

IBM WebSphere Commerce
AIX 版



迁移指南

版本 5.4

IBM WebSphere Commerce
AIX 版



迁移指南

版本 5.4

注意:

在使用本资料及其支持的产品之前, 请务必阅读第 203 页的『声明』中的一般信息。

第一版, 第二次修订 (2002 年 5 月)。

本版本适用于 IBM® WebSphere® Commerce 商务版 AIX® 版版本 5.4 和 IBM WebSphere Commerce 专业版 AIX 版版本 5.4 以及所有后续发行版和修订版, 直到在新版本中另有声明为止。确认您正在使用本产品级别的正确版本。

通过您当地的 IBM 代表或 IBM 分部可订购出版物。以下地址不备有出版物。

IBM 欢迎您提出宝贵意见。您可以将意见通过以下任何一种方式送交给我们:

1. 通过电子的形式给下面列出的任一网络地址。如果需要答复, 请在其中提供您完整的网络地址。

因特网: torrcf@ca.ibm.com

IBMLink: [toribm\(torrcf\)](mailto:toribm(torrcf)@ca.ibm.com)

2. 邮寄到以下地址:

IBM Canada Ltd. Laboratory

B3/KB7/8200/MKM

8200 Warden Avenue

Markham, Ontario, Canada L6G 1C7

当您发送信息给 IBM 后, 即授予 IBM 非专有权, IBM 可以它认为合适的任何方式使用或分发此信息, 而无须对您承担任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 2001, 2002. All rights reserved.

目录

前言	vii
WebSphere Commerce 5.4 中的新功能	viii
执行迁移的人员	ix
支持的迁移路径	x
从更早版本迁移	xi
不同操作系统版本的迁移路径	xi
不支持的迁移路径	xi
其它注意事项	xi
本书中使用的约定	xii

第 1 部分 必需的迁移步骤 1

第 1 章 迁移前 3

迁移前的操作	3
迁移前的注意事项	4
迁移到 ATP 库存	5
订单和订购商品	6
主产品目录	7
缺省合同	8
访问控制	8
成员子系统	9
最小化迁移期间的停机时间	13
在单独的机器上安装 WebSphere Commerce 5.4	13
在单独的机器上复制 WebSphere Commerce Suite 5.1 环境	14
转换到 WebSphere Application Server 4.0	16
转换概述	16
迁移产品先决条件	18
迁移 DB2、IBM HTTP Server 和其它免费赠送产品的先决条件	18
迁移非 IBM 先决条件	18
将配置映射到版本 4.0	18
向新安装恢复先前配置	20

第 2 章 备份 Commerce Suite 5.1 23

备份 Commerce Suite 5.1 系统	23
备份目录和文件	23
备份数据库	24
DB2 数据库	25
Oracle8 数据库和表空间	25

第 3 章 升级软件 31

映射 WebSphere Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 IBM 软件	31
升级硬件	32
升级操作系统	32
安装前的需求检查	33
升级非 IBM 软件	34
升级 Oracle 数据库	34
Netscape iPlanet	34

Internet Explorer 5.5 或更高版本	34
升级到 WebSphere Application Server 4.0.1	35
备份当前配置	35
除去 Commerce Server 应用程序服务器	36
使用 WebSphere Application Server 自动迁移支持	36
升级到 WebSphere Commerce 5.4	52
将 WebSphere Commerce Suite 升级到 WebSphere Commerce 5.4	52
升级到 Payment Manager 3.1.2	54
支付卡匣	55
数据库	55
迁移前的注意事项	55
安装和迁移	57
迁移后的注意事项	57
升级 UDB	58
运行安装后脚本	58
更新 product.xml	59

第 4 章 迁移数据库 61

运行 install_wc 脚本	62
设置 STORE 表和 populatedb 脚本	63
对远程 DB2 数据库进行编目 (仅 DB2)	64
要避免的情况	65
建立 Oracle8i 客户机和服务器的连通性 (仅 Oracle)	65
运行数据库准备脚本	66
DB2 数据库	66
Oracle 数据库	67
强制的数据库迁移前项	68
可选的数据库迁移前项	69
删除 Commerce Suite 5.1 高速缓存触发器	70
DB2 数据库	70
Oracle 数据库	71
删除定制约束	71
DB2 数据库	72
Oracle 数据库	72
迁移数据库模式	73
数据库迁移日志和跟踪文件	76
恢复定制约束	76
DB2 数据库	76
Oracle 数据库	77
更新专有名称	78
DB2 数据库	78
Oracle 数据库	79
指定主产品目录	79
DB2 数据库	80
Oracle 数据库	81
更改订单和订购商品的状态	81
DB2 数据库	81
Oracle 数据库	81
缺省商店的引导程序数据	82
Payment Manager 注意事项	82

验证数据库迁移	82
查看 migratedb.log 文件	83
附加检查	84
运行数据库一致性检查程序	84
DB2 数据库	84
Oracle 数据库	85
数据库一致性检查程序输出	86
重新设置 LANGUAGE_ID	87
重新迁移数据库	87

第 5 章 数据迁移后的操作 89

迁移 Commerce Suite 5.1 实例配置	89
迁移实例配置前的步骤	89
迁移实例配置	91
迁移安全性配置	93
确认加密设置	94
DB2 数据库	94
Oracle 数据库	96
迁移商店文件有用资源	97
更新 Commerce Suite 5.1 JavaServer Pages	98
对 shipaddress.jsp 的更改	100
对 register.jsp 和 account.jsp 的更改	101
更新商店属性文件	102
新样本商店目录	102
“商店服务”中未发布的商店状态	102
关闭所有高速缓存	103
更新折扣、装运或税务的定制代码	103
验证迁移	105

第 6 章 数据迁移后的其它操作 107

迁移规则服务器配置	107
规则服务器管理命令	109
拍卖	112
商业帐户	112
为已定制数据库表重新配置登台服务器	113
删除废弃的 Commerce Suite 5.1 表	113
装入新的高速缓存触发器	114
改进已定制属性	115
装运费用计算代码	115
查找产品和库存	115
已定制命令	116
edit_registration 页面中登录标识的格式	116
产品顾问迁移注意事项	117

第 2 部分 附加的迁移注意事项 119

第 7 章 成员子系统迁移注意事项 121

迁移过程概述	121
现有目录服务器的现有 Commerce Suite 5.1 用户	123
在 WebSphere Commerce 5.4 中继续使用 5.1 目录服务器	123

第 8 章 访问控制子系统注意事项 125

使用 getResourceOwners() 的示例	128
--------------------------------------	-----

第 9 章 支付组件迁移注意事项 129

从 PAYMTHD 表迁移到支付策略	129
业务策略和业务策略命令	130
迁移到 WebSphere Commerce 5.4 用于支付的业务策略命令	131
更改 DoCancelCmd 的 CMDREG 条目	132
样本 JavaServer Pages 文件 — PayStatusPM.jsp	132

第 10 章 其它迁移注意事项 133

缺省货币行为	133
定价注意事项	133

第 3 部分 附录 135

附录 A. 启动和停止 WebSphere Commerce Suite 5.1 组件 137

启动和停止 WebSphere Commerce Suite	137
启动和停止 WebSphere Application Server	137
启动和停止 IBM HTTP Server	138
启动和停止 DB2 通用数据库	138
启动和停止 WebSphere Payment Manager	139
启动 WebSphere Payment Manager 引擎	139
启动 WebSphere Payment Manager 用户界面	139
停止 WebSphere Payment Manager	140
启动和停止 Domino Web Server	140

附录 B. 扩展数据迁移脚本 141

附录 C. 迁移脚本概述 143

成员迁移	143
产品目录迁移	144
ATP 库存迁移	145
订购商品迁移	145
装运费用计算代码	145
支付迁移	145
折扣数据迁移	146
合同迁移	146
缺省合同	146
竞销迁移	147
访问控制迁移	147

附录 D. 以后转换为 ATP 库存 149

对于 DB2 数据库	149
对于 Oracle 数据库	150

附录 E. 数据库模式更改 153

数据库模式更改	153
-------------------	-----

附录 F. 已更改的编程接口 171

不建议的命令	171
已更改的命令	172
产品顾问	172
UserRegistrationAddCmd 和 UserRegistrationUpdateCmd	172
AddressAdd 命令	173
已更改的编程接口	173

WCS_Order	173	account.jsp	189
WCS_Catalog	177	infashiontext_zh_CN.properties	193
WCS_User	178	附录 H. 疑难解答 195	
WCS_Databean	180	启用跟踪信息	202
Enterprise JavaBeans	180	声明 203	
附录 G. 对样本 JSP 的更新 183		商标	204
register.jsp.	184		

前言

重要信息

在继续本指南中描述的迁移步骤之前，请从 WebSphere Commerce 下载 Web 站点下载最新的 WebSphere Commerce 5.4 修订包。

- 对于商务版:

http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/downloads.html

- 对于专业版:

http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/downloads.html

当将软件从 WebSphere Commerce Suite 5.1 升级到 WebSphere Commerce 5.4 以后但在迁移有用资源（例如贸易数据库、实例、配置和代码）以前，您将需要应用此 WebSphere Commerce 5.4 修订包。该修订包包含相关更正，它们将最大程度地减少在迁移过程中可能遇到的任何问题。

关于如何应用该修订包的详细信息，请参阅随之附带的安装指导。

另外，请在与以上所提供相同的 Web 地址从 WebSphere Commerce 5.4 下载站点下载最新版本的 wcmigration.jar 文件。当下载 wcmigration.jar 文件后，请用下载的最新版本的该文件替换机器（位于 /usr/WebSphere/CommerceServer/lib 目录中）上现有版本的该文件，然后再迁移数据库。

当安装并配置 WebSphere Commerce 5.4 软件栈时，请参阅《*WebSphere Commerce 5.4 安装指南*》以获取附加的安装注意事项。要安装随 WebSphere Commerce 5.4 封装的附加软件，请参阅《*WebSphere Commerce 5.4 附加软件指南*》。

本文档描述了在 AIX 上将 WebSphere Commerce Suite 5.1 迁移到 WebSphere Commerce 5.4 的步骤。如果希望将 WebSphere Commerce Studio 5.1 迁移到 WebSphere Commerce Studio 5.4，请参阅《*WebSphere Commerce Studio 5.4 迁移指南*》。

在本文中，对 WebSphere Commerce 5.4 或 WebSphere Commerce 的所有引用指的都是当前发行版，即 WebSphere Commerce 5.4。对 WebSphere Commerce Suite 或 Commerce Suite 的引用指的是前发行版 Commerce Suite 5.1 以及 Commerce Suite 5.1.1、Commerce Suite 5.1.1.1 和 Commerce Suite 5.1.1.2。

重要信息

在以下 WebSphere Commerce Web 页面的 Technical Library 部分中提供了本《迁移指南》及其所有更新版本:

- 商务版:

http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/lit-tech-general.html

- 专业版:

http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/lit-tech-general.html

要了解对产品的最新更改, 请参阅 WebSphere Commerce Disk 1 CD 根目录中的自述文件。如果正在没有安装过 Commerce Suite 较早版本以及支持产品的机器上安装 WebSphere Commerce 5.4, 请参阅《*WebSphere Commerce 5.4 安装指南*》。

WebSphere Commerce 5.4 中的新功能

自 WebSphere Commerce 的前发行版以来, 已经向 WebSphere Commerce 5.4 添加了重要的增强和新功能。关于本发行版提供的增强和新功能的详细信息, 请参阅《*IBM WebSphere Commerce 5.4 中的新功能*》文档。

在以下方面进行了增强:

- 访问控制
- 高级用户、成员和组织管理
- 开票、开发票以及返款管理
- 业务关系管理
- 购买方购买
- Catalog Manager
- 产品目录子系统
- 协作
- 贸易加速器增强
- 贸易模型
- 配置管理器
- 基于合同的交易
- 赠券
- 库存管理
- 装入程序软件包
- 市场营销子系统
- 来自 Commerce Integrator 的消息扩展
- 订单管理增强
- 组织管理控制台
- Payment Manager
- 产品管理
- 报价请求 (RFQ)

- 包含 RMA 功能的退货和退款
- 搜索增强
- 安全性增强
- 商店服务
- WebSphere Application Server 4.0.2
- WebSphere Commerce Analyzer 增强
- 通过 HTTP 的 XML

如本《迁移指南》中所述将 Commerce Suite 5.1 系统迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之后，请检查《新功能》文档和 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助，以获取有关如何在已迁移的系统中使用这些新功能的信息。

执行迁移的人员

由于迁移任务具有很强的技术性，所以这些任务中的大部分应当由系统管理员执行。以下是迁移过程中不同用户及其预期角色的摘要：

系统管理员

知识和经验：

- 熟悉编程（例如，Java™、JavaServer Pages 等等）
- 熟悉数据库管理（DB2® 或 Oracle）
- Web 精通者
- 熟知系统体系结构

任务：

- 安装、配置和维护 WebSphere Commerce。
- 管理数据库。
- 管理 Web 服务器。
- 控制访问。
- 通过大量导入或其它机制管理数据更新。

迁移过程期望：

迁移程序和过程应当允许迁移当前系统有用资源而具有最小停机时间。

商店开发者

知识和经验：

- 熟悉编程。
- 熟悉多媒体工具

任务：

- 创建和定制商店。
- 设置和定制支付、装运和税款支持。

迁移过程期望：

迁移程序和过程应当允许迁移当前商店有用资源而具有最小停机时间。

商店管理员

知识和经验:

- 熟悉业务过程。
- 了解 Web。

任务:

- 管理订单
- 处理支付
- 协助购物者
- 维护网上商店
- 修改网上商店

迁移过程期望:

迁移后能够获取并使用在线获得的信息，例如关于订单和购物者的信息。

产品目录管理员

知识和经验:

- 产品专家。
- 了解 Web 和计算机。
- 熟悉多媒体工具。

任务:

- 创建商店产品目录
- 创建和管理产品和类别
- 创建和管理定价方案
- 创建和管理报表

迁移过程期望:

不必重新创建使用 *WebSphere Commerce Suite* 先前版本的信息。各种工具都可适应于对产品目录的扩展。

支持的迁移路径

注意:

本指南描述了在 AIX 平台上迁移到 WebSphere Commerce 5.4 商务版或专业版的迁移步骤。

支持所有本地语言版本的以下迁移路径:

- Commerce Suite 5.1 专业版到 WebSphere Commerce 5.4 专业版
- Commerce Suite 5.1 专业版到 WebSphere Commerce 5.4 商务版
- Commerce Suite 5.1.1.1 到 WebSphere Commerce 5.4
- Commerce Suite 5.1.1.2 到 WebSphere Commerce 5.4

警告: 仅对于上述迁移路径测试了本《迁移指南》。本指南不讲述从任何比以上版本更新的 WebSphere Commerce Suite 版本（即已经通过应用任何可能的未来修订包、电子修订包或其它增强而升级的任何 Commerce Suite 版本）到 WebSphere Commerce 5.4 的迁移。

关于由应用任何未来修订包、电子修订包或其它增强而产生的迁移问题的任何信息，请参阅以下地址的 WebSphere Commerce Support Web 页面：

<http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/support.html>

从更早版本迁移

本指南描述了以上支持的迁移路径的迁移过程。不支持从 Net.Commerce™ 或 Commerce Suite 的更早版本直接进行迁移。

要从 Net.Commerce 或 Commerce Suite 更早版本迁移到 WebSphere Commerce 5.4，必须首先将现有系统迁移到 WebSphere Commerce 5.1 级别，然后使用本文档迁移到 WebSphere Commerce 5.4。

- 要从 Net.Commerce 的更早版本转换并迁移到 Commerce Suite 5.1，请参阅 *WebSphere Commerce Suite 5.1 Migration and Transition Guide*。

不同操作系统版本的迁移路径

WebSphere Commerce 5.4 支持在相同的操作系统上迁移 Commerce Suite:

- AIX 到 AIX

WebSphere Commerce 5.4 不支持不相似操作系统之间的迁移，例如将 Windows NT® 上的 Commerce Suite 5.1 迁移到 AIX 上的 WebSphere Commerce 5.4。

不支持的迁移路径

WebSphere Commerce 5.4 不支持以下迁移路径:

- 从一种数据库供应商产品到另一种数据库供应商产品的迁移（例如，DB2 到 Oracle®）。

其它注意事项

- 将多个仅支持本地语言版本的数据库合并到一个支持多种语言的数据库中。如果希望执行此操作，请咨询 IBM 全球服务获取帮助。
- 将 WebSphere Commerce 5.4 系统安装在已安装了 WebSphere Commerce Suite 5.1 的机器上时，由于需要将旧的商店有用资源复制到新的目录树，因此将保留 WebSphere Commerce Suite 5.1 目录。WebSphere Commerce Suite 5.1 将停止工作。
- 如果在 WebSphere Commerce 5.1 或 WebSphere Commerce 商务版 5.1 中定制了使用 Java 或 Enterprise JavaBeans™ 对象编写的代码或命令，则需要将它们重新部署到 WebSphere Commerce 5.4 要求的级别。请参阅《*WebSphere Commerce Studio 5.4 迁移指南*》的『转换定制代码』部分。由于从 IBM WebSphere Application Server 3.5 迁移到了 WebSphere Application Server 4.0.2，因此此转换是必需的。

本书中使用的约定

本书使用以下突出显示的约定:

- **粗体字**表示命令或者诸如字段名、图标或菜单选项之类的图形用户界面（GUI）控件。
- 等宽字表示完全按显示原样输入的文本示例、文件名以及目录路径和名称。
- 斜体字用于强调词语。斜体还表示必须用相应系统值替代的名称。当您看到以下任何名称时，请按如下所述使用系统值予以替换：

host_name

WebSphere Commerce 服务器的全限定主机名（例如，`ibm.com` 是全限定的）。



此图标用于标记“技巧”——可帮助您完成任务的附加信息。

注：除非特别指明，否则本文档中对“Commerce Suite 5.1”的引用应当理解为指的是 Commerce Suite 5.1、Commerce Suite 5.1.1.1 或 Commerce Suite 5.1.1.2。

第 1 部分 必需的迁移步骤

《迁移指南》本部分中的各章描述了从 Commerce Suite 5.1 迁移到 WebSphere Commerce 商务版 5.1 所必需的强制任务。它们包括：

- 第 3 页的第 1 章，『迁移前』
- 第 23 页的第 2 章，『备份 Commerce Suite 5.1』
- 第 31 页的第 3 章，『升级软件』
- 第 61 页的第 4 章，『迁移数据库』
- 第 89 页的第 5 章，『数据迁移后的操作』

此外，第 107 页的第 6 章，『数据迁移后的其它操作』描述了根据您的需要可能希望执行的可选迁移后的操作。

第 1 章 迁移前

以下各部分描述了当您仍拥有可正常运行的 Commerce Suite 5.1 系统时必须完成的特定步骤。它们还描述了开始迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之前必须考虑的一些注意事项。

重要信息

如果在 WebSphere Commerce 5.1 或 WebSphere Commerce 商务版 5.1 中定制了使用 Java 或 Enterprise JavaBeans 编写的代码或命令，则需要将它们重新部署到 WebSphere Commerce 5.4 要求的级别。请参阅《*WebSphere Commerce Studio 5.4 迁移指南*》的『转换定制代码』部分。由于从 IBM WebSphere Application Server 3.5 迁移到了 WebSphere Application Server 4.0.2，因此此转换是必需的。

如果定制了一些 EJB，请在迁移后确认 JNDI 名称是否与其在定制命令中的名称相同。

如果任何 JSP 或定制代码先前使用来自 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 的 com.ibm.util 数据包，则将必须通过使用来自 IBM SDK for Java（随 WebSphere Application Server 4.0.2 封装）的同等类来重新编写代码或 JSP。WebSphere Application Server 的当前版本中已经除去 com.ibm.util 数据包。

迁移前的操作

继续进行本指南其余部分所包含的迁移步骤之前，请确保当系统在 Commerce Suite 5.1 级别上可正常运行时执行了以下操作。

- 为了比较容易地迁移 Commerce Suite 5.1 商店归档文件，需要在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之前仍处于 Commerce Suite 5.1 级别时发布它们。请参阅 Commerce Suite 5.1 联机帮助中的“发布商店归档文件”部分获取在处于 Commerce Suite 5.1 级别时发布商店归档文件的详细步骤。
- 如果准备迁移库存表示法来使用新的 ATP 库存表示法，在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之前，必须关闭 Commerce Suite 5.1 系统中的所有现有拍卖。关于结束拍卖的信息，请参阅 Commerce Suite 5.1 联机帮助中的“结束拍卖投标”部分。
- 如果定制了随 Commerce Suite 5.1 提供的任何属性文件，请为它们制作副本到一个您在完成迁移后可访问的目录中，也就是在安装了 Commerce Suite 5.1 的驱动器之外的其它驱动器上。例如，将 UserRegistration_zh_CN.properties 文件备份在 /usr/lpp/CommerceSuite/properties 目录中。
- 以下各列的长度从 Commerce Suite 5.1 到 WebSphere Commerce 5.4 有所更改。为确保迁移过程期间不丢失这些列中的任何数据，请确保 Commerce Suite 5.1 中这些列中的数据未超出该列的新长度。例如，请确保 MBRGRP.DESCRPTION 的长度不超过 512 个字符。

表.列	Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
MBRGRP.DESCRPTION	LONG VARCHAR	VARCHAR(512)

表.列	Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
ORGENITY.DESCRPTION	LONG VARCHAR	VARCHAR(512)
CONTRACT.NAME	VARCHAR(254)	VARCHAR(200)

- 如果正在使用 **Oracle**，且扩展了任何 Commerce Suite 5.1 表，则在将列定义为 LONG 的情况下迁移脚本将有可能遇到问题。请检查 Commerce Suite 5.1 表（例如 CATENTDESC 表）。

如果没有添加定义为 LONG 的列，则无需执行任何操作。如果向这些表添加了任何定义为 LONG 的列，则需要通过使用下面的指导来重新生成 indexfile.sql:

1. 将列定义为 LONG 的表导出到文件（例如，导出表 CATENTDESC）。
2. 断开或删除该表。
3. 使用 indexfile 选项导入该表。这将创建一个文件，该文件将创建表。
4. 编辑以上步骤中创建的文件，并将列定义更改为您希望的定义。请参阅 /usr/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle/migration 目录中提供的 indexfile.sql 样本文件。
5. 运行以上步骤中编辑的文件以创建新表。
6. 以 ignore=y 运行导入命令重新导入数据。
7. 再次启动数据迁移过程。

同时，请参阅第 195 页的附录 H，『疑难解答』中的相关疑难解答项获取更多信息。

- 在迁移前，请删除连接到 Commerce Suite 5.1 表的所有约束，然后在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 后恢复这些约束。如果您的定制表中包含指向所提供 Commerce Suite 5.1 表的外键链接，则数据迁移脚本可能会在数据迁移期间尝试删除引用完整性约束（例如外键、主键和索引）时失败。可以使用第 71 页的『删除定制约束』中的样本 SQL 语句删除这些约束。使用提供的数据库迁移脚本迁移数据后，需要如第 76 页的『恢复定制约束』中所述添加回约束。

如果您修改了任何 Commerce Suite 5.1 引用完整性约束，即，将额外的列添加到已经存在的索引或外键关系中，则该列将作为数据迁移过程的一部分被删除。

关于引用约束的更多信息，应参阅数据库供应商提供的文档。

- 如果您在 Commerce Suite 5.1 中定制了数据库表，并希望在 WebSphere Commerce 5.4 中使用登台服务器，则需要在数据迁移之前运行登台复制实用程序命令（stagingcopy），以保持产品数据库与登台服务器一致。请参阅 Commerce Suite 5.1 联机帮助中的“登台复制实用程序命令”部分获取更多信息。

迁移前的注意事项

以下各部分着重讲述了在开始迁移过程之前需要考虑的 WebSphere Commerce 5.4 的某些关键事项。

重要信息

使用提供的数据库迁移脚本进行数据库迁移是从 Commerce Suite 5.1 到 WebSphere Commerce 5.4 的迁移过程的关键部分。在开始迁移 Commerce Suite 5.1 数据库时，强烈建议您复查数据库迁移脚本的描述，并理解迁移数据库时它使用的设置。

迁移到 ATP 库存

WebSphere Commerce 的先前版本提供了任务命令接口，用以检查和更新可用库存级别。缺省任务命令实现使用 INVENTORY 表记录可用库存级别。此先前级别的功能称为兼容性方式库存。

表 1. 兼容性方式库存

兼容性方式库存任务命令接口	描述	调用者
ResolveFulfillmentCenterCmd	确定 OrderItem 的 FulfillmentCenter。	OrderItemAdd、OrderItemUpdate、OrderPrepare
CheckInventoryCmd	检查以查看某商品是否存在足够的可用库存。	ResolveFulfillmentCenterCmd
UpdateInventoryCmd	减少某商品的可用库存。	OrderProcessCmd、PaySynchronizePM
ReverseUpdateInventory	增加某商品的可用库存。	取消订单时的“订单管理”用户界面。

WebSphere Commerce 5.4 用新的任务命令接口增强了此功能，使其可以对可用的或预期库存商品进行检查、分配或者延迟交货。新的缺省任务命令实现使用 RECEIPT、RADETAIL 和其它相关表中的信息。对商品进行检查或延迟交货时，将获得估计的可提供时间。此增强功能称为可承诺（ATP）库存。如果支付没有准时启动，分配和延迟交货就可以失效。

表 2. 可承诺（ATP）库存

ATP 库存任务命令接口	描述	调用者
AllocateInventoryCmd	检查、分配或延迟交货可用或预期库存。确定 FulfillmentCenter 和估计的可提供时间。也可用于撤销分配或延迟交货。	OrderItemAdd、OrderItemUpdate、OrderPrepare、OrderProcess、ProcessBackOrders
GetEligibleFulfillmentCentersCmd	确定 FulfillmentCenter 的优先级列表。	AllocateInventoryCmd
CheckInventoryAvailabilityCmd	获得估计的可提供时间。	AllocateInventoryCmd
AllocateExistingInventoryCmd	分配可用库存。	AllocateInventoryCmd
DeallocateExistingInventoryCmd	撤销分配。	AllocateInventoryCmd、ReleaseExpiredAllocations
AllocateExpectedInventoryCmd	创建延迟交货。	AllocateInventoryCmd
DeallocateExpectedInventoryCmd	撤销延迟交货。	AllocateInventoryCmd、ReleaseExpiredAllocations

OrderItemAdd、OrderItemUpdate 和 OrderPrepare 命令带有新参数，允许调用者检查、分配库存或将库存延迟交货，或者撤销分配或延迟交货。OrderProcess 始终分配，如果无法分配，则对尚未分配或延迟交货的所有 OrderItem 延迟交货库存。

表 3. ATP 库存命令

ATP 库存启用的命令	增强的 ATP 功能	缺省操作
OrderItemAdd、OrderItemUpdate	检查、分配、延迟交货和撤销。	检查。
OrderPrepare	检查、分配、延迟交货和撤销。	分配或延迟交货。
OrderProcess	分配或延迟交货。	不适用。

STORE 表中名为 ALLOCATIONGOODFOR 的新列用于启用商店的 ATP 库存功能。当此列的值为零时，就启用兼容性方式库存。当该值大于零时，就启用 ATP 库存。该值指定如

果支付尚未启动，那么分配和延迟交货经过多少秒后失效。将数据库从 Commerce Suite 5.1 迁移到 WebSphere Commerce 5.4 时，您可以选择迁移到 ATP 库存。如果您这样做，则 INVENTORY 表中的信息将移到 RECEIPT 表，且 STORE.ALLOCATIONGOODFOR 将被设置为其缺省值（43,200 秒或 12 小时）。

WebSphere Commerce Suite 5.1 INVENTORY 表中是产品、DynamicKitBean 或捆绑销售商品三者之一的产品目录条目在数据库迁移期间将不会移动到 WebSphere Commerce 5.4 RECEIPT 表中，因为 WebSphere Commerce 5.4 库存功能不支持它们。WebSphere Commerce Suite 5.1 INVENTORY 表中只有是打包销售商品或商品的产品目录条目在数据库迁移期间才会移动到 WebSphere Commerce 5.4 RECEIPT 表中。新的 ATP 功能仅支持这些类型的产品目录条目。

如果此时选择不迁移到 ATP 库存，则可以以后使用 migrateATP 脚本进行此操作。此脚本在第 149 页的附录 D，『以后转换为 ATP 库存』中描述。

订单和订购商品

关于 Commerce Suite 5.1 订单或订购商品，需要考虑两条迁移前的注意事项：

- 订单或订购商品处于 M 状态（即，购物者已经启动支付，库存也成功更新，但订单或订购商品尚未得到授权）。

在此情况下，应当在迁移前按照需要完成、删除或取消订单或订购商品。通常，处于此状态的订单或订购商品只是等待授权以继续，且仅在短时间段内处于 M 状态。然而如果授权失败或遭到拒绝，那么它们将保持此状态。如果当这些订单和订购商品处于 M 状态时进行迁移，则 WebSphere Commerce 5.4 将把 PMClean 命令作为调度作业运行，以清除这些订单和订购商品。

- 订单或订购商品处于 C 状态（即支付已得到授权）。

如果商品已确实完成并已装运，则应将订单或订购商品更改为最终的 S 状态（即，订购商品已装运）。这将防止订购商品在 WebSphere Commerce 5.4 中重新分配。

在数据库迁移过程中，如果指定 ATP 选项，则数据库迁移脚本会生成 ctos.sql 脚本。ctos.sql 脚本更改任何状态为 C 的订单或订购商品的状态，从 C 更改为 S。在以下情况下，您应当运行 ctos.sql 脚本：

- 如果使用 ATP 选项运行数据库迁移脚本：

迁移后，您需要在重新启动 Web 服务器和 WebSphere Commerce Server — *instance_name* 应用程序服务器前运行 ctos.sql 脚本。

- 如果不使用 ATP 选项就运行数据库迁移脚本并完成了迁移，然后在运行迁移后的系统之后决定迁移到 ATP 库存：

在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之后运行 migrateATP 脚本将生成 ctos.sql 脚本。在此情况下，需要在重新启动 Web 服务器和 WebSphere Commerce Server — *instance_name* 应用程序服务器前运行该脚本。

注意这一步是可选的，因为您可能希望实现自己的工具和命令而不将状态更改为 S。

尽管您将能够使用 WebSphere Commerce 5.4 贸易加速器工具来查看和编辑处于 C 状态的迁移后的订单和订购商品，但是不建议您使用这些工具来编辑它们。如果尝试使用这些工具来编辑它们（您不应这样做，因为它们都是已完成的），则可能会有不可恢复的错误。在此情况下，订单状态更改为 E 状态（CSR 编辑 — 客户服务代表正在处理订单）或 T 状态（临时 — 由“订单管理”用户界面用于临时备份订单）。

CSR 可查看 E 状态订单的摘要以查找出 T 状态订单的订单号。T 状态订单是原始订单（在用工具编辑前）的备份副本。CSR 可打印此 T 状态订单以供参考，并可使用贸易加速器手工为顾客重新创建订单。

请注意，当可能有大量（数百万）已完成的订购商品时，迁移脚本没有将处于 C 状态的订购商品与指定的商品（ITEMSPC）关联，因为这可能使性能降级。

- 订单或订购商品处于 P 状态（未决 — 顾客可以修改此订单）或 I 状态（已提交 — 顾客已提交订单，但尚未启动支付）。

迁移脚本通过将 `ORDERS.LOCKED` 设置为 0（零）来对这些订单解锁。

主产品目录

在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中，产品目录系统不需要结构化的产品目录数据。随着主产品目录的引入，WebSphere Commerce 5.4 需要产品目录数据按某种方式结构化。

在 WebSphere Commerce 5.4 中，主产品目录是管理商店商品的中心位置。您商店需要的一切都包含在主产品目录中。它是个包含所有产品、商品和商店中要销售的一切物品的关系和标准定价的单个产品目录。

WebSphere Commerce 系统中的每一商店都必须有一个主产品目录。您可以在商店间共享主产品目录，并根据需要定义任意数量的商店。除创建用于产品目录管理的主产品目录外，还可以选择创建一个或多个导航产品目录，用于显示目的。导航产品目录可以包含与主产品目录相同的条目，但为了对顾客显示的目的，其结构更加灵活。您可以具有任意数量的导航产品目录。然而，由于用于管理在线商品的是主产品目录，因此建议您也使用主产品目录作为导航产品目录，以最小化维护的开销。

您可以使用“产品管理”工具查看和管理主产品目录

关于创建和管理主产品目录的附加信息，请在完成迁移后参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。

重要结构注意事项

为使用诸如“产品管理”工具这样的 WebSphere Commerce 5.4 编目工具，主产品目录必须满足以下条件：

- 主产品目录必须是正确的树，即没有循环。这暗示了必须避免以下类型的情况：父类别 **A** 具有子类别 **B**。要注意 **B** 和 **B** 的任何子类别都不是 **A** 的父类别，这非常重要。
- 您不能将一件产品分类到多个类别下。要将一件产品放到多个类别中，请使用导航产品目录。
- 属于一件产品的所有商品分类到的类别必须与将该产品分类到的类别相同。
- “产品管理”工具只处理主产品目录。

产品目录信息的迁移

如果您当前在 Commerce Suite 5.1 商店中使用一个产品目录，则数据库迁移脚本会将该产品目录指定为商店的主产品目录。

如果您当前在 Commerce Suite 5.1 商店中使用多个产品目录，则需要开始考虑需要将哪个产品目录指定为已迁移商店的主产品目录。如第 79 页的『指定主产品目录』中所述，该指定是使用 `choosenc.sql` 脚本完成的。

缺省合同



WebSphere Commerce 5.4 引入了条款和条件以提供合同支持。迁移过程会为系统创建缺省合同，它将与 WebSphere Commerce Suite 5.1 业务流程（例如，装运费用）具有相同的行为和特征。

通常情况下，迁移过程中不需要您进行任何操作，因为缺省合同是自动创建的。如果需要为业务流程创建附加合同，请在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之后使用 WebSphere 贸易加速器来完成此操作。请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中的“创建新合同”部分。

访问控制

访问控制是贸易站点的整体安全性和流程控制的一个主要部分。站点管理员和参与组织需要控制哪些参与者可以在系统中的哪些对象上执行哪些操作。为了通过使访问控制判定从操纵业务对象的代码中具体化来增加可定制性，WebSphere Commerce 5.4 资源级别访问控制是基于策略的，而不象在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中是程序化的。

在 WebSphere Commerce 5.4 中，访问控制是使用用于定义访问控制策略的 GUI 和 XML 文件进行管理的。这些策略存储在 WebSphere Commerce 5.4 数据库中。当启动 WebSphere Commerce 5.4 系统时将它们装入内存。

以下是在 WebSphere Commerce 5.4 中对访问控制进行的关键改进：

- 为增加灵活性，访问控制策略从控制业务对象的代码进行了具体化。
- 分层的访问控制构建到访问控制模型中。
- 所有访问控制策略都基于以下组：ActionGroups、ResourceGroups 和 AccessGroups。

如果您对 Commerce Suite 5.1 实现的命令级别访问控制感到满意，且打算进行任何代码更改：

- 您会需要将 Commerce Suite 5.1 访问控制表迁移到适当的策略。为了使它正常工作，必须如第 66 页的『运行数据库准备脚本』所述运行数据库准备脚本。如果未完成此步骤，则将不迁移一些定制命令和视图的访问控制策略。
- 如果您已经重写了 `getResourceOwners()` 方法，则返回的每个资源所有者都将用作可保护资源（即此命令）的所有者（用于命令级别访问控制）。
- 如果未重写 `getResourceOwners()` 方法，则在命令上下文中指定了 `storeId` 的情况下，可保护资源（即此命令）的所有者将是商店所有者。如果未在命令上下文中指定 `storeId`，则将使用根组织。
- 如果您已经重写了 `checkPermission()` 方法，则将在执行命令级别访问控制之后调用此方法。

如果希望在 WebSphere Commerce 5.4 中利用资源级别访问控制，则除以上步骤之外，您还必须实现 `getResources()` 方法。另外，如果您正在迁移任何现有命令，则可能希望除去自己的 `getResourceOwners()` 实现（如果您已经实现它）。使用商店所有者或站点组织对命令级别访问控制应当已经足够。通过资源级别访问控制可以执行更佳级别的访问控制。

关于访问控制的更多信息，请参阅第 125 页的第 8 章，『访问控制子系统注意事项』。

注:

1. 如果添加了从 Commerce Suite 5.1 命令扩展的控制命令，则迁移期间 WebSphere Commerce 5.4 将仅为其添加命令级别策略。如果 WebSphere Commerce 5.4 版本的 Commerce Suite 5.1 命令实现 `getResources()`，则您必须决定它返回什么资源并为命令创建适当的资源级别策略，或者，如果不想要资源级别访问控制，则必须对命令重设 `getResources()`，以便它返回空值。

要确定 WebSphere Commerce 5.4 命令对 `getResources()` 返回哪些资源，应分析跟踪并查找 `Action=WCBCommand`，并查找到 `getResources()` 所查找的所有可保护资源。在上面的跟踪中，资源是 `Order`。例如，试想如果启用 `SERVER` 跟踪后，在日志中找到以下信息:

```
===== TimeStamp:    2001-11-16 02:42:30.937
Thread ID:    <Worker#3>
Component:    SERVER
Class:        AccManager
Method:        isAllowed
Trace:        isAllowed? User=10012; Action=com.fvt.ACCOrderItemAddCmd;
Protectable=com.ibm.commerce.order.objects._Order_Stub;
              Owner=70000000000000002000resource is Groupable

=====
TimeStamp:    2001-11-16 02:42:30.984
Thread ID:    <Worker#3> Component:
SERVER Class: AccManager
Method:        isAllowed
Trace:        PASSED? =false
```

以上跟踪的含义是: 资源级别策略即将失败。在此情况下, `ACCOrderItemAddCmd` 从服务器 `OrderItemAdd` 命令 (它实现 `getResources()`) 扩展。因此, 缺省情况下 `ACCOrderItemAdd` 也需要资源级别策略, 除非它的 `getResources()` 更改为返回 `null`。此资源级别策略不在迁移期间添加, 因为不清楚您正在扩展什么 WebSphere Commerce 5.4 命令。

大多数情况下, 命令返回 `getResources()` 方法中的访问 bean。例如, 返回 `getResources()` 中的 `com.ibm.commerce.xyz.objects.XYZAccessBean` 将在跟踪中显示为 `com.ibm.commerce.xyz.objects._XYZ_Stub`。这种区别是由于 WebSphere Commerce 5.4 必须将访问 bean 限制到其远程接口 (因为实际上是 EJB 的远程接口在扩展 `Protectable` 接口)。

2. 在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中, 在命令逻辑中程序化地强制了资源级别访问控制。在 WebSphere Commerce 5.4 中, 以外部方式指定资源级别访问控制策略, 与指定命令级别访问控制策略的方式相似。迁移期间, 只有命令级别访问控制策略从 Commerce Suite 5.1 迁移到 WebSphere Commerce 5.4。需要手工添加由于定制 Commerce Suite 5.1 缺省访问控制策略 (存储在 `ACCCMDGRP` 表中) 而需要的所有资源级别访问控制策略。否则将接收到意外的访问控制违例异常。关于详细信息, 请参阅第 195 页的附录 H, 『疑难解答』中的相关项。

成员子系统

WebSphere Commerce 5.4 与 WebSphere Commerce Suite 5.1 的关键区别在于, 在 WebSphere Commerce 5.4 中, 每个用户和组织实体成员都必须有父成员, 而该父成员是另一个组织实体。这样, 用户和组织实体可以形成成员资格的层次结构。成员组不是成员资格层次结构的一部分, 因此他们没有父成员。

在迁移过程中，数据库迁移脚本根据以下条件确定用户和组织实体的父级和上级：

- 用户在 BUSPROF 表中是否有记录，以及 ORG_ID 和 ORGUNIT_ID 列的值。
- 组织实体在 ORGENTITY 表中 MEMBER_ID 列的值。

确定用户和组织实体的父级和上级的结果是：MBRREL 表得到填充，该表捕获了成员资格层次结构。WebSphere Commerce 5.4 业务逻辑使用成员资格层次结构。因此，应当确保数据库中的某些列包含正确的值，以便能够正确确定成员资格层次结构。用户和组织实体的父级和上级是如下使用数据库迁移脚本确定的：

- 对于在 BUSPROF 表中有记录、且简要表类型设置为 B（B2B 用户）的用户：
 - ORGUNIT_ID 在其非空的情况下用作父成员标识。
 - 如果 ORGUNIT_ID 为空，则 ORG_ID 在其非空的情况下用作父成员标识。
 - 如果 ORGUNIT_ID 和 ORG_ID 都为空，则“缺省组织”组织实体（ORGENTITY）用作父成员。

要防止在迁移过程中指定“缺省组织”作为 B2B 用户的父级，应浏览 Commerce Suite 5.1 BUSPROF 表，并尝试在迁移前填充 ORGUNIT_ID 和 ORG_ID 列。建议“缺省组织”不作为 B2B 用户的父组织实体。如果无法填写某些注册用户 BUSPROF 表中的 ORGUNIT_ID 和 ORG_ID 列，则应将那些注册用户的简要表类型从 B（B2B 用户）更改为 C（B2C 用户）。

USERS 表中有一个允许有效值为空、B 或 C 的 PROFILETYPE 列：

- B（注册 B2B 用户）
- C（注册 B2C 用户）
- 空（无简要表数据）

如果已经定制 Commerce Suite 5.1 代码，且此代码没有为您的用户设置简要表类型，则应清除 USERS 表中的 PROFILETYPE 列。对于 WebSphere Commerce 5.4，建议：

- B2C 用户在“缺省组织”下，且简要表类型为 C。通常，B2C 用户在 BUSPROF 表中没有记录，且将“缺省组织”作为父级。
- B2B 用户的简要表类型为 B，在 BUSPROF 表中有记录，且将适当的组织实体作为它们的父级。建议 B2B 用户不在“缺省组织”下。

另外，确保将管理员（即：在 USERS 表中注册类型为 A 或 S，以及在 ACCMBRGRP 表中具有条目的那些用户）设置为具有简要表类型 B。

- 在 BUSPROF 表中没有记录的用户会用数据库迁移脚本将父组织实体设置为“缺省组织”。
- 对于 ORGENTITY 表中的组织实体，如果 MEMBER_ID 列非空，则用作父成员标识。如果 MEMBER_ID 列为空，则父成员设置为“根组织”。

借助包含注册用户和组织实体的记录的新 MBRREL 表，数据库迁移脚本单独使用 MBRREL 表的内容确定成员资格层次结构。注意 MBRREL 表不包含一般用户、临时用户和成员组的记录。

迁移期间，由数据库迁移脚本执行以下一致性检查：对于在 BUSPROF 中具有记录的用户，如果 ORG_ID 和 ORGUNIT_ID 列非空，则以 ORGUNIT_ID 作为开始，脚本使用 ORGENTITY 表来遍历组织层次结构，直至 MEMBER_ID 最终包含空值或包含与 ORGENTITY_ID 相同的值。它检查 ORGENTITY 表中 MEMBER_ID 列的值是否与 BUSPROF 表中 ORG_ID 列的值相同。如果不同，脚本会通知用户去更正此不一致性。

其它成员子系统注意事项

- 在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 期间，MEMBER 表中的 STATE 列设置如下：

- 对于临时用户（其注册类型是 G），迁移脚本将 STATE 设置为空。
- 对于注册用户（其注册类型是 R），迁移脚本将 STATE 设置为已核准。
- 对于组织实体，迁移脚本将 STATE 设置为已核准。
- 对于成员组，迁移脚本将 STATE 设置为空。

迁移组织实体是为了使它们不拥有任何核准组，就是说在缺省情况下，已迁移的组织实体不希望核准业务过程，例如 B2B 用户自注册。

- 缺省情况下 WebSphere Commerce 5.4 提供的角色包含 Commerce Suite 5.1 提供的角色，加上一些新角色，但以下情况例外：

- 不包含订单登记员角色。

Commerce Suite 5.1 支持“订单登记员”角色，而 WebSphere Commerce 5.4 中不再需要或使用该角色。以前由“订单登记员”角色执行的任务在 WebSphere Commerce 5.4 中或者已自动化，或者可由“客户服务主管”执行。如果某用户在 Commerce Suite 5.1 中具有“订单登记员”角色（-5），且在 ACCCMDGRP 表中具有条目，则该用户作为访问控制迁移的一部分迁移，并且该角色被视为用户定义的角色。

复查您是否仍需要“订单登记员”角色。如果不需要，请除去它，因为 WebSphere Commerce 5.4 中不再支持它。

- 不包含“顾客”角色。

Commerce Suite 5.1 包含一个称为顾客的访问组。Commerce Suite 5.1 中每个访问组的名称都是一个角色名称。通常，Commerce Suite 5.1 中的访问组用于两个目的：

- 将命令指定给访问组（存储在 ACCCMDGRP 表中的关联）
- 将用户指定给访问组（存储在 ACCMBRGRP 表中的关联）

指定给访问组的用户担任角色的名称与访问组名称相同。因此，将用户指定给访问组与将角色指定给该用户是一样的，都允许用户执行与该访问组关联的命令。Commerce Suite 5.1 中的顾客访问组与所有用户可执行的一组命令相关联。就是说，顾客访问组代表 Commerce Suite 5.1 系统中的所有用户，且不必为每个用户都指定“顾客”角色。

在 WebSphere Commerce 5.4 中，提供了 AllUsers 成员组来替换顾客访问组。且创建了访问控制策略，以便将所有用户都可以执行的这组命令与 AllUsers 成员组相关联。因为显式地为每个用户指定顾客角色是不必要的，因此 WebSphere Commerce 5.4 缺省情况下未提供顾客角色。对于特定组织实体，有一组用户是组织实体的雇员，非雇员则被认为是顾客。在 Commerce Suite 5.1 中显式地指定到顾客访问组中的用户，在数据迁移到 WebSphere Commerce 5.4 的过程中显式地指定到 AllUsers 成员组中。在这样的情况下，由于这种显式的指定不是必需的，因此迁移脚本发出警告消息。

- “商家”角色重命名为“卖方”（商家是 B2C 术语，卖方是 B2B 术语）。
- “销售部经理”角色也因为相同的原因重命名为“产品经理”。

- 在 Commerce Suite 5.1 中，USERS 表包含 REGISTERTYPE 列，接受四种有效值：

- R — 注册用户

- G — 临时用户
- S — 站点管理员
- A — 管理员

注册类型 S 和 A 是与角色相关的。在 WebSphere Commerce 5.4 中，USERS 表中的 REGISTERTYPE 列继续支持相同的一组值。但是，如果给定在缺省情况下 WebSphere Commerce 5.4 中可用的一组角色，则需要改进注册类型 A 的含义。类型 A 现在赋予了更具体的意义：*担任特定角色的卖方组织的雇员*。与注册类型 A 对应的这组角色可以通过使用管理控制台更改“管理员”访问组的定义来配置。此外，用户的注册类型值在角色指定和取消指定期间自动设置为 A 或 S，这样可以确保注册类型值与用户担任的角色相一致。

综上所述：

- 如果卖方组织的用户被指定了“站点管理员”角色，则此用户的注册类型值为 S
 - 如果卖方组织的用户被指定了“管理员”访问组中定义的角色之一，而不是站点管理员角色，则此用户的注册类型值为 A。
 - 迁移期间，数据库迁移脚本执行以下操作。脚本显式地将 Commerce Suite 5.1 中注册类型为 A 且不属于任何访问组的用户，指定到 WebSphere Commerce 5.4 中的“管理员”访问组中。注意，如果 ACCMBRGRP 表中没有任何条目，则脚本不执行此步骤。运行迁移脚本前，应当执行以下操作：
 - 检查“管理员”访问组的定义，并在必要时修改角色列表。例如，如果将 Commerce Suite 5.1 中的用户指定到名为 XXX 的访问组中，REGISTERTYPE=A，且 XXX 不是列在 WebSphere Commerce 5.4 “管理员”访问组中的角色之一，则应当对“管理员”访问组添加 role=XXX 作为附加条件。
 - 如果您有任何已定制的逻辑，且它直接检查 USERS 表的 REGISTERTYPE 列的 S 和 A 值，则应当如下更改代码：
 - 如果您的逻辑试图检查 REGISTERTYPE 列以确定要赋予用户的权限，请用访问控制策略替换该逻辑。在 WebSphere Commerce 5.4 中提供了新的访问控制设计，建议您使用访问控制策略，而不用硬编码的与授权相关的逻辑。请参阅第 8 页的『访问控制』。
 - 如果您的逻辑检查 REGISTERTYPE 列，但不是为了访问控制目的，则应当使用成员子系统中可用的编程接口之一：
 - isAdministrator()
 - isSiteAdministrator()
 - isMemberInRole()
- 关于这些接口的更多信息，请在迁移后参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。此更改除去了代码对实际注册类型值的任何依赖。注意在 WebSphere Commerce 的未来版本中，对注册类型有效的这组值可能会更改。
- 从 Commerce Suite 5.1 迁移到 WebSphere Commerce 5.4 期间，成员组内已迁移用户的 MBRGRP 表中的 EXCLUDE 列被设置为 0（零）。零值意味着这些用户显式地包含在成员组中。

最小化迁移期间的停机时间



本部分描述了使用两台机器最大程度减少系统在迁移期间的脱机时间的高级方法。

如果已广泛地定制了贸易系统，则可能需要咨询 IBM 支持以使用此方法。

本《迁移指南》中描述的迁移过程一般用于适当的迁移。即，在同一台机器上将 Commerce Suite 5.1 系统迁移到 WebSphere Commerce 5.4。这需要您在迁移过程中将 Commerce Suite 系统关闭，直到可以将 WebSphere Commerce 5.4 联机为止。

以下部分提供了减少由迁移过程引起的系统脱机时间的两种方法。这两种方法都需要两台机器。

注：这些方法在最小化 Commerce Suite 系统停机时间的同时，将要求附加的硬件资源以登台 WebSphere Commerce 5.4 系统。然而，完成迁移之后，您将能够重新部署 Commerce Suite 机器以作其它用途。

在单独的机器上安装 WebSphere Commerce 5.4

在此方法中，在新机器上安装 WebSphere Commerce 5.4，将 WebSphere Commerce Suite 5.1 有用资源复制到新机器上，并迁移这些有用资源

1. 如第 23 页的第 2 章，『备份 Commerce Suite 5.1』中所记述，备份 Commerce Suite 5.1 系统、Commerce Suite 5.1 和 WAS 数据库。
2. 如适用于您平台和版本的《WebSphere Commerce 5.4 安装指南》中所记述，在满足本产品需求的新机器上安装 WebSphere Commerce 5.4。



请安装到与在 Commerce Suite 5.1 中使用的安装目录相同的目录，从而避免以后不得不在配置文件中手工更新路径名。（Commerce Suite 5.1 的缺省安装路径为 /usr/lpp/CommerceSuite。）**不要**创建 WebSphere Commerce 5.4 实例。

本书一般是指 WebSphere Commerce 5.4 缺省安装目录 /usr/WebSphere/CommerceServer。如果将 WebSphere Commerce 5.4 安装在与 WebSphere Commerce Suite 5.1 相同的目录中，请注意您的安装目录将不同于本书中通篇引用的那些安装目录。

3. 将 Commerce Suite 数据库（已在步骤 1 中备份）恢复到 WebSphere Commerce 5.4 系统。关于如何恢复数据库，请参阅随数据库（DB2 或 Oracle）提供的产品文档。您应当不需要恢复 WAS 数据库，因为该数据库适用于 IBM WebSphere Application Server 3.5，并且在安装 WebSphere Application Server 4.0.2 时会创建新的 WAS40 数据库。
4. 将 Commerce Suite 实例目录复制到 WebSphere Commerce 5.4 机器。例如，使用 Commerce Suite 5.1 的缺省实例位置时，需要将所有 /usr/lpp/CommerceSuite/instances/*your_instance* 目录从 Commerce Suite 5.1 机器复制到 WebSphere Commerce 5.4 机器。

注：如果已将 WebSphere Commerce 5.4 安装到不同于 Commerce Suite 5.1 的位置，则必须在配置文件中定位并更新对路径名的任何引用。

5. 修改 *instance_name.xml* (例如 *demo.xml*) 和其它相关的 *.xml* 文件, 并将所有出现的旧主机名更改为 WebSphere Commerce 5.4 机器的新主机名。
6. 将以下文件从 Commerce Suite 5.1 机器复制到 WebSphere Commerce 5.4 机器:
 - 将 */usr/lpp/CommerceSuite/instances* 目录中的 *wcs_instances* 文件复制到对应的安装了 WebSphere Commerce 5.4 的 *instances* 目录。
 - 将 */usr/lpp/CommerceSuite/bin* 目录中的 *cfg.passwd* 文件复制到对应的安装了 WebSphere Commerce 5.4 的 *instances* 目录。
7. 如第 61 页的第 4 章, 『迁移数据库』中所记述, 在 WebSphere Commerce 5.4 机器上对经恢复的 Commerce Suite 和 WAS 数据库运行数据迁移过程。
8. 如第 89 页的 『迁移 Commerce Suite 5.1 实例配置』中所记述运行实例迁移过程。
9. 如第 93 页的 『迁移安全性配置』中所记述运行商家密钥迁移过程。
10. 如第 97 页的 『迁移商店文件有用资源』中所记述迁移商店数据。
11. 执行本指南中记述的所有其它迁移过程 (如有必要)。
12. 验证您是否可以发布 WebSphere Commerce 5.4 商店并在其中购物, 以及系统总体上是否可正常运行。
13. 按需要增强 WebSphere Commerce 5.4 系统以利用新功能。关于如何实现任何新功能的详细信息, 请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。
14. 来自自仍联机的 Commerce Suite 5.1 生产系统的最新信息刷新 WebSphere Commerce 数据:
 - a. 备份迁移后的 WebSphere Commerce 5.4 数据库。
 - b. 将 WebSphere Commerce 5.4 数据库中已迁移的 *USERREG*、*PATTRVALUE*、*ORDPAYINFO* 和 *ORDPAYMTHD* 表导出到文本文件。这些表将包含 WebSphere Commerce 系统用户的已迁移密码和信用卡信息。
 - c. 将 Commerce Suite 5.1 系统脱机。
 - d. 再次备份 Commerce Suite 5.1 数据库并将其恢复到 WebSphere Commerce 5.4 机器, 以便捕获自首次备份和恢复以来对 Commerce Suite 5.1 数据库的更改。
 - e. 关闭 Commerce Suite 5.1 系统。
 - f. 如第 61 页的第 4 章, 『迁移数据库』中所记述, 对最新的 Commerce Suite 5.1 数据库运行数据迁移过程。
 - g. 如果刷新数据库时, 新的用户或新的信用卡信息没有添加到系统中, 请从步骤 14b 中的文本文件导入 *USERREG*、*PATTRVALUE*、*ORDPAYINFO* 和 *ORDPAYMTHD* 表。这些表将包含 WebSphere Commerce 系统用户的已迁移密码和信用卡信息。
如果在使用先前的步骤刷新数据库时, 新的用户或新的信用卡信息已经添加到系统中:
 - 将 Commerce Suite 5.1 *instance.xml* 文件中的原始商家密钥复制到迁移后的 WebSphere Commerce 5.4 *instance.xml* 文件中。
 - 如第 93 页的 『迁移安全性配置』中所述, 重新迁移密码和信用卡信息。
15. 验证 WebSphere Commerce 5.4 系统可正常运行之后, 可以将其转为联机。

在单独的机器上复制 WebSphere Commerce Suite 5.1 环境

在此方法中, 您在新机器上复制 WebSphere Commerce Suite 5.1 环境, 并在新机器上将那些有用资源适当地迁移到 WebSphere Commerce 5.4 级别:

1. 如第 23 页的第 2 章,『备份 Commerce Suite 5.1』中所记述,备份 Commerce Suite 5.1 生产系统、Commerce Suite 5.1 和 WAS 数据库。确保可访问以下项:
 - WebSphere Commerce Suite 5.1 数据库映象
 - WebSphere Commerce Suite 5.1 Web 有用资源文件(例如 JSP 和 *.html 文件)。
 - 所有定制的属性文件。
2. 在新机器上安装 WebSphere Commerce Suite 5.1,此机器将最终成为 WebSphere Commerce 5.4 机器,出于本讨论目的该机器将被称为登台机器。
3. 将在 1 中备份的数据库映象和 Web 有用资源文件恢复到登台机器上。
4. 将登台机器环境和配置设置得尽可能与生产机器相近。确保 WebSphere Commerce Suite 5.1 系统和商店在登台机器上可正常运行。
5. 如第 23 页的第 2 章,『备份 Commerce Suite 5.1』中所述,备份登台服务器。
6. 如本指南中所述,在登台机器上继续适当的迁移。特别地:
 - 请将软件级别升级到 WebSphere Commerce 5.4 所需的级别,如第 31 页的第 3 章,『升级软件』中所记述。
 - 如第 61 页的第 4 章,『迁移数据库』中所记述运行数据迁移过程。
 - 如第 89 页的『迁移 Commerce Suite 5.1 实例配置』中所记述运行实例迁移过程。
 - 如第 93 页的『迁移安全性配置』中所记述运行商家密钥迁移过程。
 - 如第 97 页的『迁移商店文件有用资源』中所记述迁移商店数据。
 - 执行本指南中记述的所有其它迁移过程(如有必要)。
7. 验证您是否可以发布迁移后的商店并在其中购物,以及系统总体上是否可正常运行。
8. 一旦在 WebSphere Commerce 5.4 级别可正常运行,请按需要增强登台系统以便利使用 WebSphere Commerce 5.4 新功能。请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助以获取关于如何实现新功能的详细信息。
9. 用来自仍联机的 Commerce Suite 5.1 生产系统的最新信息刷新登台机器上的 WebSphere Commerce 数据:
 - a. 在登台机器上备份迁移后的 WebSphere Commerce 5.4 数据库。
 - b. 将 WebSphere Commerce 5.4 数据库中已迁移的 USERREG、PATTRVALUE、ORDPAYINFO 和 ORDPAYMTHD 表导出到文本文件。这些表将包含 WebSphere Commerce 系统用户的已迁移密码和信用卡信息。
 - c. 将 Commerce Suite 5.1 系统脱机。
 - d. 再次备份 Commerce Suite 5.1 数据库并将其恢复到 WebSphere Commerce 5.4 登台机器,以便捕获自首次备份和恢复以来对 Commerce Suite 5.1 数据库的更改。
 - e. 关闭 Commerce Suite 5.1 系统。
 - f. 如第 61 页的第 4 章,『迁移数据库』中所记述,对最新的 Commerce Suite 5.1 数据库运行数据迁移过程。
 - g. 如果刷新数据库时,新的用户或新的信用卡信息没有添加到系统中,请从步骤 9b 中的文本文件导入 USERREG、PATTRVALUE、ORDPAYINFO 和 ORDPAYMTHD 表。这些表将包含 WebSphere Commerce 系统用户的已迁移密码和信用卡信息。

如果在使用先前的步骤刷新数据库时,新的用户或新的信用卡信息已经添加到系统中:

- 将 Commerce Suite 5.1 *instance.xml* 文件中的原始商家密钥复制到迁移后的 WebSphere Commerce 5.4 *instance.xml* 文件中。
 - 如第 93 页的『迁移安全性配置』中所述，重新迁移密码和信用卡信息。
10. 验证 WebSphere Commerce 5.4 系统可正常运行之后，可以将其转为联机。

转换到 WebSphere Application Server 4.0

从 WebSphere Commerce Suite 5.1 到 WebSphere Commerce 5.4 的一个主要转换是对 WebSphere Application Server 4.0 的支持。本部分提供了对转换到 WebSphere Application Server 4.0 之前需要考虑的一些主要事项的概述。

WebSphere Application Server 版本 4.0 完全符合 Java 2 Platform 企业版 (J2EE) 规范，这致使在 WebSphere Application Server 产品的组织中相对于版本 IBM WebSphere Application Server 3.5 产生了许多更改。

在第 35 页的『升级到 WebSphere Application Server 4.0.1』中描述了升级到 WebSphere Application Server 此级别的详细步骤。

转换概述

以下部分重点描述了 WebSphere Application Server 4.0.1 中不同于早期版本的主要更改。

- J2EE 在开发（创建应用程序）和管理（安装和管理应用程序）之间创建了一个清晰的分隔。

此分隔使应用程序的开发能够独立于部署的环境。另外，J2EE 任务分隔简化了将应用程序从初始部署提升到生产的过程，或者将应用程序从一个服务器移动到另一个服务器的过程。在每个这样的例子中，对应用程序代码的更改是不必要的；只有部署参数可能更改。

版本 4.0 通过重新组织的接口支持 J2EE 任务分离。在版本 3.x 中，开发者使用管理控制台创建、编辑和查看应用程序。在版本 4.0 中，开发者使用应用程序组装工具 (AAT) 创建、编辑和查看 J2EE 应用程序。

在版本 4.0 中，每个应用程序都安装在服务器域中，并绑定到应用程序安装时的环境中。这使得能够在应用程序和模块级别进行管理。管理员不再需要管理单独的小服务程序、JSP 或 bean。

- 应用程序和应用程序服务器之间的关系在 J2EE 中有所更改。

企业应用程序可包含许多 Web 模块和 EJB 模块。每个模块可以安装到不同的应用程序服务器或服务器组中，即使服务器或服务器组位于多个节点上。因此，单个应用程序可包含许多模块，这些模块跨许多应用程序服务器或服务器组。相似地，单个应用程序服务器或服务器组可以有来自许多不同应用程序的模块安装在其上。

创建了 J2EE 应用程序之后，您通过管理控制台将它安装到应用程序服务器上。通过管理控制台，您可按所属的应用程序查看已安装模块，或者按安装到的应用程序服务器查看已安装模块。可个别地或集体地启动和停止模块。可通过启动模块所属的应用程序，或通过启动安装到的应用程序服务器，来集体地启动模块。可通过类似方式来停止模块。

部署新的 J2EE 应用程序

创建 J2EE 应用程序涉及两个步骤：将适当的文件复制到压缩文档（类、JSP、HTML、映像文件等）以及为模块和应用程序创建部署描述符文件。在版本 4.0 中，AAT 通过

以下方法来支持这两个步骤：使用户能够使用适当的相对路径将文件复制到压缩文档中，并且为定义部署描述符提供 GUI 方法。

开发者还可通过 AAT 设置特定于环境的绑定信息。这些绑定在通过管理控制台安装应用程序时用作缺省值。另外，用户可将 IBM 扩展定义到 J2EE 规范，例如允许小服务程序按类名提供。为确保到其它应用程序服务器的可移植性，这些扩展保存在独立于标准 J2EE 部署描述符的 XML 文件中。

基于角色的安全性

版本 4.0 安全性与 J2EE 基于角色的安全性规范保持一致。角色在应用程序的部署描述符中指定；然后角色在安装应用程序时被绑定到用户或组。在管理控制台中，安全性中心使您能够从单个位置执行所有安全性任务。这包含了从更改应用程序中角色的绑定信息到设置 SSL 属性以启用安全性的所有安全性任务。特定于应用程序的安全性任务也可通过每个应用程序的属性表执行。

重新部署先前安装的应用程序

在版本 3.x 中，通过管理控制台执行所有任务。在版本 4.0 中，应用程序设置通过 AAT 定义在 J2EE 部署描述符中。

除非您必须更改影响已安装应用程序的绑定的信息，否则您可适当地编辑和保存部署描述符。要重新部署这类应用程序，请直接在容纳应用程序的 `installedApps` 文件夹中打开 AAT。

还可手工创建或编辑应用程序。例如，如果需要添加 JSP 或更改小服务程序类，则将新的或更改后的文件放在 `installedApps` 文件夹中的适当位置即可。

要重新部署需要对绑定作更改的已安装应用程序，请通过管理控制台导出应用程序，在 AAT 中编辑应用程序，然后通过管理控制台重新安装应用程序。因为在导出步骤的过程中保存了现有的绑定信息，因此编辑过程中仅需所添加组件或模块的附加绑定信息。

注：出于安全性和一致性原因，现在 Web 应用程序 URL 在所有操作系统上都是区分大小写的。

对 J2EE 资源类型的支持

除 JDBC 提供程序和数据源以外，在版本 4.0 中还添加了几个资源类型：URL、JMS 和 JavaMail。在每种情况下，您可以创建资源提供程序（JDBC 提供程序、URL 提供程序和 JMS 提供程序），然后为每个提供程序创建资源工厂（数据源、URL、JavaMail 会话、JMS 目的地和 JMS 连接）。在 JavaMail 的情况下，缺省 JavaMail 提供程序未在管理控制台中显示，因为它是不可配置的，且无法创建附加的 JavaMail 提供程序。

J2EE 对模型和克隆的影响

在版本 3.x 中，可以对许多不同类型的对象进行建模和克隆。切换至版本 4.0 中的 J2EE 兼容性，仅可以克隆应用程序服务器。这些模型现在称为服务器组，且每个服务器组可包含多个应用程序服务器或克隆。

下一步转至何处以获取更多信息

关于 J2EE 的更多信息，请访问以下 Web 站点：

<http://java.sun.com>

关于在配置支持中的更改的更多信息，请参阅 WebSphere Application Server 4.0.1 迁移信息中的相关信息。位于以下 Web 站点的 WebSphere Application Server Info Center 提供了 WebSphere Application Server 4.0.1 信息：

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>

关于如何升级到版本 4.0 的信息，请参阅下面部分。

迁移产品先决条件

WebSphere Application Server 4.0.1 先决条件 Web 页面包含关于支持的先决条件和共存条件的最新信息：

http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/doc/v40/prereqs/ae_v401.htm

确保检查新安装的 JDBC 提供程序是否处于正确级别。产品管理服务器将需要此驱动程序以便连接到它的管理数据库。

迁移 DB2、IBM HTTP Server 和其它免费赠送产品的先决条件

WebSphere Application Server 4.0.1 通过提供在支持的操作系统上安装免费赠送的 Web 服务器、数据库和 IBM SDK for Java 的选择，简化了产品先决条件的迁移。IBM SDK for Java 是 WebSphere Application Server 4.0.1 所需的恰当级别和类型。请参阅 WebSphere Application Server 4.0.1 安装指南以获取进一步的详细信息。

光盘版本的产品包含免费赠送的必备软件，Web 下载版本可有一些差异（提供时带或不带数据库等）以提供选择下载文件大小的余地。如果不从 CD 安装，请咨询产品 Web 站点以获取详细信息。确保下载的安装软件包带有需要的功能。

您可卸载先前版本级别的必备软件，并在安装产品时安装全新版本。

迁移非 IBM 先决条件

一些先决条件或共存条件产品（例如 Oracle 数据库）未作为 WebSphere Application Server 4.0.1 安装的一部分提供。要升级 Oracle，最佳信息源是 Oracle 产品文档。

第一步，查看先前引用的必备软件页面以决定哪个软件需要迁移或升级。第二步，查看特定产品的文档以了解如何迁移到此产品支持的版本。对于 WebSphere Application Server 4.0.1 安装期间未提供的先决条件，最安全的方法是在安装 WebSphere Application Server 4.0.1 之前迁移或升级先决条件。

将配置映射到版本 4.0

本部分详细描述了当从早期产品版本中恢复配置时，对象和属性是如何映射到版本 4.0 环境的。

- 目录 stdin、stdout 和 stderr；钝化目录和工作目录。

因为这些目录的典型位置可能包含版本 3.x 安装目录且位置可能在新版本 4.0 安装中有所不同，因此如果指定了这些项，则对其执行附加检查。从版本 3.x 中作了更改，stdin、stdout 和 stderr 的缺省位置在版本 4.0 安装中是 logs 目录。在映射目录之前将检查钝化目录和工作目录是否存在。如果存在，则使用这些目录，否则将使用适当的缺省值。

- 企业 bean

在版本 3.x 中 EJB 1.0 是支持的唯一规范级别，在版本 4.0 中 EJB 1.1 是支持的唯一级别。然而，许多 EJB 1.0 bean 可作为 EJB 1.1 bean 成功部署。作为应用程序迁移阶段的一部分，将自动重新部署企业 bean。确保检查 WASPostUpgrade.log 以获取部署这些 bean 的详细信息，进行必要的更改并重新部署。

- **JDBC 提供程序和数据源**

在版本 4.0 中对 JDBC 和数据源对象作了显著的重新定义。通过将版本 3.x 设置用作输入变量，将这些对象映射到新配置。

您可能注意到从版本 3.x 映射的数据源与由样本定义的数据源之间的差别。差别在于数据源的用户标识和密码字段。样本提供了缺省用户标识和密码，但迁移后的数据源则不是。这是因为用户标识和密码数据是在企业 bean 绑定中定义的，而不是在数据源中定义的。在版本 3.x 中，该信息是在容器和 EJB 级别定义的，因此必须映射到企业 bean。

- **JSP 级别**

在版本 4.0 中不支持 JSP 0.91。不迁移配置成作为 JSP 0.91 运行的 JSP 对象，但是在输出中将注意到它们并将它们记录下来。JSP 1.0 和 1.1 对象作为 JSP 1.1 运行，因为在版本 4.0 中它是唯一支持的 JSP 级别。

- **模型和克隆**

在版本 4.0 中对模型和克隆作了显著的重新定义。在版本 4.0 中应用程序服务器是作为模型和克隆支持的唯一对象。这是与版本 3.x 的显著不同处，在版本 3.x 中许多对象可以作为模型和克隆。在版本 4.0 中将与应用程序服务器相关的所有模型和克隆映射到服务器组。

在对先前可以克隆的所有其它对象进行迁移期间，发生特殊的映射。所有克隆视为简单的对象，且将它们当作不是克隆来映射它们。将忽略而不会映射不是应用程序服务器模型的模型。

- **多个应用程序服务器**

在版本 4.0 高级单服务器和高级开发者版中，同时只配置一个应用程序服务器。在版本 3.x 中，同时可定义许多应用程序服务器。将这些对象迁移到这些版本 4.0 版本之一期间，应用程序服务器的名称决定了迁移如何发生。如果应用程序服务器的名称匹配（例如缺省服务器），则将更新版本 4.0 对象的属性以便与先前配置匹配，且将所有子级迁移到该应用程序服务器。如果名称不匹配，则仅将该版本 3.x 应用程序服务器的子级迁移到版本 4.0 环境中的这个应用程序服务器。

- **节点名**

版本 3.x 资源库可包含多个节点名及其关联子级。WASPostUpgrade 工具仅处理与正在迁移的节点匹配的那些对象和子级。通过将配置文件中的节点名称与正在迁移的机器的全限定和非限定网络名称作检查，来作此决定。

- **小服务程序重定向器**

在版本 4.0 中不支持小服务程序重定向器；忽略这些对象。

- **传送**

在版本 3.x 中小服务程序引擎的缺省传送类型是“开放小服务程序引擎”（OSE）。因为在版本 4.0 中不再支持 OSE 传送，因此使用相同的端口指定将这些传送映射为 HTTP 传送。

- **datasources.xml**

在版本 3.x 中，`datasources.xml` 文件可用于增加数据源配置设置。此文件存储在属性目录中。如果此文件存在，则该文件中的属性合并到数据源配置和 JDBC 提供程序配置中。

向新安装恢复先前配置

随产品提供了一组迁移工具，以帮助为在版本 3.x 及更新版本上的安装迁移系统配置。产品安装程序将这些工具作为自动迁移支持的一部分来调用。您可从命令行来自行调用它们。

恢复版本 3.x 配置的工具称为 `WASPostUpgrade`。此工具使用由 `WASPreUpgrade` 工具创建的信息向版本 4.0 安装恢复先前版本 3.x 配置。

因为版本 4.0 产品符合 J2EE 编程模型而早期版本则不符合，因此向版本 4.0 安装应用版本 3.x 配置要求有重大更改。

创建和部署 J2EE 应用程序

J2EE 编程模型指定了如何创建和部署应用程序的体系结构。因为版本 3.x 中的应用程序不是以相同方式构建体系结构的，因此迁移过程重新创建这些应用程序。在 J2EE 应用程序中创建所有迁移后的 Web 资源和企业 bean。将定义在版本 3.x 安装中的所有企业应用程序以相同的名称映射到 J2EE 应用程序中，并部署在缺省服务器中。将已映射但未包含在企业应用程序中的所有其它 Web 资源和企业 bean 映射到一个称为 `DefaultApplication` 的缺省 J2EE 应用程序中。

将 Web 应用程序映射为 J2EE WAR 文件。在 J2EE JAR 文件中将企业 bean 作为 EJB 1.1 bean 部署。将这些资源组合到 J2EE EAR 文件中，并部署在版本 4.0 配置中。在 EJB 1.0 和 EJB 1.1 规范之间存在一些差别，但是在大多数情况下，EJB 1.0 bean 可作为 EJB 1.1 bean 成功运行。建议您仔细分析 `WASPostUpgrade.log`（请参阅此主题的结束处），因为特定于所部署的每个 bean 的详细信息都保存在此日志中。

安全性

在版本 3.x 环境中可应用的安全性设置作为迁移过程的一部分应用于 J2EE 安全性属性。

样本

不迁移样本；在版本 4.0 中已特别为 J2EE 更新了这些样本。新样本应当用于替代先前随版本 3.x 产品提供的那些样本。

映射详细信息

请参阅相关信息以获取关于对象和属性是如何映射到版本 4.0 配置的更具体的信息。

WASPostUpgrade 参数

如果正在高级版安装上恢复配置，则管理服务器必须正在运行以使此命令成功运行。

```
com.ibm.websphere.migration.postupgrade.WASPostUpgrade backupDirectoryName
[-import xml_data_file]
[-adminNodeName primary_node_name]
[-nameServiceHost host_name [-nameServicePort port_number]]
[-traceString trace_spec [-traceFile file_name]]
[-substitute "key1=value1[;key2=value2;[...]]"]
```

命令的第一个参数是必需的。其它则是可选的，有注明的除外。以下是摘要：

- *backupDirectoryName* — 目录名称，该目录包含已保存配置和由 WASPreUpgrade 命令创建的文件。这是必需的参数。
- [-import *xml_data_file*] — 此可选参数可用于指定通过使用版本 3.x XMLConfig 工具创建的 XML 数据文件。如果未指定此参数，则使用备份目录中的缺省 XML 配置文件 (*websphere_3x_backup.xml*)。
- [-adminNodeName *primary_node_name*] — 当前安装的管理节点的名称。如果正在高级版安装上恢复配置，则此参数是必需的。使用此参数调用 XMLConfig。
- [-nameServiceHost *host_name* [-nameServicePort *port_number*]] — 如果指定，则将这些可选参数传递到 XMLConfig 调用。它们可用于覆盖由 XMLConfig 使用的缺省主机名和端口号。仅当在高级版安装上恢复配置时才使用这些参数。
- [-traceString *trace_spec* [-traceFile *file_name*]] — 这些可选参数用于收集跟踪信息，以供 IBM 服务人员使用。traceString 的值是 *"*=all=enabled"* 且必须使用引号指定以正确处理。
- [-substitute *"key1=value1[;key2=value2;...]"*] — 如果指定，则将此可选参数传递到 XMLConfig 调用。它用于 XML 数据文件中的安全性值的替代。在该输入 XML 文件中，每个键都应当显示为 *\$key\$* 以供替代。

记录

WASPostUpgrade 工具在其运行时向屏幕显示状态。WASPostUpgrade 还在日志目录中保存更为广泛的一组记录信息。可使用文本编辑器来查看 WASPostUpgrade.log 文件。

第 2 章 备份 Commerce Suite 5.1

继续本指南中记述的迁移过程之前，您应当执行对可正常工作的 Commerce Suite 5.1 系统的完整系统备份。这将使您在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 时万一遇到问题的情况下能够恢复先前的系统。

如果正在进行适当的迁移，则在完成了到 WebSphere Commerce 5.4 的迁移之后将无法恢复到先前版本的 Commerce Suite 5.1。WebSphere Commerce 5.4 与 Commerce Suite 5.1 在同一台机器上的共存不受支持。

备份 Commerce Suite 5.1 系统

要备份 Commerce Suite 5.1 系统，请执行以下操作：

- 依照随操作系统或您使用的任何特别备份和恢复软件所提供的文档，执行对 Commerce Suite 系统的完整系统备份。通常，您可以将系统备份到磁带机、ZIP 驱动器和一些其它文件系统。
- 备份应当包含用于 Commerce Suite 5.1 及其相关组件（例如数据库、Web 服务器、WebSphere Payment Manager、WebSphere Application Server 和 IBM Developer Kit, Java 2 技术版）的所有已定制文件和目录。
- 特别要将包含所有下层子目录和文件的主 Commerce Suite 5.1 安装目录备份到迁移过程期间容易访问的位置，因为迁移过程中有些时候可能需要引用这些目录和文件。

备份目录和文件

要手工备份以下任何目录和文件，请执行以下操作：

1. 从命令提示符，创建临时备份目录。
2. 切换至 Commerce Suite 5.1 安装目录（`/usr/lpp/CommerceSuite`）。
3. 选择适当的目录或文件并将它们复制到临时备份目录。

特别应备份以下目录和文件：

- Commerce Suite 5.1 安装目录：
`/usr/lpp/CommerceSuite`
- 主 Commerce Suite 5.1 安装目录的以下子目录：
 - `stores`
 - `web`
 - `instances\your_instance`
(或创建的实例所在的任意位置。)
- 以下重要的 Commerce Suite 5.1 配置文件：
 - 位于 `/usr/lpp/CommerceSuite/bin` 目录中的 `cfg.passwd` 文件。
 - 位于 `/usr/lpp/CommerceSuite/instances` 目录中的 `wcs_instances` 文件。

- 位于 /usr/HTTPServer/conf 目录中的 httpd.conf 文件，或是其它 Web 服务器的同等配置文件。
- 位于 /usr/HTTPServer/ssl 路径中的 keyfile.kdb 和 keyfile.sth 测试关键文件。
- 位于 /usr/lpp/CommerceSuite/instances/*your_instance*/xml/rules 目录中的文件 wcs.server。
- 所有基于文件的内容，例如静态 HTML 页面和 GIF 文件。
- 所有数据库 .sql 脚本。
- 所有 JavaServer Pages (JSP 文件)。
- 所有已定制命令和文件 (例如，.java、.class、.jar、.zip 或 .properties 文件)。
- 所有已定制文档文件 (例如，.pdf 或文本文件)。
- 竞销的规则项目。这些文件是发布竞销时生成的。它们按竞销命名，但有许多不同的扩展名，如下所示：
 - *campaign_name*.adv
 - *campaign_name*.cdd
 - *campaign_name*.dbcp
 - *campaign_name*.flow0
 - *campaign_name*.flow1
 - *campaign_name*.jcp
 - *campaign_name*.rb

一旦您在 WebSphere Commerce 5.4 中开始运行竞销代码，则 WebSphere Commerce 将查看这些文件并将它们持久地存储到新的 WebSphere Commerce 模式表中。一旦数据从这些文件传送到该模式，竞销代码就会开始查看数据库而不是文件。当在 WebSphere Commerce 5.4 中竞销运行完成时，则这些文件将最终成为废弃的。

备份数据库

以下部分描述了如何备份 DB2 或 Oracle® 数据库。

DB2 数据库

要备份 DB2 数据库，请从二级环境（其中数据库安装在对 Commerce Suite 来说为远程机器的机器上）中的 DB2 服务器或单级环境（其中数据库安装在与 Commerce Suite 相同的机器上）中的 Commerce Suite 机器执行以下操作：

1. 以创建 DB2 数据库或拥有 DB2 数据库的 Windows® 用户标识登录到 Windows 系统。
2. 以 DB2 实例所有者标识（例如 db2inst1）登录：


```
su - db2_instance
```
3. 完成所有数据库事务。
4. 确保已经从每个数据库将所有应用程序都断开连接。要查看连接到数据库的所有应用程序的列表，请运行以下命令：

```
db2 list applications
```

如果所有应用程序都已断开连接，则显示以下消息：

SQL1611W No data was returned by the Database System Monitor. SQLSTATE=00000

要强制所有应用程序都断开连接，请运行以下命令：

```
db2 force applications all
```

5. 通过重新发出以下命令确保所有应用程序都已停止：

```
db2 list applications
```

如果所有应用程序都已停止，则显示以下消息：

SQL1611W No data was returned by the Database System Monitor. SQLSTATE=00000

6. 确保所有 Commerce Suite 5.1 数据库（例如，MSER、MALL 等等）都已编目。要查看当前实例中所有已编目数据库的列表，请输入以下命令：

```
db2 list database directory
```

7. 创建一个要在其中备份数据库的目录，例如 /db2_backup。

8. 通过输入以下命令来备份所有 Commerce Suite 5.1 数据库（例如，MSER、MALL 等等）。

```
db2 backup database db_name to backup_directory
```

其中 *db_name* 是数据库的名称，*backup_directory* 是希望数据库备份到的位置的全路径。*backup_directory* 必须存在。您应当接收到一条指示备份成功的消息。例如，要将 MALL 数据库备份到以上备份目录，请使用以下命令：

```
db2 backup database MALL to /db2_backup
```

如果您有不止一个数据库，请对每个 Commerce Suite 5.1 数据库重复该命令。



此时您应当考虑备份所有非 Commerce Suite 数据库，例如 WAS 数据库。

关于备份数据库的更多信息，请参阅 *DB2 Administration Guide*。关于备份命令的语法的更多信息，请参阅 *DB2 Command Reference*。

Oracle8 数据库和表空间

依照来自 Oracle® 的产品文档，备份 Commerce Suite 5.1 的现有 Oracle8® 表空间和数据文件（例如，o816 和 was）。

在 Oracle8i® 中备份和恢复用户数据的常用方法是使用 Oracle8i 提供的导出和导入实用程序。通过使用导出和导入实用程序，整个数据库、一个模式甚至单个表都可以得到备份。应从 Oracle 服务器运行此实用程序，因为在 Oracle8i 客户机上未提供这些实用程序。

备份完整的 Oracle 数据库

要备份完整的 Oracle 数据库，可以如下使用导出实用程序：

1. 打开命令提示窗口。

2. 切换至 oracle 用户标识。

```
su - oracle
```

3. 输入以下命令运行导出实用程序：

```
exp dba_user/password@service_name full=y file=file_name.dmp  
log=log_file.log
```

其中:

- *dba_user* 是 Oracle 数据库管理员用户标识, 例如 `oracle`。
 - *password* 是 *dba_user* 的关联密码。
 - *service_name* 是 Oracle 服务标识 (例如, `o816`)。
 - *file_name.dmp* 是存储备份的文件。
 - *log_file* 是存储状态消息的日志文件的名称。
4. 导出完成后检查日志文件。请确保日志中没有出现错误, 否则对数据库的备份可能无效。如果出现任何错误, 请参考 Oracle8i 产品文档, 以获取关于可能遇到的任何问题的疑难解答帮助。

恢复完整的 Oracle 数据库

要恢复完整的 Oracle 数据库, 可以如下使用导入实用程序:

1. 打开命令提示窗口。

2. 切换至 `oracle` 用户标识。

```
su - oracle
```

3. 导入数据前必须已经存在数据库。作为完整导入的一部分, 将会创建用户。输入以下命令运行导入实用程序:

```
imp dba_user/password@service_name full=y file=file_name.dmp  
log=log_file.log
```

其中:

- *dba_user* 是 Oracle 数据库管理员用户标识, 例如 `oracle`。
 - *password* 是 *dba_user* 的关联密码。
 - *service_name* 是 Oracle 服务标识 (例如, `o816`)。
 - *file_name.dmp* 是存储备份的文件。
 - *log_file.log* 是存储状态消息的日志文件的名称。
4. 导入完成后检查日志文件。请确保日志中没有出现错误, 否则对数据库的恢复可能不正确。如果出现任何错误, 请参考 Oracle8i™ 产品文档, 以获取关于可能遇到的任何问题的疑难解答帮助。

备份模式

要备份模式, 请按如下操作, 模式所有者可以导出他自己的数据, 或者数据库管理员可以导出任何模式或多个模式:

1. 打开命令提示窗口。

2. 切换至 `oracle` 用户标识。

```
su - oracle
```

3. 导出模式。

- 模式所有者可以如下导出他自己的数据:

```
exp schema_owner/schema_owner_password@service_name file=file_name.dmp  
log=log_file.log
```

其中:

- *schema_owner* 是模式所有者用户标识。
- *schema_owner_password* 是 *schema_owner* 的关联密码。

- *service_name* 是 Oracle 服务标识 (例如, o816)。
- *file_name.dmp* 是存储备份的文件。
- *log_file.log* 是存储状态消息的日志文件的名称。
- Oracle 数据库管理员可以导出任何模式或同时导出多个模式:

```
exp dba_user/dba_user_password@service_name
   owner=schema_owner1,schema_owner2 file=file_name.dmp
   log=log_file.log
```

其中:

- *dba_user* 是数据库管理员用户标识。
 - *dba_user_password* 是 *dba_user* 的关联密码。
 - *service_name* 是 Oracle 服务标识 (例如, o816)。
 - *schema_owner1* 和 *schema_owner2* 代表模式所有者用户标识。
 - *file_name.dmp* 是存储备份的文件。
 - *log_file.log* 是存储状态消息的日志文件的名称。
4. 导出完成后检查日志文件。请确保日志中没有出现错误, 否则对模式的备份可能无效。如果出现任何错误, 请参考 Oracle8i 产品文档, 以获取关于可能遇到的任何问题的疑难解答帮助。

恢复模式

模式所有者可以从导出数据的目标文件导入他自己的数据, 数据库管理员可以导入任何模式或同时导入多个模式:

1. 打开命令提示窗口。
2. 切换至 oracle 用户标识。

```
su - oracle
```

3. 导入模式。

- 模式所有者可以从导出数据的目标文件导入他自己的数据。应当在运行此命令前创建模式 (用户):

```
imp schema_owner/schema_owner_password@service_name
   fromuser=schema_owner full=n touser=schema_owner
   file=file_name.dmp log=log_file.log
```

其中:

- *schema_owner* 是模式所有者用户标识。
- *schema_owner_password* 是 *schema_owner* 的关联密码。
- *service_name* 是 Oracle 服务标识 (例如, o816)。
- *file_name.dmp* 是存储备份的文件。
- *log_file.log* 是存储状态消息的日志文件的名称。
- Oracle 数据库管理员可以导出任何模式或同时导出多个模式。DBA 也可以将模式的数据导入到不同的模式名称:

```
imp dba_user/dba_user_password@service_name
   fromuser=schema_owner1,schema_owner2 touser=schema_owner1,schema_owner2
   file=file_name.dmp log=log_file.log full=n
```

其中:

- *dba_user* 是数据库管理员用户标识。

- *dba_user_password* 是 *dba_user* 的关联密码。
 - *service_name* 是 Oracle 服务标识 (例如, o816)。
 - *schema_owner1* 和 *schema_owner2* 代表模式所有者用户标识。
 - *file_name.dmp* 是存储备份的文件。
 - *log_file.log* 是存储状态消息的日志文件的名称。
4. 导出完成后检查日志文件。请确保日志中没有出现错误, 否则对模式的恢复可能不正确。如果出现任何错误, 请参考 Oracle8i 产品文档, 以获取关于可能遇到的任何问题的疑难解答帮助。

备份表名

要备份表名, 可以如下使用导出实用程序:

1. 打开命令提示窗口。
2. 切换至 oracle 用户标识。

```
su - oracle
```

3. 导出表名。

- 模式所有者可以如下导出一个或多个他自己的表:

```
exp schema_owner/schema_owner_password@service_name
  tables=table_name file=file_name.dmp log=log_file.log
```

其中:

- *schema_owner* 是模式所有者用户标识。
- *schema_owner_password* 是 *schema_owner* 的关联密码。
- *service_name* 是 Oracle 服务标识 (例如, o816)。
- *table_name* 是导出的表名 (例如, USERS 或 KEYS)。
- *file_name.dmp* 是存储备份的文件。
- *log_file.log* 是存储状态消息的日志文件的名称。

- Oracle 数据库管理员可以导出任何模式中的任何表或同时导出多个表:

```
exp dba_user/dba_user_password@service_name
  tables=schema_owner.table_name
  file=file_name.dmp log=log_file.log
```

其中:

- *dba_user* 是数据库管理员用户标识。
- *dba_user_password* 是 *dba_user* 的关联密码。
- *service_name* 是 Oracle 服务标识 (例如, o816)。
- *schema_owner* 是导出的表的模式所有者用户标识 (例如, MSER 或 EJSADMIN)。
- *table_name* 是导出的表名 (例如, USERS 或 SERVER_TABLE)。
- *file_name.dmp* 是存储备份的文件。
- *log_file.log* 是存储状态消息的日志文件的名称。

4. 导入完成后检查日志文件。请确保日志中没有出现错误, 否则对模式的恢复可能不正确。如果出现任何错误, 请参考 Oracle8i 产品文档, 以获取关于可能遇到的任何问题的疑难解答帮助。

恢复表名

要恢复表名，可以如下使用导入实用程序：

1. 打开命令提示窗口。

2. 切换至 `oracle` 用户标识。

```
su - oracle
```

3. 导入表名。

- 模式所有者可以从导出数据的目标文件导入一个或多个他自己的表：

```
imp schema_owner/schema_owner_password@service_name  
  tables=table_name full=n file=file_name.dmp  
  log=log_file.log
```

其中：

- `schema_owner` 是模式所有者用户标识。
 - `schema_owner_password` 是 `schema_owner` 的关联密码。
 - `service_name` 是 Oracle 服务标识（例如，`o816`）。
 - `table_name` 是导出的表名（例如，`USERS` 或 `KEYS`）。
 - `file_name.dmp` 是存储备份的文件。
 - `log_file.log` 是存储状态消息的日志文件的名称。
- Oracle 数据库管理员可以导入任何模式中的任何表或同时导入多个表：

```
imp dba_user/dba_user_password@service_name  
  tables=schema_owner.table_name  
  file=file_name.dmp log=log_file.log
```

其中：

- `dba_user` 是数据库管理员用户标识。
 - `dba_user_password` 是 `dba_user` 的关联密码。
 - `service_name` 是 Oracle 服务标识（例如，`o816`）。
 - `schema_owner` 是导出的表的模式所有者用户标识（例如，`MSER` 或 `EJSADMIN`）。
 - `table_name` 是导出的表名（例如，`USERS` 或 `SERVER_TABLE`）。
 - `file_name.dmp` 是存储备份的文件。
 - `log_file.log` 是存储状态消息的日志文件的名称。
4. 导入完成后检查日志文件。请确保日志中没有出现错误，否则对表的恢复可能不正确。如果出现任何错误，请参考 Oracle8i 产品文档，以获取关于可能遇到的任何问题的疑难解答帮助。

第 3 章 升级软件

本章描述了如何将软件升级到 WebSphere Commerce 5.4 所必需的级别。升级软件之前，应当备份 Commerce Suite 5.1 系统，包括数据库。关于如何执行系统备份，请参阅第 23 页的第 2 章，『备份 Commerce Suite 5.1』。

如果需要停止任何 Commerce Suite 5.1 软件组件，请参阅第 137 页的附录 A，『启动和停止 WebSphere Commerce Suite 5.1 组件』。

重要信息

本章中的信息仅描述了如何为单级环境升级软件。如果正在使用远程 Web 服务器（三级环境），那么您需要参阅描述远程 Web 服务器和远程数据库的安装和设置过程的《WebSphere Commerce 5.4 安装指南》部分。

映射 WebSphere Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 IBM 软件

下表对于随 Commerce Suite 5.1 或 WebSphere Commerce 5.4 封装的大多数软件，映射了 Commerce Suite 5.1 与 WebSphere Commerce 5.4 之间的版本级别和缺省安装路径。

表 4. WebSphere Commerce 5.4 AIX 版提供的软件版本和安装路径

软件	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
WebSphere Commerce	版本 5.1 /usr/lpp/CommerceSuite	版本 5.4 /usr/WebSphere/CommerceServer
DB2 通用数据库™企业版	版本 7.1.0.20 英文版和版本 7.1.0.24 本地语言版本 /usr/lpp/db2_07_01	版本 7.1.0.55 (DB2 7.2 修订包 5) /usr/lpp/db2_07_01
IBM WebSphere Application Server — 高级版	版本 3.5.2 (版本 3.5 加修订包 2 和电子修订包) /usr/IBMWebAS	版本 4.0.2 (版本 4.0.1 加版本 4.0.2 PTF 和电子修订包) /usr/WebSphere/AppServer
IBM HTTP Server	版本 1.3.12 /usr/HTTPServer	版本 1.3.19.1 /usr/HTTPServer
IBM SDK for Java	版本 1.2.2 /usr/jdk_base	版本 1.3.1 /usr/WebSphere/AppServer/java
DB2 UDB Text Extender	版本 7.1 /usr/lpp/db2tx_07_01	版本 7.1 /usr/lpp/db2tx_07_01
IBM WebSphere Payment Manager	版本 2.2 /usr/lpp/PaymentManager	版本 3.1.2 /usr/lpp/PaymentManager
IBM SecureWay® Directory Server	版本 3.2.1	版本 3.2.1

表 4. WebSphere Commerce 5.4 AIX 版提供的软件版本和安装路径 (续)

软件	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
Blaze Advisor™ Rule Server	版本 3.1.2 /usr/lpp/CommerceSuite/blaze	版本 3.1.3 /usr/WebSphere/CommerceServer/blaze
Macromedia LikeMinds Personalization Server	版本 5.1 5.2.1	版本 5.2.x

升级硬件

如果当前机器没有满足以下任何硬件需求，那么您需要对硬件进行任何必要的升级，以满足这些需求。

- 需要属于 IBM @server™ pSeries™ 或 IBM RS/6000® 系列机器的专用机器，例如以下机器：
 - RS64: @server pSeries 620/660/680、RS/6000 F80/H80/M80
 - Power3: @server pSeries 640、RS/6000 44P-170 或 44P-270
 - Power4: Regatta
- 还必须满足以下硬件需求：
 - 375 MHz 处理器。
 - 每个处理器至少 768 MB 的随机存取存储器 (RAM)。
 - 每个 WebSphere Commerce 实例有额外的 512 MB RAM。
 - 至少 6 GB 的可用磁盘空间，并使用以下建议的分配文件大小：
 - /usr 4 GB
 - /tmp 1 GB
 - /home 1 GB
 - 除以上需求外，机器上另有足够的可用磁盘空间来容纳 Commerce Suite 5.1 数据库的备份。此额外的磁盘空间应至少是当前 WebSphere Commerce Suite 5.1 数据库大小的三倍，因为数据库迁移脚本在迁移期间将执行三次数据库的备份。
 - 每个处理器至少 1 GB 的调页空间。
 - CD-ROM 驱动器。
 - 图形监视器。
- 支持 TCP/IP 协议的局域网 (LAN) 适配器。

关于更多信息，请参阅《WebSphere Commerce 5.4 安装指南》中安装前的部分。

升级操作系统

WebSphere Commerce 5.4 支持 AIX 版本 5.1.0。如果使用 AIX 版本 4.3.3，那么需要将操作系统级别升级到版本 5.1。以下是 AIX 5.1 的最低系统需求列表：

- 64 MB 物理内存
- 128 MB 磁盘调页空间
- 536 Mb 磁盘页面空间用于基本 AIX 安装映象

32 和 64 位的内核有着相同的需求。使用 AIX 5.1 的机器包括：

- RS64 — pSeries 620/660/680; RS/6000 F80/H80/M80
- Power3 — pSeries 640; RS/6000 44P-170 和 -270
- Power4 Regatta

关于包括任何必要维护级别在内的操作系统需求的更多信息，请参阅《*WebSphere Commerce 5.4 安装指南*》。关于将 AIX 操作系统从版本 4.3.3 迁移到版本 5.1 的信息，请参阅 *AIX 5L™ Version 5.1 Installation Guide* 的迁移部分，该书可从以下 Web 站点获取：

<http://www.ibm.com/servers/aix/library/techpubs.html>

- 通过发出以下命令，检查您的 OS 级别：`oslevel`
- AIX 5.1.0.0 安装中必须安装以下文件集：
 - `X11.adt.lib`
 - `X11.base.lib`
 - `X11.base.rte`
 - `X11.motif.lib`
 - `bos.adt.base`
 - `bos.adt.include`
 - `bos.rte.net`
 - `bos.rte.libc`
 - `bos.net.tcp.client`

如果正在使用 Oracle 作为数据库，那么还必须安装以下文件集：

- `bos.adt.lib`
- `bos.adt.libm`

关于确定是否已安装以及如何安装所有必要文件集的更多信息，请参阅《*WebSphere Commerce 5.4 安装指南*》。

安装前的需求检查

可从 WebSphere Commerce Disk 2 CD 上获取一个脚本，它检查系统以确定是否具备正确的操作系统、必备软件和预安装软件。在开始安装之前应运行此脚本，以确定系统是否满足 WebSphere Commerce 的所有需要。还可以在安装期间的不同时候运行此脚本，以确保已经正确安装软件包。

要运行此脚本，请执行以下步骤：

1. 使用 `root` 用户标识登录。
2. 如有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。要执行此操作，请输入 `mount CDR0M_dir`

其中 `CDROM_dir` 是希望指定为挂装 CD 的目录。关于分配 CD 文件系统的指导，请参阅《*WebSphere Commerce 5.4 安装指南*》中的『分配 CD 文件系统』部分。

3. 将 `./wc54aixpreq.sh` 从 CD 上的 `Software_Patches` 目录复制到机器上的临时目录。
4. 从临时目录，通过输入以下内容运行脚本：


```
./wc54aixpreq.sh
```

升级非 IBM 软件

本部分描述了如何升级 Commerce Suite 支持的非 IBM 软件组件。这包括:

- Oracle 数据库管理系统
- Domino™ Web Server
- Web 浏览器

升级 Oracle 数据库

如果正在与 Commerce Suite 5.1 一起使用 Oracle 8.1.6, 那么需要将 Oracle 的版本升级到 Oracle 8.1.7 并应用 PatchSet 2。要将 Oracle 的版本升级到版本 8.1.7, 请参考 *Oracle8i Migration Release 3 (8.1.7)* 文档 (部件号 A86632-01)。可以从以下 FTP 站点访问 PatchSet 2:

```
ftp://oracle-ftp.oracle.com/server/patchsets/
```

当将 Oracle 的版本升级到版本 8.1.7 后, 请确保 COMPATIBLE 初始化参数设置为 8.1.0。否则在使用 CLOB 字段创建新表 (例如 SCHERRLOG 表) 时将接收到错误。关于此参数的更多信息, 请参阅 *Oracle8i Migration Release 3 (8.1.7)* 文档中的 “Compatibility and Interoperability” 一章。

此外, 更新 Oracle 初始化参数, 从而您将使用与 WebSphere Commerce 5.4 兼容的日期格式:

1. 打开 `$ORACLE_HOME/admin/wcs_database_name/pfile/initwcs_database_name.ora` 文件。
2. 将以下行添加到该文件中:

```
"nls_data_format = "DD/MM/YYYY H24:MI:SS.SSSSS"
```
3. 此外, 在 `initwcs_database_name.ora` 文件将 `compatible = 8.0.5` 更改为 `compatible = 8.1.0`, 否则在发布商店时将无法显示 “发布摘要” 页面。
4. 关闭然后重新启动 Oracle 系统。

通过运行以下 SQL 语句验证该修改:

```
select sysdate from dual;
```

Netscape iPlanet

Netscape iPlanet 不在 AIX 版本 5.0 上运行, 因此不受 WebSphere Commerce 5.4 支持。如果正在 WebSphere Commerce 5.1 中使用 Netscape iPlanet, 建议在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之前, 当在 WebSphere Commerce 5.1 上时切换至另一个受支持的 Web 服务器 (例如 IBM HTTP Server)。

Internet Explorer 5.5 或更高版本

只可从与 WebSphere Commerce 机器在同一网络上并正在运行 Windows 操作系统的机器, 使用 Microsoft® Internet Explorer 5.5 来访问 WebSphere Commerce 工具和联机帮助。必须使用装有 Microsoft 最新关键安全性更新的 Internet Explorer 完全版 5.50.4522.1800 (也称为 Internet Explorer 5.5 Service Pack 1 和 Internet 工具) 或更新版本 — 先前版本不支持 WebSphere Commerce 工具的全部功能。

可以从以下 Microsoft 的 “Downloads” 页面下载 Internet Explorer:

```
http://www.microsoft.com/downloads/
```


购物者可以通过使用以下任何 Web 浏览器来访问 Web 站点，它们全部都经过 WebSphere Commerce 测试：

- Netscape Communicator 4.6 支持的任何版本的 Netscape Navigator，包括 Netscape Navigator 4.04 和 4.5
- Macintosh 版的 Netscape Navigator 3.0 和 4.0 或更高版本
- Microsoft Internet Explorer 4 和 5
- AOL 5 和 6

升级到 WebSphere Application Server 4.0.1

注：当安装 WebSphere Commerce 5.4 后，如第 54 页的『升级 WebSphere Application Server 版本』中所述运行 `wc54efixunix.sh` 脚本。此脚本将应用 WebSphere Application Server 4.0.2 PTF 并应用 WebSphere Commerce 5.4 需要的任何电子修订包。

在开始之前，请务必阅读第 16 页的『转换概述』，它描述了版本 4.0 产品相对于版本 3.x 的重新组织。后面跟随了产品迁移过程的摘要。此过程的大部分由 WebSphere Application Server 4.0.1 安装和迁移程序为您完成。

1. 如『备份当前配置』中所述，备份当前管理配置。
2. 如第 36 页的『除去 Commerce Server 应用程序服务器』中所述，在升级到 WebSphere Application Server 4.0.1 之前从 WebSphere Application Server 管理控制台除去 **WebSphere Commerce Suite** 应用程序服务器。安装 WebSphere Commerce 5.4 后，将创建新的 WebSphere Commerce 应用程序服务器。
3. 遵循第 36 页的『使用 WebSphere Application Server 自动迁移支持』中的步骤来备份其余 IBM WebSphere Application Server 3.5 管理配置和用户数据文件并设置迁移环境。注意：此备份不包括对 WebSphere Commerce 应用程序服务器的配置。使用缺省的 `was3_backup` 或 `was_migration` 备份目录。当第一次运行安装和迁移程序时，将有初始的迁移前阶段来执行备份。
4. 如第 37 页的『卸载 IBM HTTP Server』和第 38 页的『卸载 IBM WebSphere Application Server』中所述，停止并卸载 IBM HTTP Server 和 IBM WebSphere Application Server 的当前版本。
5. 如第 38 页的『删除 WebSphere Application Server 资源库』中所述，删除用于 WebSphere Application Server 先前安装的管理数据库。
6. 如第 39 页的『升级到 DB2 7.1 修订包 3 (版本 7.1.0.41)』和第 42 页的『升级到 DB2 7.2 修订包 5 (DB2 7.1.0.55)』中所述升级 DB2。
7. 如第 45 页的『WebSphere Application Server 4.0.1 安装和安装后的阶段』中所述，安装 IBM WebSphere Application Server 的新版本。这包括升级任何先决条件，例如 DB2 的级别。
8. 启动新的管理服务器。
9. 使用 `was3_backup` 目录在新安装中恢复配置。

备份当前配置

在开始转换到 WebSphere Application Server 4.0.1 之前，需要备份现有的 WebSphere Application Server 配置：

1. 确保 WebSphere Application Server 管理服务器正在运行。

2. 创建可向其导出配置的备份目录（例如 `/was_backup_all`）。
3. 使用带有 `-export` 标志的 WebSphere Application Server XMLConfig 实用程序备份当前管理配置。从命令行中，切换至 `/usr/IBMWebAS/bin` 路径并发出以下命令：

```
./XMLConfig.sh -export back_up_file_name.xml -adminNodeName your_host_name
```

其中 `back_up_file_name.xml` 是当前 WebSphere Application Server 配置的备份文件的全限定名称。例如：

```
./XMLConfig.sh -export /was_backup_all/was35_backup_all.xml -adminNodeName montreal
```

所有导出的项显示在屏幕上。

除去 Commerce Server 应用程序服务器

需要如下从 WebSphere Application Server 管理控制台除去 WebSphere Commerce 应用程序服务器：

1. 启动 WebSphere Application Server（如果它已停止）。
2. 在 WebSphere Application Server 管理控制台中，请执行以下操作：
 - a. 展开主机名的节点。
 - b. 用鼠标右键单击与实例对应的 WebSphere Commerce Suite 应用程序服务器，并选择**停止**。
 - c. 当实例的应用程序服务器已经停止时，再次用鼠标右键单击实例并选择**除去**。
 - d. 通过用鼠标右键单击数据源条目并选择**除去**，除去 WebSphere Commerce Suite 数据源。
 - e. 用鼠标右键单击 WebSphere Commerce Suite JDBC 驱动程序并选择**卸载**。在显示的窗口中，选择您的主机名并单击**卸载**。
 - f. 通过用鼠标右键单击 JDBC 驱动程序并选择**除去**，除去定义的 JDBC 驱动程序。

从 WebSphere Application Server 3.5.4 管理控制台，确保已经从 WebSphere Application Server 除去以下条目：

- WebSphere Commerce 应用程序服务器
- WebSphere Commerce 数据源
- WebSphere Commerce JDBC 驱动程序
- 虚拟主机 — `VH_instance_name_tools`（例如 `VH_demo_tools`）

使用 WebSphere Application Server 自动迁移支持

在 IBM WebSphere Application Server 版本 4.0 中，自动迁移支持是安装程序的一部分。在安装前的阶段中，安装程序检测先前安装的版本、收集您希望迁移后的安装如何显示的相关信息，并导出当前的管理配置。当更新产品先决条件后，您运行第二个阶段，它安装产品的新版本并导入备份的管理配置。

注：在开始之前，请确保 WebSphere Application Server 管理服务器和 Web 服务器正在运行。

安装前的阶段

在安装前的阶段中：

1. 当启动安装程序时，它会自动检测先前安装的产品版本并在列表中显示它们。如果安装程序支持从选定的版本进行迁移，那么在列表上面会出现**执行迁移**复选框。
2. 安装程序提示提供以下信息：
 - 备份目录。
使用缺省的 /was3_backup 目录。
 - 临时登台的目录。
使用缺省的 /was_migration 目录。
 - 迁移日志的目录。
使用缺省的 /was_migration/logs 目录。
3. 在开始迁移过程的确认提示下，单击**是**继续进行。
4. 如果没有启动 WebSphere Application Server 管理服务器，那么安装程序将提示启动它。
5. 单击**开始迁移**。安装程序导出当前配置并显示迁移日志文件。迁移日志仅在迁移完成后才会显示。
6. 当安装程序提示检查迁移日志文件时，请执行以下操作之一：
 - 如果迁移日志文件指示成功，请单击**完成**。
下次在第 45 页的『WebSphere Application Server 4.0.1 安装和安装后的阶段』中运行安装程序时，迁移的下一阶段（安装和迁移后）将开始。
 - 如果迁移日志文件没有指示成功，请单击**取消**并更正记录的错误。
在此情况下，下次运行安装程序时，迁移将从头开始。

注：如果迁移日志文件指示迁移发生问题，但您单击**完成**，那么直到删除文件 /tmp/WAS_Migration_temp.properties 后才可以重新运行迁移的此阶段。当此阶段成功完成时，执行以下操作：

1. 迁移先决条件。
2. 如果正在将版本 4.0 安装到与版本 3.x 相同的目录结构中，请执行以下操作之一：
 - 如果迁移备份目录是在版本 3.x 目录结构中，请保留迁移备份目录，但删除版本 3.x 目录结构的其余部分。
 - 否则，删除整个的版本 3.x 目录结构。
3. 重新启动安装程序。

卸载 IBM HTTP Server 和 WebSphere Application Server

当完成迁移前的阶段后，需要卸载 IBM HTTP Server 和 WebSphere Application Server 的先前版本。对于 DB2 数据库，如果不再进一步需要先前的 WAS 资源库，那么您可以删除它，因为在安装 WebSphere Application Server 4.0.1 后您会创建新的 WAS40 资源库。在安装 WebSphere Application Server 4.0.1 之前，您还需要将 DB2 升级到正确的级别。

卸载 IBM HTTP Server:

注：

1. 如果卸载 IBM HTTP Server，那么还必须卸载 WebSphere Application Server。

2. 如果重新安装 IBM HTTP Server 和 WebSphere Application Server, 那么在重新安装 WebSphere Application Server 之前, 必须先安装 IBM HTTP Server, 因为 WebSphere Application Server 会修改 Web 服务器的配置文件。

要卸载 IBM HTTP Server, 请执行以下操作:

1. 如第 138 页的『启动和停止 IBM HTTP Server』中所述, 停止 IBM HTTP Server。
2. 如果在 /usr/HTTPServer 目录或它的子目录中创建或定制了任何文件, 并且您希望保留它们, 请将它们备份到任何 WebSphere Commerce Suite 组件没有使用的目录中。
3. 如果希望保存 /usr/HTTPServer/conf 的副本, 请将它复制为另一名称。
4. 当以 root 用户标识登录时, 输入 smitty 并除去所有 gskit.* 和所有 http_server.* 组件。
5. 卸载软件包。
6. 如下除去所有其余的 IBM HTTP Server 文件和目录:
 - a. 如果 /usr/HTTPServer 目录存在, 请通过输入以下内容除去它:

```
cd /usr
rm -r HTTPServer
```

您必须立即卸载 WebSphere Application Server。

卸载 IBM WebSphere Application Server: 要卸载 WebSphere Application Server 的先前版本, 请执行以下操作:

1. 停止任何在 WebSphere Application Server 管理控制台中可能已启动的 Commerce Suite 实例。
2. 关闭 WebSphere Application Server 管理控制台。
3. 如第 137 页的『启动和停止 WebSphere Application Server』中所述, 停止 WebSphere Application Server。
4. 如果在 /usr/IBMWebAS 目录或它的子目录中创建或定制了任何文件, 并且您希望保留它们, 请将它们备份到另一个目录中。
5. 运行 SMITTY。
6. 选择 WebSphere 文件集。文件集名称以 IBMWebAS 开头。
7. 卸载软件包。
8. 如果 /usr/IBMWebAS 目录仍然存在, 请通过输入以下内容除去它:

```
cd /usr
rm -r IBMWebAS
```

删除 WebSphere Application Server 资源库: 如果正在使用 DB2, 并且不再需要用于先前安装的 WebSphere Application Server 管理数据库 (例如 WAS 数据库), 则可以如下删除该数据库:

1. 备份数据库。您可以使用数据库管理系统或简单地重命名数据库。关于备份数据库的详细信息, 请参阅第 24 页的『备份数据库』。
2. 通过在 命令窗口中输入以下命令, 除去 WebSphere Application Server 数据库:

```
db2 drop db db_name
```

注意: 并不是强制性地要删除 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 管理数据库, 因为稍后创建的 WebSphere Application Server 4.0.x 资源库数据库采用与 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 管理数据库不同的名称。

如果正在使用 **Oracle**，则可以为 WebSphere Application Server 4.0.x 资源库创建新的 Oracle 用户，或者可以继续使用与用于 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 相同的 Oracle 用户。

如果希望为 WebSphere Application Server 4.0.x 创建新用户：

1. 创建新的 Oracle 数据库用户标识：

```
CREATE USER user_id IDENTIFIED BY user_password DEFAULT  
TABLESPACE table_space_name QUOTA UNLIMITED ON table_space_name;
```

其中 *user_id* 是所创建的新用户名称，*user_password* 是新用户的密码，*table_space_name* 是 *user_id* 所基于的表空间名称。

2. 给新的用户标识授予 DBA 认证：

```
GRANT DBA TO user_id;
```

其中 *user_id* 是已创建的新用户名称。

如果希望为 WebSphere Application Server 4.0.x 使用与此前相同的用户（EJSADMIN）：

1. 删除 EJSADMIN Oracle 数据库用户：

```
DROP USER EJSADMIN CASCADE;
```

2. 重新创建 EJSADMIN Oracle 数据库用户：

```
CREATE USER EJSADMIN IDENTIFIED BY EJSADMIN DEFAULT  
TABLESPACE table_space_name QUOTA UNLIMITED ON table_space_name;
```

其中 *table_space_name* 是用户 EJSADMIN 所基于的表空间名称。

3. 给 EJSADMIN 用户授予 DBA 认证：

```
GRANT DBA TO EJSADMIN;
```

4. 给 EJSADMIN 指定 TEMP 表空间：

```
ALTER USER EJSADMIN TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

升级到 DB2 7.2 修订包 5

本部分描述了如何将 DB2 的级别升级到 WebSphere Commerce 5.4 需要的级别

升级到 DB2 7.1 修订包 3 (版本 7.1.0.41)： 要从 DB2 7.1 修订包 2 升级到 DB2 7.2 修订包 5，必须首先应用 DB2 7.1 修订包 3，以将 DB2 级别升级到版本 7.2。

为了您使用方便，在 WebSphere Commerce Disk 3 CD 中提供了 DB2 7.1 修订包 3。

英文版的修订包 3 还可从以下 DB2 支持 Web 站点下载：

ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/db2/fixes/english-us/db2aixv7/FP3_U475375/

要获取本地语言版本的修订包 3，请访问以下 Web 站点：

[http://www14.software.ibm.com/webapp/download/postconfig.jsp?id=4000604
&pf;=Platform+Independent&v;=Version+7&e;=&cat;=&s;=p](http://www14.software.ibm.com/webapp/download/postconfig.jsp?id=4000604&pf;=Platform+Independent&v;=Version+7&e;=&cat;=&s;=p)

先决条件： 在安装此修订包之前，应当已经安装 DB2 UDB V7.1。

要确定是否已经安装必需的先决条件，请发出以下命令：

```
lslpp -al "db2_07_01*"
```

该命令的输出应当包含以下内容：

```
db2_07_01.client      7.1.0.x
```

安装前: 使用 root 用户登录并为每个实例输入以下命令:

```
su - ioname
. $HOME/sqlllib/db2profile
db2 force applications all
db2 terminate
db2stop
db2licd end      # run at each physical node
exit
```

其中 *ioname* 是实例所有者名称 (例如 db2inst1)。

然后, 当仍使用 root 用户登录时, 输入以下命令:

```
su - aname
. $HOME/sqlllib/db2profile
db2admin stop
exit
/usr/sbin/slibclean
```

其中 *aname* 是 DB2 管理服务器名称。

安装 DB2 7.2 修订包 3: 在机器上挂装 WebSphere Commerce Disk 3 CD 并切换至 CD 的根目录。

使用 SMIT 或 `installp` 安装选定的更新。安装此修订包有两个步骤。第一步是安装 `.bff` 文件。第二步是安装 `extras` 子目录中的文件集。`extras` 子目录位于与 `.bff` 文件相同的目录中。要列出此修订包中可安装的选项, 请使用:

```
installp -ld device
```

其中 *device* 是更新后的映象所驻留的设备的名称。

要在所有先决条件处于应用状态的情况下进行安装, 请在 SMIT 中选择**软件安装与维护 --> 将已安装的软件更新为最新级别 (全部更新)**。要直接跳到此菜单, 请使用以下命令:

```
smit update_all
```

如果希望以后能够拒绝 (卸载) 该修订包, 请确保在 SMIT 中选择以下选项:

```
COMMIT software updates = NO
SAVE replaced files = YES
```

您可以以后再次使用 SMIT 提交或拒绝该修订包。

您可以以后再次使用 SMIT 提交或拒绝该修订包。

此修订包在安装映象中有一个附加的子目录。此子目录的名称是 `extras`。此 `extras` 子目录包含用于双字节和 Unicode 转换表的文件集, 明确地说, 是以下文件集:

```
db2_07_01.cnvucs
db2_07_01.conv.jp
db2_07_01.conv.kr
db2_07_01.conv.sch
db2_07_01.conv.tch
```

要安装 `extras` 子目录中的文件集, 请在 SMIT 中选择以下菜单选项:

```
smit install_all
```

注：安装 `extras` 子目录将自动提交上面的文件集。如果安装 `extras` 子目录，那么您将不能拒绝修订包。

由于以后的修订包将要求已经安装此修订包，因此以后的修订包将不再包含“`extras`”子目录。这意味着在继续到以后的修订包之前您必须已经安装这些文件集。

关于 `installp` 命令或 `SMIT` 的更多信息，请通过发出 `man installp` 或 `man smit` 命令，参阅联机文档。

安装后： 如下有许多事项在安装修订包之后需要执行，例如如下所述对绑定文件进行重新绑定。关于附加注意事项，请参阅 `DB2 7.2 修订包 3` 自述文件文档。

更新实例：

注： 您需要使用 `root` 用户登录来更新实例。

对于每个实例，发出命令：

```
/usr/lpp/db2_07_01/instance/db2iupdt iname
```

其中 *iname* 是实例名称（例如 `db2inst1`）。

注： 如果正在同一台机器上同时运行企业扩展版（`EEE`）和企业版（`EE`），那么您需要带有“-`k`”选项运行 `db2iupdt`。否则，该命令将检查 `EEE` 文件集是否存在；如果这些文件集存在，那么该命令将执行更新，如同是 `EEE` 实例一样。

对于 `DAS` 实例，发出命令：

```
/usr/lpp/db2_07_01/instance/dasiupdt dasname
```

其中 *dasname* 是 `DAS` 实例名称。关于 `db2iupdt` 或 `dasiupdt` 命令的更多信息，请带有“-`h`”选项运行 `db2iupdt` 或 `dasiupdt`。

对绑定文件进行重新绑定： 由于随此修订包附带了新绑定（`.bnd`）文件，在修订包安装后，您将需要对照所有数据库重新绑定 `DB2` 实用程序。此步骤是使此修订包中的修订生效所必需的。每个数据库只需要执行一次重新绑定的过程（概述如下）。

注： 在数据库实用程序（`import`、`export`、`reorg` 和命令行处理程序）和 `DB2 CLI` 绑定文件可与数据库一起使用之前，不能使用运行时客户机将它们绑定到每个数据库。而必须使用 `DB2` 管理客户机或 `DB2` 应用程序开发客户机。

重新绑定到非 `DRDA DB2` 数据库： 当应用修订后，必须从命令提示符如下重新绑定 `DB2` 实用程序：

```
db2 terminate  
db2 CONNECT TO dbname
```

```
db2 BIND path/@db2ubind.lst GRANT PUBLIC  
db2 BIND path/@db2cli.lst GRANT PUBLIC  
db2 terminate
```

其中 *dbname* 是实用程序应绑定到的数据库的名称。*path* 是绑定文件所在的目录的全路径名，例如 `/sqlllib/bnd.DB2UBIND.LST` 和 `DB2CLI.LST` 包含用于 `DB2` 的通常所需绑定文件的列表。

重新绑定特定软件包: 如果希望仅将特定的 .bnd 文件绑定到数据库, 请从命令提示符对每个数据库发出以下命令:

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO dbname

db2 BIND path/bind_file BLOCKING ALL GRANT PUBLIC
db2 terminate
```

其中 *bind_file* 是该绑定文件的名称, *dbname* 是数据库的名称。 *path* 是绑定文件所在的目录的全路径名。

升级到 DB2 7.2 修订包 5 (DB2 7.1.0.55): 要从 DB2 7.1 修订包 2 升级到 DB2 7.2 修订包 5, 必须首先如前面部分所述应用 DB2 7.1 修订包 3, 然后再应用 DB2 7.2 修订包 5。

为了您使用方便, 在 WebSphere Commerce Disk 2 CD 的 /Software_Patches/DB2_fp5↓ 目录中提供了 DB2 7.2 修订包 5。

英文版的修订包 5 还可从以下 DB2 支持 Web 站点下载:

ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/db2/fixes/english-us/db2aixv7/FP5_U480359/

要获取本地语言版的该修订包, 请访问以下 Web 站点:

[http://www14.software.ibm.com/webapp/download/postconfig.jsp?id=4000604
&pf=Platform+Independent&v=Version+7&e=&cat=&s=p](http://www14.software.ibm.com/webapp/download/postconfig.jsp?id=4000604&pf=Platform+Independent&v=Version+7&e=&cat=&s=p)

先决条件: 在安装此修订包之前, 应当已经安装 DB2 UDB V7.2 或者装有修订包 3 或更高版本的 DB2 UDB V7.1。

要确定是否已经安装必需的先决条件, 请发出以下命令:

```
lslpp -al "db2_07_01*"
```

该命令的输出应当包含以下内容:

```
db2_07_01.client      7.1.0.40 or higher
```

安装前: 使用 root 用户登录并为每个实例输入以下命令:

```
su - ioname
. $HOME/sqlllib/db2profile
db2 force applications all
db2 terminate
db2stop
db2licd end      # run at each physical node
exit
```

其中 *ioname* 是实例所有者名称 (例如 db2inst1)。

然后, 当仍使用 root 用户登录时, 输入以下命令:

```
su - aname
. $HOME/sqlllib/db2profile
db2admin stop
exit
/usr/sbin/slibclean
```

其中 *aname* 是 DB2 管理服务器名称。

安装 DB2 7.2 修订包 5: 在机器上挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD 并切换至 /Software_Patches/DB2_fp5 目录。

使用 SMIT 或 `installp` 安装选定的更新。要列出此修订包中可安装的选项, 请使用:

```
installp -ld device
```

其中 *device* 是更新后的映象所驻留的设备的名称。

要在所有先决条件处于应用状态的情况下进行安装, 请在 SMIT 中选择**软件安装与维护 --> 将已安装的软件更新为最新级别 (全部更新)**。要直接跳到此菜单, 请使用以下命令:

```
smit update_all
```

如果希望以后能够拒绝 (卸载) 该修订包, 请确保在 SMIT 中选择以下选项:

```
COMMIT software updates = NO  
SAVE replaced files = YES
```

您可以以后再次使用 SMIT 提交或拒绝该修订包。

关于 `installp` 命令或 SMIT 的更多信息, 请通过发出 `man installp` 或 `man smit` 命令, 参阅联机文档。

安装后: 如下有许多事项在安装修订包之后需要执行, 例如如下所述对绑定文件进行重新绑定。关于附加注意事项, 请参阅 DB2 7.2 修订包 5 自述文件文档。

更新实例:

注: 您需要使用 `root` 用户登录来更新实例。

对于每个实例, 发出命令:

```
/usr/lpp/db2_07_01/instance/db2iupdt iname
```

其中 *iname* 是实例名称 (例如 `db2inst1`)。

注: 如果正在同一台机器上同时运行企业扩展版 (EEE) 和企业版 (EE), 那么您需要带有 “-k” 选项运行 `db2iupdt`。否则, 该命令将检查 EEE 文件集是否存在; 如果这些文件集存在, 那么该命令将执行更新, 如同是 EEE 实例一样。

对于 DAS 实例, 发出命令:

```
/usr/lpp/db2_07_01/instance/dasiupdt dasname
```

其中 *dasname* 是 DAS 实例名称。关于 `db2iupdt` 或 `dasiupdt` 命令的更多信息, 请带有 “-h” 选项运行 `db2iupdt` 或 `dasiupdt`。

对绑定文件进行重新绑定: 由于随此修订包附带了新绑定 (.bnd) 文件, 在修订包安装后, 您将需要对照所有数据库重新绑定 DB2 实用程序。此步骤是使此修订包中的修订生效所必需的。每个数据库只需要执行一次重新绑定的过程 (概述如下)。

注: 在数据库实用程序 (`import`、`export`、`reorg` 和命令行处理程序) 和 DB2 CLI 绑定文件可与数据库一起使用之前, 不能使用运行时客户机将它们绑定到每个数据库。而必须使用 DB2 管理客户机或 DB2 应用程序开发客户机。

重新绑定到非 DRDA DB2 数据库: 当应用修订后, 必须从命令提示符如下重新绑定 DB2 实用程序:

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO dbname
```

```
db2 BIND path@db2ubind.lst GRANT PUBLIC
db2 BIND path@db2cli.lst GRANT PUBLIC
db2 terminate
```

其中 *dbname* 是实用程序应绑定到的数据库的名称。 *path* 是绑定文件所在的目录的全路径名, 例如 /sql1lib/bnd。 DB2UBIND.LST 和 DB2CLI.LST 包含用于 DB2 的通常所需绑定文件的列表。

重新绑定特定软件包: 如果希望仅将特定的 .bnd 文件绑定到数据库, 请从命令提示符对每个数据库发出以下命令:

```
db2 terminate
db2 CONNECT TO dbname
```

```
db2 BIND path/bind_file BLOCKING ALL GRANT PUBLIC
db2 terminate
```

其中 *bind_file* 是该绑定文件的名称, *dbname* 是数据库的名称。 *path* 是绑定文件所在的目录的全路径名。

安装 DB2 应用程序开发客户机: 如果 DB2 的先前安装没有包含 “DB2 应用程序开发客户机” 组件, 那么您在升级到 WebSphere Application Server 4.0.1 之前将需要安装 DB2 7.2 修订包 5 级别的此组件。

使用随 WebSphere Commerce 5.4 提供的完全可安装的 DB2 7.2 修订包 5 CD 安装此组件。关于安装此组件的信息, 请参阅《WebSphere Commerce 5.4 安装指南》中有关安装 DB2 的一章。

创建 WebSphere Application Server 数据库: 执行以下步骤创建名为 was40 的数据库并设置 DB2 应用程序堆大小:

1. 确保使用 DB2 实例所有者 db2inst1 登录。
2. 确保 DB2 正在运行。
3. 通过使用以下命令, 创建名为 was40 的数据库:

```
db2 create database was40
```

此过程的完成可能需要几分钟的时间。

4. 通过使用以下命令, 设置应用程序堆大小:

```
db2 update db config for WAS40 using applheapsz 256
```

5. 当数据库创建已经完成时, 停止并启动 DB2, 从而让更改生效:

```
db2stop
db2start
```

如果应用程序堆大小 256 对于系统不起作用, 请将它增大到 512。

6. 通过输入以下内容, 确定 TCP/IP 服务名称:

```
db2 get dbm cfg |grep -i SVC
```

7. 通过输入以下内容, 对 WebSphere Application Server 数据库进行编目, 如同它是远程数据库一样:

```
db2 catalog tcpip node node_name remote full_host_name server
      TCP/IP_service_name
db2 catalog database WAS40 as WASLOOP at node node_name
```

其中 *node_name* 是您正在指定给此节点的名称, *full_host_name* 是数据库服务器的全限定主机名。这些命令仅为可读性显示在分开的行上; 请确保在一行上输入每个命令。

8. 通过输入以下内容, 测试连接:

```
db2 connect to WASLOOP user username using password
```

注: 以后, 在 WebSphere Application Server 4.0.1 安装期间, 在“数据库名 (数据库 SID)” 字段中, 输入数据库的名称 — WASLOOP。

验证与数据库的连接: 执行以下步骤验证与名为 was40 的数据库的连接:

1. 确保使用 DB2 实例所有者 db2inst1 登录。
2. 通过使用以下命令, 连接到名为 was40 的数据库:

```
db2 connect to was40
```

正确的输出应与以下相似:

```
Database Connection Information

Database server = DB2/6000 7.2.1
SQL authorization ID = DB2INST1
Local database alias = WAS40
```

3. 要从数据库断开连接并作为 DB2 实例所有者注销, 请在命令提示符下输入 exit。

WebSphere Application Server 4.0.1 安装和安装后的阶段

在执行以下步骤安装 WebSphere Application Server 之前, 请参阅以下 WebSphere Application Server 支持的硬件、软件和 API Web 站点:

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/doc/latest/prereq.html>

以了解您的操作系统上支持哪些产品和修订级别与 WebSphere Application Server 一起使用。

随后的步骤描述了如何安装使用以下软件的 WebSphere Application Server 高级版的配置:

- AIX 4.3.3 或 AIX 5.1
- IBM Java 2 Software Developer's Kit (SDK) 1.3.0
- IBM HTTP Server 1.3.19
- DB2 通用数据库 (UDB) 7.2 修订包 5

确保满足以下先决条件:

1. 确保使用超级用户 (root 用户) 特权登录机器。
2. 如果系统上先前存在的 Web 服务器正在运行, 请停止该 Web 服务器。如果计划将 IBM HTTP Server 1.3.19 作为 WebSphere Application Server 安装的一部分进行安装, 并且系统上已经安装早于 1.3.19 的 IBM HTTP Server 版本, 那么必须卸载它, 以让 WebSphere Application Server 安装程序成功安装 IBM HTTP Server 1.3.19。
3. 如果系统上另一个 Web 服务器正在运行, 请停止该 Web 服务器。
4. 将 WebSphere Application Server CD-ROM 插入到 CD-ROM 驱动器中。

5. 如果必要, 请使用 `mkdir` 命令为 CD-ROM 创建挂载点。以下命令在目录 `/cdrom` 下创建挂载点; 您可以在机器本地文件系统的任何位置上挂载 CD-ROM。

```
mkdir /cdrom
```

这些步骤中的命令假定 CD-ROM 挂载在 `/cdrom` 下。如果在不同的位置上挂载 CD-ROM, 请在发出命令时使用该位置。

6. 通过输入以下命令, 挂载 CD-ROM 驱动器:

```
mount -o ro -v cdrfs /dev/cdnumber /cdrom
```

在此命令中, *number* 是系统的 CD-ROM 号码, 通常是 0 (零)。注意: 此命令假定 CD-ROM 安装在 `/cdrom` 下。

7. 确保已经正确设置 `DISPLAY` 和 `TERM` 环境变量。
8. 如果计划与 WebSphere 一起使用的受支持的 Web 服务器或数据库比 WebSphere Application Server 当前所需的版本要新, 那么在安装 WebSphere Application Server 之前, 您必须更新 `prereq.properties` 文件或禁用先决条件检查功能。要获得经过更新的 `prereq.properties` 文件, 请从 WebSphere Application Server 工具 Web 站点下载最新的版本:

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/tools.html>

确保将经过更新的 `prereq.properties` 文件下载或复制到本地的 `/tmp` 目录中。

要禁用先决条件检查功能, 请执行以下步骤:

- a. 将 `prereq.properties` 文件从 `/cdrom` 目录复制到计划安装 WebSphere Application Server 的机器上的 `/tmp` 目录中。
- b. 在文本编辑器中打开 `prereq.properties` 文件, 并通过将特定键的值从 1 更改为 0, 禁用对个别组件的先决条件检查。
- c. 保存经过编辑的 `prereq.properties` 文件。

当满足 WebSphere Application Server 4.0.1 的所有产品先决条件后, 可以开始下一个阶段。

1. 当重新启动 WebSphere Application Server 4.0.1 安装程序时, 它可能检测到以下情况:
 - 未适当地得到升级的任何其余先决条件。您必须退出安装程序并确保满足这些先决条件。
 - 正在运行的应用程序服务器 (如果新安装目录与当前目录相同)。您必须停止 WebSphere Application Server 以让安装程序正确覆盖文件。
2. 如下面在『安装 WebSphere Application Server 4.0.1』中所述, 安装程序引导您完成标准的安装过程。

当安装完成后:

- 安装后的迁移被执行。安装程序导入在第一阶段中导出的配置并显示迁移日志文件。
- 在第一次启动管理服务器时, 管理服务器将需要较长的时间来启动, 因为它正在装入在迁移过程期间创建的配置文件。

安装 WebSphere Application Server 4.0.1

这些指导假定以下条件:

- 机器有足够的内存和磁盘空间用于安装。请参阅以下 WebSphere Application Server 支持的硬件、软件和 API Web 站点:

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/doc/latest/prereq.html>

以获取相关需求。

- 如果计划使用 IBM HTTP Server, 那么您将在 WebSphere Application Server 安装过程期间选择它进行安装。如果计划与 WebSphere Application Server 一起使用不同的受支持的 Web 服务器, 那么您已经在与 WebSphere Application Server 相同的节点上安装该服务器。
- 您已经安装并配置受支持的数据库与 WebSphere Application Server 一起使用。

注: 在安装 WebSphere Application Server 之前, 您必须购买并安装除 IBM HTTP Server 以外的任何 Web 服务器。IBM HTTP Server 随 WebSphere Application Server 提供, 并且可在 WebSphere Application Server 安装期间自动安装。

执行以下步骤安装 WebSphere Application Server:

1. 浏览到 /cdrom/aix 目录。
2. 如果没有下载经过更新的 prereq.properties 文件或禁用先决条件检查功能, 请如下通过使用 install.sh 命令, 启动 WebSphere Application Server 安装程序:

```
./install.sh
```

如果如第 46 页的 8 中所详细描述, 已经下载经过更新的 prereq.properties 文件或禁用先决条件检查功能, 请如下通过使用 install.sh 命令, 启动 WebSphere Application Server 安装程序:

```
./install.sh -prereqfile /tmp/prereq.properties
```

3. “欢迎使用 IBM WebSphere Application Server 安装程序”对话框打开。单击下一步继续。
4. “安装选项”对话框打开。选择**定制安装**, 并单击下一步。
5. “选择应用程序服务器组件”对话框打开。选择希望安装的组件并取消对不希望安装的组件的选择。注意以下信息:

- 缺省情况下, 会安装 Java 2 Software Developer’s Kit (SDK)。
- 缺省情况下, 会选择“服务器”、“管理”、“样本”、“应用程序组装和部署工具”、“IBM HTTP Server 1.3.19”以及“Web 服务器插件”组件进行安装。
- 如果计划与 IBM HTTP Server 一起使用 WebSphere Application Server, 请确保已经选择“IBM HTTP Server 1.3.19”和“Web 服务器插件”选项。
- 如果计划与不同的受支持的 Web 服务器一起使用 WebSphere Application Server, 请确保已经选择“Web 服务器插件”选项。

注: 启动“应用程序服务器”或管理控制台不需要任何插件。但对于生产应用程序, 没有安装受支持的 Web 服务器和相应的 Web 服务器插件时, 您将无法为小服务程序提供服务。

对于非生产应用程序, 没有安装 Web 服务器插件时, 通过使用内部的 HTTP 传送端口 9080, 您可以使用内部的 HTTP 传送系统为小服务程序提供服务。例如, 要通过使用内部的 HTTP 传送为样本 snoop 小服务程序提供服务, 请输入 URL `http://local_host:9080/servlet/snoop`

内部的 HTTP 传送机制不是为用于生产环境而设计的。

- 如果计划为 IBM HTTP Server 安装 Web 服务器插件，那么必须选择 IBM HTTP Server 1.3.19.1 选项，而如果在机器上已经安装 Web 服务器插件则无须选择。
- 这些指导假定您正在安装所有组件。

单击下一步继续。

6. 如果选择了 Web 服务器插件选项，那么“选择应用程序服务器组件”对话框打开。为您的 Web 服务器选择适当的插件，并单击下一步。
7. “数据库选项”对话框打开。根据已经安装的数据库，完成以下系列的指导之一：
 - 如果正在使用 **DB2**，请在“数据库选项”对话框中执行以下步骤：
 - a. 在“数据库类型”字段中，从下拉菜单中选择 **DB2**。
 - b. 确保没有选择**远程 DB**。对于本示例，数据库和 WebSphere Application Server 安装在同一个节点上。
 - c. 在“数据库名（数据库 SID）”字段中，输入数据库的名称 WASLOOP。
 - d. 在“DB 主目录”字段中，输入 DB2 实例所有者的主目录的全路径名，/home/db2inst1，或通过使用“浏览”按钮，指定主目录的全路径名。
 - e. 不能编辑“DB URL”字段。
 - f. 不能编辑“服务器名称”字段。
 - g. 不能编辑“端口号”字段。
 - h. 在“数据库用户标识”字段中，输入数据库实例所有者的名称 db2inst1。
 - i. 在“数据库密码”字段中，输入数据库实例所有者的当前密码。
 - j. 单击下一步继续
 - 如果正在使用 **Oracle**，请在“数据库选项”对话框中执行以下步骤：
 - a. 在“数据库类型”字段中，从下拉菜单中选择 **Oracle**。
 - b. 确保没有选择“远程 DB”。对于本示例，数据库和 WebSphere Application Server 安装在同一个节点上。
 - c. 在“数据库名（数据库 SID）”字段中，输入创建的 Oracle 数据库的名称。例如 ORA817.machine_name。
 - d. 在“DB 主目录”字段中，输入相应目录（您已创建它来包含 Oracle 软件，并且它将成为用户命名的 Oracle 的主目录）的全路径名，或通过使用“浏览”按钮，指定该目录的全路径名。此路径也应当是 ORACLE_HOME 环境变量的值。
 - e. 在“DB URL”字段中，接受缺省值：

```
jdbc:oracle:thin:@fully_qualified_domain_name:port_number:database_name
```

或指定用于访问该数据库的不同 URL。
 - f. 在“服务器名称”字段中，输入安装了该数据库的机器的名称。
 - g. 在“端口号”字段中，输入用于访问该数据库的端口号。
 - h. 在“数据库用户标识”字段中，输入该数据库所有者的名称 EJSADMIN。
 - i. 在“数据库密码”字段中，输入该数据库所有者的当前密码。
 - j. 单击下一步继续。

8. “选择目的地目录”对话框打开。指定希望在其中安装 WebSphere Application Server 的目录。您可以接受缺省的目的地目录，或者通过输入全路径名或通过单击“浏览”，指定另一个目录。注意：如果已经选择 IBM HTTP Server 进行安装，则不能修改目的地目录。单击下一步继续。
9. “选定的安装选项”对话框打开。验证该信息是否正确，并单击安装完成安装。
10. 根据机器的配置，“配置文件的位置”对话框可能打开。它提示您输入希望在其中存储所指定的 Web 服务器配置文件的目录的全路径名。通过在字段中输入或通过单击浏览，指定该文件的全路径名。
11. “安装完成”对话框打开。要查看自述文件，请确保已经选择是，我想查看自述文件，并单击完成；自述文件显示在缺省的浏览器窗口中。要以后查看自述文件，请取消对是，我想查看自述文件的选择，并单击完成从 WebSphere Application Server 安装程序退出。
12. “WebSphere Application Server — 第一步”对话框打开。您可以使用此 GUI 在 InfoCenter 中访问产品信息、启动管理服务器、启动管理控制台或启动应用程序组装工具。由于在使用 WebSphere 之前您必须首先启动并有可能配置 Web 服务器，因此现在请关闭此对话框。您可以通过运行位于 /usr/WebSphere/AppServer/bin 目录中的 firststeps.sh 脚本，在以后启动“第一步”GUI。
13. 如下通过使用 umount 命令，在从 CD-ROM 驱动器中卸下 CD-ROM 之前取消挂载 CD-ROM:

```
umount /cdrom
```
14. 如果正在使用除 IBM HTTP Server 以外的 Web 服务器，请启动该服务器。如果正在使用 IBM HTTP Server 并且已经在 WebSphere Application Server 安装期间安装它，那么您可能需要配置该 Web 服务器以成功运行它。
执行以下步骤验证是否已经正确安装和配置了 IBM HTTP Server:
 - a. 确保 Web 服务器正在运行。如果不在运行，请通过输入以下命令启动它：

```
/usr/HTTPServer/bin/apachectl start
```
 - b. 启动浏览器并输入本地机器的名称作为 URL。如果看到 IBM HTTP Server Web 页面，那么已经正确安装和配置了该服务器。

关于配置 IBM HTTP Server 的更多信息，请在以下 Web 站点上参阅 IBM HTTP Server 文档：

<http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/library.html>

要为 IBM HTTP Server 启用安全套接字层 (SSL)，请在以下 Web 站点上参阅 IBM HTTP Server 文档以获取更多信息：

<http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/doc/v1319/index.html>

15. 如果正在使用 DB2，请继续到第 51 页的『测试安装』。如果正在使用 Oracle，请继续到『Oracle 用户的 WebSphere Application Server 配置』。

Oracle 用户的 WebSphere Application Server 配置： 如果正在使用 Oracle 数据库，那么需要执行某些手工配置步骤以确保 WebSphere Application Server 在 WebSphere Commerce 中具备完整的功能。在开始这些步骤之前，您将需要知道 Oracle 主目录的全限定路径。例如 /oracle/u01/app/oracle/product/8.1.7。

要完成 WebSphere Application Server 的手工配置，请执行以下操作：

1. 使用 root 用户登录。

2. 通过在终端窗口中执行以下命令，切换至 WebSphere Application Server bin 目录:

```
cd /usr/WebSphere/AppServer/bin
```

3. 将 startupServer.sh 复制为 startupServer.sh.orig。
4. 在文本编辑器中打开 startupServer.sh。
5. 定位以下文本部分:

```
if [ "${DB_TYPE}" != "DB2" ]
then
{
LD_LIBRARY_PATH=$WAS_HOME/bin:$WAS_HOME/lib:$DB_INSTANCE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
LIBPATH=$WAS_HOME/bin:$WAS_HOME/lib:$DB_INSTANCE_HOME/lib:$LIBPATH
export LD_LIBRARY_PATH LIBPATH

${JAVA_EXE?} \
-classpath $WAS_HOME/lib/bootstrap.jar:$CLASSPATH \
-Dws.ext.dirs=$WAS_EXT_DIRS \
-Djavax.rmi.CORBA.UtilClass=com.ibm.CORBA.iiop.Util \
-Dcom.ibm.CORBA.iiop.noLocalCopies=true \
-DDER_DRIVER_PATH=$DER_DRIVER_PATH \
com.ibm.ws.bootstrap.WSLauncher \
com.ibm.ejs.sm.util.process.Nanny $WAS_HOME/bin/admin.config}
```

如下面所示更改此部分。新部分以粗体文本指示。

```
if [ "${DB_TYPE}" != "DB2" ]
then
{
ORACLE_HOME=$DB_instance_home
export ORACLE_HOME
LD_LIBRARY_PATH=$WAS_HOME/lib/odbc/lib:$WAS_HOME/bin:
LD_LIBRARY_PATH=$WAS_HOME/bin:$WAS_HOME/lib:$DB_INSTANCE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
LIBPATH=$WAS_HOME/bin:$WAS_HOME/lib:$DB_INSTANCE_HOME/lib:$LIBPATH
export LD_LIBRARY_PATH LIBPATH
NLS_LANG=LANGUAGE_TERRITORY.UTF8
export NLS_LANG

${JAVA_EXE?} \
-classpath $WAS_HOME/lib/bootstrap.jar:$CLASSPATH \
-Dws.ext.dirs=$WAS_EXT_DIRS \
-Djavax.rmi.CORBA.UtilClass=com.ibm.CORBA.iiop.Util \
-Dcom.ibm.CORBA.iiop.noLocalCopies=true \
-DDER_DRIVER_PATH=$DER_DRIVER_PATH \
com.ibm.ws.bootstrap.WSLauncher \
com.ibm.ejs.sm.util.process.Nanny $WAS_HOME/bin/admin.config}}
```

其中 *DB_instance_home* 是 Oracle 主目录的全限定路径 (例如 */oracle/u01/app/oracle/product/8.1.7*) , *LANGUAGE_TERRITORY* 是从以下列表中选择的语言和地区:

- AMERICAN_AMERICA
- BRAZILIAN_PORTUGUESE_BRAZIL
- FRENCH_FRANCE
- GERMAN_GERMANY
- ITALIAN_ITALY
- JAPANESE_JAPAN
- KOREAN_KOREA
- SIMPLIFIED_CHINESE_CHINA
- SPANISH_SPAIN
- TRADITIONAL_CHINESE_TAIWAN

6. 保存更改并退出文本编辑器。

测试安装: 本部分描述了如何测试 WebSphere Application Server 系统的安装和配置。这些指导假定您已经安装受支持的 Web 服务器、数据库和 WebSphere Application Server 组件。

执行以下步骤测试 WebSphere 安装:

1. 确保使用超级用户 (root 用户) 特权登录机器。
2. 如下通过执行 startupServer 脚本, 启动 WebSphere 管理服务器:

```
cd /usr/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh
```

通过检查位于 /usr/WebSphere/AppServer/logs 目录中的名为 tracefile 的文件, 确保管理服务器已经成功启动。

当服务器已经成功启动时, 消息服务器已为电子商务打开出现在此文件中。

3. 如下通过运行 adminclient 脚本, 启动管理控制台:

```
cd /usr/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh
```

4. 当控制台显示消息控制台就绪时, 通过执行以下步骤, 管理应用程序服务器:
 - a. 当管理控制台打开时, 显示树形视图。单击 **WebSphere 管理域** 条目旁的加号 (+) 展开视图。
 - b. 单击 **节点** 条目旁的加号 (+) 展开视图。
 - c. 识出您主机的名称并展开该条目的视图。
 - d. 单击 **应用程序服务器** 条目旁的加号 (+) 展开视图。
 - e. 选择 **缺省服务器** 条目并单击位于工具栏上的 **启动**。一个信息窗口打开, 指出该服务器已经启动。单击 **确定** 关闭信息窗口。

当初始启动缺省服务器后, 如果它停止或如果您重新启动系统, 它将自动启动。如果管理服务器失败, 缺省服务器会继续运行。

5. 确保 Web 服务器正在运行。如果 Web 服务器不在运行, 请启动它。
6. 如下启动浏览器并输入 snoop 小服务程序的 URL (该小服务程序是在缺省情况下安装的样本小服务程序):

```
http://machine_name/servlet/snoop
```

其中 *machine_name* 代表 WebSphere Application Server 正在其上运行的机器的名称。显示关于 /servlet/snoop 的信息。

如果 IBM HTTP Server 不正常工作, 请参阅《WebSphere Commerce 5.4 安装指南》中的『为使用 IBM HTTP Server 进行生产而启用 SSL』一章以手工启用 SSL。只有正确启用了 SSL 才能够成功启动商店。

使用企业 bean 进行测试: 本部分描述了如何通过使用企业 bean 和“递增”样本来测试 WebSphere 配置。这些指导假定您已经安装 WebSphere Application Server 系统并已经如前一部分所述测试该安装。

执行以下步骤来使用企业 bean 测试 WebSphere 配置:

1. 确保使用超级用户 (root 用户) 特权登录机器。
2. 确保管理控制台正在运行。

3. 确保缺省服务器（位于 **WebSphere 管理域 > 节点 > node_name > 应用程序服务器**下）正在运行。
4. 确保 Web 服务器正在运行。如果 Web 服务器不在运行，请启动它。
5. 启动 Web 浏览器并指定以下 URL:

`http://machine_name/webapp/examples/HitCount`

其中 *machine_name* 代表 WebSphere 正在其上运行的机器的名称。当 Web 页面打开时，显示几个选择选项。

6. 在标题**生成点击计数依据**下，单击 **Enterprise Java Bean** 选项对应的单选按钮。
7. 在标题**事务类型**下，单击**无**选项对应的单选按钮。
8. 单击**递增**。

如果显示点击次数，那么 WebSphere 正在正常工作。

要停止缺省服务器，请执行以下操作:

1. 突出显示条目**缺省服务器**并单击工具栏上的**停止**图标。一个信息窗口打开，指出该服务器已经停止。
2. 单击**确定**关闭此窗口。

启用 SSL: 要为 IBM HTTP Server 启用安全套接字层 (SSL) 以用于测试目的，请使用 `httpd.conf.sample` 文件作为 IBM HTTP Server 配置文件以用于测试目的:

1. 切换至 `/usr/HTTPServer/conf` 目录。
2. 通过将现有 `httpd.conf` 文件重命名为 `httpd.conf.bak` 来备份它。
3. 将 `httpd.conf.sample` 重命名为 `httpd.conf`。
4. 如果 `httpd.conf` 文件中遗漏以下行，请将它们添加到该文件的末尾或将它们从 `httpd.conf.bak` 文件复制过来。

```
LoadModule ibm_app_server_http_module /usr/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.so
WebSpherePluginConfig /usr/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
AddModule mod_app_server_http.c
```

要启用 SSL 以用于生产目的，请参阅《*WebSphere Commerce 5.4 安装指南*》中的『为使用 IBM HTTP Server 进行生产而启用 SSL』一章。

升级到 WebSphere Commerce 5.4

本部分描述了如何使用 WebSphere Commerce 5.4 安装程序升级到 WebSphere Commerce 5.4。

将 WebSphere Commerce Suite 升级到 WebSphere Commerce 5.4

本部分说明如何安装 WebSphere Commerce 版本 5.4。要完成本章中的步骤，您将需要 WebSphere Commerce Disk 1 CD 和 WebSphere Commerce Disk 2 CD。

重要信息:

在安装 WebSphere Commerce 版本 5.4 之前，必须完成以下任务:

- 确保您已经安装:
 - Web 服务器

- 数据库 (DB2 通用数据库或 Oracle)
- WebSphere Application Server

安装过程

重要信息

不要删除先前的 WebSphere Commerce Suite 安装目录 (/usr/lpp/CommerceSuite)，因为某些文件需要从先前的安装目录复制到新安装目录。

要安装 WebSphere Commerce 版本 5.4，请执行以下操作：

1. 使用 root 用户标识登录。
2. 如有必要，请安装 WebSphere Commerce Disk 1 CD。要执行此操作，请输入
`mount CDROM_dir`

其中 `CDROM_dir` 是希望指定为挂装 CD 的目录。关于分配 CD 文件系统的指导，请参阅《WebSphere Commerce 5.4 安装指南》。

3. 确保已经启动数据库。
4. 在 AIX 命令行上，通过输入以下命令切换至 CD 上的 WebSphere Commerce 安装目录：

```
cd /CDROM_dir/WebSphereCommerce
```

其中 `CDROM_dir` 是在其上挂装 CD 的目录。

5. 在命令行上，输入 `smitty install_all`。
6. 在软件的输入设备 / 目录字段中，输入 `./` 并按 **Enter** 键。
7. 选择要安装的软件并按“F4=列出”列出可用于安装的组件。
8. 要选择 WebSphere Commerce 进行安装，请从列表中选择以下项：

- Commerce.Base:

5.4.0.0 Commerce Base Files

5.4.0.0 Commerce license

5.4.0.0 Commerce properties

5.4.0.0 Commerce runtime

5.4.0.0 Commerce samples

5.4.0.0 Commerce schema

- Commerce.Blaze

5.4.0.0 Blaze Advisor Suite

- Commerce.Docs

5.4.0.0 Commerce xxxxxxxxx docs, readme and help

其中 xxxxxxxxx 是您语言的描述性短语。例如 5.4.0.0 WebSphereCommerce US english help and manuals。

9. 当作了所有选择时，按 **Enter** 键关闭列表。
10. 在详尽输出字段中，按 **Tab** 键从否切换至是。按 **Enter** 键。

11. 要开始安装，请按 **Enter** 键。
12. 出现确认消息。按 **Enter** 键。

出现“命令状态”窗口，指出选定组件的安装已经开始。当窗口顶部的命令字段从正在运行更改为确定时安装完成。

根据处理器的速度和选择的组件，安装可能需要多达大约 20 分钟的时间。
13. 当安装已经完成时，滚动到列表底部的“安装”部分。在“结果”列中，您应当在每个组件的名称旁看到“成功”或“已安装”；如果没看到，请更正问题并再次尝试安装。
14. 按“F10=退出”。
15. 通过输入以下命令，将 CD 取消挂装

```
cd /
umount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是在其上挂装 CD 的目录。
16. 卸下 WebSphere Commerce Disk 1 CD。

升级 WebSphere Application Server 版本

您需要升级您的软件级别以满足 WebSphere Commerce 的需求。要完成此任务，请执行以下操作：

1. 确保已经停止 WebSphere Application Server 并且已经停止所有与 Web 服务器关联的进程。
2. 如果正在使用 DB2，请确保已经停止 DB2 服务。
3. 如有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。要执行此操作，请输入

```
mount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是希望指定为挂装 CD 的目录。
4. 转至 `/usr/WebSphere/CommerceServer/bin`
5. 输入：`./wc54efixunix.sh`

要验证该脚本是否已经无错误地升级了您的软件，请检查以下错误日志：

- `/tmp` 或 `/usr/WebSphere/CommerceServer/logs` 目录中的 `WC54efix.log`。
- `/usr/WebSphere/AppServer/eFix/PQ54291/Extractor.log`

升级到 Payment Manager 3.1.2

升级到 Payment Manager 3.1.2 之前，请参考最新的 Payment Manager 产品信息，该信息可以在以下位置获取：

<http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/payment>

迁移到 Payment Manager 3.1.2 之前，请备份现有的 Payment Manager 数据库（如果尚未进行备份）。关于如何备份数据库的信息，请参阅第 24 页的『备份数据库』。当备份数据库后：

- 阅读最新的自述文件 `readme.framework.html`，它可通过以下位置的 Payment Manager Web 站点上的文档库链接进行访问：
<http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/payment>
- 在安装 Payment Manager 的此新版本之前，除去任何不希望迁移的卡匣。

Payment Manager 3.1.2 安装和迁移程序将从 Payment Manager 版本 2.1.4.0 或更高版本迁移数据。现有数据库仍将继续使用，且在安装期间任何必需的数据迁移都将发生。

迁移仅可能从工作版本的 Payment Manager 版本 2.1.4.0 或更高版本进行。也就是说，不支持从 Payment Manager 版本 2.1.3 或早期修订版级别的迁移。如果您使用的是 Payment Manager 版本 2.1.3 或更早版本，则必须先升级到版本 2.1.4.0 才能迁移到 Payment Manager 版本 3.1。

支付卡匣

不保证先前安装在 Payment Manager 版本 2.1 或更高版本上的所有卡匣（由 IBM 或第三方提供）在安装 Payment Manager 3.1.2 之后都能够正常工作。在安装 Payment Manager 之前，请注意以下事项：

- 如果当前正在使用第三方支付卡匣，那么当尝试在系统上安装 Payment Manager 产品之前，应当首先与您的卡匣供应商核实，以确保现有的卡匣能够迁移到 Payment Manager 3.1.2。
- 第三方和 IBM 提供的支付卡匣都必须迁移到 Payment Manager 3.1.2 以使这些卡匣正常工作。如果正在使用 IBM 提供的卡匣（例如 Cassette for VisaNet 或 Cassette for SET™），那么必须安装版本 3.1.2 卡匣软件以执行迁移。关于安装说明，请参阅适用于您支付卡匣的特定于卡匣的补充说明。
- 如果当前正在与 Cassette for SET 版本 2.1.4 一起使用 Payment Manager 版本 2.1.4，那么必须首先安装版本 2.1.5 PTF（既用于 Payment Manager 框架也用于 Cassette for SET）。然后在迁移之前至少启动支付引擎一次，然后关闭引擎。否则，Payment Manager 3.1.2 的安装和数据迁移期间将失败。

数据库

如果您是从以前的安装进行迁移，则请确保数据库产品、操作系统和伴随产品处于 Payment Manager 所支持的级别。关于特定于平台的信息，请参阅《IBM WebSphere Payment Manager 3.1 多平台版安装指南》中与您的平台对应的安装章节。

如果正在使用的 UDB 版本早于 DB2 7.2 修订包 5，那么必须升级到 UDB 的此版本。关于从 CD-ROM 升级 UDB 软件的信息，请参阅《IBM WebSphere Payment Manager 3.1 多平台版安装指南》中的『在工作站平台上安装数据库（UDB）』部分。（可选）如果您的 Payment Manager 安装以前使用除 UDB 以外的数据库，并且现在希望更改为 UDB，那么您可手工安装 UDB 并将您的 Payment Manager 数据迁移到 UDB。

迁移前的注意事项

在迁移之前注意以下附加注意事项：

注册表键中的路径

如果您已经升级或重新安装任何 Payment Manager 先决条件（Web 服务器、WebSphere Application Server 和数据库），请确保 Payment Manager 或 Payment Server 注册表键中保存的路径对于当前安装是正确的。这些键可以在文件 /usr/bin/jitk.db 中找到。

如果以下键中的路径没有反映 Payment Manager 先决条件在系统上的安装位置，请使用适用于系统的路径更新它们。以下示例中显示的路径反映 Windows 上的注册表键。当更新这些值时，使用适用于您平台的语法。

检查以下项:

- 如果您已经升级或重新安装数据库, 检查:

```
21db_jdbcClasspathAddition="/home/db2_instance_name/sqlllib/bin/java12/db2java.zip"
21db_jdbcSharedLibPathAddition="/home/db2_instance_name/sqlllib/bin"
21db_odbcSharedLibPathAddition="/home/db2_instance_name/sqlllib/bin"
```

- 如果您已经安装 IBM 卡匣, 还要检查与上面具有相同名称但带有特定于每个卡匣的前缀的注册表键。例如, 如果您已经安装 Cassette for CyberCash, 请检查:

```
CC_21db_jdbcClasspathAddition="/home/db2_instance_name/sqlllib/bin/java12/db2java.zip"
CC_21db_jdbcSharedLibPathAddition="/home/db2_instance_name/sqlllib/bin"
CC_21db_odbcSharedLibPathAddition="/home/db2_instance_name/sqlllib/bin"
```

当更新 21db_jdbcClasspathAddition 键和任何相关的卡匣键时, 请确保使用数据库驱动程序的 JDBC 2.0 版本。例如, 将以下内容:

```
21db_jdbcClasspathAddition="/home/db2_instance_name/sqlllib/bin/java/db2java.zip"
```

更改为:

```
21db_jdbcClasspathAddition="/home/db2_instance_name/sqlllib/bin/java12/db2java.zip"
```

- 如果您的数据库是 UDB, 还请检查:

```
UDB_DIR="/home/db2_instance_name/sqlllib"
```

- 如果您已经升级或重新安装 Web 服务器, 请检查:

```
WEB_PUBDIR="/usr/HTTPServer/htdocs"
```

- 如果您已经升级或重新安装 WebSphere Application Server, 请检查:

```
WAS_dir="/usr/WebSphere/AppServer"
WAS_ver="4.0.1"
javaExe="/usr/WebSphere/AppServer/java/jre/bin/java"
javaClasses="/usr/WebSphere/AppServer/java/jre/lib/rt.jar;
/usr/WebSphere/AppServer/java/jre/lib/i18n.jar"
```

- 您还应当更新 ibmpayserv.sh 脚本, 以确保对 WebSphere Application Server 目录的引用是正确的, 例如 /usr/WebSphere/AppServer/java/jre/bin/java 目录。

Test Cassette

从版本 2.2 开始, 不再提供 Payment Manager 版本 2.1.x 中提供的 Test Cassette。安装程序将删除它找到的 Test Cassette。如果您当前正在使用 Test Cassette, 建议您改为使用 OfflineCard Cassette。

关于 OfflineCard Cassette 的更多信息, 请参阅《*Payment Manager 管理员指南*》。

EventListener SocksHost 长度限制

SocksHost 字段的长度现在限制为 254 个字符。如果 EventListener 已经由具有长度大于 254 个字符的 SocksHost 字段的应用程序创建, 则它会被迁移程序截至 254 个字符。关于事件通知的更多信息, 请参阅 *Payment Manager Programmer's Guide*。

PSWAS2Realm 迁移

如果您的 Payment Manager 环境以前使用 PSWAS2Realm (如 PaymentServlet.properties 文件中所标识), 那么在安装 Payment Manager 3.1.2 时不迁移该域。Payment Manager 将使用 PSDefaultRealm 作为代替。这样更改后, 您便不必执行这部分的操作了。

安装和迁移

Payment Manager 3.1.2 安装和迁移程序会从 Payment Manager 版本 2.1.4.0 或更高版本迁移数据。现有数据库仍将继续使用，且在安装期间任何必需的数据迁移都将发生。

请参阅《IBM WebSphere Payment Manager 3.1 多平台版安装指南》的相应安装部分来为您的平台安装 Payment Manager 3.1.2。

注：《IBM WebSphere Payment Manager 3.1 多平台版安装指南》指导您将 `wpm.RealmClass` 参数从

`com.ibm.etill.framework.payserverapi.PSDefaultRealm` 切换至 `com.ibm.commerce.payment.realm.WCSRealm`。这告诉 Payment Manager 使用 WebSphere Commerce 在登录时认证用户。这意味着 WebSphere Commerce 必须正在运行并且登录到 Payment Manager 时所用的用户标识必须是有效的 WebSphere Commerce 管理员标识。

建议在使用 Payment Manager 之前至少登录到 WebSphere Commerce 管理控制台一次。要登录到 WebSphere Commerce 管理控制台，请转至：

`https://host_name:8000/adminconsole`

输入缺省的管理控制台用户标识 (`wcsadmin`) 和缺省的密码 (`wcsadmin`)。在第一次登录时将会请求您更改密码。

迁移后的注意事项

卡匣

当成功安装并迁移 Payment Manager Framework 后，必须将您的 IBM 卡匣和版本 2.x 非 IBM 卡匣升级到版本 3.1.2 以使卡匣正常工作。

已除去的文件

对于 Payment Manager 和 IBM Payment Manager 卡匣，将删除名称中包含语言限定符（以 `**` 表示）的所有 PSPL 文件，包括：

```
pspl/admin.**.PSPL
pspl/payment.**.PSPL
pspl/reports.**.PSPL
```

第三方卡匣的限定语言的 PSPL 文件不会除去。

由于不再提供用于 Payment Manager 的 Tivoli® Ready 支持，因此 `PMInstallDir/tivsupport` 目录被除去。

此外：

- 当成功安装后，整个的 `jre` 子目录被除去（Payment Manager 使用 WebSphere Application Server 所使用的 IBM SDK for Java）。
- 以前在 Web 发布目录 `WebPubDir` 下列出的 Web 页面被除去，并使得可在 Payment Manager.war 文件（包含在位于 `WAS_Home/installedApps` 目录的 `PaymentManager.ear` 文件中）中获取。

- 将除去 FormatServletTrace.cmd 文件（以前用于格式化跟踪日志信息）。取而代之，您可以用 FormatTrace.cmd 文件格式化跟踪信息。关于此命令文件的更多信息，请参阅《Payment Manager 管理员指南》。

备份文件

在迁移期间，这些关键文件和子目录被保存到新的备份目录：

<pmInstallDir>/!pm22Backup! 或 <pmInstallDir>/!pm21Backup!（这取决于您先前使用的是哪个版本）：

```
.payment
IBMPayServer [.cmd ]
IBMPaymentServerUI.properties
PaymentServlet.properties
PSDefaultRealmStopIBMPayServer [.cmd ]
log/*(all files within this directory)
samples/*(all files within this directory)
```

升级 UDB

如果正在使用 UDB 作为您的数据库管理器产品，那么必须确保您正在使用 Payment Manager 的此版本所需的 UDB 级别（DB2 7.2 修订包 5 或更高版本）。如果需要升级到此级别的 UDB，请参阅《IBM WebSphere Payment Manager 3.1 多平台版安装指南》中的『升级 UDB』部分。

如果是第一次安装 UDB 且不需要任何迁移，请参阅《IBM WebSphere Payment Manager 3.1 多平台版安装指南》中的『在 workstation 平台上安装数据库（UDB）』了解安装过程。

运行安装后脚本

当已经安装 WebSphere Commerce 和所有它必需的组件后，必须运行安装后脚本。要运行该脚本，请完成以下步骤：

1. 确保已经停止 DB2 服务。
2. 确保已经停止 WebSphere Application Server 并且已经停止所有与 Web 服务器关联的进程。
3. 打开命令窗口。
4. 切换至 /usr/WebSphere/CommerceServer/bin 目录。
5. 如下运行脚本（不带任何参数）：
./wcpinstall.sh
6. 遵循屏幕上的提示。如果希望作为 non-root 用户运行，建议在询问时输入 yes。

注：

- a. 如果选择在 root 用户下运行 WebSphere Application Server，那么该 root 用户将同时拥有 WebSphere Application Server 和 WebSphere Commerce 安装树。如果选择在 non-root 用户下运行 WebSphere Application Server，那么 non-root 用户（缺省情况下是 wasuser）将拥有 WebSphere Application Server、WebSphere Payment Manager 和 WebSphere Commerce 安装树。

如果选择在 root 用户下运行 WebSphere Application Server，那么您应当作为 root 用户运行迁移过程中的所有步骤。如果选择在 non-root 用户（wasuser）下运行 WebSphere Application Server，那么您应当作为 non-root 用户运行迁移过程中的所有步骤。

- b. 还建议您接受 `wcpostinstall.sh` 脚本使用的缺省组和用户名。如果选择不同的名称，那么必须记住要在整个文档中替换那些名称。
- c. 组或用户名中不支持大写字母。

该脚本执行以下操作：

- 使用必需的字段设置 WebSphere Commerce 5.4 的 `product.xml` 文件（如果先前的 WebSphere Commerce Suite 5.1 安装目录在同一台机器上可用）。
- 更新 `setenv.sh` 脚本以具有正常操作所必需的 WAS 以及 DB2 或 Oracle “主目录”值。
- 为 LOCALE 设置修改 `default.xml` 以及 `populatedb` 和 `populatedbnl` 脚本
- 设置对 WebSphere Commerce 5.4 树中的文件和目录的访问许可权以限制对文件的访问。

更新 `product.xml`

如果 *WebSphere Commerce* 的先前版本在迁移时与 *WebSphere Commerce 5.4* 不在同一台机器上，那么您将需要编辑 WebSphere Commerce 5.4 机器上的 `product.xml` 文件并手工设置这些值。如果您正在遵循第 13 页的『最小化迁移期间的停机时间』中的过程，那么此步骤是必需的。如果 WebSphere Commerce 的先前版本在同一台机器上，您就可以跳过此步骤。

如下修改 `/usr/WebSphere/CommerceServer/xml` 目录中的 `product.xml` 文件中的 `<migrationFrom>` 部分。（`<migrationFrom>` 部分指定您正在从其迁移的先前机器的信息。）

```
<migrationFrom>
  <edition>
    <name>name</name>
  </edition>
  <version>5</version>
  <release>rel</release>
  <modification>mod</modification>
  <fixpack>0</fixpack>
  <path>path</path>
</migrationFrom>
```

上面示例中：

- `name` 是以下之一：

Start	WebSphere Commerce Suite 基础版 — 仅 Windows 或 Linux
Pro	WebSphere Commerce Suite 专业版
Business	WebSphere Commerce 商务版 5.1 — 仅 Windows
Business Limited Availability	(WebSphere Commerce 5.4 有限供应发行版)

- `rel` 是以下之一：

- 1 适用于：
 - WebSphere Commerce Suite 5.1.1 — 仅 Windows
 - WebSphere Commerce Suite 5.1
 - WebSphere Commerce 商务版 5.1 — 仅 Windows

4 适用于 WebSphere Commerce 5.4 有限供应发行版

- *mod* 是以下之一:

0.1 WebSphere Commerce Suite 5.1.0.1

1 WebSphere Commerce Suite 5.1.1 — 仅 Windows

- *path* 是先前的 Commerce 系统的安装路径, 例如 WebSphere Commerce Suite 5.1 的 `/usr/lpp/CommerceSuite`。

以下示例是在从 WebSphere Commerce Suite 5.1.0.1 专业版迁移的情况下 `product.xml` 文件需要包含的内容:

```
<migrationFrom>
  <edition>
    <name>Pro</name>
  </edition>
  <version>5</version>
  <release>1</release>
  <modification>0.1</modification>
  <fixpack>0</fixpack>
  <path>/usr/lpp/CommerceSuite</path>
</migrationFrom>
```

第 4 章 迁移数据库

本章描述了将 Commerce Suite 5.1 数据库模式迁移到 WebSphere Commerce 5.4 模式级别的步骤。执行这些步骤进行模式迁移之前，建议您先完成第 23 页的第 2 章，『备份 Commerce Suite 5.1』和第 31 页的第 3 章，『升级软件』中的步骤。

重要信息

在继续本章中描述的迁移步骤以及本指南的剩余部分之前:

- 从 WebSphere Commerce 下载 Web 站点下载最新的 WebSphere Commerce 5.4 修订包 (如果尚未完成此步骤)。
 - 对于商务版:
http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/downloads.html
 - 对于专业版:
http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/downloads.html

将软件从 WebSphere Commerce Suite 5.1 升级到 WebSphere Commerce 5.4 以后但在迁移有用资源 (例如贸易数据库、实例、配置和代码) 以前, 您将需要应用此 WebSphere Commerce 5.4 修订包。该修订包包含相关更正, 它们将最大程度地减少在迁移过程中可能遇到的任何问题。

关于如何应用该修订包的详细信息, 请参阅随附的安装指导。

如『运行 install_wc 脚本』和第 92 页的『运行 install_was 脚本』中所记述, 该修订包包含两个必须为迁移运行的脚本。

另外, 请在与以上所提供相同的 Web 地址从 WebSphere Commerce 5.4 下载站点下载最新版本的 wcmigration.jar 文件 (如果尚未下载)。当下载 wcmigration.jar 文件后, 请用下载的最新版本的该文件替换机器 (位于 /usr/WebSphere/CommerceServer/lib 目录中) 上现有版本的该文件, 然后再迁移数据库。

- 要运行以下数据库迁移实用程序, 如果 DB2 数据库是远程数据库, 则必须正确对其进行编目。如果它是本地的, 则数据库在缺省情况下将是已编目的。
如果您使用的是远程 Oracle 数据库, 则需要如下所述建立到远程 Oracle 服务器的连通性。如果您使用的是本地 Oracle 数据库, 则可以忽略此需求。
- 如果已扩展了 WebSphere Commerce Suite 模式 (例如向表添加一列), 则应执行在第 141 页的附录 B, 『扩展数据迁移脚本』中记述的步骤。
- WebSphere Commerce 摘要表不是由 WebSphere Commerce 5.4 安装或迁移过程装入的。如果希望在迁移后装入摘要表, 则可在完成迁移之后使用 WebSphere Commerce 配置管理器中的“搜索配置”面板来装入它们。请参阅《WebSphere Commerce 5.4 安装指南》的『配置』部分。
- 确保机器上有足够的可用磁盘空间来容纳 Commerce Suite 5.1 数据库的备份。此额外的磁盘空间应至少是当前 WebSphere Commerce Suite 5.1 数据库的大小的三倍, 因为数据库迁移脚本在迁移期间将执行三次数据库的备份。

运行 install_wc 脚本

在执行数据库迁移任务之前, 需要运行随 WebSphere Commerce 5.4 修订包提供的 install_wc.sh 脚本, 以最大程度地减少与迁移相关的任何问题。

在运行该脚本之前，关闭所有正在运行的 Web 服务器以及 WebSphere Application Server。

要运行该脚本，请转至将随 WebSphere Commerce 5.4 修订包提供的文件解包到的目录，并输入：

```
./install_wc.sh WC_install_path WAS_install_path
```

其中：

- *WC_install_path* 是 WebSphere Commerce 安装路径（例如 */usr/WebSphere/CommerceServer*）。
- *WAS_install_path* 是 WebSphere Application Server 安装路径（例如 */usr/WebSphere/AppServer*）。

设置 STORE 表和 populatedb 脚本

如果正在使用本地语言版本的 *WebSphere Commerce*，请确保在数据迁移之前，在 STORE 表和 populatedb 脚本中将缺省商店的 LANGUAGE_ID 正确设置为您的本地语言。

1. 在 STORE 表中，检查缺省商店（即 STORE_ID=0 的商店）的 LANGUAGE_ID 是否设置为本地语言的正确值：

LANGUAGE_ID 值	语言
-1	英语（美国）
-2	法语
-3	德语
-4	意大利语
-5	西班牙语
-6	巴西葡萄牙语
-7	简体中文
-8	繁体中文
-9	韩国语
-10	日语

2. 备份位于 */usr/WebSphere/CommerceServer/bin* 目录中的原始 populatedb 脚本：
 - 对于 DB2 数据库 — *populatedb.db2.sh*
 - 对于 Oracle 数据库 — *populatedb.oracle.sh*
3. 将 *wcs.comment_multi_en_US.xml* 复制为 */usr/WebSphere/CommerceServer/schema/xml* 目录中特定于语言环境的文件名。例如，如果正在使用日语语言环境 *ja_JP*，则将文件 *wcs.comment_multi_en_US.xml* 复制为 *wcs.comment_multi_ja_JP.xml*。
4. 修改所备份的 populatedb 脚本以确保所有语言环境信息对于本地语言都是正确的（例如对于日语是 *ja_JP*）。在脚本中搜索所有出现的英语（美国）语言环境 — *en_US*。

```
:\n\n%JAVA_HOME%bin/java -Dcom.ibm.wca.logging.configFile=%wcaloggerconfigfile%\n-Dcom.ibm.wcm.ErrorReporterDir=%errorlogdir% -classpath %CP% %massLoader%\n-infile %schema%/xml/wcs.bootstrap_en_US.xml -dbname %database%\n-dbuser %user% -dbpwd %password% -method sqlimport -commitcount 100 -schemaname\n%schemaowner% >> %log%\n%JAVA_HOME%/bin/java -Dcom.ibm.wca.logging.configFile=%wcaloggerconfigfile%\n-Dcom.ibm.wcm.ErrorReporterDir=%errorlogdir% -classpath %CP% %massLoader%\n-infile %schema%/xml/wcs.comment_multi_en_US.xml -dbname %database%\n-dbuser %user% -dbpwd %password% -method sqlimport -commitcount 100 -schemaname
```

```
%schemaowner% >> %log%
.
.
.
```

请注意在上面的示例中，仅显示了两次出现；实际上将有许多次出现。

将所有出现的 `en_US` 都更改为本地语言的语言环境。例如，如果本地语言是日语且在 `STORE` 表中 `STORE_ID=0` 的 `LANGUAGE_ID=-10`，则对于 `populatedb` 脚本，如以下粗体所指示，将所有出现的 `en_US` 更改为 `ja_JP`：

```
%JAVA_HOME%bin/java -Dcom.ibm.wca.logging.configFile=%wcaloggerconfigfile%
-Dcom.ibm.wcm.ErrorReporterDir=%errorlogdir% -classpath %CP% %massLoader%
-infile %schema%/xml/wcs.bootstrap_**ja_JP.xml -dbname %database%
-dbuser %user% -dbpwd %password% -method sqlimport -commitcount 100 -schemaname
%schemaowner% >> %log%
%JAVA_HOME%/bin/java -Dcom.ibm.wca.logging.configFile=%wcaloggerconfigfile%
-Dcom.ibm.wcm.ErrorReporterDir=%errorlogdir% -classpath %CP% %massLoader%
-infile %schema%/xml/wcs.comment_multi_**ja_JP.xml -dbname %database%
-dbuser %user% -dbpwd %password% -method sqlimport -commitcount 100 -schemaname
%schemaowner% >> %log%
```

请注意，可能会有比上面示例所显示更多的出现次数。

WebSphere Commerce 5.4 支持以下 Java 语言环境。

语言环境名称 政治、地理或文化区域

en_US	美国
fr_FR	法国
de_DE	德国
it_IT	意大利
es_ES	西班牙
pt_BR	巴西
zh_CN	中国
zh_TW	台湾
ko_KR	韩国
ja_JP	日本

5. 确保在 `STORE` 表中，缺省商店的 `LANGUAGE_ID` 是所需本地语言的正确语言环境：

```
DB2 CONNECT TO database
DB2 SELECT LANGUAGE_ID FROM STORE WHERE STORE_ID=0
```

例如，如果本地语言是日语，且 `LANGUAGE_ID` 对于日语不正确，例如设置为 `-1`（即 `en_US`），则需要手工将它修改为 `-10`（表示 `ja_JP`）

```
DB2 UPDATE STORE SET LANGUAGE_ID=-10 WHERE STORE_ID=0
```

6. 如本章的其余部分所述执行数据库迁移。一旦完成了数据库迁移，请将 `LANGUAGE_ID` 设置回其原始值，在此示例中是 `-1`（表示 `en_US`）：

```
DB2 UPDATE STORE SET LANGUAGE_ID=-1 WHERE STORE_ID=0
```

对远程 DB2 数据库进行编目（仅 DB2）

如果您使用的是远程 DB2 数据库，请如下在本地节点上对其进行编目：

1. 切换至数据库的 DB2 实例用户标识（例如 `db2inst1`）：

```
su - db2_instance_user_id
```

2. 通过输入以下命令对远程数据库服务器节点进行编目：

```
db2 catalog tcpip node node_name
remote database_server_hostname server port_number
```

其中:

node_name

是您选择的唯一名称, DB2 用此名称标识 TCP/IP 节点。

database_server_hostname

是数据库服务器的 TCP/IP 主机名。

port_number

是 DB2 使用的端口。(安装时, DB2 在缺省情况下试图使用 50000。如果无法使用此端口号, 它将选取一个可用的未使用端口。)

3. 在远程节点上对远程 DB2 数据库进行编目:

```
db2 catalog db db_name at node node_name
```

其中:

db_name

是 DB2 数据库 (例如 mall)。

node_name

是您在其上编目的远程节点。

要避免的情况

迁移过程中, 请避免以下类型的数据库使用方案:

假设在一台称为 hostA 的机器上有两个数据库实例, 一个称为 db2inst1, 是缺省实例, 另一个称为 ecom。在实例 db2inst1 下, 有一个称为 dbtest 的数据库。

在另一台机器 (即 hostB) 上也有两个数据库实例, 一个称为 db2inst1, 另一个称为 ecom。在实例 ecom 下, 有一个称为 dbtest 的数据库 (与 hostA 上的数据库 dbtest 具有相同的数据库用户和密码)。

在机器 hostA 上, 执行以下操作:

```
su - ecom
db2 catalog tcpip node hostB remote hostB server 50000
db2 catalog db dbtest as dbtest at node hostB
```

这样在 hostA 上, 将具有重定向到 hostB 的称为 dbtest 的远程数据库。

在此情况下, 如果在 hostA 上运行 WebSphere Commerce, 则实际连接到的数据库不是 hostB 上的 dbtest, 而是 hostA 上的 dbtest。因为缺省实例是 db2inst1, 因此 WebSphere Commerce 将使用此实例名称连接到数据库。

建立 Oracle8i 客户机和服务器的连通性 (仅 Oracle)

如果您使用的是远程 Oracle 数据库, 则需要建立对 Oracle8i 服务器 (数据驻留在其中) 的连通性。假定您已经根据 Oracle 8.1.6 产品安装信息, 在 WebSphere Commerce 5.4 机器上安装了 Oracle 8.1.6 客户机。

请注意需要将 Oracle 安装中的 JDBC™ 驱动程序 (如果正在使用 JDK™ 1.2, 则是 classes12.zip) 更新为可从 Oracle Technet 站点获取的最新驱动程序:

<http://technet.oracle.com>

要建立与 Commerce Suite 数据所驻留的 Oracle8i 服务器的连通性，需要将以下条目添加到 `tnsnames.ora` 文件中，该文件通常位于 `/oracle/ora81/network/admin` 目录中。

在以下示例中，需要针对您自己的环境更新斜体显示的项：

```
<data_source_name> =  
  (DESCRIPTION =  
    (ADDRESS_LIST =  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = <server_hostname>)(PORT = <port_number>))  
    )  
    (CONNECT_DATA =  
      (SERVICE_NAME = <Oracle_Service_ID>)  
    )  
  )
```

其中：

- `<data_source_name>` 是 Oracle 客户机上的数据源（例如，`wcs51`）
- `<server_hostname>` 是 Oracle 服务器（Commerce Suite 5.1 数据驻留在其中）的全限定主机名（例如，`cs51host.toronto.ibm.com`）
- `<port_number>` 是 Oracle 服务器的端口号（例如，`1521` 是缺省值）
- `<Oracle_Service_ID>` 是 Commerce Suite 5.1 的 Oracle SID（例如，`mall`）

请参阅 Oracle 文档获取有关建立到服务器的连通性的进一步信息。

运行数据库准备脚本

此脚本将修改数据库中的访问控制表，以便可正确迁移它们。因此，要正确地迁移数据库，必须运行此脚本。

数据库准备脚本还将分析现有 Commerce Suite 数据库并生成一份有关于具有以下特征的任何数据的报表：

- 不具有父产品的所有商品
- 组织实体中不具有父级的所有成员。

该报表列出了在第 68 页的『强制的数据库迁移前项』和第 69 页的『可选的数据库迁移前项』中所描述的项。

对于强制项，在继续数据库迁移之前需要执行请求的操作。

对于可选项，则在继续数据库迁移之前不要求完成建议的操作。但是建议您（或者如果您不希望使用迁移脚本的缺省指定），请更正任何做了标志的数据。更正数据之后，应重新运行数据库准备脚本以确保修正了所有项。

一旦修正了所有必需项，请如第 23 页的第 2 章，『备份 Commerce Suite 5.1』中所述再次备份 Commerce Suite 数据库，以便取得数据库的最新副本。

如下所述运行 WebSphere Commerce 5.4 数据库准备脚本。

DB2 数据库

- 1. 打开命令提示窗口。

- __ 2. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server, 则切换至数据库的 DB2 实例用户标识 (例如 db2inst1):

```
su - db2_instance_user_id
```

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server, 则切换至 WebSphere Application Server 用户标识 (例如 wasuser):

```
su - WAS_user
```

- __ 3. 切换至安装了 WebSphere Commerce 5.4 的 bin 子目录。例如, /usr/WebSphere/CommerceServer/bin。

- __ 4. 如下运行数据库准备脚本:

```
./preigrate.db2.sh db_name db_userID db_userID_password db2insthome
```

其中:

- *db_name* 是正在迁移的 Commerce Suite 数据库 (例如, mall)。
- *db_userID* 是连接到正在迁移的 Commerce Suite 数据库所用的用户标识 (例如, mydbuser)。
- *db_userID_password* 是连接到正在迁移的 Commerce Suite 数据库所用的用户标识的密码 (例如, mypasswd)。
- *db2insthome* 是 DB2 实例用户标识的主目录 (例如 /home/db2inst1/sqllib)

例如, 要运行数据库准备脚本, 可使用以下命令:

```
./preigrate.db2.sh mall mydbuser mypasswd /home/db2inst1/sqllib
```

- __ 5. 检查在 /usr/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目录中生成的 preigrate.log 文件以获取附加消息或错误。继续进行前需要解决所有做出标志的错误。

如果已修正了由数据库准备脚本作标志的错误或警告, 或对数据库作了任何更改, 建议如第 24 页的『备份数据库』所述对数据库再作一次备份。

Oracle 数据库

- __ 1. 打开命令提示窗口。

- __ 2. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server, 请确保作为 root 用户登录。

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server, 则切换至 WebSphere Application Server 用户标识 (例如 wasuser):

```
su - WAS_user
```

- __ 3. 切换至安装了 WebSphere Commerce 5.4 的 bin 子目录。例如, /usr/WebSphere/CommerceServer/bin。

- __ 4. 如下运行数据库准备脚本。

```
./preigrate.oracle.sh db_name db_userID db_userID_password  
host_name port_number
```

其中:

- *db_name* 是正在迁移的 Commerce Suite 数据库 (例如, mall)。
- *db_userID* 是连接到正在迁移的 Commerce Suite 数据库所用的用户标识 (例如, mydbuser)。

- *db_userID_password* 是连接到正在迁移的 Commerce Suite 数据库所用的用户标识的密码（例如，*mypasswd*）。
- *host_name* 是机器的全限定主机名。
- *port_number* 是 Oracle 侦听器端口号。通常在缺省情况下为端口 1521。

例如，要运行数据库准备脚本，可使用以下命令：

```
./premigrate.oracle.sh mall mydbuser mypasswd myhost.montreal.ca 1521
```

- ___ 5. 检查在 `/usr/WebSphere/CommerceServer/logs/migration` 目录中生成的 `premigrate.log` 文件以获取附加消息或错误。继续进行前需要解决所有做出标志的错误。

如果修正了由数据库准备脚本作标志的错误或警告，或对数据库作了任何更改，建议如第 24 页的『备份数据库』所述对数据库作一次备份。

强制的数据库迁移前项

如果数据库准备脚本生成了以下返回码，则在继续数据库迁移之前必须执行以下操作。

返回码	说明 / 操作
122	<p>脚本检查 Commerce Suite 5.1 数据库是否将以下成员标识（0 到 -8）用于相应的成员组（例如，成员标识对于“站点管理员”成员组是否为 -1）。</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 站点所有者 -1 站点管理员 -2 顾客 -3 客户服务代表 -4 商家 -5 订单登记员 -6 商店管理员 -7 商店开发者 -8 销售部经理 <p>注:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需要保留所有引导程序值，否则数据库迁移将失败。 2. 返回码 122 仅适用于英语系统。如果正在使用除英语以外的本地语言版本，则可对系统忽略此返回码。本地语言版本用户需要确保他们未修改引导程序数据。 3. 在 WebSphere Commerce 5.4 中，“商家”角色已经被重命名为“卖方”，而“销售部经理”已经被重命名为“产品经理”。
200	<p>脚本检查 Commerce Suite 5.1 中 AUCTION 表的 REFCODE 字段。表中的 REFCODE 字段被假定是唯一的，但是 Commerce Suite 5.1 模式并不强制它。WebSphere Commerce 5.4 模式指定它是唯一索引。</p> <p>您需要确保 AUCTION 表中的 REFCODE 字段是唯一的。</p>

- 318** 脚本检查您的合同名称长度是否不超过 200 个字符。
您需要确保 AUCTION 表的 NAME 字段中的数据不超过 200 个字符。
- 319** 脚本检查 ORGENTITY 表描述的长度是否不超过 512 个字符。
您需要确保 ORGGRP 表的 DESCRIPTION 字段中的数据不超过 200 个字符。
- 340** 脚本检查 MBRGRP 表描述的长度是否不超过 512 个字符。
您需要确保 MBRGRP 表的 DESCRIPTION 字段中的数据不超过 200 个字符。

可选的数据库迁移前项

如果数据库准备脚本生成了以下返回码，则建议您在继续数据库迁移之前执行以下操作。尽管这些操作不是强制的，您还是应当仔细考虑对已迁移系统的意义。

返回码	说明 / 操作
103	<p>脚本检查 Commerce Suite 5.1 折扣数据。如果您有手工创建的定制折扣数据，即不是使用 Commerce Suite 加速器的行销菜单创建的折扣数据，则脚本会发出警告。数据库迁移脚本不会将此折扣数据迁移到 WebSphere Commerce 5.4 的需求，但此数据仍将按现状保留在数据库中。WebSphere Commerce 5.4 折扣工具将无法查看该数据。</p> <p>如果希望查看此折扣数据（假定是在 Commerce Suite 5.1 工具之外创建的），则需要遵循与从前在 Commerce Suite 5.1 中处理折扣数据时所用的相同过程。</p>
305	<p>脚本检查是否 BUSPROF 表中有记录而 ORG_ID 和 ORGUNIT_ID 条目是空的。您需要为这些行填写 ORG_ID 和 ORGUNIT_ID 数据，否则迁移脚本会将“缺省组织”指定为商业用户的父组织。您还应当考虑将用户的简要表类型从 B（B2B 用户）更改为 C（B2C 用户）。</p>
307	<p>如果某用户的 REGISTERTYPE 值为 S，且它未出现在 ACCMBRGRP 表中以便该用户可获得更多特定角色，则数据库迁移脚本在迁移期间自动为用户指定站点管理员角色。迁移脚本还特别在 MBRROLE 表中为这些用户创建一个条目，并将站点管理员角色指定给它们的上级组织条目。由于站点管理员是一个功能强大的角色，因此脚本会就此发出警告以通知您。站点管理员角色不应当在没有进行仔细考虑的情况下就指定给任何组织实体或用户。</p>
309	<p>Commerce Suite 5.1 中的“顾客”访问组代表所有用户的组。WebSphere Commerce 5.4 中提供了 AllUsers 成员组，它代替“顾客”访问组。如果在 Commerce Suite 5.1 中将用户指定到“顾客”访问组（-2），则在 WebSphere Commerce 5.4 中迁移脚本显式地将该用户指定到 AllUsers 成员组。迁移前脚本将发出一条警告消息，因为这样的显式指定在 WebSphere Commerce 5.4 设计中不是必需的。</p> <p>请估计您是否需要这样的显式指定。</p>
310	<p>Commerce Suite 5.1 支持“订单登记员”角色，而 WebSphere Commerce 5.4 中不再需要或使用该角色。以前由“订单登记员”角色执行的任务在 WebSphere Commerce 5.4 或者已自动化，或者可由“客户服务主管”执行。如果某用户在 Commerce Suite 5.1 中具有订单登</p>

记员角色 (-5)，且在 ACCMDGRP 表中有一个条目，则该用户作为访问控制迁移的一部分迁移，而该角色则被视为用户定义的角色。如果没有用户具有订单登记员角色，则该角色不会迁移。

复查您是否仍需要订单登记员角色。如果不需要，请除去它，因为 WebSphere Commerce 5.4 中不再支持它。

- 316** 脚本检查在 ORGENTITY 表中是否存在组织实体的父成员标识。
- 您可能希望为做了标志的商品在 ORGENTITY 表中填写父 MEMBER_ID。否则，数据库迁移脚本会将值指定为 -2001，即“缺省组织”。
- 401** 脚本检查不具有父产品的所有商品。WebSphere Commerce 5.4 要求每件商品都有一个父产品。
- 对于没有父产品的商品，应将其添加到 CATGPENREL 表，并指定 CATALOG_ID 和 CATGROUP_ID。
- 可以对做出标志的商品创建父产品。如果您不为做了标志的商品创建父产品，则数据库迁移脚本将为您创建它们。
- 404** 脚本检查有多个父产品的所有商品。WebSphere Commerce 5.4 要求每件商品只能有一个父产品。
- 如果希望使用 WebSphere Commerce 5.4 编目工具查看产品目录数据，则需要除去所有父产品（除单个父产品之外）。
- 414** 存在与访问控制相关的问题。请在“访问控制”检查消息所在的日志中，定位并参阅详细消息。以下是此类消息的示例：
- 用户 xxxx 在 BUSPROF 表中没有条目。此用户将被迁移到 MBRROLE，但如果没有指定到可执行该角色的组织或组织单元，此用户实际上将不能执行该角色。
 - ACCMBRGRP 中所定义的成员组的所有者 xxxx 不是一个组织，因此不会迁移。
- 415** 脚本检查订单的状态代码是否为 M（已启动支付 — 顾客已经启动支付。正在授权。）
- 确保将所有订单在 ORDERS 表的 STATUS 列设置为 M。
- 416** 脚本检查订购商品的状态代码是否为 M（已启动支付 — 顾客已经启动支付。正在授权。）
- 请确保所有订购商品在 ORDERITEMS 表中的 STATUS 列设置为 M。

删除 Commerce Suite 5.1 高速缓存触发器

如果在 Commerce Suite 5.1 中安装了任何高速缓存触发器，则在迁移数据库前应将它们删除。可使用在以下目录中提供的 wcs.cache.delete.trigger1.sql 脚本：

- 对于 DB2 数据库：/usr/WebSphere/CommerceServer/schema/db2
- 对于 Oracle 数据库：/usr/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle

DB2 数据库

要对 DB2 数据库运行 wcs.cache.delete.trigger1.sql 脚本：

1. 打开命令提示窗口。

2. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server, 则切换至数据库的 DB2 实例用户标识 (例如 db2inst1):

```
su - db2_instance_user_id
```

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server, 则切换至 WebSphere Application Server 用户标识 (例如 wasuser):

```
su - WAS_user
```

3. 切换至 /usr/WebSphere/CommerceServer/schema/db2 目录。
4. 连接到 Commerce Suite 数据库。

```
db2 connect to db_name user db_user_name using db_password
```

5. 如下运行 wcs.cache.delete.trigger1.sql 脚本:

```
db2 -tvf wcs.cache.delete.trigger1.sql
```

Oracle 数据库

要对 Oracle 数据库运行 wcs.cache.delete.trigger1.sql 脚本:

1. 打开命令窗口。
2. 切换至 Oracle 用户标识 (例如 oracle):

```
su - oracle_user_ID
```

3. 切换至 /usr/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle 目录。
4. 输入以下命令:

```
sqlplus -s userid/password@service_name < wcs.cache.delete.trigger1.sql
```

其中:

- *userid* 是 Oracle 用户标识
- *password* 是 Oracle 用户标识的密码
- *service_name* 是 Oracle 服务名称。

例如:

```
sqlplus -s oracle/oracle@o809 < wcs.cache.delete.trigger1.sql
```

删除定制约束

如果您的定制表中包含指向所提供 Commerce Suite 5.1 表的外键链接, 则数据迁移脚本在数据迁移期间尝试删除这些引用完整性约束 (例如外键、主键和索引) 时可能会失败。需要使用以下部分中的 SQL 语句删除这些约束。您将在稍后将数据迁移到 WebSphere Commerce 5.4 模式后, 如第 76 页的『恢复定制约束』中所述恢复这些约束。

1. 标识所有已添加的新表以及所有 Commerce Suite 5.1 表。
2. 标识从新表指向 Commerce Suite 5.1 表或从 Commerce Suite 5.1 表指向新表的所有约束 (视图、摘要表、触发器、SQL 函数、SQL 方法、引用约束)。
3. 删除所有这些约束。如果运行数据库迁移脚本后由于约束而在 migratedb.log 中出现任何 SQL 错误, 则需要在迁移数据库之前删除约束。

要删除约束, 请如下面部分所述来运行 SQL 语句。

DB2 数据库

对于 DB2 数据库，如下运行 SQL 语句：

1. 打开命令提示窗口。
2. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至数据库的 DB2 实例用户标识（例如 db2inst1）：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至 WebSphere Application Server 用户标识（例如 wasuser）：

```
su - WAS_user
```

3. 作为具有对数据库的管理权限的用户连接到 Commerce Suite 数据库：

```
db2 connect to db_name user db_user_name using db_password
```

4. 输入以下 SQL 语句：

```
db2 ALTER TABLE table_name DROP constraint constraint_name
```

其中：

- *table_name* 是包含约束的已定制表的名称。
- *constraint_name* 是希望删除的引用完整性约束的名称。

5. 请记住删除的约束，因为在数据迁移后您将需要它们。

Oracle 数据库

对于 Oracle 数据库，如下运行 SQL 语句：

1. 打开命令窗口。
2. 切换至 Oracle 用户标识（例如 oracle）：

```
su - oracle_user_ID
```

3. 在提示符下，输入：

```
sqlplus userid/password@service name
```

其中：

- *userid* 是 Oracle 用户标识
- *password* 是 Oracle 用户标识的密码
- *service name* 是 Oracle 服务名称

例如：

```
sqlplus oracle/oracle@o809
```

4. 输入以下 SQL 语句：

```
ALTER TABLE table_name DROP constraint constraint_name;
```

其中：

- *table_name* 是包含约束的已定制表的名称。
- *constraint_name* 是希望删除的引用完整性约束的名称。

5. 请记住删除的约束，因为在数据迁移后您将需要它们。

迁移数据库模式

除去所有由数据库准备脚本作标志的商品之后，可以运行以下数据库迁移脚本将模式升级到 WebSphere Commerce 5.4 级别。关于迁移脚本做些什么的概述，请参阅第 143 页的附录 C，『迁移脚本概述』。关于 Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 之间数据库模式更改的摘要，请参阅第 153 页的附录 E，『数据库模式更改』。

请注意您对数据库只能运行一次迁移脚本。

注：对于运行在 UNIX[®] 系统上的 DB2 数据库，数据库缺省情况下通常编目为 *Rdata_base_name*。例如，MALL 缺省情况下将编目为 RMALL)。为了避免对远程数据库运行数据库迁移脚本时的问题，需要执行以下操作：

1. 在 `migratedb.sh` 脚本中，更新以下行：

```
db2 connect to $database
```

更改为：

```
db2 connect to $database user $user using $password
```

2. 当运行 `migratedb.sh` 时，数据库名应为 *Rdata_base_name*，例如 RMALL

___ 1. 如果正在使用 DB2，请打开命令提示窗口。

___ 2. 如果正在作为 root 用户使用 DB2 并运行 WebSphere Application Server，则切换至数据库的 DB2 实例用户标识（例如 `db2inst1`）：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至 WebSphere Application Server 用户标识（例如 `wasuser`）：

```
su - WAS_user
```

___ 3. 如果正在作为 root 用户使用 Oracle 并运行 WebSphere Application Server，请确保作为 root 用户登录。

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至 WebSphere Application Server 用户标识（例如 `wasuser`）：

```
su - WAS_user
```

___ 4. 切换至安装了 WebSphere Commerce 5.4 的 `bin` 子目录。例如，`/usr/WebSphere/CommerceServer/bin`。

___ 5. 如下运行数据库迁移脚本：

```
./migratedb.sh db_type db_name db_userID db_userID_password  
backup_dir atp | noatp [db2_install_dir] [db2_inst_home]  
[host_name] [port_number] [schema_owner]
```

其中：

- *db_type* 是正在使用的数据库管理系统。其值可以是 `db2` 或 `oracle`。
- *db_name* 是正在迁移的 Commerce Suite 5.1 数据库（例如，`mall`）。
- *db_userID* 是连接到正在迁移的 Commerce Suite 5.1 数据库所用的用户标识（例如，`mydbuser`）。
- *db_userID_password* 是连接到正在迁移的 Commerce Suite 5.1 数据库所用的用户标识的密码（例如，`mypasswd`）。

- *backup_dir* 是迁移脚本存储数据库备份副本的目录。例如，`/my_backup`。如果正在作为 `non-root` 用户（`wasuser`）运行 WebSphere Application Server，请确保该用户具有对备份目录的读写访问权。

- *atp* 指定希望将现有 Commerce Suite 5.1 库存数据迁移为 WebSphere Commerce 5.4 可承诺（ATP）库存表示法。

noatp 指定不希望将现有 Commerce Suite 5.1 库存数据迁移为 WebSphere Commerce 5.4 可承诺（ATP）库存表示法。

关于将有助于您决定是否希望迁移的新 ATP 库存表示法系统的摘要，请参阅第 5 页的『迁移到 ATP 库存』。如果将库存数据迁移为 ATP 表示法，则需要更改与库存数据相关的定制代码。关于更多信息，请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。如果以后决定迁移库存数据，则需要如第 149 页的附录 D，『以后转换为 ATP 库存』中所述运行 `migrateATP` 脚本。

注意，当以指定 *atp* 的方式迁移到 WebSphere Commerce 5.4 时，数据库迁移脚本在迁移期间不会在 `RECEIPT` 表中填充任何供应商，因为每个商店可能有多个供应商，也可能没有一个供应商。如果您没有给商店指定任何供应商，则您在迁移到 ATP 库存表示法之前，应当使用 WebSphere 贸易加速器创建一个供应商。

- *db2_install_dir* 是 DB2 安装路径。例如，`/usr/lpp/db2_07_01`。此参数仅对于 DB2 数据库是必需的。

- *db2_inst_home* 是 DB2 实例的 DB2 实例路径。例如，`/home/db2inst1/sqllib`。此参数仅对于 DB2 数据库是必需的。

- *host_name* 是机器的全限定主机名。此参数仅对于 **Oracle** 数据库是必需的。

- *port_number* 是 Oracle 侦听器端口号。通常在缺省情况下为端口 1521。此参数仅对于 **Oracle** 数据库是必需的。

- *schema_owner* 是数据库模式所有者用户标识。必须以大写字符输入 *schema_owner*。

例如，要对 DB2 数据库运行数据库迁移脚本，并将库存表示法转换为 ATP，可以使用以下命令：

```
./migratedb.sh db2 mall mydbuser mypasswd /backup atp /usr/lpp/db2_07_01  
/home/db2inst1/sqllib DB2INST1
```

例如，要对 Oracle 数据库运行数据库迁移脚本，并将库存表示法转换为 ATP，可使用以下命令：

```
./migratedb.sh oracle mall mydbuser mypasswd /backup atp  
myhost.montreal.ca 1521 WCS
```

__ 6. 检查 `migratedb.log` 文件。

在 `/usr/WebSphere/CommerceServer/logs/migration` 目录中生成此日志文件。继续进行之前请确保运行脚本时未发生任何错误。在日志文件中搜索 `error` 或 `fail` 字符串。并且搜索日志文件时，应当检查 `SQLSTATE`（如果正在使用 DB2）或 `ORA`（如果正在使用 Oracle）。如果存在任何这些字符串，则需要分析消息、修正数据，然后重新尝试数据迁移。

如果以下 `SQLSTATE` 消息出现在 `migratedb.log` 中，则可以忽略它们：

```
SQLSTATE=23505 (duplicate entries)
```

```
=====
```

```
LINE      MESSAGES FOR db2c1pnc.bnd
```



```
-----
SQL0595W Isolation level "NC" has been escalated to "UR".
SQLSTATE=01526
```

```
LINE      MESSAGES FOR db2arxnc.bnd
```

```
-----
SQL0595W Isolation level "NC" has been escalated to "UR".
SQLSTATE=01526
```

```
=====
SQL0100W No row was found for FETCH, UPDATE or DELETE; or the result of a
query is an empty table.  SQLSTATE=02000
```

```
-----Warning-----
Message: [IBM][CLI Driver][DB2/NT] SQL0513W The SQL statement will modify an
entire table or view.  SQLSTATE=01504
```

```
SQLState: 1504
Error Code: 513
```

```
=====
Executed: update store set ALLOCATIONGOODFOR = 0
-----Warning-----
Message: [IBM][CLI Driver][DB2/NT] SQL0513W The SQL statement will modify an
entire table or view.  SQLSTATE=01504
```

```
SQLState: 1504
Error Code: 513
```

如果以下错误消息出现在数据库迁移日志中时，也可忽略它们。原因是填充数据库时，数据库尚未装入摘要表。缺省值是使用 `wcs.summary.sql` 脚本在 WebSphere Commerce 5.4 数据库中填充。

```
DROP TABLE category
```

```
DB21034E The command was processed as an SQL statement because it was not a
valid Command Line Processor command. During SQL processing it returned:
SQL0204N "DB2ADMIN.CATEGORY" is an undefined name.  SQLSTATE=42704
```

```
DROP TABLE product
```

```
DB21034E The command was processed as an SQL statement because it was not a
valid Command Line Processor command. During SQL processing it returned:
SQL0204N "DB2ADMIN.PRODUCT" is an undefined name.  SQLSTATE=42704
```

```
DROP TABLE richattr
```

```
DB21034E The command was processed as an SQL statement because it was not a
valid Command Line Processor command. During SQL processing it returned:
SQL0204N "DB2ADMIN.RICHATTR" is an undefined name.  SQLSTATE=42704
```

```
DROP TABLE richattrcatgp
```

```
DB21034E The command was processed as an SQL statement because it was not a
valid Command Line Processor command. During SQL processing it returned:
SQL0204N "DB2ADMIN.RICHATTRCATGP" is an undefined name.  SQLSTATE=42704
```

```
DROP TABLE storeinv
```

```
DB21034E The command was processed as an SQL statement because it was not a
valid Command Line Processor command. During SQL processing it returned:
SQL0204N "DB2ADMIN.STOREINV" is an undefined name. SQLSTATE=42704
```

数据库迁移日志和跟踪文件

数据库迁移脚本在 `/usr/WebSphere/CommerceServer/logs/migration` 目录中生成各个日志文件。

生成的日志文件是:

migratedbscripts.log

用于生成模式脚本的日志文件

migratedb.log

用于整体数据迁移（包括填充引导程序数据）的日志文件。

OrigSchema.log

数据库中原来版本的 WebSphere Commerce Suite 5.1 表的详细列表。例如，如果正在从 WebSphere Commerce Suite 数据库级别 5.1.0.1 迁移，则此日志将包含所有 5.1.0.1 WebSphere Commerce Suite 模式表的列表。

TargetSchema.log

成功运行迁移脚本后数据库中 WebSphere Commerce 5.4 模式表的详细列表。它包含唯一索引、列定义和约束。TargetSchema.log 和 OrigSchema.log 文件之间的差异将产生出您可能对原始附带的 Commerce Suite 表已执行的任何定制（例如，您可能已经添加的列或表）。

数据库迁移脚本还在 `/usr/WebSphere/CommerceServer/logs` 目录中生成以下日志文件:

messages.txt

包含大量装入程序消息。

trace.txt

包含大量装入程序和标识解析器的跟踪文件。注意此文件的大小通常会非常大。

ecmsg_XXXXX

包含启动 WebSphere Commerce Server 和开始运行系统后生成的运行时跟踪。

要启用跟踪信息（ecmsg_XXXXX 文件），请参阅第 202 页的『启用跟踪信息』。

恢复定制约束

迁移 Commerce Suite 5.1 数据库之后，需要恢复在第 71 页的『删除定制约束』中删除的所有引用约束。

如以下部分中所述运行 SQL 语句。

DB2 数据库

对于 DB2 数据库，如下运行 SQL 语句:

1. 打开命令提示窗口。
2. 切换至数据库的 DB2 实例用户标识（例如 db2inst1）:

```
su - db2_instance_user_id
```

3. 作为具有对数据库的管理权限的用户连接到 Commerce Suite 数据库:

```
db2 connect to db_name user db_user_name using db_password
```

4. 输入以下 SQL 语句:

```
db2 ALTER TABLE table_name  
ADD CONSTRAINT constraint_name FOREIGN KEY (column_name)  
REFERENCES foreign_table_name ON DELETE CASCADE
```

其中:

- *table_name* 是需要恢复约束的已定制表的名称。
- *constraint_name* 是希望恢复的引用完整性约束的名称。
- *column_name* 是应用引用约束的列的名称。
- *foreign_table_name* 是应用引用约束的外表。

关于添加引用约束的 SQL 语句示例, 请参阅

/usr/WebSphere/CommerceServer/schema/db2 目录中的文件 `wcs.referential.sql`。

Oracle 数据库

对于 Oracle 数据库, 如下运行 SQL 语句:

1. 打开命令窗口。
2. 切换至 Oracle 用户标识 (例如 oracle):

```
su - oracle_user_ID
```

3. 在提示符下, 输入:

```
sqlplus userid/password@service name
```

其中:

- *userid* 是 Oracle 用户标识
- *password* 是 Oracle 用户标识的密码
- *service name* 是 Oracle 服务名称

例如:

```
sqlplus oracle/oracle@o809
```

4. 输入以下 SQL 语句:

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

其中:

- *table_name* 是需要恢复约束的已定制表的名称。
- *constraint_name* 是希望恢复的引用完整性约束的名称。
- *column_name* 是应用引用约束的列的名称。
- *foreign_table_name* 是应用引用约束的外表。

关于添加引用约束所使用的 SQL 语句的示例, 请参阅

/usr/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle 目录中的文件 `wcs.referential.sql`。

更新专有名称

WebSphere Commerce 5.4 需要为 ORGENTITY 和 USERS 表填充专有名称 (DN) 列。可使用 migrateDN 脚本, 用建议的值填充这些表, 但临时用户 (类型 G) 除外。此脚本调用 fillorgDN.sql 脚本, 后者填充 ORGENTITY 表的 DN 列, 然后填充 USERS 表的用户 DN 列。fillorgDN.sql 脚本是在您运行数据库迁移脚本时生成的。

运行 migrateDN 脚本前, 请执行以下操作:

- 定位并查看 fillorgDN.sql 脚本的内容来查看 DN 列的值以及它们要更新到的值。fillorgDN.sql 脚本位于 schema 子目录中, 例如
/usr/WebSphere/CommerceServer/schema。
- 如果不希望进行任何建议的更新, 则必须适当定制该脚本。

注: 如果您在使用 LDAP 服务器, 则可能需要编辑生成的 fillorgDN.sql, 以确保组织实体的专有名称 (DN) 是您所希望的值。当 WebSphere Commerce 以后在 LDAP 服务器上创建了组织实体, 则会使用 ORGENTITY 表中的 DN 值。例如, 如果希望将名为 Root Organization 的组织实体创建在 DN 值为 c=US 的 LDAP 条目下, 则要在 fillorgDN.sql 中将 Root Organization 的 DN 从 o=Root Organization 更改为 o=Root Organization,c=US。其它组织实体的专有名称也必须相应更改。例如, 将 DN 条目 o=YourOrganization,o=Root Organization 更改为 o=YourOrganization,o=Root Organization,c=US。

对 fillorgDN.sql 脚本的内容满意后, 请如以下部分中所述运行 migrateDN。

DB2 数据库

要对 DB2 数据库运行 migrateDN 脚本:

1. 打开命令提示窗口。
2. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server, 则切换至数据库的 DB2 实例用户标识 (例如 db2inst1):

```
su - db2_instance_user_id
```

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server, 则切换至 WebSphere Application Server 用户标识 (例如 wasuser):

```
su - WAS_user
```

3. 切换至安装了 WebSphere Commerce 5.4 的 bin 子目录。例如,
/usr/WebSphere/CommerceServer/bin。
4. 如下在已迁移的数据库上运行一致性检查程序。
./migrateDN.db2.sh db_name db_userID db_userID_password db2insthome

其中:

- db_name 是已迁移到 WebSphere Commerce 5.4 数据库模式级别的 Commerce Suite 5.1 数据库 (例如 mall)。
- db_userID 是连接到已迁移的数据库所用的用户标识 (例如, mydbuser)。
- db_userID_password 是连接到已迁移数据库所用的用户标识的密码 (例如, mypasswd)。
- db2insthome 是 DB2 实例用户标识的主目录 (例如 /home/db2inst1/sqlllib)

例如，要在已迁移的 mall 数据库上运行该脚本，可以使用以下命令：

```
./migrateDN.db2.sh mall mydbuser mypasswd /home/db2inst1/sqllib
```

- __ 5. 检查在 /usr/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目录中生成的 migrateDN.log 文件。继续进行之前请确保使用脚本时未发生任何错误。

Oracle 数据库

要对 Oracle 数据库运行 migrateDN 脚本：

- __ 1. 打开命令窗口。

- __ 2. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server，请确保作为 root 用户登录。

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至 WebSphere Application Server 用户标识（例如 wasuser）：

```
su - WAS_user
```

- __ 3. 切换至安装了 WebSphere Commerce 5.4 的 bin 子目录。例如，
/usr/WebSphere/CommerceServer/bin。

- __ 4. 如下在已迁移的数据库上运行一致性检查程序。

```
./migrateDN.oracle.sh db_name db_userID db_userID_password  
host_name port_number
```

其中：

- *db_name* 是已迁移到 WebSphere Commerce 5.4 数据库模式级别的 Commerce Suite 5.1 数据库（例如 mall）。
- *db_userID* 是连接到已迁移的数据库所用的用户标识（例如，mydbuser）。
- *db_userID_password* 是连接到已迁移数据库所用的用户标识的密码（例如，mypasswd）。
- *host_name* 是机器的全限定主机名。
- *port_number* 是 Oracle 侦听器端口号。通常在缺省情况下为端口 1521。

例如，要在已迁移的 mall 数据库上运行该脚本，可以使用以下命令：

```
./migrateDN.oracle.sh mall mydbuser mypasswd myhost.montreal.ca 1521
```

- __ 5. 检查在 /usr/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目录中生成的 migrateDN.log 文件。继续进行之前请确保使用脚本时未发生任何错误。

指定主产品目录

WebSphere Commerce 5.4 需要您为每个商店都指定主产品目录。要为商店指定主产品目录，可以运行在运行数据库迁移脚本时生成的 choosemc.sql 脚本。迁移脚本将检测数据库中是否有多个产品目录。如果数据库中只有一个产品目录，则迁移脚本将该产品目录指定为主产品目录。在此情况下，不需要执行下面的步骤。

运行 choosemc.sql 脚本前，需要编辑它。定位字符串 MASTERCATALOG_ID 并用与希望指定为主产品目录的产品目录对应的引用号（主键）替换它。例如，在脚本中定位以下语句：

```
--please replace MASTERCATALOG_ID with one of the catalog of the store you want to
designate as MasterCatalog
update storecat set mastercatalog='1' where catalog_id=MASTERCATALOG_ID
and storeent_id=10001;
insert into catgrptpc (catgroup_id,catalog_id,tradeposcn_id)
values (0,MASTERCATALOG_ID,10006);
```

要选择产品目录标识 6000 作为主产品目录，则将如下更新语句：

```
update storecat set mastercatalog='1' where catalog_id=6000
and storeent_id=10001;
insert into catgrptpc (catgroup_id,catalog_id,tradeposcn_id)
values (0,6000,10006);
```

以下是运行脚本后的一个输出示例：

```
-store :10001 has 20 catalogs.
--catalog:311000
--catalog:321000
--catalog:341000
--catalog:6000
--catalog:361000
--catalog:371000
--catalog:322000
--catalog:391000
--catalog:411000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:501000
--catalog:611000
--catalog:612000
--catalog:10001
--please replace MASTERCATALOG_ID with one of the catalog of the store you want to
designate as MasterCatalog
update storecat set mastercatalog='1' where catalog_id=6000
and storeent_id=10001;
insert into catgrptpc (catgroup_id,catalog_id,tradeposcn_id)
values (0,6000,10006);
```

要运行该脚本，请参阅以下部分。

DB2 数据库

要对 DB2 数据库运行 choosemc.sql 脚本：

1. 打开命令提示窗口。
2. 切换至数据库的 DB2 实例用户标识（例如 db2inst1）：

```
su - db2_instance_user_id
```
3. 切换至 /usr/WebSphere/CommerceServer/schema 目录。
4. 连接到 Commerce Suite 数据库。

```
db2 connect to db_name user db_user_name using db_password
```
5. 如下运行 choosemc.sql 脚本：

```
db2 -tvf choosemc.sql
```

Oracle 数据库

要对 Oracle 数据库运行 `choosemc.sql` 脚本:

1. 打开命令窗口。
2. 切换至 Oracle 用户标识 (例如 `oracle`):

```
su - oracle_user_ID
```

3. 切换至 `/usr/WebSphere/CommerceServer/schema` 目录。

4. 输入以下命令:

```
sqlplus -s userid/password@service_name < choosemc.sql
```

其中:

- `userid` 是 Oracle 用户标识
- `password` 是 Oracle 用户标识的密码
- `service_name` 是 Oracle 服务名称。

例如:

```
sqlplus -s oracle/oracle@o809 < choosemc.sql
```

更改订单和订购商品的状态

建议您将所有状态为 C 的订单和订购商品更改为状态 S, 以便使用贸易加速器工具处理订单和订购商品, 但并非必须要这样做。需要考虑的注意事项如第 6 页的『订单和订购商品』中所述。要更改状态, 可以使用在运行数据库迁移脚本时生成的 `ctos.sql` 脚本。

要运行该脚本, 请参阅以下部分。

DB2 数据库

要对 DB2 数据库运行 `ctos.sql` 脚本:

1. 打开命令提示窗口。
2. 切换至数据库的 DB2 实例用户标识 (例如 `db2inst1`):

```
su - db2_instance_user_id
```

3. 切换至 `/usr/WebSphere/CommerceServer/schema` 目录。

4. 连接到 Commerce Suite 数据库。

```
db2 connect to db_name user db_user_name using db_password
```

5. 如下运行 `ctos.sql` 脚本:

```
db2 -tvf ctos.sql
```

Oracle 数据库

要对 Oracle 数据库运行 `ctos.sql` 脚本:

1. 打开命令窗口。
2. 切换至 Oracle 用户标识 (例如 `oracle`):

```
su - oracle_user_ID
```

3. 切换至 `/usr/WebSphere/CommerceServer/schema` 目录。

4. 输入以下命令:

```
sqlplus -s userid/password@service_name < ctos.sql
```

其中:

- *userid* 是 Oracle 用户标识
- *password* 是 Oracle 用户标识的密码
- *service_name* 是 Oracle 服务名称。

例如:

```
sqlplus -s oracle/oracle@o809 < ctos.sql
```

缺省商店的引导程序数据

如果迁移前对缺省商店（由 STOREENT_ID 设置为 0 来标识）的引导程序数据作了任何更改，则需要在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之后对缺省商店的引导程序数据作等同的更改。对于缺省商店，数据迁移过程装入缺省引导程序数据，这将覆盖已对引导程序数据作的定制。对于非缺省商店，数据迁移过程将商店的引导程序数据保留为未更改。

例如，假设迁移前已在 CMDREG 表中将 OrderProcessCmd 命令的实现修改为 OrderProcessBonusImpl。运行数据库迁移脚本之后，该条目重新设置为缺省值 OrderProcessImpl。在此情况下，需要手工将它修改回 OrderProcessBonusImpl。否则，当访问 OrderProcessCmd 命令时，它返回空白页面。使用此更改，可正确访问页面。

注：通常建议不要修改任何引导程序文件。如果修改了，则可能不能成功创建实例。

Payment Manager 注意事项

在 WebSphere Commerce Suite 5.1 缺省商店的引导程序数据中，DoPaymentCmd 命令的缺省实现类是 DoPaymentCmdImpl。此实现不使用 Payment Manager。

但在 WebSphere Commerce 商务版 5.1 或 WebSphere Commerce 5.4 中，DoPaymentCmd 的缺省实现类是 DoPaymentMPFCmdImpl。此实现使用 Payment Manager。

如果 WebSphere Commerce Suite 5.1 商店使用缺省实现类 DoPaymentCmdImpl，那么在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 后，如果仍然希望使用 DoPaymentCmdImpl，则可执行以下操作之一：

1. 如果仍然希望对该商店使用 DoPaymentCmdImpl，请在 CMDREG 表中指定 STOREENT_ID。此方法是首选的，因为您不修改 WebSphere Commerce 5.4 的引导程序数据，这样对于迁移到将来版本则更好。例如，在 CMDREG 中插入新条目，对商店 STOREENT_ID=0 指定 interfacename=DoPaymentCmd 和 classname=DoPaymentCmdImpl。
2. 在 CMDREG 表中修改引导程序数据。对于 STOREENT_ID=0 的缺省商店，将 DoPaymentCmd 的缺省实现类更改为 DoPaymentCmdImpl。并不建议这样做，因为您正在修改缺省商店的引导程序数据。

关于附加的 Payment Manager 注意事项，请参阅第 129 页的第 9 章，『支付组件迁移注意事项』。

验证数据库迁移

本部分提供了验证您是否已成功迁移数据库的一些指导。

查看 migratedb.log 文件

运行迁移脚本后，应当复查 migratedb.log 文件的内容。搜索字符串 Migrating，并检查是否存在 Total errors=0。注意您可以忽略任何警告。如果成功迁移，则 migratedb.log 文件的显示应当与以下类似：

```
Migration starts... Date:2001-10-02
Migrating Member table...
```

```
...
...
...
```

```
Summary
Total changed =
Total inserted =
Total queries =
Total warnings = 0
Total errors = 0
```

```
Migrating Catalog Entries..
```

```
...
...
...
```

```
Summary
Total changed =
Total inserted =
Total queries =
Total warnings =
Total errors = 0
```

```
Migrating Inventory..
```

```
...
...
...
```

```
Summary
Total changed =
Total inserted =
Total queries =
Total warnings = 0
Total errors = 0
```

```
Migrating Discount Data...
```

```
...
...
```

```
Summary
Total changed =
Total inserted =
Total queries =
Total warnings = 0
Total errors = 0
```

```
Migrating Contract Component..
```

```
...
...
...
```

```
Summary
Total changed =
Total inserted =
Total queries =
Total warnings = 0
Total errors = 0
```

```
Migrating Calculation Framework..
...
...
Summary
Total changed =
Total inserted =
Total queries =
Total warnings = 0
Total errors = 0.
```

附加检查

检查数据库迁移日志文件后，应当对数据库运行以下 SQL 语句。

- 运行以下 select 语句检查 FLOW 表:

```
DB2 SELECT * FROM FLOW
```

如果 flow 表为空，则意味着大量装入程序在装入业务流程数据时出现了问题。您应当查看 migratedb.log 和 message.txt 文件以获取更多信息。

- 运行以下 select 语句检查 ORGENTITY 和 USERS 表中的专有名称列 DN:

```
DB2 SELECT DN FROM ORGENTITY
```

```
DB2 SELECT DN FROM USERS
```

如果有任何 DN 条目为空，则可能您在迁移后没有如第 78 页的『更新专有名称』中所述对数据库运行 migrateDN 脚本。

运行数据库一致性检查程序

成功对数据库运行生成的迁移脚本之后，请运行一致性检查程序来检查已迁移数据库的状态。

检查程序生成一份报表，并列出了第 86 页的『数据库一致性检查程序输出』中描述的项。

注：一致性检查程序工具检查在迁移后的数据库中是否存在任何已知的完整性问题。即使运行一致性检查程序而未接收到任何错误消息，这也不能必然地保证在数据库中不存在完整性问题。该工具可能未涉及所有可能的情况，特别是对定制的数据库。

DB2 数据库

要对 DB2 数据库运行一致性检查程序:

- __ 1. 打开命令提示窗口。
- __ 2. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至数据库的 DB2 实例用户标识（例如 db2inst1）:

```
su - db2_instance_user_id
```

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至 WebSphere Application Server 用户标识（例如 wasuser）:

```
su - WAS_user
```

- __ 3. 切换至安装了 WebSphere Commerce 5.4 的 bin 子目录。例如，
`/usr/WebSphere/CommerceServer/bin`。
- __ 4. 如下在已迁移的数据库上运行一致性检查程序。
`./dbchecker.db2.sh db_name db_userID db_userID_password db2insthome`

其中:

- `db_name` 是已迁移到 WebSphere Commerce 5.4 数据库模式级别的 Commerce Suite 5.1 数据库 (例如 `mall`)。
- `db_userID` 是连接到已迁移的数据库所用的用户标识 (例如, `mydbuser`)。
- `db_userID_password` 是连接到已迁移数据库所用的用户标识的密码 (例如, `mypasswd`)。
- `db2insthome` 是 DB2 实例用户标识的主目录 (例如 `/home/db2inst1/sqllib`)。

例如, 要在已迁移的 `mall` 数据库上运行一致性检查程序, 可以使用以下命令:

```
./dbchecker.db2.sh mall mydbuser mypasswd /home/db2inst1/sqllib
```

- __ 5. 检查在 `/usr/WebSphere/CommerceServer/logs/migration` 目录中生成的 `dbchecker.log`。继续进行之前请确保使用脚本时未发生任何错误。

Oracle 数据库

要对 Oracle 数据库运行一致性检查程序:

- __ 1. 打开命令窗口。
- __ 2. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server, 请确保作为 root 用户登录。

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server, 则切换至 WebSphere Application Server 用户标识 (例如 `wasuser`):

```
su - WAS_user
```

- __ 3. 切换至安装了 WebSphere Commerce 5.4 的 bin 子目录。例如,
`/usr/WebSphere/CommerceServer/bin`。
- __ 4. 如下在已迁移的数据库上运行一致性检查程序。
`./dbchecker.oracle.sh db_name db_userID db_userID_password
host_name port_number`

其中:

- `db_name` 是已迁移到 WebSphere Commerce 5.4 数据库模式级别的 Commerce Suite 5.1 数据库 (例如 `mall`)。
- `db_userID` 是连接到已迁移的数据库所用的用户标识 (例如, `mydbuser`)。
- `db_userID_password` 是连接到已迁移数据库所用的用户标识的密码 (例如, `mypasswd`)。
- `host_name` 是机器的全限定主机名。
- `port_number` 是 Oracle 侦听器端口号。通常在缺省情况下为端口 1521。

例如, 要在已迁移的 `mall` 数据库上运行一致性检查程序, 可以使用以下命令:

```
./dbchecker.oracle.sh mall mydbuser mypasswd myhost.montreal.ca 1521
```

- __ 5. 检查在 `/usr/WebSphere/CommerceServer/logs/migration` 目录中生成的 `dbchecker.log`。继续进行之前请确保使用脚本时未发生任何错误。

数据库一致性检查程序输出

如果一致性检查程序生成以下返回码，则在继续对系统进行迁移过程之前，必须执行列出的强制操作。否则，WebSphere Commerce 5.4 运行时将不会对已迁移的数据起任何作用。

返回码	说明 / 操作
401	已迁移的数据包含不具有父产品的商品。您必须为每个这些商品都指定父产品。要为商品创建父产品，请在 CATENTREL 表中添加条目。
402	已迁移的数据包含具有多个父产品的商品。您必须确保给每件商品仅指定了一个父产品。要从标志为有多个父产品的商品删除其额外的父产品，请从 CATENTREL 表中除去条目。
405	已迁移的 USER 表中包含组织不一致性。需要更正所有做出标志的商品。对于在 BUSPROF 表中有记录的用户，如果 ORG_ID 和 ORGUNIT_ID 列非空，则从 ORGUNIT_ID 开始，使用 ORGENTITY 表遍历组织层次结构，直到 MEMBER_ID 最终包含空值或包含与 ORGENTITY_ID 中相同的值为止。ORGENTITY 中 MEMBER_ID 列的值与 BUSPROF 中 ORG_ID 列的值不同。确保 ORGENTITY 中 MEMBER_ID 列的值与 BUSPROF 中 ORG_ID 列的值相同。
500	您的产品目录中没有指定为主产品目录。如果每个商店有多个产品目录，请确保产品目录中有一个指定为主产品目录。 设计主产品目录，并如第 79 页的『指定主产品目录』中所记述，通过运行 choosemc.sql 脚本选择主产品目录。
503	已迁移的数据不包含任何顶级产品目录组。您必须确保数据中为每个主产品目录至少包含一个顶级产品目录组。通过在 CATTOGRP 表中添加条目来添加顶级产品目录组关系。

如果一致性检查程序生成以下返回码，则建议您（但不强制）在继续对系统进行迁移过程之前执行列出的可选操作。否则，您将无法对已迁移的数据使用 WebSphere Commerce 5.4 工具，例如“产品管理”工具。

返回码	说明 / 操作
408	已迁移的数据包含处于多个贸易状态容器下的产品目录组。您需要确保产品目录组不处于多个贸易状态容器下。通过从 CATGRPTPC 表中除去条目来删除任何额外的贸易状态容器关系。
501	已迁移的数据包含具有多个父产品目录组的产品目录组。请确保每个产品目录组仅将一个产品目录组指定为父产品目录组。通过从 CATGRPREL 表除去条目来删除额外的父产品目录组。
502	已迁移的数据包含属于多个产品目录组的产品目录条目。请确保每个产品目录条目仅属于一个产品目录组。通过从 CATGPENREL 表除去条目来删除任何额外的产品目录组。
614	在 ATTRVALUE 表中，每个定义了 CatEntryId = 0 的属性值都需要占有一行。例如，如果有两件颜色为红色的商品，则 ATTRVALUE 表应类似于：

CATENTRY_ID	ATTRIBUTE_ID	STRINGVALUE
-------------	--------------	-------------

0	color_id	red
item1_id	color_id	red
item2_id	color_id	red

请注意这不是完整的表。使用这种方法，即使没有定义任何商品，都可以显示为属性定义的有效属性值。如果存在多种语言，则每行需要为每种语言再次定义。

只有您希望使用诸如“产品管理”工具的 WebSphere Commerce 5.4 工具来管理产品目录时，才需要执行此步骤。

对于多个商品具有相同的 ATTRIBUTE_ID 的每种情况，请向 ATTRVALUE 表添加一行，其中将 CATENTRY_ID 设置为 0（零）。

Commerce Suite 5.1 样本商店（“流行时尚”或“网络时尚”）的产品目录没有适合于 WebSphere Commerce 5.4 主产品目录的格式良好的产品目录树。需要如第 7 页的『重要结构注意事项』中所述，根据主产品目录的要求，来重新设计产品目录，否则，WebSphere Commerce 5.4 产品目录编辑工具“产品管理”在浏览产品目录时可能遇到问题。例如，关于格式良好的产品目录树，请参阅随 WebSphere Commerce 5.4 在 /usr/WebSphere/CommerceServer/samples 目录中提供的样本商店。

重新设置 LANGUAGE_ID

如果已如第 63 页的『设置 STORE 表和 populatedb 脚本』所述在 STORE 表中设置了缺省商店的 LANGUAGE_ID，则在完成数据库迁移之后需要将它重新设置回原始值。例如，如果修改之前 LANGUAGE_ID 原始地设置为 -1（en_US），则在继续其它迁移步骤之前需要如下将它设置回来：

```
DB2 UPDATE STORE SET LANGUAGE_ID=-1 WHERE STORE_ID=0
```

重新迁移数据库

如果已完成了数据库迁移并出于某个原因希望重新迁移数据库，请确保在尝试重新迁移原始数据库之前，除去先前由数据库迁移脚本生成的所有文件。

以下是要删除文件的列表：

- 对于 DB2 — 在 /usr/WebSphere/CommerceServer/schema/db2/migration 目录下。
对于 Oracle — 在 /usr/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle/migration 目录下。
 - delwcs.constraint.sql
 - wcs.schema.create.sql
 - wcs.temp.drop.sql
- 在 /usr/WebSphere/CommerceServer/schema 目录下：
 - fillorgDN.sql
 - ctos.sql
 - choosemc.sql（如果存在）
- 在 /usr/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目录下：
 - migratedb.log

- premigrate.log
- migrateDN.log
- migratedscripts.log
- migrate.log
- dbchecker.log
- OrigSchema.log
- TargetSchema.log

重新迁移数据库时，需要执行本章中的所有步骤，包括如第 66 页的『运行数据库准备脚本』所述重新运行数据库准备脚本。

注：如果在完成了第 89 页的第 5 章，『数据迁移后的操作』中的 WebSphere Commerce 实例迁移和商家密钥迁移之后重新迁移数据库，则无须再次完成这些步骤。以下是重新迁移数据库而不重新迁移实例和商家密钥的步骤：

1. 在尝试重新迁移数据库之前，删除上面列出的所有文件。
2. 备份迁移后的 WebSphere Commerce 5.4 数据库。
3. 将 WebSphere Commerce 5.4 数据库中迁移后的 USERREG 表导出为文本文件。此表将包含 WebSphere Commerce 系统用户的已迁移密码。
4. 恢复已备份的 Commerce Suite 5.1 数据库。
5. 执行本章中的所有步骤以将恢复后的 Commerce Suite 5.1 数据库迁移到 WebSphere Commerce 5.4 级别。
6. 从步骤 3 的文本文件中导入 USERREG 表。此表将包含 WebSphere Commerce 系统用户的已迁移密码。

第 5 章 数据迁移后的操作

以下各部分描述了您将数据迁移到 WebSphere Commerce 5.4 级别之后需要执行的迁移操作。它包括以下内容：

- 『迁移 Commerce Suite 5.1 实例配置』
- 第 93 页的『迁移安全性配置』
- 第 97 页的『迁移商店文件有用资源』
- 第 103 页的『更新折扣、装运或税务的定制代码』

迁移 Commerce Suite 5.1 实例配置

本部分描述了如何将 Commerce Suite 5.1 实例配置迁移到 WebSphere Commerce 5.4 实例配置。关于如何创建新 WebSphere Commerce 5.1 实例的信息，请参阅对应您的平台的《WebSphere Commerce Suite 5.1 安装指南》中的『用配置管理器创建或修改实例』部分。

迁移实例配置前的步骤

注意：

必须在迁移实例之前将数据库模式迁移到 **WebSphere Commerce 5.4**。

在将 WebSphere Commerce Suite 5.1 实例迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之前：

- 确保系统上用于本地语言的 LANG 环境变量是正确的。要查看 LANG 环境变量的值，请从命令提示符输入以下命令：

```
echo $LANG
```

如果未正确设置，则需要要在 .profile 文件中添加以下语句：

```
export LANG=locale
```

其中 *locale* 是对应于本地语言的语言环境，例如 en_US 用于英语（美国）。必须正确设置 LANG 环境变量以使实例迁移正常工作。

- WebSphere Commerce Suite 5.1 对 *instance_name.xml* 文件中的所有语言使用 UTF-8 作为缺省编码。对于 WebSphere Commerce 5.4，*instance_name.xml* 文件要求特定于语言的编码。请检查 *instance_name.xml* 文件的编码并确保已对本地语言作了正确设置。例如，编辑位于 /usr/WebSphere/CommerceServer/instances/*your_instance*/xml 中的 *instance_name.xml* 文件，并搜索：

```
<?xml version="1.0" encoding="xxxxxx"?>
```

在上面的字符串中，encoding 应作如下设置：

语言	编码
日语	Shift_JIS
韩国语	euc-Kr
简体中文	GB2312
繁体中文	Big5

语言	编码
所有其它语言（包含英语）	ISO-8859-1

例如，如果本地语言是日语，请如下设置编码：

```
<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS"?>
```

- 确保已如第 52 页的『启用 SSL』中所述启用了 SSL。
- 如果手工备份了 Commerce Suite 5.1 的定制文件和目录，则现在必须将这些文件和目录从备份位置复制到适当的 WebSphere Commerce 5.4 位置。

如果您在遵循第 13 页的『最小化迁移期间的停机时间』中的过程，则除了以上文件外，还需要恢复实例配置文件。

要从备份位置恢复文件和目录，请执行以下操作：

1. 打开命令窗口并浏览到临时备份目录。
 2. 选择适当的文件或目录并将它们复制到适当的 WebSphere Commerce 5.4 目录中。
- 手工复制以下项：（如果 WebSphere Commerce Suite 5.1 系统位于对 WebSphere Commerce 5.4 机器是远程的机器上，则需要将以下项从 WebSphere Commerce Suite 5.1 机器复制到 WebSphere Commerce 5.4 机器。）
 - 将 WebSphere Commerce Suite 5.1 `wcs_instances` 文件从 `/usr/lpp/CommerceSuite/instances` 复制到新的 `/usr/WebSphere/CommerceServer/instances` 目录。
 - 将 `/usr/lpp/CommerceSuite/instances/your_instance` 目录（包括其子目录）复制到新的 `/usr/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance` 目录。
 - 将文件 `cfg.passwd` 从 `/usr/lpp/CommerceSuite/bin` 复制到新的 `/usr/WebSphere/CommerceServer/bin` 目录。
 - 编辑 `/usr/WebSphere/CommerceServer/instances` 中的 `wcs_instances` 文件。定位所有出现的 `/usr/lpp/CommerceSuite/instances/your_instance`（WebSphere Commerce Suite 5.1 实例路径名），并将其更改为 `/usr/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance`（WebSphere Commerce 5.4 实例路径名）。
 - 还需要在实例迁移前对位于 `/usr/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance` 目录中的 `instance_name.xml` 文件（例如 `demo.xml`）作如下更新：
 - 如果正在作为 **non-root** 用户（**wasuser**）运行 **WebSphere Application Server**，请将 `instance_name.xml` 文件中 `websphere` 节点下的 `port` 属性从 900 更改为 2222。
 - 在 WebSphere Commerce 5.4 中，WebSphere Commerce 管理工具在不同于服务器的端口上运行。运行这些工具的缺省端口是 8000。如果希望重设此设置并对管理工具使用不同端口，请在 `instance_name.xml` 文件中定位 `websphere` 节点，向其属性列表添加 `ToolsPort="port_number"` 属性，并将 `port_number` 的值设置为非缺省端口号。

注意：

由于编辑 `instance_name.xml` 文件易于发生错误，因此强烈建议您不要重设缺省端口。

- 在 `/usr/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance` 目录中除去所有出现的 `instance_name.xml.bak`。

警告: 如果打开了 WebSphere Application Server 安全性, 则必须在创建实例前如下将其禁用:

1. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
2. 单击控制台 > 安全性中心并在“常规”选项卡清除启用安全性复选框。
3. 单击完成。
4. 重新启动 WebSphere Application Server 管理服务器。

迁移实例配置

请注意将需要执行以下步骤迁移正在运行的每个 Commerce Suite 实例。

注: 如果希望作为 non-root 用户 (wasuser) 运行 instMigration.sh 脚本, 则必须在脚本的开始处附近注释掉以下行。

```
if [ `whoami` != "root" ] ; then
    echo "You must be root to run this."
    exit 1
fi
```

不注释掉这些行, 则实例迁移脚本将不运行 non-root 配置。

要迁移 Commerce Suite 5.1 实例, 请执行以下操作:

- __ 1. 启动 WebSphere Application Server。
- __ 2. 如果正在作为 root 用户运行实例迁移, 请确保作为 root 用户登录。
如果正在作为 non-root 用户运行实例迁移, 则切换至 WebSphere Application Server 用户标识 (例如 wasuser):

```
su - WAS_user
```
- __ 3. 从命令提示符, 切换至 /usr/WebSphere/CommerceServer/bin 目录并运行 instMigration.sh 脚本。
- __ 4. 要验证是否成功完成了实例迁移, 请检查 /usr/WebSphere/CommerceServer/instances 目录中的 instMigrate.log 文件。应当看到日志末尾有指示迁移成功完成的语句来指示实例的成功迁移。
另外, 要检查 Enterprise JavaBeans (EJB) 部署是否成功, 请检查 /usr/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs 目录中的 WASConfig.log 文件 (用于导入 EJB 的日志文件)。请确保没有发生任何异常。

如果在 Commerce Suite 5.1 中对 Web 服务器配置进行了任何定制, 请确保它们仍在当前的 Web 服务器配置文件中存在。否则应当在配置文件中重新应用定制。

如下一部分中所述, 当迁移安全性配置后, 您将重新启动 Web 服务器和 WebSphere Commerce Server - instance_name 应用程序服务器。

关闭规则服务

实例迁移过程在缺省情况下启用贸易规则服务器, 即使您已在 Commerce Suite 5.1 中禁用了规则服务器组件。要在实例迁移后在 WebSphere Commerce 5.4 中禁用规则服务器, 请在 instance_name.xml 文件中将 enable 伪指令文件从 true 更改为 false。该文件位于 /usr/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance 目录中。

定位以下行, 并将以下 enable 伪指令从:

```
<component enable="true"
  name="Rule Services"
  compClassName="com.ibm.commerce.rules.RulesSystemComponentConfiguration">
```

更新为:

```
<component enable="false"
  name="Rule Services"
  compClassName="com.ibm.commerce.rules.RulesSystemComponentConfiguration">
```

向新位置复制商店有用资源

迁移到 WebSphere Commerce 5.4 时，需要将商店有用资源从几个 WebSphere Commerce Suite 目录复制到下表所列的 WebSphere Application Server 目录中。由于 WebSphere Application Server 4.0.2 要求新的 Web 应用程序结构，因此需要复制组成商店 Web 应用程序的有用资源。

需要手工将源目录的内容复制到下表指示的相应目标目录中。

注: 下表使用 *instance_name.xml* 中 <devtools> 元素下的条目的值来构造源和目标目录。

表 5. 向 WebSphere Commerce 5.4 中的新位置复制商店有用资源

<i>instance_name.xml</i> 源目录 (位于 WebSphere Commerce Suite 5.1) 文件中的条目 (假定为缺省安装路径来显示这些目录。)	目标目录 (位于 WebSphere Commerce 5.4 中) (假定为缺省安装路径来显示这些目录。)
StoresDocRoot + /usr/lpp/CommerceSuite/stores/web StoreWebPath	/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/ WC_Enterprise_App_ <i>instance_name</i> .ear/wcstores.war
StoresDocRoot + /usr/lpp/CommerceSuite/stores/properties StoresPropertiesPath	/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/ WC_Enterprise_App_ <i>instance_name</i> .ear/wcstores.war/WEB-INF/classes

为了防止有可能从商店的 URL 对商店归档文件进行未经授权检索来查看用于装入商店的所有项，请确保将机器上的所有 *store_name.sar* 文件移动到 /usr/WebSphere/CommerceServer/instances/*your_instance*/sar 目录中。如果在迁移后的系统中未显示 sar 子目录，则需要手工创建它。当使用“商店服务”在 WebSphere Commerce 5.4 中创建新商店时，该工具会为您创建 sar 子目录。

更新 WebSphere Commerce 实例

为了发布迁移后的商店（例如“流行时尚”或“网络时尚”），请在 WebSphere Commerce 实例文件修改 DevTools 节点中的 TempPath 属性，从:

```
TempPath="/opt/WebSphere/CommerceServer/tools/devtools/temp"
```

更改为:

```
TempPath="/usr/WebSphere/CommerceServer/temp/your_instance/tools/devtools"
```

your_instance.xml 文件位于

/usr/WebSphere/CommerceServer/instances/*your_instance*/xml 目录中。

运行 install_was 脚本

在重新启动 WebSphere Commerce Server 之前，需要运行随 WebSphere Commerce 5.4 修订包提供的 install_was.sh 脚本，以最大程度地减少与迁移相关的任何问题。

在运行该脚本之前，关闭所有正在运行的 Web 服务器以及 WebSphere Application Server。

要运行该脚本，请转至将随 WebSphere Commerce 5.4 修订包提供的文件所解开到的目录，并输入：

```
./install_was.sh WAS_install_path WC_application_path
```

其中：

- *WAS_install_path* 是 WebSphere Application Server 安装路径（例如 */usr/WebSphere/AppServer*）。
- *WC_application_path* 是 WebSphere Commerce 实例的 WebSphere Application Server 安装应用程序路径（例如 */usr/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear*）。

提示时输入路径。

注意：您需要为系统上的每个 WebSphere Commerce 实例运行一次此脚本。要查看您在系统上的实例，请参阅 */usr/WebSphere/CommerceServer/instances* 目录中的 *wcs_instances* 文件。

重新启动 Web 服务器和 WebSphere Application Server

完成实例迁移后，请如下重新启动 Web 服务器和 WebSphere Application Server：

1. 停止 WebSphere Application Server。
2. 停止 Web 服务器。
3. 重新启动 Web 服务器。
4. 重新启动 WebSphere Application Server
5. 在 WebSphere Application Server 控制台中重新启动 WebSphere Commerce Server - *instance_name* 应用程序服务器。

启用 WebSphere Application Server EJB 安全性

如果在 WebSphere Commerce 5.1 中启用了 WebSphere Application Server EJB 安全性，则需要为 WebSphere Commerce 5.4 重新启用它。请参阅《*WebSphere Commerce 5.4 安装指南*》中的『启用 WebSphere Application Server 安全性』部分以获取重新部署 EJB 安全性的步骤。

注意：强烈建议您的机器满足以下需求：

- 机器内存最少为 1 GB。
- 对于 WebSphere Commerce 应用程序，堆的大小最少为 384 MB。

验证成功的实例迁移

要验证实例是否成功迁移，请检查 */usr/WebSphere/CommerceServer/instances* 目录中的 *instMigrate.log* 文件。此外，请验证是否可以无错误地启动 WebSphere Commerce Server。如果发生这些错误，则会将它们捕获在 */usr/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs* 目录的 *wcs.log* 文件中。

迁移安全性配置

将 Commerce Suite 5.1 实例配置迁移到 WebSphere Commerce 5.4 级别之后，您需要运行商家密钥迁移实用程序 *MigrateEncryptedInfo.sh*。此实用程序将执行以下操作：

- 将指定实例的商家密钥更改为新的密钥，并根据相关配置文件更新商店数据库中的加密数据。WebSphere Commerce 5.4 要求您使用非缺省商家密钥。如果正在使用 Commerce Suite 5.1 中的缺省商家密钥，那么必须将此缺省密钥更改为非缺省密钥。
- 更改登录密码存储在数据库中的方式以符合 WebSphere Commerce 5.4 需求。
- 根据 *instance.xml* 文件中 PDIEncrypt 标志的设置，所有未加密的信用卡数据都将被加密，或所有已加密的信用卡数据将被解密。

得到更新的加密数据包括加密密码和信用卡数据。该实用程序将更新以下各表中的加密数据：

- USERREG
- PATTRVALUE
- ORDPAYINFO
- ORDPAYMTHD

确认加密设置

在运行商家密钥迁移实用程序之前，请确认已经正确设置 WebSphere Commerce 实例的 *your_instance.xml* 文件中的 PDI 加密设置。可以在 `/usr/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance/xml` 目录中找到 *your_instance.xml* 文件。编辑 *your_instance.xml* 文件（例如 *demo.xml*），搜索字符串 PDIEncrypt，并将它的值设置为 “on” 或 “off”。

PDIEncrypt="on"

信用卡数据等敏感信息使用商家密钥以加密格式存储。

PDIEncrypt="off"

信用卡数据等敏感信息以纯文本格式存储（未加密）。

DB2 数据库

在运行 MigrateEncryptedInfo.sh 实用程序之前，确保运行它的用户标识（即 `db2inst1` 或 `wasuser`）具有完全的许可权来访问 `/usr/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance` 目录中的文件和子文件夹。

如下运行 MigrateEncryptedInfo 实用程序：

1. 在 WebSphere Application Server 控制台中停止 WebSphere Commerce Server – *instance_name* 应用程序服务器。
2. 打开命令提示窗口。
3. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至数据库的 DB2 实例用户标识（例如 `db2inst1`）：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至 WebSphere Application Server 用户标识（例如 `wasuser`）：

```
su - WAS_user
```

4. 遍历至 WebSphere Commerce 5.4 安装目录下的 `bin` 子目录。例如：
`/usr/WebSphere/CommerceServer/bin`
5. 如下对 DB2 运行 MigrateEncryptedInfo 实用程序：
`./MigrateEncryptedInfo.sh db2 [instance_name] [current_key] [new_key]`

其中:

- *instance_name* 是要更新的实例的名称。如果仅安装了一个实例, 则此参数可以省去。
- *current_key* 是当前商家密钥, 为纯文本 (ASCII) 格式。仅在当前使用的是非缺省 Commerce Suite 5.1 商家密钥时, 才应当指定此参数。如果您使用的是缺省 Commerce Suite 5.1 商家密钥, 则不要指定此参数, 因为实用程序会检测到您正在使用缺省密钥。
- *new_key* 是新的商家密钥, 为纯文本 (ASCII) 格式。它必须符合以下规则:
 - 其长度必须是 16 位十六进制字符。字符可以是 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、a、b、c、d、e 或 f 之一。
 - 必须至少包含一个字母字符。
 - 必须至少包含一个数字字符。
 - 必须小写。
 - 不能包含多于 4 个连续的字符。

例如, 允许写作 `aaaa1aaaa1aaaa12` 和 `abcdeaaaa3aaaa12`, 但不允许写作 `aaaaabaaaa1aaaa1`。

关于如何在不同情况下指定命令的示例, 请参阅以下各部分。

__ 6. 重新启动 Web 服务器和 WebSphere Application Server:

- a. 停止 WebSphere Application Server。
- b. 停止 Web 服务器。
- c. 重新启动 Web 服务器。
- d. 重新启动 WebSphere Application Server

__ 7. 在 WebSphere Application Server 控制台中启动 WebSphere Commerce Server - *instance_name* 应用程序服务器。

该工具在 `/usr/WebSphere/CommerceServer/logs` 目录中生成两个日志文件:

- `CCInfoMigration.log`
- `MKChangeUserAndCCInfoMigration.log`

应当复查这些日志文件中的信息, 并确保它们不包含任何错误消息。

注意: 只有迁移时才可以使用此实用程序更新商家密钥。如果迁移后的晚些时候希望更改商家密钥, 请使用配置管理器更新密钥。关于更多信息, 请参阅有关使用配置管理器的 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助部分。

DB2 数据库的示例

在以下示例中, 仅当您有多个 Commerce Suite 5.1 实例时实例名称 `myinstance` 才是必需的。

- 如果您使用的是缺省 Commerce Suite 5.1 商家密钥, 并有名为 `myinstance` 的实例, 则仅指定新密钥:

```
./MigrateEncryptedInfo.sh db2 myinstance abcdef0123456789
```
- 如果您使用的是非缺省 Commerce Suite 5.1 商家密钥, 即您已经将商家密钥更改为唯一密钥, 并且希望更改 WebSphere Commerce 5.4 的密钥, 则请同时指定当前密钥和新密钥:

```
./MigrateEncryptedInfo.sh db2 myinstance 0123456789abcdef
abcdef0123456789
```

- 如果您使用的是非缺省 Commerce Suite 5.1 商家密钥，即您已经将您的商家密钥更改为唯一密钥，并且不希望更新 WebSphere Commerce 5.4 密钥，则请不要指定任何密钥：

```
./MigrateEncryptedInfo.sh db2 myinstance
```

（注意：如果将当前密钥和新密钥指定为相同值，则您会接收到一条指出该情况的错误消息。）

Oracle 数据库

如下运行 MigrateEncryptedInfo 实用程序：

- ___ 1. 在 WebSphere Application Server 控制台中停止 WebSphere Commerce Server – *instance_name* 应用程序服务器。
- ___ 2. 打开命令窗口。
- ___ 3. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server，请确保作为 root 用户登录。

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至 WebSphere Application Server 用户标识（例如 wasuser）：

```
su - WAS_user
```

- ___ 4. 遍历至 WebSphere Commerce 5.4 安装目录下的 bin 子目录。例如：

```
/usr/WebSphere/CommerceServer/bin
```

- ___ 5. 如下对 Oracle 数据库运行 MigrateEncryptedInfo 实用程序：

```
./MigrateEncryptedInfo.sh oracle [instance_name] [current_key] [new_key]
```

其中：

- *instance_name* 是要更新的实例的名称。如果仅安装了一个实例，则此参数可以省去。
- *current_key* 是当前商家密钥，为纯文本（ASCII）格式。仅在当前使用的是非缺省 Commerce Suite 5.1 商家密钥时，才应当指定此参数。如果您使用的是缺省 Commerce Suite 5.1 商家密钥，则不要指定此参数，因为实用程序会检测到您正在使用缺省密钥。
- *new_key* 是新的商家密钥，为纯文本（ASCII）格式。它必须符合以下规则：
 - 其长度必须是 16 位十六进制字符。字符可以是 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、a、b、c、d、e 或 f 之一。
 - 必须至少包含一个字母字符。
 - 必须至少包含一个数字字符。
 - 必须小写。
 - 一行中不能包含重复超过 4 次的相同字符。

例如，允许写作 `aaaa1aaaa1aaaa12` 和 `abcdeaaaa3aaaa12`，但不允许写作 `aaaaabaaaa1aaaa1`。

关于如何在不同情况下指定命令的示例，请参阅以下各部分。

- ___ 6. 重新启动 Web 服务器和 WebSphere Application Server:
 - a. 停止 WebSphere Application Server。

- b. 停止 Web 服务器。
- c. 重新启动 Web 服务器。
- d. 重新启动 WebSphere Application Server

___ 7. 在 WebSphere Application Server 控制台中启动 WebSphere Commerce Server – *instance_name* 应用程序服务器。

该工具在 /usr/WebSphere/CommerceServer/logs 目录中生成两个日志文件:

- CCInfoMigration.log
- MKChangeUserAndCCInfoMigration.log

应当复查这些日志文件中的信息，并确保它们不包含任何错误消息。

注意：只有迁移时才可以使用此实用程序更新商家密钥。如果迁移后的晚些时候希望更改商家密钥，请使用配置管理器更新密钥。关于更多信息，请参阅有关使用配置管理器的 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助部分。

Oracle 数据库的示例

在以下示例中，仅当您有多个 Commerce Suite 5.1 实例时实例名称 myinstance 才是必需的。

- 如果您使用的是缺省 Commerce Suite 5.1 商家密钥，并有名为 myinstance 的实例，则仅指定新密钥：

```
./MigrateEncryptedInfo.sh oracle myinstance abcdef0123456789
```
- 如果您使用的是非缺省 Commerce Suite 5.1 商家密钥，即您已经将商家密钥更改为唯一密钥，并且希望更新 WebSphere Commerce 5.4 的密钥，则请同时指定当前密钥和新密钥：

```
./MigrateEncryptedInfo.sh oracle myinstance 0123456789abcdef abcdef0123456789
```
- 如果您使用的是非缺省 Commerce Suite 5.1 商家密钥，即您已经将商家密钥更改为唯一密钥，并且不希望更改 WebSphere Commerce 5.4 的密钥，则请不要指定任何密钥：

```
MigrateEncryptedInfo.sh oracle myinstance
```

（注意：如果将当前密钥和新密钥指定为具有相同值，则您会接收到一条指出该情况的错误消息。）

迁移商店文件有用资源

本部分描述了如何将已发布的 Commerce Suite 5.1 商店迁移到 WebSphere Commerce 5.4。

对 JavaServer Pages 进行更改之前，请确保您已经执行了以下操作:

- 发布 Commerce Suite 5.1 商店归档文件。请参阅 Commerce Suite 5.1 联机帮助中的“发布商店归档文件”部分获取关于发布商店归档文件的详细步骤。
- 如第 61 页的第 4 章，『迁移数据库』中所述，迁移数据库模式。
- 如第 89 页的『迁移 Commerce Suite 5.1 实例配置』中所述，将实例迁移到 WebSphere Commerce 5.4 级别。

这会 自动将数据库中的商店数据迁移到 WebSphere Commerce 5.4。

完成以上操作之后，您需要根据提供的样本商店创建新的 WebSphere Commerce 5.4 商店归档文件。请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中的“创建商店”和“创建商店归档文件”部分。旧的 Commerce Suite 5.1 商店归档文件将不再对 WebSphere Commerce 5.4 中的“商店服务”工具起作用。

重要信息

- 已迁移的商店不会有 `index.jsp`，它对 WebSphere Commerce 5.4 来说是新的。因此，WebSphere Commerce “商店服务”的“启动商店”按钮对已迁移商店将不起作用。为了使用“商店服务”的“启动商店”按钮来启动商店，需要创建您自己的 `index.jsp`。请参阅随 WebSphere Commerce 5.4 提供的样本商店获取 `index.jsp` 文件的示例，并参阅描述所提供样本商店的 WebSphere Commerce 联机帮助。

- 可使用迁移前在 Commerce Suite 5.1 中使用的 Web 地址来启动商店。例如：

```
http://hostname/webapp/wcs/stores/servlet/StoreCatalogDisplay?  
storeId=storeId&langID=-1&catalogId=catalogId
```

其中 `storeId` 是商店的商店标识号，`catalogId` 是产品目录号。请参阅 WebSphere Commerce 联机帮助中的“使用命令行发布商店归档文件&”以获取更多信息。

- 如果在 WebSphere Commerce 5.1 或 WebSphere Commerce 商务版 5.1 中定制了使用 Java 或 Enterprise JavaBeans 对象编写的代码或命令，则需要将它们重新部署到 WebSphere Commerce 5.4 要求的级别。请参阅《WebSphere Commerce Studio 5.4 迁移指南》的『转换定制代码』部分。由于从 IBM WebSphere Application Server 3.5 迁移到了 WebSphere Application Server 4.0.2，因此此转换是必需的。

如果定制了一些 EJB，请在迁移后确认 JNDI 名称是否与其在定制命令中的名称相同。

如果任何 JSP 或定制代码先前使用来自 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 的 `com.ibm.util` 数据包，则将必须通过使用来自 IBM SDK for Java（随 WebSphere Application Server 4.0.2 封装）的同等类来重新编写代码或 JSP。WebSphere Application Server 的当前版本中已经除去 `com.ibm.util` 数据包。

更新 Commerce Suite 5.1 JavaServer Pages

需要对 Commerce Suite 5.1 JavaServer Pages (JSP) 进行几处更改以使其在 WebSphere Commerce 5.4 中可正常工作。提供了 `migrateJSP.sh`，它是一个可自动执行此操作的工具。要运行该工具，请执行以下操作：

1. 打开命令窗口。
2. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server，请作为 root 用户运行脚本。

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至 WebSphere Application Server 用户标识（例如 `wasuser`）：

```
su - WAS_user
```

3. 切换至 `/usr/WebSphere/CommerceServer/bin` 目录。
4. 如下运行 `migrateJSP` 脚本：


```
./migrateJSP.sh inputDir outputDir
```

其中

- *inputDir* 是 Commerce Suite 5.1 JSP 驻留的目录的全限定名称。
- *outputDir* 是已转换的 WebSphere Commerce 5.4 JSP 将驻留的目录的全限定名称。

例如:

```
./migrateJSP.sh /my_wcs_jsp_dir /my_wcbe_jsp_dir
```

注: 不得对 JavaServer Pages 多次运行此工具, 否则它可能在 JSP 中导致语法错误。

例如, 首次运行脚本时, 将正确更新 JSP: 将 `<jsp:include page="<%=incfile%>" />` 更新为 `<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true" />`。如果多次运行, 则将它更新为 `<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true" flush="true" />`

以下是上述工具将自动对 JSP 进行的必需的更改。此列表是将“流行时尚”商店从 Commerce Suite 5.1 迁移到 WebSphere Commerce 5.4 中派生出来的。

- 因为 WebSphere Commerce 5.1 使用 JavaServer Page 1.1 级别, 因此需要更改所有出现的以下内容:

```
<jsp:include page="<%=incfile%>" />
```

为

```
<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true" />
```

需要在 Commerce Suite 5.1 中运行的商店所使用的 JavaServer Page 模板来支持 JavaServer Page 1.0 规范。将商店迁移到 WebSphere Commerce 5.4 时, 必须确保商店中的 JavaServer Page 模板符合由 Sun Microsystems 创建的 JavaServer Page 1.1 规范。关于 JavaServer Page 1.1 规范的信息, 请参阅位于 <http://java.sun.com> 的 Sun Microsystem 的 Java Web 站点。

- 更改所有出现的以下链接 (如果存在):

```
<Form NAME="BillAddressForm" METHOD="POST" action="<%= "OrderCopy"%>">
```

或

```
<Form NAME=BillAddressForm METHOD="POST" action="<%= "OrderCopy"%>">
```

为

```
<Form NAME="BillAddressForm" METHOD="POST" action="OrderCopy">
```

以下是可以对 Commerce Suite 5.1 JSP 进行的附加更改的列表。注意这些更改是可选的:

- 可使用当前 WebSphere Commerce 5.4 版本的命令来替换一些 Commerce Suite 5.1 命令。注意: 这些更改不是必需的, 但还是建议您在某些时候完成。
 - 可以用 `getCalculatedContractPrice()` 方法替换所有出现的 `getCalculatedPrice()` 方法。这些方法出现在 `ItemDataBean` 和 `ProductDataBean` 类中。关于这些方法和类的更多信息, 请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。
 - 可以将 `CatalogEntryMPE` bean 的使用更新为 `EMarketingSpot` bean。例如, 在“流行时尚”商店的 Commerce Suite 5.1 `newarrivals.jsp` 中, `CatalogEntryMPE` bean 如下使用:

```

<%
// create the e-Marketing Spot
CatalogEntryMPE productSpot = new CatalogEntryMPE();

//LOOK: Set the right spot name.
productSpot.setName("NewArrivalsPage");
productSpot.setMaximumNumberOfItems(new Integer(20));

//Set the default list of promoted products to the
//contents of the HOMEPAGE_PROMO category.
List defaultCatalogEntryIdList = new ArrayList();
if (newArrivalCategoryId != null )
{
    CategoryDataBean subCategories[];
}
%>

```

以下是“网络时尚”商店的 WebSphere Commerce 5.4 newarrivals.jsp 中相同功能的示例:

```

<!-- START PROMO -->
<%
// create the e-Marketing Spot
EMarketingSpot eMarketingSpot = new EMarketingSpot();

// IMPORTANT - set the correct name here
eMarketingSpot.setName("StoreHomePage");

// instantiate the bean
DataManager.activate(eMarketingSpot, request);

EMarketingSpot.CatalogEntry[] productResults = eMarketingSpot.getCatalogEntries();
if (productResults != null && productResults.length > 0)
{
    for (int i = 0; i < productResults.length; i++) {
        EMarketingSpot.CatalogEntry catalogBean = productResults[i];
        CatalogEntryDescriptionAccessBean catalogDescriptionBean =
            catalogBean.getDescription();
    }
}
%>

```

- 可以使用 UsablePaymentTCListDataBean 代替 ProfileCassetteAccountDataBean, 使用 UserRegistrationDataBean.findUser() 代替 UserRegistrationDataBean.getRegisterType() 来检查用户类型。

要查看如何创建新的 WebSphere Commerce 5.4 商店, 请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中的“创建商店”部分。

对 shipaddress.jsp 的更改

如果希望通过 WebSphere Commerce 5.4 “商店服务”来启动迁移后的商店, 且使购物者能够在商店中完成购物流程, 需要对在 Commerce Suite 5.1 提供的 shipaddress.jsp 作以下更新。

在 Commerce Suite 5.1 shipaddress.jsp 中定位并更改以下行:

```
if ( !addr.getAddress1().equals("-"))
```

更新为:

```
if (addr.getAddress1()!=null && !addr.getAddress1().equals("-"))
```

可更新以下目录中的 shipaddress.jsp:

```
/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/store_dir
```

其中 *store_dir* 是商店的目录, 例如 webfashion1。

如果在您自己的应用程序中使用了 Commerce Suite 5.1 `shipaddress.jsp` 中的代码，则将需要进行相应的更改。

购物者应当在关闭所有用于运行诸如“商店服务”等任何工具的浏览器后，从空的浏览器（即新启动的浏览器）中启动商店。

对 `register.jsp` 和 `account.jsp` 的更改

如果对商店的登录失败，Commerce Suite 5.1 中为样本“流行时尚”商店提供的 `register.jsp` 和 `account.jsp` JSP 不返回任何错误。

为使商店在顾客登录失败时返回出错码，您需要更新 `register.jsp` 和 `account.jsp`。此外还需要更新 `infashiontext_zh_CN.properties` 文件。

关于已更新的 JSP 的列表和属性文件，请参阅：

- 第 184 页的『`register.jsp`』
- 第 189 页的『`account.jsp`』
- 第 193 页的『`infashiontext_zh_CN.properties`』

对 WebSphere Commerce 5.4 的这些 JSP 要作的必需更改（相对于 Commerce Suite 5.1 附带的原始文件）用粗体字指示。

如果在您自己的应用程序中使用了“流行时尚”的 Commerce Suite 5.1 `register.jsp` 和 `account.jsp` 中的代码，则将需要在您的代码中进行相应的更改。

样本“网络时尚”商店的用户注册

对于可从 Commerce Suite 5.1 Web 站点下载的样本 Commerce Suite 5.1 “网络时尚”商店，需要对提供的 `register.jsp` 进行以下更改。用命令 `UserRegistrationAdd` 来替换命令 `RegisterNAddToMemberGroup`。请参阅 WebSphere Commerce 联机帮助以获取 `UserRegistrationAdd` 命令的用法和语法信息。

此更改是必要的，因为 `RegisterNAddToMemberGroup` 命令将 `owner_id` 硬编码为 0（零）值。在 WebSphere Commerce 5.4 中，`owner_id` 的值实际上是 -2001。如果没有此更改，则无法在 WebSphere Commerce 5.4 中注册新用户。

对 `register.jsp` 文件进行以上更改后，还需要更改顾客简要表，以便为注册用户获取折扣。使用贸易加速器，如下更改已迁移的“网络时尚”商店的 `register10` 顾客简要表：

1. 登录到 WebSphere 贸易加速器，并选择“网络时尚”商店。
2. 选择**市场营销 > 顾客简要表**。
3. 选择 **register10** 并在右边的导航栏上单击**更改**。
4. 显示“更改顾客简要表”页面。在左边的导航栏上，选择**注册 > 注册状态**。
5. 将注册状态设置为**已注册**。
6. 在屏幕右下角单击**确定**以更改 `register10` 顾客简要表。

在 Commerce Suite 5.1 中，当在 Commerce Suite 5.1 “网络时尚”商店中注册新用户时，`RegisterNAddToMemberGroup` 命令自动将用户指定在成员组 `register10` 下。这样，

Commerce Suite 5.1 “网络时尚”商店的所有注册用户都属于 MBRGRPMBR 表中的 register10 成员组。更改 register.jsp 文件后，已迁移的“网络时尚”商店中的新注册用户不再属于 register10 成员组。

如果在您自己的应用程序中使用了 Commerce Suite 5.1 “网络时尚”的 register.jsp 中的代码，则将需要在您的代码中进行相应的更改。

更新商店属性文件

已迁移的 Commerce Suite 5.1 商店可能使用特定于商店的版本的以下属性文件：

- 不同本地语言的 Address.properties 或 Address_locale.properties（例如，英语的 Address_en_US.properties）
- 不同本地语言的 UserRegistration.properties 或 UserRegistration_locale.properties（例如，英语的 UserRegistration_en_US.properties）

对于这些商店，您需要除去这些文件，以便使用 WebSphere Commerce 5.4 系统的缺省属性。Address 和 UserRegistration 属性的格式在 WebSphere Commerce 5.4 中已经更改，WebSphere 贸易加速器工具仅对新的属性文件起作用。

您可以如下为商店更新这两组属性文件（UserRegistration 和 Address）：

1. 备份位于 /usr/WebSphere/AppServer/installedApps/
WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/WEB-INF/classes/store_dir 目录中的所有 Address_*.properties 文件（即：以 Address_ 开头的属性文件）。
2. 将所有 Address_*.properties 文件从 /usr/WebSphere/CommerceServer/samples/properties 目录复制到 /usr/WebSphere/AppServer/installedApps/
WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/WEB-INF/classes/store_dir 目录。

如果定制了任何 UserRegistration 或 Address 属性文件，需要将它们转换为新格式。关于如何写新版本的这些属性的信息，请参阅类 PropertyResourceBundleReader 的 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。

新样本商店目录

WebSphere Commerce Suite 5.1 将样本商店的商店归档文件存储在 samples 子目录中（/usr/WebSphere/CommerceServer/samples）。为了让 WebSphere Commerce 5.4 “商店服务”工具显示 Commerce Suite 5.1 商店，需要将 .sar 文件从旧的 samples 子目录移动到新的 sample store 子目录中。

“商店服务”中未发布的商店状态

迁移商店之后，迁移后的商店的状态（这些商店先前已在 Commerce Suite 5.1 发布）在“商店服务”工具中错误地显示为未发布。当迁移到 WebSphere Commerce 5.4 时，数据库迁移脚本会清除 SCHSTATUS 表中 SCSTATE 设置为 C（完成）的所有条目。数据库迁移脚本将 SCHSTATUS 表中处于未决或未完成状态的所有其它条目移动到 SCHACTIVE 表。因为先前设置为完成的条目未移到新的 SCHACTIVE 表，因此迁移后“商店服务”中商店的状态将显示为未发布。

请注意商店将继续正常工作。

关闭所有高速缓存

如果启用了高速缓存，应当在发布商店前将其禁用。您可以通过使用配置管理器更新 `instance.xml` 中的配置来关闭高速缓存。

如果不禁用高速缓存，则可能会在 `message.txt` 日志中接收到 `Transaction log for the database is full` 的消息。在此情况下，请参阅第 195 页的附录 H，『疑难解答』中关于此问题的建议解决方案。

更新折扣、装运或税务的定制代码

如果有折扣、装运或税务的任何定制代码，可以使用以下过程将计算代码迁移到 WebSphere Commerce 5.4:

1. 确定是否有折扣、装运或税款的任何定制代码。

使用以下查询检查 CMDREG 表:

```
SELECT * FROM CMDREG WHERE INTERFACENAME LIKE '%.ApplyOrder%Cmd'
```

如果有折扣、装运或税务子系统的任何定制代码，则结果集将不会为空。检查 CMDREG 表中的列 CLASSNAME 以获取命令引用的类名。

2. 确定定制代码是否需要迁移。

检查 `ApplyOrderXXXCmd` 任务命令的定制实现，以确定它们是否扩展或引用 Commerce Suite 5.1 缺省实现，即:

- `ApplyOrderAdjustmentCmdImpl`
- `ApplyOrderShippingChargesCmdImpl`
- `ApplyOrderTaxesCmdImpl`
- `ApplyCalculationUsagesCmdImpl` — 基本实现

如果它们不扩展或引用以上实现，则 `ApplyOrderXXXCmd` 任务命令将继续在 WebSphere Commerce 5.4 中起作用。注意：仍然建议下面描述的任务命令的迁移，以便维持将来的兼容性。

3. 迁移定制代码:

- a. 确定定制代码的计算用法标识:

折扣	-1
装运	-2
销售税	-3
装运税	-4

- b. 确定 WebSphere Commerce 5.4 中的相应缺省接口和实现。

使用以下查询检查 CALMETHOD 表:

```
SELECT * FROM CALMETHOD
WHERE STOREENT_ID=-1 AND
CALUSAGE_ID=calculationUsageID AND
SUBCLASS=12
```

记下任务命令名，例如用于折扣的

`com.ibm.commerce.order.calculation.ApplyCalculationUsageCmd`。相应的实现始终是附加了 `Impl` 的任务命令名，例如用于折扣的

`com.ibm.commerce.order.calculation.ApplyCalculationUsageCmdImpl`。

- c. 创建新接口，它扩展第 103 页的 3b 中的接口。例如：

```
package mypackage;
import com.ibm.commerce.order.calculation.*;
public interface MyApplyDiscountCmd extends ApplyCalculationUsageCmd {
    public static final String NAME = "mypackage.MyApplyDiscountCmd";
    public static final String_defaultCommandClassName = NAME + Impl;
}
```

注意：在本示例中，String_defaultCommandClassName 变量需要与定制实现 mypackage.MyApplyDiscountCmdImpl 的名称相匹配。

- d. 修改定制实现以扩展第 103 页的 3b 中的实现并实现步骤 3c 中的接口。例如：

```
package mypackage;
import com.ibm.commerce.order.calculation.*;
public class MyApplyDiscountCmdImpl extends
    ApplyCalculationUsageCmdImpl implements MyApplyDiscountCmd {
}
```

- e. 修改定制实现以与 WebSphere Commerce 5.4 接口特征符相匹配。

WebSphere Commerce 5.4 中的 setItems() 方法大致上等同于 Commerce Suite 5.1 中的 setOrderItems() 方法，并且应当没有必要重设 setItems() 的缺省实现。与 Commerce Suite 5.1 不同，重设不再是必要的，因为在 performExecute() 方法中，可以通过调用受保护的方法 getItem() 检索（订购）商品列表。

Item 类是 OrderItemAccessBean 类的包装：

- 要包装 OrderItemAccessBean 实例（或对象）：

```
Item item = new Item(abOrderItem);
```

- 要解开 OrderItemAccessBean 实例（或对象）的包装：

```
OrderItemAccessBean abOrderItem = item.getOrderItem();
```

- 建议定制代码与 Item（而不是 OrderItemAccessBean）交互

- 您需要将更改提交给 Item，这样它们可以被下层的 OrderItemAccessBean 和 EJB 高速缓存拾取：

```
item.commit();
```

- 如果选择直接更新 OrderItemAccessBean，请调用 item.refresh() 以确保 Item 与下面的 OrderItemAccessBean 实例（或对象）保持同步。

- WebSphere Commerce 5.4 中的 setCurrency() 方法等同于 Commerce Suite 5.1 中的 setOrderCurrency() 方法。您可以通过调用受保护的方法 getCurrency() 检索（订单）货币。

关于更多详细信息，请检查以上引用的类和接口的 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。

4. 在 CALMETHOD 表中注册定制接口。以下 INSERT 语句是如何执行此操作的一个示例：

```
INSERT INTO CALMETHOD
(CALMETHOD_ID, STOREENT_ID, CALUSAGE_ID, TASKNAME, DESCRIPTION, SUBCLASS, NAME)
VALUES
(calculationMethodID, storeID, -1, 'interfaceName', 'my method to apply discount',
12, 'custom ApplyCalculationUsage (discount)')
```

其中：

- calculationMethodID 是不与另一个现有 calculationMethodId 冲突的任何正数，例如 123456。
- interfaceName 来自于步骤 3c，例如 mypackage.MyApplyDiscountCmd。

5. 更新 STENCALUSG 表以引用此计算方法。以下 INSERT 语句是如何执行此操作的一个示例:

```
INSERT INTO STENCALUSG
(STOREENT_ID, CALUSAGE_ID, ACTCC_CALMETHOD_ID, ACTRC_CALMETHOD_ID,
CALCODE_ID, CALMETHOD_ID_APP, CALMETHOD_ID_SUM, CALMETHOD_ID_FIN,
USAGEFLAGS, CALMETHOD_ID_INI, SEQUENCE)
VALUES
(storeID, -1, -1, -5, null, calculationMethodID, -203, null, 1, -201, 1.0)
```

其中 *calculationMethodID* 来自于第 104 页的 4。

验证迁移

配置 WebSphere Commerce 5.1 实例之后, 请执行《WebSphere Commerce 商务版 5.1 安装指南》的『验证安装』部分中记述的验证步骤, 以确保所有 WebSphere Commerce 5.4 组件都在正确工作。

第 6 章 数据迁移后的其它操作

以下各部分描述了您将数据迁移到 WebSphere Commerce 5.4 级别之后可能根据需求而决定执行的迁移操作。它包括以下内容:

- 『迁移规则服务器配置』
- 第 112 页的 『拍卖』
- 第 112 页的 『商业帐户』
- 第 113 页的 『为已定制数据库表重新配置登台服务器』
- 第 113 页的 『删除废弃的 Commerce Suite 5.1 表』
- 第 114 页的 『装入新的高速缓存触发器』
- 第 115 页的 『改进已定制属性』
- 第 115 页的 『装运费用计算代码』
- 第 115 页的 『查找产品和库存』
- 第 116 页的 『已定制命令』
- 第 117 页的 『产品顾问迁移注意事项』

迁移规则服务器配置

如果存在以下情况, 可以跳过本部分:

- 您没有在 Commerce Suite 5.1 下配置任何规则服务。
- 所有规则服务都是由竞销工具创建的。竞销迁移已随本指南中前面的迁移步骤的完成而完成。

文件 `wcs.server` 现在位于

`/usr/WebSphere/CommerceServer/instances/your_instance/xml/rules` 目录中, 在 Commerce Suite 5.1 中用于配置 Advisor Rule Server。在 WebSphere Commerce 5.4 中, 此配置信息存储在数据库中。

要按照与在 Commerce Suite 5.1 中相同的配置方式配置规则服务器, 请执行以下操作:

1. 确保已经如第 89 页的 『迁移 Commerce Suite 5.1 实例配置』 中所述迁移了实例。
2. 要查看 `wcs.server` 文件, 请在文本编辑器中打开它。这是一个 XML 格式的文件, 类似于下面的样子:

```
<?xml version="1.0" ?>
<DeployRulesServerConfig>
  <Name>Stateless Event Poster server</Name>
  <ServerFactory>
    <JavaName>com.blazesoft.server.deploy.NdStatelessServer</JavaName>
  </ServerFactory>
  <ServiceManagerFactory>
    <JavaName>com.blazesoft.server.local.NdLocalServiceManager</JavaName>
  </ServiceManagerFactory>
  <DeployRulesServiceConfig>
    <Name>Loan Event Poster Argument Service</Name>
    <RulesServiceAgentFactoryFactory>
      <JavaName>com.blazesoft.server.rules.NdScriptRulesServiceAgentFactory</JavaName>
      <RulesProjectLoaderFactory>
        <JavaName>com.blazesoft.server.rules.NdRulesProjectFileLoader</JavaName>
        <Project>/usr/WebSphere/CommerceServer/instances/demo/rules/ConsumerCredit_POSTER.adv</Project>
      </RulesProjectLoaderFactory>
    </RulesServiceAgentFactoryFactory>
  </DeployRulesServiceConfig>
</DeployRulesServerConfig>
```

```

    <DeploymentType>Java</DeploymentType>
    <DeployRulesServiceClientContextFactory>
      <JavaName>com.blazesoft.server.deploy.rules.NdDeployPosterRulesServiceClientContext</JavaName>
      <SrIMappingClass>ScoredLoanApplication</SrIMappingClass>
    </DeployRulesServiceClientContextFactory>
    <NumAgents>2</NumAgents>
    <RecyclePolicy>0</RecyclePolicy>
  </DeployRulesServiceConfig>

  <DeployRulesServiceConfig>
    <Name>Loan Event Poster Argument Wrapping-Results Extractor Service</Name>
    <RulesServiceAgentFactoryFactory>
      <JavaName>com.blazesoft.server.rules.NdScriptRulesServiceAgentFactory</JavaName>
      <RulesProjectLoaderFactory>
        <JavaName>com.blazesoft.server.rules.NdRulesProjectFileLoader</JavaName>
        <Project>../data/rules/ConsumerCredit_POSTER.adv</Project>
      </RulesProjectLoaderFactory>
    </RulesServiceAgentFactoryFactory>
    <DeploymentType>Java</DeploymentType>
    <DeployRulesServiceClientContextFactory>
      <JavaName>com.blazesoft.server.deploy.rules.NdDeployPosterRulesServiceClientContext</JavaName>
      <SrIArgumentsObjectFactory>
        <SrIClass>ScoredLoanApplication</SrIClass>
        <SrIObjectInitializerFunctional>
          <SrIName>initServiceData</SrIName>
          <SrIArgumentType>string</SrIArgumentType>
        </SrIObjectInitializerFunctional>
      </SrIArgumentsObjectFactory>
      <SrIResultExtractorFunctional>
        <SrIName>extractServiceResult</SrIName>
      </SrIResultExtractorFunctional>
    </DeployRulesServiceClientContextFactory>
    <NumAgents>2</NumAgents>
    <RecyclePolicy>0</RecyclePolicy>
  </DeployRulesServiceConfig>
</DeployRulesServerConfig>

```

顶级标记为 `DeployRulesServerConfig`。此整个标记代表规则服务器。它包括许多名为 `DeployRulesServiceConfig` 的标记。这些标记中的每一个代表一个规则服务器。您可以安全地忽略规则服务标记 (`DeployRulesServerConfig`)。您将需要从每个规则服务标记 (`DeployRulesServiceConfig`) 中抽取四条信息。

3. 启动 WebSphere Commerce 5.4 管理员控制台。
4. 登录并选择商店。选择商店名称并单击**确定**。
5. 导航至“规则服务器管理”工具。(规则服务 > 管理)。
6. 对于每个 `DeployRulesServiceConfig` 标记, 执行以下操作:
 - a. 从“规则服务管理”工具中选择**添加服务**
 - b. 系统呈现出四个输入字段:

规则服务名称

输入 `<Name>...</Name>` 标记的值。在此示例中, 第一个规则服务的名称为 `Loan Event Poster Argument Service`。

项目文件名称

输入 `<Project>...</Project>` 标记的值。在此示例中, 第一个规则服务的项目路径为:

```
../usr/WebSphere/CommerceServer/instances/demo/rules/ConsumerCredit_POSTER.adv</Project
```

使用正斜杠 (/) 分隔不同的文件夹名, 并输入规则项目的 .adv 文件的全限定路径名。

应当已经如第 23 页的『备份目录和文件』中所述备份了 Commerce Suite 5.1.adv 文件

代理程序数

输入 `<NumAgents>...</NumAgents>` 标记的值。在我们的示例中, 第一个规则服务的代理程序数的值为 2。

会话超时

输入 `<ServiceSessionTimeout>...</ServiceSessionTimeout>` 标记的值（如果存在）。在此示例中，未指定第一个规则服务的会话超时值。在此情况下，可以使用缺省值 30000，意味着 30000 毫秒或 30 秒。

c. 单击确定。

系统将显示规则服务的新列表，其中包括您刚刚添加的规则服务。对文件 `wcs.server` 中的每个规则服务重复这些步骤。

7. 完成这些步骤之后，请重新启动 WebSphere Commerce 5.4 服务器并返回到“规则服务器管理”工具，以验证规则服务器是否已经成功迁移。

规则服务器管理命令

规则服务管理命令已为 WebSphere Commerce 5.4 更改了行为和接口。在数据包 `com.ibm.commerce.rules.commands` 和 `com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands` 中可找到的 Commerce Suite 5.1 版本的命令使用调度程序向所有应用程序克隆广播请求以添加、更改、除去或刷新规则服务。对于 WebSphere Commerce 5.4，命令已经用相同数据包中命名更好的命令所代替。此外，命令现在以实时的方式运行。例如，当您刷新规则服务时，每个应用程序克隆都在需要再次执行规则服务时立即刷新它自己的规则服务实例。这种方法提高了可靠性，且避免了不必要的更新。如果扩展了规则服务管理命令，则需要检查新命令以查看这一行为更改如何影响已定制的扩展。

表 6. 规则系统的项目和数据包级别映射

项目名称	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
WCS 规则部署	<code>com.ibm.commerce.rules.deployment.commands</code>	
WCS 规则项目支持	<code>com.ibm.commerce.rules.project</code>	<code>com.ibm.commerce.rules.project</code> <code>com.ibm.commerce.rules.beans¹</code>
WCS 规则系统	<code>com.ibm.commerce.rules</code> <code>com.ibm.commerce.rules.commands</code> <code>com.ibm.commerce.rules.beans¹</code> <code>com.ibm.commerce.rules.blaze²</code> <code>com.ibm.commerce.rules.messages</code> <code>com.ibm.commerce.rules.selector</code> <code>com.ibm.commerce.rules.selector.blaze</code> <code>com.ibm.commerce.rules.util³</code>	<code>com.ibm.commerce.rules</code> <code>com.ibm.commerce.rules.commands</code> <code>com.ibm.commerce.rules.ecmessages</code> <code>com.ibm.commerce.rules.exception</code>
WCS 规则系统管理	<code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.beans</code> <code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands</code> <code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.util</code>	<code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.beans</code> <code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands</code> <code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.util</code> <code>com.ibm.commerce.ruleservice.admin.beansrc</code>
WCS 规则系统企业 Bean	<code>com.ibm.commerce.rules.objects</code> <code>com.ibm.commerce.rules.objimpl</code> <code>WCSMCRuleLayerEJBReserved</code>	<code>com.ibm.commerce.rules.objects</code> <code>com.ibm.commerce.rules.objimpl</code> <code>WCSMCRuleLayerEJBReserved</code> <code>WCSRuleServerEJBReserved</code> <code>com.ibm.commerce.rules.helpers</code>

表 6. 规则系统的项目和数据包级别映射 (续)

项目名称	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
规则服务器集成		com.ibm.commerce.rules.blaze ²
		com.ibm.commerce.rules.blaze.exception
规则基础结构		com.ibm.commerce.rules.repository
		com.ibm.commerce.rules.util ³
规则基础结构公共服务		com.ibm.commerce.services
		com.ibm.commerce.services.logging

注: 尽管在 WebSphere Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 中有一些数据包是类似的, 但是它们可能具有完全不同的类。相似的类可能具有或者可能不具有相似的方法。

¹ ² ³ 在 WebSphere Commerce 5.4 中这些数据包已经移动到不同的项目中。

以下部分中的表列出了对规则服务器管理的 Commerce Suite 5.1 控制器命令以及应用程序编程接口的更改。

控制器命令

规则服务器管理控制器命令的行为已经更改。在 WebSphere Commerce 5.4 中, 它们通常更新数据库中的规则服务配置信息, 而不是向所有应用程序克隆中广播信息。一个例外是以下一组要求广播的命令:

```
com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands.BroadcastUpdateRuleServiceStatusCommand
```

这些命令通过相应的 URL 使用, 并且未计划成供定制或扩展。

关于任何这些命令的更多信息, 请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。

为了简洁, 下表中仅列出了命令的基本名称。而没有包含完整命令名的 com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands. 部分。例如,

AddRuleServiceCommand 命令的完整名称是

```
com.ibm.commerce.ruleservice.admin.commands.AddRuleServiceCommand.
```

表 7. 规则服务器控制器命令

WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
AddRuleServiceCommand	AddRuleServiceCommand
不存在	BroadcastUpdateRuleServiceStatusCommand
StopRuleServiceCommand	DisableRuleServiceCommand
EditRuleServiceCommand	EditRuleServiceCommand
StartRuleServiceCommand	EnableRuleServiceCommand
RefreshRuleServiceCommand	RefreshRuleServiceCommand
RemoveRuleServiceCommand	RemoveRuleServiceCommand
CheckRuleServiceStatusCommand	UpdateRuleServiceStatusCommand

应用程序编程接口调用 (任务命令)

过去 Commerce Suite 5.1 中的直接方法调用现在在 WebSphere Commerce 5.4 中是任务命令。在 Commerce Suite 5.1 中最常用的应用程序编程接口 (API) 调用是调用规则

服务。在 WebSphere Commerce 5.4 中，这是使用 `com.ibm.commerce.rules.commands.InvokePersonalizationRuleServiceCommand` 完成的。

关于任何这些任务命令的更多信息，请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。

为了简洁，下表中仅列出了 API 和命令的基本名称。对于 Commerce Suite 5.1 命令，没有列出完整 API 名称的 `com.ibm.commerce.rules.RulesSystem` 部分。例如，`changeServiceConfiguration()` 的完整名称是 `com.ibm.commerce.rules.RulesSystem.changeServiceConfiguration()`。类似地，对于 WebSphere Commerce 5.4 命令，也没有列出命令名的 `com.ibm.commerce.rules.commands` 部分。例如，`ChangePersonalizationRuleServiceCommand` 的完整名称是 `com.ibm.commerce.rules.commands.ChangePersonalizationRuleServiceCommand`。

表 8. 规则服务器 API 调用（任务命令）

WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
<code>changeServiceConfiguration()</code>	<code>ChangePersonalizationRuleServiceCommand</code>
<code>addService()</code>	<code>CreatePersonalizationRuleServiceCommand</code>
<code>stopService()</code>	<code>DisablePersonalizationRuleServiceCommand</code>
<code>startService()</code>	<code>EnablePersonalizationRuleServiceCommand</code>
<code>invokeService()</code>	<code>InvokePersonalizationRuleServiceCommand</code>
不存在	<code>MarkPersonalizationRuleServiceChangedCommand</code>
<code>removeService()</code>	<code>RemovePersonalizationRuleServiceCommand</code>
<code>getService().getStatus()</code>	<code>UpdatePersonalizationRuleServiceStatusCommand</code>

以下示例说明了 WebSphere Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 之间 API 调用中的实现差异：

在 **Commerce Suite 5.1** 中调用规则服务（假定命令上下文设置为 `context` 且规则服务名称是 `ruleServiceName`）：

```
RuleServiceKey key=null;
key = new RuleServiceKey(ruleServiceName, context.getStoreId());
RulesSystem rulesSystem = RulesSystemToolbox.getInstance().getRulesSystem();
if (rulesSystem.isAvailable()) {
    rulesSystem.invokeService (key,context);
}
```

在 **WebSphere Commerce 5.4** 中调用规则服务（假定命令上下文已经设置为 `commandContext` 且规则服务名称是 `ruleServiceName`）：

```
InvokePersonalizationRuleServiceCommand command =
    (InvokePersonalizationRuleServiceCommand)
    CommandFactory.createCommand
        (InvokePersonalizationRuleServiceCommand.class.getName(), storeId);
command.setCommandContext(commandContext);
command.setServiceName(ruleServiceName);
command.execute();
```

请注意在上面的示例中，WebSphere Commerce 5.4 中的接口使用起来更为直接和简单。它对用户隐藏了许多实现详细信息。

异常处理

在 WebSphere Commerce 5.4 中，规则系统具有扩展的异常处理以明确地确定各种问题区域。在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中，有一个 `RulesExceptionHandler` 类处理所有一般的与规则系统相关的异常。在 WebSphere Commerce 5.4 中，`RulesExceptionHandler` 类由许多规则异常类替换。这些独特的类使确定异常的实际原因更为容易。这些类包含在 WebSphere Commerce 规则系统项目的 `com.ibm.commerce.rules.exception` 数据包中，且它们扩展常规的 WebSphere Commerce `RuntimeException` 类。

规则系统异常是：

- `InvalidRuleServiceKeyException`
- `PersonalizationRuleServerException`
- `PersonalizationRuleServerNotAvailableException`
- `PersonalizationRuleServiceExistsException`
- `PersonalizationRuleServiceNotEnabledException`
- `PersonalizationRuleServiceNotFoundException`
- `RuleServerConfigurationNotFoundException`
- `RuleServerNotFoundException`
- `RuleServiceNotFoundException`
- `RuleServiceConfigurationNotFoundException`
- `RulesSystemDataModelException`
- `RulesSystemRuntimeException`

拍卖

如果在 Commerce Suite 5.1 中启用了拍卖，则需要考虑以下事项。

Commerce Suite 5.1 中的所有拍卖订购商品都使用缺省合同（`CONTRACT` 表中的 `CONTRACT_ID`）。迁移到 WebSphere Commerce 5.4 后，拍卖订购商品采用 WebSphere Commerce 5.4 中的新缺省合同。WebSphere Commerce 5.4 中的缺省合同可能具有一些不适于拍卖商品的条款和条件及退款策略等等。

应当复查缺省合同条款和条件是否符合您对拍卖订购商品的需要。如果不符合，则需要通过更改 `TRADING` 表中的 `TRADING_ID`，使其指向合适的合同，从而将合同更改成适于拍卖的合同。缺省情况下，数据库迁移脚本将 `TRADING_ID` 设置为指向在数据迁移期间创建的缺省合同。

商业帐户

迁移脚本不创建任何商业帐户。脚本将所有已迁移的订购商品与缺省合同相关联。在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 后，如果希望创建帐户，要么必须指定使用缺省合同，要么需要修改订购商品。关于创建帐户的更多信息，请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中的“创建新商业帐户”部分。

为已定制数据库表重新配置登台服务器

如果您在 Commerce Suite 5.1 中定制了数据库表，并希望在本 WebSphere Commerce 5.4 中使用登台服务器，则需要在数据迁移之前运行登台复制实用程序命令（`stagingcopy`），以保持产品数据库与登台服务器一致。完成数据迁移后，需要重新配置登台服务器。迁移过程不迁移先前的 Commerce Suite 5.1 配置。

注意：在迁移过程中，Commerce Suite 5.1 登台服务器表通过在原始名称上附加 `_WCS51` 来重命名。这样，Commerce Suite 5.1 登台服务器表就保存为：

- `STGSITETAB_WCS51`
- `STGMERTAB_WCS51`
- `STGMRSTTAB_WCS51`
- `STAGLOG_WCS51`

您可以查看这些重命名的表的内容来获取参考。

注意，您可能需要增加数据库的日志文件大小。要增加日志文件大小，请在 DB2 命令窗口中输入以下语句：

```
DB2 UPDATE DB CFG FOR db_name USING LOGFILSIZ nnn
```

其中 *db_name* 是您数据库的名称，例如 `MALL`，*nnn* 是代表 `LOGFILSIZ` 值的数值。关于更多信息，请参阅 DB2 管理信息。

另外，Commerce Suite 5.1 数据库清理实用程序表通过在原始名称上附加 `_WCS51` 来重命名。这样，Commerce Suite 5.1 数据库清理实用程序表就保存为 `CLEANCONF_WCS51`。您可以查看这个重命名的表的内容来获取参考。

要为已定制数据库表重新配置登台服务器，请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中的“为已定制表配置登台服务器”部分。

要为已定制数据库表重新配置数据库清理实用程序，请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中的“将新配置添加到数据库清理实用程序”部分。

删除废弃的 Commerce Suite 5.1 表

来自 Commerce Suite 5.1 的以下表在本 WebSphere Commerce 5.4 中被认为是废弃的：

- `CMPGNINTV`
- `CMPGNRV`
- `INTVMPE`
- `INTVSGMT`
- `MAFAMILY`
- `MATYPE`
- `MPE`
- `MPETYPE`
- `ONQUEUE`
- `ONLOG`
- `ONSLOG`

- ORDERMSG
- SEGMENT
- ZIPCODE
- ACCCMDGRP
- ACCMBRGRP
- ACCCUSTEXC

验证您是否不再使用上述表。如果不再需要任何这些表，可如下删除它们：

DB2 在 命令窗口中输入以下命令：

```
db2 drop table table_name
```

其中 *table_name* 是希望删除的表的名称。

Oracle

使用数据库配置助手来删除希望删除的表。

注：如果在 KEYS 或 SUBKEYS 表中存在任何已删除的废弃表的条目，则需要从 KEYS 或 SUBKEYS 表中除去这些条目。

装入新的高速缓存触发器

Commerce Suite 5.1 提供了高速缓存触发器，并且提供了为性能原因而将它们装入和卸装的选项。触发器是当表中的行被更新、添加或删除时发生的数据库事件。缺省情况下启用的高速缓存组件使用触发器作为通知机制，来指示对象何时失效。

迁移脚本不会更新现有高速缓存触发器。但是，以下文件仍在以下目录中提供：

- 对于 DB2 数据库 — /usr/WebSphere/CommerceServer/schema/db2
- 对于 Oracle 数据库 — /usr/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle

wcs.cache.trigger.sql

装入 Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 高速缓存触发器。

wcs.cache.trigger1.sql

仅装入 Commerce Suite 5.1 高速缓存触发器。

wcs.cache.trigger2.sql

仅装入 WebSphere Commerce 5.4 高速缓存触发器。

wcs.cache.delete.trigger.sql

卸装所有 Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 高速缓存触发器。

wcs.cache.delete.trigger1.sql

仅卸装 Commerce Suite 5.1 高速缓存触发器。

wcs.cache.delete.trigger2.sql

仅卸装 WebSphere Commerce 5.4 高速缓存触发器。

如果先前已经装入了 Commerce Suite 5.1 高速缓存触发器，则需要执行以下操作：

1. 在数据库迁移之前使用 `wcs.cache.delete.trigger1.sql` 卸装 Commerce Suite 5.1 触发器。这一步应当已经如第 70 页的『删除 Commerce Suite 5.1 高速缓存触发器』中所述执行了。

2. 使用 `wcs.cache.trigger.sql` 装入 Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 触发器。

步骤如下:

对于 **DB2** 数据库:

1. 打开 DB2 命令窗口。
2. 切换至 `/usr/WebSphere/CommerceServer/schema/db2` 目录。
3. 连接到 Commerce Suite 数据库:

```
db2 connect to db_name user db_user_name using db_password
```
4. 如下装入 Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 触发器:

```
db2 -tvd# -f wcs.cache.trigger.sql
```

对于 **Oracle** 数据库:

1. 打开命令窗口。
2. 切换至 `/usr/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle` 目录。
3. 如下装入 Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 触发器:

```
sqlplus userid/password@service_name < wcs.cache.trigger.sql
```

其中:

- `userid` 是 Oracle 用户标识
- `password` 是 Oracle 用户标识的密码
- `service_name` 是 Oracle 服务名称。

例如:

```
sqlplus oracle/oracle@o809 < wcs.cache.triggers.sql
```

改进已定制属性

对于在第 3 页的『迁移前的操作』中备份的任何已定制属性及代码, 请将您的定制改进到相应的 WebSphere Commerce 5.4 属性文件中。

装运费用计算代码

在 Commerce Suite 5.1 中, 装运费用计算代码是针对具有不同送货地址的订购商品组分别计算的。即, 装运费用计算代码按照送货地址对其订购商品进行分组。按照送货地址分组现在是可选行为。为确保向下兼容行为, 迁移脚本在迁移期间将为所有装运费用计算代码 (CALCODE.CALUSAGE_ID = -2 的那些代码) 设置 CALCODE.GROUPBY 列的 perAddress 标志。

查找产品和库存

迁移数据后, 需要执行以下步骤来使用 WebSphere 贸易加速器查找产品和库存。

要查找产品:

1. 登录到 WebSphere 贸易加速器并选择先前发布的商店。
2. 单击产品, 然后选择查找产品
3. 输入产品代码。

例如，如果 sku-105 是属于产品 sku-102 的商品，则需要输入产品标识 sku-102。

4. 输入 102 就可以找到此产品。
5. 在右边的面板上选择 SKU，查找 sku-105。

要查找库存:

1. 登录到 WebSphere 贸易加速器并选择已发布的商店。
2. 单击**后勤**，然后选择**查找库存**
3. 在字段中输入商品的库存标识

注:

- a. 输入商品的库存标识，而不是产品的库存标识。您可以从“查找产品”字段中找到商品的库存标识。
- b. 输入号码，例如 105，然后单击**查找**，查找想要的商品。

注意已迁移商品的所有名称和描述都被设置为“缺省迁移基本商品描述”。这些商品的名称和描述都包含在 BASEITMDS 表中。此表是 WebSphere Commerce 5.4 中新增加的。Commerce Suite 5.1 中没有这些商品的名称和描述。

已定制命令

考虑如果已在 Commerce Suite 5.1 中开发了任何定制命令（例如，如果已使用 EJB 创建了控制器命令）。在此情况下，当将系统迁移到 WebSphere Commerce 商务版 5.1 后，需要在迁移的系统中运行已定制的命令之前，如《*WebSphere Commerce Studio 5.4 迁移指南*》中所述重新部署所有已定制的命令。

edit_registration 页面中登录标识的格式

如果正在使用 LDAP，则编辑注册页面中的登录标识将以 DN 格式而非 RDN 格式显示。为了将它显示为 RDN 格式，可使用在 UserRegistrationDataBean 中提供的方法来正确检索登录标识。为了使用此方法，需要在每个商店的 JSP 中作以下微小更改。请注意仍然支持旧方法，因此如果未使用 LDAP，迁移后的商店仍然正常工作。

在 edit_registration.jsp 中定位以下代码:

```
<%
    strLogonID = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getLogonId());
    strPassword = bnRegister.getLogonPassword();
    strFirstName = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getFirstName());
    strLastName = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getLastName());
}
%>
```

更新如下以粗体指示的代码:

```
<%
    // use getAttribute("RDN") here because getLogonId() will
    // return the DN value when LDAP is used
    strLogonID = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getAttribute("RDN"));
    strPassword = bnRegister.getLogonPassword();
    strFirstName = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getFirstName());
    strLastName = jhelper.htmlTextEncoder(bnRegister.getLastName());
}
%>
```

产品顾问迁移注意事项

如果正在从前发行版迁移产品顾问配置，请遵循以下项。假定您已创建了 WebSphere Commerce Suite 5.1 产品顾问搜索空间，且在 WebSphere Commerce 的前发行版中产品顾问可正常运行。

1. WebSphere Commerce 5.4 中的样本 JavaServer Pages (JSP) (在 /usr/WebSphere/CommerceServer/samples/web/pa 目录中可找到的 pe51.jsp、pc51.jsp 和 sa51.jsp) 是文件的迁移后版本，名称与在 Commerce Suite 5.1 中的相同。对于 WebSphere Commerce 5.4，数据类型数据包名称已更改，如下表总结。对于引用这些数据包名称的任何 JSP，您需要将出现的 com.ibm.commerce.datatype 更改为 com.ibm.commerce.pa.datatype，如下表总结：

WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
com.ibm.commerce.datatype.DsString	com.ibm.commerce.pa.datatype.DsString
com.ibm.commerce.datatype.DsInteger	com.ibm.commerce.pa.datatype.DsInteger
com.ibm.commerce.datatype.DsDouble	com.ibm.commerce.pa.datatype.DsDouble
com.ibm.commerce.datatype.DsCurrency	com.ibm.commerce.pa.datatype.DsCurrency
com.ibm.commerce.datatype.DsDecimal	com.ibm.commerce.pa.datatype.DsDecimal
com.ibm.commerce.datatype.DsURLLink	com.ibm.commerce.pa.datatype.DsURLLink
com.ibm.commerce.datatype.DsImage	com.ibm.commerce.pa.datatype.DsImage
com.ibm.commerce.datatype.DsDate	com.ibm.commerce.pa.datatype.DsDate

请注意在 WebSphere Commerce 5.4 中还引入了新的数据类型

com.ibm.commerce.pa.datatype.DsLong，它应当用于 catentry_id 或值大于典型整数的其它属性。

2. 在创建产品顾问搜索空间的脚本（例如 createsearchspace.sh）中，还需要如步骤 1 的表中所指示，作相同的数据类型数据包名称更改。

可参阅 WebSphere Commerce 5.4 中提供的样本 createsearchspace.sh，已用对数据包名称的更改对它作了更新。

请注意在 WebSphere Commerce 5.4 中，使用 PAConfig 实用程序来支持搜索空间创建的新方法。此实用程序有助于使搜索空间创建的过程自动化，但是它需要一个输入 XML 文件。需要手工创建 XML 文件。关于此过程的更多详细信息，请参阅联机帮助中的主题“产品顾问”。

3. 在迁移后的 WebSphere Commerce 5.4 系统中运行脚本以创建产品顾问搜索空间。运行脚本之后，通过检查 ICEXPLFEAT 表的 DATATYPE 列，来验证是否已成功迁移了所有数据包名称。此列中的所有类名称应具有新的数据包名称 com.ibm.commerce.pa.datatype。
4. 更新用作 PABatchXML 实用程序的输入的 XML 文件来创建暗喻符，这些暗喻符具有与在步骤 1 的表中所列相同的数据包名称更改。
5. 运行 PABatchXML 实用程序。

第 2 部分 附加的迁移注意事项

《迁移指南》此部分中的章节描述了可能并不适用于所有 Commerce Suite 5.1 顾客的附加的迁移注意事项和方案。大多数情况下，这些部分应当视为可选步骤。它们包括：

- 第 121 页的第 7 章，『成员子系统迁移注意事项』
- 第 125 页的第 8 章，『访问控制子系统注意事项』
- 第 129 页的第 9 章，『支付组件迁移注意事项』
- 第 133 页的第 10 章，『其它迁移注意事项』

第 7 章 成员子系统迁移注意事项

本章描述了一些迁移方案，这些迁移方案取决于在将成员子系统从 Commerce Suite 5.1 迁移到 WebSphere Commerce 5.4 时，用户决定如何将 LDAP 与 WebSphere Commerce 5.4 数据库集成。

重要信息

在迁移前或从使用数据库切换至使用目录服务器作为成员资源库之前，应当总是备份数据库。关于备份数据库的信息，请参阅第 24 页的『备份数据库』。

如果正在使用 DB2，则当迁移数据库后，应当运行以下 SQL 语句和命令来增大 `stmheap` 参数的大小：

```
db2 update db cfg for database_name using stmheap 60000
db2stop
db2start
```

其中 `database_name` 是迁移后的数据库的数据库名。如果不将 `stmheap` 参数增大到足够的值，则可能无法删除新创建的访问组。

迁移过程概述

本部分提供了成员子系统的迁移过程概述。

在阅读下表时使用以下约定：

DB->DB

从 Commerce Suite 5.1 数据库迁移到 WebSphere Commerce 5.4 数据库。

DS->DS

从 Commerce Suite 5.1 目录服务器迁移到 WebSphere Commerce 5.4 目录服务器。

DB->DS

先从 Commerce Suite 5.1 数据库迁移到 WebSphere Commerce 5.4 数据库，然后切换至使用目录服务器。

在发行版至发行版的迁移后，可以随时从使用数据库迁移到使用目录服务器。因此，阅读 DB->DS 方案的正确方法是先阅读 DB->DB 列，然后再按编号顺序阅读 DB->DS 列。

在 Commerce Suite 5.1 中，`wcsadmin` 用户在数据库的引导程序数据中提供。然而，如果您先前在 Commerce Suite 5.1 使用目录服务器，则该目录服务器中不为 `wcsadmin` 提供相应的引导程序。因此在 Commerce Suite 5.1 中不清楚谁使用 `wcsadmin` 的条目所在的目录服务器。下面的迁移过程假定目录服务器中存在这样的条目。然而，无论 `wcsadmin` 用户实际驻留在目录服务器的什么位置，在捕获成员资格层次结构的 MBRREL 表中，WebSphere Commerce 5.4 中 `wcsadmin` 的父成员将设置为“根组织”。

以下由自动迁移所执行的任务只是为成员子系统执行的所有任务的一个子集。还有其它下面没有列出的任务（主要是角色和成员组的迁移）。关于 **DB->DS** 迁移的更多信息可以在 **WebSphere Commerce 5.4 联机帮助**中找到。

表 9. 成员子系统迁移过程概述

迁移过程	DB->DB	DS->DS	DB->DS	注解
正确填写 ORG_ID 和 ORGUNIT_ID, 在 BUSPROF 表中为商业用户创建记录。	手工	手工	请参阅注解	在 DB->DB 迁移期间已完成
在 USERS 表中为用户修正 PROFILETYPE。请参阅第 9 页的『成员子系统』				
运行自动迁移脚本:				
向 MEMBER 表添加 STATE 列, 并填充它。	自动	自动	请参阅注解	(*) 自动脚本为 DB->DS 所做的一切都已在 DB->DB 迁移期间完成。
将根组织添加到数据库中。	自动	自动	请参阅	(*)
将 BUSPROF 表中 wcsadmin 用户的 ORG_ID 从 -2000 更改为 -2001。	自动	自动	请参阅	(*)
将 USERS 表内 wcsadmin 的 PROFILETYPE 从 C 更改为 B				
为那些此前为空的条目, 在 ORGENTITY 表将 MEMBER_ID 设置为 -2001 (根组织)。	自动	自动	请参阅	(*)
创建并填充 MBRREL 表。	自动	自动	请参阅	(*)
检查由自动数据迁移生成的组织实体的 DN。必要时在脚本中更改 DN (专有名称)。	不适用	手工	手工	
运行脚本为 ORGENTITY 表中的组织实体和 USERS 表中的用户填充 DN	手工	手工	手工	
在目录服务器中创建所有必要的后缀。它们是 Commerce Suite 5.1 在目录服务器中自动创建组织实体时需要用到的后缀。	不适用	手工	手工	
创建 ldapentry.xml 文件。	不适用	手工	手工	请参阅以下注解。
对于 DS->DS 迁移, ldapentry.xml 应当基于 Commerce Suite 5.1 中 ldapmap.xml 文件的内容。				
对于 DB->DS 迁移, 使用配置管理器切换至使用目录服务器。手工编辑 instance_name.xml 文件, 将 MigrateUsersFromWCSdb 选项设置为 ON。缺省情况下, 它设置为 OFF。	不适用	不适用	手工	

注: 对于 DS->DS 迁移, 在创建 ldapentry.xml 时, 必须根据希望用户怎样登录, 执行在指定用户搜索基础的方面有稍微差异的操作。下面的描述区分了两种类型的用户:

- *DS 用户*是指存在于目录服务器中且您希望 WebSphere Commerce 识出的那些用户。但是，这些用户从未登录到 Commerce Suite 5.1 中，且从未在 Commerce Suite 5.1 中引用过。因此，它们在 WebSphere Commerce Suite 数据库中还没有条目。
- *WCS DS 用户*是指存在于目录服务器中，且因为已经登录到 Commerce Suite 5.1 站点从而已经由 Commerce Suite 识出的那些用户。这样的用户在 Commerce Suite 数据库中有条目。

如果希望 DS 用户和 WCS DS 用户都使用 RDN（相对专有名称）登录，则这两种类型的用户都必须具有 RDN 值，RDN 值必须让用户在目录服务器中都是唯一的。您然后指定搜索基础，指定的方式必须让这两种类型的用户都可以找到。在目录服务器中搜索用户期间，WebSphere Commerce 预计只找到一个用户。如果找到多个用户，则属错误情况。

如果希望 DS 用户和 WCS DS 用户具有相同的 RDN（例如，一个 DS 用户的 DN 可能是“uid=john,o=IBM,c=US”，而另一个 WCS DS 用户的 DN 可能是“uid=john,o=CompanyA,o=Root Organization”；注意这两个用户都具有 RDN 值“john”）：

- 可以让 WCS DS 用户继续用他们在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中使用的相同登录标识登录。让 DS 用户使用 DN 登录。您为 WCS DS 用户指定搜索基础的方式应当让搜索基础与您的 DS 用户所在位置不重叠。

请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助的 LDAP 集成部分以获取关于 DB->DS 迁移的更多信息。

现有目录服务器的现有 Commerce Suite 5.1 用户

在此方案中，您已经有一个带有一些条目的现有目录服务器。您在使用 Commerce Suite 5.1，但并不使用现有的目录服务器。在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 后，您希望将现有的目录服务器与 WebSphere Commerce 5.4 一起使用。因为您是 Commerce Suite 5.1 用户，所以您让代码运行，这些代码仅使用访问 bean 从 WebSphere Commerce 5.4 数据库中检索 MEMBER 数据。

关于更多信息，请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中的“LDAP 方案：作为成员资源库的数据库”部分。

在 WebSphere Commerce 5.4 中继续使用 5.1 目录服务器

在此方案中，您已经在将目录服务器与 Commerce Suite 5.1 一起使用。现在迁移到 WebSphere Commerce 5.4，并继续使用目录服务器。作为 Commerce Suite 5.1 用户，您运行的代码只使用访问 bean 检索成员数据。由于您已在 5.1 中使用目录服务器，因此目录服务器中存在 Commerce Suite 5.1 识出的注册用户，且用户数据也复制到 Commerce Suite 5.1 数据库中，但组织实体和成员组数据仅驻留在 Commerce Suite 5.1 数据库中。

在此方案中，您需要执行以下操作：

1. 为确保商业用户（B2B 用户）放在 WebSphere Commerce 5.4 中成员资格层次结构中的正确位置，您应确保 BUSPROF 表中在必要的地方存在记录，且 ORG_ID 和 ORGUNIT_ID 设置正确。此外，应为用户适当地设置 profileType。您需要手工执行以下操作：
 - 如果商业用户的父级和上级组织实体在 Commerce Suite 5.1 数据库中已经存在：
 - 如果商业用户没有 BUSPROF 记录，则应为商业用户创建 BUSPROF 记录并设置 ORG_ID 和 ORGUNIT_ID，使其指向适当的组织实体。
 - 如果商业用户已经具有 BUSPROF 记录，请确保 ORG_ID 和 ORGUNIT_ID 都已在 BUSPROF 记录中正确设置。
 - 如果商业用户的父级和上级组织实体在 Commerce Suite 5.1 数据库中不存在，并且不能创建那些组织实体，则应考虑将商业用户的 profileType 设置为 C（B2C 用户）。
2. 运行第 73 页的『迁移数据库模式』中的数据迁移脚本，以便：
 - 向 MEMBER 表添加 STATE 列。
 - 将 wcsadmin 用户的 ProfileType 从 C 更改为 B。
 - 将 BUSPROF 表中 wcsadmin 的 ORG_ID 从 -2000 更改为 -2001。
 - 将“根组织”添加到数据库中。
 - 为 Commerce Suite 5.1 中为空的成员标识填写 ORGENTITY 表中的 MEMBER_ID。
 - 创建 MBRREL 表并填充它。
3. 作为自动数据迁移的一部分，提供了一个脚本，它将用专有名称（DN）值填充 ORGENTITY 表，如第 78 页的『更新专有名称』中所述。您应当检查组织实体的 DN 值，以确保它们是您希望的值，并按照需要更改任意 DN 值。然后运行 fillorgDN.sql 脚本来填充组织实体 DN 值，并用 DN 值为注册用户填充 USERS 表。注意，只为注册用户填充 DN 值，且用户的 DN 值以后会被 WebSphere Commerce 逻辑替代。
4. 请确保所有必需的后缀都已在目录服务器中正确创建。当 WebSphere Commerce 在目录服务器中自动创建组织实体时需要使用这些后缀。
5. 基于 ldapmap.xml 创建 ldapentry.xml 文件，并将对组织实体属性的映射添加到 ldapentry.xml 中。
6. 确保 instancename.xml 文件中的 MigrateUsersFromWCSdb 选项是 OFF。

第 8 章 访问控制子系统注意事项

WebSphere Commerce 5.4 的访问控制模型基于访问控制策略的实施。访问控制策略由访问控制策略管理器来实施。总的来说，当用户试图访问可保护的资源时，访问控制策略管理器决定是否允许用户对给定资源执行请求的操作。

此外，还要注意以下问题：

- 不建议在 WebSphere Commerce 5.4 中使用以下 Commerce Suite 5.1 访问控制数据库表：

- ACCMBRGRP
- ACCCMDGRP
- ACCCUSTEXC
- ACCCMDTYPE

服务器运行时不再使用这些表确定访问控制。这些表已被几个新的访问控制表所代替。关于更多的详细信息，请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中的“访问控制”。

- 对缺省 Commerce Suite 5.1 引导程序访问控制策略（ACCCMDGRP 表）所作的任何更改将会丢失。但是，数据迁移过程将保留对此表的任何添加并将它们适当地迁移到 WebSphere Commerce 5.4。
- 在 Commerce Suite 5.1 中，ACCCUSTEXC 是排除表，它可防止指定的顾客命令在指定的商店内执行。由于 WebSphere Commerce 5.4 遵循一种更宽松的访问控制模型，因此应适当注意以确保在成员资格层次结构中，没有更高级别的松懈的策略。
- 在 WebSphere Commerce 5.4 中，访问控制的两个级别是：
 - 命令级别（粗粒度）。
确定用户是否可以访问控制器命令或视图。
 - 资源级别（细粒度）— 又称为基于角色的访问控制。
确定用户是否可以对资源的特定实例执行操作。

下表描述了 Commerce Suite 5.1 访问控制与 WebSphere Commerce 5.4 访问控制之间的不同点。主要的区别是：Commerce Suite 5.1 使用程序化的资源级别访问控制，而 WebSphere Commerce 5.4 使用基于策略的资源级别访问控制。为使任何已定制代码的失败减小到最小，WebSphere Commerce 运行时当前同时处理与 Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 访问控制相关的命令方法。但是，强烈建议您迁移所有已定制代码来使用 WebSphere Commerce 5.4 方法，以利用基于策略的访问控制模型。如果任何给定的命令完全使用以下访问控制模型之一，则这些命令都应当正常运行：

- 使用 `validateParameters` 和 `getResources` 方法的建议的 WebSphere Commerce 5.4 模型。
- 使用 `checkParameters`、`checkPermission` 和 `getResourceOwners` 方法的 WebSphere Commerce Suite 5.1 模型。

表 10. 访问控制子系统的不同点

项	Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
访问控制模型	<p>基于角色的访问控制</p> <p>在 Commerce Suite 5.1 中，命令级别访问控制是使用 ACCCMDGRP 表实现的。资源级别访问控制在您的源代码中程序化地完成。资源级别策略中的更改需要您重新编译源代码。</p>	<p>基于策略的访问控制</p> <p>在 WebSphere Commerce 5.4中，命令级别和资源级别访问控制是使用 ACPOLICY 表实现的。您不必重新编译源代码就可以更改策略。</p>
数据 bean	<p>程序化保护</p>	<p>使用 Delegator 接口直接和间接地保护。如果数据 bean 不实现此接口，则任何人都可以填充它。此外，即使当数据 bean 实现 Delegator 接口时，如果在 getDelgate 方法中它返回空，则它也可以被任何人填充。</p>
getResources()	N/A	<p>此命令方法用于触发资源级别访问控制检查。</p> <p>它返回此命令所访问的所有可保护主资源。如果此命令不在访问任何资源则返回空。</p>
getResourceOwners()	<p>缺省行为:</p> <p>如果为命令定义了有效商店标识参数，则返回商店的所有者，即，从 requestProperties 或会话返回。</p> <p>如果任何商店标识都不可用，或 storeId 设置为 ECConstants.EC_NO_STOREID，则返回 EC_ACC_ALL_RESOURCES</p>	<p>getResourceOwners() 方法在缺省情况下返回空。为模仿 Commerce Suite 5.1 行为，执行命令级别访问控制检查时（即，命令是可保护资源时执行访问检查），命令框架将使用从 getResourceOwners() 返回的资源所有者。它还会将资源所有者用作命令所有者。</p> <p>关于示例，请参阅第 128 页的『使用 getResourceOwners() 的示例』。</p>
checkPermission()	<p>此方法提供细粒度访问控制检查。WebSphere Commerce Suite 命令框架在 performExecute() 方法前调用此方法。</p> <p>如果管理命令没有细粒度访问控制则返回真。</p>	<p>为实现向下兼容而保留 checkPermission() 方法，但它应不再用于访问控制。</p>
checkParameters()	<p>这是 Commerce Suite 5.1 执行参数检查的地方。缺省实现不产生任何操作。ControllerCommandImpl 和 TaskCommandImpl 的 performExecute() 调用 checkParameters()。大多数命令在其 performExecute() 第一行调用 super.performExecute() 以便调用 checkParameters()。</p>	<p>此方法在 WebSphere Commerce 5.4 中由 validateParameters() 替换，以便支持新的访问控制模型。缺省实现不产生任何操作。为了向下兼容，ControllerCommandImpl 和 TaskCommandImpl 的 performExecute() 调用 checkParameters()。为了良好的编程约定，大多数命令在其 performExecute() 第一行调用 super.performExecute()。在下一发行版中将不建议使用此方法 checkParameters()。</p>

表 10. 访问控制子系统的不同点 (续)

项	Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
可命中命令	<p>方法调用的序列为:</p> <pre>{ Command.checkPermission(); ... Command.performExecute();... Command.checkParameters(); }</pre>	<p>如果希望将命令迁移到 WebSphere Commerce 5.4 访问控制模型, 需要实现 validateParameters()。如果在 Commerce Suite 5.1 中使用了 checkParameters(), 请将您的逻辑移至 validateParameters(), 并从代码中除去 checkParameters()。</p> <p>方法调用的顺序为:</p> <pre>{ Command.validateParameters(); Command.getResources(); Command.checkPermission(); // for backward compatibility only Command.performExecute(); Command.checkParameters(); // for backward compatibility only }</pre>
控制器命令和视图	<p>在 Commerce Suite 5.1 中, 任何在 URLREG 表中定义的、但在 ACCCMDGRP 表中没有相应条目的控制器命令, 都不在访问控制下。这样, 所有用户, 包括临时购物者, 都可以访问它们。类似地, 在 VIEWREG 表中定义的、但在 ACCCMDGRP 表中没有相应条目的视图也可以被所有用户访问。</p> <p>注: ACCCMDGRP 表中的控制器命令或视图, 如果其 MbrGrp_Id = -2 (即指定到顾客访问组), 也可以被所有用户访问。</p>	<p>在 WebSphere Commerce 5.4 中, 访问控制模型已经更改。现在, 如果控制器命令并不显式地具有授权所有用户访问命令的访问控制策略, 则普通用户不能访问命令 — 只有站点管理员可以。类似地, 如果用户直接从重定向至视图的 URL 或命令访问视图, 则需要具有授予访问视图的权限的显式访问控制策略。</p>

注:

1. 如果添加了从 Commerce Suite 5.1 命令扩展的控制器命令, 则迁移期间 WebSphere Commerce 5.4 将仅为其添加命令级别策略。如果 Commerce Suite 命令实现 getResources(), 则您必须确定它返回哪些资源并为命令创建适当的资源级别策略, 或者, 如果不希望进行资源级别访问控制, 则必须在命令上重设 getResources(), 以使其返回空值。

要确定 WebSphere Commerce 5.4 命令对 getResources() 返回哪些资源, 应分析跟踪并查找 Action=WCBCommand, 并查找到 getResources() 所查找的所有可保护资源。在上面的跟踪中, 资源是 Order。例如, 试想如果启用 SERVER 跟踪后, 在日志中找到以下信息:

```
===== TimeStamp:    2001-11-16 02:42:30.937
Thread ID:    <Worker#3>
Component:    SERVER
Class:        AccManager
Method:       isAllowed
Trace:        isAllowed? User=10012; Action=com.fvt.ACCOrderItemAddCmd;
Protectable=com.ibm.commerce.order.objects._Order_Stub;
              Owner=7000000000000002000resource is Groupable
=====
```

```
TimeStamp: 2001-11-16 02:42:30.984
Thread ID: <Worker#3> Component:
SERVER Class: AccManager
Method: isAllowed
Trace: PASSED? =false
```

以上跟踪的含义是：资源级别策略即将失败。在此情况下，ACCOrderItemAddCmd 从服务器 OrderItemAdd 命令（它实现 getResources()）扩展。因此，缺省情况下 ACCOrderItemAdd 也需要资源级别策略，除非它的 getResources() 更改为返回 null。此资源级别策略不在迁移期间添加，因为尚不清楚您在扩展什么 WebSphere Commerce 5.4 命令。

大多数情况下，命令返回 getResources() 方法中的访问 bean。例如，在 getResources() 中返回 com.ibm.commerce.xyz.objects.XYZAccessBean 将在跟踪中显现为 com.ibm.commerce.xyz.objects._XYZ_Stub。这种区别是由于 WebSphere Commerce 5.4 必须将访问 bean 限制到其远程接口（因为实际上是 EJB 的远程接口在扩展 Protectable 接口）。

2. 在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中，在命令逻辑中程序化地实施资源级别访问控制。在 WebSphere Commerce 5.4 中，以外部方式指定资源级别访问控制策略，与指定命令级别访问控制策略的方式相似。迁移期间，只有命令级别访问控制策略从 Commerce Suite 5.1 迁移到 WebSphere Commerce 5.4。需要手工添加由于定制 Commerce Suite 5.1 缺省访问控制策略（存储在 ACCCMDGRP 表中）而需要的所有资源级别访问控制策略。否则将接收到意外的访问控制违例异常。关于详细信息，请参阅第 195 页的附录 H，《疑难解答》中的相关项。

使用 getResourceOwners() 的示例

WebSphere Commerce Suite 5.1 命令：

- 依赖于缺省行为的命令。

这些命令不实现 getResourceOwners()，缺省返回 null。

执行命令级别访问控制检查时，命令框架返回商店所有者作为命令所有者。当没有一个商店标识可用时，它将返回 EC_SITE_ORGANIZATION。

- 实现 getResourceOwners() 方法的命令

执行命令级别访问检查时，命令框架对 getResourceOwners() 返回的每个资源所有者的命令都执行访问检查。例如，假设 getResourceOwners() 方法返回 2 个所有者：组织 1 和组织 2。命令框架将对命令执行访问检查，第一次将组织 1 作为所有者。如果该检查通过，则对相同的命令执行另一次访问检查，这次将组织 2 作为命令所有者。它两次访问检查都必须通过。

新的 WebSphere Commerce 5.4 命令：

- 这些命令不实现 getResourceOwners()；缺省返回 null。
- 执行命令级别访问控制检查时，命令框架将返回商店所有者作为命令所有者。当没有一个商店标识可用时，它将返回 EC_SITE_ORGANIZATION。

第 9 章 支付组件迁移注意事项

本部分记述了支付组件的迁移注意事项和操作。

从 PAYMTHD 表迁移到支付策略

Commerce Suite 5.1 使用三个数据库表定义商店或商店组支持的支付方式。这些表是：

PAYMTHD

“支付方式”表是一个站点范围内使用的表，它列出了购物中心使用的所有卡匣柜简要表。每个简要表有唯一的整数标识和名称。

PAYMTHDDSC

“支付方式描述”表是一个站点范围内使用的表，它包含用每种支持的语言表示的每个 Commerce Suite 5.1 卡匣柜简要表的简短描述。

PAYMTHDSUP

“支持的支付方式”表列出了商店或商店组所支持的所有简要表。

Commerce Suite 5.1 在 PAYMTHD 表内提供了五个条目并提供了五个卡匣柜简要表。下表总结了 PAYMTHD 表中的五个条目。

PAYMTHD_ID	PROFILENAME	注解
100	WCS51_CustomOffline	CustomOffline Cassette 的标准 Commerce Suite 5.1 简要表。
200	WCS51_OfflineCard	OfflineCard Cassette 的标准 Commerce Suite 5.1 简要表。
300	WCS51_SET_MIA	使用 MIA（商家发起的授权）SET（安全电子交易）扩展的 Cassette for SET 的标准 Commerce Suite 5.1 简要表。
400 [®]	WCS51_SET_Wallet	使用电子钱包的 Cassette for SET 的标准 Commerce Suite 5.1 简要表。
500	WCS51_CyberCash	Cassette for CyberCash 的标准 Commerce Suite 5.1 简要表。

这些支付方式仅限于 WebSphere Payment Manager 所支持的支付方式。

业务策略和业务策略命令

WebSphere Commerce 5.4 引入了业务策略和业务策略命令的概念。

业务策略的一个类别是支付业务策略（或简称为支付策略）。支付策略定义了一组业务策略命令接口，WebSphere Commerce 5.4 调用它们来执行与业务策略相关的业务功能。不同的支付策略可能有不同的业务策略命令实现。

WebSphere Commerce 5.4 的支付策略并不限于 Payment Manager 所支持的支付方式，因此比为 Commerce Suite 5.1 定义的支付方式更具通用性。

当从 Commerce Suite 5.1 迁移至 WebSphere Commerce 5.4 时，如果您希望使用新的 WebSphere Commerce 5.4 功能或支付行为，则必须从在 OrderProcess 命令上指定 payMethodId 更改为指定 policyId。使用下表帮助您进行适当的更改：

Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		
支付方式标识	简要表名称	策略标识	策略名称	简要表名称
100	WCS51_CustomOffline	xxx ¹	CustomOffline_COD	WC51_CustomOffline_COD
		xyy ¹	CustomOffline_BillMe	WC51_CustomOffline_BillMe
200	WCS51_OfflineCard	200	OfflineCard	WC51_OfflineCard
300	WCS51_SET_MIA	300	SET_MIA	WC51_SET_MIA
		301	SET_MIA_PCard	WC51_SET_MIA_PCard
400	WCS51_SET_Wallet	400	SET_Wallet	WC51_SET_Wallet
500	WCS51_CyberCash	500	CyberCash	WC51_CyberCash
		600	VisaNet	WC51_VisaNet
		601	VisaNet_PCard	WC51_VisaNet_PCard
		700	BankServACH	WC51_BankServACH

注：¹ 未提供 WCS51_CustomOffline 简要表名称的策略。您需要创建您自己的策略。请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中的“添加新支付业务策略”部分。

注：注意预定义的支付策略的 policyId 与 Commerce Suite 5.1 中使用的 PayMethods 的 payMethodId 相同，因此可以使用相同的值。可通过在调用 OrderProcess 命令时使用适当的参数，来选择实现 Commerce Suite 5.1 或 WebSphere Commerce 5.4 支付行为。

- 使用 payMethodId 参数调用 DoPaymentMPFCmdImpl 类，以使用 PAYMTHD、PAYMTHDDSC 和 PAYMTHDSUP 表来符合 Commerce Suite 5.1 行为。这假定了您不会使用 WebSphere Commerce 5.4 中可用的新功能或命令，例如 ATP 库存、发货到实现、Balance[®] 支付等。要使用新的功能或命令，必须从使用 payMethodId 参数切换至使用 policyId 参数。
- 使用 policyId 参数调用 DoPaymentMPFCmdImpl 类，以使用 POLICY 和 POLICYCMD 表来符合 WebSphere Commerce 5.4 行为。

例如，在迁移后的“流行时尚”商店中，如果您使用 ATP，请替换 OrderDisplayPending.jsp 中的以下行：

```
<input type=hidden name="<%= ECConstants.EC_PAYMTHDID %>" value="200">
```

为

```
<input type=hidden name="policyId" value="200">
```

否则，一些功能将不会工作，例如贸易加速器中的 PickPatch。

另外，如果正在使用 Commerce Suite 5.1 中的 ProfileCassetteAccountDataBean 数据 bean，则应当切换至使用 WebSphere Commerce 5.4 中的 UsablePaymentTCListDataBean 数据 bean。ProfileCassetteAccountDataBean 数据 bean 使用 Commerce Suite 5.1 表 PAYMTHD、PAYMTHDDSC 和 PAYMTHDSUP。UsablePaymentTCListDataBean 数据 bean 使用新的 WebSphere Commerce 5.4 表 POLICY 和 POLICYCMD。

使用 `OrderProcessCmd` 控制器命令处理订单调用 `DoPaymentMPFCmdImpl` 类，此类是 WebSphere Commerce 5.4 的 `DoPaymentCmd` 任务命令的标准实现类。关于在 WebSphere Commerce 5.4 中如何处理支付的详细信息，请参阅联机帮助中的 WebSphere Payment Manager 部分。关于以上接口的详细信息，请参阅联机帮助。

Business 如果您正在迁移到使用含指定支付条款和条件的合同的 B2B 商店，则您可以使用 WebSphere Commerce 5.4 贸易加速器来创建帐户、合同以及支付条款和条件。对于这样的情况，还需要 `tcId` 参数来标识要使用的支付条款和条件。您可以使用 `UsablePaymentTCListDataBean` 数据 bean 返回与支付条款和条件相关联的 `tcId`。

关于支付策略的附加信息，请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。WebSphere Commerce 5.4 除了在此列出的条目外，还包含了几种其它的支付策略。

迁移到 WebSphere Commerce 5.4 用于支付的业务策略命令

WebSphere Commerce 5.4 为支付策略指定了一组业务策略命令接口：

- `DoPaymentPolicyCmd`
- `CheckPaymentAcceptPolicyCmd`
- `DoDepositPolicyCmd`
- `DoRefundPolicyCmd`
- `DoCancelPolicyCmd`

对于这些命令，不同的支付策略可能有不同的实现。

WebSphere Commerce 5.4 为随 WebSphere Commerce 5.4 包含的支付策略定义了两组实现类。一组支持基于 WebSphere Payment Manager 的支付策略，另一组则支持基于非 WebSphere Payment Manager 的信用限额支付策略。用于基于 WebSphere Payment Manager 的支付策略的业务策略命令实现类是：

- `DoPaymentPMCmdImpl`
- `CheckPaymentAcceptPMCmdImpl`
- `DoDepositPMCmdImpl`
- `DoRefundPMCmdImpl`
- `DoCancelPMCmdImpl`

用于信用限额支付策略的业务策略命令实现类是：

- `DoPaymentCLCmdImpl`
- `CheckPaymentAcceptCLCmdImpl`
- `DoDepositCLCmdImpl`
- `DoRefundCLCmdImpl`
- `DoCancelCLCmdImpl`

根据使用的支付策略，调用适当的业务策略命令实现类。

关于以上实现类的更多信息，请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。

更改 DoCancelCmd 的 CMDREG 条目

如果在 Commerce Suite 5.1 中使用“流行时尚”商店或已经创建了自己的使用 WebSphere Payment Manager 的商店，则需要更改 DoCancelCmd 的 CMDREG 条目，以使之在 WebSphere Commerce 5.4 中起作用。在 Commerce Suite 5.1 中，如果使用 WebSphere Payment Manager，则将 DoCancelCmd 指定给类

`com.ibm.commerce.payment.commands.DoCancelPMCmdImpl`。在 WebSphere Commerce 5.4 中，应将 DoCancelCmd 指定给类

`com.ibm.commerce.payment.commands.DoCancelCmdImpl`。DoCancelCmdImpl 接口将调用路由至 DoCancelPMCmdImpl 或 DoCancelCLCmdImpl，这取决于支付所使用的支付策略。

注意此更改如第 73 页的『迁移数据库模式』中所述，是您在运行数据迁移脚本时自动完成的。

样本 JavaServer Pages 文件 — PayStatusPM.jsp

`/usr/WebSphere/CommerceServer/samples/web/payment` 目录中的样本 JavaServer Pages 文件 PayStatusPM.jsp 为 Payment Manager 3.1.2 进行了少许更新。JSP 需要进行这样的更改，以生成关于订单支付状态的正确状态消息。

在前发行版中，PayStatusPM.jsp 将 Payment Manager 订单的可退款状态看作订单支付已经过已核准状态的指示。因此，它生成使购物者确信他们的订单“已授权.....”的状态消息。这对随 Commerce Suite 5.1 提供的 Payment Manager 卡匣确实如此。

然而在 Payment Manager 3.1 中，Payment Manager 订单一旦创建，则在核准任何支付前某些卡匣会将 Payment Manager 订单状态设置为可退款状态。这使 PayStatusPM.jsp 中的更改成为必要，以便使它生成正确的状态消息。

展示这种行为的 Payment Manager 卡匣是：

- Cassette for CyberCash
- Cassette for VisaNet
- CustomOffline Cassette
- OfflineCard Cassette

如果您有自己版本的 PayStatusPM.jsp，且计划将以上卡匣与 WebSphere Commerce 5.4 一起使用，则应当对您的 JSP 进行相应的更改，以便在购物者查看页面时对他们显示正确的状态消息。（记住 Payment Manager 订单的可退款状态可能不意味着支付已核准。）

请参阅随 WebSphere Commerce 5.4 提供的 PayStatusPM.jsp 文件以获取详细信息。它位于 `/usr/WebSphere/CommerceServer/samples/web/payment` 目录中。

第 10 章 其它迁移注意事项

本章描述了您应了解的 WebSphere Commerce 5.4 的几个其它方面，并在必要时对其执行操作。

缺省货币行为

要允许您的顾客选择购物时的首选货币，可以在商店页面中包含您支持的用于支付的货币列表。

- 如果商店支持顾客的首选货币，则该货币将成为购物货币。
- 如果不支持首选货币，但如果有另一种能够将顾客首选货币视为有效对等值的货币，则将该货币作为购物货币。
- 如果没有其它货币可以将首选货币视为对等值，则商店的缺省货币由 STOREENT 表中新的 SETCURR 列确定。此设置是独立于顾客的语言标识的。注意此行为是 WebSphere Commerce 5.4 中新增加的。
- 如果在 STOREENT 表中没有指定其它缺省货币，则使用对应该顾客语言标识的商店缺省货币。在此情况下，STORELANG 数据库表将确定设置。

注:

1. 此更改只影响那些没有首选货币或首选货币不受支持的（不能作为支持货币的对等值）购物者。如果购物者有受支持的首选货币，则无论他们选择什么语言，他们将始终能看到这种货币。
2. 要在 WebSphere Commerce 5.4 中维持先前的 Commerce Suite 5.1 缺省货币，请不要在 STOREENT 表中设置商店的缺省货币。要实现新的 WebSphere Commerce 5.4 缺省货币，请在 STOREENT 表中设置商店的缺省值。您不需要更改来自 Commerce Suite 5.1 的 STORELANG 表参数。这样，您就可以选择哪些经过迁移的商店实现新的缺省货币行为，以及哪些商店保留以前的行为。
3. 建议您将 STORELANG 表的 SETCURR 列设置为空，因为今后可能会不建议使用它。
4. 在 STOREENT 表中设置商店或商店组的 SETCCURR 列。对于已迁移的商店，初始时不是这样的情况。任何新的商店都应设置商店或商店组的缺省货币。

定价注意事项

以下是 WebSphere Commerce 5.4 中代替用于定价的 Commerce Suite 5.1 命令的新命令和方法:

任务命令

- GetContractUnitPriceCmd 代替 GetBaseUnitPriceCmd
- GetContractSpecialPriceCmd 代替 GetBaseSpecialPriceCmd
- GetProductContractUnitPriceCmd 代替 GetProductBaseUnitPriceCmd

注: 出于向下兼容，在 WebSphere Commerce 5.4 中维持了 Commerce Suite 5.1 命令。

数据 bean

对于以下数据 bean，在 Commerce Suite 5.1 中提供了 `getCalculatedPrice()` 方法检索价格。而在 WebSphere Commerce 5.4 中，将用新方法 `getCalculatedContractPrice()` 来代替这一方法。

- `ItemDataBean`
- `PackageDataBean`
- `ProductDataBean`
- `CatalogEntryDataBean`
- `InterestItemDataBean`
- `BundleDataBean`

注：出于向下兼容，在 WebSphere Commerce 5.4 中将维持 Commerce Suite 5.1 方法。

关于以上命令或方法的更多信息，请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。

第 3 部分 附录

附录 A. 启动和停止 WebSphere Commerce Suite 5.1 组件

本附录解释了如何启动和停止作为 WebSphere Commerce Suite 软件包部件提供的每个产品以及可选的 Web 服务器 Domino Web Server。如果需要重新启动任何组件，请使用此信息。

启动和停止 WebSphere Commerce Suite

要启动或停止 WebSphere Commerce Suite 实例，请执行以下操作：

1. 使用 root 用户标识登录。
2. 确保已启动了数据库管理系统和 WebSphere Application Server。如果正在使用 DB2，请参阅第 138 页的『启动和停止 DB2 通用数据库』。关于 WebSphere Application Server，请参阅『启动和停止 WebSphere Application Server』。
3. 通过在终端窗口中输入以下命令来启动 WebSphere Application Server 管理员控制台：

```
cd /usr/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh
```

4. 展开 **WebSphere 管理域**。
5. 展开主机名。
6. 选择 **WebSphere Commerce Server** — *instance_name* 并单击鼠标右键。相应地选择启动或停止。

启动和停止 WebSphere Application Server

要启动 WebSphere Application Server，请使用 root 用户标识登录，并执行以下操作：

1. 确保已启动了数据库管理系统。
2. 在终端窗口中输入以下命令：

```
cd /usr/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh &
```

检查 /usr/WebSphere/AppServer/logs/tracefile 以确保成功启动了 WebSphere Application Server。

要停止 WebSphere Application Server，请使用 root 用户标识登录，并执行以下操作：

1. 通过在终端窗口中输入以下命令启动 WebSphere Application Server 管理客户机：

```
cd /usr/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh
```

2. 在 WebSphere Application Server 管理控制台中，选择具有未限定主机名名称的节点。
3. 单击“停止”按钮。将得到与以下类似的警告消息：
您试图停止连接到控制台的节点。这将引起控制台在停止节点后退出。要继续吗？
单击是继续。

4. 在 WebSphere Application Server 管理控制台后，通过在终端窗口中发出以下命令，来确认是否已停止了所有与 WebSphere Application Server 相关的进程：

```
ps -ef | grep IBMWebAS
```

5. 如果此命令返回任何 Java 进程，请通过对所找到的每个进程发出 kill 命令来停止它们。

启动和停止 IBM HTTP Server

要启动 IBM HTTP Server，请使用 root 用户标识登录，并在终端窗口中输入以下命令：

```
cd /usr/HTTPServer/bin
./apachectl start
```

要停止 IBM HTTP Server，请使用 root 用户标识登录，并执行以下操作：

1. 确保已停止了 WebSphere Commerce Suite 和 WebSphere Application Server。
2. 在终端窗口中输入以下命令：

```
cd /usr/HTTPServer/bin
./apachectl stop
```

重要信息

如果试图在停止 WebSphere Commerce Suite 和 WebSphere Application Server 之前停止 IBM HTTP Server，则将发生核心转储。

要启动 IBM HTTP Administration Server，请使用 root 用户标识登录，并在终端窗口中输入以下命令：

```
cd /usr/HTTPServer/bin
./adminctl start
```

要停止 IBM HTTP Administration Server，请使用 root 用户标识登录，并在终端窗口中输入以下命令：

```
cd /usr/HTTPServer/bin
./adminctl stop
```

启动和停止 DB2 通用数据库

要启动 DB2，请执行以下操作：

1. 使用 DB2 实例标识登录。
2. 输入 db2start。

要停止 DB2，请执行以下操作：

1. 根据第 137 页的『启动和停止 WebSphere Commerce Suite』中的指导来停止 Commerce Suite。
2. 使用 DB2 实例标识登录，并输入 db2stop。如果有任何应用程序连接到 DB2，则请使用以下命令：

```
db2stop force
```

启动和停止 WebSphere Payment Manager

要启动 WebSphere Payment Manager，请确保已启动了数据库，然后如『启动 WebSphere Payment Manager 引擎』中所述来启动支付引擎，再启动 Web 服务器。确保 WebSphere Application Server 4.0.2 正在运行。

启动 WebSphere Payment Manager 引擎

当使用 `IBMPayServer` 脚本来启动支付引擎时，将需要指定数据库管理员密码。数据库管理员密码可以作为参数在命令行中指定，或者更为安全地，使用安装了 Payment Manager 的目录中的 `.payment` 文件来指定。如果在命令行中指定密码，则用于启动支付引擎的密码将对可访问安装了 Payment Manager 的机器的任何人可见。如果不在命令行中输入数据库管理员密码，则 Payment Manager 尝试读取 `.payment` 文件以获取密码。

注：将 DB2 通用数据库用作 Payment Manager 数据库时，请记住 DB2 通用数据库始终使用操作系统用户标识和密码作为其数据库管理员用户标识和密码。当在支付引擎启动时提示提供数据库管理员密码时（或者在 `.payment` 文件中，或者在命令中），应输入操作系统数据库管理员密码。

使用 `.payment` 文件启动支付引擎

将 `.payment` 文件用于密码检索保护了密码不被对 Payment Manager 机器具有访问权的任何人获取，因此保护了支付数据。Payment Manager 安装程序在安装了 Payment Manager 的目录中创建 `.payment` 文件（从先前版本迁移时除外）。`.payment` 文件创建为只读，并按操作系统最大允许限度来隐藏此文件。

要使用 `.payment` 文件启动支付引擎：

1. 确保 `.payment` 文件具有正确的数据库密码。
2. 从终端窗口中输入以下命令：

```
cd /opt/PaymentManager
./IBMPayServer
```

注：如果完成这些步骤之后注销，则支付引擎将停止。要在注销后使支付引擎保持在后台运行，请使用 `nohup` 命令，如下：`nohup ./IBMPayServer &`。使用 `nohup` 命令时，由支付引擎写入 `STDOUT` 的任何消息将放在 `nohup.out` 文件中。此文件将位于运行 `nohup` 命令时所在的目录中。

启动 WebSphere Payment Manager 用户界面

启动 WebSphere Payment Manager 引擎和 WebSphere Application Server 之后，要启动 WebSphere Payment Manager 用户界面：

1. 将 Web 浏览器指向：

```
http://<host_name>/PaymentManager/
```

其中 `<host_name>` 是安装 Payment Manager 的机器。

2. 在“Payment Manager 登录”窗口中，输入 Payment Manager 管理员用户标识和密码，并单击**确定**。缺省的用户标识和密码都是 `wcsadmin`。关于创建 Payment Manager 用户标识的信息，请参阅 *IBM WebSphere Payment Manager for MultiPlatforms, Administrator's Guide, Version 2.2*。

也可从 WebSphere Commerce Suite 管理控制台访问 WebSphere Payment Manager 用户界面功能的子集。

停止 WebSphere Payment Manager

要停止 WebSphere Payment Manager, 需要:

- 停止支付引擎
- 停止 WebSphere Application Server 下的 Payment Manager 应用程序服务器
- 停止所有其它 WebSphere Payment Manager 小服务程序。

停止支付引擎

可使用 StopIBMPayServer 命令来停止支付引擎。对于 StopIBMPayServer 脚本没有参数。必须在 Payment Manager 安装目录中具有 .payment 文件以使用此命令。在 /opt/PaymentManager 中可找到 StopIBMPayServer 命令。

要不使用 StopIBMPayServer 命令来停止支付引擎:

1. 使用 **ps** 命令来查找支付引擎的进程标识。
2. 使用 **kill** 命令停止该进程标识。

使用 WebSphere Application Server 停止 Payment Manager 小服务程序

使用 WebSphere Application Server 3.5 时, 可通过停止 WebSphere Payment Manager 应用程序服务器来停止所有小服务程序。要停止 WebSphere Payment Manager 应用程序服务器:

1. 转至 WebSphere Application Server 管理客户机。
2. 选择 WebSphere Payment Manager 应用程序服务器。
3. 用鼠标右键单击应用程序服务器, 并选择**停止**。
4. 退出管理客户机。

启动和停止 Domino Web Server

要启动 Domino HTTP Web Server, 从 Lotus® Domino Server 命令提示符输入:

```
load http
```

要停止 Domino HTTP Web Server, 从 Lotus Domino Server 命令提示符输入:

```
tell http quit
```

附录 B. 扩展数据迁移脚本

如果已扩展了标准 WebSphere Commerce Suite 5.1 数据库模式，将需要按如下方式更新所提供的数据库迁移脚本。例如，考虑以下情况：如果向标准 USERREG 表添加了名为 FRIEND 的新列，而 INTEGER DEFAULT 0，且 FRIEND 有到 MBRGRP 表的外键。

在使用提供的迁移脚本开始自动数据迁移之前：

1. 对于 **DB2** 数据库，请进入 /usr/WebSphere/CommerceServer/schema/db2 目录。
对于 **Oracle** 数据库，请进入 /usr/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle 目录。
2. 制作文件 wcs.schema.sql 的备份副本。
3. 编辑 wcs.schema.sql 文件并查找 CREATE TABLE USERREG 语句：

```
CREATE TABLE USERREG (  
    ...  
);
```

4. 如下向 CREATE TABLE USERREG 语句添加新列 FRIEND：

```
CREATE TABLE USERREG (  
    ...  
    FRIEND INTEGER DEFAULT 0  
);
```

确保保持了文件的格式。数据库迁移脚本将分析文件并假定表内的每个列定义都是唯一的行，且它们之间没有空白行。（这包括括号。）

5. 在同一目录中制作文件 wcs.referential.sql 的备份副本。
6. 编辑文件 wcs.referential.sql 并向文件添加引用约束：

```
ALTER TABLE USERREG ADD  
    CONSTRAINT F_FRIEND FOREIGN KEY (FRIEND) REFERENCES MBRGRP ON DELETE CASCADE
```
7. 检查这些表是否有来自所创建的任何新表的其它约束指向标准 WebSphere Commerce 模式表。如果有，则应当在运行数据库迁移脚本之前删除这些约束。

注：完成迁移之后需要您自己重新创建这些约束。

8. 检查 /usr/WebSphere/CommerceServer/schema/migration/FromRelease 目录中的 MapFile.txt，其中 *FromRelease* 代表正从其迁移的版本：
 - 5.1.0.1（代表 WebSphere Commerce Suite 5.1）
 - 20011015（代表 WebSphere Commerce 商务版 5.1）
 - 20011215（代表 WebSphere Commerce 5.4 有限供应发行版）

如果已修改的表列在 **MapFile.txt** 中，则需要向源和目标列列表都添加附加列。例如，考虑 MapFile.txt 中 ADDRBOOK 表的条目。（请注意以下示例出于显示目的已跨行分割）：

```
addrbook=(addrbook_id, description, displayname, member_id, type);  
    (ADDRBOOK_ID, DESCRIPTION, DISPLAYNAME, MEMBER_ID, TYPE)
```

包含在圆括号中的第一组字符串代表 Commerce Suite 5.1 数据库中 ADDRBOOK 表的列。包含在圆括号中的第二组字符串代表 WebSphere Commerce 5.4 数据库中 ADDRBOOK 表的列。假设您已向 Commerce Suite 5.1 中的 ADDRBOOK 表添加了 FRIEND 列。在该情况下，您还需要按以下粗体所示修改 MapFile.txt 以对 FRIEND 列寻址：

```
addrbook=(addrbook_id, description, displayname, member_id, type, friend);  
          (ADDRBOOK_ID, DESCRIPTION, DISPLAYNAME, MEMBER_ID, TYPE, FRIEND)
```

否则，迁移脚本不会将 FRIEND 列迁移到 WebSphere Commerce 5.4。

9. 如第 61 页的第 4 章，『迁移数据库』中所述，运行迁移脚本。

附录 C. 迁移脚本概述

本部分描述了迁移脚本执行什么功能，并包含了什么内容供您参考。不要求您执行任何操作。

数据库迁移脚本会在您指定的目录中为数据库制作一个备份副本，然后迁移以下子系统或组件：

- 成员
- 产品目录
- ATP 库存
- 订购商品
- 合同
- 竞销
- 访问控制

成员迁移

迁移脚本对成员子系统执行以下更新：

- 脚本如下设置 MEMBER 表的状态：
 - 脚本会为以下对象将状态设置为空（无状态）：
 - 临时用户（用户注册类型设置为 G）
 - 成员组
 - 脚本会为以下对象将状态设置为已核准（1）：
 - 注册用户（用户注册类型设置为 R）
 - 站点管理员（用户注册类型设置为 S）
 - 管理员（用户注册类型设置为 A）
 - 组织实体

MEMBER 表的可能状态如下：

0 正在审批核准

1 已核准

2 已拒绝

- 如果未设置 MBRGRP 表的 OWNER_ID 列（即，包含 0 值），将其设置为 -2001（即，“根组织”）。
- 设置用户的简要表类型。
 - 对于在 Commerce Suite 5.1 中注册为用户类型 S 或 A（站点管理员或管理角色）的用户，脚本会将 PROFILETYPE 设置为 B
 - 对于在 Commerce Suite 5.1 中具有业务简要表（即，设置了 BUSPROF 表）、以及那些具有空 PROFILETYPE 的用户，脚本会将 PROFILETYPE 设置为 B，因为它假定这些用户为 B2B 用户。

例如，如果用户的 PROFILETYPE 设置为 C (B2C 用户)，则脚本不重新设置简要表类型。

- 检查 MBRGRP 表。

如果 MBRGRPUSG 表中有 MBRGRPTYPE_ID 为 AccessGroup，则脚本会在 ROLE 表中创建相应的角色，但以下情况例外：

- 如果 MBRGRPTYPE_ID 设置为 -2 (顾客组)，因为顾客组不是 WebSphere Commerce 5.4 中的角色。
- 如果 Commerce Suite 5.1 中使用了订单登记员角色，则迁移脚本会将其迁移为 WebSphere Commerce 5.4 中用户定义的角色。

脚本将 WebSphere Commerce 5.4 ROLE 表中的所有角色移动到 MBRROLE 表中，并将 MEMBER_ID 的值设置为 -2001 (“根组织”)。“根组织”可以访问所有这些角色。

- 检查 ORGENTITY 表，并在 MEMBER_ID 为空时，将父 MEMBER_ID 设置为 -2001 (“根组织”)。
- 检查所有注册类型为 S 的用户。脚本将执行以下操作：
 - 在 MBRROLE 表中创建条目并且站点管理员角色设置为 -1。
 - 确保所有的父级和上级都指定了相同的角色。
 - 如果用户具有注册类型 A，则该脚本会显式地将他们迁移到管理员组中 (它具有一些与管理员组关联的预定义角色)。
 - 在 MBRGRPMBR 表中创建条目，其 MBRGRP_ID 指向新的管理员组。
- 对于 ACCMBRGRP 表中的每项记录，该脚本将执行以下操作：
 - 将记录添加到 MBRROLE 表。
 - 为管理员所属的父组织实体在 MBRROLE 表中添加附加记录。如果 OWNER_ID 为 0，则该脚本会将其设置为 -2001。
- 构建 MBRREL 表，但仅为注册用户构建，而不为临时用户构建 (他们在 ORGENTITY 表中的 MEMBER_ID 设置为 0 (零))。
- 生成 SQL 语句来填充 ORGENTITY 表的 DN。

该脚本会生成名为 fillorgDN.sql 的文件。可以手工更新 ORGENTITY 表的 DN (专有名称) 列，也可以使用此文件更新该表。请参阅第 78 页的『更新专有名称』获取更多信息。

产品目录迁移

该迁移脚本对产品目录子系统执行以下更新：

- 为不具有任何父产品的商品创建父产品。
 - 它为产品类型创建 CATENTRY 表条目；此条目的值是从商品 CATENTRY 复制的。
 - 创建 CATENTDESC 表条目 (产品目录条目描述)。
 - 创建 CATENTREL 表条目 (产品 — 商品关系)
- 为产品和商品创建实现条目。
 - 为每件产品创建 BASEITEM、BASEITEMDSC、ITEMVERSN 和 STOREITEM 表条目。
 - 为每件商品创建 ITEMSPC 和 VERSIONSPC 表条目。
- 为打包销售商品创建实现条目。

- 为每个打包销售商品创建 BASEITEM、BASEITEMDSC、ITEMVERSN 和 STOREITEM 表条目。
- 为每个打包销售商品创建 ITEMSPC 和 VERSIONSPC 表条目。

ATP 库存迁移

迁移脚本对库存子系统执行以下更新:

- 如果选择迁移为新的 ATP 库存表示法, 则该脚本会将 ALLOCATIONGOODFOR 的值更新为 43200 以启用 ATP 支持。

如果选择不迁移到新的 ATP 库存表示法, 则该脚本会将 ALLOCATIONGOODFOR 的值更新为 0 以延迟 ATP 库存迁移并且同 Commerce Suite 5.1 一样使用 INVENTORY 表继续跟踪库存。

请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中 STORE 表的数据库模式文档, 以理解此值的含义。任何非零值都会引起 ATP 库存的启用。

- 为每件产品创建 DISTARRANG 表的条目。它将 ENDDATE 设置为很大的值 (59 年), 并将 STARTDATE 设置为当前日期。
- 为每件商品创建 ITEMFFMCTR、RADETAIL、RECEIPT 和 RCTAVAIL 表的条目。
- 为每个打包销售商品创建 ITEMFFMCTR、DISTARRANG、RADETAIL、RECEIPT 和 RCTAVAIL 表的条目。

注意, 当以指定 atp 的方式迁移到 WebSphere Commerce 5.4 时, 数据库迁移脚本在迁移期间不会在 RECEIPT 表中填充任何供应商, 因为每个商店可能有多个供应商, 也可能没有一个供应商。如果您没有给商店指定任何供应商, 则您在迁移到 ATP 库存表示法之前, 应当使用 WebSphere 贸易加速器创建一个供应商。

订购商品迁移

迁移脚本将检查所有状态为 P、I 或 M 的订单。

- 查找那些订单下的所有订购商品
- 填充与 ORDERITEMS 表中的 CATENTRY_ID 相应的 ITEMSPC 字段。
- 填写所有订购商品的 TRADING_ID 字段以使用商店的缺省合同。
- 生成一个脚本将所有状态为 C 的订单和订购商品转换为状态 S。

装运费用计算代码

在 Commerce Suite 5.1 中, 装运费用计算代码是针对具有不同送货地址的订购商品组分别计算的。即, 装运费用计算代码按照送货地址对其订购商品进行分组。按照送货地址分组现在是可选行为。为确保向下兼容行为, 迁移脚本将为所有装运费用计算代码 (CALCODE.CALUSAGE_ID = -2 的那些代码) 设置 CALCODE.GROUPBY 列的 perAddress 标志。

支付迁移

对于每个 CMDREG 条目, 迁移脚本会将 DoCancelPMCmdImpl 更改为 DoCancelCmdImpl。请参阅第 132 页的『更改 DoCancelCmd 的 CMDREG 条目』获取附加信息。

折扣数据迁移

迁移脚本将确定 Commerce Suite 5.1 中的贸易加速器工具创建的折扣数据是否存在。对于折扣子系统:

- 如果脚本检测到折扣数据是用除 Commerce Suite 5.1 贸易加速器之外的工具创建的, 则它会保留折扣数据不变。它不会将折扣数据迁移到 WebSphere Commerce 5.4 级别。在此情况下, 需要使用与在 Commerce Suite 5.1 中使用过的相同工具和方法访问和显示折扣数据。
- 如果脚本检测到折扣数据是由贸易加速器工具创建的, 则它会将 CALCODE 和 CALCODEMGP 表中的折扣数据迁移到 WebSphere Commerce 5.4 要求的表中。
- 如果已经迁移, 则删除先前的折扣数据。未迁移的折扣数据保持不变。

合同迁移

迁移脚本对合同子系统执行以下更新:

- 如果在 Commerce Suite 5.1 中未使用商店缺省合同, 则该脚本会按照需要为 WebSphere Commerce 5.4 创建商店缺省合同。

如果在 Commerce Suite 5.1 中使用了商店缺省合同, 则该脚本会将商店缺省合同迁移到 WebSphere Commerce 5.4 商店缺省合同。如果没有任何成员组定价可用, 则它会创建卖方参与者和合同级别参与者。对于每个 TRADEPOSCN 条目, 如果 FLAGS 列设置为零, 则它创建标准价格合同条款和条件。如果 FLAGS 列非零, 则脚本创建定制价格合同条款和条件。

- 对于每个 MGTRDPSCN 条目, 它都会创建贸易状态容器级别买方参与者。如果 MBRGRP_ID 为零, 则买方参与者 MEMBER_ID 将设置为空以指示所有买方都有资格。
- 对于每个定制价格合同条款和条件, 该脚本将执行以下操作:
 - 创建与定制价格列表相应的定制产品集。
 - 使用来自价格列表的数据在产品集中填充数据。
- 如果有多个合同, 则该脚本会通过将 STOREDEF.CONTRACT_ID 设置为适当值来确保只激活一个作为缺省合同。
- 为每个合同在 TRADING 表中创建条目。
- 将条目添加到新的 STORECNTR 表。

缺省合同

WebSphere Commerce 5.4 引入了条款和条件以提供合同支持。迁移过程会为系统创建缺省合同, 它将与 WebSphere Commerce Suite 5.1 业务流程 (例如, 装运费用) 具有相同的行为和特征。

通常情况下, 迁移过程中不需要您进行任何操作, 因为缺省合同是自动创建的。如果需要为业务流程创建附加合同, 请在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之后使用 WebSphere 贸易加速器来完成此操作。请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中的“创建新合同”部分。

数据库迁移脚本为 WebSphere Commerce 5.4 缺省合同创建以下项:

- 已迁移商店的策略 (POLICY 表) 和策略描述 (POLICYDESC 表):
 - 主产品目录的标准价格策略 (每个商店) — Mastercatalog TC。

- 卖方收取装运费用策略 (POLICY_ID=-7001 引导程序数据)
- 递送者收取装运费用策略 (POLICY_ID=-7002 引导程序数据)
- 退货收费策略 — 按日零散收费 (每个商店创建一个)
- 退货核准策略 — 按日核准 (每个商店创建一个)

此外, 该脚本将为退货收费和退货核准创建四条策略命令 (每个商店)

迁移脚本假定您会使用原始支付策略 (policy_id=-2001 引导程序数据), 于是它不创建此策略。

- 为商店的缺省合同创建的条款和条件 — 一个装运费用 TC (每个合同)
不会创建退货及退款的条款和条件, 这样您可以在不必创建新 JavaServer Pages 的情况下建立并运行商店。
退货和退款的详细信息特定于每个商店, 这是 WebSphere Commerce 5.4 的新增功能。如果需要部署此功能, 则需要为商店创建新的合同条款和条件。请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中的“创建新合同”部分。
- 合同参与者:
 - 卖方参与者
 - 一个或多个买方参与者 (依 MGPTRDPSCN 而定)
 - 一个合同级别买方参与者

竞销迁移

迁移脚本将竞销活动、电子广告位和顾客简要表迁移为 WebSphere Commerce 5.4 格式。存储在 SEGMENT 表中的顾客简要表移动到 MBRGRP 表中。竞销活动规则从 BZRPESTSTG 表中抽取出来, 并存储到 INITIATIVE 表的 RULE 列中。每种情况都作为独立的活动存储。电子广告位从 MPE 表移动到 EMSPOT 表。竞销活动的调度移动到 INTVSCHED 表中。

访问控制迁移

访问控制迁移涉及迁移以下组件:

- 将 Commerce Suite 5.1 ACCMBRGP 表迁移到 WebSphere Commerce 5.4 MBRROLE 表。
- 将 Commerce Suite 5.1 ACCCMDGRP 表迁移到 WebSphere Commerce 5.4 ACPOLICY 表。
- 将 Commerce Suite 5.1 ACCCUSTEXC 表迁移到 WebSphere Commerce 5.4 ACPOLICY 表。
- 按需要迁移 Commerce Suite 5.1 “订单登记员”访问组。

详细信息如下:

1. 在 Commerce Suite 5.1 中, 为用户授予访问特权是通过在 ACCMBRGP 表中将他们指定到各个不同访问组 (成员组类型设置为 AccessGoup 的成员组) 而实现的。在 WebSphere Commerce 5.4 中, 访问控制策略也部分地基于访问组。但并不是直接指定到访问组, 而是在 MBRROLE 表中将用户指定到角色。多数引导程序访问组都隐含角色指定。例如, “卖方”访问组包含通过 MBRROLE 表指定“卖方”角色的每个人。

下表将 Commerce Suite 5.1 访问组映射到 WebSphere Commerce 5.4 角色和 WebSphere Commerce 5.4 访问组。

表 11.

Commerce Suite 5.1 访问组	WebSphere Commerce 5.4 角色	WebSphere Commerce 5.4 访问组
站点管理员 (-1)	站点管理员 (-1)	SiteAdministrators (-1)
顾客 (-2)	不需要作为角色，因为 AllUsers 访问组 隐含地包含每个人。	AllUsers (-2)
客户服务代表 (-3)	客户服务代表 (-3)	CustomerServiceRepresentatives (-3)
商家 (-4)	卖方 (-4)	Sellers (-4)
订单登记员 (-5)	在引导程序中未使用	在引导程序中未使用
商店管理员 (-6)	商店管理员 (-6)	StoreAdministrators (-6)
商店开发者 (-7)	商店开发者 (-7)	StoreDevelopers (-7)
销售部经理 (-8)	产品经理 (-8)	ProductManagers (-8)
市场部经理 (-9)	市场部经理 (-9)	MarketingManagers (-9)

注：通常，角色的名称是单数的，而访问组的名称是复数的。

使用上述 Commerce Suite 5.1 访问组标识到 WebSphere Commerce 5.4 角色标识的映射，ACCMBRGRP 表中的条目被迁移到 MBRRROLE 表。如果您已在 Commerce Suite 5.1 系统中创建了访问组，则数据迁移脚本将创建具有与访问组相同名称的相应角色。

- 数据迁移脚本将您添加到 Commerce Suite 5.1 ACCCMDGRP 表的任何条目都适当地迁移到 WebSphere Commerce 5.4 ACPOLICY 表中。如果该条目引用引导程序访问组，则脚本将现有 WebSphere Commerce 5.4 引导程序访问控制策略更新为包含命令或视图。如果该条目引用您在 Commerce Suite 5.1 中创建的访问组，则迁移脚本将创建新的策略，以及以下适当的组件：

Action、ActionDescription、ActionGroup、ResourceCategory 和 ResourceGroup 等等。

- 迁移 Commerce Suite 5.1 ACCCUSTEXC 表包括重设适当的 AllUsers 模板访问控制策略：

- 用于对特定组织实体排除控制器命令的
AllUsersExecuteAllUserCmdResourceGroup_TemplatePolicy。
- 用于对特定组织实体排除视图的 AllUsersExecuteAllUsersViews_TemplatePolicy。

然后，脚本根据此组织实体所拥有的商店中不可访问的命令和视图，为此组织实体创建适当的 AllUsers 策略。

- 在 WebSphere Commerce 5.4 中不使用订单登记员角色。因此，WebSphere Commerce 5.4 引导程序访问控制策略不对此角色进行引用。然而，如果顾客添加了要用此角色访问的一些定制的控制命令或视图，则脚本将在 ACPOLICY 表中创建适当的访问控制策略。

附录 D. 以后转换为 ATP 库存

当使用数据库迁移脚本迁移到 WebSphere Commerce 5.4 时，在缺省情况下，您的库存数据将转换为 WebSphere Commerce 5.4 支持的新的 ATP 库存表示法。如果您通过指定迁移脚本的 `noatp` 选项选择不转换库存数据，则您可在以后通过如以下部分所述运行 `migrateATP` 脚本来转换为 ATP。

无论是否选择使用 ATP 选项进行迁移，数据库迁移脚本都将为 PRODUCT 和 ITEM 条目设置以下表：

- BASEITEM
- ITEMSPC
- ITEMVERSN
- STOREITEM
- VERSIONSPC

注意此设置在迁移时只进行一次。如果在运行数据库迁移脚本 (`migratedb`) 后添加新的 PRODUCT 和 ITEM 条目，则需要运行 `migrateATP` 脚本前，确保上面的表已为任何自运行迁移脚本后添加的新 PRODUCT 和 ITEM 条目正确设置。如果使用 WebSphere Commerce 5.4 工具添加新的产品和商品，则条目会为您正确设置。

如果使用大量装入程序 (`massload.xml`) 填充 ITEM 和 PRODUCT 条目，则还需要在运行脚本前设置那些表 (BASEITEM、ITEMSPC、ITEMVERSN、STOREITEM 和 VERSIONSPC)。关于如何使用大量装入程序的信息，请参阅有关使用此装入程序的 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助信息，以及对这些表的描述。

`migrateATP` 脚本创建以下表：

- 对于每件产品，它都创建 DISTARRANG。它将 ENDDATE 设置为很大的值 (59 年)，并将 STARTDATE 设置为当前日期。
- 对于每件商品，它都创建 RADETAIL、RECEIPT、RCTAVAIL 和 ITEMFFMCTR。
- 对于每个打包销售商品，它都创建 DISTARRANG、RADETAIL、RECEIPT、RCTAVAIL 和 ITEMFFMCTR。(请将它视为如同每个父对象都是父产品，且每件商品都是子商品。)

它同时还：

- 填写所有订购商品的 TRADING_ID 字段以使用商店的缺省合同。
- 生成一个脚本将所有状态为 C 的订单和订购商品转换为状态 S。

对于 DB2 数据库

如果您在使用 DB2 数据库，请使用以下过程运行 `migrateATP` 脚本：

1. 打开命令提示窗口。
2. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server，则切换至数据库的 DB2 实例用户标识 (例如 `db2inst1`)：

```
su - db2_instance_user_id
```

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server, 则切换至 WebSphere Application Server 用户标识 (例如 wasuser):

```
su - WAS_user
```

__ 3. 切换至安装了 WebSphere Commerce 5.4 的 bin 子目录。例如, /usr/WebSphere/CommerceServer/bin。

__ 4. 如下对 DB2 运行 migrateATP 迁移脚本:

```
./migrateATP.db2.sh db_name db_userID db_userID_password db2insthome
```

其中:

- *db_name* 是正在迁移的 Commerce Suite 5.1 数据库 (例如, mall)。
- *db_userID* 是连接到正在迁移的 Commerce Suite 5.1 数据库所用的用户标识 (例如, mydbuser)。
- *db_userID_password* 是连接到正在迁移的 Commerce Suite 5.1 数据库所用的用户标识的密码 (例如, mypasswd)。
- *db2insthome* 是 DB2 实例用户标识的主目录 (例如 /home/db2inst1/sqllib)。

例如, 要将库存数据转换为新的 ATP 表示法, 您可以使用以下命令:

```
migrateATP.db2.sh mall mydbuser mypasswd /home/db2inst1/sqllib
```

__ 5. 检查在 /usr/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目录中生成的 ATPmigrate.log 中的摘要部分, 以查看是否发生了任何错误或警告。如果没有发生任何错误, 则可以继续进行, 否则将需要在继续前处理所有错误情况并重新运行脚本。

对于 Oracle 数据库

如果您在使用 Oracle 数据库, 请使用以下过程运行 migrateATP 脚本:

__ 1. 打开“命令提示”窗口

__ 2. 如果正在作为 root 用户运行 WebSphere Application Server, 则切换至系统的 Oracle 用户标识 (例如 oracle):

```
su - oracle_user_id
```

如果正在作为 non-root 用户运行 WebSphere Application Server, 则切换至 WebSphere Application Server 用户标识 (例如 wasuser):

```
su - WAS_user
```

__ 3. 遍历至安装了 WebSphere Commerce 5.4 的 bin 子目录。例如, /usr/WebSphere/CommerceServer/bin。

__ 4. 如下对 Oracle 运行 migrateATP 迁移脚本:

```
./migrateATP.oracle.sh db_name db_userID db_userID_password  
host_name port_number
```

其中:

- *db_name* 是正在迁移的 Commerce Suite 5.1 数据库 (例如, mall)。
- *db_userID* 是连接到正在迁移的 Commerce Suite 5.1 数据库所用的用户标识 (例如, mydbuser)。
- *db_userID_password* 是连接到正在迁移的 Commerce Suite 5.1 数据库所用的用户标识的密码 (例如, mypasswd)。

- *host_name* 是机器的全限定主机名。
- *port_number* 是 Oracle 侦听器端口号。通常在缺省情况下为端口 1521。

例如，要将库存数据转换为新的 ATP 表示法，您可以使用以下命令：

```
./migrateATP.oracle.sh mall mydbuser mypasswd myhost.montreal.ca 1521
```

5. 检查在 `/usr/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle/migration` 目录中生成的 `ATPmigrate.log` 中的摘要部分，以查看是否发生了任何错误或警告。如果没有发生任何错误，则可以继续进行，否则将需要在继续前处理所有错误情况并重新运行脚本。

附录 E. 数据库模式更改

此附录总结了 Commerce Suite 5.1 和 WebSphere Commerce 5.4 之间的数据库模式更改。关于本发行版中引入的新表的信息，请参阅《IBM WebSphere Commerce 5.4 中的新功能》文档。

关于数据库表的使用和描述的详细信息，请参阅数据库表的 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助描述。

注：所有主键索引名、唯一键索引名和外键约束名相对于 Commerce Suite 5.1 都已更改，并且没有列在此表中。在 WebSphere Commerce 5.4 中，主键索引名和唯一键索引名是系统生成的。此外，外键约束也已经重命名。例如，对于 CALMETHOD 表，下表总结了更改：

表 12. CALMETHOD 数据库表

项	Commerce Suite 5.1 名称	WebSphere Commerce 5.4 系统生成的名称
主键索引	P_CALMETHOD	SQL010926024834880
唯一键索引	UI_CALMETHOD	I0000055
外键约束	F_CALMETHOD1	F_164
	F_CALMETHOD2	F_163

数据库模式更改

下表列出了对 Commerce Suite 5.1 模式的主要更改。

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表

WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4	注释
表	表	
A		
	ACACGPDESC	新表
	ACACTACTGP	新表
	ACACTDESC	新表
	ACACTGRP	新表
	ACACTION	新表
	ACATTR	新表
	ACATTRDESC	新表
ACCCMDGRP		不建议的表
ACCCMDTYPE		不建议的表
ACCCUSTEXC		不建议的表
	ACCLOGMAIN	新表
	ACCLOGSUB	新表
ACCMBRGRP		不建议的表

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
		ACCOUNT		新表
		ACORGPOL		新表
		ACPOLDESC		新表
		ACPOLICY		新表
		ACRELATION		新表
		ACRELDDESC		新表
		ACRELGRP		新表
		ACRESACT		新表
		ACRESATREL		新表
		ACRESCGRY		新表
		ACRESGPDES		新表
		ACRESGPRES		新表
		ACRESGRP		新表
		ACRESMEMRL		新表
		ACRESPRIM		新表
		ACRESREL		新表
		ACRLGPDESC		新表
		APRVSTATUS		新表
		ATTACHMENT		新表
		ATTACHUSG		新表
ATTRIBUTE		ATTRIBUTE	USAGE	新列
ATTRVALUE		ATTRVALUE	OPERATOR_ID	新列
		AUCPAYINFO		新表
AUCTION		AUCTION	AUCMODE	新列
			AUCPAYINFO_ID	
			DURLENGTH	
			INVRSRVID	
			PRICELIMIT	
			QUANTLIMIT	
AUCTIONLOG		AUCTIONLOG	AUCMODE	新列
			AUCPAYINFO_ID	
			DURLENGTH	
			INVRSRVID	
			PRICELIMIT	
			QUANTLIMIT	
AUTOBID		AUTOBID	AUCPAYINFO_ID	新列
AUTOBIDLOG		AUTOBIDLOG	AUCPAYINFO_ID	新列
B				
		BASEITEM		新表

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
		BASEITMDSC		新表
BID		BID	AUCPAYINFO_ID	新列
			BIDMODE	
			INITPRICE	
			LIMITPRICE	
BIDLOG		BIDLOG	AUCPAYINFO_ID	新列
			BIDMODE	
			INITPRICE	
			LIMITPRICE	
BIDPAYMENT		BIDPAYMENT	AUCPAYINFO_ID	新列
		BKORDALLOC		新表
		BKORDITEM		新表
BUSPROF		BUSPROF	REQUISITIONERID	新列
		BUYERPO		新表
		BUYERPOTYP		新表
		BUYSUPMAP		新表
		BUYSUPSEC		新表
		BZSRVCFG		新表
		BZSVCCFG		新表
		BZSVCSTA		新表
C				
CACHLOG	CASHASHVALUE	CACHLOG	CASHASHVALUE	已更改的列
	数据类型: VARCHAR(64)		数据类型: VARCHAR(254)	
CALCODE	CODE	CALCODE	CODE	已更改的列
	Null 选项: NULL		Null 选项: NOT NULL	
			DESCRIPTION	新列
			DISPLAYLEVEL	
			ENDDATE	
			FLAGS	
			PRECEDENCE	
			STARTDATE	
		CALCODEMGP		新表
CALRANGE		CALRANGE	MARKFORDELETE	新列

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释	
表	列	表	列		
CAMPAIGN	ENDDATE	CAMPAIGN		已删除的列	
	LASTDEPLOY				
	LASTDEPLOYEDBY				
	MATYPE_ID				
	STARTDATE				
	USERSTATUS				
			STATUS	新列	
			TYPE		
		CATALGDESC		新视图	
CATALO		CATALO	TPCLEVEL	新列	
		CATCLSFCOD		新表	
		CATCONFINF		新表	
CATEGORY				已删除的表	
		CATEGRYREL		新视图	
CATENCALCD		CATENCALCD	TRADING_ID	新列	
	CONTRACT_ID			已删除的列	
CATENTDESC		CATENTDESC	KEYWORD	新列	
CATENTRY		CATENTRY	BASEITEM_ID	新列	
			ITEMSPC_ID		
			STATE		
CATGPCALCD		CATGPCALCD	TRADING_ID	新列	
	CONTRACT_ID			已删除的列	
CATGPENREL		CATGPENREL	LASTUPDATE	新列	
CATGRPATTR		CATGRPATTR	SEQUENCE	新列	
CATGRPDESC		CATGRPDESC	KEYWORD	新列	
			CATGRPPS		新表
CATGRPREL		CATGRPREL	LASTUPDATE	新列	
			CATGRPTPC		新表
			CATPRDREL		新视图
CATTOGRP		CATTOGRP	LASTUPDATE	新列	
			SEQUENCE		
		CHARGETYPE		新表	
		CHKARRANG		新表	
		CHKCMD		新表	
		CHRGTYPDSC		新表	
		CLASIFCODE		新表	

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释	
表	列	表	列		
CLEANCONF	CONDITION	CLEANCONF		已删除的列	
	TABNAME				
			OBJECTNAME	新列	
			SEQUENCE		
			STATEMENT		
	TYPE		TYPE	已更改的列	
	Null 选项: NULL		Null 选项: NOT NULL		
	PK: 否		PK: 是		
	NAMEARGg		NAMEARG		
	Null 选项: NULL		Null 选项: NOT NULL		
	DAYSARG	DAYSARG			
	Null 选项: NULL	Null 选项: NOT NULL			
		CLSFCODEDS		新表	
CMPGNINTV				已删除的表	
CMPGNRV				已删除的表	
		CNTRDISPLY		新表	
		CNTRNAME		新表	
CONTRACT		CONTRACT	COMMENTS	新列	
			MAJORVERSION		
			MARKFORDELETE		
			MINORVERSION		
			ORIGIN		
			TIMEACTIVATED		
			TIMEAPPROVED		
			TIMECREATED		
			TIMEDEPLOYED		
			TIMEUPDATED		
			USAGE		
	STORE_ID				已删除的列
	NAME			NAME	已更改的列
	数据类型: VARCHAR(254)			数据类型: VARCHAR(200)	
	Null 选项: NULL			Null 选项: NOT NULL	
MEMBER_ID		MEMBER_ID			
Null 选项: NULL		Null 选项: NOT NULL			

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
CPENDORDER	MEMBER_ID PK: 否	CPENDORDER	MEMBER_ID PK: 是	已更改的列
CPGNLOG	INITIATIVE_ID Null 选项: NULL PK: 否	CPGNLOG	INITIATIVE_ID Null 选项: NOT NULL PK: 是	已更改的列
		CPITMAP		新表
		CPOFFER		新表
		CPPMN		新表
		CPPMNDESC		新表
		CPPMNDISC		新表
		CPPMNORD		新表
		CPPMNPROD		新表
		CPPMNVAL		新表
		CPWALLET		新表
		CREDITLINE		新表
CURFMTDESC		CURFMTDESC	NUMBRUSG_ID	新列
CURFORMAT		CURFORMAT	NUMBRUSG_ID MINAPPROVEAMOUNT	新列
D				
DISPCGPREL		DISPCGPREL	LANGUAGE_ID	新列
DISPENTREL		DISPENTREL	LANGUAGE_ID	新列
		DISTARRANG		新表
E				
		EMSPOT		新表
		ENUMDESC		新表
F				
FFMCENTER		FFMCENTER	DEFAULTSHIPOFFSET MARKFORDELET	新列
		FLCOMPOSE		新表
		FLDOMNDESC		新表
		FLINSTANCE		新表
		FLOW		新表
		FLOWADMIN		新表
		FLOWDESC		新表
		FLOWDOMAIN		新表
		FLOWTYPE		新表
		FLSTATEDCT		新表
		FLSTATEGP		新表

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
		FLSTATEREL		新表
		FLSTDCTDSC		新表
		FLSTGPDSC		新表
		FLTRANSDSC		新表
		FLTRANSITN		新表
		FLTYPEDESC		新表
H				
		HISTOATTR		新表
		HISTOFREQ		新表
		HISTONVP		新表
I				
ICEXPLDESC	NAME 数据类型: VARCHAR(64)	ICEXPLDESC	NAME 数据类型: VARCHAR(254)	已更改的列
ICEXPLFEAT	COLUMNNAME 数据类型: CHAR	ICEXPLFEAT	COLUMNNAME 数据类型: VARCHAR(254)	已更改的列
INITIATIVE		INITIATIVE	CAMPAIGN_ID RESULTTYPE RULE SELLTYPE STATUS TYPE	新列
	DEPLOYABLE ENDDATE LASTDEPLOY LASTDEPLOYEDBY MATYPE_ID PROFILE RULEVALUE_ID STARTDATE USERSTATUS			已删除的列
INTVMPE				已删除的表
		INTVSCHED		新表
INTVSGMT				已删除的表
		INVADJCODE		新表
		INVADJDESC		新表
		INVADJUST		新表
		INVOICE		新表

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
		INVRESERVE		新表
		INVRSRVDSC		新表
		INVRSRVTYP		新表
		ITEMFFMCTR		新表
		ITEMSPC		新表
		ITEMTYPE		新表
		ITEMVERSN		新表
J				
JURST		JURST	MARKFORDELETE	新列
JURSTGROUP		JURSTGROUP	MARKFORDELETE	新列
L				
LANGUAGE		LANGUAGE	MIMECHARSET	新列
LISTPRICE				已删除的表
		LMEVENTMAP		新表
		LMSERVER		新表
		LPPOPURAMT		新表
M				
MAFAMILY				已删除的表
		MANIFEST		新表
MATYPE				已删除的表
		MBRATTR		新表
		MBRATTRVAL		新表
MBRGRP		MBRGRP	LASTUPDATE LASTUPDATEDBY	新列
		MBRGRPCOND		新表
MBRGRPMBR		MBRGRPMBR	EXCLUDE	新列
MBRGRPTYPE		MBRGRPTYPE	PROPERTIES	新列
		MBRREL		新表
		MBRROLE		新表
MEMBER		MEMBER	STATE	新列
		MLTIME		新表
MPE				已删除的表
MPETYPE				已删除的表
N				
		NUMBRUSG		新表
		NUMBRUSGDS		新表
O				

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
OFFER	IDENTIFIER	OFFER	IDENTIFIER	已更改的列
	Null 选项: NOT NULL		Null 选项: NULL	
			OICOMPLIST	新表
			OPERATOR	新表
			OPERATRDSC	新表
			ORCPMAP	新表
ORDADJUST		ORDADJUST	DISPLAYLEVEL	新列
			ORDCALCD	新表
			ORDCHNLTYP	新表
ORDERITEMS		ORDERITEMS	ALLOCADDRESS_ID	新列
			ALLOCATIONGROUP	
			ALLOCFPMC_ID	
			ALLOCQUANTITY	
			CONFIGURATIONID	
			CORRELATIONGROUP	
			ESTAVAILTIME	
			FULFILLMENTSTATUS	
			INVENTORYSTATUS	
			ITEMSPC_ID	
			LASTALLOCUPDATE	
			LINEITEMTYPE	
			NEEDEDQUANTITY	
			ORDRELEASENUM	
			OUTPUTQ_ID	
			PROMISEDAVAILTIME	
			SHIPPINGOFFSET	
			TERMCOND_ID	
			TIMERELEASED	
			TIMESHIPPED	
			TRADING_ID	
	CONTRACT_ID			已删除的列
		ORDERMSG		新表
ORDERS		ORDERS	ORDCHNLTYP_ID	新列
			ORGENTITY_ID	
			PROVIDERORDERNUM	
			SHIPASCOMPLETE	

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
ORDICALCD		ORDICALCD	CALFLAGS	新列
			CALPARAMMT	
			CALPARMTYPE	
			ORDICALCD_ID	已更改的列
	CALCODE_ID		CALCODE_ID	
	PK: 是		PK: 否	
	ORDERITEMS_ID			
	PK: 是		PK: 否	
		ORDIMEEXTN		新表
		ORDIOFFER		新表
		ORDIPROF		新表
		ORDITRD		新表
		ORDMEEXTN		新表
ORDOPTIONS	NOTIFYMERCHANT	ORDOPTIONS	NOTIFYMERCHANT	已更改的列
	数据类型: SMALLINT		数据类型: INTEGER	
	NOTIFYSHOPPER		NOTIFYSHOPPER	
	数据类型: SMALLINT		数据类型: INTEGER	

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
ORDPAYMTHD		ORDPAYMTHD	ACCOUNT_ID	新列
			ACTUALAMOUNT	
			BIGINTFIELD1	
			BIGINTFIELD2	
			BIGINTFIELD3	
			BUYERPO_ID	
			CHARGEAMOUNT	
			CHARGEAMTCURR	
			CHARGETIME	
			CREDITLINE_ID	
			DECIMALFIELD1	
			DECIMALFIELD2	
			DECIMALFIELD3	
			PAYSUMMARY_ID	
			POLICY_ID	
			REFUNDNUMBER	
			RMA_ID	
			STATUS	
			STRINGFIELD1	
			STRINGFIELD2	
	STRINGFIELD3			
	STRINGFIELD4			
	TRADING_ID			
	XMLDATA			
		ORDPICKHST		新表
		ORDRELEASE		新表
		ORDSHIPHST		新表
ORDTAX		ORDTAX	LASTUPDATE	新列
		ORGCODE		新表
ORGENCY		ORGENCY	MEMBER_ID	不建议的列
		OUTPUTQ		新表
		OUTPUTQDSC		新表
P				
		PARTICIPNT		新表
		PARTROLE		新表
		PARTROLED		新表
		PATTRIBUTE		新表
		PATTRPROD		新表
		PATTRVALUE		新表

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
PAYMTHD		PAYMTHD		不建议的表
PAYMTHDDSC		PAYMTHDDSC		不建议的表
PATMTHDSUP		PAYMTHDSUP		不建议的表
PAYSTATUS	PENDING	PAYSTATUS	PENDING	已更改的列
	数据类型: SMALLINT		数据类型: INTEGER	
		PAYSUMMARY		新表
		PICKBATCH		新表
PKGATTR	LANGUAGE_ID	PKGATTR	LANGUAGE_ID	已更改的表
	PK: 否		PK: 是	
PKGATTRVAL	LANGUAGE_ID	PKGATTRVAL	LANGUAGE_ID	已更改的表
	Null 选项: NULL		Null 选项: NOT NULL	
	PK: 否		PK: 是	
PKGITEMREL		PKGITEMREL		不建议的表
		PLCYACCDSC		新表
		PLCYACCLCK		新表
		PLCYACCT		新表
		PLCYLCKDSC		新表
		PLCYPASSWD		新表
		PLCYPWDDSC		新表
		PLCYTYCMIF		新表
		PLCYTYPDSC		新表
		POLICY		新表
		POLICYCMD		新表
		POLICYDESC		新表
		POLICYTC		新表
		POLICYTYPE		新表
		PRATRSTATR		新视图
		PRCOFFRPRC		新视图
		PRCEOFFPRD		新视图
		PRDATRAVAL		新视图
		PRICE		新视图
		PRICEDESC		新视图
		PROCBUYPRF		新表
		PROCMSGVW		新表
		PROCROTCL		新表
		PROCSYS		新表
		PRODATR		新视图

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
			PRODDSTATR	新视图
			PRODSETDSC	新表
PRODUCT				已删除的摘要表
			PRODUCTSET	新表
			PRSETCEREL	新表
			PURCHASELT	新表
PVCBINDING		PVCBINDING	PVCBINDING_ID	新列
	PVCSESSION_ID		PVCSESSION_ID	已更改的列
	PK: 是		PK: 否	
	USERS_ID		USERS_ID	
	PK: 是		PK: 否	
PVCBUFFER		PVCBUFFER	PARAMETERS	不建议的列
			PARAMETERS2K	新列
PVCDEVM DL	MODELNAME	PVCDEVM DL	MODELNAME	已更改的列
	Null 选项: NOT NULL		Null 选项: NULL	
			DEVM DLNAME	新列
			MODELNAME	不建议的列
PVCDEV SPEC	SESSIONTYPE	PVCDEV SPEC	SESSIONTYPE	已更改的列、不建议的列
	Null 选项: NOT NULL		Null 选项: NULL	
Q				
QTYFMTDESC		QTYFMTDESC	NUMBRUSG_ID	新列
QTYFORMAT		QTYFORMAT	NUMBRUSG_ID	新列
		QTYUNITMAP		新表
R				
		RA		新表
		RABACKALLO		新表
		RADETAIL		新表
		RCPTAVAIL		新表
		RECEIPT		新表
		REFUNDMTHD		新表
RICHATTR				表已重新定义
RICHATTRCG				新表
RICHATTRCATGP				已删除的摘要表
		RFQ		新表
		RFQPROD		新表
		RFQRSP		新表
		RFQRSPPROD		新表

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
			RFQRSPTCRL	新表
			RLDISCOUNT	新表
			RMA	新表
			RMAAUTHLOG	新表
			RMACHARGE	新表
			RMAIADJCRD	新表
			RMAIDNYRSN	新表
			RMAITEM	新表
			RMAITEMCMP	新表
			RMATAX	新表
			ROLE	新表
			RTNDNYDESC	新表
			RTNDNYRSN	新表
			RTNDSPCODE	新表
			RTNDSPDESC	新表
			RTNRCPTDSP	新表
			RTNREASON	新表
			RTNRECEIPT	新表
			RTNRSNDESC	新表
S				
			SCHCMD	新表
SCHCONFIG		SCHCONFIG	INTERFACENAME	新列
			STOREENT_ID	
	SCCAPPTYPE		SCCAPPTYPE	已更改的列
	数据类型: VARCHAR		数据类型: CHAR	
	SCCPATHINFO		SCCPATHINFO	
	数据类型:		数据类型: VARCHAR(254)	
	VARCHAR(128)			
	SCCQUERY		SCCQUERY	
	数据类型: VARCHAR		数据类型: LONG	
SEGMENT				已删除的表
			SCHACTIVE	新表
SHIPMODE		SHIPMODE	MARKFORDELETE	新列
			SHPARJURGP	新表
SHPARRANGE		SHPARRANGE	FLAGS	新列
	SHIPMODE_ID		SHIPMODE_ID	已更改的列
	Null 选项: NOT NULL		Null 选项: NULL	

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释	
表	列	表	列		
SHPJCRULE	FFMCENTER_ID	SHPJCRULE	FFMCENTER_ID	已更改的列	
	Null 选项: NOT NULL		Null 选项: NULL		
	JURSTGROUP_ID		JURSTGROUP_ID		
	Null 选项: NOT NULL		Null 选项: NOT NULL		
	SHIPMODE_ID		SHIPMODE_ID		
	Null 选项: NOT NULL		Null 选项: NOT NULL		
STDPRICE				新表	
STENCALUSG		STENCALUSG	CALMETHOD_ID_APP	新列	
			CALMETHOD_ID_FIN		
			CALMETHOD_ID_INI		
			CALMETHOD_ID_SUM		
			SEQUENCE		
			USAGEFLAGS		
		STGUINDTAB		新表	
STORE		STORE	ALLOCATIONGOODFOR	新列	
			AVSACCEPTCODES		
			BOPMPADFACTOR		
			DEFAULTBOOFFSET		
			FFMCSELECTIONFLAGS		
			MAXBOOFFSET		
			PRICEREFFLAGS		
			REJECTEDORDEXPIRY		
			RMAGOODFOR		
			RTNFFMCTR_ID		
			STORETYPE		
	STORECAT				STORECAT
		MASTERCATALOG			
		STORECNTR	新表		
STOREENT		STOREENT	SETCCURR	新列	
STOREINV		STOREINV		已从摘要表更改为视图	
			STOREITEM		新表
			STORITMFFC		新表
T					
TAXCGRY		TAXCGRY	MARKFORDELETE	新列	

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
TAXJCRULE		TAXJCRULE	TAXJCRULE_ID	新列
	CALRULE_ID		CALRULE_ID	已更改的列
	PK: 是		PK: 否	
	FFMCENTER_ID		FFMCENTER_ID	
	Null 选项: NOT NULL		Null 选项: NULL	
	PK: 是		PK: 否	
	JURSTGROUP_ID		JURSTGROUP_ID	
	Null 选项: NOT NULL		Null 选项: NULL	
	PK: 是		PK: 否	
TAXTYPE		TAXTYPE	SEQUENCE	不建议的列
		TCDESC		新表
		TCPITMAP		新表
		TCSUBTYPDS		新表
		TCSUBTYPE		新表
		TCTYPE		新表
		TERMCOND		新表
		TFALGOPOL		新表
		TFALGOREG		新表
		TFALGOTYPE		新表
		TFALGPOLDS		新表
		TFALGTYPDS		新表
		TFALREGDSC		新表
		TFDOMAIN		新表
		TFDOMDSC		新表
		TFEXTENG		新表
		TFSBDOMAIN		新表
		TFSBDOMDSC		新表
		TFTRADENG		新表
		FTRENGDSC		新表
		TMPBOLIST		新表
		TMPCMLIST		新表
		TMPPROCID		新表
		TMPFFCLIST		新表
		TMPRADTL		新表
		TMPCRCTLIST		新表
		TORCPMAP		新表

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
TRADEPOSCN		TRADEPOSCN	PRODUCTSET_ID	新列
			PRECEDENCE	
			MARKFORDELETE	
			TYPE	
	NAME		NAME	已更改的列
	Null 选项: NULL		Null 选项: NOT NULL	
		TRADING		新表
		TRDATTACH		新表
		TRDDEPAMT		新表
		TRDDESC		新表
		TRDPURAMT		新表
		TRDREFAMT		新表
		TRDTYPE		新表
		TRDTYPEDSC		新表
U				
USERPVCDEV		USERPVCDEV	DEVICEIDENTIFIER	不建议的列
			PVCSESSION_ID	新列
USERREG		USERREG	PLCYACCT_ID	新列
			TIMEOUT	
			PASSWORDRETRIES	
			SALT	
			PASSWORDCREATION	
			PASSWORDINVALID	
USRTRAFFIC		USRTRAFFIC	SESSIONID	新列
V				
		VENDOR		新表
		VENDORDESC		新表
		VERSIONSPC		新表
W				
		WCCATDESC		新视图
		WCCATEGORY		新视图
		WCCATRTCAT		新视图
		WCCATSTORS		新视图
		WCMLANG		新表
		WCPRDCTPID		新视图
		WCPRDPRICE		新视图
		WCPRDCATP		新视图
		WCPRDDESC		新视图

表 13. WebSphere Commerce 5.4 中已更改的表 (续)

WebSphere Commerce Suite 5.1		WebSphere Commerce 5.4		注释
表	列	表	列	
		WCRODSHIP		新视图
		WCPRODUCT		新视图
		WCSDTTRYDS		新表
Z				
ZIPCODE				已删除的表

附录 F. 已更改的编程接口

本附录列出了对 Commerce Suite 5.1 中的编程接口（例如命令、类名等）的更改，这些编程接口在 WebSphere Commerce 5.4 中或者已经更改或者不再使用。关于本发行版中引入的新接口的信息，请参阅《*IBM WebSphere Commerce 5.4 中的新功能*》文档。

关于任何已更改接口的使用和语法的详细信息，请参阅 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助。

不建议的命令

请注意在 WebSphere Commerce 5.4 中已经不建议使用以下 Commerce Suite 5.1 命令，并且这些命令在 WebSphere Commerce 的将来发行版中将不受支持。

- EntityAdmin

在 Commerce Suite 5.1 的联机帮助中记述了此命令，但在 WebSphere Commerce 5.4 联机帮助中不再记述。另外，此命令以前支持以下实体：

- entity=MemberGroupType（映射到 MBRGRPTYPE 表）
- entity=MemberGroup（映射到 MBRGRP 表）
- entity=MemberGroupMember（映射到 MBRGRPMBR 表）
- entity=MemberGroupUsage（映射到 MBRGRPUSG 表）
- entity=**AccessControlMemberGroup**（映射到 ACCMBRGRP 表）
- entity=**AccessControlCommandGroup**（映射到 ACCCMDGRP 表）
- entity=**AccessControlCustomerCommandExclusion**（映射到 ACCCUSTEXC 表）

注：上面最后三个实体（以粗体显示）以前用于管理 Commerce Suite 5.1 访问控制表，但在 WebSphere Commerce 5.4 不再使用。因此，尽管在 WebSphere Commerce 5.4 中该命令仍可操纵这些表，但是访问控制运行时不受这些表中数据的影响。

关于访问控制的更多信息，请参阅第 8 页的『访问控制』和第 125 页的第 8 章，『访问控制子系统注意事项』。

- HTTPCommandContext

在 WebSphere Commerce 5.4 中已经不建议使用 HTTPCommandContext 接口，因为在 CommandContext 命令中提供了相同的功能。您需要在代码中使用 CommandContext 命令来代替 HTTPCommandContext，否则将接收到运行时 ClassCastException 异常。

如果当前正在使用 HTTPCommandContext，请按以下方式更改代码：

1. 要获取 HttpServletRequest 对象：

```
com.ibm.commerce.webcontroller.HttpControllerRequestObject req =  
(com.ibm.commerce.webcontroller.HttpControllerRequestObject)commandContext.getRequest();  
HttpServletRequest httpRequest = req.getHttpRequest();
```

2. 要获取 HttpServletResponse 对象：

```
HttpServletResponse httpResponse = (HttpServletResponse)commandContext.getResponse();
```

3. 要检查请求是否来自浏览器：

```
if (commandContext.getRequest() instanceof
    com.ibm.commerce.webcontroller.HttpControllerRequestObject)
```

或

```
if (commandContext.getDeviceFormatTypeId().equals(new Integer(-1)))
```

已更改的命令

产品顾问

产品顾问数据包名称相对于 WebSphere Commerce Suite 5.1 有了更改。如果正在使用产品顾问，请参阅第 117 页的『产品顾问迁移注意事项』以获取关于这些数据包名称的信息。

UserRegistrationAddCmd 和 UserRegistrationUpdateCmd

在 WebSphere Commerce Suite 5.1 的 com.ibm.commerce.usermanagement.command 数据包中，UserRegistrationAddCmd 和 UserRegistrationUpdateCmd 命令扩展 UserRegistrationCmd 命令，而后者又扩展 AddressBaseCmd 命令。

在 WebSphere Commerce 5.4 中，UserRegistrationCmd 命令不再扩展 AddressBaseCmd 命令。因此如果正在使用从 AddressBaseCmd 中继承的方法，则将需要如下面粗体所示重新编写代码：

例如：

```
if ( isGuest ){
UserRegistrationAddCmd userRegAdd = (UserRegistrationAddCmd)
    CommandFactory.createCommand(UserRegistrationAddCmd.NAME,getStoreId());
    userRegAdd.setCommandContext(getCommandContext());
    userRegAdd.setRequestProperties(register_Prop);
userRegAdd.execute();
newBillingAddress=userRegAdd.getAddressId(); <===in 51
//should change to the following in 54
String userId = userRegAdd.getWorkingUserId();
    try
    {
AddressAccessBean abBillingAddress =
        new AddressAccessBean().findSelfAddressByMember(new Long(userId));
newBillingAddress=abBillingAddress.getAddressId() ;
    }
    catch(Exception e)
    {
//User does not have a self address
    }
    ECTrace.trace(ECTraceIdentifiers.COMPONENT_USER, CLASSNAME, METHODNAME,
        "Successfully created a new user..");
}
else {
UserRegistrationUpdateCmd userRegUpdate = (UserRegistrationUpdateCmd)
    CommandFactory.createCommand(UserRegistrationUpdateCmd.NAME,getStoreId());
    userRegUpdate.setCommandContext(getCommandContext());
    userRegUpdate.setRequestProperties(register_Prop);
userRegUpdate.execute();
newBillingAddress = userRegUpdate.getAddressId();<===in 51
//should change to the following in 54
String userId = userRegAdd.getWorkingUserId();
    try
    {
AddressAccessBean abBillingAddress =
        new AddressAccessBean().findSelfAddressByMember(new Long(userId));
newBillingAddress=abBillingAddress.getAddressId() ;
    }
    catch(Exception e)
    {
//Use does not have a self address
    }
}
```

```

}
ETrace.trace(ETraceIdentifiers.COMPONENT_USER, CLASSNAME, METHODNAME,
            "Successfully updated a new user..");
}

```

AddressAdd 命令

在 WebSphere Commerce 5.4 中，AddressAdd 命令包含附加功能为任何指定的成员（包括组织）创建地址。这样它取 memberId 作为参数。如果指定 memberId，那么它将为该成员创建地址。如果没有指定，那么它将为当前用户创建地址。

注意：对于 Commerce Suite 5.1，AddressAdd 命令不使用 memberId 作为参数。它仅为当前用户创建地址。因此，对于 Commerce Suite 5.1，即使指定 memberId 参数，它也会被忽略。

已更改的编程接口

以下部分中的表列出了对以下数据包中所包含的编程接口的更改：

- WCS_Order
- WCS_Catalog
- WCS_User
- WCS_Databean
- WCS_EJB

在这些表中，所有类的完整名称以 `com.ibm.commerce.` 作为开头。例如，`taxation.commands.GetDisplayTaxesCmdImpl` 的完整名称是 `com.ibm.commerce.taxation.commands.GetDisplayTaxesCmdImpl`。下表中出于简洁，已经将 `com.ibm.commerce.` 从名称中删除

WCS_Order

下表总结了对与订单子系统相关的类的更改：

类	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
taxation.commands.GetDisplayTaxesCmdImpl	BigDecimal BIG_DECIMAL_ZERO;	public void setDisplayOnly(boolean);
	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public void setUOM(String);
taxation.commands.ApplyOrderTaxesCmd	public static final String defaultCommandClassName;	
taxation.commands.ResolveTaxJurisdictionCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
fulfillment.commands.InventoryBaseCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;

类	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
fulfillment.commands.ApplyOrderShippingChargesCmd	public static final String defaultCommandClassName;	
fulfillment.commands.UpdateInventoryForOrderItemsCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
price.commands.GetBaseUnitPriceCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		static Class class\$com\$ibm\$commerce\$price\$commands\$GetBaseUnitPriceCmdImpl;
		static Class class\$(String);
price.commands.GetBaseUnitPriceCmdImpl \$QualifyingOfferInfo	GetBaseUnitPriceCmdImpl this\$0;	
price.commands.ApplyOrderAdjustmentsCmd	public static final String defaultCommandClassName;	
price.commands.SetCurrencyPreferenceCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		static Class class\$com\$ibm\$commerce\$price\$commands\$SetCurrencyPreferenceCmdImpl;
order.utils.GetCalculationUsagesCmdImpl \$PseudoOrderItemAccessBean	GetCalculationUsagesCmdImpl this\$0;	
order.utils.GetCalculationUsagesCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.utils.OrderConstants	public static final String ORDER_BID;	public static final String ORDER_BACKORDERED;
		public static final String ORDER_PAYMENT_AUTH_REVIEW;
order.utils.GetShippingChargesCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public void setCurrency(String);
order.utils.ResolveOrdersCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		static Class class\$java\$lang\$Long;

类	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
order.utils.ResolveJurisdictionCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.utils.ApplyCalculationUsagesCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.utils.CalculationCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.utils.ResolveOrderItemsCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		static Class class\$java\$lang\$Long;
order.commands.CheckOrderCopyCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	
order.commands.OrderDisplayCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.OrderProfileUpdateCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	
order.commands.OrderListCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.CheckOrderTemplateCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	
order.commands.ExtOrderCopyCmdImpl	public void checkParameters();	
order.commands.SetOrderPaymentInfoCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.OrderProcessCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.OrderProcessCmdImpl	OrderProcessCmdImpl this\$0; \$OrderExpiredException	
order.commands.OrderProcessingHelper	\$DoubleNVP OrderProcessingHelper this\$0;	
order.commands.AdminOrderCancelCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.ScheduledOrderCancelCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public AccessVector getResources() throws ECEException;

类	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
order.commands.OrderCopyCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public AccessVector getResources() throws ECEException;
		public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.GetOrderPayInfoCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	
order.commands.SetCurrentPendingOrdersCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.GetCurrentPendingOrdersCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.OrderPrepareCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public void setATPParms(ATPPParameters);
order.commands.ScheduledOrderProcessCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public AccessVector getResources() throws ECEException;
order.commands.OrderProfile	public void updatePaymentInfo(Hashtable) throws FinderException, CreateException, RemoteException, NamingException, ECAApplicationException, ECEException;	public void updatePaymentInfo(Hashtable, CommandContext) throws FinderException, CreateException, RemoteException, NamingException, ECAApplicationException, ECEException;
order.commands.SetOrderTemplateCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		static Class class\$java\$lang\$string;

类	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
order.commands.OrderScheduleCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.TestNotificationCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
order.commands.OrderUnlockCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
		public AccessVector getResources() throws ECEException;

WCS_Catalog

下表总结了对与产品目录子系统相关的类的更改:

类	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
tools.catalog.commands.OfferNotebookUpdate Impl		已除去
tools.catalog.commands.ItemNotebookUpdate Impl		已除去
tools.catalog.commands.OfferNotebookUpdate		已除去
tools.catalog.commands.ItemNotebookUpdate		已除去
tools.catalog.beans.ItemListBean		已除去
tools.catalog.beans.OfferListBean		已除去
tools.catalog.beans.LanguageDataBean		已除去
tools.catalog.beans.CalculationCodeSBBean		已除去
tools.catalog.beans.OfferDataBean		已除去
tools.catalog.beans.ListPriceDataBean		已除去
tools.catalog.beans.OfferPriceDataBean		已除去
tools.catalog.beans.CatalogListDataBean		已除去
tools.catalog.beans.TaxCodeClassificationData Bean		已除去
tools.catalog.beans.QtyUnitListData		已除去
tools.catalog.beans.ProductSearchData		已除去
tools.catalog.beans.AttributeValueDataBean	public void setCommandContext (CommandContext);	public Long getAttributeValueId();
	public TypedProperty getRequestProperties();	public String getDisplaySequence();
	public CommandContext getCommandContext();	
	public void setRequestProperties (TypedProperty);	public void setAttributeValueId(Long);

类	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
tools.catalog.helpers._CatalogSearch_BaseStub	public Vector findCatalogEntry (ProductSearchData) throws NamingException, SQLException, RemoteException, ObjectNotFoundException;	
		public Vector findCatalogEntry (ProductSearchParameters) throws NamingException, SQLException, RemoteExceptionObjectNotFound Exception;
tools.catalog.helpers._CatalogSearch_Stub	public Vector findCatalogEntry (ProductSearchData) throws NamingException, SQLException, RemoteExceptionObjectNotFound Exception;	
		public Vector findCatalogEntry (ProductSearchParameters) throws NamingExceptionSQLException, RemoteExceptionObjectNotFound Exception;
tools.catalog.helpers.CatalogSearchBean	public static final String findCatalogEntryTypeID_WHERE;	public static final String findItem_WHERE;
		public static final String findProduct_WHERE;
		public void setCatalogEntryType(String);

WCS_User

下表总结了对与用户子系统相关的类的更改:

类	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
usermanagement.commands.AddressDelete CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	
	public boolean isReadyToCallExecute();	
usermanagement.commands.UserRegistration CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public boolean isLogonIdUnique(String) throws ECEException;
		public void setCity(String);
usermanagement.commands.OrgEntity RegistrationCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
usermanagement.commands.AddressCheck CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
	public boolean isReadyToCallExecute();	

类	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
usermanagement.commands.AddressBase CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public String getAddress3(); public AccessVector getResources() throws ECEException;
security.commands.LogonCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException; public void updateLockoutInformation(boolean) throws ECEException;
security.commands.LDAPAuthenticationCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException; public String getAuthenticateUserId();
security.commands.DBAuthenticationCmd Impl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException; public void markPasswordAsTemporary();
security.commands.LogoffCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
security.commands.ResetPasswordRegister Cmd	public abstract String getErrorCode();	
security.commands.UpdateCredentials CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException; public void markPasswordTemporary();
security.commands.ResetPasswordCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
security.commands.VerifyCredentialsCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException; public String getAuthenticateUserId();
security.commands.ResetPasswordGuest CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
security.commands.MigrateUserEntries CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
security.commands.SendPasswordNotification CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
security.commands.ResetPasswordAdministratorCmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException;
security.commands.ResetPasswordRegister CmdImpl	public void checkParameters() throws ECEException;	public void validateParameters() throws ECEException; public String getErrorCode();

WCS_Databean

下表总结了对与数据 bean 子系统相关的类的更改:

类	WebSphere Commerce Suite 5.1	WebSphere Commerce 5.4
user.beans.UserRegistrationInputDataBean		public abstract void setId(Long);

Enterprise JavaBeans

下表总结了对 Enterprise JavaBeans 类的更改:

表 14.

组件	类名	仅在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中的方法
产品目录	AttributeBean	public void ejbCreate(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException; 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。
	AttributeFloatValueHome	public abstract AttributeFloatValue create(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException; 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。
	AttributeHome	public abstract Attribute create(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException; 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。
	AttributeIntegerValueHome	public abstract AttributeIntegerValue create(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException; 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。
	AttributeStringValueHome	public abstract AttributeStringValue create(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException; 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。
	AttributeValueBean	public void ejbCreate(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException; 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。
	AttributeValueHome	public abstract AttributeValue create(Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException; 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。
	CatalogEntryHome	public abstract CatalogEntry create(Long) throws CreateExceptionRemoteException; 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。

表 14. (续)

组件	类名	仅在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中的方法
	CatalogGroupPageRelationBean	public void ejbCreate(Long, Long, Integer) throws CreateExceptionRemoteException; 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。
	ItemHome	public abstract Item create(Long) throws CreateExceptionRemoteException; 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。
	ProductHome	public abstract Product create(Long) throws CreateExceptionRemoteException; 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。
	ProductUserGroupRelationBean	此类文件已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。 此方法已经从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。
订单	OfferBean	public Enumeration getContracts() throws FinderExceptionRemoteExceptionNaming Exception; public Enumeration getContracts(Integer) throws FinderExceptionRemoteExceptionNaming Exception; 这是 WebSphere Commerce 5.4 中的设计更改。现在不能通过报价检索合同。
	OrderOptionBean	所有 Short java 对象类型都已迁移为 Integer 对象类型, 以便与数据库一致。
订单状态	OrderFulfillmentItemStatusBean	public void ejbCreate(TypedProperty) throws CreateExceptionNamingExceptionRemoteExceptionFinderException; TypedProperty 现在更改为 Hashtable, 以便为 EJB 对象除去运行时从属关系。
	OrderFulfillmentStatusBean	public void ejbCreate(TypedProperty) throws CreateExceptionNamingExceptionRemoteExceptionFinderException; TypedProperty 现在更改为 Hashtable, 以便为 EJB 对象除去运行时从属关系。
	OrderFulfillmentStatusBean	public abstract OrderFulfillmentStatus create(TypedProperty) throws NamingExceptionCreate ExceptionFinderExceptionRemoteException; TypedProperty 现在更改为 Hashtable, 以便为 EJB 对象除去运行时从属关系。

表 14. (续)

组件	类名	仅在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中的方法
用户	MemberBean	<pre>public String getDisplayName();</pre> <p>显示名称列已经从 MEMBER 表中除去。</p>
	MemberBeanFinderHelper	<pre>public static final String findDistinctStoreOwnersWhereClause;</pre> <p>此方法在 WebSphere Commerce Suite 5.1 不起作用，且已从 WebSphere Commerce 5.4 中除去。</p>

附录 G. 对样本 JSP 的更新

为了让您的商店的各个方面在迁移后能够在 WebSphere Commerce 5.4 正确工作，需要修改一些 JSP。例如，为了能够使用“商店服务”完成购物流程，需要更新 Commerce Suite 5.1 中提供的 `shipaddress.jsp`。此外，为了改善登录错误消息传递，需要更新 Commerce Suite 5.1 中提供的 `register.jsp` 和 `account.jsp` JSP。

在此列出已更新的 JSP 供您参考。

register.jsp

```
<%
//*****
//*
//* Licensed Materials - Property of IBM
//*
//* 5697-D24
//*
//* (c) Copyright IBM Corp. 2000, 2002
//*
//* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
//* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
//*
//*
//*
%>

<% @ page language="java" %>
<% // All JSPs requires the first 4 packages for getResource.jsp which is used for multi language support %>
<% @ page import="java.io.*" %>
<% @ page import="java.util.*" %>
<% @ page import="com.ibm.commerce.server.*" %>
<% @ page import="com.ibm.commerce.command.*" %>

<% @ page import="javax.servlet.*" %>
<% @ page import="com.ibm.commerce.catalog.beans.*" %>
<% @ page import="com.ibm.commerce.catalog.objects.*" %>
<% @ page import="com.ibm.commerce.beans.*" %>

<% @ page import="com.ibm.commerce.user.beans.*" %>
<% @ page import="com.ibm.commerce.user.objects.*" %>
<% @ page import="com.ibm.commerce.datatype.*" %>
<% @ page import="com.ibm.commerce.usermanagement.commands.ECUserConstants" %>
<% @ page import="com.ibm.commerce.common.beans.*" %>
<% @ page import="com.ibm.commerce.security.commands.ECSecurityConstants" %>
<% @ include file="getResource.jsp"%>
<%
// JSPHelper provides you with a easy way to retrieve
//      URL parameters when they are encrypted
JSPHelper jhelper = new JSPHelper(request);

String storeId = jhelper.getParameter("storeId");
String catalogId = jhelper.getParameter("catalogId");
String languageId = jhelper.getParameter("langId");
%>

<jsp:useBean id="bnError" class="com.ibm.commerce.beans.ErrorDataBean" scope="page">
<% com.ibm.commerce.beans.DataBeanManager.activate(bnError, request); %>
</jsp:useBean>

<%
String strErrorMessage = null;
String strErrorCode = "";

String strLogonID = null;
String strPassword = null;
String strPasswordVerify = null;
String strLastName = null;
String strFirstName = null;
```

```

TypedProperty hshErrorProperties = bnError.getExceptionData();

if (hshErrorProperties != null)
{
    //We have a registration error.

    strErrorCode = hshErrorProperties.getString(ECConstants.EC_ERROR_CODE, "");
    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_BAD_LOGONID))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE40");
    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_LOGONID_EXISTS))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE41");

    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_BAD_LOGONPASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE42");
    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_BAD_LOGONPASSWORDVERIFY))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE43");
    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_PASSWORDS_NOT_SAME))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE44");

    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_ADDR_ERR_BAD_LASTNAME))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE45");
    if (strErrorCode.equals(ECUserConstants.EC_UREG_ERR_MISSING_LOGONPASSWORDVERIFY))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ERROR_MESSAGE46");

    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_MINIMUMLLENGTH_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE21");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_MINIMUMDIGITS_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE22");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_MINIMUMLETTERS_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE23");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_USERIDMATCH_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE24");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_REUSEOLD_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE25");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_MAXCONSECUTIVECHAR_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE26");
    if (strErrorCode.equals(ECSecurityConstants.ERR_MAXINTANCECHAR_PASSWORD))
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASS_ERROR_MESSAGE27");

    //Redisplay what was entered when the
    //invalid entry was submitted.
    strLogonID = jhelper.htmlTextEncoder(jhelper.getParameter(ECUserConstants.EC_UREG_LOGONID));
    strPassword = jhelper.getParameter(ECUserConstants.EC_UREG_LOGONPASSWORD);
    strPasswordVerify = jhelper.getParameter(ECUserConstants.EC_UREG_LOGONPASSWORDVERIFY);
    strLastName = jhelper.htmlTextEncoder(jhelper.getParameter(ECUserConstants.EC_ADDR_LASTNAME));
    strFirstName = jhelper.htmlTextEncoder(jhelper.getParameter(ECUserConstants.EC_ADDR_FIRSTNAME));
}
else
{
    //Form is loading under regular condition.
    //Initialize all fields to empty.

    strLogonID = "";
    strPassword = "";
    strPasswordVerify = "";
    strLastName = "";
    strFirstName = "";
}
%>

```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "DTD/xhtml11-transitional.dtd">
<html>
<head>
<title><%=infashiontext.getString("REGISTER_TITLE")%></title>

<link rel=stylesheet href="<%=storeDir%>/fashionfair.css" type="text/css">
</head>

<body marginheight="0" marginwidth="0">

<!-- Set the user id and e-mail to the same value -->
<SCRIPT language="javascript">
function prepareSubmit(form)
{
    form.<%=ECUserConstants.EC_ADDR_EMAIL1%>.value =
        form.<%= ECUserConstants.EC_UREG_LOGONID%>.value.toLowerCase()
    form.<%=ECUserConstants.EC_UREG_LOGONID%>.value =
        form.<%= ECUserConstants.EC_UREG_LOGONID%>.value.toLowerCase()

    form.submit()
}
</SCRIPT>

<%
String incfile;

incfile = "/" + storeDir + "/header.jsp";
%>
<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true"/>

<%
incfile = "/" + storeDir + "/sidebar.jsp";
%>

<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true"/>

<!--END SEARCH-->

<td bgcolor="#FFFFFF" width="600" rowspan="6" valign="top">

<!--MAIN CONTENT STARTS HERE-->

<table cellpadding="2" cellspacing="0" width="580" border="0" align="left">
<tr>

<td width="10" rowspan="10">&nbsp;   </td>

<td align="left" valign="top" colspan="3" class="categoryspace">
<font class="category"><%=infashiontext.getString("REGISTRATION")%></font>
<hr width="580" noshade align="left">
<font class="required">*</font><font class="text"><%=infashiontext.getString("REQUIRED_FIELDS3")%></font></td>
</tr><tr>

```



```

<td align="left" valign="top" width="400" class="topspace">
<%
if (strErrorMessage != null)
{
    //We have error message.
    %>
<p><font color="red"><%=strErrorMessage%></font><br><br></p>
<%
}
%>
<FORM name="Register" method=POST action="<%=UserRegistrationAdd%">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="langId" Value="<%=languageId%">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="new" Value="Y">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="storeId" Value="<%=storeId%">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="catalogId" Value="<%=catalogId%">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="URL" Value="LogonForm">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="page" Value="account">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="registerType" Value="G">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="profileType" Value="C">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_EMAIL1%" Value="">
<!--
Lots of mandetary fields are not displayed in this form.
We set them to "-".
-->
<INPUT TYPE="hidden" NAME="personTitle" Value="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_ADDRESS1%" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_ADDRESS2%" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_CITY%" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_STATE%" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_ZIPCODE%" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_COUNTRY%" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_PHONE1%" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%= ECUserConstants.EC_UREG_CHALLENGEQUESTION %" VALUE="-">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="<%= ECUserConstants.EC_UREG_CHALLENGEANSWER %" VALUE="-">

<table cellpadding="3" cellspacing="0" border="0" align="left">
<tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="required">*</font><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("EMAIL2")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%= ECUserConstants.EC_UREG_LOGONID%" value="<%=strLogonID%"></td>
</tr><tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="required">*</font><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("PASSWORD3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%=ECUserConstants.EC_UREG_LOGONPASSWORD%"
type="password" value="<%=strPassword%"></td>
</tr><tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="required">*</font><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("VERIFY_PASSWORD3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%=ECUserConstants.EC_UREG_LOGONPASSWORDVERIFY%"
type="password" value="<%=strPasswordVerify%"></td>
</tr>
<% if (locale.toString().equals("ja_JP")||locale.toString().equals("ko_KR")||
locale.toString().equals("zh_CN")||locale.toString().equals("zh_TW")) { %>

```

```

<tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="required">*</font><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("LAST_NAME3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_LASTNAME%>" value="<%=strLastName%>" type="text"></td>
</tr><tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("FIRST_NAME3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%= ECUserConstants.EC_ADDR_FIRSTNAME %>" value="<%=strFirstName%>" type="text"></td>
</tr>
<% } else { %>
<font class="product">
<tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("FIRST_NAME3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%= ECUserConstants.EC_ADDR_FIRSTNAME %>" value="<%=strFirstName%>" type="text"></td>
</tr><tr>
<td align="right" valign="middle">
<font class="required">*</font><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("LAST_NAME3")%></font></td>
<td align="left" valign="middle">
<input size="25" maxlength="50" name="<%=ECUserConstants.EC_ADDR_LASTNAME%>" value="<%=strLastName%>" type="text"></td>
</tr>
<% } %>
<tr>
<td align="left" valign="top">
<font class="text">&nbsp;</font></td>
<td align="left" valign="top" class="categoryspace">
<table cellpadding="4" cellspacing="0" border="0">
<tr>
<td align="left" valign="middle" bgcolor="#FFCC99">
<A href="javascript:prepareSubmit(document.Register)"><font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("SUBMIT")%></font></a>
</td>
</tr></table>
</td></tr></table>
</form>
</td>

<td width="180" valign="top" class="topspace">
<table cellpadding="3" cellspacing="0" border="1" width="180" bgcolor="#FFFFCC">
<tr>
<td align="left" valign="top">
<font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("YOUR_PRIVACY")%></font><br>
<font class="text"><%=infashiontext.getString("PRIVACY_STATEMENT")%><br>
<a href="PrivacyView?langId=<%=languageId%>&storeId=<%=storeId%>&catalogId=<%=catalogId%>">
<%=infashiontext.getString("LEARN_MORE")%></a></font>
</td></tr></table>
</td>

</tr></table>
</td>

</tr></table>
<%
incfile = "/" + storeDir + "/footer.jsp";
%>

<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true"/>

</body>

</html>

```

account.jsp

```
<%
//*****
//* _____
//* Licensed Materials - Property of IBM
//*
//* 5697-D24
//*
//* (c) Copyright IBM Corp. 2000, 2002
//*
//* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
//* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
//*
//* _____
//*
%>

<%@ page language="java" %>
<% // All JSPs requires the first 4 packages for getResource.jsp which is used for multi language support %>
<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.server.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.command.*" %>

<%@ page import="javax.servlet.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.catalog.beans.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.catalog.objects.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.beans.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.user.beans.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.user.objects.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.datatype.*" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.usermanagement.commands.ECUserConstants" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.security.commands.ECSecurityConstants" %>
<%@ page import="com.ibm.commerce.common.beans.*" %>
<%@ include file="getResource.jsp"%>

<%
CommandContext commandContext = (CommandContext)
    request.getAttribute(ECConstants.EC_COMMANDCONTEXT);

String catalogId = request.getParameter("catalogId");
String storeId = request.getParameter("storeId");
String languageId = request.getParameter("langId");

//Parameters may be encrypted.
if (catalogId == null)
    catalogId = ((String[]) request.getAttribute("catalogId"))[0];
if (storeId == null)
    storeId = ((String[]) request.getAttribute("storeId"))[0];
if (languageId == null)
    languageId = ((String[]) request.getAttribute("langId"))[0];
%>
```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C/DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<head><title><%=infashiontext.getString("ACCOUNT_TITLE")%></title>
<link rel=stylesheet href="<%=storeDir%>/fashionfair.css" type="text/css">
</head>

<body marginheight="0" marginwidth="0">

<%
String incfile;

incfile = "/" + storeDir + "/header.jsp";
%>
<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true"/>

<%
incfile = "/" + storeDir + "/sidebar.jsp";
%>

<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true"/>

<!--END SEARCH-->

<td bgcolor="#FFFFFF" width="600" rowspan="6" valign="top">

<%
//Deal with possible errors when logging in
String strPageTitle = "Logon";
String strErrorMessage = null;
String strErrorCode = null;

String[] strArrayAuth = (String [])request.getAttribute(ECConstants.EC_ERROR_CODE);

if (strArrayAuth != null){
    if(strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_DISABLED_ACCOUNT) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("ACCOUNT_LOCKED");
    }else if( strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_MISSING_LOGONID) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("LOGIN_ID_MISSING");
    }else if(strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_INVALID_LOGONID) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("LOGON_ID_INVALID");;
    }else if(strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_MISSING_PASSWORD) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASSWD_MISSING");
    }else if(strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_INVALID_PASSWORD) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("PASSWORD_INCORRECT");
    }else if(strArrayAuth[0].equalsIgnoreCase(ECSecurityConstants.ERR_LOGON_NOT_ALLOWED) == true){
        strErrorMessage = infashiontext.getString("WAIT_TO_LOGIN");
    }
}
}

```

```

/*
 * Register link behaves differently depending on if the user is logged
 * in. If the user is logged in (hence a registered user) clicking on
 * register will log the user off then display the registration form.
 * This will allow multiple registration using the same browser.
 * For guest shoppers clicking on Register link will simply display the
 * registration form.
 */
UserRegistrationDataBean regBean = new UserRegistrationDataBean();
com.ibm.commerce.beans.DataBeanManager.activate(regBean, request);
String regURL = null;

if (! regBean.findUser())
// findUser() return false if the customer is not registered
{
    //This is a guest user. Simply display the registration form.
    regURL = "UserRegistrationForm";
}
else
{
    //This is a registered/logged in user. Log him off first.
    //Through LogoffView registration page will be displayed.
    regURL = "Logoff";
}
%>
<!--MAIN CONTENT STARTS HERE-->

<table cellpadding="2" cellspacing="0" width="580" border="0">
<tr>

<td width="10" rowspan="10">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>

<td align="left" valign="top" colspan="3" class="categoryspace">
<font class="category"><%=infashiontext.getString("MY_ACCOUNT3")%></font>
<hr width="580" color="#336666" noshade align="left">
</td>

</tr><tr>

<td align="left" valign="top" width="280" bgcolor="#CC6600">
<font class="subheader"><%=infashiontext.getString("PERSONAL_INFO")%></font></td>

<td width="20" rowspan="5">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>

<td align="left" valign="top" width="280" bgcolor="#CC6600">
<font class="subheader"><%=infashiontext.getString("ADDRESS_BOOK")%></font></td>

</tr><tr>

<td align="left" valign="top" width="280" class="topspace">
<font class="text"><%=infashiontext.getString("UPDATE_NAME")%></font><p>

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" align="left">
<tr>
<td align="left" valign="top">

```

```

<table cellpadding="4" cellspacing="0" border="0">
<tr>
<td align="left" valign="middle" bgcolor="#FFCC99">
<A href="UserRegistrationForm?storeId=<%=storeId%>&langId=<%=languageId%>&catalogId=<%=catalogId%>">
<font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("CHANGE_INFO")%></font></a></td>
</tr></table>

</td>
</tr></table>

</td>

<td align="left" valign="top" width="280" class="topspace">

<%
if (strErrorMessage != null)
{
    //We have an error message.
%>
<p><font color="red" ><%=strErrorMessage%></font><br>
<%
}
%>
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0">
<tr>
<td align="left" valign="top">
<font class="text"><%=infashiontext.getString("UPDATE_ADDRESS1")%></font><br><br></td>
</tr><tr>

<td align="left">
<table cellpadding="4" cellspacing="0" border="0">
<tr>
<td align="left" valign="middle" bgcolor="#FFCC99">
<A href="AddressBookForm?storeId=<%=storeId%>&langId=<%=languageId%>&catalogId=<%=catalogId%>">
<font class="strongtext"><%=infashiontext.getString("EDIT_ADD")%></font></a></td>
</tr></table>
</td></tr></table>

</tr></table>
</td>
</tr></table>

</td>
</tr></table>

<%
incfile = "/" + storeDir + "/footer.jsp";
%>

<jsp:include page="<%=incfile%>" flush="true"/>

</body>

</html>

```

infashiontext_zh_CN.properties

LOGON_ID_INVALID = 输入的电子邮件地址无效。在“电子邮件地址”字段中输入另一电子邮件地址然后再试。
PASSWORD_INCORRECT = 输入的密码不正确。在“密码”字段中输入密码然后再试。
LOGIN_ID_MISSING = 请在“电子邮件地址”字段中输入电子邮件地址。
PASSWD_MISSING = 请在“密码”字段中输入密码。
ACCOUNT_LOCKED = 由于已进行了 3 次不成功的密码输入尝试，您将无法登录。请联系商店代表，对您的帐户进行解锁。
WAIT_TO_LOGIN = 在尝试再次登录之前请稍等几秒钟。
PASS_ERROR_MESSAGE21 = 您输入的密码少于 6 位。密码必须不少于 6 位，并且必须包括 1 数字和 1 字母。请重新输入密码。
PASS_ERROR_MESSAGE22 = 您的密码没有包含数字。密码长度必须不少于 6 位，并且必须包括 1 个数字和 1 个字母。请重新输入密码。
PASS_ERROR_MESSAGE23 = 您的密码没有包含字母。密码长度必须不少于 6 位，并且必须包括 1 个数字和 1 个字母。请重新输入密码。
PASS_ERROR_MESSAGE24 = 您的密码与用户标识相同。请确保您的密码与用户标识不同。
PASS_ERROR_MESSAGE25 = 您的新密码与上一个密码相同。请重新输入新密码或选择菜单栏上的“我的帐户”返回到帐户页。
PASS_ERROR_MESSAGE26 = 密码中某个字符连续出现的次数超出了允许的限制 3 次。请重新输入密码。
PASS_ERROR_MESSAGE27 = 密码中某个字符出现的次数超出了允许的限制 4 次。请重新输入密码。

infashion store translation text

ENCODING = text/html; charset=GB2312

header.jsp

SHOPPING_CART = 购物车
MY_ACCOUNT = 我的帐户
CONTACT_US = 与我们联系
HELP = 帮助
SEARCH = 搜索
HOME = 主页

#footer.jsp

SHOPPING_CART2 = 购物车
MY_ACCOUNT2 = 我的帐户
CONTACT_US2 = 与我们联系
HELP2 = 帮助
PRIVACY_POLICY = 隐私策略

#sidebar.jsp

CHOOSE_COUNTRY = 选择语言
CANADA = 加拿大
UNITED_STATES = 美国
CHINA = 中国
FRANCE = 法国
GERMANY = 德国
ITALY = 意大利
JAPAN = 日本
SPAIN = 西班牙
TURKEY = 土耳其
SERVICES = 服务
REGISTER = 注册
NOW_BUY = 现在就买。第一次购买可以享受九折优惠！
NEED_HELP = 需要帮助吗？
JUST_ASK = 请立即询问！
GO = 执行

.
.
.

附录 H. 疑难解答

本部分列出了在迁移过程中可能遇到的潜在问题以及解决这些问题的操作。

- **问题:** “商店服务”实用程序中的“商店归档文件”页面指出: 在 Commerce Suite 5.1 中发布且现已迁移到 WebSphere Commerce 5.4 的商店, 其状态为未发布。

解决方案: 当迁移到 WebSphere Commerce 5.4 时, 数据库迁移脚本清除 SCHSTATUS 表中 SCSSTATE 设置为 C (完成) 的所有条目。数据库迁移脚本将 SCHSTATUS 表中处于未决或未完成状态的所有其它条目移到 SCHACTIVE 表。因为先前设置为完成的条目未移到新的 SCHACTIVE 表, 因此迁移后“商店服务”中商店的状态将显示为未发布。

请注意商店将继续正常工作。

- **问题:** 当您正在对 DB2 运行数据库迁移脚本时, 会接收到与以下类似的错误消息 (通常在生成的 message.txt 文件中):

```
001.10.01 14:20:19.027 java.lang.Class executeUpdate  MassLoader
An SQL Exception was received [IBM][CLI Driver][DB2/NT]
SQL0964C The transaction log for the database is full.
SQLSTATE=57011 on record [attribute: [ATTRIBUTE_ID=10176][LANGUAGE_ID=-3]
[ATTRTYPE_ID=STRING][NAME=Farbe][SEQUENCE=1.0][DESCRIPTION=Farbe]
[CATENTRY_ID=11040][DESCRIPTION2=Farbe]].
[sqlcode: -964, sqlstate: 57011]
```

解决方案: 基本上, 上面的消息指出 DB2 数据库日志的大小对于正在执行的操作来说太小了。以下数据库配置参数控制着日志的大小:

- LOGFILSIZ
- LOGPRIMARY
- LOGSECOND

例如, 如果 LOGFILSIZ 是 1000 (4KB), 且 LOGPRIMARY 是 40, 则日志的总大小为: $1000 * 4K * 40 = 160 \text{ MB}$ 。如果总共的未提交事务数所需要的空间超过此空间大小, 则将使用 LOGSECOND。如果在此之后空间仍然不足, 则会接收到以上错误消息。如果您在开发应用程序, 则应当在应用程序中更经常地执行提交。

要显示数据库的当前参数, 请在 DB2 命令窗口中输入以下语句:

```
DB2 GET DB CFG FOR db_name
```

其中 *db_name* 是您数据库的名称, 例如 MALL。

要增加日志大小, 请在 DB2 命令窗口中输入以下语句:

```
DB2 UPDATE DB CFG FOR db_name USING LOGFILSIZ nnn
```

其中 *db_name* 是您数据库的名称, 例如 MALL, *nnn* 是代表 LOGFILSIZ 值的数值。

关于设置这些配置参数的更多详细信息, 请参阅 DB2 管理信息。此外, 如果系统中存在以下摘要表, 可以将它们删除, 因为这些摘要表可能会导致事务日志溢出。使用以下 SQL 语句删除这些表:

```
DB2 DROP TABLE table_name
```

其中 *table_name* 是以下摘要表之一:

- PRODUCT
- STOREINV
- CATEGORY
- RICHATTR
- RICHATTRCATGP

注: PRODUCT 表是最有可能导致事务日志溢出的表, 因此应在删除其它表前首先删除它, 然后尝试发布商店。

您还可以使用 DB2 控制中心创建二级事务日志。关于更多信息, 请参阅 *DB2 Administration Guide*。

- 问题: 尝试在迁移后的网络时尚商店中注册新用户时失败, 其错误类似于:

```

...
TimeStamp:    2001-10-13 18:17:46.456
Thread ID:    <Worker#2>
Class:        com.ibm.commerce.infashion.commands.RegisterNAddToMemberGroupImpl
Method:       performExecute
Severity:     1
Message Text: CMN0411E The following Finder Exception occurred during processing:
              "javax.ejb.ObjectNotFoundException".
Exception:    javax.ejb.ObjectNotFoundException
              at javax.ejb.FinderException.<init>(FinderException.java:36)
              at javax.ejb.ObjectNotFoundException.<init>(ObjectNotFoundException.java:38)
...

```

解决方案: 通过将命令 RegisterNAddToMemberGroup 替换为命令 UserRegisterAdd 来更新 register.jsp, 并如第 101 页的『样本“网络时尚”商店的用户注册』中所述更改顾客简要表

- 问题: 如果正在使用 **Oracle**, 且在查看数据迁移日志文件时看到类似以下的错误:

```
ERROR at line 1: ORA-00997: illegal use of LONG datatype
```

解决方案: 问题在于不能使用 LONG 作为常用的数据类型。关于任何解决方案, 请参阅 Oracle 文档。建议如果接收到以上消息, 应在进行任何迁移前对 Commerce Suite 5.1 数据执行以下步骤。如果已经开始了迁移过程, 则可能需要装入 Commerce Suite 5.1 数据的备份副本:

1. 将列定义为 LONG 的表导出到文件中 (例如, 表 CATENTDESC)。
2. 断开或删除该表。
3. 使用 indexfile 选项导入该表。这将创建一个文件, 该文件将创建表。
4. 编辑以上步骤中创建的文件, 并将列定义更改为您希望的定义。请参阅 /usr/WebSphere/CommerceServer/schema/oracle/migration 目录中提供的 indexfile.sql 样本文件。
5. 运行以上步骤中编辑的文件以创建新表。
6. 以 ignore=y 运行导入命令重新导入数据。
7. 再次启动数据迁移过程。

在迁移脚本不能简单地在表中添加或修改列的情况下, 有必要在数据迁移期间为 Commerce Suite 5.1 表创建临时表, 然后创建新的 WebSphere Commerce 5.4 表。迁移脚本使用以下 SQL 语句, 将数据从临时 Commerce Suite 5.1 表移动到新的 WebSphere Commerce 5.4 表:

```
insert into 52_table (list of comma separated 52 columns)
  select list of comma separated 51 columns from 51_temporary_table
```

如果有任何 Commerce Suite 5.1 列定义为 LONG，则此类型的 SQL 语句将会失败。

- **问题:** 如果您的定制表中包含指向所提供 Commerce Suite 5.1 表的外键链接，则数据迁移脚本可能会在数据迁移期间尝试删除引用完整性约束（例如外键、主键和索引）时失败。以下是典型的错误消息：

```
ERROR at line 1:
ORA-02273: this unique/primary key is referenced by some foreign keys
```

解决方案: 在迁移前，需要删除连接到 Commerce Suite 5.1 表的所有约束，然后在迁移到 WebSphere Commerce 5.4 后恢复这些约束。如果已经开始了迁移过程，则可能需要装入 Commerce Suite 5.1 数据的备份副本。

如果您修改了任何 Commerce Suite 5.1 引用完整性约束，即已经将额外的列添加到已经存在的索引或外键关系中，则该列将作为数据迁移过程的一部分被删除。

- **问题:** 迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之后，当登录到 WebSphere Commerce 5.4 管理控制台并尝试修改或创建用户（即从列表中选择用户并单击**更改**）时，控制台显示空白页面。以下是 ecmsg.log 文件中的错误：

```
=====
TimeStamp:    2002-02-04 19:04:40.908
Thread ID:    <Servlet.Engine.Transports:10>
Class:        UIPropertiesBean
Method:       setRequestProperties
Severity:     1
Message Text: CMN7023E The system could not pass the XMLFile parameter into
              the UI Property Element. The element could not be loaded.

=====
TimeStamp:    2002-02-04 19:04:41.036
Thread ID:    <Servlet.Engine.Transports:10>
Class:        HttpForwardViewCommandImpl
Method:       performExecute
Severity:     1
Message Text: CMN1244E An error occurred when forwarding document
              tools/common/NotebookNavigation.jsp.javax.servlet.ServletException
Exception:    javax.servlet.ServletException at
              org.apache.jasper.runtime.PageContextImpl.
              handlePageException(PageContextImpl.java:604)
              at tools.common._NotebookNavigation_jsp_0._jspService
              (_NotebookNavigation_jsp_0.java:314)
              at org.apache.jasper.runtime.HttpJspBase.
              service(HttpJspBase.java:142)
              .
              .
              .
```

解决方案: 因为工具查找到了先前版本的 UserRegistration_locale.properties 文件，因此引起此异常。这还将在 CSA 工具显示顾客简要表时，以及在商店中注册新用户时引起问题。对于 WebSphere Commerce 5.4，这些文件应当仅驻留在 /usr/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/properties 目录中。要修正此问题，需要在系统中查找不在上述目录中的 WebSphere Commerce Suite 5.1 UserRegistration_locale.properties 文件的所有实例，并且或者重命名这些文件所在的文件夹，或者删除这些文件。重命名文件夹或删除文件之后，重新启动 WebSphere Application Server。现在应能够在 WebSphere Commerce 5.4 管理员控制台中更改用户。

- **问题:** 迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之后, 可能遇到意外的访问控制违例, 它的错误消息与消息日志文件 (缺省情况下, 它被设置为 `ecmsg_XXXX.log`) 中的以下内容类似:

```
TimeStamp:    2002-02-15 09:03:24.14
Thread ID:    <Servlet.Engine.Transports:10>
Class:       AccManager
Method:      isAllowed
Severity:     1
Message Text: CMN1501E User 859 does not have the authority to perform action
"com.ibm.commerce.usermanagement.commands.OrgEntityAddCmd" on resource
"com.ibm.commerce.user.objects._Organization_Stub" for command "OrgEntityAdd".
```

解决方案: 此异常意味着资源级别访问控制检查失败。与命令级别访问控制失败相对, 它是资源级别访问控制失败, 因为操作是 WebSphere Commerce 命令。如果它是命令级别访问控制失败, 则操作将是 `Execute`。在本情况下, 操作是 `OrgEntityAdd` 命令。

在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中, 在命令逻辑中程序化地实施资源级别访问控制。在 WebSphere Commerce 5.4 中, 以外部方式指定资源级别访问控制策略, 与指定命令级别访问控制策略的方式相似。迁移期间, 只有命令级别访问控制策略从 Commerce Suite 5.1 迁移到 WebSphere Commerce 5.4。如下所演示, 需要手工添加由于定制 Commerce Suite 5.1 缺省访问控制策略 (存储在 `ACCCMDGRP` 表中) 而需要的所有资源级别访问控制策略。

基于 WebSphere Commerce 5.4 缺省访问控制策略, 只有成员资格管理员和站点管理员才能访问 `OrgEntityAdd` 命令。在此示例中, 如果希望用户 859 (显示在上述日志中, 且不具有任何特别角色) 可访问此命令, 则需要更改现有的策略或添加新策略。此策略应当引用更少限制的访问组 (即出于访问控制目的的用户分组), 该访问组将包含用户 859。示例是 `AllUsers` 访问组, 它包含了所有用户。新的访问控制策略还将必须在其操作组中包含

`com.ibm.commerce.usermanagement.commands.OrgEntityAddCmd` 操作 (这是由日志确定的)。资源组将必须包含 `com.ibm.commerce.user.objects.Organization` 资源 (这是由日志确定的)。请注意这是 `Organization EJB` 的远程接口。还请注意这与日志中显示的资源名称略微有所不同。此差异的原因是命令在其指定要保护的资源时返回 `Organization` 访问 bean, 而 WebSphere Commerce 运行时则必须将此访问 bean 的范围缩小为其远程接口, 因为它是扩展 `Protectable` 接口的远程接口。请参阅《*WebSphere Commerce 5.4 程序员指南*》以获取关于保护 EJB 资源的更多详细信息。

此样本策略的大多数必需组件 (`AccessGroup`、`ActionGroup` 和 `ResourceGroup`) 在缺省访问控制策略中已经定义; 这简化了添加新的访问控制策略的过程。此处是在缺省访问控制策略文件 `defaultAccessControlPolicies.xml` 中指定的现有资源级别策略:

```
<Policy Name="MembershipAdministratorsForOrgExecuteOrgEntityRegistrationCommandsOnOrganizationResource"
OwnerID="RootOrganization"
UserGroup="MembershipAdministratorsForOrg"
ActionGroupName="OrgEntityRegistration"
ResourceGroupName="OrganizationDataResourceGroup"
PolicyType="template"/>
</Policy>
```

请注意 `UserGroup` 指定 `MembershipAdministratorsForOrg`。在此示例中, 目的是添加包含所有用户的新策略。

在文件 (例如 `orgentityaddpolicy.xml`) 中创建新的、更少限制的资源级别访问控制策略。此文件必须放在 `/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/policies/xml` 目录中。

一旦定义了此文件，则可通过运行可在 /usr/WebSphere/CommerceServer/bin 目录中找到的以下脚本来装入它。如下运行脚本。（关于运行此脚本的更多详细信息，请参阅《WebSphere Commerce 5.4 访问控制指南》。）

```
apload database userid password orgentityaddpolicy.xml
```

此处是 orgentityaddpolicy.xml 的内容:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="no"?>

<!DOCTYPE Policies SYSTEM "../dtd/accesscontrolpolicies.dtd">
<Policies>

<Policy Name="AllUsersExecuteOrgEntityRegistrationOnOrganizationResourceGroup"
OwnerID="RootOrganization"
UserGroup="AllUsers"
ActionGroupName="OrgEntityRegistration"
ResourceGroupName="OrganizationDataResourceGroup">

</Policy>
<Policies>
```

- **问题:** 迁移到 WebSphere Commerce 5.4 之后，将在打开任何 JavaServer Pages 或在迁移后单击 JSP 上的一些选项时看到以下错误:

```
TimeStamp: 2002-02-27 11:24:17.04
Thread ID: <Servlet.Engine.Transports:10>
Class: HttpForwardViewCommandImpl
Method: performExecute
Severity: 1
Message Text: CMN1244E An error occurred when forwarding document
              11bean/productvertical.jsp.org.apache.jasper.JasperException:
              /usr/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/
              wcstores.war/xxxx/productvertical.jsp(2676,0)
              JSPG0059E: Unable to compile class for JSP
              null/usr/WebSphere/AppServer/temp/prizm/WebSphere_Commerce_Server_-_demo/
              WebSphere_Commerce_Enterprise_Application_-_demo/wcstores.war/
              xxxx/_productvertical_jsp_3.java:57:
              Class com.ibm.util.Sorter not found in import.
              import com.ibm.util.Sorter;
```

解决方案: 定制代码和 JSP 已在使用来自 IBM WebSphere Application Server 3.5.x 的 com.ibm.util.Sorter 类。WebSphere Application Server 的当前版本中已经除去整个 com.ibm.util 数据包。需要通过使用来自 IBM SDK for Java (随 WebSphere Application Server 4.0.2 封装) 的同等类来重新编写代码和 JSP。

- **问题:** 如果您正在使用 **Oracle**，且在运行数据库迁移脚本时选中 ATP 选项而迁移到 WebSphere Commerce 5.4，且您在 migratedb.log 中发现以下错误:

```
ALTER TABLE rcptavail...
ADD ( CONSTRAINT f_659 *
ERROR at line 2:
ORA-02298: cannot validate (WCSADMIN.F_659) - parent keys not found
```

或者，如果未在 migratedb.log 中注意到上述错误，而当尝试发布新商店时，它以 messages.txt 文件（位于 /usr/WebSphere/CommerceServer/logs/migration 目录）中的下列错误而失败:

```
2002.02.27 13:32:20.763 java.lang.Class formatValueToObject MassLoader
Error when formatting value for RCPTAVAIL.RECEIPT_ID :
@receipt_id_105 with error [class java.lang.NumberFormatException(@receipt_id_105)].
```

解决方案: 对数据库执行以下查询:

```
select constraint_name,constraint_type from all_constraints
where owner='WC_SADMIN' and table_name='RCPTAVAIL;'
```

应看到与以下类似的输出:

CONSTRAINT_NAME	C
-----	-
F_658	R
SYS_C00147031	C
SYS_C00147032	C
SYS_C00147033	C
SYS_C00147875	P

如果遗漏了约束名称 F_659, 则可从 WebSphere Commerce Downloads 页面获取 wcmigration.jar 的最新可下载版本, 或如下手动对它作修订:

1. 检查表 RCPTAVAIL 中的记录。删除在表 RECEIPT 中没有 RECEIPT_ID 的那些记录。

- 要显示在表 RECEIPT 中没有 RECEIPT_ID 的表 RCPTAVAIL 中的记录, 请运行以下 SQL 语句:

```
SELECT receipt_id FROM rcptavail WHERE receipt_id
NOT IN (SELECT receipt_id FROM receipt);
```

- 要删除上述 select 语句所显示的记录:

```
DELETE FROM rcptavail WHERE receipt_id
NOT IN (SELECT receipt_id FROM receipt);
```

2. 使用以下 SQL 语句在表 RCPTAVAIL 上重新创建到表 RECEIPT 的外键:

```
ALTER TABLE rcptavail
ADD CONSTRAINT f_659
FOREIGN KEY (receipt_id)
REFERENCES receipt
ON DELETE CASCADE;
```

3. 尝试成功发布新商店。

- **问题:** 注册新的用户标识后, 无法使用该用户标识登录。

解决方案: 登录失败的可能原因是您的定制登录命令正在直接调用单个的任务命令, 而不是简单地包装待发登录命令。例如, 它可能是因为您的定制登录命令正在调用 com.ibm.commerce.security.commands.AuthenticationPolicyCmdImpl, 而后者应当只在 WebSphere Commerce 5.4 中的注册期间调用。

要绕过此问题, 您可将 *your_instance.xml* 从:

```
<Security
...
passwordpolicy="true"/>
```

修改为

```
<Security
...
passwordpolicy="false"/>
```

这将绕过 AuthenticationPolicyCmdImpl 类中的登录

- **问题:** 当将 /usr/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear 文件部署到 WebSphere Application Server 并启动 WebSphere Commerce 服务器后, 遇到 JNDI 的相关问题。

解决方案: 检查 JNDI 名称。通常在导入 ear 文件后, JNDI 名称可能会更改。您需要从 WebSphere Application Server 管理控制台手工修改 JNDI 名称。应当根据源文件中的 JNDI 名称更改所有 EJB 组的 JNDI 名称。例如, 从 demoOrderItemExt 更改为 democom/ibm/wcsx/some_company/order/objects/OrderItemExt。

- **问题:** 当使用 XMLConfig 将 /usr/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear 文件导入到 WebSphere Application Server,

并启动服务器 WebSphere Commerce Server – *instance_name* 后, WebSphere Application Server 从管理控制台报告与以下类似的小服务程序初始化错误:

```
Did not realize init() exception thrown by servlet WCS Stores Request Servlet:
javax.servlet.ServletException:
*** Error: Initialization passing property parameters to EJB failure.
```

解决方案: 这可能表示由于环境的相关问题, 尽管 XMLConfig 在导入 .ear 文件时没有报告任何错误, 但使用 XMLConfig 没有正确安装

/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/

WC_Enterprise_App_*instance_name*.ear 文件。您可以从管理控制台中除去企业应用程序 (WebSphere Commerce 企业应用程序 — *instance_name*), 然后再次重新部署 .ear 文件。通常通过执行此操作, 可以正确启动 WebSphere Commerce Server – *instance_name* 服务器。

- **问题:** 当作为 wasuser 运行实例迁移脚本时, 接收到以下错误:

```
java.io.FileNotFoundException:
/usr/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logsdemo_export.xml
(A file or directory in the path name does not exist.)
```

解决方案: 这可能是由于在 /usr/WebSphere/CommerceServer/instances/*your_instance*/xml 目录中存在 *instance.xml* 文件的另一个实例 (例如 *instance.xml.bak*)。要修正此问题, 可以只需在运行实例迁移脚本之前从此目录中除去该文件的附加实例。

- **问题:** 如果您正在使用 **Oracle**, 且可无任何问题地完成迁移, 但在显示 “发布摘要” 页面时, 接收到与以下类似的异常:

```
[3/22/02 13:17:35:875 CST] 5ae55e04 HttpTransport A SRVE0171I: Transport http is listening on port 9,081.
[3/22/02 13:17:35:890 CST] 5ae55e04 Server A WSVR0023I: Server WebSphere Commerce Server - demo
open for e-business
[3/22/02 13:18:52:937 CST] 6cb9e51 ExceptionUtil X CNTR0019E: Non-application exception occurred while processing
method findByPrimaryKey: com.ibm.websphere.cpi.CPIException:
com.ibm.ejs.cm.portability.TableDoesNotExistException: ORA-00942: table or view does not exist;
nested exception is:
com.ibm.ejs.cm.portability.TableDoesNotExistException: ORA-00942: table or view does not exist
.
.
.
```

解决方案: 在 *initwcs_database_name.ora* 文件中将行 `compatible = 8.0.5` 更改为 `compatible = 8.1.0`。

- **问题:** 新发布的 WebSphere Commerce 5.4 商店与从 WebSphere Commerce Suite 5.1 迁移过来的该商店共存时发生问题。例如, 如果在 WebSphere Commerce Suite 5.1 中已经发布 WebSphere Commerce Suite 5.1 “流行时尚” 商店, 然后将该商店迁移到 WebSphere Commerce 5.4 并重新发布它。当迁移到 WebSphere Commerce 5.4 后, 您还发布 WebSphere Commerce 5.4 “流行时尚” 商店。在启动迁移后的 WebSphere Commerce Suite 5.1 “流行时尚” 商店或新发布的 WebSphere Commerce 5.4 “流行时尚” 商店时, 在 CatalogDisplay 页面中将出现更多产品。如果单击新的显示产品, 会接收到与以下类似的异常:

```
=====
TimeStamp: 2002-04-12 18:06:42.912
Thread ID: <Servlet.Engine.Transports:9>
Class: com.ibm.commerce.catalog.commands.ProductDisplayCmdImpl
Method: performExecute
Severity: 1
Message Text: CMN1222E Either the Catalog Entry "10,849" does not exist in the catalog,
or it cannot be processed in store "10,001".
Exception: javax.ejb.ObjectNotFoundException
at com.ibm.commerce.catalog.objects.EJSJDBCPersisterCMPCatalogEntryBean.
findByKeyAndStore(EJSJDBCPersisterCMPCatalogEntryBean.java:692)
.
.
.
```

解决方案: 可使用以下两种方法之一解决此问题:

- 在发布 WebSphere Commerce 5.4 “流行时尚” .sar 文件之前, 手工修改其中封装的 catalog.xml 文件。将 CATALOG 表的 IDENTIFIER 列从 InFashions 更改为 InFashion54。标识解析器将为新发布的 WebSphere Commerce 5.4 “流行时尚” 商店生成新的产品目录标识, 它不会与迁移后的 “流行时尚” 商店的产品目录标识发生冲突。
- 在发布 WebSphere Commerce 5.4 “流行时尚” .sar 文件时, 您应当选择新的组织, 这样产品目录标识就不会与迁移后的 WebSphere Commerce Suite 5.1 “流行时尚” 商店发生冲突, 因为标识解析器将生成不会与迁移后的 “流行时尚” 商店的产品目录标识发生冲突的新产品目录标识。

启用跟踪信息

启用跟踪时, 跟踪信息文件 ecmsg_xxxx.log 在 /usr/WebSphere/CommerceServer/instances/*instance_name*/logs 目录中生成。为了能够生成此文件 (此文件记录对 WebSphere Commerce 5.4 服务器组件的不同跟踪), 建议您在配置管理器中配置 “日志系统” 节点以启用跟踪。或者, 也可以在 *instance_name.xml* 文件中, 在跟踪标记中添加以下语句, 但是在手工编辑此文件时需要小心谨慎。

```
<LogSystem name="Log System">
  <trace fileSize="40"
    display="false"
    traceFile="/usr/lpp/CommerceServer/instances/instance_name/logs/ecmsg.log" >
    <component name="SERVER" />
    <component name="CATALOG" />
    <component name="ORDER" />
    <component name="USER" />
    <component name="COMMAND" />
    <component name="PVC" />
    <component name="UBF" />
    <component name="INVENTORY" />
    <component name="RFQ" />
    <component name="REPORTING" />
    <component name="TOOLSFRAMEWORK" />
    <component name="DEVTOOLS" />
  </trace>

  <messageLog fileSize="40"
    messageFile="/usr/lpp/CommerceServer/instances/instance_name/logs/ecmsg.log"
    notification="false"
    display="false">
    <logSeverity type="ERROR" />
  </messageLog>
  <activityLog display="false">
    <userTraffic cacheSize="20" />
    <accessLogging logAllRequests="false"
      cacheSize="32" />
  </activityLog>
</LogSystem>
```

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

IBM 可能在其它国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代理咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

在本出版物中任何对 IBM 许可程序的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的许可程序。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。在与其它产品结合使用时，除了那些由 IBM 明确指定的产品之外，其评估和验证则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档所述内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可证。您可以用书面方式将许可证查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

有关双字节（DBCS）信息的许可证查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

本条款不适用联合王国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：

国际商业机器公司以“按现状”的基础提供本出版物，不附有任何形式的（无论是明示的，还是默示的）保证，包括（但不限于）对非侵权性、适销性和适用于某特定用途的默示保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或默示的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本出版物的新版本中。IBM 可以随时对本出版物中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。该 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其它程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Canada Ltd.
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
Canada

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际程序许可证协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其它操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其它可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其它关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息仅用于规划目的。其中的信息在描述的产品可获取之前会得到更改。

本信息包含日常商业操作中所使用的数据和报告的示例。为尽可能表述完整，这些示例包含人名及公司、品牌和产品的名称。所有这些人或名称均系虚构，如有实际的人名或企业名称和地址与此雷同，纯属巧合。

本产品中提供的信用卡图像、商标和贸易名称，仅供已由信用卡标记的所有者授予通过该信用卡接受支付的权限的商家使用。

商标

以下术语是国际商业机器公司在美国和 / 或其它国家或地区的商标或注册商标：

AIX	AIX 5L	DB2
DB2 Universal Database	IBM	Net.Commerce
RS/6000	SecureWay	Tivoli
WebSphere		

Blaze Advisor 是 HNC Software Inc. 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

Domino 和 Lotus 是 Lotus Development Corporation 和 / 或 IBM 公司在美国和 / 或其它国家或地区的注册商标。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的商标或注册商标。

Netscape 是 Netscape Communications Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的注册商标。

Oracle、Oracle8 和 Oracle8i 是 Oracle Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的商标或注册商标。

SET 和 SET 徽标是 SET Secure Electronic Transaction LLC 在美国和 / 或其它国家或地区拥有的注册商标。

Java、JavaBeans、JDK 和所有基于 Java 的商标与徽标是 Sun Microsystems, Inc. 的商标或注册商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其它国家或地区的注册商标。

其它公司、产品或服务名称可能是其它公司的商标或服务标记。



中国印刷