インストール・ガイド」の説明に従って WebSphere Commerce 5.5 ソフトウェアのインストールと検証を正常に終了したら、WebSphere Commerce 5.5 システムに WebSphere Commerce テスト・インスタンスを作成してください。

テスト・インスタンスを作成するには、WebSphere Commerce 構成マネージャー・インターフェースにログオンします。

構成マネージャーを使用して WebSphere Commerce インスタンスを作成するためのステップについては、ご使用のデータベースとプラットフォーム用の「*WebSphere Commerce* インストール・ガイド」で、構成についてのセクションを参照してください。

テスト・ストアを作成して、インストールした WebSphere Commerce 5.5 の機能性を検証することができます。テスト・インスタンスを残しておく場合は、WebSphere Commerce 5.4 からマイグレーションするものとは異なるインスタンス名にして、競合が起きないようにします。WebSphere Commerce 5.5 システムが機能していることを確認したら、テスト・インスタンスとテスト・データベースを削除できます。WebSphere Commerce 5.5 インスタンスの削除については、「*WebSphere Commerce* インストール・ガイド」を参照してください。

## WebSphere Commerce 5.4 エンタープライズ・アプリケーションのエクスポート

WebSphere Application Server 5.0 への移動を開始する前に、まだ前の WebSphere Application Server 4.0.x レベルである間に、既存の WebSphere Commerce 5.4 エンタープライズ・アプリケーション (WC\_Enterprise\_App\_instance\_name.ear。たとえ

ば WC\_Enterprise\_App\_demo.ear) をエクスポートする必要があります。また、前の Payment Manager ear ファイルもエクスポートしてください。エクスポートしたアプリケーションを WebSphere Commerce 5.5 レベルにマイグレーションするには、エクスポートしたアプリケーションに WebSphere Commerce 5.5 WCIM インスタンス・マイグレーション・ツールでアクセスする必要があります。

アプリケーションのエクスポート先は、以下のように選択することができます。

1. WebSphere Application Server 4.0.x 管理コンソールのツリー・ビューで、「エンタープライズ・アプリケーション (Enterprise Applications)」フォルダーを選択します。インストール済みアプリケーションのリスト (WebSphere Commerce 5.4 および Payment Manager 用のアプリケーションを含む) が、コンソールの詳細ビューに表示されます。
2. 詳細ビューでアプリケーションを右マウス・ボタンでクリックし、メニューから「アプリケーションのエクスポート (Export Application)」を選択します。
3. 「アプリケーションのエクスポート (Export Application)」ダイアログが開いたら、以下のようにします。
  - a. 「ノード (Node)」ドロップダウン・リストで、アプリケーションのエクスポート先のノードを選択します。
  - b. 「エクスポート先ディレクトリー (Export directory)」フィールドで、アプリケーションのターゲット・ドライブとディレクトリーを指定します。(たとえば、/WAS40\_backup)
  - c. 「OK」 をクリックします。

指定したノードとディレクトリーにアプリケーションがエクスポートされ、その名前は `enterpriseApplicationName.ear` になります。

4. エクスポートされた WC\_Enterprise\_App\_instance\_name.ear ファイルを、WebSphere Commerce 5.5 上のマイグレーション作業ディレクトリーにコピーします。このディレクトリーは、`wcimenv.sh` ファイルに含まれる `WORK_DIR` 変数によって指定されます。(WORK\_DIR は通常、`WC55_userdir/temp` に設定されます。) `WORK_DIR` の定義については、37 ページの表 2 を参照してください。

**注:** iSeries 上では、Commerce および Payments のエンタープライズ・アプリケーションは、エクスポート後に WebSphere Application Server 4.0 管理コンソールから除去する必要があります。そうしないと、WASPostUpgrade ツールの実行時に例外を受け取ることになります。

## 前の WebSphere Application Server 構成のマイグレーション

前の WebSphere Application Server 管理構成を新規 WebSphere Commerce 5.5 システムにマイグレーションするには、WASPreUpgrade および WASPostUpgrade ツールを使用します。

1. リモート・マイグレーションの場合、WASPreUpgrade および WASPostUpgrade スクリプトにアクセスするために、WebSphere Application Server 5.0 を以前の WebSphere Commerce 5.4 マシンにインストールする必要があります。
2. 前の WebSphere Application Server マシン上で WASPreUpgrade ツールを実行して、前の管理構成をバックアップ・ディレクトリーに保存します。

WASPreUpgrade ツールは `WAS50_installdir/bin` ディレクトリーに入っています。このツールを実行するための構文は、WebSphere Application Server 5.0 for iSeries のマイグレーション・サイト

<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/50migration/50migrationstepbystep.html>

で説明されています。

さらに、16 ページの『WebSphere Commerce 5.4 エンタープライズ・アプリケーションのエクスポート』の説明に従って、WebSphere Commerce 5.4 および Payment Manager エンタープライズ・アプリケーション (EAR ファイル) をエクスポートする必要があります。インスタンスをマイグレーションするには、35 ページの『WCIM を使用したインスタンス構成のマイグレーション』の説明に従って、エクスポートした EAR ファイルに WCIM ツールでアクセスする必要があります。



EJB のインポートおよびデプロイに時間がかかるため、WebSphere Commerce 5.5 へのインスタンス・マイグレーションにおいてパフォーマンス上の問題が起こる可能性があります。インスタンス・マイグレーションのパフォーマンスを改善するためには、WASPreUpgrade ツールを以下のように実行した後、`websphere_backup.xml` ファイルを変更し、EJB に関連したセクションを除去する必要があります。

- a. WASPreupgrade の実行後、ファイル `websphere_backup.xml` を見つけてそのバックアップ・コピーを作成し、そのファイルをエディターで開きます。
- b. `<enterprise-application action="create" name="instance_name - WebSphere Commerce Enterprise Application">` エントリーを見つけて、以下のノード全体を除去します。

```
<enterprise-application action="create" name="instance_name -  
    WebSphere Commerce Enterprise Application">  
    ...  
</enterprise-application>
```

これにより、インスタンス・マイグレーション中に EJB がインポートまたはデプロイされるのを防ぐことができます。

3. 前の WebSphere Commerce 5.4 マシンにある前の管理構成のバックアップ・ディレクトリーの全体 (ファイルとサブディレクトリーをすべて含む) を、WebSphere Commerce 5.5 マシンに転送します。
4. バックアップ・ディレクトリーを転送したら、`websphere_backup.xml` ファイルを編集します (このファイルは WebSphere Commerce 5.5 マシンのバックアップ・ディレクトリーにあります)。WebSphere Commerce 5.4 マシンのノード名、IP アドレス、およびドメインが出現するすべての箇所を検索し、それらを WebSphere Commerce 5.5 マシンのノード名、IP アドレス、およびドメインにそれぞれ置き換えます。
5. WASPostUpgrade ツールを実行する前に、`websphere_backup.xml` ファイル内の `<alias-list>` セクションが新しいマシンの環境を正しく反映していることを確認します。

6. WebSphere Application Server 5.0 マシンで WASPostUpgrade ツールを実行して、前の構成 (バックアップ・ディレクトリーに保管されている) を新規システムにマイグレーションします。WASPostUpgrade ツールは `WAS50_installdir/bin` ディレクトリーにあります。

このツールを実行するための構文は、WebSphere Application Server 5.0 for iSeries のマイグレーション・サイト

<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/50migration/50migrationstepbystep.html>

で説明されています。

`WAS50_installdir/logs` ディレクトリーにあるファイル `WASPostUpgrade.log` をチェックします。EJB ファイルの欠落に関連したメッセージがあっても無視してください。このファイルは WebSphere Commerce 5.5 マシンでは使用できません。

## WebSphere Application Server JDBC プロバイダー・レベルに関する考慮事項

WebSphere Application Server 5.0 にマイグレーションしたときの WASPostUpgrade の振る舞いは、デフォルトとして、それまでの WebSphere Application Server 4.0.x の JDBC プロバイダー・レベルの有効範囲を維持します。このことは、JDBC プロバイダーの有効範囲は WebSphere Application Server 4.0.x でのデフォルトの有効範囲がグローバルとしてそのまま保持されることを意味します。WebSphere Application Server 5.0 での JDBC プロバイダーの有効範囲のデフォルトは、グローバルではなくサーバー・レベルより下の範囲になります。

## 次のステップ

31 ページの『第 5 章 Commerce インスタンス構成のマイグレーション』に進んでください。

---

## WebSphere Commerce 5.5 への既存システムのアップグレード (実稼働マシン上でのマイグレーション)

このセクションでは、以下のように、WebSphere Commerce 5.4 マシンのソフトウェアを実稼働マシン上でアップグレードする方法について説明します。

- 『ハードウェアのアップグレード』
- 20 ページの『オペレーティング・システムのアップグレード』
- 20 ページの『追加のソフトウェア・コンポーネントのアップグレード』
- 21 ページの『WebSphere Application Server 5.0 へのアップグレード』
- 22 ページの『WebSphere Commerce 5.5 へのアップグレード』

## ハードウェアのアップグレード

ハードウェアのアップグレードの詳細については、「*WebSphere Commerce* インストール・ガイド」で、プリインストールについてのセクションを参照してください。



## オペレーティング・システムのアップグレード

ご使用のシステムで OS/400 バージョン 5 リリース 2 が稼働していることを確認してください。

## 追加のソフトウェア・コンポーネントのアップグレード

このセクションでは、WebSphere Commerce 5.4 がサポートしている追加のソフトウェア・コンポーネント (Web ブラウザーなど) をアップグレードする方法について説明します。

### Internet Explorer 6.0 以降

WebSphere Commerce のツールとオンライン・ヘルプにアクセスできるのは、WebSphere Commerce のマシンと同じネットワーク上において Windows オペレーティング・システムが稼働中のマシンにおいて、Microsoft® Internet Explorer 6.0 を使用した場合だけです。

Internet Explorer は、以下の Microsoft Corporation ダウンロード Web サイト (<http://www.microsoft.com/downloads/>) からダウンロードできます。

シヨッパーは、以下のいずれかの Web ブラウザーを使用して Web サイトにアクセスできます。これらは、すべて WebSphere Commerce でテスト済みです。

## WebSphere Commerce 5.4 エンタープライズ・アプリケーションのエクスポート

WebSphere Application Server 5.0 への移動を開始する前に、まだ前の WebSphere Application Server 4.0.x レベルである間に、既存の WebSphere Commerce 5.4 エンタープライズ・アプリケーション (WC\_Enterprise\_App\_instance\_name.ear。たとえば WC\_Enterprise\_App\_demo.ear) をエクスポートする必要があります。また、前の Payment Manager .ear ファイルもエクスポートしてください。エクスポートしたアプリケーションを WebSphere Commerce 5.5 レベルにマイグレーションするには、そのアプリケーションに対して WebSphere Commerce 5.5 WCIM インスタンス・マイグレーション・ツールを使用する必要があります。

アプリケーションのエクスポート先は、以下のように選択することができます。

1. WebSphere Application Server 4.0.x 管理コンソールのツリー・ビューで、「エンタープライズ・アプリケーション (Enterprise Applications)」フォルダーを選択します。インストール済みアプリケーションのリスト (WebSphere Commerce 5.4 および Payment Manager 用のアプリケーションを含む) が、コンソールの詳細ビューに表示されます。
2. 詳細ビューでアプリケーションを右マウス・ボタンでクリックし、メニューから「**アプリケーションのエクスポート (Export Application)**」を選択します。
3. 「アプリケーションのエクスポート (Export Application)」ダイアログが開いたら、以下のようにします。
  - a. 「**ノード (Node)**」ドロップダウン・リストで、アプリケーションのエクスポート先のノードを選択します。
  - b. 「**エクスポート先ディレクトリー (Export directory)**」フィールドで、アプリケーションのターゲット・ドライブとディレクトリーを指定します。(たとえば、/WAS40\_backup)

c. 「OK」 をクリックします。

指定したノードとディレクトリーにアプリケーションがエクスポートされ、その名前は `enterpriseApplicationName.ear` になります。

4. エクスポートされた `WC_Enterprise_App_instance_name.ear` ファイルを、マイグレーション作業ディレクトリーにコピーします。このディレクトリーは、`wcimenv.sh` ファイルに含まれる `WORK_DIR` 変数によって指定されます。( `WORK_DIR` は通常、`WC55_userdir/temp` に設定されます。) `WORK_DIR` の定義については、 37 ページの表 2 を参照してください。

**注:** iSeries 上では、Commerce および Payments のエンタープライズ・アプリケーションは、エクスポート後に WebSphere Application Server 4.0 管理コンソールから除去する必要があります。そうしないと、WASPostUpgrade ツールの実行時に例外を受け取ることになります。

## WebSphere Application Server 5.0 へのアップグレード

前のバージョンの WebSphere Application Server からの段階的なマイグレーションについては、WebSphere Application Server 5.0 for iSeries マイグレーション・サイト

<http://www.ibm.com/servers/eserver/ieseries/software/websphere/wsappserver/50migration/50migrationstepbystep.html>

で説明されています。

### 前の WebSphere Application Server 構成の手動によるマイグレーション

前の WebSphere Application Server 管理構成を新規 WebSphere Commerce 5.5 システムにマイグレーションするには、以下のように WASPreUpgrade および WASPostUpgrade ツールを使用します。

1. WASPreUpgrade ツールを実行して、前の管理構成をバックアップ・ディレクトリーに保存します。WASPreUpgrade ツールは `WAS50_installdir/bin` ディレクトリーに入っています。このツールを実行するための構文は、WebSphere Application Server 5.0 for iSeries のマイグレーション・サイト

<http://www.ibm.com/servers/eserver/ieseries/software/websphere/wsappserver/50migration/50migrationstepbystep.html>

で説明されています。

さらに、20 ページの『WebSphere Commerce 5.4 エンタープライズ・アプリケーションのエクスポート』の説明に従って、WebSphere Commerce 5.4 および Payment Manager エンタープライズ・アプリケーション (EAR ファイル) をエクスポートする必要があります。インスタンスをマイグレーションするには、35 ページの『WCIM を使用したインスタンス構成のマイグレーション』の説明に従って、エクスポートした EAR ファイルに WCIM ツールでアクセスする必要があります。



2. EJB のインポートおよびデプロイに時間がかかるため、WebSphere Commerce 5.5 へのインスタンス・マイグレーションにおいてパフォーマンス上の問題が起こる可能性があります。インスタンス・マイグレーションのパフォー

マンスを改善するためには、 WASPreUpgrade ツールを以下のように実行した後、 websphere\_backup.xml ファイルを変更し、 EJB に関連したセクションを除去する必要があります。

- a. WASPreupgrade の実行後、ファイル websphere\_backup.xml を見つけてそのバックアップ・コピーを作成し、そのファイルをエディターで開きます。
- b. <enterprise-application action="create" name="instance\_name - WebSphere Commerce Enterprise Application"> エントリーを見つけて、以下のノード全体を除去します。

```
<enterprise-application action="create" name="instance_name -  
  WebSphere Commerce Enterprise Application">  
  ...  
</enterprise-application>
```

- c. 以下のステップで説明されているように、WASPostupgrade ユーティリティーを実行します。

これにより、インスタンス・マイグレーション中に EJB がインポートまたはデプロイされるのを防ぐことができます。

3. WASPostUpgrade ツールを実行する前に、 websphere\_backup.xml ファイル内の <alias-list> セクションが新しいマシンの環境を正しく反映していることを確認します。
4. WebSphere Application Server 5.0 マシンで WASPostUpgrade ツールを実行して、前の構成 (バックアップ・ディレクトリーに保管されている) を新規システムにマイグレーションします。 WASPostUpgrade ツールは、 WAS50\_installdir/bin ディレクトリーにあります。

このツールを実行するための構文は、 WebSphere Application Server 5.0 for iSeries のマイグレーション・サイト

<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/50migration/50migrationstepbystep.html>

で説明されています。

5. instance\_name - WebSphere\_Commerce\_Server\_MigratedApp.ear ファイルがあればアンインストールします。このファイルは WebSphere Application Server 5.0 の WASPostUpgrade で作成されたものです。このファイルは通常、 WAS50\_userdir/installedApps/cell\_name ディレクトリーにあります。

#### **WebSphere Application Server JDBC プロバイダー・レベルに関する考慮事項:**

WebSphere Application Server 5.0 にマイグレーションしたときの WASPostUpgrade の振る舞いは、デフォルトとして、それまでの WebSphere Application Server 4.0.x の JDBC プロバイダー・レベルの有効範囲を維持します。このことは、JDBC プロバイダーの有効範囲は WebSphere Application Server 4.0.x でのデフォルトの有効範囲がグローバルとしてそのまま保持されることを意味します。 WebSphere Application Server 5.0 での JDBC プロバイダーの有効範囲のデフォルトは、グローバルではなくサーバー・レベルより下の範囲になります。

## **WebSphere Commerce 5.5 へのアップグレード**

同一システムに WebSphere Commerce 5.5 をインストールしても、インストールされている WebSphere Commerce 5.4 はアップグレードされません。これら 2 つのインストールの共存は、完全にサポートされています。 マイグレーションを開始す



る前に、そのインスタンスに対するすべての操作を停止する必要があります。これらの前提要件については、「*WebSphere Commerce インストール・ガイド*」を参照してください。

WebSphere Commerce 5.5 システムのインストールについては、ご使用のプラットフォーム用の「*WebSphere Commerce インストール・ガイド*」で、インストールに関する章を参照してください。

**注:**

1. WebSphere Commerce 5.5 にアップグレードする前に、5 ページの『MSGSTORE テーブルに新規メッセージが保管されていないことの確認』の説明に従って、すべてのメッセージの再試行カウンター数がゼロになっていることを確認してください。
2. 前の WebSphere Commerce 5.4 のインストール・ツリーは、マイグレーションを完了して検査を終えるまで削除しないでください。

**重要**

WebSphere Commerce 5.5 をインストールした後に、IBM WebSphere Commerce 5.5.0.2 フィックスパックをインストールする必要があります。このフィックスパックには、マイグレーション・プロセスの修正と機能拡張が含まれています。このフィックスパックは、WebSphere Commerce サポート・サイト (<http://www.ibm.com/software/genservers/commerce/support/>) から入手可能です。ご使用の Edition へのリンクをクリックして、『**Download**』のセクションをご覧ください。このフィックスパックをダウンロードして、それをインストールするための指示に従ってください。このフィックスパックをインストールしなければ、本書でのマイグレーション・ステップ (インスタンスまたはデータベースのマイグレーションなど) を始めることはできません。

## 次のステップ

31 ページの『第 5 章 Commerce インスタンス構成のマイグレーション』に進んでください。



---

## 第 4 章 共存マイグレーション中のダウン時間の最小化

マイグレーション中に同じマシン上に WebSphere Commerce 5.4 および WebSphere Commerce 5.5 の共存をインプリメントする場合には、この章の説明に従って、いくつかの追加のステップおよび考慮事項を実行する必要があります。共存とは、既存の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスと WebSphere Commerce 5.5 インスタンスの両方が、同じマシン上で並行して実行するという意味です。ご使用のシステムに、両方のインストールを同時に実行するための十分なメモリーおよびストレージがあることを確認する必要があります。

共存マイグレーションとは、同じマシン上で実行する可能性のある他のインスタンスを停止させずに、同時に別のインスタンスをマイグレーションできるという意味です。1 台のマシンしかない場合には、それぞれのインスタンスごとに実稼働マシン上でのマイグレーションを実行しなければならないという意味です。実稼働マシン上でのマイグレーションを共存を使って実行すれば、元の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスを実行したまま、マイグレーション・プロセスに伴って、そのインスタンスのコピーをマイグレーションおよびテストすることができます。マイグレーション・プロセスのテストは、インスタンスに対して行ったカスタマイズの量により、数日または数週間もかかることがあることにご注意ください。多くのインストールの場合、このダウン時間がかなりの長さになります。

このセクションは、同じマシン上にインスタンスの重複コピーをマイグレーションさせて、そのインスタンスのダウン時間を最小化することを望んでいるユーザーを対象としています。マイグレーションされたインスタンスは、そのインスタンスの十分なテストを行った後、実動サーバーをマイグレーションする用意ができるまで、元のインスタンスと共存することができます。または、マイグレーションされたインスタンスを、WebSphere Commerce 5.5 実動インスタンスとして切り替えることもできます。元のインスタンス（したがって元の名前を保持している）のマイグレーションは、あるユーザーにとっては有利ですが、新規インスタンスを使用すれば、データベース部分の再マイグレーションだけを実行すればよいことになります。

---

### ホスト名および IP アドレスの割り当て

現行ノードに新規のホスト名および IP アドレスを割り当てます。これは、新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスを構成するために使用するホスト名です。

次のステップで新規の WebSphere Commerce 5.4 を作成する際には、既存の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスと異なるホスト名および IP アドレスをインスタンスに割り当てる必要があります。構成マネージャーでは、同じホスト名を使用して新規インスタンスを作成することはできません。

ここでの着想は、新規名で新規 WebSphere Commerce 5.4 インスタンスを作成することですが、それには必ず元の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスが含んでいたすべてのデータが含まれるようにしてください。

---

## 新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスの作成

WebSphere Commerce 5.4 構成マネージャーを使用して、新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスを作成します。新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスを作成するステップについては、バージョン 5.4 用の「*WebSphere Commerce インストール・ガイド*」で構成マネージャーの使用についての章を参照してください。

**注:** 既存の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスと同じインスタンス・パスワードおよびマーチャント・キーを使用する必要があります。

---

## 新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンス・データベースの除去

以下の SQL を使用して、新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンス用に作成されたデータベースを除去します。

```
DROP SCHEMA new_instance_name
```

---

## インスタンスをマイグレーションするための、データベースのバックアップおよびリストア

データベースを新規名でリストアするには、以下のステップを実行します。

1. 以下のコマンドを使用して、新規のインスタンスのユーザー・プロファイルが \*SECOFR 権限を持つように変更します。  

```
CHGUSRPRF USRPRF(new_instance_name) USRCLS(*SECOFR) SPCAUT(*USRCLS)  
CURLIB(*CRTDFT)
```
2. \*SECOFR 権限を持つプロファイルを使用してサインオンします。
3. QSH コマンド・ウィンドウ (STRQSH) を入力し、以下の WebSphere Commerce 5.5 コマンドを、 /QIBM/ProdData/CommerceServer55/bin ディレクトリーから実行します。

```
copyDB.sh host_name database_name new_instance_name new_instance_passwd  
old_instance_name empty_native_lib
```

ここで、*host\_name* は、データベースが常駐するマシンの名前、*database\_name* は、リレーショナル・データベース・ディレクトリーで表示されているデータベース名、*new\_instance\_name* は、新規作成したインスタンスの名前、*new\_instance\_passwd* は、新規作成されたインスタンスのパスワード、*old\_instance\_name* は、コピーされたスキーマの名前、および *empty\_native\_lib* は、既存の空のネイティブ・ライブラリーです。

このステップでは、元のインスタンスの *saveFile* を、指定された *saveFile* ライブラリー (*empty\_native\_lib*) に作成し、この *savefile* を使用して、*new\_instance\_name* という名前のデータベース・スキーマを作成します。

4. 以下の WebSphere Commerce 5.4 コマンドを /QIBM/ProdData/WebCommerce/bin ディレクトリーから使用して、ストアード・プロシージャを更新します。

```
update_storedprocedures database_name new_SCHEMA new_instance_passwd
```

5. 以下のコマンドを使用して、新規のインスタンス・ユーザー・プロファイルを元の設定に戻します。

```
CHGUSRPRF USRPRF(new_instance_name) USRCLS(*USER) SPCAUT(*NONE)
CURLIB(new_instance_name)
```

---

## マイグレーションするインスタンスの EAR ファイルのエクスポート

既存の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスから .ear ファイルをエクスポートします。これを使用して、新規に作成された WebSphere Commerce 5.4 インスタンス内の .ear ファイルに置き換えます。これを実行するステップについては、20 ページの『WebSphere Commerce 5.4 エンタープライズ・アプリケーションのエクスポート』を参照してください。

注: 以下のディレクトリーに .ear ファイルを保管します。

```
/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/old_instance_name/temp/earfilename.ear
```

---

## 新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスの EAR の除去

WebSphere Application Server 管理コンソール内のそのインスタンスのエンタープライズ・アプリケーションを削除することによって、新規に作成された WebSphere Commerce 5.4 インスタンスの .ear フォルダを削除します。

エンタープライズ・アプリケーションを除去したら、インスタンスの .ear フォルダが存在しないことを確認してください。デフォルトで、このフォルダは以下の場所にあります。

```
/QIBM/UserData/WebASAdv4/WAS_instance_name/installedApps/
WC_Enterprise_App_instance_name.ear
```

WC\_Enterprise\_App\_instance\_name.ear フォルダがまだ存在する場合には、それを削除するか、名前変更する必要があります。

---

## マイグレーションするインスタンスの EAR のインストール

以下は、WebSphere Commerce の EJB 部分を複製し、インスタンスの複製後に WebSphere Commerce ツールが機能することを確認するためのステップです。

1. 既存の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスから enterprise bean の構成情報をエクスポートします。
  - a. /QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/config フォルダにある was.export.app.xml ファイルを、 /home/users\_home\_dir などの一時フォルダにコピーし、それをテキスト・エディターで開きます。このファイル内で、\$Enterprise\_Application\_Name\$ のすべての出現箇所を、instance\_name - WebSphere Commerce Enterprise Application に置き換えます。ここで、instance\_name は、前の WebSphere Commerce インスタンスの名前です (たとえば demo)。このファイルを保管します。
  - b. 以下のコマンドを実行します。
    - 1) QShell 環境を起動します。STRQSH
    - 2) 以下のディレクトリーに切り替えます。

```
cd /QIBM/ProdData/WebASAdv4/bin
```
    - 3) 以下のコマンドを使用して、was.export.app.xml ファイルの構成内容をエクスポートします。

```
xmlConfig -export /home/users_home_dir/OutputFile.xml
-partial /home/users_home_dir/was.export.app.xml
-adminNodeName WAS_host_name -nameServiceHost WAS_host_name
-nameServicePort WAS_admin_port -instance WAS_instance_name
```

注: *WAS\_host\_name* には大文字小文字の区別があります。それが CFGTP オプション 12 のホスト名と一致するようにしてください。

2. テキスト・エディターで */home/users\_home\_dir/OutputFile.xml* を開き、現行の *instance\_name* を *new\_instance\_name* に全置換してください。ただし、XML セクション `<ear_file_name>...</ear_file_name>` 内は置換しないでください。`<ear_file_name>...</ear_file_name>` タグ内の情報は、現行の (つまり前の) インスタンスからエクスポートした *.ear* ファイルの場所と名前であるはずですが、ファイルの残りの部分で、*.ear* ファイル場所が正しく設定されていることを確認してください。たとえば、以下のようになります。

```
/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/old_instance_name/temp/earfilename.ear
```

注:

- a. これは、新旧両方のインスタンスで同じパスワードを使用することを想定しています。
  - b. インスタンス名は、*OutputFile.xml* ファイルのある部分においては、大文字小文字の区別があります。したがって、全置換を行う際には、*new\_instance\_name* の大文字小文字を正確に指定してください。
3. 以下のコマンドを実行して、EJB をインポートします。

```
XMLConfig -import /home/users_home_dir/OutputFile.xml
-adminNodeName WAS_host_name -nameServiceHost WAS_host_name
-nameServicePort WAS_admin_port -instance WAS_instance_name
```

4. インポートが完了した後、以下のフォルダー内の *web.xml* ファイルを変更してください。

```
/QIBM/UserData/WebASAdv4/default/installedApps/
WC_Enterprise_App_new_54_instance_name.ear/wctools.war/WEB-INF
/QIBM/UserData/WebASAdv4/default/installedApps/
WC_Enterprise_App_new_54_instance_name.ear/wcstores.war/WEB-INF
```

*web.xml* ファイルをテキスト・エディターで開き、前の *instance\_name* を新規の *instance\_name* で全置換します。

5. すべての *\*.sar* ファイルを、  
*/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/old\_WC54\_instance\_name/sar* ディレクトリーから  
*/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/new\_WC54\_instance\_name/sar* ディレクトリーにコピーします。
6. それぞれの *.sar* (ストア・アーカイブ) ファイルごとに SCHCONFIG テーブルを更新し、このテーブルに残っている公開情報があれば、それがコピーされたインスタンスの WebSphere Commerce 管理コンソールに正しく反映されるようにします。
  - a. iSeries Access for Windows とともに配布される iSeries Navigator を使用して、「**My Connections**」->「*HostName*」->「**Database**」->「**Libraries**」の順に展開します。
  - b. 「**Libraries**」を選択し、「Select Libraries to Display」メニューを右マウス・ボタン・クリックして選択します。

- c. 「Select Libraries to Display」ウィンドウで、「Enter libraries」フィールドに新規インスタンス名を入力します。「Add」および「OK」をクリックします。
- d. 追加したライブラリー (*new\_instance\_name*) を選択します。Navigator は右のパネルを最新表示して、WebSphere Commerce スキーマ内のテーブルのリストを表示します。
- e. 右パネルから SCHCONFIG テーブルをダブルクリックします。
- f. 以下のようにパスを更新することによって、SCCQUERY フィールド内のパスを訂正します。ここで、SCCPATHINFO フィールドには "ScheduledPublishArchive" エントリーが入っています。SCCPATHINFO フィールドにストリング "ScheduledPublishArchive" が含まれていない場合には、以下の変更を行う必要はありません。

変更前 :

```
-DBTYPE=DB2&-SAR=/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/old_WC54_instance_name
/sar/WebFashion.sar&-LOGONID=wcsadmin&-XML=ALL&-DBNAME=lp12ut4&-MODE=INSERT&-DBPWD
=xxxxxxx&-ASSET=/Qibm/UserData/WebASAdv4/default/installedApps/
WC_Enterprise_App_old_WC54_instance_name.ear/wcstores.war=webapp.zip,
/Qibm/UserData/WebASAdv4/default/installedApps/
WC_Enterprise_App_old_WC54_instance_name.ear/
wcstores.war/WEB-INF/classes=properties.zip,&-DBUSER=&DBHOST;=&-LOCALE=en_US
```

これを以下のように変更します。

```
-DBTYPE=DB2&-SAR=/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/new_WC54_instance_name
/sar/WebFashion.sar&-LOGONID=wcsadmin&-XML=ALL&-DBNAME=lp12ut4&-MODE=INSERT&-DBPWD
=xxxxxxx&-ASSET=/Qibm/UserData/WebASAdv4/default/installedApps/
WC_Enterprise_App_new_WC54_instance_name.ear/wcstores.war=webapp.zip,
/Qibm/UserData/WebASAdv4/default/installedApps/
WC_Enterprise_App_new_WC54_instance_name.ear/
wcstores.war/WEB-INF/classes=properties.zip,&-DBUSER=&DBHOST;=&-LOCALE=en_US
```

上記の例は、ページの都合上、分割して表示されていることにご注意ください。本来は、連続した 1 つの行の上にあります。

上の変更は、インスタンスに関連したすべての .sar ファイルに必要です。

または、SQL を使用してそれぞれのレコードを更新することもできます。

7. 既存インスタンスの WebSphere Application Server 部分での、その他のカスタマイズ済みの設定については、それらの設定を新規インスタンスに反映させる必要があるかもしれません。

---

## 新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスのテスト

インスタンス名、IP アドレス、またはこのプロセス中に変更されたその他の情報を参照するカスタマイズ済みコードがある場合には、そのコードを新規インスタンスの情報を使用して必ず更新してください。WebSphere Commerce サーバーを開始して、新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスがエラーを起こさずに、適正に機能するかどうかをテストしてください。



---

## インスタンスおよびデータ・マイグレーションの進行

上記のステップを完了した後、ご使用のシステムに該当する場合はこのガイドの残りの章とともに、31ページの『第5章 Commerce インスタンス構成のマイグレーション』、59ページの『第6章 データベースのマイグレーションの前に』、および67ページの『第7章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション』の説明に従って、インスタンスおよびマイグレーションするインスタンスのデータのマイグレーションに進みます。

マイグレーション・プロセスが完了し、実動サーバーをマイグレーションする準備ができたならば、以下の2つのオプションがあります。

1. 元の WebSphere Commerce 5.4 実動インスタンスをマイグレーションし、それを使用して続ける。このオプションは、ご使用のインスタンス名を変更したくない場合に有用です。このオプションでは、以下の事柄を行います。
  - a. 実動サーバーを停止します。
  - b. 元のインスタンスでマイグレーション・プロセスを続行します。
2. ご使用の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスのコピーをマイグレーションして、それを使って続けます。このオプションは、コードの大部分を変更したが、WebSphere Commerce インスタンスを再マイグレーションしたくない場合に有用です。このオプションでは、以下の事柄を行います。
  - a. 実動サーバーを停止します。
  - b. 26ページの『新規の WebSphere Commerce 5.4 インスタンス・データベースの除去』にあるとおりに、新規インスタンスのデータベースを除去します。
  - c. 26ページの『インスタンスをマイグレーションするための、データベースのバックアップおよびリストア』のステップに従って、データベースのコピーを作成します。
  - d. 67ページの『第7章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション』の説明にあるとおりに、続行する前にこのインスタンスのデータベースをマイグレーションします。
  - e. 続行する前に、ホスト名を元のインスタンスのホスト名に戻します。ホスト名の変更については、79ページの『ホスト名の変更 (リモート・マイグレーションのみ)』を参照してください。



---

## 第 5 章 Commerce インスタンス構成のマイグレーション

このセクションでは、WebSphere Commerce 5.4 インスタンス構成を WebSphere Commerce 5.5 インスタンス構成にマイグレーションする方法について説明します。新規の WebSphere Commerce 5.5 インスタンスを作成する方法については、ご使用データベースおよびプラットフォーム用の「*WebSphere Commerce インストール・ガイド*」の『構成マネージャーによるインスタンスの作成または変更』のセクションを参照してください。

WebSphere Commerce 5.4 インスタンス・マイグレーションは、まず基本 WebSphere Commerce 5.5 (EAR) インスタンスから始めて、WebSphere Commerce 5.4 インスタンスから必要なコンポーネントを追加します。WebSphere Commerce 5.4 と WebSphere Commerce 5.5 との間ではインスタンスのパッケージ化においていくつかの変更点があるので、インスタンス・マイグレーション・ツールは、インスタンス・ファイルを WebSphere Commerce 5.5 EAR 内の適切なモジュールに置き、インスタンス・ファイル、構成ファイル、およびデプロイメント記述子を必要に応じて更新します。

WCIM (WebSphere Commerce Instance Migrator) ツールは、WebSphere Commerce インスタンス・マイグレーションのステップを実行するために提供されています。

---

### WebSphere Commerce 5.4 product.dtd ファイルの検査

*WC54\_installdir/xml* ディレクトリーにある WebSphere Commerce 5.4 product.dtd ファイルで、ストリング "configInstaneList" を検索して、それを "configInstanceList" に変更します。

---

### WebSphere Commerce 5.4 product.xml ファイルの検査

以下の行 (太字) が WebSphere Commerce 5.4 product.xml ファイル (*WC54\_userdir/xml* ディレクトリーにあります) の上部に 2 番目の行として存在していることを確認します。存在しない場合は、手動で追加してください。

```
<?xml version="1.0"?>  
<!DOCTYPE webspHERE SYSTEM "product.dtd">  
<!-- This file contains the wcsuite component information at the installation time -->
```

---

### WebSphere Commerce 5.5 product.xml ファイルのシステム値の更新

システムの正しいホスト名およびドメインを、*WC55\_installdir/xml* ディレクトリーにある WebSphere Commerce 5.5 product.xml ファイルに入力する必要があります。ホスト名およびドメインの大文字小文字は、ご使用のシステムと同じでなければなりません。product.xml の <system> セクションで、以下のように *host\_name* と *domain* を配置し、更新します。

```
<system>  
  <OS>  
    <type>OS400</type>  
  <edition></edition>
```

```

    <version>V5R2M0</version>
  </OS>
    <RAM></RAM>
    <hostname>host_name</hostname>
    <domain>domain</domain>
</system>

```

さらに、WebSphere Commerce 5.5 product.xml ファイルの以下の行を更新する必要があります。

```
<configInstanceList>/qibm/ProdData/CommerceServer55/instances/wcs_instances</configInstanceList>
```

この行は、以下のように、ProdData ではなく UserData を参照しなければなりません。

```
<configInstanceList>/qibm/UserData/CommerceServer55/instances/wcs_instances</configInstanceList>
```

---

## WebSphere Commerce 5.5 product.xml ファイルの検査 (実稼働マシン上でのマイグレーションのみ)

WCIM を実行する前に、WebSphere Commerce 5.5 マシン上にある product.xml ファイルの <migrationFrom> セクションを検査して、すべての値がマイグレーション・パスに対して正しく設定されていることを確認してください。product.xml ファイルは WC55\_installdir/xml ディレクトリーにあります。

product.xml ファイルの <migrationFrom> セクションで値が正しく設定されていることを、以下のように検証します。( <migrationFrom> セクションは、マイグレーション元の以前のマシンについての情報を示します。)

```

<migrationFrom>
  <edition>
    <name>name</name>
  </edition>
  <version>5</version>
  <release>rel</release>
  <modification>mod</modification>
  <fixpak>fixpak</fixpak>
  <path>path</path>
  <altpath>alt_path</altpath>
</migrationFrom>

```

上記の内容は以下を表します。

- *name* は以下のいずれか 1 つです。
 

<b>Pro</b>	WebSphere Commerce Professional Edition
<b>Business</b>	WebSphere Commerce Business Edition
- **5** は WebSphere Commerce のバージョンです。このマイグレーションで考えられる値は 5 だけです。
- *rel* は以下のとおりです。
 

<b>4</b>	WebSphere Commerce 5.4 リリースの場合。
----------	---------------------------------
- *mod* は以下のいずれか 1 つです。
 

<b>0</b>	WebSphere Commerce 5.4.0.1
<b>0</b>	WebSphere Commerce 5.4.0.2
<b>0</b>	WebSphere Commerce 5.4.0.3

- 0 WebSphere Commerce 5.4.0.4
- 0 WebSphere Commerce 5.4.0.5
- *fixpak* は以下のいずれか 1 つです。
  - 0 WebSphere Commerce 5.4.0.0 または WebSphere Commerce 5.4.0.1 (33 ページのセクションの終わりにある 注 を参照してください。)
  - 2 WebSphere Commerce 5.4.0.2
  - 3 WebSphere Commerce 5.4.0.3
  - 4 WebSphere Commerce 5.4.0.4 または WebSphere Commerce 5.4.0.5 (33 ページのセクションの終わりにある 注 を参照してください。)
- *path* は、*WC54\_installdir* などの、以前の WebSphere Commerce 5.4 システムのインストール・パスです。
- *alt\_path* は *WC54\_installdir* ディレクトリーです。これは *path* と同じ値にするかまたはブランクのままにしておくことができます。



現行リリースを調べるには、サイト・テーブルに対して以下の SQL 照会を使用します。

```
select * from SITE
```

PRODUCTVERSION 列の結果を参照して、ご使用のリリース・レベルを判別してください。

以下に示すのは、 WebSphere Commerce 5.4.0.0 Business Edition からマイグレーションする場合に、 *product.xml* ファイルに含まれている必要があるものの例です。

```
<migrationFrom>
  <edition>
    <name>Business</name>
  </edition>
  <version>5</version>
  <release>4</release>
  <modification>0</modification>
  <fixpak>0</fixpak>
  <path>/QIBM/ProdData/WebCommerce</path>
  <altpath>/QIBM/ProdData/WebCommerce</altpath>
</migrationFrom>
```

**注:** WebSphere Commerce 5.4.0.1 (WebSphere Commerce 5.4 にフィックスパック 1 を適用したバージョン) からマイグレーションする場合は、WebSphere Commerce 5.4.0.0 からマイグレーションする場合に使用するものと同じパラメーターを使用する必要があります。つまり、*<fixpak></fixpak>* の値は **0** に設定します。**1** ではありません。これで、上記の例と *<migrationFrom>* セクションの整合がとれたはずですが。

同様に、 WebSphere Commerce 5.4.0.5 (WebSphere Commerce 5.4 にフィックスパック 5 を適用したバージョン) からマイグレーションする場合は、WebSphere Commerce 5.4.0.4 からマイグレーションする場合に使用するものと同じパラメーターを使用する必要があります。つまり、*<fixpak></fixpak>* の値は **4** に設定します。**5** ではありません。

## インスタンス構成をマイグレーションする前のステップ

WebSphere Commerce 5.4 インスタンスを WebSphere Commerce 5.5 にマイグレーションする前に、以下のようにします。

- WCIM ツールは、インスタンスのディレクトリー構造全体をバックアップします。インスタンス・ディレクトリー以外の場所に WebSphere Commerce 5.4 のカスタマイズ済みファイルおよびディレクトリーがある場合は、インスタンスのルート・ディレクトリー構造下にあるディレクトリーに、これらのファイルやディレクトリーをコピーしなければなりません。このように、WCIM はカスタマイズ済みファイルおよびディレクトリーをリストアします。カスタム・コードのマイグレーションの詳細については、「*WebSphere Commerce Studio* マイグレーション・ガイド」を参照してください。

他の場所からファイルとディレクトリーをリストアするには、以下のようにします。

1. コマンド・ウィンドウを開いて、カスタマイズ済みのファイルがあるディレクトリー、またはカスタム・ディレクトリーにナビゲートします。
  2. 適切なファイルまたはディレクトリーを選択して、それらを適切な WebSphere Commerce 5.4 ディレクトリーにコピーします。
- WebSphere Application Server セキュリティーがオンになっている場合、インスタンスをマイグレーションする前に以下の方法でそれを使用不可にしなければなりません。
    1. WebSphere Application Server 管理者コンソールを開きます。
    2. 「コンソール」 → 「**Security Center (セキュリティ・センター)**」をクリックして、「一般」タブの「**Enable Security (セキュリティを使用可能にする)**」チェック・ボックスからチェックを外します。
    3. 「終了」をクリックします。
    4. WebSphere Application Server 管理サーバーを再始動します。
  - WebSphere Commerce 管理ツール・ポートの更新 (オプション)

WebSphere Commerce 5.5 では、管理ツールは WebSphere Commerce サーバーとは異なるポート上で実行します。インスタンス・マイグレーションでは、以下のデフォルトのポート番号がこれらの管理ツールに割り当てられます。

### ポート番号

#### WebSphere Commerce ツール

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| <b>8000</b> | WebSphere Commerce アクセラレーター  |
| <b>8002</b> | WebSphere Commerce 管理コンソール   |
| <b>8004</b> | WebSphere Commerce 組織管理コンソール |

上記のツールにデフォルト以外のポートを使用したい場合は、`instance_name.xml` ファイルの `<InstanceProperties>` ノードの下にある `<Websphere>` ノードに、以下の 3 行を追加します。このファイルは `WC55_userdir/instances/your_instance/xml` ディレクトリーにあります。以下の行はデフォルトの設定を指定変更し、これらの管理ツールにデフォルト以外のポートを使用します。

```
ToolsPort = "desired_tools_port_number"  
AdminPort="desired_admin_port_number"  
OrgAdminPort="desired_org_admin_port_number"
```

たとえば、以下のようにします。

```
<Websphere Name="WebSphere Commerce DB2 DataSource"  
  JDBCDriverLocation=""  
  StoresWebApp="true"  
  ToolsWebApp="true"  
  WCMWebApp="true"  
  name="WebSphere"  
  ToolsPort = "9000"  
  AdminPort="9001"  
  OrgAdminPort="9002"  
  port="900"/>
```

---

## WCIM を使用したインスタンス構成のマイグレーション

このセクションでは、WCIM を実行して WebSphere Commerce の以前のインスタンスをマイグレーションする方法を説明します。WCIM の動作の詳細については、145 ページの『WCIM を使用したインスタンス・マイグレーション』を参照してください。

WCIM パッケージでは、*WC55\_installdir/bin* ディレクトリーで以下の 2 つの主なスクリプトが提供されています。

- *wcimenv.sh* — *wcim* の環境設定値をセットアップし、システムで適切に実行されるようにします。
- *wcim.sh* — 実際のインスタンス・マイグレーションを実行します。

*wcim* の実行の基本プロセスは以下のとおりです。

1. インスタンスのバックアップ用に *wcimenv.sh* ファイルを更新します。リモート・マイグレーションの場合は、WebSphere Commerce 5.4 システム上でこのことが行われます。実稼働マシン上でのマイグレーションの場合は、WebSphere Commerce 5.5 にアップグレードされた WebSphere Commerce 5.4 システム上でこのことが行われます。
2. バックアップのために *wcim* を実行します。
3. インスタンスのマイグレーション用に *wcimenv.sh* ファイルを更新します。リモート・マイグレーションの場合は、WebSphere Commerce 5.5 システム上でこのことが行われます。実稼働マシン上でのマイグレーションの場合は、WebSphere Commerce 5.5 にアップグレードされた WebSphere Commerce 5.4 システム上でこのことが行われます。
4. マイグレーションのために *wcim* を実行します。

スクリプトの実行の詳細は、続くいくつかのセクションで記載しています。

**注:** *wcim.sh* のデフォルトの動作は、環境ファイル (*wcimenv.sh*) を、*wcim.sh* を実行するのと同じディレクトリー (つまり *WC55\_installdir/bin* ディレクトリー) から読み取るというものです。ただし、*wcimenv.sh* のデフォルト値はすべてのユーザーのシステムに適しているわけではないので、ファイルに変更を加えるために、*wcimenv.sh* を *WC55\_installdir/bin* ディレクトリーから一時ディレクトリー (*/tmp* など) にコピーすることをお勧めします。 *wcim.sh* スクリ

プトを実行する場合は、 `wcimenv.sh` ファイルを置く先の絶対パスを指定する必要があります。たとえば、以下のようにします。

```
./wcim.sh path_to_updated_wcimenv.sh
```

## WCIM 実行の前提要件

WCIM ツールを実行してインスタンスをマイグレーションする前に、以下のことを確認してください。

- WebSphere Application Server 5.0 は、WCIM を実行するマシンにインストールされます。

**実稼働マシン上での** マイグレーションの場合、 WebSphere Commerce 5.5 マシンにインストールされている必要があります。

**リモート・マイグレーションの場合、** WebSphere Commerce 5.5 マシンと WebSphere Commerce 5.4 マシンの両方にインストールされていなければなりません。リモート・マイグレーションでは、インスタンス・マイグレーションを正常に完了した後で、 WebSphere Commerce 5.4 マシンから WebSphere Application Server 5.0 をアンインストールする必要があります。

- WebSphere Commerce ソフトウェア・コンポーネントが、Web サーバーも含め、WebSphere Commerce 5.5 レベルにアップグレードされている。
- WCIM ユーティリティを実行してインスタンスをマイグレーションする前に、ユーティリティを実行するユーザー ID が、以下のディレクトリー内のファイルおよびサブフォルダーに対する完全アクセス権を持っていることを確認する。

– `WC55_userdir/instances`

WebSphere Commerce 5.5 インスタンスが以前に作成されていない場合、つまり WebSphere Commerce 5.5 のインストール後、推奨されたとおりにテスト・インスタンスを作成しなかった場合には、このディレクトリーは存在しません。ディレクトリーが存在しない場合には、WCIM ツールがそれを作成します。

– `WC54_userdir/instances`

– マイグレーション作業ディレクトリー (たとえば、`WC55_userdir/temp`)。

### 注:

1. `wcim.sh` スクリプトを `wcimenv.sh` 内の `WCIM_BACKUP` 変数を `true` に設定して実行すると、WCIM は、必要なパラメーターをそのスクリプトに渡すことによって、前のインスタンスのバックアップ ZIP ファイルを生成します。ZIP ファイル `wcbakup54.zip` が `WORK_DIR/zip` ディレクトリーに生成されます。ここで `WORK_DIR` は、`wcimenv.sh` ファイル内のユーザー定義の作業ディレクトリーです。たとえば、作業ディレクトリーを `WC55_userdir/temp/` と定義できます (この変数が定義されている 37 ページの表 2 を参照してください)。
2. WebSphere Commerce 5.4 マシンが WebSphere Commerce 5.5 マシンのリモート・マシンである場合には、手動で ZIP ファイル `wcbakup54.zip` を、WebSphere Commerce 5.5 マシンの `WORK_DIR/zip` ディレクトリー (`WC55_userdir/temp/zip`) にコピーする必要があります。マイグレーションが実稼働マシン上で実行され、バックアップとマイグレーションのステップで `WORK_DIR` を同じ値に設定した場合は、ZIP ファイルをコピーするこのステップは必要ありません。



## WebSphere Commerce 5.4 インスタンスのマイグレーション

### wcimenv で指定する変数

インスタンスのマイグレーションで `wcim.sh` を実行する前に、ご使用の環境に合わせて `wcimenv.sh` で環境変数を正しくセットアップする必要があります。さらに、インスタンスおよびインスタンス関連のファイル資産のバックアップを実行するか、それとも実際にそれらをマイグレーションするかに応じて、異なる方法で変数を設定する必要があります。

以下の表は、変数とその値を要約しています。

表 2. `wcimenv.sh` で設定される変数

変数	値	説明
WCIM_BACKUP	true	WCIM ツールは、WebSphere Commerce インスタンス関連のファイル資産をバックアップします。
	false	WCIM ツールは、WebSphere Commerce インスタンスおよびインスタンス関連のファイル資産をマイグレーションします。
WCIM_INPLACE	true	常に <code>WCIM_INPLACE=true</code> と設定します (ただし、 <code>WCIM_BACKUP=true</code> 、かつマイグレーションされたインスタンスが別のマシン — リモート・マシンに移される場合は例外)
	false	<code>WCIM_BACKUP=true</code> 、かつマイグレーションされたインスタンスが別のマシン — リモート・マシンに移される場合のみ、 <code>WCIM_INPLACE=false</code> と設定します。



上記の `WCIM_BACKUP` および `WCIM_INPLACE` 変数は、以下の組み合わせで使用されます。

- バックアップの場合：
  - `WCIM_BACKUP` は常に `true` に設定されます。
  - `WCIM_INPLACE = true` (WebSphere Commerce 5.4 が WebSphere Commerce 5.5 と同じマシン上にある場合 (実稼働マシン))
  - `WCIM_INPLACE = false` (WebSphere Commerce 5.4 が WebSphere Commerce 5.5 と同じマシン上にない場合 (リモート))
- マイグレーションの場合：
  - `WCIM_BACKUP` は常に `false` に設定されます。
  - `WCIM_INPLACE = true` (WebSphere Commerce 5.4 が WebSphere Commerce 5.5 と同じマシン上にある場合 (実稼働マシン))
  - `WCIM_INPLACE = false` (WebSphere Commerce 5.4 が WebSphere Commerce 5.5 と同じマシン上にない場合 (リモート))

表 2. *wcimenv.sh* で設定される変数 (続き)

変数	値	説明
WCIM_MIGRATE_FROM	54	バックアップまたは WebSphere Commerce 5.4 からのマイグレーション
	WPM221	バックアップまたは Payment Manager 2.2.1 からのマイグレーション。詳細については、85 ページの『Payments インスタンスおよびデータベースのマイグレーション』を参照してください。
	WPM312	バックアップまたは Payment Manager 3.1.2 からのマイグレーション。詳細については、85 ページの『Payments インスタンスおよびデータベースのマイグレーション』を参照してください。
	WCP313	バックアップまたは WebSphere Commerce Payments 3.1.3 からのマイグレーション。詳細については、85 ページの『Payments インスタンスおよびデータベースのマイグレーション』を参照してください。
DB_TYPE	db2	DB2 データベースのデータベース・タイプ。
WAS_PATH	<i>WAS40_installdir</i> または <i>WAS50_installdir</i>	WebSphere Application Server のインストール・パス: <ul style="list-style-type: none"> <li>バックアップの場合 (WCIM_BACKUP が true)、前の WebSphere Application Server のインストール・パスを指定します。</li> <li>マイグレーションの場合 (WCIM_BACKUP が false)、WebSphere Application Server 5.0 のインストール・パスを指定します。</li> </ul>
JAVA_EXE	java	Java 実行可能ファイルの SDK。
WC_PATH	<i>WC54_installdir</i> または <i>WC55_installdir</i>	WebSphere Commerce のインストール・パス: <ul style="list-style-type: none"> <li>バックアップの場合 (WCIM_BACKUP が true)、WebSphere Commerce 5.4 のインストール・パスを指定します。</li> <li>マイグレーションの場合 (WCIM_BACKUP が false)、WebSphere Commerce 5.5 のインストール・パスを指定します。</li> </ul>



表 2. *wcimenv.sh* で設定される変数 (続き)

変数	値	説明
WEBSERVER_PATH	<ul style="list-style-type: none"> <li>IBM HTTP Server の場合: <i>HTTPServer1319_installdir</i> または <i>HTTPServer1326_installdir</i></li> </ul>	<p>Web サーバーのインストール・パス:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>バックアップの場合 (<i>WCIM_BACKUP</i> が <i>true</i>)、前の Web サーバーのパスを指定します。</li> <li>マイグレーションの場合 (<i>WCIM_BACKUP</i> が <i>false</i>)、現行の Web サーバーのインストール・パスを指定します。</li> </ul> <p><b>注:</b> ここで参照される <i>WEBSERVER_PATH</i> は、ユーザー Web サーバー・パス (<i>QIBM/UserData/HTTPA</i>) ではなく、実動 Web サーバー・パス (<i>QIBM/ProdData/HTTPA</i>) です。これは <i>WCIM</i> バックアップと <i>WCIM</i> マイグレーションのどちらの場合にも、同じ値です。</p>
ANT_PATH	<i>Ant_installdir/lib</i>	マシン上の ANT ライブラリー・パス。これは <i>WAS50_installdir/lib</i> に設定できます。ANT 1.4.1 は WebSphere Application Server 5.0 に付属しているためです。 <i>WAS50_installdir/lib</i> に設定できます。
WORK_DIR	ユーザー定義	<i>WCIM</i> ツールの作業ディレクトリー。(たとえば、 <i>WC55_userdir/temp</i> )
MIG_FROM_WAS_INSTANCE		当初 Commerce インスタンスが関連付けられている、以前の WebSphere Application Server インスタンス。
MIG_TO_WAS_INSTANCE		Commerce インスタンスが関連付けられている WebSphere Application Server インスタンス。
WPM_PATH	<i>Payments_installdir</i>	この変数は、 <i>WCIM</i> を使用して以前のバージョンの WebSphere Commerce Payments をマイグレーションする場合に使用します。 <i>Payments</i> のマイグレーションのプロセスは、85 ページの『 <i>Payments</i> インスタンスおよびデータベースのマイグレーション』で詳細に説明しています。
LOG_FILE	ユーザー定義	<p><i>WCIM</i> のログ・ファイル。任意のディレクトリーの下にある任意のファイル名を指定できます。ディレクトリーを指定しない場合、ログ・ファイルは <i>WORK_DIR</i> によって指定された作業ディレクトリーに生成されます。たとえば、以下のようにします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>バックアップの場合、<i>wcimbackup.log</i></li> <li>マイグレーションの場合、<i>wcimmigration.log</i></li> </ul>
INSTANCE	WebSphere Commerce 5.4 <i>instance_name</i>	<i>WCIM</i> がマイグレーションするか、またはそのファイル資産を <i>WCIM</i> がバックアップするインスタンスの名前。

## リモートインスタンス・マイグレーションでの WCIM の実行

以下のセクションでは、WebSphere Commerce 5.5 が WebSphere Commerce 5.4 とは別のマシンにインストールされている場合のインスタンス・マイグレーションのステップを説明します。

**リモートインスタンス・マイグレーションの前提条件:** WebSphere Commerce 5.5 ソフトウェア・コンポーネントを WebSphere Commerce 5.4 のリモート・マシン上にインストールする場合は、16 ページの『WebSphere Commerce 5.4 エンタープライズ・アプリケーションのエクスポート』 および 17 ページの『前の WebSphere Application Server 構成のマイグレーション』に説明されているステップを完了している必要があります。

WebSphere Application Server 5.0 が WebSphere Commerce 5.5 マシンと WebSphere Commerce 5.4 マシンの両方にインストールされていることを確認してください。インスタンス・マイグレーションを正常に完了した後で、WebSphere Commerce 5.4 マシンから WebSphere Application Server 5.0 をアンインストールする必要があります。

**リモート・バックアップでの WCIM の実行:** WCIM を実行してマイグレーションする前に、以下のように WCIM を実行して、現行のインスタンスおよびインスタンス関連ファイルのバックアップを作成してください。

1. WebSphere Commerce 5.4 マシン上に一時作業ディレクトリーを作成します (たとえば、`WC54_userdir/temp` など)。さらに、以下のサブディレクトリーを `temp` 作業ディレクトリーの下に作成する必要もあります。

- `lib`
- `bin`
- `xml/migration`

2. 以下のファイルをコピーします。

- WebSphere Commerce 5.5 マシンの `WC55_installdir/lib` ディレクトリーから、リモートの WebSphere Commerce 5.4 マシンの作業ディレクトリーの下にある `lib` サブディレクトリー (`WC54_userdir/temp/lib`) に。
  - `Utilities.jar`
  - `ConfigManager.jar`
  - `xerces.jar`
- WebSphere Commerce 5.5 マシンの `WC55_installdir/xml/migration` ディレクトリーから、`instbackup54.xml` ファイルを、WebSphere Commerce 5.4 マシンの作業ディレクトリーの下にある `xml/migration` サブディレクトリー (`WC54_userdir/temp/xml/migration`) にコピーします。

**注:** Payments をマイグレーションする場合に、`instbackup54.xml` をコピーする代わりに、`instbackupwpm221.xml`、`instbackupwpm312.xml`、または `instbackupwcp313.xml` のいずれかを、マイグレーションするインスタンスの Payments のバージョンに応じてコピーします。

- WebSphere Commerce 5.5 マシンの `WC55_installdir/bin` ディレクトリーから、WebSphere Commerce 5.4 マシンの作業ディレクトリーの下にある `bin` サブディレクトリー (`WC54_userdir/temp/bin`) に、以下のファイルをコピーします。

- wcim.sh
  - wcimenv.sh
  - WebSphere Commerce 5.4 マシンの *WC54\_installdir/xml* ディレクトリーから、*product.xml* および *product.dtd* ファイルを、マイグレーション作業ディレクトリー (*WC54\_userdir/temp/xml*) の下の *xml* サブディレクトリーにコピーします。
  - Payments インスタンス・バックアップの場合 :  
 WebSphere Commerce 5.5 マシンの *WC55\_installdir/payments/lib* ディレクトリーから、*eTillConfig.jar* ファイル (Payments インスタンスのバックアップ用) を、リモートの WebSphere Commerce 5.4 マシンの作業ディレクトリーの下にある *lib* サブディレクトリー (*WC54\_userdir/temp/lib*) にコピーします。
3. WebSphere Commerce 5.4 マシン上で、*wcim.sh* スクリプトを実行する前に、(リモート・マシンの作業ディレクトリーにコピーした) *wcimenv.sh* ファイルの環境変数をバックアップ用に更新します。

*wcimenv.sh* ファイルには、以下のエントリーが含まれています。

```
...

WCIM_BACKUP="true"
WCIM_INPLACE="false"
WCIM_MIGRATE_FROM="54"
DB_TYPE="db2"

export WCIM_BACKUP
export WCIM_INPLACE
export WCIM_MIGRATE_FROM
export DB_TYPE

...

WAS_PATH="WAS40_installdir"
WC_PATH="WC54_installdir"
WEBSERVER_PATH="HTTPServer1319_installdir"
ANT_PATH="WC54_installdir/temp/lib"
WORK_DIR="WC54_installdir/temp"
MIG_FROM_WAS_INSTANCE="default"
MIG_TO_WAS_INSTANCE="default"
export MIG_FROM_WAS_INSTANCE
export MIG_TO_WAS_INSTANCE
WPM_PATH="/QIBM/ProdData/CommercePayments/V55"
export WPM_PATH

...

LOG_FILE="wcimbackup.log"
INSTANCE="instance_name"
PATH=$WAS_PATH/java/jre/bin:$PATH

export WAS_PATH
export WC_PATH
export WEBSERVER_PATH
export ANT_PATH
export WORK_DIR
export LOG_FILE
export INSTANCE
export PATH

...
```

LOG\_FILE 変数で設定されたログ・ファイルは、WORK\_DIR/logs/ ディレクトリに生成されることに注意してください。

4. WebSphere Commerce 5.4 マシン上で、wcm.sh スクリプトを以下のように実行します。

- a. iSeries のコマンド行から QSH を入力して QShell ウィンドウを開きます。
- b. wcm.sh が保管されているディレクトリに移動します。
- c. 以下のように入力します。

```
wcm.sh [wcmenv_path]
```

ここで

- wcmenv\_path は、マシン上で wcmenv.sh が存在するパスです。このファイルが wcm.sh と同じディレクトリ内にある場合、このパラメーターは不要です。

5. wcbakup54.zip ファイルを、リモート WebSphere Commerce 5.4 マシンの作業ディレクトリ (たとえば、WC54\_userdir/temp/zip) から、WebSphere Commerce 5.5 マシンの作業ディレクトリの zip サブディレクトリ (たとえば、WC55\_userdir/temp/zip) へコピーします。

WC55\_userdir/temp/zip ディレクトリが WebSphere Commerce 5.5 マシン上に存在しない場合には、それを作成する必要があります。

### リモート・マイグレーションでの WCIM の実行:

注:

1. ステップ 2 (40 ページ) で説明されているとおりに、必要なファイルをすべて、WebSphere Commerce 5.5 マシンからリモートの WebSphere Commerce 5.4 マシンにコピーしたことを確認してください。
2. WCIM\_INPLACE 変数は、実際にはリモート・マイグレーションの実行時に true に設定されています。
3. マイグレーションする WebSphere Commerce 5.4 インスタンスの QUSRSYS/QATMHINSTC にある Web サーバー・メンバーは、マイグレーションのために WCIM を実行する前に名前変更する必要があります。これは、新規の Apache Web サーバー・インスタンスを作成する際にエラーが生じないようにするためです。

WCIM を実行してバックアップした後に、以下のように WCIM を実行して、インスタンスおよびインスタンス関連ファイルをマイグレーションします。

1. WebSphere Commerce 5.5 マシン上で wcm.sh スクリプトを実行する前に、wcbakup54.zip パッケージ内のすべてのファイルで、WebSphere Commerce 5.4 マシンのノード名、IP アドレス、およびドメインのすべての出現箇所を検索してください。これらの出現箇所をそれぞれ WebSphere Commerce 5.5 マシンのノード名、IP アドレス、およびドメイン・ネームに置き換えてください。たとえば、更新する必要がある可能性のあるファイルには、以下のものがあります。

- product.xml
- product.xml.migration
- instance\_name.xml
- instance\_name\_was.xml

- `instance_name_was_DB.xml`
- `instance_name_was_Start.xml`
- `instance_name_was._EJB.xml`
- `instance_name_was_VH.xml`
- `cache.properties`

wcbakup54.zip パッケージ内のすべてのファイルを調べる必要があります。ただし、Web サーバー構成ファイル (たとえば、IBM HTTP Server を使用している場合は `httpd.conf`) は除きます。Web サーバー構成ファイルは、WCIM によってマイグレーションされないため、更新する必要はありません。

2. マイグレーション用にマシンの `wcimenv.sh` ファイル内の環境変数を更新します。

`wcimenv.sh` ファイルには、一般に以下のエントリが含まれています。

```
...

WCIM_BACKUP="false"
WCIM_INPLACE="true"
WCIM_MIGRATE_FROM="54"
DB_TYPE="db2"

export WCIM_BACKUP
export WCIM_INPLACE
export WCIM_MIGRATE_FROM
export DB_TYPE

...

WAS_PATH="WAS50_installdir"
WC_PATH="WC55_installdir"
WEBSERVER_PATH="HTTPServer1326_installdir"
ANT_PATH="WAS50_installdir/lib"
WORK_DIR="WC55_userdir/temp"
MIG_FROM_WAS_INSTANCE="default"
MIG_TO_WAS_INSTANCE="default"
export MIG_FROM_WAS_INSTANCE
export MIG_TO_WAS_INSTANCE
WPM_PATH="/QIBM/ProdData/CommercePayments/V55"
export WPM_PATH

...

LOG_FILE="wcimmigration.log"
INSTANCE="instance_name"
PATH=$WAS_PATH/java/jre/bin:$PATH

export WAS_PATH
export WC_PATH
export WEBSERVER_PATH
export ANT_PATH
export WORK_DIR
export LOG_FILE
export INSTANCE
export PATH

...
```

`wcimenv.sh` ファイルの `WORK_DIR` によって指定されたマイグレーション作業ディレクトリ (たとえば `WC55_userdir/temp`) で、エクスポートされた

WC\_Enterprise\_App\_instance\_name.ear (ステップ 4(17 ページ) で参照されている) が使用可能になっていることを確認します。

LOG\_FILE 変数で設定されたログ・ファイルは、WORK\_DIR/logs/ ディレクトリに生成されることに注意してください。

3. WebSphere Commerce 5.5 マシン上で、wcm.sh スクリプトを以下のように実行します。
  - a. iSeries のコマンド行から QSH を入力して QShell ウィンドウを開きます。
  - b. wcm.sh が保管されているディレクトリに移動します。
  - c. 以下のように入力します。

```
wcm.sh [wcmenv_path] [PM_password]
```

ここで

- *wcmenv\_path* は、マシン上で *wcmenv.sh* が存在するパスです。このファイルが *wcm.sh* と同じディレクトリ内にある場合、このパラメーターは不要です。
- *PM\_password* は、WebSphere Commerce Payments インスタンスのパスワードで、WebSphere Commerce Payments インスタンスのマイグレーション時にだけ使用されます。WebSphere Commerce Payments のマイグレーションにおける WCIM の使用方法については、86 ページの『WCIM を使用した Payments インスタンスのマイグレーション』で詳細に説明しています。

**注:** *PM\_password* パラメーターは、Payments インスタンスのマイグレーションに必要です。wcmenv パスが現行ディレクトリにある場合でも、そのパスを指定する必要があります。この場合、現行ディレクトリを指定するには「.」を使用します。たとえば、以下のようにします。

```
wcm.sh . mypassword
```

## 実稼働マシン上でのインスタンス・マイグレーションにおける WCIM の実行

以下のセクションでは、実稼働マシン上でのマイグレーションのステップを説明します。

**実稼働マシン上でのインスタンス・マイグレーションの前提要件:** WebSphere Commerce 5.5 ソフトウェア・コンポーネントを WebSphere Commerce 5.4 と同じマシン上にインストールする場合は、20 ページの『WebSphere Commerce 5.4 エンタープライズ・アプリケーションのエクスポート』および 21 ページの『前の WebSphere Application Server 構成の手動によるマイグレーション』に説明されているステップを完了している必要があります。

**実稼働マシン上でのバックアップでの WCIM の実行:** WCIM を実行してマイグレーションする前に、以下のように WCIM を実行して、現行のインスタンスおよびインスタンス関連ファイルのバックアップを作成してください。

1. wcm.sh スクリプトを実行してバックアップする前に、ご使用の環境を反映するように、wcmenv.sh ファイル内の環境変数を更新します。

wcmenv.sh ファイルには、一般に以下のエントリが含まれています。

```

...

WCIM_BACKUP="true"
WCIM_INPLACE="true"
WCIM_MIGRATE_FROM="54"
DB_TYPE="db2"

export WCIM_BACKUP
export WCIM_INPLACE
export WCIM_MIGRATE_FROM
export DB_TYPE

...

WAS_PATH="WAS50_installdir"
WC_PATH="WC54_installdir"
WEBSERVER_PATH="HTTPServer1319_installdir"
ANT_PATH="WAS50_installdir/lib"
WORK_DIR="WC55_userdir/temp"
MIG_FROM_WAS_INSTANCE="default"
MIG_TO_WAS_INSTANCE="default"
export MIG_FROM_WAS_INSTANCE
export MIG_TO_WAS_INSTANCE
WPM_PATH="Payments_installdir"
export WPM_PATH

...

LOG_FILE="wcimbackup.log"
INSTANCE="instance_name"
PATH=WAS50_installdir/java/jre/bin:$PATH

export WAS_PATH
export WC_PATH
export WEBSERVER_PATH
export ANT_PATH
export WORK_DIR
export LOG_FILE
export INSTANCE
export PATH

...

```

LOG\_FILE 変数で設定されたログ・ファイルは、WORK\_DIR/logs/ ディレクトリに生成されることに注意してください。

## 2. wcim.sh スクリプトを以下のように実行します。

- a. iSeries のコマンド行から QSH を入力して QShell ウィンドウを開きます。
- b. wcim.sh が保管されているディレクトリに移動します。
- c. 以下のように入力します。

```
wcim.sh [wcimenv_path]
```

ここで

- *wcimenv\_path* は、マシン上で *wcimenv.sh* が存在するパスです。このファイルが *wcim.sh* と同じディレクトリ内にある場合、このパラメーターは不要です。

### 実稼働マシン上でのマイグレーションでの WCIM の実行:



**注:** マイグレーションする WebSphere Commerce 5.4 インスタンスの QUSRSYS/QATMHINSTC にある Web サーバー・メンバーは、マイグレーションのために WCIM を実行する前に名前変更する必要があります。これは、新規 Apache Web サーバー・インスタンスを作成する際にエラーが生じないようにするためです。

WCIM を実行してバックアップした後に、以下のように WCIM を実行して、インスタンスおよびインスタンス関連ファイルをマイグレーションします。

1. `wcim.sh` スクリプトを実行してマイグレーションする前に、`wcimenv.sh` ファイル内の環境変数を更新します。

`wcimenv.sh` ファイルには、以下のエントリーが含まれています。

...

```
WCIM_BACKUP="false"
WCIM_INPLACE="true"
WCIM_MIGRATE_FROM="54"
DB_TYPE="db2"
```

```
export WCIM_BACKUP
export WCIM_INPLACE
export WCIM_MIGRATE_FROM
export DB_TYPE
```

...

```
WAS_PATH="WAS50_installdir"
WC_PATH="WC55_installdir"
WEBSERVER_PATH="HTTPServer1326_installdir"
ANT_PATH="WAS50_installdir/lib"
WORK_DIR="WC55_userdir/temp"
MIG_FROM_WAS_INSTANCE="default"
MIG_TO_WAS_INSTANCE="default"
export MIG_FROM_WAS_INSTANCE
export MIG_TO_WAS_INSTANCE
WPM_PATH="Payments_installdir"
export WPM_PATH
```

...

```
LOG_FILE="wcimmigration.log"
INSTANCE="instance_name"
PATH=$WAS_PATH/java/jre/bin:$PATH
```

```
export WAS_PATH
export WC_PATH
export WEBSERVER_PATH
export ANT_PATH
export WORK_DIR
export LOG_FILE
export INSTANCE
export PATH
```

...

`wcimenv.sh` ファイルの `WORK_DIR` によって指定されたマイグレーション作業ディレクトリー (たとえば `WC55_userdir/temp`) で、エクスポートされた `WC_Enterprise_App_instance_name.ear` (ステップ 4 (21 ページ) で参照されている) が使用可能になっていることを確認します。



LOG\_FILE 変数で設定されたログ・ファイルは、WORK\_DIR/logs/ ディレクトリに生成されることに注意してください。

2. wcim.sh スクリプトを以下のように実行します。

- a. iSeries のコマンド行から QSH を入力して QShell ウィンドウを開きます。
- b. wcim.sh が保管されているディレクトリに移動します。
- c. 以下のように入力します。

```
wcim.sh [wcimenv_path] [PM_password] [db_userid db_password]
```

ここで

- *wcimenv\_path* は、マシン上で *wcimenv.sh* が存在するパスです。このファイルが *wcim.sh* と同じディレクトリ内にある場合、このパラメーターは不要です。
- *PM\_password* は、WebSphere Commerce Payments インスタンスのパスワードで、WebSphere Commerce Payments インスタンスのマイグレーション時にだけ使用されます。WebSphere Commerce Payments のマイグレーションにおける WCIM の使用方法については、86 ページの『WCIM を使用した Payments インスタンスのマイグレーション』で詳細に説明しています。
- *db\_userid* および *db\_password* は、リレーショナル・データベースの有効なユーザー ID およびパスワードです。インスタンスのマイグレーション後に、リレーショナル・データベースがマイグレーション済みの Payments インスタンスのリモート・システム上にある場合にのみ、これらのパラメーターが必要になります。

**注:** *PM\_password* パラメーターは、Payments インスタンスのマイグレーションに必要です。wcimenv パスが現行ディレクトリにある場合でも、そのパスを指定する必要があります。この場合、現行ディレクトリを指定するには「.」を使用します。たとえば、以下のようにします。

```
wcim.sh . mypassword
```

## WCIM が正常に実行されたことの検証

WCIM は、wcimenv.sh ファイルで SET LOG\_FILE ディレクティブによって指定されたログ・ファイルを生成します。たとえば、SET LOG\_FILE=wcimmigration.log の場合、WORK\_DIR が WC55\_userdir/temp に設定されていれば、ログ・ファイル wcimmigration.log が WC55\_userdir/temp/logs/ ディレクトリに生成されます。このログ・ファイルで、以下のステートメントを検索します。

```
Info: Instance migration is completed successfully.
```

WCIM はさらに、instanceXmlMigration.log マイグレーション・ログ・ファイルを、WORK\_DIR/logs ディレクトリに生成します (たとえば WORK\_DIR=WC55\_userdir/temp であれば WC55\_userdir/temp/logs)。instanceXmlMigration.log で、以下の行を検索します。

```
Info: WebSphere Commerce instance configuration migrated successfully.  
Info: WebServer configuration migrated successfully.
```

**注:** このメッセージが存在していても、この時点ではデータベースをマイグレーションしていなかったため、WebSphere Commerce インスタンスが正常にマイグレーションされたことの保証にはなりません。67 ページの『第 7 章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション』でデータベースを

WebSphere Commerce 5.5 スキーマにマイグレーションしてから、79 ページの『インスタンスおよびデータベースが正常にマイグレーションされたことの検証』でインスタンスがマイグレーションされたことを検証できます。

**WCIM 障害からのリカバリー:** 何らかの理由で WCIM に障害が発生した場合、ログを検査して原因となっている可能性のある問題を確認し、必要な修正を行います。すでに確認されている問題およびその修正方法について、159 ページの『付録 G. トラブルシューティング』を参照することもできます。そうでなければ、システムを以前のバックアップからリストアし、このセクションのステップを注意深く検討して、インスタンス・マイグレーションを再実行する必要があります。

インスタンス XML マイグレーションに関連する問題の場合、問題を修正し、WCIM マイグレーションを再実行すればよいことにご注意ください。Web サーバー・マイグレーションの場合、WCIM はローカルの IBM HTTP Server のみマイグレーションするため、`httpd.conf` を削除してから WCIM マイグレーションを再実行する必要があります (`httpd.conf` ファイルがすでに存在する場合)。



WCIM を使用したインスタンス・マイグレーション中に以下のメッセージを受け取った場合には、障害が起きている ANT ステートメントを特定し、適切な処置をとる必要があります。

Event: MethodId: invokeAnt - executing ant task:postmigrationcopy  
Error: Ant task has failed. Please check the log file.

1. `wcimbackup.log` (バックアップで WCIM を実行している場合) または `wcimmigration.log` (マイグレーションで WCIM を実行している場合) に、誤ったストリングやメッセージがないかを調べます。これらのログ・ファイルは、WCIM の実行時に、ストリング "Error:" について `WORK_DIR` で指定された作業ディレクトリーの下に `logs` サブディレクトリーに生成されます。以下は、エラー・メッセージの例です。

Event: MethodId: invokeAnt - executing ant task:postmigrationcopy  
Error: Ant task has failed. Please check the log file.

2. Event: または Error: ステートメントの直前の Debug: ステートメントを参照してください。たとえば、以下のようなステートメントです。

Debug: java -classpath *classpath* -buildfile ... migratejsp

3. Debug: ステートメントによって参照される Java コマンドを、ご使用のマシン上の Java ランタイム環境ロケーションにあるコマンド・プロンプト、`QIBM/ProdData/Java400/jdk13/bin` で実行します。エラー・メッセージが表示されます。
4. エラー・メッセージに基づいて、適切な処置を行ってください。
5. エラー・メッセージを解決したら、WCIM を再実行してください。

## WebSphere Commerce Payments キャッシャー・プロファイルの検査

インスタンス・マイグレーションの実行後に、WebSphere Commerce Payments の以下の項目を Payments ディレクトリーで検査します。

`WC55_userdir/instances/instance_name/xml/payment`

1. Cassette for SET および Cassette for CyberCash のプロファイルが存在していないことを確認します。
2. 既存の WebSphere Commerce 5.4 キャッシャー・プロファイルが更新されており、「Payment Manager」へのすべての参照が除去されていることを確認します。キャッシャー・プロファイル (たとえば WC51\_CustomOffline\_BillMe.profile) を開いて、それらが更新されているかを調べてください。更新を確認する良い方法は、以下の例にあるとおり、「Payment Manager」への参照が、「Commerce Payments」に変更されていることを確認することです。

マイグレーション前 :

```
<!-- =====
Parameters required by Payment Manager for order creation
===== -->
```

マイグレーション後 :

```
<!-- =====
Parameters required by WebSphere Commerce Payments for order creation
===== -->
```

3. 新規プロファイル WC\_Paymentech が作成済みであることを確認します。
4. WebSphere Commerce 5.5 Payments profile.dtd ファイルが存在していることを確認します。
5. 以下のプロファイル・ファイルが存在していることを確認します。
  - WC\_Paymentech (新規)

WebSphere Commerce Payments のマイグレーションの詳細については、81 ページの『第 9 章 Commerce Payments へのマイグレーション』を参照してください。

---

## WCIM スクリプトの実行後に

以下のセクションでは、データベース・マイグレーション・スクリプトを実行する前に完了すべき残りの作業を説明します。



デフォルトでない WebSphere Application Server インスタンスを使用する場合、そのインスタンスが開始済みで、そのインスタンス用の WebSphere Application Server 管理コンソールにアクセスできることを確認してください。

---

## WebSphere Application Server での JVM プロパティの調整

WCIM スクリプトを実行した後、競合を避けるために、以下のステップを実行して、マイグレーションされたアプリケーション・サーバー (WC\_instance\_name) から、JVM プロパティを調整します。

1. WebSphere Application Server 管理コンソールにログオンします。
2. 「サーバー (Servers)」を拡張表示し、左のフレームで「アプリケーション・サーバー (Application Servers)」をクリックします。
3. 「アプリケーション・サーバー (Application Servers)」パネルから、  
「server\_name」 → 「プロセス定義 (Process Definition)」 → 「Java 仮想マシン (Java Virtual Machine)」 → 「カスタム・プロパティ (Custom

**Properties)]]** (「追加プロパティ (Additional Properties)」の下) を選択します。 *server\_name* は、マイグレーション済みのアプリケーション・サーバーです (たとえば、*WC\_instance\_name*)。

4. 以下の古いプロパティを除去します (システムに存在する場合)。

- javax.rmi.CORBA.UtilClass
- com.ibm.ivj.ejb.runtime.instanceName
- com.ibm.CORBA.iiop.noLocalCopies
- com.ibm.wca.logging.configFile
- com.ibm.websphere.ejbcontainer.fbpcAlwaysReadOnly
- com.ibm.ws.classloader.ejbDelegationMode
- com.ibm.wca.MassLoader.MassLoadOutputFilesDir

5. 以下の新規のプロパティを追加します (システムに存在しない場合)。「**新規 (New)**」をクリックしてそれらを追加します。

名前 値

com.ibm.servlet.file.esi.timeOut  
0

os400.define.class.cache.file  
/QIBM/ProdData/CommerceServer55/lib/classcache.jar

os400.define.class.cache.hours  
9999

os400.define.class.cache.maxpgms  
40000

6. 更新内容を保管します (「**適用 (Apply)**」 および 「**OK**」 をクリックします)。

## wcimWasConfig.jacl スクリプトの実行

WCIM は、*wcimenv.sh* ファイルの *WORK\_DIR* で指定されたディレクトリー内に、ファイル *wcimWasConfig.jacl* を生成します。WCIM を使用してインスタンス・マイグレーションを完了した後に、この JACL スクリプト・ファイルを実行する必要があります。これには、マイグレーション時における手動での WebSphere Application Server 構成を最小化する、WebSphere Application Server 5.0 管理コマンドが含まれています。

とりわけ、このスクリプトは必要に応じて仮想ホストを WebSphere Application Server に追加します。デフォルトでは、以下の仮想ホストを、マイグレーション済み WebSphere Commerce インスタンスに追加します。

- *VH\_instance\_name*、ポート 80 および 443 (WebSphere Commerce インスタンスの場合)
- *VH\_instance\_name\_Tools*、ポート 8000 (WebSphere Commerce アクセラレーターなどのツールの場合)
- *VH\_instance\_name\_Admin*、ポート 8002 (WebSphere Commerce 管理コンソールの場合)
- *VH\_instance\_name\_OrgAdmin*、ポート 8004 (WebSphere Commerce 組織管理コンソールの場合)

スクリプトを実行する前に

- リモート・マイグレーションの場合のみ、 WebSphere Commerce 5.5 マシン上の `WCIM_work_dir` に生成された `wcimWasConfig.jacl` ファイルを編集します。 WebSphere Commerce 5.4 マシンのノード名、IP アドレス、およびドメインのすべての出現箇所を検索して、それらをそれぞれ WebSphere Commerce 5.5 マシンのノード名、IP アドレス、およびドメインに置き換えてください。
- `wcimWasConfig.jacl` スクリプトで、 `DB_IMPLE_CLASSNAME` 変数の値がヌルでないことを確認してください。それがヌルの場合には、使用しているデータベース管理システムに応じた値を割り当てる必要があります。たとえば、DB2 の場合は `COM.ibm.db2.jdbc.DB2ConnectionPoolDataSource`、
- マイグレーション済みの `.ear` ファイルを、 WebSphere Application Server 単一サーバー構成または WebSphere Application Server ネットワーク・デプロイメント構成のどちらにデプロイしたいかに応じて、スクリプト・ファイルを実行する前にその中の値を検証または更新する必要があります。  
確認や変更が必要とされる行が、スクリプト内で示されます。
- サーバー名を `wcimWasConfig.jacl` ファイルで変更し、 `server1` (デフォルトのサーバー) 以外の、マイグレーションしている適切なサーバー (たとえば、 `WebSphere_Commerce_Server_-_instance_name`) に更新を適用します。スクリプトの行を参照してください。

```
# Please verify the server name
set SERVER_NAME server1
```



---

WebSphere Application Server 5.0 管理コンソールの「サーバー (Servers)」 → 「アプリケーション・サーバー (Application Servers)」から、マイグレーションされた WebSphere Commerce サーバーの名前を調べることができます。

---

- 必要であれば、 `WebSphere_Commerce_Server_-_instance_name` アプリケーション・サーバーを開始します。これは WebSphere Application Server ND を使用している場合には WebSphere Application Server 管理コンソールから、そうでない場合には WebSphere Application Server `startServer` コマンドを使用して、開始することができます。

## 重要

これらの仮想ホストのポート番号は既存のポート番号と競合する可能性があります。たとえば、以前の WebSphere Commerce システムのインストールのデフォルト設定を使用している場合、デフォルトのホストのポート 443 があります。このポートは WebSphere Commerce 5.5 と競合し、マイグレーション済みのストアを正しく立ち上げるときの障害となります。

これらのポート番号または仮想ホスト名が、システムに既に存在していたり使用されていたりしないことを検証する必要があります。それらがシステムによって使用されている場合、スクリプトを実行する前に、スクリプト内で新規の仮想ホストの名前またはその定義済みのポート番号のいずれかを、未使用の値に変更する必要があります。さらに、新規の仮想ホストがすでに定義済みの場合は、それを除去することもできます。既存の仮想ホストを表示するには、WebSphere Application Server 5.0 管理コンソールから、「**環境 (Environment)**」を展開して「**仮想ホスト (Virtual Hosts)**」をダブルクリックすると、それらが WebSphere Application Server パネルに表示されます。

たとえば、WCIM スクリプトにより、WebSphere Commerce 5.4 バックアップから WebSphere Commerce 5.5 システム上に生成された default\_host について、以下のホスト別名定義があるとします。

```
<X.X.X.X> :80
<X.X.X.X> :443
localhost :80
localhost :443
host_name :80
host_name :443
fully_qualified_host_name :80
fully_qualified_host_name : 443
```

上のエントリーがあると、マイグレーションの完了後、ホーム・ページを表示する際に問題が生じる場合があります。これらのエントリーを除去するだけで、ストア・ホーム・ページを表示させることができます。実際に、この default\_host がコマース要求をつかむので、この場合、それらの要求は正しい宛先 — VH\_instance\_name に到達しません。WebSphere Commerce ツールは他のポート (たとえば 8000、8002、およびデフォルトで 80004) 上で実行されるので、管理コンソールのようなツールは影響を受けないからです。

JACL スクリプトを呼び出すには、以下のように入力します。

```
WAS50_installdir/bin/wsadmin -f WCIM_work_dir/wcimWasConfig.jacl
```

デフォルト以外の WebSphere Application Server インスタンスにデプロイする場合は、以下のように JACL スクリプトを呼び出します。

```
WAS50_installdir/bin/wsadmin -instance WAS_instance
-f WCIM_work_dir/wcimWasConfig.jacl
```

## JDBC プロバイダーの検査

マイグレーションした .ear ファイルをアプリケーション・サーバーにデプロイする前に、WebSphere Application Server 管理コンソールで JDBC プロバイダーをチ



チェックして、データ・ソースが現行の WebSphere Commerce 5.5 環境に合わせて正しく構成されていることを検査します。データ・ソースがヌルの場合、マイグレーション済みの .ear ファイルをデプロイする前に、それを手動で追加する必要があります。

1. WebSphere Application Server 管理コンソールに再びログオンします。管理コンソールから、「リソース (Resources)」を拡張表示して、「JDBC プロバイダー (JDBC Providers)」をクリックします。WebSphere Commerce 5.5 データ・ソースが表示されない場合には、以下のステップを実行します。
2. 「JDBC プロバイダー (JDBC Providers)」パネルから、「新規 (New)」をクリックし、ドロップダウン・リストから適切な JDBC プロバイダー (たとえば、DB2<sup>®</sup> データベースの DB2 JDBC プロバイダー) を選択します。
3. 「JDBC プロバイダー名 (JDBC Provider name)」、「JDBC クラスパス (JDBC classpath)」フィールドを構成します。「適用 (Apply)」および「OK」をクリックして、変更を保管します。
4. 「構成 (Configuration)」パネルの「追加プロパティ (Additional Properties)」セクションで、「データ・ソース バージョン 4 (Data Sources Version 4)」→「新規 (New)」をクリックします。
5. 「名前 (Name)」、「JNDI 名 (JNDI Name)」(たとえば DB2 データベースの場合は jdbc/WC\_instance\_name WebSphere Commerce DB2 Datasource)、「データベース名 (Database Name)」、およびデータベースの「デフォルトのユーザー ID (Default user ID)」および「デフォルトのパスワード (Default Password)」フィールドを構成します。
6. 「適用 (Apply)」および「OK」をクリックします。
7. 変更を保管します。

## マイグレーションした .ear ファイルのデプロイ

WCIM を使用し、wcmWasConfig.jacl スクリプトを実行してインスタンスをマイグレーションした後に、マイグレーションした .ear ファイルを以下のようにデプロイする必要があります。

1. WebSphere Application Server 管理コンソールにログオンします。
2. 「アプリケーション (Applications)」→「新規アプリケーションのインストール (Install new application)」をクリックします。.ear ファイルが iSeries マシン上にあるため、「サーバー (Server)」を選択し、マイグレーションした .ear ファイルへのパスを入力し (たとえば、WCIM\_work\_dir/migrate/WC\_instance\_name.ear)、「次へ」をクリックします。
3. 「EJB 1.1 CMPS のデフォルトのバインディング (Default bindings for EJB 1.1 CMPS)」(先頭にある「一般デフォルト・バインディング (Generate Default Bindings)」チェック・ボックスではない) を選択して、JNDI 名、データベース・ユーザー名、データベース・パスワードを入力し、このパネルの「EJB1.1 CMP バインディング (EJB1.1 CMP bindings)」のセクションのパスワードを確認して、「次へ」をクリックします。(たとえば、「JNDI 名 (JNDI name)」には jdbc/WC\_instance\_name WebSphere Commerce DB2 Datasource、username には db2admin、password には db2admin などを入力します。)
4. 「ステップ 3 (Step 3)」パネルが開くまで「次へ」をクリックして、デフォルト値を受け入れます。



5. 「ステップ 3 (Step 3)」 パネルで、以下のようになります。
  - a. 「複数のマッピングの適用 (**Apply Multiple Mappings**)」 を拡張表示します。
  - b. 「EJB モジュール (**EJB Module**)」 を選択します。
  - c. ユーザー名およびパスワードを入力して、「適用 (**Apply**)」 をクリックします。
  - d. 「既存リソースのJNDI 名 (**Specify existing Resource JNDI name**)」 で、アプリケーション・サーバー名の JNDI 名を選択します。
  - e. JNDI 名に対して「適用」、次いで「次へ」をクリックします。
6. 「ステップ 4 (Step 4)」 パネルで、以下のようになります。
  - a. リストされている EJB ファイルをすべて選択します。
  - b. JNDI 名 (「既存リソースのJNDI 名の指定 (**Specify existing resource jndi name**)」 から `node_name: jdbc/WC_instance_name WebSphere Commerce DB2 Datasource`) ドロップダウン・リストを選択します。「適用」、次いで「次へ」をクリックします。
7. デフォルト値を受け入れて、「次へ」 をクリックすると、「ステップ 6 (Step 6)」 パネルが開きます。
8. 「ステップ 6 (Step 6)」 パネルで、以下のような Web モジュール用の仮想ホストをマップします。
 

```
commerceAccelerator
    VH_instance_name_tools
OrganizationAdministration
    VH_instance_name_Orgadmin
SiteAdministration
    VH_instance_name_Admin
Stores    VH_instance_name
```

「次へ」 を押します。
9. 「ステップ 7 (Step 7)」 パネルで、以下のようになります。
  - a. すべてのモジュールを選択します。
  - b. 「クラスターおよびサーバー (**Clusters and Servers**)」 で WebSphere Commerce サーバー (長形式名) を選択し、「適用 (**Apply**)」 をクリックします。
  - c. 残りのウィンドウについては、デフォルトの構成を受け入れ、「次へ」 をクリックします。
10. 「終了 (**Finish**)」 をクリックし、更新成功のメッセージを受け取ります。
11. `node_name` → 「環境 (**Environment**)」 → 「Web サーバー・プラグインの更新 (**Update Web server plugin**)」 → 「OK」 をクリックします。更新成功のメッセージが表示されることを確認します。
12. 変更を保管します。
13. 以下のようにして、Classloader モードと WAR Classloader ポリシーを変更します。
  - a. 「アプリケーション (**Applications**)」 を拡張表示します。

- b. 「**エンタープライズ・アプリケーション (Enterprise Applications)**」をクリックします。
  - c. WC\_ が先頭に付くアプリケーションをクリックします。
  - d. ClassLoader モードを **PARENT\_LAST** に変更します。
  - e. WAR Classloader ポリシーをアプリケーションに変更します。
  - f. 「**OK**」 をクリックします。
  - g. 変更を保管します。
14. WebSphere Application Server を再始動します。

**注:** JACL スクリプトで定義している仮想ホストを削除してしまったため、それらが 50 ページの『wcmWasConfig.jacl スクリプトの実行』で説明しているように既存のものと競合しない場合は、EAR デプロイメント時に、既存のものを WAR モジュールにマップする必要があります。

WebSphere Application Server 5.0 を使用したアプリケーションのデプロイメントの詳細については、WebSphere Application Server 5.0 for iSeries のサイト <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>

## ファイルおよびディレクトリー権限の更新

WCIM および wcmWasConfig.jacl スクリプトをインストールした後で、以下のスクリプトを実行し、マイグレーション済みの .ear ファイルのファイルおよびディレクトリー権限を変更する必要があります。

1. QSH にログインします。
2. WC55\_installdir/bin ディレクトリーから以下のスクリプトを実行します。

```
chgaut_iseries_ear.sh cell_name wc_instance was_instance
```

たとえば、/QIBM/ProdData/CommerceServer55/bin ディレクトリーから以下のように実行します。

```
chgaut_iseries_ear.sh TORASCSD demo default
```

## カスタム・コードの遷移およびデプロイ

WebSphere Commerce 5.5 への移動の一部として、カスタム・コードおよびビジネス・ロジックを WebSphere Commerce 5.5 レベルに遷移する必要があります。コードを WebSphere Commerce 5.5 レベルにアップグレードする方法については、「*WebSphere Commerce Studio* マイグレーション・ガイド」の『カスタマイズまたは拡張されたコードの変換』を参照してください。

カスタマイズ・コード資産のデプロイメントの詳細については、「*WebSphere Commerce* プログラミング・ガイドとチュートリアル」でビジネス・ロジックまたはコントローラー・コマンドのデプロイメント、あるいはタスク・コマンドに関するセクションを必要に応じて参照してください。

## デプロイされたインスタンス XML ファイルの更新

マイグレーションされた WebSphere Commerce インスタンスについて、以下のステップを実行して、インスタンス XML ファイルを WebSphere Commerce 5.5.0.2 レベルに更新してください。複数の WebSphere Commerce インスタンスがある場合に

は、変数 `instance_name` に対してインスタンス名を 1 つだけ使用してください。スクリプトはすべての既存のインスタンスを更新します。

1. `WC55_installdir/bin` ディレクトリーにナビゲートします。
2. 以下のコマンドを実行します。

```
./config_ant.sh -buildfile WC55_installdir/xml/config/updateInstances.xml  
-DupdateCEP=no -Duninstall=no -DinstName=instance_name
```

## httpd.conf でのカスタマイズ

インスタンス・マイグレーション時に、WCIM は Web サーバー構成情報を以前の `instance.xml` ファイルから読み取り、その情報を使用して WebSphere Application Server 5.0 システムから WebSphere Commerce 5.5 `httpd.conf` ファイルを再構成します。前のバージョンのネイティブな iSeries HTTP 構成ファイルは、その構成が WCIM の扱う範囲外なので、マイグレーションされません。構成をカスタマイズした場合は、インスタンスおよび Web サーバーのマイグレーション後に、カスタマイズ構成を手動でマイグレーションする必要があります。

## Web サーバーの再構成

Web サーバーを再構成するには、「*WebSphere Commerce インストール・ガイド*」にある Web サーバーのインストールに関するセクションに従ってください。そのセクションの、必須の事前構成ステップを完了させます。IBM HTTP Server を含め、リモート Web サーバーを構成するには、WebSphere Commerce 5.5 でいくらかの追加のユーザー構成が必要です。

この追加の構成を実行するには、マイグレーション後に構成マネージャーにログオンして、「Web サーバー (Web server)」パネルで必要なフィールドを完成させて Web サーバーを構成します。パネルで「適用 (Apply)」をクリックして、Web サーバーを構成します。構成マネージャーでのパネルの構成については、「*WebSphere Commerce インストール・ガイド*」で WebSphere Commerce インスタンスの構成についての章を参照してください。

## WebSphere Application Server EJB セキュリティーの使用可能化

WebSphere Commerce 5.4 で WebSphere Application Server EJB セキュリティーを使用可能にした場合、それを WebSphere Commerce 5.5 で再度使用可能にする必要があります。EJB セキュリティーを再デプロイするためのステップについては、「*WebSphere Commerce セキュリティー・ガイド*」のセクション『WebSphere Application Server セキュリティーを使用不可にする』を参照してください。

EJB セキュリティーに関する追加のマシン推奨事項については、「*WebSphere Commerce セキュリティー・ガイド*」を参照してください。

## 静的コンテンツを持つファイルの文書ルート・ディレクトリーへのコピー

WebSphere Commerce WAR ディレクトリーの下にない Web 資産をマイグレーションするには、静的コンテンツを持つファイル (イメージや HTML ファイルなど) を、文書ルート・ディレクトリーにコピーする必要があります。

`WC54_userdir/instances/instance_name/web` ディレクトリー内の、静的コンテンツを持つファイルはすべて、`WC55_userdir/web` ディレクトリーにコピーしてください。



---

## 第 6 章 データベースのマイグレーションの前に

この章では、67 ページの『第 7 章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション』で説明するデータベースの実際のマイグレーションを行う前に必要な、データベース・マイグレーション前のアクションと考慮事項を説明します。



- WebSphere Commerce 5.4 システムが操作可能な状態で、5 ページの『マイグレーション前のアクション』の他のセクションにあるステップ、および 5 ページの『MSGSTORE テーブルに新規メッセージが保管されていないことの確認』にあるステップを含めて 3 ページの『第 1 章 WebSphere Commerce 5.4 からのマイグレーションの前に』にあるステップを実行したことを確認してください。
- WebSphere Commerce 5.4 と WebSphere Commerce 5.5 のデータベース・スキーマの相違について詳しくは、「WebSphere Commerce Production and Development オンライン・ヘルプ」を参照してください。オンライン・ヘルプを起動したら、「**WebSphere Commerce 開発情報 (WebSphere Commerce Development information)**」 > 「**参照 (Reference)**」 > 「**データ (Data)**」 > 「**データベース・スキーマ (Database schema)**」の順に選択してください。ここから、「**データベース・テーブル (Database tables)**」を選択して、すべてのデータベース・スキーマの情報のアルファベット順リストを表示します。「このリリースにおけるデータベースの変更 (**Database changes in this release**)」を選択して、バージョン 5.5 におけるスキーマの変更を表示します。オンライン・ヘルプでもデータ・モデルの情報を提供します。WebSphere Commerce Technical Library (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>) を参照して、オンライン・ヘルプ内のデータベース・スキーマ情報に対する変更も含めた、WebSphere Commerce 資料の最新バージョンを確認してください。

---

**注:** データベース・マイグレーションまたはそのマイグレーション前の手順を実行する前に、\*SECOFR 権限があるインスタンス・プロファイルを使って iSeries マシンにサインオンする必要があります。以下のコマンドを使用します。

```
CHGUSRPRF USRPRF() USRCLS(*SECOFR) SPCAUT(*USRCLS)
```

次に、このプロファイルで再度サインオンします。マイグレーションが完了した後に、以下のようにしてユーザー・プロファイルを元の状態に戻す必要があります。

```
CHGUSRPRF USRPRF() USRCLS(*USER) SPCAUT(*NONE)
```

---

### データベースのジャーナル・レシーバーに十分な大きさがあることの確認

WebSphere Commerce 5.5 は、スキーマの一部として CLOB (character large object) を使用します。以前のバージョンの OS/400 からマイグレーションする場合、データベース・スキーマ用に作成されたジャーナルに接続されるデフォルトのジャーナル・レシーバーは、このようなエントリーにとってはサイズが不十分なことがあります。ジャーナル・レシーバーには、必ず RCVSIZOPT(\*MAXOPT2) 指定してください

い。現在のレシーバー・サイズ・オプションを判別するには、WRKJRNA コマンドを使用します。\*MAXOPT2 を指定しない場合は、データベースのマイグレーションを開始する前に、以下のようなコマンドでジャーナルを変更することが必要になります。

```
CHGJRN JRN(instance/QSQJRN) JRNRVC(*GEN) RCVSIZOPT(*MAXOPT2)
```

ここで、*instance* はデータベース・スキーマの名前、*QSQJRN* はデータベース・テーブルに接続されたジャーナルの名前です。

---

## データベース・システム・ビューの V5R2 レベルへの更新

V4R5 のレベルで作成されたスキーマをマイグレーションする場合、システム・ビューが SYSTRIGGERS ビューに含まれない可能性があります。このことが生じるのは、ご使用のスキーマが元々 Commerce Suite 5.1 上で作成されている場合のみです。このビューは、WebSphere Commerce 5.5 へのマイグレーションを正常に完了させることが必要です。この場合、システム・テーブルをクリアして、それにデータを再移植することが必要です。

ご使用のスキーマが V5R1 より前に作成されたものであるかを判別するには、以下の照会を実行します。

```
Select * from SCHEMA_NAME/systriggers
```

ここで *SCHEMA\_NAME* は、マイグレーション先の WebSphere Commerce 5.5 の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスの名前です。(照会はビューのスキーマのコピーに対して実行するべきで、ビューのシステム全体のコピーに対して実行するべきではないことに注意してください。)

- 照会が結果を戻す場合、システム・ビューにデータを再移植するためのこのステップの残りの部分は飛ばすことができます。
- 照会が以下のエラー・メッセージを戻す場合があります。

```
SYSTRIGGERS in SCHEMA_NAME type *FILE not found.
```

この場合は、以下の手順でシステム・ビューにデータを再移植します。

システム・ビューにデータを再移植するには、このスキーマに対するすべてのデータベース・オペレーションが完全であることを確認し、それから WebSphere Commerce 5.4 インスタンスのユーザー・プロファイルでサインオンし、以下の 2 つのコマンドを実行します。

```
CALL PGM(QSYS2/QSQXRLF) PARM(DLT SCHEMA_NAME)
CALL PGM(QSYS2/QSQXRLF) PARM(CRT SCHEMA_NAME)
```

ここで *SCHEMA\_NAME* は、マイグレーション先の WebSphere Commerce 5.5 の WebSphere Commerce 5.4 インスタンスの名前です。

インスタンスのユーザー・プロファイルをサインオフして続行します。



---

## 列の順序の考慮

マイグレーション済みの WebSphere Commerce 5.5 データベース・テーブルの列の順序は、WebSphere Commerce 5.5 インスタンスを新たに作成したときに作成されるテーブルと同じになるという保証はありません。select \* を使って表を照会するときは、列位置ではなく列名を明示的に指定して列の値を検索することをお勧めします。JDBC プログラムでの例を以下に示します。

```
resultSet rs= statement.executeQuery("select * from address");
    (while rs.next())
    {
        p= rs.getObject(1); <---- 推奨しない方法

        p=rs.getLong("address_id"); <---- 推奨する方法
    }
```

逆に、データを挿入するときは、列名を明示的に指定します。たとえば、以下の挿入ステートメントを考慮してください。

```
insert into address values( 10001,10002,'myaddress'); <-- 推奨しない方法

insert into address (address_id,addrbook_id, displayname)
    values (10001,10002,'myaddress'); <-- 推奨する方法
```

---

## MSGTYPES テーブル内の固有索引の検査

WebSphere Commerce 5.5 には、MSGTYPES テーブルで作成される、独創的な新しい行があります (これは、マイグレーションされないシステムのためです)。MSGTYPE\_ID 列は基本キーで、NAME 列は固有索引です。WebSphere Commerce 5.4 で独自のメッセージ・タイプを作成した場合、それらが新しいものと競合しないことを確認してください。競合する場合、MSGTYPE\_ID 値または NAME、あるいはその両方を変更することができます。重要な点は、MSGTYPE\_ID と NAME のどちらもテーブル内で固有でなければならないということです。カスタム・メッセージ・タイプを参照するコマンドを再コンパイルする必要があります。これを行わないと、WebSphere Commerce 5.4 からデータをマイグレーションするときに問題が起こることがあります。

以下のテーブルは、WebSphere Commerce 5.4 製品と比較して新しく追加された WebSphere Commerce 5.5 のメッセージ・タイプのリストです。新しく追加されている場合、MSGTYPES テーブルに、リストされているものと同じ MSGTYPE\_ID または NAME を共用するものがあるかどうかチェックすることができます。

表 3. WebSphere Commerce 5.5 での MSGTYPES テーブルへの MSGTYPE\_ID および NAME の追加

MSGTYPE_ID	NAME
150	OrderSummaryReportNotification
151	StoreUsageReportNotification
152	StoreCommerceReportNotification
153	SiteCommerceReportNotification
221	PriceAndAvailabilityCheck
222	BatchAvailability
223	ShoppingCartTransfer

表3. WebSphere Commerce 5.5 での MSGTYPES テーブルへの MSGTYPE\_ID および NAME の追加 (続き)

MSGTYPE_ID	NAME
224	CheckInventoryAvailabilityBE
250	CustomerMessage
251	CouponsSavedNotification
310	ResellerRegistrationApprovedNotification
320	ResellerRegistrationRejectedNotification
400	CollabEmail

なお、データ・マイグレーション後には、上記のすべてのエントリが表示されるわけではありません。CollabEmail は Business Edition でのみ使用可能です。

## データベース準備スクリプトの実行

データベース準備スクリプトは、データベース・トリガーの除去も試行し、すべての WebSphere Commerce 5.4 制約を再び適用します。スクリプトは、適切に適用できないすべてのトリガーおよび制約にフラグを立てます。フラグが立てられたそのような項目には、データベース・マイグレーション・スクリプトを実行する前に、手動で適用する必要があります。

このプレマイグレーション・スクリプトを実行するときは、画面に出力されるか、または `premigratedb54.log` ファイルに含まれる、提案されたアクションを実行する必要があります。

必要なすべての項目を修正した後、9 ページの『第 2 章 WebSphere Commerce 5.4 のバックアップ』に説明されているように、更新済み WebSphere Commerce 5.4 データベースを再度バックアップして、データベースの最新のコピーを所有するようにします。

以下の手順で、WebSphere Commerce 5.5 データベース準備スクリプトを実行します。

### DB2 データベース

- 1. STRQSH コマンドを実行して QShell ウィンドウを開きます。
- 2. WebSphere Commerce 5.5 がインストールされている bin サブディレクトリに切り替えます。たとえば、`WC55_installdir/bin` などです。
- 3. データベース準備スクリプトを以下のように実行します。

```
premigratedb54.sh db2 db_name db_userID password
```

各パラメーターの意味は以下のとおりです。

- `db2` は使用するデータベース管理システムを表し、DB2 データベースの場合は `db2` にする必要があります。
- `db_name` は、マイグレーションする WebSphere Commerce 5.4 データベースで、リレーショナル・データベース・ディレクトリに表示されるものです。

- `db_userID` は、マイグレーションする WebSphere Commerce 5.4 データベースのインスタンス・ユーザー・プロファイルの名前です。これはデータベース・スキーマ名と同じものにする必要があります。
- `password` は、マイグレーションする WebSphere Commerce 5.4 データベースとの接続に使用するインスタンス・ユーザー・プロファイルのパスワードです。

たとえば、WebSphere Commerce 5.4 データベースに対してデータベース準備スクリプトを実行するには、以下のコマンドを使用することができます。

```
premigratedb54.sh db2 dbname instance instance_password
```

4. `WC55_userdir/instance/instance_name/migration/logs` のサブディレクトリ `instance_name` に生成される `premigratedb54.log` ファイルを調べて、追加のメッセージまたはエラーがないかどうかをチェックします。続行する前に、フラグが立てられたエラーを解決する必要があります。
5. ディレクトリに生成された `premigratedb54.log` ファイルを調べて、追加のメッセージまたはエラーがないかどうかをチェックします。続行する前に、フラグが立てられたエラーを解決する必要があります。

データベース準備スクリプトによって通知されたエラーまたは警告を修正した場合や、データベースに何らかの変更を加えた場合には、11 ページの『データベースのバックアップ』の説明に従って、データベースをバックアップすることをお勧めします。

さらに、データベース準備スクリプトが WebSphere Commerce 5.5 の制限を超過するデータを含む列にフラグを立てた場合、147 ページの『列の長さの確認』を参照してください。

## premigratedb.log のサンプル・ファイル

以下は、WebSphere Commerce 5.4 データベースに対して実行したときの `premigratedb.log` 出力の一部を例として示したものです。この例では、長さ制限を超えている行はなく、プレマイグレーションは正常に終了していることがわかります。

```
Info: Logging started in VERBOSE mode.
Event: Executing command: preChecking
Info: 0 rows of the table account exceeds length limits comments.
Info: 0 rows of the table acrelgrp exceeds length limits conditions.
Info: 0 rows of the table acresgrp exceeds length limits conditions.
Info: 0 rows of the table baseitmdsc exceeds length limits longdescription.
Info: 0 rows of the table bsrpentstg exceeds length limits value.
Info: 0 rows of the table calcodedsc exceeds length limits longdescription.
.
.
Event: Pre migration ends.
Event: Migration has terminated successfully.
```

---

## カスタム制約を除去にする

出荷された WebSphere Commerce 5.4 テーブルへの外部キー・リンクを含むテーブルをカスタマイズしている場合、データ・マイグレーション時にそれらの参照保全制約 (外部キー、基本キー、索引など) を除去しようとする、データ・マイグレーション・スクリプトは失敗する場合があります。

DB2 データベースの場合は、以下のセクションに示す SQL ステートメントを使用して、これらの制約を除去する必要があります。 70 ページの『カスタム制約のリストア』で説明しているように、データを WebSphere Commerce 5.5 スキーマにマイグレーションした後で、これらの制約をリストアします。

1. 新しく追加したすべてのテーブル、およびすべての WebSphere Commerce 5.4 テーブルを確認します。
2. 新規テーブルから WebSphere Commerce 5.4 テーブルへの、またはその逆方向のすべての制約およびトリガー (ビュー、要約テーブル、トリガー、SQL 関数、SQL メソッド、参照に関する制約)、または WebSphere Commerce 5.4 テーブルに追加したすべての新規制約を確認します。

カスタム・テーブルを指す WebSphere Commerce 5.4 テーブルに追加された制約を判別するには、以下のようにします。

DB2 データベースに対して以下の照会を実行します。

```
db2 select CONSTNAME from SYSCAT.TABCONST
where TABNAME='your_table_name'
```

3. DB2 データベースの場合、確認した制約をすべて除去します。 データベース・マイグレーション・スクリプトの実行後、制約による SQL エラーが `migratedb_database_name.log` に記録されている場合は、データベースのマイグレーションを再試行する前にデータベースをリストアしてその制約を除去または使用不可にする必要があります。

データベース・スクリプトの実行方法については、 xv ページの『データベース・スクリプトの実行』を参照してください。 除去する制約ごとに、以下の SQL ステートメントを実行します。

```
ALTER TABLE instance_name.table_name DROP constraint constraint_name
```

各パラメーターの意味は以下のとおりです。

*instance\_name*

データベース・スキーマまたは WebSphere Commerce インスタンスの名前です。

*table\_name*

制約を含むカスタマイズされた表の名前です。

*constraint\_name*

除去する参照保全制約の名前です。

除去した制約は、データ・マイグレーション後に追加し直す必要があるため、メモしておいてください。

---

## WebSphere Commerce 5.4 データベースに対するデータベース・マイグレーション・スクリプト実行の前提条件

データベース・マイグレーション・ツールを実行する前に、以下の前提要件を満たす必要があります。

- アクセス可能な場所にデータベースをバックアップ済みである (必要な場合)。
- 使用しているデータベースのタイプが WebSphere Commerce でサポートされている。

- データベースが適切なリリース・レベルのものであり、必要な修正パックがすべて適用済みである。
- WebSphere Commerce 5.5 をマシンに正常にインストール済みである。

さらに、実際のシナリオによっては、スクリプトを実行する前に以下の前提条件も満たす必要があります。

## 基本データ・マイグレーション (カスタム・データなし)

このシナリオでは、WebSphere Commerce 5.4 データベース・スキーマに前のリリースからの小規模な変更が含まれています。WebSphere Commerce 5.4 標準スキーマの変更やカスタマイズは行われていません。

ツールを実行するための前提条件は、以下のとおりです。

- データベース・スキーマはカスタマイズされないままである。つまりデータベース・スキーマは、出荷時の WebSphere Commerce 5.4 スキーマと同じである。
- (マイグレーション・パッケージを含む) WebSphere Commerce 5.5 をマシンにインストール済みである。
- WebSphere Commerce 5.4 データベースに (ローカルまたはリモートで) アクセス可能である。

## カスタム・データのマイグレーション

このシナリオでは、WebSphere Commerce 5.4 データベース・スキーマに、出荷時の WebSphere Commerce 5.4 スキーマにないカスタマイズが含まれています。たとえば、標準スキーマに表または列を追加した場合には、これを WebSphere Commerce 5.5 へのデータ・マイグレーションで処理する必要があります。

ツールを実行するための前提条件は、以下のとおりです。

- データベース・スキーマが WebSphere Commerce 5.4 レベルのものであり、カスタマイズされた表または列が含まれている。
- (マイグレーション・パッケージを含む) WebSphere Commerce 5.5 をマシンにインストール済みである。
- WebSphere Commerce 5.4 データベースに (ローカルまたはリモートで) アクセス可能である。

このシナリオでは、データ・マイグレーション・ツールを実行する前に、追加したカスタム・トリガーやカスタム制約を除去する必要があります。データベースから除去するトリガーや制約は、WebSphere Commerce 5.5 へのデータベース・マイグレーションが完了した後に追加し直す必要があるため、メモしておいてください。



---

## 第 7 章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション

この章では、WebSphere Commerce 5.4 データベース・スキーマを WebSphere Commerce 5.5 スキーマ・レベルにマイグレーションするためのステップを説明します。スキーマをマイグレーションするためのステップを実行する前に、3 ページの『第 1 章 WebSphere Commerce 5.4 からのマイグレーションの前に』、9 ページの『第 2 章 WebSphere Commerce 5.4 のバックアップ』、13 ページの『第 3 章 ソフトウェアのアップグレード』、および 59 ページの『第 6 章 データベースのマイグレーションの前に』のステップを完了することをお勧めします。また、この章で説明されているデータベースのマイグレーションに実際に取り掛かる前に、62 ページの『データベース準備スクリプトの実行』で扱われているデータベース準備スクリプトを必ず実行してください。WebSphere Commerce 5.5 に適したマイグレーションを実行するために、データベース準備スクリプトがデータベースを変更する点にご注意ください。

データをマイグレーションするためのスクリプトを完了した後に、追加のいくつかのデータベース・マイグレーション後ステップを実行して、データ・マイグレーションが正常に実行されたことを検証します。

### 重要

この章および本書の残りの部分に示されているマイグレーションの手順を進める前に、以下を実行します。

- 以下のデータベース・マイグレーション・ユーティリティを実行するには、DB2 データベースがリレーショナル・データベース・ディレクトリーに存在する必要があります。WRKRDBDIRE コマンドを使用して、現在リレーショナル・データベース・ディレクトリーにあるデータベースを判別します。
- (テーブルに列を追加するなどして) WebSphere Commerce 5.4 スキーマを拡張した場合、143 ページの『付録 D. データ・マイグレーション・スクリプトの拡張』で説明されているステップを実行する必要があります。
- データベースをマイグレーションする前に、それをバックアップすることを考慮できます。データベース・マイグレーション・スクリプトは、どの場合もデータベースのバックアップを実行することにご注意ください。現行データベースをバックアップする場合は、11 ページの『データベースのバックアップ』を参照してください。

---

## データベースのマイグレーション

データベース準備スクリプトによってフラグが立てられたすべてのアイテムを除去した後、以下のデータベース・マイグレーション・スクリプトを実行して、WebSphere Commerce 5.4 スキーマを WebSphere Commerce 5.5 レベルに更新することができます。WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション時の



マイグレーション・スクリプトの働きの概要については、145 ページの『付録 E. WCIM ツールおよびデータ・マイグレーション・スクリプトの概要』を参照してください。WebSphere Commerce 5.4 と WebSphere Commerce 5.5 との間のデータベース・スキーマの変更の要約については、「WebSphere Commerce Production and Development オンライン・ヘルプ」の『このリリースでのデータベース・スキーマの変更』を参照してください。

データベース上にマイグレーション・スクリプトを実行できるのは 1 回だけであることに注意してください。

データベースをマイグレーションする前に、データベース・マイグレーション・スクリプトを実行するユーザーに `WC55_installdir` ディレクトリー内のファイルにアクセスする権限があるか確認してください。

**注:** データベース・マイグレーション手順を実行する前に、\*SECOFR 権限を持つインスタンス・プロファイルで iSeries マシンにサインオンする必要があります。以下のコマンドを使用します。

```
CHGUSRPRF USRPRF() USRCLS(*SECOFR) SPCAUT(*USRCLS)
```

次に、このプロファイルで再度サインオンします。マイグレーションが完了した後、以下のようにしてユーザー・プロファイルを元の状態に戻す必要があります。

```
CHGUSRPRF USRPRF() USRCLS(*USER) SPCAUT(*NONE)
```

## DB2 データベース

以下のステップは、DB2 データベースのマイグレーション・スクリプトを実行する方法を示しています。

- \_\_ 1. iSeries コマンド行から STRQSH コマンドを実行して QShell ウィンドウを開きます。
- \_\_ 2. WebSphere Commerce 5.5 がインストールされている bin サブディレクトリーに切り替えます。たとえば、`WC55_installdir/bin` などです。
- \_\_ 3. 以下のように、データベース・マイグレーション・スクリプトを実行します。

```
migratedb54.sh db2 db_name db_userID password host_name backuplib  
[ldapHost ldapPort ldapAdminId ldapAdminPassword baseDN]
```

ここで

- `db2` は、DB2 データベースをマイグレーションすることを示します。
- `db_name` は、マイグレーションする WebSphere Commerce 5.4 データベースで、リレーショナル・データベース・ディレクトリーに表示されるものです。
- `db_userID` は、マイグレーションする WebSphere Commerce 5.4 データベースのインスタンス・ユーザー・プロファイルです。これはスキーマ名と同じものにする必要があります。
- `password` は、マイグレーションする WebSphere Commerce 5.4 データベースのインスタンス・ユーザー・プロファイルのパスワードです。
- `host_name` は、マイグレーションするデータベースがあるマシンの完全修飾ホスト名です。

- *backplib* は、データベースが *SaveFile* コマンドを使ってバックアップされる、既存の *iSeries* ネイティブ・ライブラリーです。
- 以下のオプションのパラメーターは、LDAP サーバーを指定するために使用されます。これらのパラメーターは、WebSphere Commerce 5.4 からコラボレイティブ・ワークスペースをマイグレーションする場合に必要です。コラボレイティブ・ワークスペースをマイグレーションする処理の詳細については、115 ページの『第 11 章 コラボレイティブ・ワークスペースのマイグレーション』を参照してください。
  - *ldapHost* は、WebSphere Commerce メンバー・サブシステムに使用される LDAP サーバーの完全修飾ホスト名です。
  - *ldapPort* は、LDAP サーバー・アクセスに割り当てられたポートです。
  - *ldapAdminId* は、LDAP サーバー管理者ログイン・アカウントです。このアカウントに等号 ("=") またはスペース (" ") が含まれている場合は (たとえば "cn=root")、そのパラメーターを二重引用符 (") で囲んでください。
  - *ldapAdminPassword* は、LDAP サーバー管理者ログイン・パスワードです。
  - *baseDN* は、LDAP サーバーの WebSphere Commerce メンバー・サブシステムの基本 DN (識別名) です。この基本 DN に等号 ("=") またはスペース (" ") が含まれている場合は (たとえば "o=root organization")、そのパラメーターを二重引用符 (") で囲んでください。

たとえば、以下のコマンドを使用して、DB2 データベースのデータベース・マイグレーション・スクリプトを実行できます。

```
./migratedb54.sh db2 MY_DB MY_INSTANCE PASS myhost.montreal.ca MYBACKDIR
```

PF6 を押して、QShell 出力をスプール・ファイルに書き出します。

データベース・マイグレーション・スクリプトの実行後、147 ページの『データベース・マイグレーション・ログ・ファイルのチェック』で説明されているように、ログ・ファイルをチェックしてください。このセクションでは、データベースが正常にマイグレーションされていることを検証するためのいくつかのガイダンスを記載しています。

## ID リゾルバーのパフォーマンスの考慮事項

DB2 バージョン 8.x で、データ・マイグレーションの ID リゾルバー・フェーズを完了する際に、ローパフォーマンスが起こる場合には、DB2 構成パラメーターをいくつか変更する必要があります。通常、それぞれの ID リゾルバー・フェーズは、数分以内で完了します。ID リゾルバー・フェーズが完了するのに 1 時間近くかかるようであれば、パフォーマンスを改善するために、以下のアクションを考慮する必要があります。

- DB2 構成パラメーター *CPUSPEED* を値 -1 に変更します。以下の DB2 構成更新コマンドを入力します。

```
db2 -v update dbm cfg using cpuspeed -1
```

CPU 速度 (命令あたりミリ秒単位) が DB2 SQL 最適化プログラムによって使用されて、特定の操作を実行するコストが見積もられます。このパラメーターの値

は、CPU 速度を測定するように設計されたプログラムからの出力に基づいて、データベース・マネージャーのインストール時に自動的に設定されます。このパラメーターの詳細については、DB2 テクニカル・ライブラリーにある、DB2 の管理に関する情報を参照してください。

- 以下のようにして、データベースに使用するバッファ・プール・サイズを増やすか、または SYSCAT テーブル・スペースに専用バッファ・プールを割り当てます。

```
CREATE BUFFERPOOL NEWBUFPOOL SIZE 20000 PAGESIZE 4K
ALTER TABLESPACE SYSCATSPACE BUFFERPOOL NEWBUFPOOL
```

ID リゾルバーはメタデータのフェッチを何回も集中的に実行し、これが SYSCAT テーブル・スペース用に絞られていきます。新規のバッファ・プールを割り振ることで、ボトルネックが緩和されます。上記の変更を行った後は、データベース・マイグレーション・スクリプトを実行中の ID リゾルバー・フェーズの完了時に、パフォーマンスの向上が見られるはずですが、

---

## カスタム制約のリストア

DB2 データベースの場合、マイグレーション・スクリプトを使用して WebSphere Commerce 5.4 データベースをマイグレーションした後に、63 ページの『カスタム制約を除去にする』で除去した参照制約をリストアする必要があります。

SQL ステートメントを実行するには、xv ページの『データベース・スクリプトの実行』を参照してください。以下のセクションで説明されているように、SQL ステートメントを実行します。

## DB2 データベース

DB2 データベースでは、以下の手順で SQL ステートメントを実行します。

1. 以下の SQL ステートメントを入力します。

```
ALTER TABLE table_name
  ADD CONSTRAINT constraint_name FOREIGN KEY (column_name)
  REFERENCES foreign_table_name ON DELETE CASCADE
```

ここで

- *table\_name* は、制約をリストアする必要のある、カスタマイズされた表の名前です。
- *constraint\_name* は、リストアしたい参照保全制約の名前です。
- *column\_name* は、参照制約が適用されている列の名前です。
- *foreign\_table\_name* は、参照制約が適用されている外部表の名前です。

参照制約を追加する SQL ステートメントの例については、`WC55_installdir/schema/os400` ディレクトリー内のファイル `wcs.referential.sql` をご覧ください。

---

## データベースの再マイグレーション

データベース・マイグレーションを完了し、何らかの理由でデータベースを再マイグレーションすることが必要になった場合は、元のデータベースへの再マイグレーションを試行する前に、データベース・マイグレーション・スクリプトによって以前に生成されたすべてのファイルが除去されていることを確認してください。

`WC55_userdir/instances/instance_name/migration` ディレクトリーとそのサブディレクトリーのすべての内容を削除する必要があります。マイグレーションを再開するには、マイグレーションされたデータベースを削除し、`RSTLIB` を使用してデータベースをその `WebSphere Commerce 5.4` バージョンにリストアします。ご使用のインスタンス・ユーザー・プロファイルに、リストアされたデータベース・ライブラリーおよびテーブルの所有権があることを確認してください。`WebSphere Commerce` スキーマは、決して作成時の元の名前と異なる名前ではリストアしないでください。データベースを再マイグレーションする場合、62 ページの『データベース準備スクリプトの実行』で説明しているとおりにデータベース準備スクリプトを再実行することを含め、この章のすべてのステップを実行する必要があります。



---

## 第 8 章 インスタンスおよびデータベースのマイグレーション後

以下のセクションでは、データおよび WebSphere Commerce インスタンスを WebSphere Commerce 5.5 レベルにマイグレーションした後で WebSphere Commerce 5.4 インスタンスをマイグレーションするのに必要なマイグレーション・アクションについて説明します。これには以下が含まれます。

- 『iSeries Apache HTTP Server』
- 『ストア資産のマイグレーション』

---

### iSeries Apache HTTP Server

WebSphere Commerce 5.4 では、オリジナルの iSeries HTTP Server が使用されていました。WebSphere Commerce 5.5 では、iSeries Apache HTTP Server を使用します。WebSphere Commerce 5.5 へのマイグレーション時に、WCIM によって新規の Apache HTTP Server (つまり新規の httpd.conf ファイル) が作成されます。これによって WebSphere Commerce で必要なプロパティはセットアップされますが、前の iSeries HTTP Server のカスタマイズ設定はマイグレーションされませんが、前の iSeries HTTP Server のカスタマイズ設定が必要な場合は、マイグレーション後に、それらを手動で新しい Apache サーバー用に改造する必要があります。

---

### ストア資産のマイグレーション

このセクションでは、公開済みの WebSphere Commerce 5.4 ストアを WebSphere Commerce にマイグレーションする方法について説明します。

#### WebSphere Commerce 5.4 JSP ファイルの更新

以下のセクションでは、Infashion または Tooltech (Business Edition のみに付属) などの WebSphere Commerce 5.4 サンプル・ストアのさまざまな JSP ファイルに行う必要がある更新について説明します。発行済み WebSphere Commerce 5.4 ストアで JSP ファイルを再利用していた場合は、説明に従って更新を行い、更新した JSP をマイグレーション済みストアに再デプロイする必要があります。

#### 承認なしユーザー用 LoginForm.jsp の更新

Business

WebSphere Commerce 5.4 では、承認のないユーザーが、住所や他のアイテムなどの個人情報を更新することができました。WebSphere Commerce 5.5 では、承認のないユーザーがストアにログオンすることはできません。そのため、「cannot logon with approval」というエラー・メッセージが出されないように、LoginForm.jsp ファイルを更新する必要があります。Tooltech サンプル・ストア用の WebSphere Commerce 5.4 LoginForm.jsp ファイルは、以下のパスに置かれています。

```
WAS_userdir/installedApps/cell_name/WC_instance.ear/Stores.war/ToolTech/
```

使用する LoginForm.jsp のエラー検査セクションに、以下のコードを追加します。

```
else if (strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_USER_IN_PENDING_APPROVAL)==true)
{
    strErrorMessage = tooltechtext.getString("Logon_Warning2");
}
```

## CatalogMainDisplay.jsp — バイヤー管理コンソールへのリンク

### Business

WebSphere Commerce 5.4 では、ユーザーを承認するために、Tooltech ストアの CatalogMainDisplay.jsp ページに、バイヤー管理コンソールを起動するリンクがありました。 WebSphere Commerce 5.5 では、この機能は組織管理コンソールに統合されました。 WebSphere Commerce 5.4 の CatalogMainDisplay.jsp ファイルは、以下のディレクトリーにあります。

```
WAS_userdir/installedApps/cell_name/WC_instance.ear/Stores.war/ToolTech/
```

ページのリンクのコードは、以下のようになっていました。

```
String IEencodedURL = response.encodeURL("https://" + host + ":8000" +
    "/webapp/wcs/tools/servlet/MerchantCenterView?XMLFile=utf.utfCSA&storeId=" + storeId);
```

WebSphere Commerce 5.5 では、組織管理コンソール用のデフォルトのポート番号は、ポート 8000 からポート 8004 に変更されました。(ツール・ポート番号は WebSphere Application Server 管理コンソールから再構成できるため、実際に使用するポート番号は異なる場合があります。) Tooltech の StoreCatalogDisplay.jsp から承認ページを導出し、デフォルトのポートを使用する場合は、リンクに含まれる Web アドレスを WebSphere Commerce 5.5 ストアに合わせて以下のように更新する必要があります。

```
String IEencodedURL = response.encodeURL("https://" + host + ":8004" +
    "/webapp/wcs/orgadmin/servlet/MerchantCenterView?XMLFile=utf.utfCSA&storeId=" + storeId);
```

## クーポン JSP の更新

WebSphere Commerce 5.4 のクーポン機能は、 WebSphere Commerce 5.4 Commerce Enhancement Pack の B2C ストアに導入されていました。 WebSphere Commerce 5.5 では、クーポンを 2 回以上追加することはできなくなりました。エラー検査コードの中に catch\_all 文節があれば、このエラーは汎用エラー・メッセージとして戻されます。このエラー・メッセージをさらに詳細なものにするには、以下のディレクトリー (たとえば CouponError.jsp ファイル内) にあるクーポン・エラー検査コードを更新する必要があります。

```
WAS_userdir/installedApps/cell_name/WC_instance_name.ear/Stores.war
    /store_name/web/ShoppingArea/CatalogSection/CategorySubsection
```

クーポン・エラー検査コードに、以下のエラー検査処理を追加します。

```
else if( error.equals(CouponConstant.PROMO_ACCEPTED_ERROR) )
{
%>
    <%=infashiontext.getString("COUPON_ALREADY_ADDED")%>
<%
}
```

プロパティー・ファイルにも、以下の行を追加する必要があります。

```
COUPON_ALREADY_ADDED = You have already added this coupon,
    or you have used this coupon before. You cannot add the same coupon twice
```



## JSP ファイルの <jsp:root> セクションの除去

JSP ファイルの <jsp:root> および </jsp:root> のセクションが有効なのは、使用する JSP ファイルが XML 文書である場合だけです。JSP ファイルが XML 文書でない場合 (つまり JavaServer Pages 形式の場合) は、その JSP ファイルから <jsp:root>...</jsp:root> セクションを除去する必要があります。

XML 文書の詳細については、Sun Microsystems の「*JavaServer Pages Specification*」(Version 1.2) の『JSP.5.2 JSP Documents』のセクションを参照してください。

## java.util.\* パッケージのインポート

WebSphere Application Server 5.0 では、Vector デイレクティブを使用する JSP ファイルに、java.util.Vector パッケージを明示的に組み込む必要があります。

JSP に以下の行がある場合は、WebSphere Commerce 5.5 で機能させるためにその JSP を変更する必要はありません。

```
<%@ page import="java.util.*" %>
```

java.util パッケージをインポートせずにそのパッケージ内のクラスを使用する場合は、JSP ファイルに対して以下のような変更を行う必要があります。WebSphere Commerce で使用される共通クラスは、以下のとおりです。

### Enumeration

この特定クラスをインポートするには、以下の行を使用します。

```
<%@ page import="java.util.Enumeration" %>
```

### Vector

この特定クラスをインポートするには、以下の行を使用します。

```
<%@ page import="java.util.Vector" %>
```

### ResourceBundle

この特定クラスをインポートするには、以下の行を使用します。

```
<%@ page import="java.util.ResourceBundle" %>
```

WebSphere Commerce 5.5 に付属するクラスの詳細については、「WebSphere Commerce Production and Development オンライン・ヘルプ」を参照してください。

## JSP のその他の変更

他の JSP 変更には以下が含まれます。

- JSP 1.2 仕様では、サポートされている言語は "java" だけであると宣言されています。したがって、JSP での以下のページ言語宣言はもはや無効です。

```
<%@ page language="JAVA" %>
```

なお、WCIM ツールは、すべての <%@ page language="JAVA" %> を、ユーザーに代わって <%@ page language="java" %> に変換します。

- AbstractAccessBean.getInitContext() を使って JSP 内の初期コンテキストを検索している場合は、それを AbstractAccessBean.getInitContext(null,null) に変更することをお勧めします。

---

## ツール XML ファイルのマイグレーション

WebSphere Commerce 5.5 の XML パーサーは、前のバージョンのパーサーよりも XML 1.0 仕様を厳密に適用します。そのため、XML ファイルに以下のエラーが含まれる場合は、そのファイルを更新する必要があります。

- resources.xml 内の <XML> エレメント

XML 1.0 仕様では、大文字小文字に関係なく、エレメント名を「XML」にすることはできません。たとえば、XML ファイル・マッピングに <XML name="xxx" file="xxx"> の形式のエレメントを使用している場合は、それを <resourceXML name="xxx" file="xxx"> に変更してください。

- コメントに 2 つまたはそれ以上のダッシュ (「--」) を含めることはできません。

XML 1.0 仕様では、コメントに「--」を使用できません。たとえば、以下のようになります。

```
<!-- comment ---> <!-- 誤
<!-- comment --> <!-- 正
<!-- comment ----- comment2 --> <!-- 誤
<!-- comment comment2 --> <!-- 正
```

- XML ヘッダー

XML ファイルの XML ヘッダーが正しくない場合 (たとえば <?xml) やこのヘッダーが欠落している場合は、以下のように修正します。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

---

## キャッシュ・ポリシーのマイグレーション

WebSphere Commerce 5.5 は、WebSphere Application Server 5.0 の動的キャッシュ機能によるキャッシングをサポートしています。結果として、以前のキャッシュ・ポリシーをマイグレーションする必要があります。iSeries のコマンド行から QSH を入力して QShell ウィンドウを開きます。WC55\_installdir/bin ディレクトリーから、cacheMigration スクリプトを以下のように実行します。

```
./cacheMigration.sh instance_name oldWCPath EARPath
```

各パラメーターの意味は以下のとおりです。

- *instance\_name* は、マイグレーションされるインスタンス (たとえば demo) です。
- *oldWCPath* は、以前の WebSphere Commerce 5.4 インストール・パス (通常は /QIBM/UserData/CommerceSuite5 または /QIBM/UserData/WebCommerce で、インスタンス構成ファイルを保持します。) です。
- *EARPath* は、WebSphere Commerce 5.5 の EAR パス (WAS50\_userdir/installedApps/cell\_name/WC\_instance\_name.ear) です。

たとえば、以下のようになります。

```
cacheMigration.sh demo WCS54_userdir
WAS50_userdir/installedApps/myhost/WC_demo.ear
```

**注:** デフォルトの WebSphere Application Server インスタンスを使用する場合、*cell\_name* がホスト名です。デフォルト以外の WebSphere Application Server インスタンスを使用する場合、*cell\_name* はデフォルトにより *hostname\_wasininstancename* です。

キャッシュ・ポリシーのマイグレーション・スクリプトは *cachePolicyMigration.log* ファイルを *WC55\_userdir/instance\_name/logs* ディレクトリに生成します。

---

## WebSphere Application Server 動的キャッシュの使用可能化

WebSphere Commerce 5.4 では、WebSphere Commerce のキャッシュ・ページは、キャッシュ・クリーンアップ・ワーカー・プロセスによって無効にされていました。WebSphere Commerce の動的ページ・キャッシュでは、キャッシュされたオブジェクトがいつ無効になったかを示すための通知メカニズムとして、データベース・トリガーが使用されていました。これらのデータベース・トリガーは、CACHLOG テーブルにデータを移植することによって、キャッシュから除去する必要があるキャッシュ・エントリを示していました。行が CACHLOG テーブルにコミットされると、自動ページ無効化 (Automatic Page Invalidation) が使用可能になっていれば、キャッシュ・クリーンアップ・ワーカー・プロセスは、示されたページ (複数の場合あり) を次の反復時に除去していました。

WebSphere Commerce 5.5 は、新しい CACHEIVL テーブルを無効化に使用します。CACHEIVL テーブルを更新するために以前のキャッシング・メカニズムを継続して使用する必要がある場合、つまりデータベース・トリガーを継続して使用する場合は、*WC55\_installdir/samples/dynacache/triggers/database\_type* サブディレクトリで提供されている *cacheTriggers.sql* サンプル・ファイルを参照してください。

WebSphere Commerce 5.5 は、WebSphere Application Server 5.0 の動的キャッシュ機能をキャッシング・メカニズムとして使用します。WebSphere Application Server の動的キャッシングでは、キャッシュ・エントリは以下の状況で除去されます。

- キャッシュ・エントリがタイムアウトになったとき。
- キャッシュが満杯になっているため、指定の優先順位に基づいて、古いエントリを新規エントリに置き換えなければならないとき。
- いずれかのキャッシュ無効化メソッドが呼び出されたとき。
  - コマンド・ベースおよびサーブレット・パス情報ベースの無効化のとき。
  - キャッシュ・モニターを使用するとき。
  - CACHEIVL ベースの無効化のとき。

キャッシュ無効化の詳細については、「*WebSphere Commerce 管理ガイド*」のキャッシングについての章を参照してください。

WebSphere Application Server の動的キャッシュの詳細については、WebSphere Application Server 5.0 InfoCenter の『*Improving performance through the dynamic cache*』のトピックを参照してください。

**注:** WebSphere Commerce 5.5 キャッシング・メカニズムは、WebSphere Application Server の動的キャッシング機能を使用するので、CacheCommand は

もはやサポートされていません。したがって、CacheCommand を使用する以前の JSP ファイルはすべて、WebSphere Commerce 5.5 では CacheCommand の機能を実行するために更新する必要があります。JSP ファイルの作成方法に関する詳細情報は、「WebSphere Commerce ストア開発ガイド」を参照してください。

## 動的キャッシュ・サービスおよびサーブレット・キャッシングの使用可能化

キャッシングを使用可能にするには、動的キャッシュ・サービスを使用可能にして、サーブレット・キャッシングを構成する必要があります。これらのステップの実行については、WebSphere Application Server Information Center (<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>) から、『Enabling globally the dynamic cache service』および『Configuring servlet caching』のトピックを参照してください。

## Web サーバー・プラグインに関する考慮事項

`WAS50_installdir/plugins` ディレクトリーにある `plugin-cfg.xml` ファイルに以下の行がある場合は、除去してください。

```
<Property name="CacheLibrary" value="QWBCOMM/QYNGCACHE"/>
```

WebSphere Commerce 5.5 は WebSphere Application Server の動的キャッシング機能を使用するため、上記の行はもはや不要です。

---

## 組織管理コンソールの Web アドレスの変更

組織管理コンソール Web アドレスの起動用 Web アドレス・ポートおよびモジュールが、このリリースで変更されました。ポートは 8000 から 8004 に変更され、モジュールは `wctools` から `wcorgadmin` に変更されました。WebSphere Commerce 5.4 での組織管理コンソールへのリンクは以下のとおりでした。

```
https://host\_name/webapp/wcs/wctools/servlet/...
```

WebSphere Commerce 5.5 では、以下のリンクを使用する必要があります (太字が変更部分)。

```
https://host\_name:8004/webapp/wcs/orgadmin/servlet/...
```

ポートと Web モジュールは `instance_name.xml` ファイルで設定されています。これらを再構成する場合は `instance_name.xml` の中の値を変更してください。

WebSphere Commerce 5.5 では、ツールへのリンクは `instance_name.xml` に基づいて動的に生成されます。したがって、ストア内でのツールの起動は、マイグレーションでの考慮事項にはなりません。

---

## Web サーバーおよび WebSphere Application Server の再始動

インスタンスおよびデータベースのマイグレーションが完了した後に、以下の方法で Web サーバーおよび WebSphere Application Server を再始動します。

1. Web サーバーを開始済みの場合は停止します。
2. WebSphere Application Server を開始済みの場合は停止します。
3. Web サーバーを始動します。

4. WebSphere Application Server を始動します。
5. Qshell セッションから、startServer スクリプトを `WAS50_installdir/bin` ディレクトリーで実行して、`WC_instance_name` アプリケーション・サーバーを再始動します。

---

## ホスト名の変更 (リモート・マイグレーションのみ)

リモート・マイグレーションを行う場合は、マイグレーション済みの WebSphere Commerce 5.5 サイトを起動する前に、マイグレーション済みシステムのホスト名を、マイグレーション前の WebSphere Commerce 5.4 システムのときと同じ名前になるように変更する必要があります。名前変更した WebSphere Commerce 5.5 ホスト・マシンを起動するときは、競合が起こらないように、あらかじめ WebSphere Commerce 5.4 システムを停止するかネットワークから分離しておく必要があります。

以下の場合を考えてみます。

- マイグレーション済みの WebSphere Commerce 5.5 システムのホスト名は `myhost2` である。
- このホスト名を元の WebSphere Commerce 5.4 のホスト名 `myhost1` に変更して、WebSphere Commerce もそのホスト名を使用するようにする。

これを行うステップの概要は、以下のとおりです。必要なツールの使用については、ご使用のオペレーティング・システムおよびネットワークの資料を参照してください。

1. ネットワーク用ツールを使って、ネットワーク構成に `myhost1` ホスト名と IP アドレスを追加します。
2. WebSphere Commerce 5.5 マシンで、Web サーバー構成ファイル `httpd.conf` を手動で更新して、`myhost2` の代わりに `myhost1` を使用するようにします。
3. WebSphere Application Server の管理コンソールで、以下のようになります。
  - a. 仮想ホストを変更して `myhost1` を使用するようにします。
  - b. エンドポイントと HTTP トランスポートを変更して `myhost1` を使用するようにします。
4. WebSphere Commerce インスタンス構成ファイル `instance_name.xml` を手動で更新して、`myhost2` の代わりに `myhost1` を使用するようにします。
5. ドメイン・ネーム・サーバーを更新して、`myhost2` の代わりに `myhost1` を参照するようにします。

---

## インスタンスおよびデータベースが正常にマイグレーションされたことの検証

31 ページの『第 5 章 Commerce インスタンス構成のマイグレーション』での説明どおりに WCIM を使用してインスタンスをマイグレーションし、この章にあるデータベース・マイグレーションを完了したら、インスタンスのマイグレーション状況を検証してください。データベースが正常にマイグレーションされたら、マイグレーションされた WebSphere Commerce 5.5 インスタンスを始動できるはずです。

マイグレーションされたインスタンスは、マイグレーションされたデータベースの新規の WebSphere Commerce 5.5 データベース・スキーマを使用します。

前のセクションで説明したとおり、WebSphere Application Server 5.0 を再始動して、ネットワーク状況が使用可能になっていることを確認します。インスタンスおよびデータベースが適切にマイグレーションされたことを検証するには、まず前述のとおりすべてのログを検証してから、Web ブラウザーで以下の位置を指定して、WebSphere Commerce アクセラレーターを起動します。

`https://your_hostname:8000/accelerator`

WebSphere Commerce アクセラレーター・ログオン・ページが表示され、そのページにログオンできたら、前のインスタンスおよびデータベースは WebSphere Commerce 5.5 に正常にマイグレーションされたこととなります。



---

## 第 9 章 Commerce Payments へのマイグレーション

この章では、以下に示す旧バージョンの Payment Manager を、 WebSphere Commerce 5.5 に付属する現行バージョンの Commerce Payments へマイグレーションするための手順とシナリオを説明します。

- Payment Manager 3.1.2
- Commerce Payments 3.1.3

このマイグレーション・プロセスでは、31 ページの『第 5 章 Commerce インスタンス構成のマイグレーション』で説明した WebSphere Commerce 5.5 WCIM マイグレーション・ツールと、この章で説明するデータ・マイグレーション・スクリプトを使用します。



WebSphere Payment Manager の前のバージョン 3.1.2 または WebSphere Commerce Payments 3.1.3 がインストール済みで作動可能である場合、このセクションで説明する Payments マイグレーション・コマンドのみを実行する必要があります。

---

### Payments のマイグレーションの概要

WebSphere Commerce の Payments コンポーネントのマイグレーションは、WebSphere Commerce 5.5 マイグレーション・ソリューション全体の一部です。このソリューションで Commerce をマイグレーションする手順は、すべてのプラットフォームで共通です。Payments コンポーネントでは、マイグレーション・ソリューションの一部として、WCIM (WebSphere Commerce Instance Migrator) ツールを使用します。このツールは WebSphere Commerce 内の各コンポーネントのマイグレーションに必要なインフラストラクチャーを提供し、インスタンスを WebSphere Commerce 5.5 レベルにマイグレーションします。Payments の場合、このツールを使って、以前の Payment Manager インスタンスを新規の Commerce Payments インスタンスにマイグレーションすることができます。マイグレーションで使用する別のツールは、データベース・マイグレーション・ツールです。これは、以前の Payments データベースから新規の WebSphere Commerce Payments データベースにデータを移動する手段とインフラストラクチャーを提供します。

### マイグレーションするコンポーネント

マイグレーションする Payments のコンポーネントは、以下のとおりです。

- Payments フレームワーク
- IBM カセット
- ベンダー・カセット

ベンダー・カセットのマイグレーションには、後方互換性とマイグレーションの 2 種類があります。後方互換性により、3.1.x のカセットを WebSphere Commerce 5.5 Payments で扱うことができます。マイグレーション・ツールは、決済カセットの必要な資産を新規 EAR ファイルの適切な場所に移動します。カセットのマイグレー



ションは、IBM カセットのマイグレーションの場合と同じ原理で行います。ベンダーは新規バージョンのカセットを提供し、そのカセット用に新しいパッケージ化およびデプロイメント機能を使用します。デプロイメントのパッケージ化機能の一部として、内部マイグレーションをインプリメントしてカセットを新規バージョンに更新するためのマイグレーション・インターフェースが、カセット作成者に提供されています。

## 遷移の方法論

かぎとなる原則は、WebSphere Commerce のすべての部分の遷移 (旧インスタンスと旧データを新規インスタンスと新規データへマイグレーションすること) において、1 つの方法論を使用することです。この原則に従って、Payments は WebSphere Commerce 5.5 が提供するツールを使用し、以前のリリースのように独自のマイグレーション・ツールやエンジンは提供されなくなりました。こうすることにより、以下の利点が得られます。

- ツールとフレームワークの共通セットの使用。
- Payments と Commerce の統合の促進。
- Payments コンポーネントは、フレームワーク全体を支援する追加のユーティリティーやヘルパーの他に、Payments 固有のマイグレーションを実行するためのツールを提供する。

さらに、古い Payments ファイルおよびプロパティーを WebSphere Commerce 5.5 にマイグレーションする際の方法論が使用されます。前のバージョンの Payments は、以下のようにサポートされています。

- EAR ファイルあり (Payments 3.1.2 以上 (WebSphere Application Server 4.0.x でサポートされているバージョン))

## サード・パーティー・カセットに関する考慮事項 (カスタム・コード)

サード・パーティー・カセットのデータのマイグレーションは、Payments インスタンスのデータベース全体のマイグレーションで行われます。Payments は、マイグレーションが不完全なカセット (Payments が認識していない必須ファイルが欠落しているカセット) を扱うことができます。カセットの欠落ファイルのためにそのカセットがランタイムに適切に機能しない場合、Payments はそのカセットをロード不能としてマークします。この場合は、該当するカセット・ベンダーに連絡して、そのカセットを稼働できるように支援してもらう必要があります。このマイグレーションの意図は、Payments コンポーネントがマイグレーションが必要であると認識しているカセット内のアイテムをマイグレーションすることです。

これには以下のものが含まれます。

- Java アーカイブ・ファイル  
マイグレーションされる Java アーカイブは通常、カセット作成者用の推奨命名規則に従っているファイルです。Payments コンポーネントは、前のリリースでの eTillClasses.zip のような Java アーカイブ・ファイルを想定しています。
- PSPL ファイル

サード・パーティーのカセットの大半は IBM サービス資産を使って作成されているため、サード・パーティーのカセットのマイグレーションは LDBCARD カセットのインストール後にモデル化されました。このインストールは、サード・パーティー・ベンダーが独自のディレクトリー構造とカセットのセットアップを作成するときに使用するよう文書化されたモデルです。

Payments はマイグレーションごとに、既存のマイグレーション済み Payments インスタンスを使ってできる範囲で、サード・パーティーのカセットを取得しようと試みます。ただしカセットには Payments コンポーネントが認識できないファイルが含まれていることがあるので、これは保証されません。

**注:**

1. この資料はマイグレーションを扱ったものですが、既存のインストール済みカセットをマイグレーションに使用できる場合もあることを理解しておいてください。ただし、バージョン 3.1.x のカセットを WebSphere Commerce 5.5 Payments に新しくインストールしても、機能しません。これは、それらのインストールが WebSphere Commerce 5.5 のインプリメンテーションに基づいていないためです。
2. 以前のバージョン 3.1.x のカセットは、マイグレーション済み Payments インスタンスで認識されます。しかし、Payments の新規インスタンスを作成した場合、Payments は以前の 3.1.x のカセットのテーブル・レイアウトについての情報を持っていないので、それらのカセットは認識されません。

## バージョン 3.1.3 での商品の名前変更

Payments バージョン 3.x には、以下のようにリリースが異なる複数の Payments が含まれていました。

- WebSphere Commerce Payments バージョン 3.1.2 は、WebSphere Application Server 4.0.x 用 マルチプラットフォーム・リリースの Payment Manager でした。
- WebSphere Commerce Payments 3.1.3 (または Payments 3.1.3) は、主に商品の名前変更を目的としてリリースされました。

このことから分かるように、バージョン 3.x の Payments からのマイグレーションでは、どのバージョンの Payment Manager からのマイグレーションであるかということを確認に特定する必要があります。Commerce Suite 5.1 でバージョン 2.2.x がインストールされ、WebSphere Commerce 5.4 でバージョン 3.1.2 がインストールされたとしても、既存の Payments へのアップグレードが可能であるため、バージョン 3.x のマイグレーションにおけるすべての面が考慮されます。したがって、ここでのマイグレーションはバージョン 3.1.2 以上を扱います。

## Payment Manager 3.1.1

Payment Manager 3.1.1 からのマイグレーションは、WebSphere Commerce 5.5 でサポートされていません。Payment Manager 3.1.1 を使用している場合は、WebSphere Commerce 5.5 レベルの Payments へマイグレーションする前に、最新の Payments PTF (現時点では 3.1.3) を適用する必要があります。マイグレーション時にバージョン 3.1.1 が検出された場合は、マイグレーションが行われなようにエラーのフラグが立てられます。

## マイグレーション前の考慮事項

WebSphere Commerce Payments にマイグレーションする前に、以下のことを確認してください。

- すべての前提条件ソフトウェアのマイグレーションと更新を完了している。
- WebSphere Application Server 5.0 を、 WebSphere Application Server 4.0.x とは別個のマシン、または同じマシンにインストール済みである。
- WebSphere Application Server 4.0.x を WebSphere Application Server 5.0 に更新済みで、 Payments 以外のインストール済み製品が WebSphere Application Server でマイグレーション済みである。
- Payments 3.1.x エンタープライズ・アプリケーションをエクスポートして、 *previous\_Payments\_userdir/instance\_name/Service* ディレクトリーに保管済みである。

エンタープライズ・アプリケーションをエクスポートするには、以下のうちのどれか 1 つを行います。

- WebSphere Administrative Console から、 Payments エンタープライズ・アプリケーションを右マウス・ボタンでクリックし、「**アプリケーションのエクスポート (Export Application)**」を選択します。エクスポートするディレクトリーのプロンプトが出されたら、 */QIBM/UserData/PymSvr/instance\_name/Service* と入力します。

**重要:** EAR ファイルをエクスポートする前に、ユーザー QEJB には、以下のディレクトリーへ \*RWX 権限が与えられている必要があります。

- */QIBM/UserData/PymSvr/instance\_name*
- */QIBM/UserData/PymSvr/instance\_name/Service*
- QShell から、以下のコマンドを実行してください。

- バージョン 3.1.2 の場合:

```
cd /QIBM/ProdData/WebASAdv4/bin

EARExpander -expandDir
/QIBM/UserData/WebASAdv4/WAS_instance_name/installedApps/
  payments_instance_IBM_PaymentManager.ear
-ear /QIBM/UserData/PymSvr/payments_instance/Service/
  payments_instance_IBM_PaymentManager.ear
-operation collapse
```

- バージョン 3.1.3 の場合:

```
cd /QIBM/ProdData/WebASAdv4/bin

EARExpander -expandDir
/QIBM/UserData/WebASAdv4/WAS_instance_name/installedApps/
  payments_instance_IBM_Payments.ear
-ear /QIBM/UserData/PymSvr/payments_instance/Service/
  payments_instance_IBM_Payments.ear
-operation collapse
```

なお、 *payments\_instance\_IBM\_Payments.ear* へのパスが 2 行に分かれているのは、記載スペース上の理由によります。

- アプリケーション・サーバーがエクスポートされている。これは、最初に作成した後に、アプリケーション・サーバーの設定をカスタマイズまたは変更した場合にはのみ必要です。 iSeries でアプリケーション・サーバーをエクスポートするには、以下のファイル (たとえば */tmp/new.xml*) を作成します。

```

<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE websphere-sa-config SYSTEM "$XMLConfigDTDLocation$$dsep$xmlconfig.dtd" >
<websphere-sa-config>

<node name="NodeName" action="locate">

<application-server name="Payments_application_server_name" action="export">

</application-server>

</node>
</websphere-sa-config>

```

ここで、*Payments\_application\_server name* は以下のうちの 1 つです。

- バージョン 3.1.2 の場合 — "WPM INSTANCE WebSphere Payment Manager"
- バージョン 3.1.3 の場合 — "WPM INSTANCE WebSphere Commerce Payments"

Payments 3.1.2 または 3.1.3 の場合、

/QIBM/UserData/PymSvr/PaymentsInstance/Service/instCreate.xml のバックアップ・コピーを作成し、それから以下のコマンドを QShell から実行してください。

```

/QIBM/ProdData/WebASAdv4/bin/XMLConfig -adminNodeName NodeName
-export /QIBM/UserData/PymSvr/PaymentsInstance/Service/instCreate.xml
-partial /tmp/new.xml -instance WebSphereInstanceName
-nameServiceHost WASServiceHost -nameServicePort WASAdminPort

```

ここで、*/tmp/new.xml* は上で作成したファイルです。

XMLConfig コマンドの構文の詳細情報は、WebSphere Application Server 4.0 Information Center

(<http://publib.boulder.ibm.com/was400/40/AE/english/docs/>) を参照してください。

- 以前の Payment Manager および Commerce データベースにアクセスできる。以前の Payments データベース・ライブラリーが WebSphere Commerce 5.5 がインストールされているマシンのリモート・マシン上にある場合、リモート・システムのためのリレーショナル・データベース・ディレクトリー・エントリーを、WebSphere Commerce 5.5 がインストールされているシステムに追加してください。リレーショナル・データベース・ディレクトリー・エントリーで作業するには、WRKRDBDIRE CL コマンドを使用します。

**注:** マイグレーション前の Payments インスタンス名が WebSphere Commerce インスタンス名と同じ場合には、Payments インスタンスに別の名前を選択して、それらが WebSphere Commerce 5.5 で競合しないようにする必要があります。Payments インスタンスおよびデータベース・マイグレーションの実行時の追加の考慮事項については、139 ページの『付録 B. Payments インスタンスの名前変更』を参照してください。

---

## Payments インスタンスおよびデータベースのマイグレーション

Payments のマイグレーション・プロセスは 3 ステップのプロセスになり、以下のものを使用します。

- WCIM ツール (86 ページの『WCIM を使用した Payments インスタンスのマイグレーション』で説明)。

- 必要な場合、仮想ホストの除去 (91 ページの『Web サーバー・ポートの更新』で説明)。
- Payments データ・マイグレーション・スクリプト (92 ページの『Payments データベースのマイグレーション』で説明)。

このプロセスは、WebSphere Commerce の他のコンポーネントの一般的なマイグレーションの方法論を使用します。

## WCIM を使用した Payments インスタンスのマイグレーション

35 ページの『WCIM を使用したインスタンス構成のマイグレーション』の説明に従って、WCIM を呼び出して Payments をマイグレーションする場合、まずバックアップのために WCIM を呼び出し、次いでマイグレーションのために WCIM を再度呼び出します。基本的なプロセスは 35 ページの『WCIM を使用したインスタンス構成のマイグレーション』での説明に似ていますが、Payments に必要ないくつかの付加的な変数があります。主なステップは以下のとおりです。

### バックアップでの WCIM の実行

WCIM を実行してマイグレーションする前に、以下のように WCIM を実行して、現行のインスタンスおよびインスタンス関連ファイルのバックアップを作成してください。

1. `wcimenv.sh` をカスタマイズして、以前の Payments インスタンスのバージョン、インストール・パス、作業ディレクトリー名などの必要なマイグレーション情報を提供します。

以下に示すのは、Payments 用の WCIM スクリプトに加える必要がある変更内容です。

- `wcimenv.sh` スクリプトで `WPM_PATH` 変数を、以前の Payment Manager の以下のインストール・ディレクトリーに設定します。

```
WPM_PATH="/QIBM/ProdData/PymSvr"
export WPM_PATH
```

- 行 `WCIM_MIGRATE_FROM="PM_version"` を設定します。ここで `PM_version` は、以前の Payment Manager のバージョンに応じて以下のいずれかにします。

– Payment Manager 3.1.2 — WPM312

エクスポートした `.ear` ファイルが

`PM_instance_name_IBM_PaymentManager.ear` の形式の場合、WPM312 を使用します。

– WebSphere Commerce Payments 3.1.3 — WCP313

エクスポートした `.ear` ファイルが `PM_instance_name_IBM_Payments.ear` の形式の場合、WCP313 を使用します。

たとえば、以下のようにします。

...

```
WCIM_BACKUP="true"
WCIM_INPLACE="false"
WCIM_MIGRATE_FROM="WPM312 | WCP313"
```

```
DB_TYPE="db2"
```

...

```

export WCIM_BACKUP
export WCIM_INPLACE
export WCIM_MIGRATE_FROM
export DB_TYPE

...

WAS_PATH="WAS40_installdir"
WAS_INSTANCE="default"
WC_PATH="WC54_installdir"
WEBSERVER_PATH="HTTPServer1319_installdir"
ANT_PATH="WAS50_installdir/lib"
WORK_DIR="WC55_userdir/temp"
MIG_FROM_WAS_INSTANCE="default"
MIG_TO_WAS_INSTANCE="default"
export MIG_FROM_WAS_INSTANCE
export MIG_TO_WAS_INSTANCE
WPM_PATH="/QIBM/ProdData/PymSvr"
export WPM_PATH

...

LOG_FILE="wcim_pm_backup.log"
INSTANCE="payments_instance"
PATH=WAS50_installdir/java/jre/bin:$PATH

export WAS_PATH
export WAS_INSTANCE
export WC_PATH
export WEBSERVER_PATH
export ANT_PATH
export WORK_DIR
export LOG_FILE
export INSTANCE
export PATH

```

2. リモート Payments マイグレーションのシナリオの場合のみ、以下の変数をリモート WebSphere Commerce 5.4 マシン上の実際のパスに変更する必要があります。たとえば、以下のようになります。

```

WORK_DIR="WC54_installdir/temp"
ANT_PATH="WORK_DIR/lib"
PATH=WAS40_installdir/java/jre/bin:$PATH

```

3. 以下のように WCIM を実行して Payments インスタンスをバックアップします。
  - a. iSeries のコマンド行から QSH を入力して QShell ウィンドウを開きます。
  - b. wcim.sh が保管されているディレクトリーに移動します。
  - c. 以下のように入力します。

```

wcim.sh [wcimenv_path]

```

ここで

- *wcimenv\_path* は、マシン上で *wcimenv.sh* が存在するパスです。 *wcimenv.sh* パスが *wcimenv.sh* パスと同じであれば、"." を使用して、現行ディレクトリーを指定します。たとえば、以下のようになります。

```

./wcim.sh .

```



4. このスクリプトは、バージョン 3.1.x Payments インスタンスのファイル (カスタム・コードを含む) を、 WebSphere Commerce 5.4 (Payments コンポーネント) マシン上の /backupInst ディレクトリーにバックアップします。

WCIM はこれらのファイルを、 wcmenv.sh で提供された作業ディレクトリーの .../zip サブディレクトリーに、 .zip ファイルとしてパッケージ化します。

5. ご使用の Payments マシンが WebSphere Commerce 5.5 からリモートである場合は、 .zip ファイルを WebSphere Commerce 5.5 マシンの作業ディレクトリーにある .../zip/ サブディレクトリーにコピーします。実稼働マシン上でバックアップする場合は、このステップを飛ばしてください。

リモート・バックアップの場合、 instbackupwpm312.xml または instbackupwcp313.xml ファイルも、 WC55\_installdir/xml/migration ディレクトリーから、一時作業ディレクトリーの .../xml/migration サブディレクトリーにコピーする必要があります。

以下のファイルは、一時作業ディレクトリーの .../lib サブディレクトリーにコピーする必要があります。

- eTillConfig.jar (/QIBM/ProdData/Commerce55/Payments/V55/lib から)
- xerces.jar、 j2ee.jar、 および ant.jar (/QIBM/ProdData/WebAS5/Base/lib から)
- ConfigManager.jar および Utilities.jar (WC55\_installdir/lib から)

wcim.sh および wcmenv.sh を、一時作業ディレクトリーにコピーしてください。

- 注:** WCIM は、Java バージョン 1.2 かそれ以上が正常に稼働することを必要とします。WCIM を実行する際に使用される Java のバージョンをチェックするには、QShell セッションで `java -version` を入力します。バージョンがバージョン 1.2 より低い場合、ホーム・ディレクトリー (ユーザー・プロファイルで指定されている -- たとえば、 /home/yourUserProfile) で、 SystemDefault.properties というファイルを作成します。

以下の行を追加してください。

```
java.version=1.2
```

たとえば、以下のようにします。

```
mkdir '/home/yourUserProfile'  
edtf '/home/yourUserProfile/SystemDefault.properties'  
java.version=1.2
```

**PF3** を 2 回押して、保管し、終了します。

## マイグレーションでの WCIM の実行

Payments インスタンスのリモート・マイグレーションの場合、新規の Payments データベースが存在することを確認してください。このデータベースは、空でもかまいません。データは後でマイグレーションできます。

WCIM を実行して Payments インスタンスをバックアップした後に、以下のように WCIM を実行して、 Payments インスタンスおよびインスタンス関連ファイルをマイグレーションします。



1. `wcimenv.sh` をカスタマイズして、必要なマイグレーション情報を提供します。  
たとえば、以下のようにします。

...

```
WCIM_BACKUP="false"
WCIM_INPLACE="true"
WCIM_MIGRATE_FROM="WPM312 | WCP313"
DB_TYPE="db2"
```

```
export WCIM_BACKUP
export WCIM_INPLACE
export WCIM_MIGRATE_FROM
export DB_TYPE
```

...

```
WAS_PATH="WAS50_installdir"
WC_PATH="WC55_installdir"
WEBSERVER_PATH="HTTPServer1326_installdir/htdocs/locale"
ANT_PATH="WAS50_installdir/lib"
WORK_DIR="WC55_installdir/temp"
MIG_FROM_WAS_INSTANCE="default"
MIG_TO_WAS_INSTANCE="default"
export MIG_FROM_WAS_INSTANCE
export MIG_TO_WAS_INSTANCE
WPM_PATH="/QIBM/ProdData/CommercePayments/V55"
export WPM_PATH
```

...

```
LOG_FILE="wcim_pm_migration.log"
INSTANCE="new_payments_instance_name"
PATH=$WAS_PATH/java/jre/bin:$PATH
```

```
export WC_PATH
export WEBSERVER_PATH
export ANT_PATH
export WORK_DIR
export LOG_FILE
export INSTANCE
export PATH
```

...

#### 注:

- a. iSeries Payments マイグレーションの場合はすべて、`RELATIONAL_DB_NAME` を `wcimenv.sh` に追加します (データベースのコレクションがリモート・システムに移動されない場合でも)。

```
RELATIONAL_DB_NAME=new_Relational_DB_Name
export RELATIONAL_DB_NAME
```

さらに、WebSphere Commerce 5.5 では、スキーマまたは Web サーバー・インスタンスに Payments インスタンスとは異なる名前を付けることができます。そうする場合には、以下の行を追加してください。

```
HTTP_INSTANCE=some_other_instance_name
export HTTP_INSTANCE
WPM_SCHEMA_NAME=some_other_instance_name
export WPM_SCHEMA_NAME
```

- b. 新規のインスタンス名およびスキーマ名を選択する際、

マイグレーション中にデータベース・ライブラリーをあるシステムから別のシステムへ移動する場合は、以前のスキーマ (ライブラリー) 名を保持する必要があります。このことを行う方法が 2 つあります。

- 以前の Payments インスタンス名を、新規のマイグレーションされる Payments インスタンス名に使用します。INSTANCE は、バックアップとマイグレーションのどちらでも `wcimenv.sh` 内で同じです。  
WPM\_SCHEMA\_NAME はデフォルトでインスタンス名に設定されるため、指定しないでください。マイグレーションには別のインスタンス名を指定しますが、WPM\_SCHEMA\_NAME は以前の Payments インスタンスの名前であるように指定します。

この注記は、データベース・ライブラリーをあるシステムから別のシステムへ移動する際にのみ適用されます。

2. Payments インスタンスをマイグレーションするために WCIM を実行するときは、`wcim.sh` スクリプトを以下のように実行します。
  - a. iSeries のコマンド行から QSH を入力して QShell ウィンドウを開きます。
  - b. `wcim.sh` が保管されているディレクトリーに移動します。
  - c. 以下のように入力します。

```
wcim.sh wcimenv_path PM_password db_userid db_password
```

Payments マイグレーションの場合、以下は必須の パラメーターです。

- *wcimenv\_path* は、マシン上で `wcimenv.sh` が存在するパスです。 `wcimenv.sh` パスが `wcimenv.sh` パスと同じであれば、`./` を使用して、現行ディレクトリーを指定します。たとえば、以下のようにします。

```
./wcim.sh . mypassword
```

- *PM\_password* は、WebSphere Commerce Payments インスタンスのパスワードで、WebSphere Commerce Payments インスタンスのマイグレーション時に使用されます。

**注:** このパラメーターは大文字でなければなりません。そうでない場合には、インスタンスは開始せず、コンフィギュレーター・ログ (`/QIBM/UserData/CommerceServer55/instances/Configurator.x.log`) は次のメッセージを示します。"ERROR: Commerce Payments instance could not be started. Payment Servlet return codes are (56, 632)."  
WebSphere Commerce Payments の戻りコードについて詳しくは、「*WebSphere Commerce Payments Programming Guide and Reference*」を参照してください。

- *db\_userid* および *db\_password* パラメーターは、以前の Payments データベース・ユーザー ID およびパスワードに対応します。これらのパラメーターは、以前の Payments データベース・ライブラリーのシステムと、マイグレーション済みの Payments データベース・ライブラリーのあるシステムの両方で有効でなければなりません。(これらのシステムは同じである場合もあります。)

3. WCIM を実行してマイグレーションする場合は、以下のようにします。

- WebSphere Commerce 5.5 インスタンス基本ファイルを、作業ディレクトリーの `.../migrate` サブディレクトリーにコピーします。(これが Payments = cassettes 関連ファイル用に WebSphere Commerce 5.5 より前の EAR 情報を追加するための新規の EAR テンプレートになります。)

- コピーした jar ファイルを、作業ディレクトリーの .../migrate サブディレクトリーにアンパックします。
- インスタンス・マイグレーションを以下のように実行します (これは Payments インスタンス固有のものです)。
  - WebSphere Commerce 5.5 デプロイメント記述子を更新します。つまり、マイグレーション済みインスタンス内から、不明の .jar ファイルを、Payments Manifest.MF ファイルに追加します。
  - 既存の Payments インスタンス からの構成情報の収集を開始します。この情報は、後で Payments マイグレーションでマイグレーション済みインスタンスを作成するときに使用します。マイグレーション・プロセスで現在の Payments 情報が読み取られ、その情報を基に新規インスタンスと WebSphere Application Server 情報が作成されます。この時点ではテーブルは作成されず、EAR ファイルもデプロイされません。
  - instance ファイルをマイグレーションします。
  - WCIM の実行後に必要となる残りのマイグレーション・ステップがあれば、それを表示します。

## Web サーバー・ポートの更新

WCIM で Payments インスタンスのマイグレーションを実行した後、WebSphere Commerce 構成マネージャーを使用して Web サーバー・ポートを変更し、ポート競合を避ける必要があります。2 つのポート、SSL ポート (デフォルトではポート 5433) および 非 SSL ポート (デフォルトではポート 5432) があります。マイグレーション前のインスタンスによって使用されたポート番号 (SSL または 非 SSL) は、新しいインスタンスに引き継がれます。SSL ポートがマイグレーション前のインスタンスについて設定されていなかった場合には、デフォルトの SSL ポートが使用されます。Payments インスタンス用の Web サーバーに割り当てられたポート番号の両方が、他のジョブによって使用されていないことを確認してください。たとえば、マイグレーション前のインスタンスまたはその Web サーバーを使用し続ける場合、そのインスタンスがマイグレーションされたインスタンスと同じホスト名を共用するなら、ポート競合を避けるために、新しいインスタンスに引き継がれたポート番号を変更する必要があります。

すべてのプロパティおよびファイルが同じ情報で更新されることを確実にするために、すべての Payments Web サーバー・ポートを構成マネージャーを使用して変更する必要があります。WebSphere Commerce Payments ポートを変更するには、以下のようにします。

1. 構成マネージャーを開始します。
2. 「**Payments コンポーネント (Payments component)**」をクリックします。
3. 「**インスタンス・リスト (Instance List)**」 → 「インスタンス名 (*Instance Name*)」 → 「**インスタンス・プロパティ (Instance Properties)**」をクリックします。
4. 「**Web サーバー (Web server)**」タブをクリックします。
5. 必要なポートを更新します。SSL ポートを変更する場合は、「**SSL の使用 (Use SSL)**」を選択して、SSL ポートを表示します。SSL ポートを選択した後、希望する場合は「**SSLの使用 (Use SSL)**」をクリアすることができます。SSL ポートは表示されませんが、変更されたままになります。

6. 「適用」をクリックして変更を適用します。

注: ホスト名も、マイグレーション前のインスタンスから新規インスタンスへ引き継がれます。ホスト名を変更する場合には、上記のステップを実行しますが、ステップ 5 (91 ページ) で、ポートではなく Hostname を更新してください。

## Payments データベースのマイグレーション

Payments データ・マイグレーション・スクリプト (`migratepaymentsdb`) を以前の Payments データベースに対して実行する前に、11 ページの『データベースのバックアップ』の説明に従って、そのデータベースをバックアップすることをお勧めします。

データベースをマイグレーションする前に、データベース名をマイグレーション済みのインスタンスに名前変更します。異なるライブラリー名にリストアするために追加のパラメーターを指定して、RSTLIB コマンドを使用します。たとえば、以下のようになります。

```
RSTLIB SAVLIB(previousPaymentsLibrary) DEV(*SAVF)
SAVF(saveFile) RSTLIB(newMigratedLibraryName)
```

ここで、`newMigratedLibraryName` は、インスタンスのマイグレーション中に `wcimenv.sh` の `WPM_SCHEMA_NAME` に指定された名前です。 `WPM_SCHEMA_NAME` が指定されていない場合には、`newMigratedLibraryName` は、新規にマイグレーションされた Payments インスタンスの名前と同じです。

別のマシンにデータベースのコレクションを移動する場合は、そのマシンに `saveFile` を移動し、そこでライブラリーをリストアします。ライブラリーは、元のライブラリーと同じライブラリー名でリストアしなければなりません。

```
RSTLIB SAVLIB(PaymentsLibraryName) DEV(*SAVF) SAVF(saveFile)
```

V5R2M0 またはそれ以上のマシンで、データベースのコレクションをリストアしなければなりません。これは、WebSphere Commerce 5.5 の要件です。ライブラリーを別のライブラリー名でリストアするステップについての詳細は、141 ページの『付録 C. Payments インスタンスを新規システムへ移動したとき Payments ライブラリーを別の名前でもリストアする』を参照してください。

Payments データベース・マイグレーション・スクリプト (`migratepaymentsdb`) を、前の Payments データベースに対して実行する場合 (下記のように)、スクリプトは、

1. バージョン、リリース・レベル、およびタイプに基づいて、マイグレーション前のステップを実行します。
2. Payments スキーマを WebSphere Commerce 5.5 レベルに更新します。
3. バージョンとリリースに基づいて、Payments データ・マイグレーション・コマンドを実行します。これは Payments フレームワークと IBM カセットについて行われるほか、マイグレーション・スクリプトの実行前にインストールされていたサード・パーティーのカセットについても行われます。

### DB2 データベース

以下のステップは、DB2 データベースのマイグレーション・スクリプトを実行する方法を示しています。

- \_\_ 1. iSeries コマンド行から STRQSH コマンドを実行して QShell ウィンドウを開きます。(このコマンドは、WebSphere Commerce 5.5 がインストールされているシステムで常に実行してください。)
- \_\_ 2. WebSphere Commerce 5.5 がインストールされている bin サブディレクトリに切り替えます。たとえば、WC55\_installdir/bin などです。
- \_\_ 3. WC55\_installdir/bin ディレクトリから以下のコマンドを実行して、以前の Payments データベースをマイグレーションします。
 

```
./migratepaymentsdb.sh relationalDatabaseName databaseUserId
  databasePassword schemaName version
```

*version* を、以下のうちの 1 つ: 3.1.2.0、3.1.3.0、または 3.1.4.0 に設定します。

PF6 を押して、QShell 出力をスプール・ファイルに書き出します。

---

## インスタンスおよびデータベースのマイグレーション後のステップ

以下で、データおよびインスタンスのマイグレーションを完了した後で、Payments インスタンスを正常にマイグレーションするのに必要なマイグレーション・アクションについて説明します。

- 以下の CL コマンドを実行して、適切な所有権をインスタンス・ライブラリーおよびそのテーブルに付与します。

```
CHGOBJOWN(schemaName) OBJTYPE(*LIB) NEWOWN(owner)
```

```
CHGOWN OBJ('/QSYS.LIB/schemaName.LIB/*') NEWOWN(owner)
```

ここで、

- *schemaName* はマイグレーションしたインスタンスのスキーマ名です。インスタンス・マイグレーション中に WPM\_SCHEMA\_NAME を指定しなかった場合には、スキーマ名がマイグレーションされた Payments インスタンス名と同じになります。
- *owner* は、以下のうちの 1 つです。
  - インスタンス・ライブラリーが、WebSphere Commerce がインストールされているシステム上にある場合には、*owner* を QPYMSVR に設定します。
  - リモート・データベースを使用している (インスタンス・ライブラリーおよび Payments インスタンスが別個のマシン上にある) 場合には、*owner* をインスタンスおよびデータベースのマイグレーション中に指定したデータベース・ユーザー ID に設定します。

## WCSRealm への変更 (推奨事項)

WebSphere Commerce を Payments と完全に統合するために、WCSRealm を使用することをお勧めします。たとえば、WCSRealm を使用しているときに Payments の管理のため WebSphere Commerce 管理コンソールを使用する場合には、シングル・サインオンが可能です。また、Payments インスタンスに WCSRealm を使用していれば、発行済みのストアにオーダーを発行する際に、WebSphere Commerce ユーザーは権限に関連した問題を回避することができます。また、WCSRealm を使用すれば、WebSphere Commerce ユーザーは WCSRealm 内およびシステム上に複製ユーザーを保持しないですみます。

マイグレーションされた Payments インスタンスのレルムを WCSRealm に変更する場合には、以下を実行します。

1. WebSphere 管理コンソールから、「アプリケーション・サーバー (Application Servers)」 → 「yourPaymentsInstance」 「\_Commerce\_Payments\_Server」 → 「プロセス定義 (Process Definition)」 → 「Java 仮想マシン (Java Virtual Machine)」 → 「カスタム・プロパティ (Custom Properties)」 → 「wpm.RealmClass」とナビゲートします。
2. wpm.RealmClass の値を com.ibm.commerce.payment.realm.WCSRealm に設定します。
3. 「適用 (Apply)」 をクリックします。
4. 変更をマスター構成に保管します。
5. Payments インスタンスを再始動して、変更を有効にします。

WebSphere Commerce ホスト名や Web サーバー・ポートなどの WCSRealm プロパティを変更するには、構成マネージャーを使用します。前のレルムで定義されたユーザーは、WCSRealm では定義されないことにご注意ください。wcsadmin という 1 人のユーザーが、WCSRealm で使用するために事前定義されています。追加のユーザーは、WebSphere Commerce 組織管理コンソールによって作成することができます。

PSOS400Realm への変更を使用し続けたい場合には、次のセクションを参照してください。

## PSOS400Realm の継続使用 (オプション)

Payment Manager を WebSphere Commerce なしで使用していた場合には、Payment Manager ユーザーに対して WCSRealm ではなく PSOS400Realm を使用していたこととなります。Payments ユーザーに対して引き続き PSOS400Realm を使用したい場合には、以下を行う必要があります。

1. ユーザー・プロファイル QPYMWEB を、次のパスワードで \*ENABLED に変更します。  
`CHGUSRPRF USRPRF(QPYMWEB) STATUS(*ENABLED) PASSWORD(password)`
2. Payments にアクセスするすべての PSOS400Realm ユーザー・プロファイルに QPYMWEB 読み取り権限を付与します。  
`GRTOBJAUT OBJ(User_Profile) OBJTYPE(*USRPRF) USER(QPYMWEB) AUT(*READ)`
3. WebSphere Commerce サイト管理者用の OS/400 ユーザー・プロファイルを作成します。マイグレーションされたインスタンスの場合、これは wcsadmin です。ユーザー・プロファイルを使用可能にし、Commerce レルムで wcsadmin ユーザーに使用したものと同一パスワードを割り当てます。Payments ユーザー・インターフェースを使用して、wcsadmin を Payments 管理者にします。

## Payments インスタンスの開始

マイグレーションされた 5.5 Payments インスタンスを開始するには、Payments インスタンス・パスワードが必要です。したがって、構成マネージャーまたは IBMPayServer スクリプトを使用する必要があります。

構成マネージャーからインスタンスを開始するには、以下のようになります。



1. 構成マネージャーを開始します。
2. 「Payments」 → 「インスタンス・リスト (Instance List)」を拡張表示します。
3. インスタンス名を選択します。
4. 「アクション (Action)」 → 「Payments インスタンスの開始 (Start Payments Instance)」をクリックします。

構成マネージャーの使用時に、「始動に必要なパスワード (Password Required for startup)」をクリアして、マイグレーションされた Payments インスタンスのパスワード要件を変更することができます。その後、WebSphere Application Server startServer コマンドを使用して、マイグレーションされた Payments インスタンスを開始することができます。Payments インスタンスの開始について詳しくは、「WebSphere Commerce インストール・ガイド」を参照してください。

IBMPayServer の使用を開始するには、以下の QShell コマンドを、  
/QIBM/Proddata/CommercePayments/v55/bin ディレクトリーから実行します。

```
IBMPayServer Payments_instance_name Payments_instance_password
```

---

## Payments マイグレーションの使用シナリオ

以下のシナリオは、WebSphere Commerce 5.5 への遷移での Payments だけに関するフローを示したものです。

### 実稼働マシン上での以前の Payment Manager のマイグレーション

**説明** 実稼働マシン上でのマイグレーションで、Payment Manager 3.1.x から WebSphere Commerce Payments へのマイグレーションを行います。

**実行担当者**

サイト管理者

**前提条件**

- WebSphere Application Server 5.0 をインストール済みである。
- エンタープライズ・アプリケーション、また必要であればアプリケーション・サーバーをエクスポート済みである。
- そのマシンで WCIM が使用可能である。
- 必要なサービスをすべて開始済みである。
- 以前の Payment Manager および Commerce データベースにアクセスできる。

**メイン・フロー**

1. 編集するために、wcimenv.sh を別のディレクトリーにコピーします。
2. wcimenv.sh を編集して、前の Payments インスタンスをバックアップするのに必要な情報を提供します。WCIM\_BACKUP=true と指定します。バックアップを正常に行うために必要な詳細情報は、44 ページの『実稼働マシン上でのバックアップでの WCIM の実行』を参照してください。
3. コマンド行から wcim.sh を実行して、以前のインスタンスをバックアップします。



4. WCIM でインスタンスのマイグレーション・プロセス中にエラーが表示された場合は、必要な修正アクションを行ってから WCIM を再始動します。
5. WebSphere Commerce 5.5 マシン上の `wcimenv.sh` を編集します。  
`WCIM_BACKUP=false` および `WCIM_INPLACE=true` と指定します。マイグレーションを正常に行うために必要な詳細情報は、45 ページの『実稼働マシン上でのマイグレーションでの WCIM の実行』を参照してください。
6. コマンド行から以下の WCIM スクリプトを実行して、Payments インスタンス・パスワードを渡します (マイグレーションされたインスタンスがリモート・データベースを使用する場合、任意で `db_userid` および `db_password` を指定します)。  
`wcim.sh wcmenv_path payments_password [db_userid db_password]`
7. Payments データ・マイグレーション・スクリプトを呼び出して、以前の Payments データベースを現行レベルにマイグレーションします。スクリプトを呼び出す構文については、92 ページの『Payments データベースのマイグレーション』を参照してください。
8. 93 ページの『インスタンスおよびデータベースのマイグレーション後のステップ』にあるマイグレーション後のタスクを完了します。

#### 終了後の状態

以前の Payment Manager 3.1.x が、WebSphere Commerce Payments に正常にマイグレーションされています。

## リモート・マシン上での以前の Payment Manager のマイグレーション

**説明** WebSphere Commerce 5.5 が以前の Payment Manager のリモート・マシンにインストールされている環境で、Payment Manager 3.1.x を、WebSphere Commerce Payments へマイグレーションします。

#### 実行担当者

サイト管理者

#### 前提条件

- WebSphere Application Server 5.0 をインストール済みである。
- エンタープライズ・アプリケーション、また必要であればアプリケーション・サーバーをエクスポート済みである。
- 以前の Payment Manager マシンと WebSphere Commerce 5.5 マシンの両方で WCIM が使用可能である。
- 必要なサービスをすべて開始済みである。
- 以前の Payment Manager および Commerce データベースにアクセスできる。

#### メイン・フロー

以前の Payment Manager マシン (リモート・システム) から、以下のようになります。

1. `wcimenv.sh` および `wcim.sh` を、WebSphere Commerce 5.5 マシンの `WC55_installdir/bin` ディレクトリーから、WebSphere Commerce 5.4 マシンの一時作業ディレクトリーにコピーします。
2. リモート・バックアップの場合、`instbackupwpm312.xml` または `instbackupwcp313.xml` ファイルも、`WC55_installdir/xml/migration` ディレクトリーから、一時作業ディレクトリーの `.../xml/migration` サブディレクトリーにコピーする必要があります。  
以下のファイルも、一時作業ディレクトリーの `.../lib` サブディレクトリーにコピーする必要があります。
  - `eTillConfig.jar` (`/QIBM/ProdData/Commerce55/Payments/V55/lib` から)
  - `xerces.jar`, `j2ee.jar`, および `ant.jar` (`/QIBM/ProdData/WebAS5/Base/lib` から)
  - `ConfigManager.jar` および `Utilities.jar` (`WC55_installdir/lib` から)
3. `wcimenv.sh` を編集して、前の Payments インスタンスをバックアップするのに必要な情報を提供します。`WCIM_BACKUP=true` および `WCIM_INPLACE=false` と指定します。バックアップを正常に行うために必要な詳細情報は、40 ページの『リモート・バックアップでの WCIM の実行』を参照してください。
4. `wcim.sh` コマンドを実行して、インスタンスをバックアップします。
5. WebSphere Commerce 5.5 マシンの作業ディレクトリーにある `zip` サブディレクトリーに、`backup.zip` ファイルをコピーします。

WebSphere Commerce 5.5 マシンから、以下のようにします。

1. 編集する前に、`wcimenv.sh` を WebSphere Commerce 5.5 マシンの一時ディレクトリーにコピーします。
2. WebSphere Commerce 5.5 マシン上の `wcimenv.sh` を編集します。`WCIM_BACKUP=false` および `WCIM_INPLACE=true` を指定します。マイグレーションを正常に行うために必要な詳細情報は、42 ページの『リモート・マイグレーションでの WCIM の実行』を参照してください。
3. コマンド行から以下の WCIM スクリプトを実行して、Payments インスタンス・パスワードを渡します。(マイグレーションされたインスタンスがリモート・データベースを使用する場合、任意でデータベース・ユーザー ID およびパスワードも渡します。)

```
wcim.sh wcimenv_path payments_password [db_userid db_password]
```

**注:** `payments_password` パラメーターは大文字でなければなりません。そうでない場合にはインスタンスは開始しません。

4. WCIM でマイグレーション・ログ・ファイルが表示されたときは、ログを検査してマイグレーションを検証する必要があります。
5. WCIM で、Payments に必要な残りのマイグレーション・ステップが表示されます。
6. Payments データ・マイグレーション・スクリプトを呼び出して、以前の Payments データベースを現行レベルにマイグレーションします。スクリ

プトを呼び出す構文については、92 ページの『Payments データベースのマイグレーション』を参照してください。

7. 93 ページの『インスタンスおよびデータベースのマイグレーション後のステップ』にあるマイグレーション後のタスクを完了します。

#### 終了後の状態

以前の Payment Manager 3.1.x が、WebSphere Commerce Payments に正常にマイグレーションされています。

## Payments の 1 インスタンスを指す複数の WebSphere Commerce インスタンス

**説明** 複数の WebSphere Commerce インスタンスが 1 つの Payments インスタンスを指している環境で、Payment Manager 3.1.2 または Commerce Payments 3.1.3 を、WebSphere Commerce Payments へマイグレーションします。

#### 実行担当者

サイト管理者

#### 前提条件

- WebSphere Application Server 5.0 をインストール済みである。
- アプリケーション・サーバーおよびエンタープライズ・アプリケーションをエクスポート済みである。
- WebSphere Commerce 5.5 インストールの一部として WebSphere Commerce Payments をインストール済みである。
- 前の Payment Manager マシンと WebSphere Commerce 5.5 マシンの両方で WCIM が使用可能である (注: これらは同一マシンにインストールされている場合があります)。
- 必要なサービスをすべて開始済みである。
- 以前の Payment Manager および Commerce データベースにアクセスできる。

#### メイン・フロー

1. Payments をマイグレーションします。(この方法はシナリオによって異なります。上記の該当するケースを参照してください。)
2. すべての WebSphere Commerce インスタンスが、新規にマイグレーションした Payments インスタンスを指すようにします。
3. マイグレーションする WebSphere Commerce インスタンスを選択します。

#### 終了後の状態

以前の Payment Manager 3.1.x または Commerce Payments 3.1.3 が、WebSphere Commerce Payments に正常にマイグレーションされています。

---

## Payments サブシステムのマイグレーション考慮事項

WebSphere Commerce 5.5 には、WebSphere Commerce 5.4 から、以下の変更が行われています。

- WebSphere Commerce 5.5 では、 CustomOffline\_COD および CustomOffline\_BillMe プロファイル名のポリシー ID が提供されています。これらは WebSphere Commerce 5.4 では提供されておらず、ユーザーが独自に作成する必要がありました。

表 4. CustomOffline プロファイル名

ポリシー ID	ポリシー名	プロファイル名
-9991	CustomOffline_COD	WC51_CustomOffline_COD
-9990	CustomOffline_BillMe	WC51_CustomOffline_BillMe

- すべての SET プロファイル (WCS51\_SET\_MIA および WCS51\_SET\_Wallet) は WebSphere Commerce 5.5 データベース・テーブルに含まれますが、ランタイムで使用不可になります。これらのプロファイルを使用可能にする場合は、IBM にご連絡ください。
- Cybercash がサポートされなくなるので、WebSphere Commerce 5.5 では使用不可になります。追加情報については、IBM にお問い合わせください。
- 新規のポリシーとして、以下の Paymentech が導入されました。

表 5. Paymentech プロファイル

ポリシー ID	ポリシー名	プロファイル名
-9980	Paymentech	WC_Paymentech

以前に提供されていた Payments カセットのプロファイルで WebSphere Commerce 5.5 でも引き続きサポートされるものは、すべて以下のように更新されていますので注意してください。

- 「Payment Manager」への参照は、すべて除去されました。
- プロファイルに含まれる DTD パスは、プラットフォーム間の整合性のために、`WC55_installdir/xml/PaymentManager/profile.dtd` 内ではなく、現行ディレクトリー内の DTD を参照するようになりました。

WebSphere Commerce 5.4 で提供されたプロファイルを変更している場合、マイグレーション済み Payments インスタンスでもその変更が必要なときは、更新済みの同じ名前の WebSphere Commerce 5.5 プロファイルにその変更を再び適用してください。

## データ・マイグレーションの処理

データ・マイグレーション・スクリプトを以前のデータベースに対して実行すると、以下のステップが実行されます。

1. データベース・マイグレーションによって、`WC55_installdir/instances/default/xml/payment` ディレクトリーにあるすべての標準プロファイルと `profile.dtd` ファイルが、`WC55_installdir/instances/instance_name/xml/payment` ディレクトリーへコピーされます。 `.../default/xml/payment` ディレクトリーにある WebSphere Commerce 5.5 用のプロファイルの名前は、以下のとおりです。
  - WC\_Paymentech (WebSphere Commerce 5.5 での新規)
  - WC51\_BankServACH.profile

- WC51\_CustomOffline\_BillMe.profile
  - WC51\_CustomOffline\_COD.profile
  - WC51\_OfflineCard.profile
  - WC51\_VisaNet.profile
  - WC51\_VisaNet\_PCard.profile
  - WCS51\_CustomOffline.profile
  - WCS51\_OfflineCard.profile
2. 元の WebSphere Commerce 5.4 .../instances/instance\_name/xml/payment ディレクトリーにあるすべてのファイルが、 WebSphere Commerce 5.5 のインストール・ツリーの同じディレクトリーにコピーされます。ただし、以下のファイルは除きます。
- WC51\_BankServACH.profile
  - WC51\_CustomOffline\_BillMe.profile
  - WC51\_CustomOffline\_COD.profile
  - WC51\_CyberCash.profile
  - WC51\_OfflineCard.profile
  - WC51\_SET\_MIA.profile
  - WC51\_SET\_MIA\_PCard.profile
  - WC51\_SET\_Wallet.profile
  - WC51\_VisaNet.profile
  - WC51\_VisaNet\_PCard.profile
  - WCS51\_CustomOffline.profile
  - WCS51\_CyberCash.profile
  - WCS51\_OfflineCard.profile
  - WCS51\_SET\_MIA.profile
  - WCS51\_SET\_Wallet.profile
3. 上記のステップ 2 でファイルがコピーされた場合、 WebSphere Commerce 5.4 .../xml/PaymentManager ディレクトリーの profile.dtd が、 WebSphere Commerce 5.5 のインストール・ツリーの同じディレクトリーにコピーされません。
- これは、 WebSphere Commerce 5.4 バージョンのプロファイルは、 profile.dtd が .../xml/PaymentManager に置かれていることを想定しているためです。更新済み WebSphere Commerce 5.5 のプロファイルは、 profile.dtd ファイルがプロファイルと同じディレクトリーに置かれていることを想定しています。
4. POLICY テーブル内の支払ビジネス・ポリシー (PolicyType\_Id = 'Payment') のマイグレーション時に、 PROPERTIES 列にストリング 「cassetteName=SET」または「cassetteName=CyberCash」が含まれる支払ポリシー・エントリーについて、 ENDTIME 列が CURRENT TIME に設定されます。(これは実質的には、このポリシーが非アクティブであることをマークしています。)
- ```
UPDATE POLICY SET ENDTIME = CURRENT TIME
WHERE PolicyType_Id = 'Payment'
AND ( Properties LIKE '%cassetteName=SET%' OR
      Properties LIKE '%cassetteName=CyberCash%' )
```

5. PAYMTHDSUP テーブルのマイグレーション時に、セット内に PayMthd\_Id が含まれるエントリーは除外されます。

```
SELECT PayMthd_Id FROM PAYMTHD
  where PAYMTHD.ProfileName like '%SET%'
  or PAYMTHD.ProfileName like '%CyberCash%')
```

このステップで除外された PAYMTHDSUP のエントリーは、マイグレーション・スクリプトによってログに記録されます。

WebSphere Commerce 5.5 は Cassette for SET と Cassette for CyberCash をサポートしなくなったため、WebSphere Commerce 5.5 へのマイグレーションで以下のプロファイルはコピーされません。これらのカセットとプロファイルが引き続き必要な場合は、IBM サービスに連絡してサポートを受けてください。

- WC51\_CyberCash.profile
- WC51\_SET\_MIA.profile
- WC51\_SET\_MIA\_PCard.profile
- WC51\_SET\_Wallet.profile
- WCS51\_CyberCash.profile
- WCS51\_SET\_MIA.profile
- WCS51\_SET\_Wallet.profile





---

## 第 2 部 追加のマイグレーション・ステップ

マイグレーション・ガイドのこの部の章は、特定の WebSphere Commerce 5.4 ユーザーだけに適用されるマイグレーション考慮事項およびシナリオを記載します。たいていの場合、これらのセクションはオプションのステップと見なすことができます。これには以下が含まれます。

- 105 ページの『第 10 章 見積要求 (RFQ) のマイグレーション』
- 115 ページの『第 11 章 コラボレイティブ・ワークスペースのマイグレーション』
- 119 ページの『第 12 章 カスタマー・ケアのマイグレーション』
- 125 ページの『第 13 章 他の WebSphere Commerce コンポーネントのマイグレーション』



## 第 10 章 見積要求 (RFQ) のマイグレーション

### Business

見積要求 (RFQ) は、購買組織が販売組織にオファーを請求して、ある商品または商品セットの適切な価格を得るプロセスです。購買組織の中のバイヤーは、希望商品を販売組織のカタログの中から見つけられない場合があります。

WebSphere Commerce 5.5 では、RFQ 要求ツールが変更され、バイヤーが「オーダー・メード」アイテムに関する RFQ を作成できるようになりました。「オーダー・メード」アイテムの属性を完全に指定できるよう、個人情報設定属性が他の RFQ アイテムと同様に使用されます。

セラーは、RFQ 要求で指定されたオーダー・メード・アイテムを置き換える既存商品をカタログから見つけられないと、そのオーダー・メード・アイテムへの応答として新規 SKU を生成し、そのオーダー・メード・アイテム用の新規カタログ・エントリーが作成されます。セラーは、新規 SKU を生成する際に、アクセラレーターに含まれる既存の商品管理ツール (PMT) を使います。商品になっているカタログ・エントリーは、応答で代わりとして使用することができません。代わりとなるカタログ・エントリーはアイテムである必要があるため、PMT を使って商品を作成するときはアイテムも作成する必要があります。新規アイテムが、一般向けに販売するものではなく、特定の「オーダー・メード」アイテム専用のものである場合、以下のようにする必要があります。

- オファー価格を設定しない。
- Publish フラグを「No」に設定する。
- 推奨されている「MadeToOrder」のような特殊なカテゴリに入れる。こうしておくと、カタログ・エントリーのクリーンアップが容易になります。セラーは、この特殊なカテゴリを作成する必要があります。これには任意の名前を付けることができます。

「オーダー・メード」アイテムに応答するために作成されたカタログ・エントリーをクリーンアップする場合や RFQ 応答が拒否された場合のために、WebSphere Commerce 5.5 には DBCLEAN SQL メソッドが追加されています。セラーは、PMT を使って作成された新規カタログ・エントリーを、他のカタログ・エントリーと同様に RFQ 応答の中で参照することができます。

マーケットプレイスではマスター・カタログが作成され、マーケットプレイスのカタログ・プロファイル・ストアのもとで管理されます。マーケットプレイスのカタログ・プロファイル・ストアは、セラーのストアの代替ストアとして定義されます。マーケットプレイス管理者は、マーケットプレイスのカタログ・プロファイル・ストアでカテゴリと商品を作成します。セラーは、セラーがホストされるストアにログインして、オーダー・メード・アイテムを含む RFQ に応答します。セラーはオーダー・メード・アイテムに関する情報 (商品コード、商品名、マスター・カタログでの親カテゴリ、商品の属性と属性値など) を提供して、カタロ

グ・エントリーを生成します。オーダー・メイド・アイテム用に生成されたカタログ・エントリーは、マーケットプレイスのストアではなく、セラーのストアに存在します。

---

## 新規および変更された資産

RFQ 要求の作成および変更のコマンドが、以下のように変更されました。

- 商品が RFQ に追加されたときに、RFQPROD\_ID の新しい値を KEYS テーブルから取得します。
- catentry\_id を付けずに、商品（「オーダー・メイド」アイテム）を RFQ に追加することができます。
- RFQ 内の商品に個人属性が追加されたときに、OrderTCOrderItemPAttribute 条件を作成する代わりに、RFQPROD\_ID を PATTRVALUE テーブルに保管します。

以下のコマンドが変更されました: CreateRFQCatentryRel。

以下は、新規のコントローラー・コマンドです。

- RFQItemAdd
- RFQItemUpdate
- RFQItemSpecificationAdd
- RFQItemSpecificationRemove
- RFQItemSpecificationUpdate
- RFQItemCommentAdd
- RFQItemCommentRemove
- RFQItemCommentUpdate

以下は、新規のタスク・コマンドです。

- CreatePAttributeValue
- DeletePAttributeValue

これらのコマンドの詳細については、「WebSphere Commerce Production and Development オンライン・ヘルプ」を参照してください。

RFQ 応答の作成および変更のコマンドが、以下のように変更されました。

- RFQ 内の商品に応答するときに、RFQRSPPROD\_ID の新しい値を KEYS テーブルから取得して、RFQPROD\_ID を RFQRSPPROD テーブルに保持します。
- RFQ 内では、catentry\_id を付けずに、商品（オーダー・メイド・アイテム）に応答することができます。
- RFQ 内の商品に指定されている個人属性に応答するときに、OrderTCOrderItemPAttribute 条件を作成する代わりに、RFQRSPPROD\_ID を PATTRVALUE テーブルに保管します。
- 新規に作成された「オーダー・メイド」商品について、定義済みの商品属性と属性値が作成されます。以下のコマンドが変更されました。
  - RespondProductPQ
  - RFQResponseCreate
  - RFQResponseModify

以下は、新規のタスク・コマンドです。

- RespondPAttribute
- ModifyResponsePAttribute

これらのコマンドの詳細については、「WebSphere Commerce Production and Development オンライン・ヘルプ」を参照してください。

- RFQ 応答の状態変更コマンドが、以下のように変更されました。  
ターゲットの状態が「ACTIVE」の場合にその状態を変更できるのは、すべての「オーダー・メード」アイテムについて特殊なカタログ・エントリーが非ゼロの数量値で作成されている場合だけです。少なくとも応答中の 1 つの商品に非ゼロの数量値がなければなりません。以下のコマンドが変更されました。
  - RFQResponseChangeState
- RFQ コマンドが、以下のように変更されました。
  - 落札応答をオーダーに変換する場合は、以下の処理を行います。
    - 残された個人属性について、ORDERITEMS\_ID を PATTRVALUE テーブルに保管します。
    - 「オーダー・メード」アイテムに関する個人属性値がある場合、ORDERITEMS.PREPAREFLAG を、個人属性値が存在することを示すように設定する必要があります。
  - 落札応答を契約に変換する場合、残された個人属性についての OrderTCOrderItemPAttribute 条件を作成します。
  - 以下のコマンドは新しいものです。
    - RFQToOrderCreate
    - RFQToContractCreate

---

## RFQ での複数のカタログ・エントリー

1 つの RFQ で同じカタログ・エントリーを複数回使用できるように、以下のアイテムが変更されました。

- RFQPROD.CATENTRY\_ID はヌル可能で、「オーダー・メード」アイテムを参照するのに名前列が使用されます。
- RFQRSPPROD.CATENTRY\_ID はヌル可能です。
- PATTRVALUE テーブルに以下の 3 つの新しい列が追加されました。また、TERMCOND\_ID はヌル可能です。
  - ORDERITEMS\_ID
  - RFQPROD\_ID
  - RFQRSPPROD\_ID

PATTRVALUE テーブルはこれまで、条件を介してカタログ・エントリーに接続されてきました。WebSphere Commerce 5.5 では、直接に接続されます。WebSphere Commerce 5.5 ではオーダーには ORDERITEMS\_ID を使用しますが、契約には引き続き TERMCOND\_ID を使用します。上記のテーブルと列の詳細については、「WebSphere Commerce Production and Development オンライン・ヘルプ」でデータベース・スキーマに関する説明を参照してください。

ORDERITEMS テーブルに、PREPAREFLAGS 列に関する新しいフラグがあります。この新しい値の定義は以下のように定義されています。「256 - 個人情報設定済み - OrderItem には、個人情報設定属性値が関連付けられている。それらの個人情報設定属性値は PATTRVALUE テーブルにある。」

OrderTCOrderItemPAttribute 条件アイテムは RFQ が契約に変換されるまで作成されないため、関係を記録しておくために RFQRSPARL テーブルが新規に作成されました。

---

## RFQ 要求ツールのマイグレーション

WebSphere Commerce 5.4 の RFQ を使用していた場合、RFQ 要求ツールを現行レベルにマイグレーションするステップは、以下のとおりです。

1. 現在のストア資産をバックアップします。
2. ストア・ディレクトリーの下にサブフォルダー RFQArea を作成し、*WC55\_userdir/migration/RFQ/ToolTech/RFQArea* ディレクトリーにあるすべてのファイルをそのサブフォルダーにコピーします。
3. ToolTech サンプル・ストアに基づくストアの場合、
  - a. *WC55\_userdir/migration/RFQ/ToolTech/include* にある以下のファイルを *store\_directory/include* ディレクトリーにコピーします。
    - EnvironmentSetup.jsp
    - HeaderDisplay.jsp
    - SidebarDisplay.jsp
    - CachedHeaderDisplay.jsp
    - CachedSidebarDisplay.jsp
    - CacheParametersSetup.jspこれらのファイルはすべての RFQ JSP ファイルに組み込まれます。
  - b. *WC55\_userdir/migration/RFQ/ToolTech/images* にある以下のファイルを *store\_directory/images* ディレクトリーにコピーします。
    - button\_divider.gif
    - header\_back.gif
    - strip.gif

4. テキスト・エディターで ToolTech.css を開き、以下の変更を行った後に、その変更を ToolTech.css に保管します。以下を (なお、2 行に分かれているのは記載スペース上の理由により、実際は 1 行にする必要があります。) 追加します:

```
TD.header { FONT-WEIGHT: bold; FONT-SIZE: 10pt; COLOR: #4C6178;
             FONT-FAMILY: Verdana; padding-left: 3px;}
```

参考用として、変更済みサンプル・バージョンの ToolTech.css が、*WC55\_userdir/migration/RFQ/ToolTech* ディレクトリーにあります。

5. テキスト・エディターで CatalogItemDisplay.jsp を開き、以下の変更を行った後に、その変更を CatalogItemDisplay.jsp に保管します。参考用として、変更済みサンプル・バージョンの CatalogItemDisplay.jsp が、*WC55\_userdir/migration/RFQ/ToolTech* ディレクトリーにあります。

- a. 以下の Add2InterestList() 関数を削除して、買い物候補リスト機能を除去します。

```
function Add2InterestList(form)
{
    if (!busy)
    {
        busy = true;
        form.submit();
    }
}
```

- b. 以下の Add2RFQ() 関数を追加して、RFQ リンクを追加します。

```
function Add2RFQ(form)
{
    if (!busy) {
        if (form.Type[0].checked) {
            form.action="RFQCreateDisplay";
        } else {
            form.action="AddToExistRFQListDisplay";
        }
        form.submit();
    }
}
```

- c. 以下の組み込み JSP ファイルを、

```
incfile = includeDir + "NavSideBar.jsp";
```

以下のように変更します。

```
incfile = includeDir + "SidebarDisplay.jsp";
```

- d. 以下のコードを削除して、買い物候補リスト機能を除去します。

```
<!-- Code for Add to Interest List -->
...
<input type="hidden" name="fromIntList" value="">
...
<!-- Display Interest List Subtitle -->
<%
    if (fromIntList != null)
    {
        if (fromIntList.equals("1"))
        {
            %>
            <TR>
            <TD COLSPAN="2">
                <FONT color="#E7B610" style="font-family : Verdana;" size="2">
                <STRONG><%=tooltechtex.getString("Item_interestitem_add_OK")%></STRONG>
                <BR>
                </FONT>
            </TD>
            </TR>

            <TR><TD><BR></TD></TR>

            <%
            }
        }
    %>

<P><BR>
```

- e. 以下の「買い物候補リストに追加する」コードを、



```

<%
// Code for Add to Interest List begins. Show show to a Buyer (Buy-side) User.

if ((userState.equals("1") || userState.equals("")) && bnRegUser.findUser()
    && bBuyer)
{
    %>

        <BR><BR>
        <B><%=tooltechtex.getString("Sidebar_RFQ")%></B>
<BR>
<%=tooltechtex.getString("ItemDisp_Text_RFQ")%>
<BR><BR>

<form name="InterestItemAddForm" action="InterestItemAdd" method="post">
<input type="hidden" name="storeId" value="<%= storeId %>">
<input type="hidden" name="catalogId" value="<%= catalogId %>">
<input type="hidden" name="langId" value="<%= languageId %>">
<input type="hidden" name="catEntryId" value="<%= itemId %>">
<input type="hidden" name="URL" value="InterestItemDisplay">

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0">
<tr>
    <td bgcolor="#ff2d2d" class="pixel"></td>
    <td bgcolor="#ff2d2d" class="pixel"></td>
    <td class="pixel"></td>
</tr>
<tr>
    <td bgcolor="#ff2d2d"></td>
    <td bgcolor="#ea2b2b">
        <table cellpadding="2" cellspacing="0" border="0">
        <tr>
            <td class="buttontext">
            <font color="#ffffff"><b>
            <a class="catalog" href="#" onClick="Add2InterestList(document.InterestItemAddForm);
                return false;" style="color:#ffffff; text-decoration : none;">
                <%=tooltechtex.getString("ItemDisp_AddtoIntList")%></a>
            </b></font>
            </td>
        </tr>
        </table>
    </td>
    <td bgcolor="#7a1616"></td>
</tr>
<tr>
    <td class="pixel"></td>
    <td bgcolor="#7a1616" class="pixel" valign="top"></td>
    <td bgcolor="#7a1616" class="pixel" valign="top"></td>
</tr>
</table>
</form>

<!-- Code for Add to Interest List ends-->

<%
}
%>

```

以下の「RFQ に追加する」コードに置き換えます。

```

<%
// Code for Add to RFQ begins. Show to a Buyer (Buy-side) User.

if ((userState.equals("1") || userState.equals("")) && bnRegUser.findUser() && bBuyer)
{
    %>

    <BR><BR>
    <B><%=tooltechtex.getting("Sidebar_RFQ")%></B>
    <BR>
    <%=tooltechtex.getting("RFQExtra_Desc")%>
    <BR><BR>

    <form name="RFQAddForm" action="" method="post">
    <input type="hidden" name="storeId" value="<%= storeId %>">
    <input type="hidden" name="catalogId" value="<%= catalogId %>">
    <input type="hidden" name="langId" value="<%= languageId %>">
    <input type="hidden" name="<%= com.ibm.commerce.rfq.utils.RFQConstants.EC_OFFERING_CATENTRYID %>" value="<%= itemId %>">

    <TABLE>
    <TR>
    <TD><INPUT TYPE="radio" NAME="Type" VALUE="NEW" checked></TD>
    <TD><B><%=tooltechtex.getting("ItemDisp_Radio1")%></B></TD>
    </TR>
    <TR>
    <TD><INPUT TYPE="radio" NAME="Type" VALUE="EXISTING"></TD>
    <TD><B><%=tooltechtex.getting("ItemDisp_Radio2")%></B></TD>
    </TR>
    </TABLE>

    <table>
    <tr>
    <td>
        <table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0">
        <tr>
        <td bgcolor="#ff2d2d" class="pixel"></td>
        <td bgcolor="#ff2d2d" class="pixel"></td>
        <td class="pixel"></td>
        </tr>
        <tr>
        <td bgcolor="#ff2d2d"></td>
        <td bgcolor="#ea2b2b">
            <table cellpadding="2" cellspacing="0" border="0">
            <tr>
            <td class="buttontext"><font color="#ffffff"><b>
            <a class="catalog" href="#" onClick="Add2RFQ(document.RFQAddForm);" style="color:#ffffff; text-decoration : none;">
            <%=tooltechtex.getting("RFQModifyAddProductDisplay_Add")%></a></b></font>
            </td>
            </tr>
            </table>
        </td>
        </tr>
        </table>
    </td>
    <td bgcolor="#7a1616"></td>
    </tr>
    <tr>
    <td class="pixel"></td>
    <td bgcolor="#7a1616" class="pixel" valign="top"></td>
    <td bgcolor="#7a1616" class="pixel" valign="top"></td>
    </tr>
    </table>

    </td>
    </tr></table>

    </form>

    <!-- Code for Add to RFQ ends-->

<%
}
%>

```

6. テキスト・エディターで NavSidebar.jsp を開いて、以下の変更を行い、その変更を NavSidebar.jsp に保管します。参考用として、変更済みサンプル・バージョンの NavSidebar.jsp が、  
WC55\_userdirmigration/RFQ/ToolTech/include ディレクトリーにあります。

- a. launchRFQTool() 関数に含まれる RFQ リンクを変更するために、以下のコードを、

```

if (bRightBrowser && !<%=isInterestListEmpty%>)
{
    RFQwindow=window.open('<%=IEencodedURL%>');
}
else if (!bRightBrowser)
{
    window.location.href('<%=BrowserVerErrorURL%>');
}
else if (<%=isInterestListEmpty%>)
{
    alert("<%=tooltechtex.getString("Sidebar_Alert_InterestListEmpty")%>");
    window.location.href("InterestItemDisplay?langId=" + <%=languageId%> +
        "&storeId=" + <%=storeId%> + "&catalogId=" +
        <%=catalogId%>);
}

```

以下に置き換えます。

```

window.location.href("RFQListDisplay?langId=" + <%=languageId%> + "&storeId="
    + <%=storeId%> + "&catalogId=" + <%=catalogId%>);

```

- b. 以下のコードを削除して、買い物候補リストへのリンクを除去します。

```

<TR>
<TD COLSPAN="2">
<A HREF="InterestItemDisplay?langId=<%=languageId%>&storeId=<%=storeId%>&catalogId=<%=catalogId%>"
<FONT COLOR="#ffffff">
<%=tooltechtex.getString("Sidebar_Link4")%>
</FONT>
</A>
</TD>
<TD WIDTH="6"><BR></TD>
</TR>

```

- c. RFQ リンクを変更するために、以下のコードを、

```

<TR>
<TD COLSPAN="2">
<A HREF="javascript: launchRFQTool();">
<FONT COLOR="#ffffff">
<%=tooltechtex.getString("Sidebar_Link5")%></FONT>
</A>
<BR>
<%=
    if (locale.toString().equals("ja_JP") || locale.toString().equals("ko_KR") ||
        locale.toString().equals("zh_CN") || locale.toString().equals("zh_TW"))
    {
        %> <FONT COLOR="#ffffff"><%=
    }
    else
    {
        %> <FONT SIZE="-2" COLOR="#ffffff"><%=
    }
    %>

<%=tooltechtex.getString("RFQList_Disclaimer_IE55")%>
</FONT>

</TD>
<TD WIDTH="6"><BR></TD>
</TR>

```

以下に置き換えます。

```

<TR>
<TD COLSPAN="2">
<A HREF="javascript: launchRFQTool();">
<FONT COLOR="#ffffff">
<%=tooltechtex.getString("RFQ_List")%>
</FONT>

```

```

        </A>
        <BR>
        </TD>
        <TD WIDTH="6"><BR></TD>
    </TR>

```

7. オプションのステップ: ストア・ディレクトリーの下にあるすべての JSP ファイルで以下のストリングを検索し、それらのファイルをテキスト・エディターで開いて、ストリングを以下のように置き換えます (名前変更をしておく、将来のマイグレーションや修正バックによる影響が少なくなります)。

- a. 以下のストリングを、

```
<%@ include file="include/GetResource.jsp"%>
```

以下に変更します。

```
<%@ include file="../../../../include/EnvironmentSetup.jsp"%>
```

- b. 以下のストリングを、

```
NavHeader.jsp
```

以下に変更します。

```
HeaderDisplay.jsp
```

- c. 以下のストリングを、

```
NavSidebar.jsp
```

以下に変更します。

```
SidebarDisplay.jsp
```

8. ストアで使用される `tooltechttext_en_US.properties` ファイルまたはプロパティー・ファイルに、新規 RFQ キーを追加します。異なるロケールごとに翻訳済みキーをプロパティー・ファイルに挿入することが必要になる場合もあります。各言語の新規 RFQ キーおよび翻訳済みキーが、`WC55_userdir/migration/RFQ/WEB-INF/classes/ToolTech` ディレクトリーにあります。
9. 廃棄された RFQ JSP ファイル、つまり以下のディレクトリーの下にあるすべての JSP を削除します。
- `store_dir/ tools/order`
  - `store_dir/ tools/rfq`
  - `store_dir/ tools/utf`
10. マイグレーション済みストア用の新規 RFQ ビューを追加します。`WC55_userdir/migration/RFQ/ToolTech/data` ディレクトリーにある `command.xml` ファイルには、登録情報が含まれています。RFQ ビューを大量ロードする前に、そこに存在するすべての `TOOLTECH_STORE_ID` ストリングを、マイグレーション済みストアのストア ID に置き換える必要があります。ビューの大量ロードの詳細については、「*WebSphere Commerce* ストア開発ガイド」を参照してください。
11. マイグレーション済みストア用の新規 RFQ ビューに関するアクセス制御を追加します。`WC55_userdir/migration/RFQ/ToolTech/data` ディレクトリーにある `accesscontrol.xml` ファイルに、アクセス制御情報情報が含まれています。ID 解決コマンドを実行して、限定 XML エレメントの固有または基本キー属性

に、固有 ID を生成する必要があります。アクセス制御の追加の詳細については、「*WebSphere Commerce* ストア開発ガイド」を参照してください。

## RFQ ツール

WebSphere Commerce 5.4 では、(ToolTech ストアの) NavSideBar.jsp ページに、RFQ ツールを起動するためのリンクが含まれていました。

```
String IEncodedURL = response.encodeURL("https://" + host +  
    "/webapp/wcs/stores/servlet/MerchantCenterView?XMLFile=utf.utfCSA&storeid="  
    + storeId);
```

WebSphere Commerce 5.5 では RFQ ツールはなくなったため、マイグレーション済みストアにこのリンクがある場合はそれを除去する必要があります。

WebSphere Commerce 5.5 では、RFQ が実際に ToolTech ストアに組み込まれることに注意してください。したがって、WebSphere Commerce 5.5 で新規 ToolTech ストアを発行すると、そのストアに RFQ が組み込まれます。

## 第 11 章 コラボレイティブ・ワークスペースのマイグレーション

### Business

WebSphere Commerce 5.4 でコラボレイティブ・ワークスペースをセットアップして使用していた場合は、以下のステップを実行して WebSphere Commerce 5.5 レベルにマイグレーションする必要があります。これらのステップでは、WebSphere Commerce 5.4 でワークスペースを作成し、メンバーをマネージャー、ライター、およびリーダー・グループに追加したことが前提となっています。

1. 67 ページの『データベースのマイグレーション』の説明に従って、LDAP サーバーに対してデータベース・マイグレーション・スクリプトを実行します。
2. LDAP 構造の内容を、マイグレーション済みデータベースの COLLABWS および CWMEMBER テーブルと比較します。ワークスペースごとの内容のマッピングは、以下のようになっているはずです。

表 6. コラボレイティブ・ワークスペースの内容のマッピング

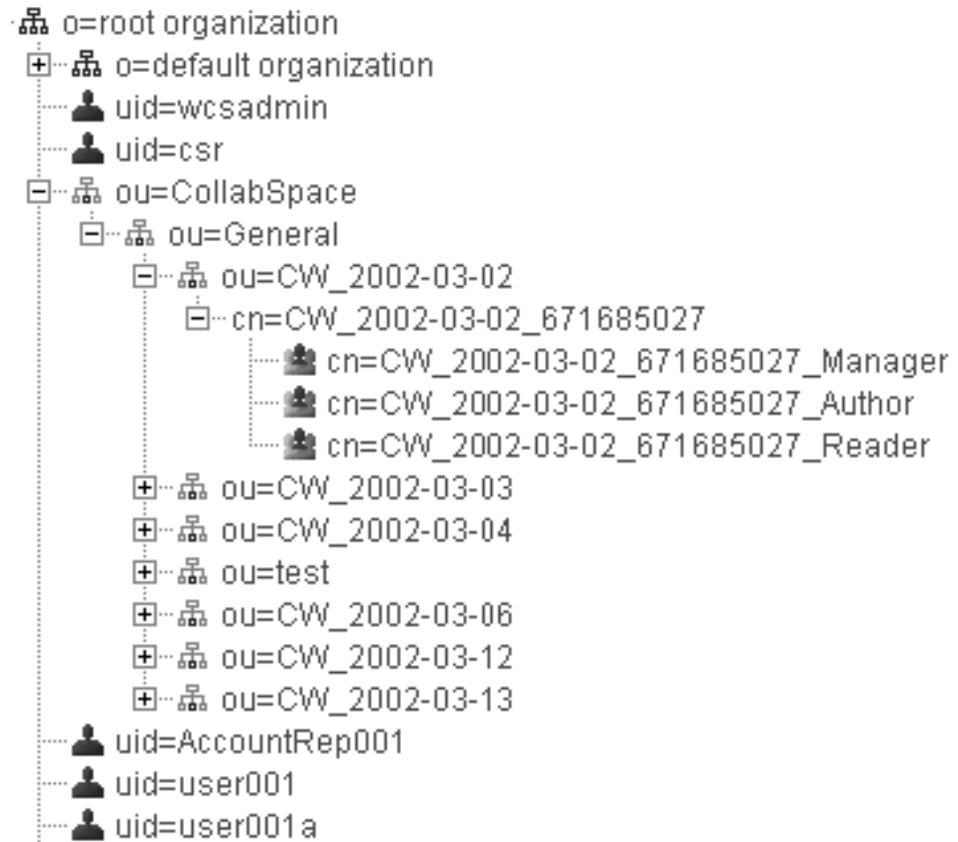
属性名	コラボレイティブ・ワークスペースのフィールド	データベースでの表記
cn	コラボレイティブ・ワークスペースの ID	COLLABWS .COLLABWS_ID
userName*	コラボレイティブ・ワークスペース作成者の完全 DN	COLLABWS .CREATOR_ID
url	コラボレイティブ・ワークスペースの URL	
UserPassword	コラボレイティブ・ワークスペース作成者のパスワード	
Mail	コラボレイティブ・ワークスペースの E メール	
Cwname*	コラボレイティブ・ワークスペースの名前	COLLABWS .NAME
AccountID*	コラボレイティブ・ワークスペースに関連付けられたアカウント ID	COLLABWS .ACCOUNT_ID
Description*	コラボレイティブ・ワークスペースの説明	COLLABWS .DESCRIPTION
CreationTS*	コラボレイティブ・ワークスペースの作成タイム・スタンプ	COLLABWS .TIMECREATED
Status*	コラボレイティブ・ワークスペースの状況 (active、closed、または archived)	
BusinessProcessType*	コラボレイティブ・ワークスペースが関連付けられたビジネス・プロセスのタイプ (たとえば contract または RFQ)	COLLABWS .PROCTYPE

表 6. コラボレイティブ・ワークスペースの内容のマッピング (続き)

属性名	コラボレイティブ・ワークスペースのフィールド	データベースでの表記
BusinessProcessID*	コラボレイティブ・ワークスペースが関連付けられたビジネス・プロセスの ID	COLLABWS .PROC_ID
TemplateName*	コラボレイティブ・ワークスペースのテンプレートの名前	COLLABWS .TEMPLATE
ACLManagerGroupName*	コラボレイティブ・ワークスペースで管理者アクセス権がある ACL グループの名前	グループのメンバーごと (CWMEMBER.COLLABWS_ID、CWMEMBER.USERS_ID、CWMEMBER.ROLE)
ACLAuthorGroupName*	コラボレイティブ・ワークスペースでライター・アクセス権がある ACL グループの名前	グループのメンバーごと (CWMEMBER.COLLABWS_ID、CWMEMBER.USERS_ID、CWMEMBER.ROLE)
ACLReaderGroupName*	コラボレイティブ・ワークスペースでリーダー・アクセス権がある ACL グループの名前	グループのメンバーごと (CWMEMBER.COLLABWS_ID、CWMEMBER.USERS_ID、CWMEMBER.ROLE)



以下の LDAP 構造では、cn=CW\_2002-03-02\_671685027 がワークスペースです。この下のグループには、管理者、ライター、およびリーダーが含まれています。



---

## Lotus QuickPlace のマイグレーション

QuickPlace のマイグレーションには、以下の 2 つの側面があります。

- WebSphere Commerce のサイドでは、67 ページの『データベースのマイグレーション』の説明に従って、データベース・マイグレーション・スクリプトを実行したときに、ユーザーにとって必要なすべてのデータがマイグレーションされます。
- QuickPlace サーバーに対しては、QuickPlace 3.0 用の「*QuickPlace Installation and Upgrade Guide*」に記載されているマイグレーション手順に従って、サーバーをバージョン 3.0 にアップグレードする必要があります。この資料の PDF 版は、Lotus Developer Domain Documentation Library サイト (<http://www.lotus.com/ldd/doc>) にあります。このサイトで『QuickPlace 3.0』を検索して、その資料にアクセスしてください。



---

## 第 12 章 カスタマー・ケアのマイグレーション

このセクションでは、WebSphere Commerce のカスタマー・ケア・コンポーネントをマイグレーションするときの考慮事項を説明します。

WebSphere Commerce 5.5 では、以下の点に注意してください。

1. WebSphere Commerce 5.5 のカスタマー・ケアでは、Lotus Sametime 3.0 サーバーが必須レベルです。
2. WebSphere Commerce 5.4 のカスタマー・ケア統合コード (アプレット・コード) は、WebSphere Commerce 5.5 リリースとの互換性がありません。WebSphere Commerce 5.4 バージョンのカスタマー・ケア統合コードをアンインストールして、WebSphere Commerce 5.5 バージョンをインストールする必要があります。

マイグレーションの全体的な作業は、以下のようになります。

1. WebSphere Commerce データベースのマイグレーション。これは、67 ページの『第 7 章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション』ですでに実行済みのはずです。カスタマー・ケアのマイグレーションでマイグレーション・スクリプトが行う処理については、150 ページの『カスタマー・ケアのマイグレーション』を参照してください。
2. ストア Web 資産のマイグレーション。これは、31 ページの『第 5 章 Commerce インスタンス構成のマイグレーション』で WCIM を使って WebSphere Commerce インスタンスをマイグレーションしたときに、カスタマー・ケア資産用に部分的に行われています。
3. 残りのストア Web 資産のマイグレーション作業。この作業は、『ストア Web 資産のマイグレーション』の説明に従って、カスタマー・ケア資産用に実行する必要があります。
4. Sametime 統合コードのマイグレーション。123 ページの『Sametime 統合コードのマイグレーション』の説明に従って行います。

---

### ストア Web 資産のマイグレーション

ほとんどのストア Web 資産のマイグレーションは、31 ページの『第 5 章 Commerce インスタンス構成のマイグレーション』で WCIM を使って WebSphere Commerce インスタンスをマイグレーションしたときに行われます。残りのストア Web 資産をマイグレーションするには、以下のようになります。

1. まだであれば、現在のストア資産をバックアップします。
2. `WC55_installdir/migration/CustomerCare` ディレクトリーにある `migrateCustomerCare.sh` スクリプトを実行してください。このスクリプトにより、ストア・ディレクトリーの下にサブフォルダーが作成され、150 ページの『カスタマー・ケアのマイグレーション』で説明しているように、ToolTech サンプル・ストアの `.sar` ファイルからのファイルがコピーされて置き換えられます。

```
./migrateCustomerCare.sh store_path_name
```

例: ここで、*WAS\_installdir* は WebSphere Application Server のインストール・パス、*host\_name* は Commerce ホストまたはマシンの名前、*EAR\_file\_name* は Commerce アプリケーションの WebSphere Application Server .ear ファイル、そして *store\_name* は WebSphere Commerce ストア名です。これらの変数を、ご使用の環境の実際の値で更新する必要があります。

### 3. WebSphere Commerce 5.4 ストア:

- ToolTech または NewFashion サンプル・ストアに基づくストアの場合、*GetResource.jsp* ファイル (*store\_root/include* ディレクトリーにあります) をコピーし、その新しいコピーの名前を *EnvironmentSetup.jsp* に名前変更して、*EnvironmentSetup.jsp* ファイルを作成します。また、*EnvironmentSetup.jsp* を編集して、ストアの *resourceBundle* オブジェクトを指す *ccResBundle* オブジェクトを追加する必要があります。

```
ResourceBundle ccResBundle = store_resource_bundle;
```

このファイルは、WebSphere Commerce 5.5 のすべてのカスタマー・ケア JSP に組み込まれます。

- FashionFlow サンプル・ストアに基づくストアの場合、テキスト・エディターを使って *EnvironmentSetup.jsp* ファイルの終わりに以下の新規の行を追加し、このファイルを更新します。

```
ResourceBundle ccResBundle = store_resource_bundle;
```

**注:** *store\_resource\_bundle* は、ストアで定義される *ResourceBundle* オブジェクトです。たとえば、以下のように定義されます。

```
ResourceBundle ccResBundle = tooltechttext;
```

これが JSP ファイルの `<% %>` ブロック内にあることを確認してください。

- ### 4. オプションのステップ — ストア・ディレクトリーの下にあるすべての JSP ファイルを検索して、ストリング「*StHeader1.jsp*」を見つけます。それらのファイルをテキスト・エディターで開いて、「*StHeader1.jsp*」を「*CustomerCareHeaderSetup.jsp*」に変更します。(この 2 つのファイルはほとんど同じものですが、ファイルの名前を変更しておく、将来のマイグレーションや修正パッケージ適用の際の影響が少なくなります。)

- ### 5. *store\_root* ディレクトリーにあるファイル *index.jsp* および *StoreFramesetPage.jsp* を、以下のように変更します。

- a. *StoreFramesetPage.jsp* をテキスト・エディターで開きます。
- b. *index.jsp* をテキスト・エディターで開きます。
- c. *index.jsp* で以下のような行を検索します。

```
FRAME NAME="main" SRC="/webapp/wcs/stores/servlet/xxxx?storeId=<%=storeId%>
&catalogId=<%=catalogId%>&langId=<%=langId%>" MARGINWIDTH=0 SCROLLING="Auto"
FRAMEBORDER="no" noresize>
```

なお、上記の行が 3 行に分かれているのは記載スペース上の理由によります。

- d. *StoreFramesetPage.jsp* で以下のような行を検索します。

```
var MainPageURL="<%=sWebAppPath%>Logoff?storeId=<%=storeId%>
&URL=LogonForm?storeId=<%=storeId%>&catalogId=<%=catalogId%>";
```

なお、上記の行が 2 行に分かれているのは記載スペース上の理由によります。

- e. index.jsp 中のメインフレーム・ソースに基づいて、StoreFramesetPage.jsp に含まれる URL コマンド MainPageURL を変更します。この例では、変更後の StoreFramesetPage.jsp のこの部分は、以下のようになります。

```
var MainPageURL="<%=sWebAppPath%>Logoff?storeId=<%=storeId%>
    &URL=LogonForm?storeId=<%=storeId%>&catalogId=<%=catalogId%>";
```

なお、上記の行が 2 行に分かれているのは記載スペース上の理由によります。また、これは単にサンプルであり、ストアで使用される URL と全く同じではないことがあります。

- f. StoreFramesetPage.jsp を保管します。
- g. 以下の行を、index.jsp 中の `<%@ include file="include/parameters.jsp"%>` の行の前に追加します。

```
<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.server.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.command.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.common.beans.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.common.objects.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.tools.util.UIUtil" %>
```

- h. 以下の行を、index.jsp 中の `request.setAttribute("storeId", storeId);` の行の後に追加します。

```
String sWebPath=UIUtil.getWebPrefix(request);
String sWebAppPath=UIUtil.getWebappPath(request);
```

- i. index.jsp 中の以下のセクションを、  
`<flow:ifEnabled feature="customerCare">`  
    ...  
`</flow:ifEnabled>`

以下に置き換えます。

```
<flow:ifEnabled feature="customerCare">
<HTML>
<HEAD>
<META HTTP-EQUIV=Refresh CONTENT="0;URL=<%=sWebAppPath%>StoreFramesetView?storeId=
    <%=storeId%>&catalogId=<%=catalogId%>&langId=<%=langId%>">
</HEAD>
</HTML>
</flow:ifEnabled>
```

なお、上記の例の中の長い行は、記載スペース上の理由から 2 行に分かれています。URL スtring 内ではパラメーターを追加または除去する必要があり、それらは MainPageURL と共に使用する StoreFramesetPage.jsp ファイル内から検索します。

- j. index.jsp ファイルを保管します。

**注:** これらの手動ステップは、カスタマー・ケアの使用可能化ロジックを WebSphere Commerce 5.5 にマイグレーションする方法を示すためのものです。元の index.jsp にカスタマイズ・コード (たとえば、ストア用の追加フレームなど) を追加している場合は、そのコードを StoreFramesetPage.jsp に再配置することが必要になる場合があります。

6. カスタマー・ケアのこれらの新しいキーを、 `tooltechttext_locale.properties` ファイル (ここで、 `locale` は使用する国と言語に合ったロケールです。たとえば米国英語の場合は `en_US` です)、またはストアで使用されるプロパティ・ファイルに追加します。デフォルトにより、プロパティ・ファイルは、  
`WAS50_installdir/installedApps/host_name/EAR_file_name/Store.war/WEB-INF/classes/store_name` ディレクトリー下で見つけることができます。異なるロケールごとに翻訳済みキーをプロパティ・ファイルに挿入することが必要になる場合もあります。 ToolTech SAR ファイルには、各言語用の翻訳済みキーが含まれています。
- `customerCarePageTitleShopperReady=Customer Care Configuration (Ready)`
  - `customerCarePageTitleShopperBlank=Customer Care Configuration (Blank)`
  - `customerCarePageTitleShopperApplet=Customer Care (Applet)`
  - `customerCarePageTitleShopperInformation=Customer Care Configuration (Shopper Information)`
  - `customerCarePageTitleHome=Home`
  - `customerCarePageTitleContent=Content`
  - `customerCareShopperAppletTitle=Customer Care Shopper Applet`
  - `customerCareTitle=Customer Care`
7. 以下の表に示す廃止されたカスタマー・ケア JSP を削除したい場合は、削除することもできます。

表7. 廃止されたカスタマー・ケア JSP

廃止された JSP	新規バージョンの JSP
<code>StBlank.jsp</code>	<code>CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareBlankSetup.jsp</code>
<code>StFrame.jsp</code>	<code>CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareFrameSetup.jsp</code>
<code>StReadyJS.jsp</code>	<code>CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareAppletReadySetup.jsp</code>
<code>StUpdate.jsp</code>	<code>CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareInformationSetup.jsp</code>
<code>include¥StHeader1.jsp</code>	<code>include/ CustomerCareHeaderSetup.jsp</code> 注: このファイルを削除するのは、ステップ 4 を実行した場合だけです。

8. ショッパー情報を更新するために、廃棄されたコードをすべて除去します。ストア・ディレクトリーの下にあるすべての JSP ファイルでストリング「`updateStInfo`」を検索して、以下のようなコード・セクションを除去します。
- ```
<script language="javascript">
if (typeof top.updateStInfo == "function")
top.updateStInfo()
</script>
```
9. 以下の JSP ファイルに対して、以下のことを行います。
- Tooltech で発行されたストアの場合: `NavSideBar.jsp` および `UserRegistrationNew.jsp`
  - NewFashion で発行されたストアの場合: `sidebar.jsp`

- FashionFlow で発行されたストアの場合: SidebarDisplay.jsp

以下のような行を検索します。

```
A HREF="javascript:if((parent.sametime != null) &&
  (typeof parent.sametime.interact == 'function'))parent.sametime.interact();"

```

なお、上記の行が 2 行に分かれているのは記載スペース上の理由によります。

上記の行を以下のように変更します。

```
A HREF="javascript:if(parent.sametime != null) top.interact();"

```

---

## Sametime 統合コードのマイグレーション

Lotus Sametime 統合コードを、以下のようにマイグレーションします。

1. WebSphere Commerce 5.5 のカスタマー・ケア機能には Sametime 3.0 が必要です。「*Sametime 3.0 Installation Guide for Windows*」の『Upgrading to Sametime 3.0』の章に記載されている手順に従って、現在のバージョンの Sametime をアップグレードしてください。この資料の PDF 版は、Lotus Developer Domain Documentation Library サイト (<http://www.lotus.com/1dd/doc>) にあります。このサイトで「Sametime 3.0」を検索して、その資料にアクセスしてください。
2. WebSphere Commerce 5.4 のカスタマー・ケア統合コードを WebSphere Commerce 5.5 にマイグレーションすることはできません。そのコードをアンインストールし、「*WebSphere Commerce 追加ソフトウェア・ガイド*」のカスタマー・ケアのインストールについてのセクションの説明に従って、新しい統合コードをインストールする必要があります。
3. WebSphere Commerce 5.4 のカスタマー・ケア機能のメッセージを変更した場合は、WebSphere Commerce 5.5 でそれを再度行うことが必要になる場合があります。「*WebSphere Commerce ストア開発ガイド*」の『ストア・メッセージのカスタマイズ』のセクションを参照してください。





---

## 第 13 章 他の WebSphere Commerce コンポーネントのマイグレーション

以降のいくつかのセクションで説明するマイグレーション・アクションは、データを WebSphere Commerce 5.5 レベルにマイグレーションした後に行うもので、要件に応じて行うかどうか決定できます。これには以下が含まれます。

- 『ユーザー役割の構成』
- 126 ページの『ステージング・サーバーのマイグレーション』
- 127 ページの『データベース・クリーンアップ・ユーティリティーの再構成』
- 127 ページの『アクセス制御ポリシーのサブスクリプション』

---

### ユーザー役割の構成

WebSphere Commerce 5.4 では、サイト・レベルの構成を使用していました。つまり、ユーザーがサイトのいずれかのストアに登録されれば、そのサイトの他のすべてのサイトにも暗黙的に登録されました。WebSphere Commerce 5.5 は、役割を使用して、ユーザーが特定のストアに登録されているかどうかを判別します。顧客はその役割割り当てポリシーをセットアップすることができ、これによって役割を、個々のストアか、または階層内の特定の組織の下すべてのストアに割り当てます。

WebSphere Commerce 5.5 で同等のサイト・レベルの登録動作を確保するには、すべてのユーザーに Root Organization で Registered Customer 役割を割り当てるだけです。マイグレーション・プロセスでは、データベース内のすべての顧客にこの役割を明示的に割り当てます。したがって、既存の顧客がマイグレーション先のサイトのストアでショッピングをしようとする、そのストアへのアクセスは許可されます。新規顧客の場合、役割の割り当ては、MemberRegistrationAttributes.xml ファイルで定義された構成に基づいて動作します。このファイルは、`WC55_installdir/instances/instance_name/xml/member` にあります。

マイグレーションの場合、WebSphere Commerce 5.5 によって、このファイルの特別なバージョンが `WC55_installdir/migration/member` ディレクトリーに準備されます。このバージョンは、新規顧客用の Registered Customer 役割を、Root Organization のすべてのユーザー登録で割り当てます。希望すればこのファイルを変更して、役割割り当てポリシーを変更することができます。このファイルのセットアップの詳細については、「WebSphere Commerce Production and Development オンライン・ヘルプ」の『MemberRegistrationAttributes XML and DTD files』のトピックを参照してください。

WebSphere Commerce 5.5 が正しく動作するように、MemberRegistrationAttributes.xml のバージョンを `WC55_installdir/migration/member` ディレクトリーから `WC55_installdir/instances/instance_name/xml/member` ディレクトリーにコピーする必要があります。

## ステージング・サーバーのマイグレーション

ステージング・サーバーを WebSphere Commerce 5.5 にマイグレーションするために、事前に以下を完了させておく必要があります。

1. WebSphere Commerce 5.4 レベルであった場合は、6 ページの『マイグレーションのためのステージング・サーバーの準備』で説明されているとおりに、ステージング・サーバーまたはステージ・コピー・ユーティリティのいずれかを実行して、ステージング・サーバーと実動サーバーを同期させる必要があります。
2. 67 ページの『第 7 章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション』で説明されているとおりに、WebSphere Commerce 5.4 実動データベースを正常にマイグレーションしておく必要があります。
3. 67 ページの『第 7 章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション』で説明されているステップに従って、WebSphere Commerce 5.4 ステージング・サーバー・データベースを正常にマイグレーションしておく必要があります。

ステージング・サーバーのマイグレーションを実行するには、以下のようになります。

1. ステージング・サーバーをマイグレーションする前に除去した、カスタマイズ済みトリガーを再適用します。
2. データ・マイグレーションが完了した後で、ステージング・サーバーを再構成する必要があります。マイグレーション・プロセスでは、以前の WebSphere Commerce 5.4 構成はマイグレーションされません。

マイグレーション・プロセスでは、WebSphere Commerce 5.4 ステージング・サーバー・テーブルは、元の名前に `_54` が付加されて名前変更されることに注意してください。したがって、WebSphere Commerce 5.4 ステージング・サーバー・テーブルは以下のように保存されます。

- STGSITETAB\_54
- STGMERTAB\_54
- STGMRSTTAB\_54
- STAGLOG\_54

参照用にこれらの名前変更されたテーブルの内容を表示できます。

ステージング・サーバーを再構成する場合は、「*WebSphere Commerce 管理ガイド*」の『カスタマイズ・テーブルのステージング・サーバーの構成』を参照してください。

3. 実動データベースからステージング・サーバー・データベースにデータをコピーして戻すには、ステージ・コピー・ユーティリティ (`stagingcopy`) を `-scope _all_` オプションを使用して実行します。ステージ・コピー・ユーティリティの実行方法の詳細については、「*WebSphere Commerce 管理ガイド*」の『ステージング・サーバー・コマンド』のセクションにある情報を参照してください。

---

## データベース・クリーンアップ・ユーティリティの再構成

データベース・マイグレーションでは、WebSphere Commerce 5.4 データベース・クリーンアップ・ユーティリティは、元の名前に `_54` が付加されて名前変更されます。そのため、WebSphere Commerce 5.4 データベース・クリーンアップ・ユーティリティ・テーブルは、`CLEANCONF_54` として保存されます。参照用にこの名前変更されたテーブルの内容を表示できます。

カスタマイズしたデータベース・テーブル用にデータベース・クリーンアップ・ユーティリティを再構成する場合は、「WebSphere Commerce 管理ガイド」の『データベース・クリーンアップ・ユーティリティに新規構成を追加する』を参照してください。

---

## ビジネス・アカウントおよび契約

StoreGroup1 の所有者は、ユーザー `wcsadmin` から組織 `Root Organization` に変更されています。インポートしたいすべてのアカウントまたは契約 XML ファイルで、`PolicyReference` が StoreGroup1 を参照している場合、`Member` エレメントは以下のものから変更する必要があります。

```
<Member>
  <User distinguishName ="uid=wcsadmin,o=Root Organization"/>
</Member>
```

これを以下のように変更します。

```
<Member>
  <Organization distinguishName ="o=Root Organization"/>
</Member>
```

---

## アクセス制御ポリシーのサブスクリプション

WebSphere Commerce 5.4 では、そのまま使えるアクセス制御がセットアップされており、ゲスト・ユーザーが B2B ストアでショッピングをすることができました。WebSphere Commerce 5.5 で導入されたポリシー・グループを使用すると、ゲスト・ショッパーに B2B ストアでのショッピングをさせないようにできます。WebSphere Commerce 5.5 では、ゲスト・ユーザーに B2B ストアでショッピングさせるのは、単に、ゲスト・ショッピング・ポリシーを持つポリシー・グループを B2B 組織がサブスクライブするだけのことです。マイグレーション時に、既存のポリシーは変更されません。したがって、既存の顧客が、ゲスト・ショッパーに B2B ストアでのショッピングを許可するポリシーを持っていた場合は、マイグレーション後もそれが適用されます。

WebSphere Commerce 5.4 がマイグレーションされる時、マイグレーション・プロセスは、既存の組織構造およびポリシー動作を維持します。マイグレーション・プロセスは、タイプ 0 (標準) またはヌルのポリシーをタイプ 2 (標準サブスクリプション) に変換します。また、タイプ 1 (テンプレート) のポリシーをタイプ 3 (テンプレート・サブスクリプション) に変換します。さらに、マイグレーション・プロセスは、これらの変換済みポリシーを適切なポリシー・グループに関連付け、これらのグループを適切な組織にサブスクライブさせて、ストアの以前の動作を維持します。

WebSphere Commerce 5.4 のストアは、マイグレーション・プロセスで作成されたカスタム・ポリシーを持つポリシー・グループに加えて、使用可能なすべての機能にアクセスできるため、マイグレーション・スクリプトはデフォルトで、ストアを所有する組織を以下のポリシー・グループにサブスクライブします。

- ManagementAndAdministrationPolicyGroup
- CommonShoppingPolicyGroup
- B2CPolicyGroup
- B2BPolicyGroup

これによって、ストアの以前の性質が保持されます。

マイグレーション後にストアを B2C ストアにしたい場合は、B2BPolicyGroup へのサブスクリプションを除去します。ストアを B2B ストアにしたい場合は、B2CPolicyGroup へのサブスクリプションを除去します。組織管理コンソールによるアクセス制御ポリシー・グループのサブスクライブおよびアンサブスクライブについては、「WebSphere Commerce 管理ガイド」を参照してください。

WebSphere Commerce 5.5 の新しいストア・タイプで他のストアを作成する場合は、別のポリシー・グループのセットをサブスクライブすることが必要な場合があります。どのポリシー・グループにサブスクライブするかについては、「WebSphere Commerce セキュリティ・ガイド」のアクセス制御の部分参照してください。

また、マイグレーション・プロセスはアクセス制御のアクセス・グループを自動的に更新して、WebSphere Commerce 5.5 で新しいポリシー・グループ・フィーチャーを使用します。古い動作を保存するために、WebSphere Commerce 5.5 では "OrgAndAncestorOrgs" という新しい role-for-organization 修飾子が導入されました。この新しい修飾子により、アクセス・グループの評価はリソースを所有する組織から始まり、すべての上位組織へと続きます。これは以前のテンプレート・ポリシーの動作と同じです。マイグレーション・プロセスは以前の role-for-organization 修飾子をこの新しい修飾子で自動的に置き換えます。

アクセス・グループの役割評価における言語依存性を除去するために、WebSphere Commerce 5.5 はアクセス・グループの定義で、ROLEDESC テーブル (このリリースで導入) の変換された名前の代わりに、役割の内部の名前 (ROLE テーブル) を使用します。マイグレーション・プロセスはこの更新も自動的に実行します。

リソースを所有する組織から始めて、WebSphere Commerce 5.5 は古いタイプと新しいタイプの両方のポリシーを検索します。WebSphere Commerce 5.5 は、1 つ以上のポリシー・グループをサブスクライブしている組織に達すると、新しいタイプのポリシーの検索を停止します。しかし、階層の最上位の組織に達するまで、古いタイプのポリシーの検索を続行します。これはポリシー・サブスクリプション・モデルの影響を受けず、WebSphere Commerce 5.4 とほとんど同じ動作をします。

**注:** WebSphere Commerce 5.4 で構成したカスタム・ポリシー XML ファイルがある場合、これらのポリシーを上記のプロセスに従ってマイグレーションし、変換後に適切なポリシー・グループに割り当てることをお勧めします。上記のプロセスで扱われていないのは、WebSphere Commerce 5.5 では、アクセス・グループ定義の XML ファイルの DTD が "ACUserGroups\_en\_US.dtd" から "ACUserGroups.dtd" へと変更されたことです。それによって、カスタマイズ済みのポリシーを更新します。WebSphere Commerce 5.5 でサポートされている

新しい XML フォーマットについて詳しくは、「*WebSphere Commerce* セキュリティ・ガイド」の『アクセス制御』セクションを参照してください。

## ACORGPOL テーブルにおける WebSphere Commerce 5.4 のオーバーライドされたポリシーのマイグレーション

WebSphere Commerce 5.5 でのポリシー・グループの導入に伴い、オーバーライドされたポリシーはサポートされなくなりました。ポリシーをオーバーライドするには、WebSphere Commerce 5.5 はオーバーライドされたポリシーを除去した新規のポリシー・グループを作成し、それらのポリシー・グループに組織をサブスクライブします。

以下のステップでは、ポリシーをオーバーライドする方法について簡単に説明します。

1. ACORGPOL テーブルにポリシーを含むポリシー・グループを確認します。
2. 各ポリシー・グループのコピーを作成します。
3. 各ポリシー・グループのコピーから、不要なポリシーを除去します。
4. 必要な新規のポリシー・グループに組織をサブスクライブします。

ポリシー・グループを作成する方法、およびポリシー・グループにポリシーを割り当てる方法に関する指示について詳しくは、「*WebSphere Commerce* セキュリティ・ガイド」の『アクセス制御』セクションを参照してください。

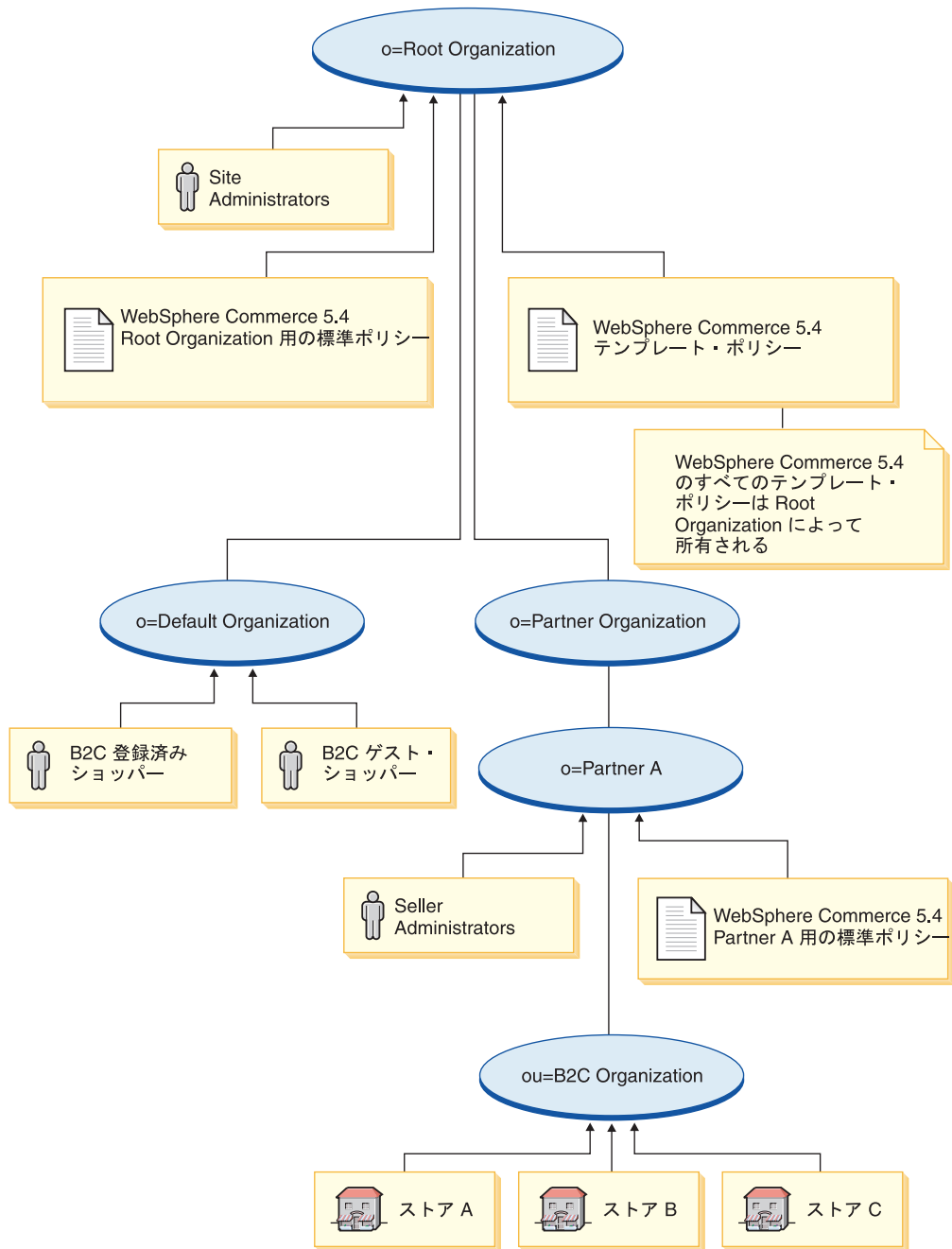
## WebSphere Commerce 5.5 で除去される役割

Store Developer および Procurement Manager 役割は WebSphere Commerce 5.5 では使用されません。そのため、WebSphere Commerce 5.5 ブートストラップ・アクセス制御ポリシーは、これらの役割を参照しません。しかし、これらの役割およびこれらの役割を参照するアクセス制御ポリシーはシステムに保持されます。これらはカスタマイズ済みのポリシーとして扱われ、ブートストラップ・ポリシー・グループ以外のポリシー・グループに置かれます。

## WebSphere Commerce 5.4 のセットアップ (プレマイグレーション)

以下の図は、既存の WebSphere Commerce 5.4 サイトの仮説的なセットアップを表しています。アクセス制御ポリシーのセットアップに関して以下の項目に注意してください。

1. WebSphere Commerce 5.4 では、すべてのカスタマイズ済みテンプレート・ポリシーは Root Organization で所有され、適用されます。
2. 標準ポリシーは、どの組織でも所有できます。所有する組織は、ポリシーが適用された組織です。
3. リソースがアクセスされると、リソースを所有する組織から始まり、ツリー分岐を経て Root Organization に至るすべてのポリシーで、そのリソースに対するアクセスを認可することができます。



## WebSphere Commerce 5.5 の変換 (ポストマイグレーション)

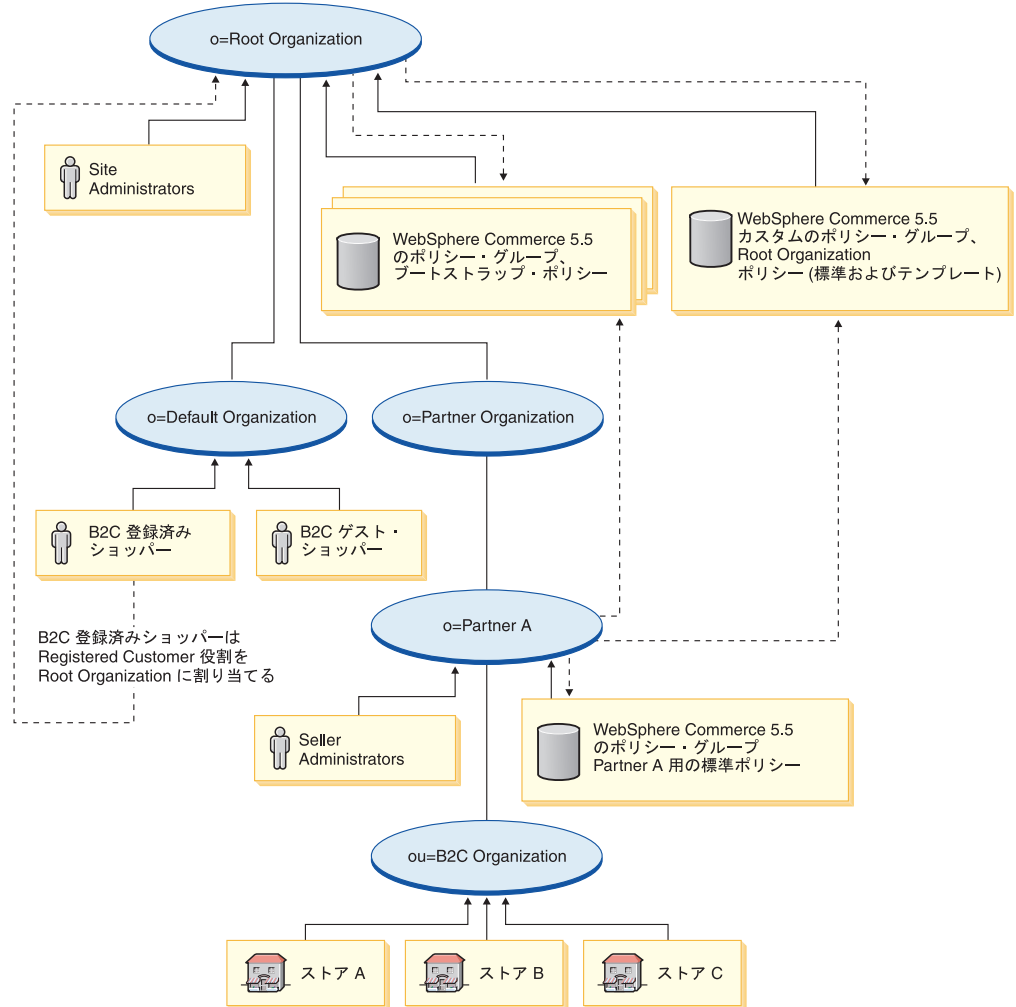
以下の図は、マイグレーション済みの WebSphere Commerce 5.5 サイトを表しています。アクセス制御ポリシーのセットアップに関して以下の項目に注意してください。

1. すべての WebSphere Commerce 5.5 ブートストラップ・ポリシーがロードされ、Root Organization の下に置かれます。
2. すべてのカスタマイズ済み WebSphere Commerce 5.4 テンプレート・ポリシー (すべて Root Organization に所有されていた) は、新しいポリシー・グループに置かれます。Root Organization は新しいポリシー・グループを所有し、このグル



ープをサブスクライブするようになりました。標準ポリシーはタイプ 0 からタイプ 2 に変換されますが、テンプレート・ポリシーはタイプ 1 からタイプ 3 に変換されます。

3. Root Organization 以外の組織に存在する標準ポリシーは、新しいポリシー・グループに置かれます。
4. マイグレーション後、B2C 登録済みショッパーは Root Organization で「登録済み顧客」役割に割り当てられます。



ポリシー・グループおよびサブスクリプションの詳細については、「*WebSphere Commerce セキュリティー・ガイド*」のアクセス制御の部分を参照してください。



---

## 第 3 部 付録



---

## 付録 A. 詳細情報の入手場所

WebSphere Commerce システムおよびそのコンポーネントについての詳細は、さまざまなソースからさまざまな形式で入手できます。以下に続くセクションでは、入手できる情報とそのアクセス方法を示しています。

---

### WebSphere Commerce についての情報

以下は、WebSphere Commerce についての情報源です。

- WebSphere Commerce オンライン・ヘルプ
- WebSphere Commerce テクニカル・ライブラリー

#### WebSphere Commerce オンライン・ヘルプ

WebSphere Commerce オンライン情報は、WebSphere Commerce をカスタマイズ、管理、および再構成する際の主要な情報源です。WebSphere Commerce をインストールした後で、以下の URL からオンライン情報のトピックにアクセスすることができます。

`https://host_name:8000/wchelp/`

ここで、`host_name` は、WebSphere Commerce インスタンスの完全修飾されたホスト名です。

#### WebSphere Commerce テクニカル・ライブラリー

WebSphere Commerce テクニカル・ライブラリーは、以下の URL で入手できます。

`http://www.ibm.com/software/genservers/commerce/library/`

この資料のコピーおよび更新版は、WebSphere Commerce Web サイトの Library セクションから、PDF ファイルとして入手可能です。さらに、新規および更新文書も、WebSphere Commerce テクニカル・ライブラリーの Web サイトから入手できます。

---

### WebSphere Commerce Payments についての情報

WebSphere Commerce Payments のヘルプは、次のヘルプ・アイコンをクリックして入手できます。



このヘルプ・アイコンは、WebSphere Commerce 管理コンソールおよび WebSphere Commerce アクセラレーターの WebSphere Commerce Payments ユーザー・インターフェース上、および以下の URL のスタンドアロン WebSphere Commerce Payments ユーザー・インターフェース内に表示されます。

`http://host_name:http_port/webapp/PaymentManager`

または

`https://host_name:ssl_port/webapp/PaymentManager`

ここで、変数は以下のように定義されます。

*host\_name*

WebSphere Commerce Payments に関連した Web サーバーの完全修飾された TCP/IP ホスト名。

*http\_port*

WebSphere Commerce Payments によって使用される HTTP ポート。デフォルトの HTTP ポートは 5432 です。

*ssl\_port*

WebSphere Commerce Payments によって使用される SSL ポート。デフォルトの SSL ポートは 5433 です。

WebSphere Commerce Payments が SSL 対応の場合は、どちらの URL でも使用できます。WebSphere Commerce Payments が SSL 対応でない場合は、非セキュア URL (http) のみ使用できます。

ヘルプは以下の URL でも入手できます。

`http://host_name:http_port/webapp/PaymentManager/language/docenter.html`

または

`https://host_name:ssl_port/webapp/PaymentManager/language/docenter.html`

ここで、変数は以下のように定義されます。

*host\_name*

WebSphere Commerce Payments に関連した Web サーバーの完全修飾された TCP/IP ホスト名。

*http\_port*

WebSphere Commerce Payments によって使用される HTTP ポート。デフォルトの HTTP ポートは 5432 です。

*ssl\_port*

WebSphere Commerce Payments によって使用される SSL ポート。デフォルトの SSL ポートは 5433 です。

*language*

ヘルプ・ページが表示される言語の言語コード。ほとんどの言語では 2 文字です。言語コードは以下のとおりです。

言語	コード
ドイツ語	de
英語	en
スペイン語	es
フランス語	fr
イタリア語	it
日本語	ja

言語	コード
韓国語	ko
ブラジル・ポルトガル語	pt
中国語 (簡体字)	zh
中国語 (繁体字)	zh_TW

WebSphere Commerce Payments および Payments Cassettes についての詳細は、  
WebSphere Commerce テクニカル・ライブラリーで入手できます。

<http://www.ibm.com/software/genservers/commerce/library/>

---

## IBM HTTP Server についての情報

IBM HTTP Server についての情報は、IBM HTTP Server Web サイトで入手できます。

<http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/>

資料は HTML 形式、PDF ファイル、またはその両方です。

---

## WebSphere Application Server についての情報

WebSphere Application Server についての情報は、WebSphere Application Server InfoCenter で入手できます。

<http://publib.boulder.ibm.com/series/v1r1m0/websphere/ic2924/index.htm?info/rzaiz/50/was.htm>

---

## DB2 Universal Database についての情報

DB2 資料は、DB2 テクニカル・ライブラリーで入手できます。

<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>

SQL ステートメントについては、以下の URL にある DB2 Universal Database for iSeries SQL 解説書を参照してください。

<http://publib.boulder.ibm.com/html/as400/infocenter.html>

---

## その他の IBM 資料

ほとんどの IBM 資料のコピーは、IBM 認定販売店または営業担当員から購入することができます。





---

## 付録 B. Payments インスタンスの名前変更

マイグレーション前の Payments インスタンスの名前が、ご使用の WebSphere Commerce インスタンス名と同じである場合、下記のステップで説明しているように、Payments インスタンスを名前変更してから、Payments マイグレーションを続行する必要があります。WebSphere Commerce インスタンスの場合、WebSphere Commerce インスタンスおよびデータベース・マイグレーションを、31 ページの『第 5 章 Commerce インスタンス構成のマイグレーション』、59 ページの『第 6 章 データベースのマイグレーションの前に』、および 67 ページの『第 7 章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション』の説明に従って、通常どおりに実行します。

1. Payments インスタンスの分かりやすい名前を新しく決定します。
  2. WCIM ツールを使用して、Payments インスタンスをバックアップします。その際、前の Payments 名を、WCIM ツールのインスタンス・パラメーターとして使用します。バックアップ用の WCIM の実行については、86 ページの『バックアップでの WCIM の実行』を参照してください。
  3. WCIM ツールを使用して、Payments インスタンスをマイグレーションします。その際、新規の Payments 名を、インスタンス・パラメーターとして使用します。マイグレーション用の WCIM の実行については、88 ページの『マイグレーションでの WCIM の実行』を参照してください。
  4. WebSphere Commerce 5.4 ライブラリー/スキーマを、新規の Payments インスタンス名と同じ名前と、新規ライブラリー/スキーマにリストアします。
  5. 新規の Payments インスタンス名および前の Payments インスタンス・パスワードを使用して、Payments データベース・マイグレーションを実行します。Payments データベース・マイグレーションの実行については、92 ページの『Payments データベースのマイグレーション』を参照してください。
  6. Payments インスタンスによって使用されるポートが、WebSphere Commerce インスタンスへのポートと競合しないことを確認してください。(前の WebSphere Commerce および Payments インスタンスが HTTP サーバーを共用し、WebSphere Commerce および Payments の両方がポート 80 を利用していた場合は、ポートを変更する必要があるかもしれません。)
- 81 ページの『第 9 章 Commerce Payments へのマイグレーション』の残りの作業を続行します。



---

## 付録 C. Payments インスタンスを新規システムへ移動したとき Payments ライブラリーを別の名前でリストアする

Payments インスタンスを新規システムへ移動したときライブラリーを別の名前でリストアするためのステップは、以下のとおりです。

1. 同じライブラリー名を使用して、データベースを前のシステムから新規システムにリストアします。

```
RSTLIB SAVLIB(Payments_library_name) DEV(*SAVF) SAVF(saveFile)
```

2. 作成している新規インスタンスと同じ名前を持つユーザー・プロファイルを作成します。

```
CRTUSRPRF USRPRF(new_instance_name) PASSWORD(*****) USRCLS(*SECOFR)  
TEXT('migration profile')
```

3. QSH コマンド・ウィンドウを入力し、以下の WebSphere Commerce 5.5 コマンドを、 /QIBM/ProdData/CommerceServer55/bin ディレクトリーから実行します。

```
copyDB.sh host_name database_name new_instance_name  
new_instance_passwd old_instance_name empty_native_lib
```

4. copyDB からのログ・ファイルを調べてください。
5. 作成されたユーザー・プロファイルを削除し、ライブラリーの所有者を QPYMSVR に変更します。

```
DLTUSRPRF USRPRF(New_instance_profile) OWNBJOPT(*CHGOWN QPYMSVR) PGPOPT(*NOCHG)
```

6. 92 ページの『Payments データベースのマイグレーション』で説明されているとおり、Payments データベースをマイグレーションします。



---

## 付録 D. データ・マイグレーション・スクリプトの拡張

標準の WebSphere Commerce 5.4 データベース・スキーマを拡張した場合、提供されたデータ・マイグレーション・スクリプトを更新する必要があります。たとえば、INTEGER DEFAULT 0 および FRIEND は MBRGRP テーブルに対する外部キーを持っているため、FRIEND という新しい列を USERREG テーブルに追加するというケースを検討します。

提供されたマイグレーション・スクリプトを使用してデータ・マイグレーションを開始する前に、以下のことを実行します。

1. テーブル USERREG が、提供されたマイグレーション・スクリプトによって再作成されるかどうかチェックします。ディレクトリー  
*WC55\_installdir/schema/migration/swim* に進むと、スクリプト内でストリング "create table userreg" を検索できます。
2. 提供されたスクリプトの 1 つがテーブル USERREG を再作成しようとしていることがわかった場合、スクリプトを変更して変更を組み込む必要があります。変更されたテーブルが提供されたスクリプトで参照されていない場合、つまり、スクリプトがテーブルを変更または更新していない場合は、このセクションの残りを省略できます。

3.

- a. *WC55\_installdir/schema/your\_platform* ディレクトリーに進みます。ファイル *wcs.referential.sql* のコピーを同じディレクトリーに作成し、それを *wcs.referential\_instance.sql* に名前変更します。さらに、それを変更して以下の参照制約を追加します。

```
ALTER TABLE USERREG ADD CONSTRAINT F_FRIEND FOREIGN KEY (FRIEND)
REFERENCES MBRGRP ON DELETE CASCADE;
```

ファイルを保管します。

- b. ファイル

*WC55\_installdir/schema/migration/config/DataMigrationPlan\_iSeries.xml* のコピーを同じディレクトリーに作成し、それを *DataMigrationPlan\_iSeries\_instance.xml* に名前変更します。この新規ファイルを開いて、以下のストリングを、

```
<command>$MigrationRoot/../../os400/wcs.referential.sql</command>
```

以下に置き換えます。

```
<command>$MigrationRoot/../../os400/wcs.referential_instance.sql</command>
```

ファイルを保管します。

- c. ファイル *WC\_installdir/bin/migratedb54.sh* のコピーを作成し、それを *migratedb54\_instance.sh* に名前変更します。この新規ファイルを開いて、以下のストリングを、

```
DataMigrationPlan_iSeries.xml
```

以下に置き換えます。

DataMigrationPlan\_iSeries\_instance.xml

ファイルを保管します。

4. 67 ページの『第 7 章 WebSphere Commerce 5.4 データベースのマイグレーション』で説明されているとおりに、 `migratedb54_instance.sh` を使用して、マイグレーション・スクリプト実行します。



---

## 付録 E. WCIM ツールおよびデータ・マイグレーション・スクリプトの概要

このセクションは、WCIM (WebSphere Commerce Instance Migration) ツールとデータベース・マイグレーション・スクリプトについて説明するもので、情報提供のために含まれています。この情報に基づいてユーザーが取るべきアクションはありません。

---

### WCIM を使用したインスタンス・マイグレーション

WCIM ツールは、以下のインスタンス・マイグレーション・ステップを実行します (wcimenv 内の WORK\_DIR 変数は WC55\_userdir/temp に設定されていると想定しています。WORK\_DIR がユーザー定義であることに注意してください)。

1. WebSphere Commerce 5.5 インスタンス・テンプレート・ファイルを WC55\_userdir/temp ディレクトリーにコピーします。
2. コピーした ZIP ファイルを WC55\_userdir/temp ディレクトリーに解凍します。
3. インスタンス・マイグレーションを以下のように実行します。
  - インスタンス構成ファイル *instance\_name.xml* をマイグレーションします。
  - wcs\_instances ファイルをインスタンス情報で更新します。
  - Web サーバー構成ファイルをマイグレーションします。
  - カスタマイズ済みのストア・プロパティ・ファイルをマイグレーションします。
  - 必要な変更を実行して、JavaServer Pages レベルをバージョン 1.3 にマイグレーションします。(手動でのいくつかの追加の変更も必要になります。)
  - 解凍された WebSphere Commerce 5.4 インスタンス・ファイルを、WebSphere Commerce 5.5 EAR ファイル内の適切な場所にコピーします。
  - WebSphere Commerce 5.5 デプロイメント記述子を更新します。
4. JACL スクリプト・ファイルを生成して、WebSphere Application Server の構成を支援します (たとえば、仮想ホスト、クラスパス、JVM プロパティなど)。
5. WORK\_DIR ディレクトリー内の wcimenv の LOG\_FILE 変数で指定されたログ・ファイルを生成します。たとえば、以下のようにします。

```
SET LOG_FILE=WCIMMigration.log
```

---

### データ・マイグレーション・スクリプト

WebSphere Commerce 5.4 データベース・スキーマを WebSphere Commerce 5.5 レベルにマイグレーションするには、WebSphere Commerce 5.5 に付属するデータベース・マイグレーション・ツールを実行します。データベース・マイグレーション・ツールは、同じ名前の Java プログラムを呼び出す、ネイティブなプラットフォーム・コマンドです。これには入力パラメーターとして、データベース名、データベース管理者 ID とパスワード、データベース・タイプ、およびオプションのログ・ファイル名を指定します。これはさらに、入力として構成プロパティ・ファ

イルまたはデータ・マイグレーション・プランを使用します。呼び出し時にパラメーターを渡さないと、実行時に必要な情報を指定するようにユーザーに入力を促します。

データベース・マイグレーション・ツールを実行する前に、11 ページの『データベースのバックアップ』で説明されているとおりに、前のデータベースをバックアップすることをお勧めします。



WebSphere Commerce 5.4 と WebSphere Commerce 5.5 のデータベース・スキーマの相違について詳しくは、「WebSphere Commerce Production and Development オンライン・ヘルプ」を参照してください。オンライン・ヘルプを起動したら、「**WebSphere Commerce 開発情報 (WebSphere Commerce Development information)**」 > 「**参照 (Reference)**」 > 「**データ (Data)**」 > 「**データベース・スキーマ (Database schema)**」の順に選択してください。ここから、「**データベース・テーブル (Database tables)**」を選択して、すべてのデータベース・スキーマの情報のアルファベット順リストを表示します。「**このリリースにおけるデータベースの変更 (Database changes in this release)**」を選択して、バージョン 5.5 におけるスキーマの変更を表示します。オンライン・ヘルプでもデータ・モデルの情報を提供します。WebSphere Commerce Technical Library (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>) を参照して、オンライン・ヘルプ内のデータベース・スキーマ情報に対する変更も含めた、WebSphere Commerce 資料の最新バージョンを確認してください。

データ・マイグレーション・ツールは、以下のステップを実行します。

1. マイグレーションを開始するために必要な以下の情報を収集します。
  - 指定したマイグレーション・オプション (データベース・タイプ、またはマスター・カタログ、デフォルト契約、キャッシュ・トリガー、ストア組織などのアイテムの処理方法など)。
  - WebSphere Commerce 5.4 システムからの情報 (たとえば、バックアップ・ディレクトリー、WebSphere Commerce インスタンス・ディレクトリー、マイグレーション・ログ・ディレクトリーなど)。

このツールは、データベースのプレマイグレーション条件および状況を示します。プレマイグレーション条件を確認するようにプロンプトが出されます。

2. それぞれの WebSphere Commerce コンポーネントに対して、データベースのバージョン、リリース・レベル、およびデータベース・タイプに基づいて、そのコンポーネント用のプレマイグレーション・コマンドを実行します。たとえばこれは、固有索引 CPPMNAME+STOREENT\_ID が WebSphere Commerce 5.5 で追加されたので、CPPMNAME テーブルの CPPMNAME 列の固有性を検査します。このツールは、プレマイグレーション条件を満たさないすべてのアイテムを修正したり、必要な場合にさらに情報を提供することを求めるプロンプトを出したりします。
3. すべての WebSphere Commerce 5.4 制約およびトリガーを除去します。
4. WebSphere Commerce 5.4 スキーマを WebSphere Commerce 5.5 レベルに更新します。

5. WebSphere Commerce 5.5 用の新規および変更されたブートストラップ・データをデータベースにロードします (DELTA のみ)。
6. それぞれのコンポーネントに対して、データベースのバージョンおよびリリースに基づいて、そのコンポーネント用のデータ・マイグレーション・コマンドを実行します。
7. それぞれのコンポーネントに対して、マイグレーション済みデータベースのポストマイグレーション検査を実行し、それぞれの WebSphere Commerce コンポーネント用のデータベース・クリーンアップ・コマンドを実行します。
8. 新規の WebSphere Commerce 5.5 制約およびトリガーを設定します。
9. WebSphere Commerce 5.5 で必要な新規または更新されたストアード・プロシージャを追加します。

以前の動作を保持するために、マイグレーション・スクリプトは、ストアを所有する組織を必須のポリシー・グループにサブスクライブします。詳しくは、127 ページの『アクセス制御ポリシーのサブスクリプション』を参照してください。

## データ・マイグレーションの補足情報

以下のセクションでは、データベース・マイグレーション・ツールに関する補足的な参照情報、およびデータ・マイグレーション・プロセスのステップに関する補足的な考慮事項を説明します。

### 列の長さの確認

WebSphere Commerce 5.4 から WebSphere Commerce 5.5 への変更では、以下の列の長さを変更されています。マイグレーション・プロセスでこれらの列に含まれるデータが失われないようにするために、データ・マイグレーションの前に、これらの列に含まれるデータの長さが、列の新しい長さを超えないようにしておいてください。たとえば、MBRGRP.DESCRPTION は 512 文字を超えないようにします。列内の既存のデータが新しい長さを超える場合は、データベース準備スクリプトによってフラグ化されます。

Table.Column	WebSphere Commerce 5.4	WebSphere Commerce 5.5
MBRGRP.DESCRPTION	VARGRAPHIC(4000)	VARGRAPHIC(512)
ORGENITY.DESCRPTION	VARGRAPHIC(4000)	VARGRAPHIC(512)
CONTRACT.NAME	VARGRAPHIC(254)	VARGRAPHIC(200)
CATCONFINF.URL	VARGRAPHIC(4000)	VARGRAPHIC(254)
USRTRAFFIC.PREVURL	VARGRAPHIC(4000)	VARGRAPHIC(254)
USRTRAFFIC.REFURL	VARGRAPHIC(4000)	VARGRAPHIC(254)

### データベース・マイグレーション・ログ・ファイルのチェック

マイグレーション・スクリプトの実行後に、以下のようにマイグレーション・ログ・ファイルをチェックします。

1. migratedb\_database\_name.log ファイルをチェックします。

このログ・ファイルは、  
`WC55_userdir/instances/instance_name/migration/logs` ディレクトリーに生成されます。

続行する前に、スクリプトの実行に際してエラーが起きていないことを確認してください。ログ・ファイル内で、`error` または `fail` ストリングを検索してください。さらに、ログ・ファイル内を検索する際に、`SQLSTATE` をチェックしてください。これらのストリングが存在する場合、メッセージをアナライズして、必要であれば、データを修正してデータ・マイグレーションを再試行する必要があります。

ログ・ファイル中の以下のタイプのメッセージは無視することができます。

- `migratedb54.log` に現れる場合の、以下のようなメッセージ:

```
[2003.02.04 17:30:06] Info: Executing SQL: DROP INDEX I172145;  
[2003.02.04 17:30:06] Error: I172145 in INSTANCE1 type *FILE not found.  
[2003.02.04 17:28:31] Info: Executing SQL: DROP VIEW wcPRODCatp;  
[2003.02.04 17:28:31] Error: WCPRODCATP in INSTANCE1 type *FILE not found.
```

## データベース・マイグレーション・ログおよびトレース・ファイル

データベース・マイグレーション・スクリプトは、`migration`

`WC55_userdir/instances/instance_name/migration/logs` ディレクトリーにさまざまなログ・ファイル (拡張子 `.log` が付く) を生成します。

上記の `.txt` ファイルの場所は、`WCALoggerConfig.xml` ファイルの内容によって決定されます。このファイルの場所はグリーン画面でリストされます。このファイルが `in the WC55_userdir/instances/instance_name/xml/loader/ (UserData)` ディレクトリーにある場合、マイグレーションではこのファイルの内容を使用して、これらのログ・ファイルの場所と内容をカスタマイズします。そのようにしない場合、`WC55_installdir/xml/loader (ProdData)` ディレクトリー内のデフォルト・ファイルを使用しますが、これは結果として、すべてのインスタンスがデータベース・マイグレーションに同じログを共用することになります。これらのログをインスタンス別にしたい場合は、必ずカスタマイズ・バージョンの `WCALoggerConfig.xml` ファイルを、前にリストした `UserData` ディレクトリーに入れるようにする必要があります。さらに、対応する `wcaLogger.dtd` ファイルもその同じディレクトリー内に存在している必要があります。事前にインスタンス・マイグレーションを完了している場合には、これらのファイルは既に `INSTANCE_ROOT/xml/loader` ディレクトリーに存在しています。

WebSphere Commerce 5.4 データベースに対して生成されるログ・ファイルを以下に示します。

### **premigrate\_dbname.log**

このログ・ファイルには、プレマイグレーション・スクリプトが WebSphere Commerce 5.4 データベースに対して実行されたときに生成されたすべてのメッセージが入っています。このログ内に、フラグが立てられたエラーまたは警告がないことを確認してください。

### **migratedb\_dbname.log**

ブートストラップ・データに値を入れることを含む、全体的なデータ・マイグレーションの際のログ・ファイル。これには、実行された実際のスキーマの変更のログが入ります。たとえば、制約の除去、テーブルの名前変更、テーブルの変更、新規スキーマ・テーブルの作成、および一時テーブルから新

規テーブルへのデータのコピーなどです。さらにこれは、ビジネス・ロジック関連データのすべての操作にもフラグを立てます。このファイル名にはタイプ・スタンプは付加されません。

#### **messages.txt**

Mass Loader のメッセージが入っています。

#### **trace.txt**

Mass Loader および ID リゾルバーのトレース・ファイルが入っています。このファイルのサイズは通常はかなり大きいことに注意してください。

#### **RESWCSID.txt**

ID リゾルバーからのメッセージが入ります。

### **migratedb.log ファイルの表示**

マイグレーション・スクリプトを実行した後に、

*WC55\_userdir/instances/instance\_name/migration/logs* に生成された、データベース・マイグレーション・ログ・ファイルの内容を検討する必要があります。

- *migratedb\_dbname.log* — WebSphere Commerce 5.4 の主なマイグレーション・ログ (ブートストラップ・データの作成、新規スキーマ・テーブルの作成、制約、ビジネス・ロジック関連データの操作)

ストリング Migration has terminated successfully を検索します。

*migratedb.log* ファイルは以下のようにになっているはずですが。

```
[2003.02.04 17:27:01] Info: Logging started in VERBOSE mode.
[2003.02.04 17:27:01] Event: Executing command: preChecking
[2003.02.04 17:27:02] Info: 0 rows of the table account exceeds length limits comments.
...
[2003.02.04 17:27:03] Event: Pre migration ends.
[2003.02.04 17:27:03] Event: Data migration begins...
[2003.02.04 17:27:03] Event: Executing command:
...
[2003.02.04 17:31:52] Event: Data migration ends
[2003.02.04 17:31:52] Event: Post migration begins...
...
[2003.02.04 17:31:52] Info: Executing SQL:
[2003.02.04 17:33:57] Event: Post migration ends.
[2003.02.04 17:33:57] Event: Migration has terminated successfully.
```

何らかの理由でデータベース・マイグレーションに満足できず、データベース・マイグレーションを再度実行する必要がある場合は、以下のようにする必要があります。

1. 部分的にマイグレーションされたデータベース・スキーマを除去します。
2. バックアップ・デバイスから元の WebSphere Commerce 5.4 スキーマをリストアします。
3. マイグレーション時に生じた問題を修正します。
4. データのプレマイグレーション・タスクから、マイグレーション・プロセスを再度開始します。

再マイグレーションを開始する前に、ご使用のインスタンス・ユーザー・プロファイルに、スキーマ・ライブラリーとそのテーブルに対する所有権があることを確認します。テーブルが適正にジャーナルされていることも確認します。まずデータバ

ースを除去し、データベースの所有者としてサインオンして、その元の名前でデータベースをリストアすることによって、権限およびジャーナリング属性は確実に維持されます。

## カスタマー・ケアのマイグレーション

データ・マイグレーション・スクリプトは、以下の表でリストしている新規のカスタマー・ケア・コマンドでの必要に応じて、アクセス制御を更新します。これらのコマンドの詳細については、「WebSphere Commerce Production and Development オンライン・ヘルプ」を参照してください。

表 8. 新規の WebSphere Commerce 5.5 カスタマー・ケア・コマンド名

コマンド名	コマンド・タイプ	アクセス許可対象	使用する JavaServer Pages
CCStoreURLListView	ビュー	<ul style="list-style-type: none"> <li>セラーまたはマーチャント</li> <li>顧客サービス担当者</li> <li>顧客サービス・スーパーバイザー</li> <li>セールス・マネージャー</li> <li>オペレーション・マネージャー</li> <li>サイト管理者</li> </ul>	.../CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareStoreURLList.jsp
CCMonitorListView	ビュー	<ul style="list-style-type: none"> <li>セラーまたはマーチャント</li> <li>顧客サービス担当者</li> <li>顧客サービス・スーパーバイザー</li> <li>セールス・マネージャー</li> <li>オペレーション・マネージャー</li> <li>サイト管理者</li> </ul>	.../CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareMonitorList.jsp
CCStoreQuestionListView	ビュー	<ul style="list-style-type: none"> <li>セラーまたはマーチャント</li> <li>顧客サービス担当者</li> <li>顧客サービス・スーパーバイザー</li> <li>セールス・マネージャー</li> <li>オペレーション・マネージャー</li> <li>サイト管理者</li> </ul>	.../CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareStoreQuestionList.jsp
CCShopperBlankPageView	ビュー	全ユーザー	.../CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareBlankSetup.jsp



表 8. 新規の WebSphere Commerce 5.5 カスタマー・ケア・コマンド名 (続き)

コマンド名	コマンド・ タイプ	アクセス許可対象	使用する JavaServer Pages
CCShopperInfoUpdatePageView	ビュー	全ユーザー	.../CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareInformationSetup.jsp
CCShopperFramePageView	ビュー	全ユーザー	.../CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareFrameSetup.jsp
CCShopperReadyPageView	ビュー	全ユーザー	.../CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareFrameSetup.jsp
CCChatPageView	ビュー	全ユーザー	.../CustomerServiceArea/ CollaborationSection/ CustomerCareChatSetup.jsp
StoreFramesetView	ビュー	全ユーザー	StoreFramesetPage.jsp 注: HTTPS が必要

migrateCustomerCare スクリプトは、カスタマー・ケア資産のために、以下のストア Web 資産マイグレーション・ステップを実行します。

1. カスタマー・ケア資産を含め、すべての現行のストア資産をバックアップします。
2. ストア・ディレクトリーの下にサブフォルダーを作成し、以下のファイルをサンプル・ストア SAR ファイルからコピーおよび置換します。(ここでは ToolTech サンプル・ストア SAR ファイルを例として使用します。)

表 9. Tooltech サンプル・ストアからのファイル — カスタマー・ケアに必要なファイル

サブフォルダー名	ファイル名	注
.../ CustomerServiceArea/ CollaborationSection	CustomerCareAppletReadySetup.jsp	(新規) CCShopperReadyPageView コマンドによって呼び出され、ショッパー・アプレットが JavaScript 関数に対応していることを示す。
.../ CustomerServiceArea/ CollaborationSection	CustomerCareBlankSetup.jsp	(新規) CCShopperBlankPageView コマンドによって、フレームのプレースホルダーとして呼び出される。
.../ CustomerServiceArea/ CollaborationSection	CustomerCareChatSetup.jsp	(新規) CCChatPageView コマンドによって、非フレームセット構成でショッパー・アプレットを起動するために呼び出される。
.../ CustomerServiceArea/ CollaborationSection	CustomerCareFrameSetup.jsp	(新規) CCShopperFramePageView コマンドによって、フレームセット構成でショッパー・アプレットを起動するために呼び出される。
.../ CustomerServiceArea/ CollaborationSection	CustomerCareInformationSetup.jsp	(新規) CCShopperInfoUpdatePageView コマンドによって、ショッパー情報を更新するために呼び出される。



表 9. Tooltech サンプル・ストアからのファイル — カスタマー・ケアに必要なファイル (続き)

サブフォルダー名	ファイル名	注
.../ CustomerServiceArea/ CollaborationSection	CustomerCareMonitorList.jsp	(新規) CSR によって、モニター・リストをロードするために呼び出される。
.../ CustomerServiceArea/ CollaborationSection	CustomerCareStoreQuestionList.jsp	(新規) CSR によって、ストア・トピック・リストをロードするために呼び出される。
.../ CustomerServiceArea/ CollaborationSection	CustomerCareStoreURLList.jsp	(新規) CSR によって、ストア Web アドレス (URL) リストをロードするために呼び出される。
.../	Sametime.jsp	(置換) フレームセット構成でカスタマー・ケア JavaScript 関数を提供する JavaScript ライブラリー・ファイル。
.../	StoreFramesetPage.jsp	(新規) StoreFramesetView コマンドによって呼び出され、カスタマー・ケア機能用にフレームセットを構成する。
.../include	CustomerCareHeaderSetup.jsp	(新規) ショッパー・ページの Web アドレス (URL) を更新するために、すべてのページに組み込む必要がある。

## 付録 F. ACRELGRP.CONDITIONS および ACRESGRP.CONDITIONS のサイズの縮小

ACRELGRP.CONDITIONS および ACRESGRP.CONDITIONS 列が 2500 文字を超過すると、プレマイグレーション・チェッカーは、注意を要するものとしてこれらの列にフラグを立てます。これらの列の長さは WebSphere Commerce 5.5 では削減されているので、データ・マイグレーション・スクリプトを実行する前に、これらの長さを調節する必要があります。詳細な例が、以降のセクションにあります。

ACRESGRP テーブル内のレコードがこの長さを超過している場合は、以下のようにします。

1. `acpextract.sh` スクリプトを、「*WebSphere Commerce* セキュリティー・ガイド」のアクセス制御の部分での説明に従って実行し、アクセス制御テーブルの内容を XML ファイルに抽出します。たとえば、`WC55_installdir/bin` ディレクトリーから以下のコマンドを実行します。

```
acpextract.sh database_name database_user
             database_user_password ACPoliciesfilter.xml [schema_name]
```

スクリプトの実行後に生成されるファイルの 1 つは、

`WC55_userdir/xml/policies/xml/AccessControlPolicies.xml` です。このファイルには、言語に依存しないアクセス制御ポリシー情報 (ACRESGRP.CONDITIONS 列に保管されたデータを含む) が入っています。

2. `AccessControlPolicies.xml` ファイルを開いて、プレマイグレーション・スクリプトによってフラグが立てられたレコードを表す「`<ResourceGroup>`」エレメントを分離します。たとえば、ファイル `acresgrp_conditions_too_big.xml` に、以下に示す 1 つのリソース定義

`RFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup` だけが入っているとします。そしてこの定義が長すぎるとします。ACRESGRP.CONDITIONS データは、「`<ResourceCondition>`」エレメント内の情報であることに注意してください。

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="no" ?>

<!DOCTYPE Policies SYSTEM "../dtd/accesscontrolpolicies.dtd">
<Policies>

  <ResourceGroup Name="RFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup"
    OwnerID="RootOrganization">
    <ResourceCondition>
      <![CDATA[
        <profile>
          <andListCondition>
            <orListCondition>
              <simpleCondition>
                <variable name="state"/>
                <operator name="="/>
                <value data="2"/>
              </simpleCondition>
              <simpleCondition>
                <variable name="state"/>
                <operator name="="/>
                <value data="4"/>
              </simpleCondition>
              <simpleCondition>
                <variable name="state"/>
              </simpleCondition>
            </orListCondition>
          </andListCondition>
        </profile>
      ]>
    </ResourceCondition>
  </ResourceGroup>
</Policies>
```

```

        <operator name="="/>
        <value data="8"/>
    </simpleCondition>
    <simpleCondition>
        <variable name="state"/>
        <operator name="="/>
        <value data="9"/>
    </simpleCondition>
    <simpleCondition>
        <variable name="state"/>
        <operator name="="/>
        <value data="10"/>
    </simpleCondition>
    <simpleCondition>
        <variable name="state"/>
        <operator name="="/>
        <value data="11"/>
    </simpleCondition>
    </orListCondition>
    <simpleCondition>
        <variable name="classname"/>
        <operator name="="/>
        <value data="com.ibm.commerce.rfq.beans.RFQResponseDataBean"/>
    </simpleCondition>
</andListCondition>
</profile>
]]>
</ResourceCondition>
</ResourceGroup>

<Policy Name="RFQBuyersDisplayRFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup"
    OwnerID="RootOrganization"
    UserGroup="RFQBuyers"
    ActionGroupName="DisplayDataBeanActionGroup"
    ResourceGroupName="RFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup"
    RelationName="owner of RFQ"
    PolicyType="groupableStandard">
</Policy>

<PolicyGroup Name="B2BPolicyGroup" OwnerID="RootOrganization">
    <PolicyGroupPolicy
        Name="RFQBuyersDisplayRFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup"
        PolicyOwnerID="RootOrganization" />
</PolicyGroup>
</Policies>

```

3. サイズを削減するための最も簡単な選択肢は、「<ResourceCondition>」エレメントで定義されているすべての無関係なデータを削除することです。

ただし、「<ResourceCondition>」エレメント内にあるすべてのデータが必要である場合は、これを、ブール OR 条件で同じブール結果になる、2 つ以上の別個の条件に分割する必要があります。以下のサンプル・ファイル `acresgrp_conditions_fixed.xml` で、上記のステップによるリソース・グループは、2 つのリソース・グループ

`RFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup_1` および

`RFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup_2` に分割されます。

WebSphere Commerce のアクセス制御モデルは、認可モデルであることに注意してください。つまり、WebSphere Commerce は、アクセスを認可する少なくとも 1 つのポリシーを検出すれば、許可をリソースに提供します。

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="no" ?>

<!DOCTYPE Policies SYSTEM "../dtd/accesscontrolpolicies.dtd">
<Policies>
    <ResourceGroup Name="RFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup_1"
        OwnerID="RootOrganization">
        <ResourceCondition>
            <![CDATA[
                <profile>
                    <andListCondition>

```

```

        <orListCondition>
        <simpleCondition>
            <variable name="state"/>
            <operator name="="/>
            <value data="2"/>
        </simpleCondition>
        <simpleCondition>
            <variable name="state"/>
            <operator name="="/>
            <value data="4"/>
        </simpleCondition>
        <simpleCondition>
            <variable name="state"/>
            <operator name="="/>
            <value data="8"/>
        </simpleCondition>
        <simpleCondition>
            <variable name="classname"/>
            <operator name="="/>
            <value data="com.ibm.commerce.rfq.beans.RFQResponseDataBean"/>
        </simpleCondition>
    </andListCondition>
</profile>
]]>
</ResourceCondition>
</ResourceGroup>

<ResourceGroup Name="RFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup_2"
    OwnerID="RootOrganization">
<ResourceCondition>
    <![CDATA[
        <profile>
        <andListCondition>
            <orListCondition>
            <simpleCondition>
                <variable name="state"/>
                <operator name="="/>
                <value data="9"/>
            </simpleCondition>
            <simpleCondition>
                <variable name="state"/>
                <operator name="="/>
                <value data="10"/>
            </simpleCondition>
            <simpleCondition>
                <variable name="state"/>
                <operator name="="/>
                <value data="11"/>
            </simpleCondition>
            </orListCondition>
            <simpleCondition>
                <variable name="classname"/>
                <operator name="="/>
                <value data="com.ibm.commerce.rfq.beans.RFQResponseDataBean"/>
            </simpleCondition>
        </andListCondition>
        </profile>
    ]]>
</ResourceCondition>
</ResourceGroup>

<Policy Name="RFQBuyersDisplayRFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup"
    OwnerID="RootOrganization"
    UserGroup="RFQBuyers"
    ActionGroupName="DisplayDataBeanActionGroup"
    ResourceGroupName="RFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup_1"
    RelationName="owner of RFQ"
    PolicyType="groupableStandard">
</Policy>

<Policy Name="RFQBuyersDisplayRFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup_2"
    OwnerID="RootOrganization"
    UserGroup="RFQBuyers"
    ActionGroupName="DisplayDataBeanActionGroup"
    ResourceGroupName="RFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup_2"

```

```

        RelationName="owner of RFQ"
        PolicyType="groupableStandard">
</Policy>

<PolicyGroup Name="B2BPolicyGroup" OwnerID="RootOrganization">
  <PolicyGroupPolicy
    Name="RFQBuyersDisplayRFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup"
    PolicyOwnerID="RootOrganization" />
  <PolicyGroupPolicy
    Name="RFQBuyersDisplayRFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup_2"
    PolicyOwnerID="RootOrganization" />
</PolicyGroup>
</Policies>

```

- ここで、元のリソース・グループを参照するポリシーを、類似の複数のポリシーに分割し、それぞれに新しく作成されたリソース・グループの 1 つを参照させる必要があります。元のポリシーはその名前を保つことができますが、新しい分割リソース・グループの 1 つを参照しなければなりません。最初のポリシーと似た新規ポリシーを作成する必要があります。ただし、これは別の名前でなければならず、新しく作成されたリソース・グループのうち別のものを参照する必要があります。この新しいポリシーをオリジナルのポリシーとして同じポリシー・グループに割り当てて、新しいポリシーを有効にする必要があります。このプロセスを、新しく作成されたそれぞれのリソース・グループに対して 1 つのポリシーが存在するようになるまで繰り返します。サンプルでは、元のポリシー RFQBuyersDisplayRFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup は同じ名前のままですが、新規リソース・グループ RFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup\_1 を参照します。RFQBuyersDisplayRFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup\_2 という新規ポリシーが作成され、これは別の新規リソース・グループ RFQResponseDataBeansViewabletoRFQOwnerResourceGroup\_2 を参照します。
- リソース・グループを分割し、グループを異なるポリシーと関連付けて、新しいポリシーを適切なポリシー・グループに割り当てたら、このデータをデータベースに戻す必要があります。これは、acpload.sh スクリプトを使用して、新しいアクセス制御データ定義ファイル (この例では acresgrp\_conditions\_fixed.xml) をロードすることによって実行できます。たとえば、WC55\_installdir/bin ディレクトリーから以下のコマンドを実行します。

```

acpload.sh database_name database_user database_user_password
acresgrp_conditions_fixed.xml [schema_name]

```
- ACRESGRP.CONDITIONS 値に大きすぎることを示すフラグが立てられている他のレコードに対しても、ステップ 2 ~ 5 を繰り返す必要があります。

プレマイグレーション・スクリプトによって大きすぎるとフラグが立てられている場合は、ACRELGRP.CONDITIONS に対してステップ 2 から 6 を繰り返すことができます。この場合は、「<RelationGroup>」エレメントを処理します。以下のサンプル・ファイル relationship\_group\_too\_big.xml で、CustomerOrderManagers->RegisteredOrganizationalEntity は、relationship\_group\_fixed.xml 内の CustomerOrderManagers->RegisteredOrganizationalEntity\_1 と CustomerOrderManagers->RegisteredOrganizationalEntity\_2 に分割されます。元の CustomerOrderManagersExecuteCustomerWriteCommandsOnUserResource ポリシーは、関係グループ CustomerOrderManagers->RegisteredOrganizationalEntity\_1 を参照するように変更され、新規ポリシー CustomerOrderManagersExecuteCustomerWriteCommandsOnUserResource は、別の関

係グループ CustomerOrderManagers->RegisteredOrganizationalEntity\_2 を参照するように変更されます。新しいポリシーが作成された後、この新しいポリシーをオリジナルのポリシーとして同じポリシー・グループに割り当ててください。

relationship\_group\_too\_big.xml の内容:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="no" ?>
<!DOCTYPE Policies SYSTEM "../dtd/accesscontrolpolicies.dtd">
<Policies>
  <RelationGroup Name="CustomerOrderManagers->RegisteredOrganizationalEntity"
    OwnerID="RootOrganization">
    <RelationCondition><![CDATA[
      <profile>
        <orListCondition>
          <openCondition name="RELATIONSHIP_CHAIN">
            <parameter name="ROLE" value="Customer Service Representative"/>
            <parameter name="RELATIONSHIP" value="RegisteredOrganizationalEntity"/>
          </openCondition>
          <openCondition name="RELATIONSHIP_CHAIN">
            <parameter name="ROLE" value="Seller"/>
            <parameter name="RELATIONSHIP" value="RegisteredOrganizationalEntity"/>
          </openCondition>
          <openCondition name="RELATIONSHIP_CHAIN">
            <parameter name="ROLE" value="Operations Manager"/>
            <parameter name="RELATIONSHIP" value="RegisteredOrganizationalEntity"/>
          </openCondition>
          <openCondition name="RELATIONSHIP_CHAIN">
            <parameter name="ROLE" value="Customer Service Supervisor"/>
            <parameter name="RELATIONSHIP" value="RegisteredOrganizationalEntity"/>
          </openCondition>
          <openCondition name="RELATIONSHIP_CHAIN">
            <parameter name="ROLE" value="Sales Manager"/>
            <parameter name="RELATIONSHIP" value="RegisteredOrganizationalEntity"/>
          </openCondition>
        </orListCondition>
      </profile>
    </>
  </RelationCondition>
</RelationGroup>
  <Policy Name="CustomerOrderManagersExecuteCustomerWriteCommandsOnUserResource"
    OwnerID="RootOrganization"
    UserGroup="CustomerOrderManagers"
    ActionGroupName="CustomerServiceCustomerWrite"
    ResourceGroupName="UserDataResourceGroup"
    RelationGroupName="CustomerOrderManagers->RegisteredOrganizationalEntity"
    PolicyType="groupableStandard">
  </Policy>
  <PolicyGroup Name="ManagementAndAdministrationPolicyGroup" OwnerID="RootOrganization">
    <PolicyGroupPolicy
      Name="CustomerOrderManagersExecuteCustomerWriteCommandsOnUserResource"
      PolicyOwnerId="RootOrganization" />
  </PolicyGroup>
</Policies>
```

relationship\_group\_fixed.xml の内容:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="no" ?>
<!DOCTYPE Policies SYSTEM "../dtd/accesscontrolpolicies.dtd">
<Policies>
  <RelationGroup Name="CustomerOrderManagers->RegisteredOrganizationalEntity_1"
    OwnerID="RootOrganization">
    <RelationCondition><![CDATA[
      <profile>
        <orListCondition>
          <openCondition name="RELATIONSHIP_CHAIN">
            <parameter name="ROLE" value="Customer Service Representative"/>
            <parameter name="RELATIONSHIP" value="RegisteredOrganizationalEntity"/>
          </openCondition>
          <openCondition name="RELATIONSHIP_CHAIN">
            <parameter name="ROLE" value="Seller"/>
            <parameter name="RELATIONSHIP" value="RegisteredOrganizationalEntity"/>
          </openCondition>
        </orListCondition>
      </profile>
    </>
  </RelationCondition>
</RelationGroup>
```

```

        </openCondition>
        <openCondition name="RELATIONSHIP_CHAIN">
            <parameter name="ROLE" value="Operations Manager"/>
            <parameter name="RELATIONSHIP" value="RegisteredOrganizationalEntity"/>
        </openCondition>
    </orListCondition>
</profile>
]]>
</RelationCondition>
</RelationGroup>

<RelationGroup Name="CustomerOrderManagers->RegisteredOrganizationalEntity_2"
  OwnerID="RootOrganization">
  <RelationCondition><![CDATA[
    <profile>
      <orListCondition>
        <openCondition name="RELATIONSHIP_CHAIN">
          <parameter name="ROLE" value="Customer Service Supervisor"/>
          <parameter name="RELATIONSHIP" value="RegisteredOrganizationalEntity"/>
        </openCondition>
        <openCondition name="RELATIONSHIP_CHAIN">
          <parameter name="ROLE" value="Sales Manager"/>
          <parameter name="RELATIONSHIP" value="RegisteredOrganizationalEntity"/>
        </openCondition>
      </orListCondition>
    </profile>
  ]]>
</RelationCondition>
</RelationGroup>

<Policy Name="CustomerOrderManagersExecuteCustomerWriteCommandsOnUserResource"
  OwnerID="RootOrganization"
  UserGroup="CustomerOrderManagers"
  ActionGroupName="CustomerServiceCustomerWrite"
  ResourceGroupName="UserDataResourceGroup"
  RelationGroupName="CustomerOrderManagers->RegisteredOrganizationalEntity_1"
  PolicyType="groupableStandard">
</Policy>

<Policy Name="CustomerOrderManagersExecuteCustomerWriteCommandsOnUserResource_2"
  OwnerID="RootOrganization"
  UserGroup="CustomerOrderManagers"
  ActionGroupName="CustomerServiceCustomerWrite"
  ResourceGroupName="UserDataResourceGroup"
  RelationGroupName="CustomerOrderManagers->RegisteredOrganizationalEntity_2"
  PolicyType="groupableStandard">
</Policy>

<PolicyGroup Name="ManagementAndAdministrationPolicyGroup" OwnerID="RootOrganization">
  <PolicyGroupPolicy
    Name="CustomerOrderManagersExecuteCustomerWriteCommandsOnUserResource"
    PolicyOwnerId="RootOrganization" />
  <PolicyGroupPolicy
    Name="CustomerOrderManagersExecuteCustomerWriteCommandsOnUserResource_2"
    PolicyOwnerId="RootOrganization" />
</PolicyGroup>
</Policies>

```

アクセス制御ポリシーの手動ロードの詳細については、「WebSphere Commerce Production and Development オンライン・ヘルプ」の『アクセス制御ポリシーの管理』のトピックを参照してください。



---

## 付録 G. トラブルシューティング

このセクションでは、マイグレーション時に生じる可能性がある潜在的な問題と、そのような問題を解決するためのアクションをリストします。

1. **問題:** CatalogDataBean という Access Bean を使用するストア、または WebFashion サンプル・ストアに基づくストアがあるときに、商品などのカタログ・グループをホーム・ページに表示できなくなった。

**解決法:** WebSphere Commerce 5.4 では、CatalogDataBean は、現行ストアに属さないカタログ・グループを表示します。つまり、表示すべきでないカタログ・グループが表示されます。 WebSphere Commerce 5.5 では、この振る舞いは変更されて、現行ストアに属さないカタログ・グループが表示されないようになりました。

マイグレーション後にホーム・ページにカタログ・グループを表示する場合は、以下のステップを実行します。

- a. 以下の SQL を実行します。

```
select * from cattogrp where CATALOG_ID= your_store_id
```
- b. この結果から、ホーム・ページに欠落しているカタログの catgroup\_id の値 (たとえば 11111) が分かります。
- c. 以下の SQL を実行します。

```
insert into storecgrp (catgroup_id,storeent_id) values (11111,your_store_id)
```
- d. ストアを起動します。これでホーム・ページで商品を探ることができるようになるはずです。

---

## ロギングとトレースの使用可能化

WebSphere Commerce 5.5 のロギング・サブシステムは WebSphere Application Server のロギング・インフラストラクチャーを使用します。これによりシステム全体でログの一貫性が得られるので管理が単純になり、また WebSphere Application Server に付属するツールを利用できるので問題判別能力が向上します。ログ・ファイルは WebSphere Commerce アプリケーション・インフラストラクチャーと WebSphere Application Server で共用されるため、この 2 つの間のログ・レコードの相関は自動的に得られます。

WebSphere Commerce 5.4 のログを直接使用するツールを作成した場合は、WebSphere Application Server のロギング・インフラストラクチャーを使うようにそのツールを変更する必要があります。 WebSphere Commerce のスタンドアロン・アプリケーション (構成マネージャーや dbclean ユーティリティなど) の場合、ログおよびトレースは、新しい WebSphere Application Server JRas 形式ではなく以前のロギング形式を使用します。

詳細については、 WebSphere Application Server バージョン 5.0 Information Center (<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>) で、使用可能なロギング・インフラストラクチャーによる問題の診断と修正に関するセクションを参照してください。



## ロギング

以降のセクションではロギングについて説明します。

- ロギングの重大度

WebSphere Commerce 5.4 では、ERROR、INFORMATION、DEBUG、STATUS、WARNING の 5 種類の重大度があります。一方、WebSphere Application Server のロギング機能では、ERROR、INFORMATION、および WARNING の 3 種類のロギングがあります。以下の表では、WebSphere Application Server のログ・タイプとのマッピングを示します。

表 10. ログの重大度タイプのマッピング

WebSphere Commerce 5.4 のロギングでの重大度タイプ	WebSphere Commerce 5.5 のロギング (WebSphere Application Server の JRas 拡張機能を使用) での重大度タイプ
ERROR または ERR	TYPE_ERROR または TYPE_ERR
INFORMATION または INFO	TYPE_INFORMATION または TYPE_INFO
DEBUG	TYPE_INFORMATION または TYPE_INFO
WARNING または WARN	TYPE_WARNING または TYPE_WARN
STATUS	TYPE_INFORMATION または TYPE_INFO

ERROR、INFORMATION、および WARNING タイプは変更されず、WebSphere Application Server の JRas 拡張機能の対応するタイプにマップされることに注意してください。STATUS と DEBUG は、INFORMATION タイプとしてログに記録されます。

- 出力ファイルの場所

デフォルトでは、出力ログ・ファイルの名前は `activity.log` であり、`/QIBM/UserData/WebAS5/Base/instance_name/logs` ディレクトリーに置かれます。ファイル `activity.log` はバイナリー・フォーマットであるため、このファイルを読むには WebSphere Application Server ログ・アナライザーを使用する必要があります。ログ・アナライザーの使用については、後で説明します。

いずれかのトレース・コンポーネントが使用可能になっていると、WebSphere Application Server JRas はログ・エントリーを、トレース・エントリーとともにプレーン・テキスト形式でトレース出力ファイルに書き込みます。

- ロギングの構成

ロギングを構成すると、ロギング重大度を使用可能または使用不可にしたり、ファイル名を変更したりすることができます。WebSphere Application Server 管理コンソールからロギングを構成するには、以下のようにします。

1. 「**トラブルシューティング (Troubleshooting)**」 → 「**ログとトレース (Logs and Trace)**」 → 「**WC\_instance\_name**」 → 「**IBM 保守ログ (IBM Service Logs)**」 の順にクリックします。
2. 「**IBM 保守ログ (IBM Service Logs)**」 をクリックします。「構成」パネルで「**メッセージ選別 (Message Filtering)**」 をクリックしてロギング重大度を使用可能にします。サーバーを始動する前に、「ファイル名」フィールドでデフォルトのロギング出力ファイルを変更することができます。

**注:** WebSphere Application Server 管理コンソールから `WC_instance_name` サーバーを動的に構成するには、WebSphere Application Server ネットワーク・デプロイメントをインストールしておく必要があります。インストールされていない場合は、`WC_instance_name` サーバーを構成後に再始動する必要があります。

## ログ・アナライザーの使用

ログ・アナライザーは、WebSphere Application Server 5.0 のインストール時にデフォルトでインストールされます。ログ・アナライザーを起動して使用するには、以下のようにします。

- 「スタート」 → 「プログラム」 → 「IBM WebSphere」 → 「Application Server v5.0」 → 「ログ・アナライザー」の順にクリックします。
- ランタイム・ログのトラブルシューティングにログ・アナライザーを使用するには、以下のようにします。
  1. 分析するログ・ファイルを開きます。

「ログ・アナライザー」ウィンドウで、「ファイル」 → 「オープン」の順に選択して、分析するログ・ファイルを開きます。WebSphere Commerce と WebSphere Application Server のログは、`/QIBM/UserData/WebAS5/Base/instance_name/logs` にあります。
  2. (オプション) 左側のパネルのメッセージの順序を選択するには、以下のようにします。

「ログ・アナライザー」ウィンドウで、「ファイル」 → 「設定 (Preferences)」の順に選択し、左側のパネルの「ログ (Logs)」を強調表示して、右側のパネルの「ソートの順序 (Sorting Sequence)」テーブルで、左側のパネルにメッセージを表示する順序を選択します。
  3. メッセージを分析するには、以下のようにします。
    - a. タイム・スタンプを拡張表示して、分析するメッセージを表示します。
    - b. メッセージを強調表示して右マウス・ボタンでクリックし、「分析 (Analyze)」を選択します。結果は右側のパネルのテーブルに表示されます。

## トレース

以降のセクションではトレースについて説明します。

- **トレースの構成**

トレース・エントリーは、リング・バッファーと呼ばれるメモリー内の循環バッファーに保管されます。トレースを表示するには、リング・バッファーをファイルにダンプする必要があります。WebSphere Application Server 管理コンソールの GUI で、リング・バッファーのサイズを設定したり、リング・バッファーをダンプしたり、出力ファイル名を指定してトレース・エントリーをファイルに送ったりすることができます。デフォルトでは、トレース出力ファイル、`trace.log` は、`/QIBM/UserData/WebAS5/Base/instance_name/logs` に置かれます。

WebSphere Application Server 管理コンソールからトレースを構成するには、以下のようにします。

1. 「トラブルシューティング (Troubleshooting)」 → 「ログとトレース (Logs and Trace)」 → 「WC\_instance\_name」 → 「診断トレース (Diagnostic Trace)」 の順にクリックします。
2. 「IBM 保守ログ (IBM Service Logs)」 をクリックします。サーバーを始動する前に「構成」パネルを使用します。トレースの仕様を直接入力することができます。たとえば、以下のようにします。

```
com.ibm.websphere.commerce.WC_SERVER=all=
enabled:com.ibm.websphere.commerce.WC_RAS=all=enabled
```

(なお、上記の行が 2 行に分かれているのは記載スペース上の理由によりです。実際は 1 行にする必要があります。)

トレースの出力形式と出力ファイル名を指定することもできます。

3. WebSphere Application Server ネットワーク・デプロイメントがインストールされていない場合は、上記のステップで示したトレース・ストリングを手動で入力してください。 WebSphere Application Server ネットワーク・デプロイメントがインストールされている場合は、 WebSphere Application Server の GUI を使って、以下のように「構成とランタイム (Configuration and Runtime)」タブでトレースを構成することができます。
  - a. 「変更」ボタンをクリックして、グラフィカル・トレース・インターフェースを使用するトレース・コンポーネントを使用可能にします。
  - b. com.ibm.websphere.commerce が表示されるまで拡張表示します。
  - c. 使用可能にするトレース・コンポーネントを右マウス・ボタンでクリックして、「すべて」を選択します。

なお、トレース・コンポーネントは、「適用」ボタンをクリックすることにより、サーバーを再始動しなくても動的に使用可能にすることができます。

- トレース・コンポーネント

表 II. トレース・コンポーネントのマッピング

WebSphere Commerce	
5.4 の	
トレース・コンポーネント	WebSphere Application Server の JRas 拡張機能トレース・ロガー
SERVER	com.ibm.websphere.commerce.WC_SERVER
CATALOG	com.ibm.websphere.commerce.WC_CATALOG
DATASOURCE	com.ibm.websphere.commerce.WC_DATASOURCE
ORDER	com.ibm.websphere.commerce.WC_ORDER
USER	com.ibm.websphere.commerce.WC_USER
COMMAND	com.ibm.websphere.commerce.WC_COMMAND
CF	com.ibm.websphere.commerce.WC_CF
NEGOTIATION	com.ibm.websphere.commerce.WC_NEGOTIATION
RAS	com.ibm.websphere.commerce.WC_RAS
DB	com.ibm.websphere.commerce.WC_DB
METAPHOR	com.ibm.websphere.commerce.WC_METAPHOR
SCHEDULER	com.ibm.websphere.commerce.WC_SCHEDULER
DEVTOOLS	com.ibm.websphere.commerce.WC_DEVTOOLS
TOOLSFRAMEWORK	com.ibm.websphere.commerce.WC_TOOLSFRAMEWORK

表 11. トレース・コンポーネントのマッピング (続き)

<b>WebSphere Commerce</b>	
<b>5.4 の</b>	
<b>トレース・コンポーネント</b>	<b>WebSphere Application Server の JRas 拡張機能トレース・ロガー</b>
RULESYSTEM	com.ibm.websphere.commerce.WC_RULESYSTEM
MERCHANDISING	com.ibm.websphere.commerce.WC_MERCHANDISING
MARKETING	com.ibm.websphere.commerce.WC_MARKETING
REPORTING	com.ibm.websphere.commerce.WC_REPORTING
TRANSPORT_ADAPTER	com.ibm.websphere.commerce.WC_TRANSPORT_ADAPTER
SVT	com.ibm.websphere.commerce.WC_SVT
PERFMONITOR	com.ibm.websphere.commerce.WC_PERFMONITOR
MESSAGING	com.ibm.websphere.commerce.WC_MESSAGING
STOREOPERATIONS	com.ibm.websphere.commerce.WC_STOREOPERATIONS
CACHE	com.ibm.websphere.commerce.WC_CACHE
EVENT	com.ibm.websphere.commerce.WC_EVENT
EJB	com.ibm.websphere.commerce.WC_EJB
CURRENCY	com.ibm.websphere.commerce.WC_CURRENCY
CATALOGTOOL	com.ibm.websphere.commerce.WC_CATALOGTOOL
CONTRACT	com.ibm.websphere.commerce.WC_CONTRACT
UBF	com.ibm.websphere.commerce.WC_UBF
BI	com.ibm.websphere.commerce.WC_BI
INVENTORY	com.ibm.websphere.commerce.WC_INVENTORY
UTF	com.ibm.websphere.commerce.WC_UTF
RFQ	com.ibm.websphere.commerce.WC_BI
EXCHANGE	com.ibm.websphere.commerce.WC_INVENTORY
ACCESSCONTROL	com.ibm.websphere.commerce.WC_ACCESSCONTROL
AC_UNITTEST	com.ibm.websphere.commerce.WC_AC_UNITTEST
APPROVAL	com.ibm.websphere.commerce.WC_APPROVAL
COLLABORATION	com.ibm.websphere.commerce.WC_COLLABORATION
THREAD	com.ibm.websphere.commerce.WC_THREAD



---

## 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あり、米国以外の国においては本書で述べる製品、サービス、またはプログラムを提供し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。

本文書中において IBM プログラム・プロダクトについて言及している場合、当該 IBM プログラム・プロダクト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。IBM 製品、プログラムまたはサービスに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない機能的に同等のプログラムまたは製品を使用することができます。ただし、IBM によって明示的に指定されたものを除き、他社の製品と組み合わせた場合の動作の評価と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 Canada Ltd.  
Office of the Lab Director  
8200 Warden Avenue  
Markham, Ontario  
L6G 1C7  
Canada

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。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認できません。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ます、単に目標を示しているものです。

本書はプランニング目的としてのみ記述されています。記述内容は製品が使用可能になる前に変更になる場合があります。

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。



この製品で使用されているクレジット・カードのイメージ、商標、商号は、そのクレジット・カードを利用して支払うことを、それら商標等の所有者によって許可された人のみが、使用することができます。

---

## 商標

以下は、IBM Corporation の商標です。

- AIX
- DB2
- @server
- IBM
- iSeries
- Lotus
- Net.Commerce
- OS/400
- QuickPlace
- Sametime
- SecureWay
- 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。

SET および SET ロゴは、SET Secure Electronic Transaction LLC の商標です。

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。







Printed in Japan