

IBM® WebSphere® Commerce
Solaris™ Operating Environment software 版



安装指南

用于 DB2® 通用数据库

版本 5.4

IBM® WebSphere® Commerce
Solaris™ Operating Environment software 版



安装指南

用于 DB2® 通用数据库

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 199 页的『声明』中的一般信息。

第一版，第二修订版（2002 年 5 月）

本版本适用于 IBM® WebSphere Commerce 专业版和商务版 Solaris Operating Environment software 版的版本 5.4 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发送给我们：

1. 发送电子邮件到下面的电子邮件地址。如果需要答复，请在电子邮件中提供您完整的网络地址。

因特网: torrcf@ca.ibm.com

2. 发送普通邮件至以下地址：

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。

目录

第 1 部分 开始之前 1

| |
|--------------------------------------------------|
| 第 1 章 欢迎使用 WebSphere Commerce 3 |
| 本书中使用的约定 3 |
| 缺省安装路径 4 |
| WebSphere Commerce 包含的产品 4 |
| 备用 Web 服务器 5 |
| 备用数据库 5 |
| 支持的 Web 浏览器 6 |
| 支持的配置 6 |
| 单级配置 6 |
| 二级配置: 8 |
| 三级配置: 11 |
| WebSphere Commerce 使用的端口号 13 |
| WebSphere Commerce 使用的语言环境 14 |
| 用户标识、密码和 Web 地址快速参考 15 |
| 第 2 章 安装前的需求 17 |
| 知识需求 17 |
| 必备硬件 17 |
| 必备软件 18 |
| 更新 Solaris 内核配置参数 19 |
| 其它需求 20 |
| 安装前的需求检查 21 |

第 2 部分 安装数据库 23

| |
|-------------------------------------------------------|
| 第 3 章 安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55 25 |
| 安装前的步骤 25 |
| 安装过程 25 |
| 安装 DB2 客户机 28 |
| 将 db2fadm1 组添加到 db2inst1 辅助组 28 |
| 配置数据库以使用 jdbc2 29 |
| 创建 WebSphere Application Server 数据库 29 |
| 在本地创建数据库 29 |
| 远程创建数据库 30 |
| 验证到 WebSphere Application Server 数据库的连接性 30 |
| 升级 DB2 级别 31 |
| 下一步 31 |

第 3 部分 安装 Web 服务器 . . . 33

| |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| 第 4 章 对 WebSphere Commerce 远程安 装和配置 IBM HTTP Server 35 |
| 安装过程 35 |
| 为 IBM HTTP Server 管理员创建密码 36 |
| 设置 IBM HTTP Server 37 |
| 安装 WebSphere Application Server 插件 37 |
| 安装 WebSphere Application Server 电子修订包 39 |
| 测试安装 39 |
| 下一步 40 |
| 第 5 章 安装 Domino Web Server 41 |
| 安装过程 41 |
| 安装 WebSphere Application Server 插件 42 |
| 配置 Domino Web Server 43 |
| 安装 WebSphere Application Server 电子修订包和修订包 43 |
| 升级 Sun JDK 级别 44 |
| 下一步 44 |
| 第 6 章 安装 iPlanet Web Server 45 |
| 安装和配置 iPlanet Web Server 45 |
| 安装 WebSphere Application Server 插件 46 |
| 禁用 iPlanet 小服务程序 47 |
| 安装 WebSphere Application Server 电子修订包和修订包 48 |
| 升级 Sun JDK 级别 49 |
| 下一步 49 |

第 4 部分 安装必需的 WebSphere Commerce 组件 51

| |
|-----------------------------------------------------------------------|
| 第 7 章 安装 WebSphere Application Server 53 |
| 章检查表 53 |
| 在同一台机器上安装 WebSphere Application Server 和 IBM HTTP Server 53 |
| 为 IBM HTTP Server 管理员创建密码 55 |
| 设置 IBM HTTP Server 管理服务器 56 |

| | |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 安装 WebSphere Application Server 以与备用或远程 Web 服务器一起使用 | 56 |
| 安装 WebSphere Application Server 电子修订包和修订包 | 58 |
| 升级 Sun JDK 级别 | 59 |
| 测试安装 | 60 |
| 下一步 | 61 |
| 第 8 章 安装 WebSphere Commerce. | 63 |
| 安装过程 | 63 |
| 安装 WebSphere Commerce 文档 | 64 |
| 升级 DB2、WebSphere Application Server 和 Sun JDK 版本 | 65 |
| 下一步 | 65 |
| 第 9 章 安装 IBM WebSphere Payment Manager | 67 |
| 安装先决条件. | 67 |
| 软件需求 | 67 |
| 在安装 Payment Manager 之前 | 67 |
| 安装 Payment Manager | 68 |
| 在远程机器上配置 Payment Manager | 70 |
| 下一步 | 71 |
| <hr/> | |
| 第 5 部分 配置 WebSphere Commerce 实例. | 73 |
| 第 10 章 配置前的步骤 | 75 |
| 运行安装后的脚本 | 75 |
| 修改文件许可与 Domino Web Server 一起工作 | 76 |
| 启动 WebSphere Application Server | 76 |
| 下一步 | 77 |
| 第 11 章 用配置管理器创建或修改实例. | 79 |
| 章检查表 | 79 |
| 启动配置管理器 | 80 |
| 实例创建向导. | 81 |
| 实例. | 81 |
| 数据库. | 81 |
| 语言. | 83 |
| Web 服务器 | 83 |
| WebSphere. | 84 |
| Payment Manager | 85 |
| 日志系统 | 86 |
| 消息传递 | 86 |
| 拍卖. | 87 |

| | |
|-------------------|-----|
| 开始实例创建. | 87 |
| 验证实例创建. | 87 |
| 启动和停止实例 | 88 |
| 其它配置选项. | 88 |
| 实例属性 | 88 |
| 组件 | 100 |
| 保护参数. | 100 |
| 注册表 | 100 |
| 拍卖 | 101 |
| 外部服务器列表 | 101 |
| 贸易加速器 | 101 |
| 日志系统. | 102 |
| 高速缓存子系统 | 102 |
| 配置商店服务 | 102 |
| 传送 | 103 |
| 许可证用户管理 | 103 |
| 下一步 | 103 |

第 12 章 配置后的步骤 105

| | |
|----------------------------------------------------------|-----|
| 本地 Web 服务器配置后的步骤 | 105 |
| 完成 iPlanet Web Server 配置. | 105 |
| 完成 Domino Web Server 配置 | 105 |
| 创建用于测试的安全性密钥文件 | 107 |
| 配置 Payment Manager 使其与 WebSphere Commerce 一起工作 | 108 |
| 编译 JavaServer Pages 文件 | 109 |
| 远程 Web 服务器配置后的步骤 | 110 |
| 启用 SSL 进行测试 | 110 |
| 完成 IBM HTTP Server 安装 | 112 |
| 完成 Domino Web Server 配置 | 114 |
| 远程 iPlanet Web Server 配置. | 116 |
| 完成 iPlanet Web Server 安装. | 117 |
| 将有用资源复制到 Web 服务器 | 118 |
| 配置 Payment Manager 使其与 WebSphere Commerce 一起工作 | 119 |
| 编译 JavaServer Pages 文件 | 121 |
| 下一步 | 121 |

第 6 部分 可选的配置 123

第 13 章 从样本商店归档文件创建商店 125

| | |
|-------------------------|-----|
| 创建商店归档文件. | 126 |
| 发布商店归档文件. | 127 |
| 从商店服务发布商店归档文件 | 127 |
| 在商店中下测试订单 | 129 |

| | |
|-----------------------------------------------|------------|
| 第 14 章 为使用 IBM HTTP Server 进行生产而启用 SSL | 131 |
| 关于安全性 | 131 |
| 创建用于生产的安全性密钥文件 | 131 |
| 从认证中心请求安全证书 | 132 |
| Equifax 用户 | 133 |
| VeriSign 用户 | 133 |
| 接收并设置生产密钥文件为当前密钥文件 | 133 |
| 测试生产密钥文件 | 134 |

| | |
|------------------------------------------|------------|
| 第 15 章 创建多个 WebSphere Commerce 实例 | 135 |
| 使用虚拟主机名的多个实例 | 135 |
| 先决条件 | 135 |
| 创建多个实例 | 137 |
| 启动实例 | 137 |

| | |
|---------------------------------------------------|------------|
| 第 16 章 启用 WebSphere Application Server 安全性 | 141 |
| 开始之前 | 141 |
| 用 LDAP 用户注册表启用安全性 | 141 |
| 用操作系统用户注册表启用安全性 | 143 |
| 禁用 WebSphere Commerce EJB 安全性 | 144 |
| WebSphere Commerce 安全性部署选项 | 144 |

| | |
|------------------|------------|
| 第 17 章 克隆 | 147 |
| 水平克隆 | 147 |
| 垂直克隆 | 150 |

| | |
|--------------------|------------|
| 第 18 章 单一注册 | 153 |
| 先决条件 | 153 |
| 启用单一注册 | 153 |

第 7 部分 管理任务 155

| | |
|-------------------------------------------|------------|
| 第 19 章 启动和停止 WebSphere Commerce 组件 | 157 |
| 启动和停止 WebSphere Commerce | 157 |
| 启动和停止 WebSphere Application Server | 157 |
| 启动和停止 IBM HTTP Server | 158 |
| 启动和停止 DB2 通用数据库 | 159 |
| 启动和停止 Payment Manager | 159 |
| 启动 Payment Manager 应用程序服务器 | 159 |
| 启动 Payment Manager | 160 |
| 启动 Payment Manager 用户界面 | 160 |
| 停止 Payment Manager | 161 |
| 停止 Payment Manager 应用程序服务器 | 161 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| 第 20 章 设置和更改密码 | 163 |
| 更改配置管理器密码 | 163 |
| 确定加密的 WebSphere Commerce 管理控制台密码 | 163 |
| 更新 WebSphere Commerce 管理控制台密码 | 164 |
| 更改 WebSphere Commerce 管理控制台密码 | 165 |
| 设置 IBM HTTP Server 管理员密码 | 165 |
| 更改 SSL 密钥文件密码 | 166 |

| | |
|-----------------------------------------------------|------------|
| 第 21 章 常规管理任务 | 167 |
| 添加端口主机别名至 WebSphere Application Server | 167 |
| 访问配置管理器 | 167 |
| 更新 WebSphere Commerce 实例 | 168 |
| 删除 WebSphere Commerce 实例 | 169 |
| 命令行配置任务 | 170 |
| 打开 WebSphere Application Server 管理控制台 | 170 |
| 启动 WebSphere Commerce 管理控制台 | 171 |
| 连接至 IBM HTTP Server 主页 | 171 |
| 使用 IBM HTTP Server 的虚拟主机名 | 172 |
| 为 wasuser 用户标识添加数据库特权 | 172 |
| 编辑 obj.conf 文件以更新 WebSphere Application Server 插件设置 | 173 |
| 设置 Payment Manager | 173 |
| 使用 Payment Manager 卡匣 | 173 |
| Payment Manager 管理员角色 | 174 |
| 设置 Payment Manager 机器 | 174 |

第 8 部分 附录 177

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 附录 A. 卸载 WebSphere Commerce 组件 | 179 |
| 卸载 Payment Manager | 179 |
| 卸载 WebSphere Commerce | 180 |
| 卸载 WebSphere Application Server | 181 |
| 卸载 IBM HTTP Server | 181 |
| 卸载 DB2 通用数据库 | 182 |
| 重新安装 WebSphere Commerce 组件 | 184 |

| | |
|------------------------------|------------|
| 附录 B. 疑难解答 | 185 |
| 可下载的工具 | 185 |
| WebSphere Commerce 安装和配置检查程序 | 185 |
| 日志文件 | 185 |
| 疑难解答 | 186 |
| WebSphere Commerce 安装问题 | 186 |

| | | | |
|-------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|------------|
| WebSphere Application Server 问题 | 187 | Payment Manager 信息 | 192 |
| 数据库问题 | 187 | WebSphere Application Server | 193 |
| Web 服务器问题 | 188 | DB2 通用数据库信息 | 193 |
| WebSphere Commerce 问题 | 189 | Solaris Operating Environment software 信息 | 193 |
| Payment Manager 问题 | 189 | 其它 IBM 出版物 | 193 |
| 附录 C. 在何处查找更多信息 | 191 | 附录 D. 程序规范和指定的操作环境 | 195 |
| WebSphere Commerce 信息 | 191 | 声明 | 199 |
| 使用联机帮助 | 191 | 商标 | 201 |
| 定位可打印文档 | 191 | 索引 | 203 |
| 查看 WebSphere Commerce Web 站点 | 191 | | |
| IBM HTTP Server 信息 | 192 | | |

第 1 部分 开始之前

本部分中的各章提供了 WebSphere Commerce 的基本描述，并描述了成功完成 WebSphere Commerce 安装所需的必备硬件、软件、知识需求和用户权限。确保您的系统符合这些章节中规定的所有要求将会极大地改进安装过程的简易性。

在试图安装 WebSphere Commerce 的任何组件之前，必须完成以下各章：

- 第 3 页的第 1 章，『欢迎使用 WebSphere Commerce』
- 第 17 页的第 2 章，『安装前的需求』

第 1 章 欢迎使用 WebSphere Commerce

本书描述如何安装和配置 WebSphere Commerce 5.4 Solaris™ Operating Environment™ software 版，用于 DB2 数据库。它适用于系统管理员或负责执行安装和配置任务的任何其他人员。

如果已安装 WebSphere Commerce Suite 版本 5.1，则需遵循《WebSphere Commerce 迁移指南》中所描述的迁移步骤。此书可从 WebSphere Commerce Web 页面的 Technical Library 部分获取。

要了解对产品的最新更新，请参阅 WebSphere Commerce Disk 1 CD 根目录中的自述文件。另外，还可以从以下 WebSphere Commerce Web 站点的 Library → Technical Library 部分，获取本书 PDF 文件格式的副本以及任何更新版本：

- 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

本书中使用的约定

本书使用以下突出显示的约定：

- **黑体字**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。当看到以下名称时，请按如下所述使用系统值予以替换：

host_name

WebSphere Commerce Web 服务器的全限定主机名（例如，`server1.torolab.ibm.com` 是全限定的）。

instance_name

您正在处理的 WebSphere Commerce 实例名称。



此图标用于标记一个技巧 — 可帮助您完成任务的附加信息。

重要信息

这些部分突出显示特别重要的信息。

警告

这些部分突出显示用于保护数据的信息。

缺省安装路径

当本书提及安装路径时，使用以下缺省路径名：

/opt/WebSphere/CommerceServer

WebSphere Commerce 安装路径。

/opt/IBMDB2/V7.1

IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55 安装路径。

/opt/IBMHTTPD

IBM HTTP Server 1.3.19.1 安装路径。

/opt/WebSphere/AppServer

WebSphere Application Server 4.0.2 安装路径。

/opt/IBMDB2tx/V7.1

IBM DB2 Text Extender 7.1 安装路径。

/opt/PaymentManager

IBM WebSphere Payment Manager 3.1.2 安装路径。

注：WebSphere Commerce 仅在缺省目录中受支持。

WebSphere Commerce 包含的产品

以下产品是 WebSphere Commerce 的封装软件：

- WebSphere Commerce 组件
 - WebSphere Commerce Server
 - WebSphere 贸易加速器
 - WebSphere Catalog Manager
 - WebSphere Commerce 管理控制台

- 产品顾问
- Blaze Rules Server 和 Blaze Innovator Runtime
- Macromedia LikeMinds 客户机
- IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55
- IBM DB2 Extenders 7.1
- IBM HTTP Server 1.3.19.1
- WebSphere Application Server 4.0.2
- IBM WebSphere Payment Manager 3.1.2, 它包含:
 - Payment Manager SET Cassette 3.1.2
 - Payment Manager Cassette for CyberCash 3.1.2
 - Payment Manager Cassette for VisaNet 3.1.2
 - Payment Manager Cassette for BankServACH 3.1.2
- IBM WebSphere Commerce Analyzer 5.4
- Brio Broadcast Server 6.2
- IBM SecureWay Directory Server 3.2.1
- Segue SilkPreview 1.0™
- WebSphere Commerce 5.4 推荐引擎 (由 LikeMinds 提供支持)™
- QuickPlace 2.9.8
- Sametime 2.5

备用 Web 服务器

尽管 IBM HTTP Server 是与 WebSphere Commerce 一起提供的 Web 服务器, 但是 iPlanet Web Server 企业版 4.1.8 和 Lotus Domino Web Server 5.0.5、5.0.6 和 5.0.8 也受支持。

备用数据库

尽管 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55 企业版是与 WebSphere Commerce 一起提供的数据库, 但也可以使用 Oracle Database 8.1.7.2.1 企业版或标准版 (也称为 Oracle 8i 发行版 3)。如果选择使用 Oracle 数据库 8.1.7 企业版或标准版而不是 DB2 通用数据库, 则需要参阅《*IBM WebSphere Commerce 安装指南: 安装 WebSphere Commerce 5.4 用于 Oracle 数据库*》。

如果当前正在使用 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55 工作组版, 则必须将它升级到 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55 企业版。

支持的 Web 浏览器

您只能使用与 WebSphere Commerce 机器处于同一网络并运行 Windows® 操作系统的机器上的 Microsoft® Internet Explorer 5.5 访问 WebSphere Commerce 工具和联机帮助。必须使用来自 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）或更高版本 — 先前的版本不支持 WebSphere Commerce 工具的全部功能。

购物者可以使用以下任何 Web 浏览器访问 Web 站点，所有这些浏览器都已经过 WebSphere Commerce 测试：

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

支持的配置

WebSphere Commerce、其组件和受支持的备用软件可以安装在各种配置中。以下配置是受支持的，本书描述了这些配置。

单级配置

在这些配置中，将在单一机器上安装 WebSphere Commerce 的所有组件。要安装此配置，请对 Web 服务器完成以下概括的步骤：

IBM HTTP Server

1. 如第 25 页的第 3 章，『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』中所述安装数据库，确保在安装数据库服务器的同一机器上安装数据库客户机，且遵循在本地创建数据库的指导。
2. 如第 53 页的『在同一台机器上安装 WebSphere Application Server 和 IBM HTTP Server』中所述通过 WebSphere Application Server 安装程序安装 IBM HTTP Server 和 WebSphere Application Server。
3. 如第 63 页的第 8 章，『安装 WebSphere Commerce』中所述安装 WebSphere Commerce。请确保运行 `wc54efixunix.sh` 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。
4. 如第 67 页的第 9 章，『安装 IBM WebSphere Payment Manager』中所述安装 Payment Manager。
5. 完成第 75 页的第 10 章，『配置前的步骤』中的以下任务：
 - 运行 `wcpostinstall.sh` 脚本

- 启动 WebSphere Application Server
- 6. 如第 79 页的第 11 章,『用配置管理器创建或修改实例』中所述创建 WebSphere Commerce 实例。
- 7. 完成第 105 页的第 12 章,『配置后的步骤』的“本地 Web 服务器配置后的步骤”部分中的以下任务:
 - 启用 SSL 以便进行测试
 - 配置 Payment Manager 与 WebSphere Commerce 一起工作
 - 编译 JavaServer Pages™ 文件

iPlanet Web Server

1. 如第 25 页的第 3 章,『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』中所述安装数据库,确保在安装数据库服务器的同一机器上安装数据库客户机,且遵循在本地创建数据库的指导。
2. 如第 45 页的第 6 章,『安装 iPlanet Web Server』中所述安装 iPlanet Web Server。
3. 如第 56 页的『安装 WebSphere Application Server 以与备用或远程 Web 服务器一起使用』中所述安装 WebSphere Application Server。
4. 如第 63 页的第 8 章,『安装 WebSphere Commerce』中所述安装 WebSphere Commerce。请确保运行 wc54efixunix.sh 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。
5. 如第 67 页的第 9 章,『安装 IBM WebSphere Payment Manager』中所述安装 Payment Manager。
6. 完成第 75 页的第 10 章,『配置前的步骤』中的以下任务:
 - 运行 wcpostinstall.sh 脚本
 - 启动 WebSphere Application Server
7. 如第 79 页的第 11 章,『用配置管理器创建或修改实例』中所述创建 WebSphere Commerce 实例。
8. 完成第 105 页的第 12 章,『配置后的步骤』的“本地 Web 服务器配置后的步骤”部分中的以下任务:
 - 完成 iPlanet Web Server 配置
 - 启用 SSL 进行测试(使用作为准则提供的指导 — 必须遵循 Web 服务器文档中提供的指导启用 SSL)
 - 配置 Payment Manager 与 WebSphere Commerce 一起工作
 - 编译 JavaServer Pages 文件

Domino Web Server

1. 如第 25 页的第 3 章,『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』中所述安装数据库,确保在安装数据库服务器的同一机器上安装数据库客户机,且遵循在本地创建数据库的指导。
2. 如第 41 页的第 5 章,『安装 Domino Web Server』中所述安装 Domino Web Server。
3. 如第 56 页的『安装 WebSphere Application Server 与备用或远程 Web 服务器一起使用』中所述安装 WebSphere Application Server。
4. 如第 63 页的第 8 章,『安装 WebSphere Commerce』中所述安装 WebSphere Commerce。请确保运行 `wc54efixunix.sh` 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。
5. 如第 67 页的第 9 章,『安装 IBM WebSphere Payment Manager』中所述安装 Payment Manager。
6. 完成第 75 页的第 10 章,『配置前的步骤』中的以下任务:
 - 运行 `wcpostinstall.sh` 脚本
 - 修改 Domino Web Server 的文件许可权
 - 启动 WebSphere Application Server
7. 如第 79 页的第 11 章,『用配置管理器创建或修改实例』中所述创建 WebSphere Commerce 实例。
8. 完成第 105 页的第 12 章,『配置后的步骤』的“本地 Web 服务器配置后的步骤”部分中的以下任务:
 - 完成 Domino Web Server 配置
 - 启用 SSL 进行测试(使用作为准则提供的指导 — 必须遵循 Web 服务器文档中提供的指导启用 SSL)
 - 配置 Payment Manager 与 WebSphere Commerce 一起工作
 - 编译 JavaServer Pages 文件

二级配置:

在这些配置中,数据库服务器安装在与所有其它 WebSphere Commerce 组件不同的机器上。要安装此配置,请对 Web 服务器完成以下概括的步骤:

IBM HTTP Server

1. 如第 25 页的第 3 章,『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』中所述安装数据库,确保在与安装数据库服务器不同的机器上安装数据库客户机,且遵循在远程创建数据库的指导。此时必须使用 `wc54db2efixunix.sh` 脚本升级 DB2 的级别。
2. 如第 53 页的『在同一台机器上安装 WebSphere Application Server 和 IBM HTTP Server』中所述通过 WebSphere Application Server 安装程序安装 IBM HTTP

Server 和 WebSphere Application Server。请确保运行 `wc54wasefixunix.sh` 和 `wc54jdkfixsun.sh` 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。

3. 如第 63 页的第 8 章,『安装 WebSphere Commerce』中所述安装 WebSphere Commerce。
4. 如第 67 页的第 9 章,『安装 IBM WebSphere Payment Manager』中所述安装 Payment Manager。
5. 完成第 75 页的第 10 章,『配置前的步骤』中的以下任务:
 - 运行 `wcpostinstall.sh` 脚本
 - 启动 WebSphere Application Server
6. 如第 79 页的第 11 章,『用配置管理器创建或修改实例』中所述创建 WebSphere Commerce 实例。
7. 完成第 105 页的第 12 章,『配置后的步骤』的“本地 Web 服务器配置后的步骤”部分中的以下任务:
 - 启用 SSL 以便进行测试
 - 配置 Payment Manager 与 WebSphere Commerce 一起工作
 - 编译 JavaServer Pages 文件

iPlanet Web Server

1. 如第 25 页的第 3 章,『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』中所述安装数据库,确保在与安装数据库服务器不同的机器上安装数据库客户机,且遵循在远程创建数据库的指导。此时必须使用 `wc54db2efixunix.sh` 脚本升级 DB2 的级别。
2. 如第 45 页的第 6 章,『安装 iPlanet Web Server』中所述安装 iPlanet Web Server。
3. 如第 56 页的『安装 WebSphere Application Server 以与备用或远程 Web 服务器一起使用』中所述通过 WebSphere Application Server 安装程序安装 IBM HTTP Server 和 WebSphere Application Server。请确保运行 `wc54wasefixunix.sh` 和 `wc54jdkfixsun.sh` 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。
4. 如第 63 页的第 8 章,『安装 WebSphere Commerce』中所述安装 WebSphere Commerce。
5. 如第 67 页的第 9 章,『安装 IBM WebSphere Payment Manager』中所述安装 Payment Manager。
6. 完成第 75 页的第 10 章,『配置前的步骤』中的以下任务:
 - 运行 `wcpostinstall.sh` 脚本
 - 启动 WebSphere Application Server

7. 如第 79 页的第 11 章,『用配置管理器创建或修改实例』中所述创建 WebSphere Commerce 实例。
8. 完成第 105 页的第 12 章,『配置后的步骤』的“本地 Web 服务器配置后的步骤”部分中的以下任务:
 - 完成 iPlanet Web Server 配置
 - 启用 SSL 进行测试(使用作为准则提供的指导 — 必须遵循 Web 服务器文档中提供的指导启用 SSL)
 - 配置 Payment Manager 与 WebSphere Commerce 一起工作
 - 编译 JavaServer Pages 文件

Domino Web Server

1. 如第 25 页的第 3 章,『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』中所述安装数据库,确保在与安装数据库服务器不同的机器上安装数据库客户机,且遵循在远程创建数据库的指导。此时必须使用 wc54db2efixunix.sh 脚本升级 DB2 的级别。
2. 如第 41 页的第 5 章,『安装 Domino Web Server』中所述安装 Domino Web Server。
3. 如第 56 页的『安装 WebSphere Application Server 以与备用或远程 Web 服务器一起使用』中所述通过 WebSphere Application Server 安装程序安装 IBM HTTP Server 和 WebSphere Application Server。请确保运行 wc54wasefixunix.sh 和 wc54jdkfixsun.sh 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。
4. 如第 63 页的第 8 章,『安装 WebSphere Commerce』中所述安装 WebSphere Commerce。
5. 如第 67 页的第 9 章,『安装 IBM WebSphere Payment Manager』中所述安装 Payment Manager。
6. 完成第 75 页的第 10 章,『配置前的步骤』中的以下任务:
 - 运行 wcpstinstall.sh 脚本
 - 修改 Domino Web Server 的文件许可权
 - 启动 WebSphere Application Server
7. 如第 79 页的第 11 章,『用配置管理器创建或修改实例』中所述创建 WebSphere Commerce 实例。
8. 完成第 105 页的第 12 章,『配置后的步骤』的“本地 Web 服务器配置后的步骤”部分中的以下任务:
 - 完成 Domino Web Server 配置
 - 启用 SSL 进行测试(使用作为准则提供的指导 — 必须遵循 Web 服务器文档中提供的指导启用 SSL)

- 配置 Payment Manager 与 WebSphere Commerce 一起工作
- 编译 JavaServer Pages 文件

三级配置:

在这些配置中，数据库服务器和 Web 服务器分别安装在与 WebSphere Commerce Server 和 WebSphere Application Server 不同的机器上。要安装此配置，请对 Web 服务器完成以下概括的步骤:

IBM HTTP Server

1. 如第 25 页的第 3 章，『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』中所述安装数据库，确保在与安装数据库服务器不同的机器上安装数据库客户机，且遵循在远程创建数据库的指导。此时必须使用 `wc54db2efixunix.sh` 脚本升级 DB2 的级别。
2. 如第 35 页的第 4 章，『对 WebSphere Commerce 远程安装和配置 IBM HTTP Server』中所述通过 WebSphere Application Server 安装程序安装 IBM HTTP Server。请确保运行 `wc54wasefixunix.sh` 和 `wc54jdkefixsun.sh` 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。
3. 如第 56 页的『安装 WebSphere Application Server 以与备用或远程 Web 服务器一起使用』中所述通过 WebSphere Application Server 安装程序安装 WebSphere Application Server。请确保运行 `wc54wasefixunix.sh` 和 `wc54jdkefixsun.sh` 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。
4. 如第 63 页的第 8 章，『安装 WebSphere Commerce』中所述安装 WebSphere Commerce。
5. 如第 67 页的第 9 章，『安装 IBM WebSphere Payment Manager』中所述安装 Payment Manager。
6. 完成第 75 页的第 10 章，『配置前的步骤』中的以下任务：
 - 运行 `wcpostinstall.sh` 脚本
 - 启动 WebSphere Application Server
7. 如第 79 页的第 11 章，『用配置管理器创建或修改实例』中所述创建 WebSphere Commerce 实例。
8. 完成第 105 页的第 12 章，『配置后的步骤』的“远程 Web 服务器配置后的步骤”部分中的以下任务：
 - 完成 IBM HTTP Server 安装
 - 将有用资源复制到 Web 服务器
 - 启用 SSL 以便进行测试
 - 配置 Payment Manager 与 WebSphere Commerce 一起工作
 - 编译 JavaServer Pages 文件

iPlanet Web Server

1. 如第 25 页的第 3 章,『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』中所述安装数据库,确保在与安装数据库服务器不同的机器上安装数据库客户机,且遵循在远程创建数据库的指导。此时必须使用 `wc54db2efixunix.sh` 脚本升级 DB2 的级别。
2. 如第 45 页的第 6 章,『安装 iPlanet Web Server』中所述安装 iPlanet Web Server。请确保运行 `wc54wasefixunix.sh` 和 `wc54jdkefixsun.sh` 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。
3. 如第 56 页的『安装 WebSphere Application Server 以与备用或远程 Web 服务器一起使用』中所述通过 WebSphere Application Server 安装程序安装 IBM HTTP Server 和 WebSphere Application Server。请确保运行 `wc54wasefixunix.sh` 和 `wc54jdkefixsun.sh` 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。
4. 如第 63 页的第 8 章,『安装 WebSphere Commerce』中所述安装 WebSphere Commerce。
5. 如第 67 页的第 9 章,『安装 IBM WebSphere Payment Manager』中所述安装 Payment Manager。
6. 完成第 75 页的第 10 章,『配置前的步骤』中的以下任务:
 - 运行 `wcpostinstall.sh` 脚本
 - 启动 WebSphere Application Server
7. 如第 79 页的第 11 章,『用配置管理器创建或修改实例』中所述创建 WebSphere Commerce 实例。
8. 完成第 105 页的第 12 章,『配置后的步骤』的“远程 Web 服务器配置后的步骤”部分中的以下任务:
 - 远程 iPlanet Web Server 配置
 - 完成 iPlanet Web Server 配置
 - 将有用资源复制到 Web 服务器
 - 启用 SSL 进行测试(使用作为准则提供的指导 — 必须遵循 Web 服务器文档中提供的指导启用 SSL)
 - 配置 Payment Manager 与 WebSphere Commerce 一起工作
 - 编译 JavaServer Pages 文件

Domino Web Server

1. 如第 25 页的第 3 章,『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』中所述安装数据库,确保在与安装数据库服务器不同的机器上安装数据库客户机,且遵循在远程创建数据库的指导。此时必须使用 `wc54db2efixunix.sh` 脚本升级 DB2 的级别。

2. 如第 41 页的第 5 章,『安装 Domino Web Server』中所述安装 Domino Web Server。请确保运行 `wc54wasefixunix.sh` 和 `wc54jdkefixsun.sh` 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。
3. 如第 56 页的『安装 WebSphere Application Server 以及与备用或远程 Web 服务器一起使用』中所述通过 WebSphere Application Server 安装程序安装 IBM HTTP Server 和 WebSphere Application Server。请确保运行 `wc54wasefixunix.sh` 和 `wc54jdkefixsun.sh` 脚本来升级软件级别并应用所有必要的修订。
4. 如第 63 页的第 8 章,『安装 WebSphere Commerce』中所述安装 WebSphere Commerce。
5. 如第 67 页的第 9 章,『安装 IBM WebSphere Payment Manager』中所述安装 Payment Manager。
6. 完成第 75 页的第 10 章,『配置前的步骤』中的以下任务:
 - 运行 `wcpostinstall.sh` 脚本
 - 修改 Domino Web Server 的文件许可权
 - 启动 WebSphere Application Server
7. 如第 79 页的第 11 章,『用配置管理器创建或修改实例』中所述创建 WebSphere Commerce 实例。
8. 完成第 105 页的第 12 章,『配置后的步骤』的“远程 Web 服务器配置后的步骤”部分中的以下任务:
 - 完成 Domino Web Server 配置
 - 将有用资源复制到 Web 服务器
 - 启用 SSL 进行测试(使用作为准则提供的指导 — 必须遵循 Web 服务器文档中提供的指导启用 SSL)
 - 配置 Payment Manager 与 WebSphere Commerce 一起工作
 - 编译 JavaServer Pages 文件

WebSphere Commerce 使用的端口号

以下是 WebSphere Commerce 或其组件产品使用的缺省端口号列表。请确保 WebSphere Commerce 应用程序以外的其它程序都没有使用这些端口。如果在系统中配置了防火墙,请确保您可以访问这些端口。

| 端口号 | 使用对象 |
|------------|-----------------------------|
| 80 | IBM HTTP Server 非安全 Web 服务器 |
| 389 | 轻量级目录访问协议(LDAP)目录服务器 |
| 443 | IBM HTTP Server 安全 Web 服务器 |

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| 900 | WebSphere Application Server 引导程序 |
| 1099 | WebSphere Commerce 配置管理器 |
| 1521 | Oracle 侦听器（缺省） |
| 2222 | 作为 non-root 用户访问 WebSphere Application Server 管理控制台所用的缺省端口。 |
| 8000 | WebSphere Commerce 工具 |
| 8080 | WebSphere Test Environment for VisualAge® for Java™ |
| 8620 | Payment Manager Cassette for SET™ |
| 8888 | iPlanet Web Server 管理 |
| 9000 | WebSphere Application Server 定位服务器 |
| 16999 | WebSphere Commerce 高速缓存守护程序（缺省） |
| 50000 | DB2® Connect（缺省） |
| 50001 | DB2 Interrupt（缺省） |

WebSphere Commerce 使用的语言环境

WebSphere Commerce 仅使用有效的 Java 语言环境。确保系统安装了与您的语言相应的语言环境。请确保已设置所有与语言环境相关的环境变量，使其包含 WebSphere Commerce 支持的语言环境。下表显示了 WebSphere Commerce 支持的语言环境代码。

| 语言 | 语言环境代码 | LC_ALL 值 |
|--------|--------|-----------------|
| 德语 | de_DE | de_DE.ISO8859-1 |
| 英语 | en_US | en_US.ISO8859-1 |
| 西班牙语 | es_ES | es_ES.ISO8859-1 |
| 法语 | fr_FR | fr_FR.ISO8859-1 |
| 意大利语 | it_IT | it_IT.ISO8859-1 |
| 日语 | ja_JP | ja_JP.eucJP |
| 韩国语 | ko_KR | ko_KR.EUC |
| 巴西葡萄牙语 | pt_BR | pt_BR.ISO8859-1 |
| 简体中文 | zh_CN | zh_CN.GBK |
| 繁体中文 | zh_TW | zh_TW.BIG5 |

要确定您的语言环境，请运行以下命令：

```
echo $LANG
```

如果不支持您的语言环境，请以 `root` 用户的身份运行以下命令来更改语言环境属性：

```
LANG=xx_XX  
export LANG
```

其中，`xx_XX` 是上表显示的大小写相同的四字母语言环境代码。

用户标识、密码和 Web 地址快速参考

在 WebSphere Commerce 环境中执行管理操作需要各种不同的用户标识。以下列表描述了这些用户标识以及它们必须具备的权限。对于 WebSphere Commerce 用户标识，还标识了缺省密码。

配置管理器用户标识

配置管理器工具的图形界面使您能够修改 WebSphere Commerce 的配置方式。缺省的配置管理器用户标识和密码是 `webadmin` 和 `webibm`。可以从 WebSphere Commerce 机器或者与 WebSphere Commerce 在同一网络上的任何机器访问配置管理器。

IBM HTTP Server 用户标识

如果正在使用 IBM HTTP Server，则可以通过打开 Web 浏览器并输入以下 Web 地址访问 Web 服务器主页：

```
http://host_name
```

如果已经定制过 Web 服务器，则可能需要在主机名后面输入 Web 服务器首页的名称。

WebSphere Commerce 实例管理员

实例管理员用户标识和密码适用于以下 WebSphere Commerce 工具：

- WebSphere 贸易加速器. 要从运行 Windows 操作系统的远程机器上访问 WebSphere 贸易加速器，请打开 Internet Explorer Web 浏览器，并输入以下 Web 地址：

```
https://host_name:8000/accelerator
```

- WebSphere Commerce 管理控制台. 要从运行 Windows 操作系统的远程机器上访问 WebSphere Commerce 管理控制台，请打开 Internet Explorer Web 浏览器，并输入以下 Web 地址：

```
https://host_name:8000/adminconsole
```

- 商店服务. 可以通过打开 Web 浏览器并输入以下 Web 地址访问您的“商店服务”页面。

```
https://host_name:8000/storeservices
```

- 组织管理控制台。可以通过打开 Web 浏览器并输入以下 Web 地址访问组织管理控制台：

`https://host_name/orgadminconsole`

缺省的实例管理员用户标识是 `wcsadmin`，缺省密码是 `wcsadmin`。

注：切勿除去 `wcsadmin` 用户标识，且此用户标识应一直具有实例管理员权限。

WebSphere Commerce 要求用户标识和密码遵循以下规则：

- 密码长度必须至少为 8 个字符。
- 密码必须包含至少 1 个数字。
- 密码中同一字符不能出现超过 4 次。
- 密码中同一字符不能重复超过 3 次。

Payment Manager 管理员

当安装 Payment Manager 时，WebSphere Commerce 管理员标识 `wcsadmin` 自动指定成 Payment Manager 管理员角色。如果 Payment Manager 域类未更改为 `WCSRealm`，请遵循第 67 页的第 9 章，『安装 IBM WebSphere Payment Manager』中的指导进行更改。

Payment Manager 管理员角色使用户标识能够控制和管理 Payment Manager。

第 2 章 安装前的需求

本章描述在安装 WebSphere Commerce 前需要执行的步骤。要执行本出版物中描述的步骤，必须具有 root 用户访问权限。

知识需求

要安装和配置 WebSphere Commerce，需要具备以下方面的知识：

- 操作系统
- 因特网
- Web 服务器的操作和维护
- DB2 通用数据库
- 基本的操作系统命令

要创建和定制商店或购物中心，您需要以下方面的知识：

- WebSphere Application Server
- DB2 通用数据库
- HTML 和 XML
- 结构化查询语言 (SQL)
- Java 编程

有关定制商店或购物中心的更多信息，请参阅《*WebSphere Commerce 程序员指南*》。WebSphere Commerce 和 WebSphere Commerce Studio 中都包含了此书的副本。

必备硬件

在安装 WebSphere Commerce 5.4 之前，必须保证满足以下最小硬件需求：

- 任何支持 Solaris 8 Operating Environment (SPARC 平台版) software 的处理器，例如 Sun SPARC 或 UltraSPARC 站，并具备以下配置：
 - 400 MHz 处理器。
 - 每个处理器至少 1GB 随机存取存储器 (RAM)。
 - 每个 WebSphere Commerce 实例附加 512 MB RAM。
 - 至少 6 GB 可用磁盘空间 (如果安装所有必需和可选组件)，推荐的分配文件大小如下：

- /opt: 4 GB
- /export: 1 GB
- 临时目录: 1 GB
- 每个处理器至少 1 GB 交换空间。
- 使用 TCP/IP 协议堆栈进行网络连接的通信硬件。
- CD-ROM 驱动器。
- 图形功能监视器。

注: WebSphere Commerce 不支持 Solaris 8 Operating Environment (Intel 平台版) software。

必备软件

在安装 WebSphere Commerce 之前, 必须保证满足以下最小软件需求:

- 请确保在系统上已安装 Web 浏览器。
- WebSphere Commerce 仅在 32 位方式中是受支持的。不采用 64 位方式, 64 位系统上的 32 位兼容方式尚未测试。
- 请确保安装了具有至少维护更新 5 (MU5) 和最新 Solaris 补丁集的 Solaris 8 Operating Environment (SPARC 平台版) software。
- 请确保在指示的级别或更高级别安装了以下 Solaris 补丁:
 - 108940-14
 - 108652-27
 - 108921-11
 - 108434-01
 - 109147-06
 - 108827-01

可以使用 `showrev -p` 命令检查补丁级别。关于使用 `showrev -p` 命令的信息, 请参阅 Solaris 文档。

更新 Solaris 内核配置参数

重要信息

必须如下图表所述设置 Solaris 内核文件。如果未按指定的那样设置参数，则 DB2 将无法创建 DB2 实例标识。如果正在使用多级配置，则所有的机器必须都已设置这些参数。

一旦设置了 Solaris 核心文件参数，必须重新启动机器使更改生效。

以用户标识 root 登录，并使用文本编辑器将以下参数添加到 Solaris 内核文件 /etc/system。要设置内核参数，如下在 /etc/system 文件末尾添加一行：

```
set parameter-name=value
```

请在输入到内核文件的任何语句后不要留任何空格。根据适用于系统的配置选择以下参数的值。

表 1. Solaris 内核配置参数（建议值）

| 内核配置参数 | 物理内存 | | | |
|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | 64 MB - 128 MB | 128 MB - 256 MB | 256 MB - 512 MB | 512 MB+ |
| msgsys:msginfo_msgmax | 65535 (1) | 65535 (1) | 65535 (1) | 65535 (1) |
| msgsys:msginfo_msgmnb | 65535 (1) | 65535 (1) | 65535 (1) | 65535 (1) |
| msgsys:msginfo_msgmap | 130 | 258 | 258 | 258 |
| msgsys:msginfo_msgmni | 128 | 256 | 256 | 256 |
| msgsys:msginfo_msgssz | 16 | 16 | 16 | 16 |
| msgsys:msginfo_msgtql | 256 | 512 | 1024 | 1024 |
| msgsys:msginfo_msgseg | 8192 | 16384 | 32767 (2) | 32767 (2) |
| | | | | |
| shmsys:shminfo_shmmax | 134217728 (3) | 268435456(3) | 536870912(3) | 4294967295(3) |
| shmsys:shminfo_shmseg | 16 | 16 | 16 | 16 |
| shmsys:shminfo_shmmni | 256 | 256 | 256 | 256 |
| | | | | |
| semsys:seminfo_semmni | 300 | 300 | 300 | 300 |
| semsys:seminfo_semmsl | 250 | 250 | 250 | 250 |
| semsys:seminfo_semmns | 256 | 512 | 1024 | 2048 |
| semsys:seminfo_semopm | 200 | 200 | 200 | 200 |

表 1. Solaris 内核配置参数（建议值）（续）

| 内核配置参数 | 物理内存 | | | |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------|
| | 64 MB - 128 MB | 128 MB - 256 MB | 256 MB - 512 MB | 512 MB+ |
| semsys:seminfo_seminfo | 32767 | 32767 | 32767 | 32767 |

以上显示的值是 DB2 的最低要求。如果需要，可以将它们调整为大一点的值。关于更多信息，请参阅 *IBM DB2 Universal Database™ for UNIX® Quick Beginnings Guide*。

注:

1. 参数 `msgsys:msginfo_msgmb` 和 `msgsys:msginfo_msgmax` 必须设置为 65535 或更大的值。
2. `msgsys:msginfo_msgseg` 参数必须设置为大于 32767 的值。
3. 参数 `shmsys:shminfo_shmmax` 应当设置为上面图表中建议的值，或者物理内存的 200%（按字节），取这两个值中较高的。例如，如果系统具有 256 MB 物理内存，则将 `shmsys:shminfo_shmmax` 参数设置为 536870912（ $256 * 1024 * 1024 * 2$ ）。

注: 在更新 Solaris 内核参数后，必须重新启动机器。

其它需求

您还必须执行以下操作:

1. 如果正在机器上运行 Lotus® Notes™ 或任何其它服务器，请停止该服务器。如果机器上有一个 Web 服务器当前正在使用端口 80、端口 443 或端口 8000，请禁用此 Web 服务器。
2. 由于 WebSphere Commerce 同时使用 IP 地址和主机名，因此系统上的 IP 地址必须解析得到主机名。要确定 IP 地址，请打开命令窗口并输入以下命令：

```
nslookup host_name
```

期望的结果是带有正确的 IP 地址的应答。
3. 如果正在使用 IBM HTTP Server 作为 Web 服务器，请确保 Web 服务器的主机名不包含下划线（_）。IBM HTTP Server 不支持主机名中有下划线的机器。

安装前的需求检查

在 WebSphere Commerce Disk 2 CD 上有一个可用的脚本，用来检查系统以确定是否具有正确的操作系统、必备软件和预先安装的软件。您应当在开始安装之前运行此脚本，以确定系统是否符合 WebSphere Commerce 的所有要求。也可以在安装过程的各个阶段运行此脚本，以确保软件包安装正确。

要运行此脚本，请执行以下步骤：

1. 以用户标识 `root` 登录。
2. 如果有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。要这样做，请输入

```
mount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是您想要指定为挂装 CD 的目录。

3. 转至 CD 的 `Software_Patches` 目录。
4. 输入以下命令运行此脚本：

```
./wc54sunpreq.sh
```

第 2 部分 安装数据库

WebSphere Commerce 支持 DB2 和 Oracle 数据库。在安装其它 WebSphere Commerce 组件之前，必须安装这些产品中的一种。数据库可以与其它 WebSphere Commerce 组件安装在相同的机器上，或者可以安装在远程机器上。选择适当的章节来安装数据库，然后继续第 51 页的第 4 部分，『安装必需的 WebSphere Commerce 组件』：

- 第 25 页的第 3 章，『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』

WebSphere Commerce 支持 DB2 和 Oracle 数据库。在安装其它 WebSphere Commerce 组件之前，必须安装这些产品中的一种。数据库可以与其它 WebSphere Commerce 组件安装在相同的机器上，或者可以安装在远程机器上。

本书描述如何与 DB2 通用数据库一同安装 WebSphere Commerce。请完成下章中的步骤然后继续至第 33 页的第 3 部分，『安装 Web 服务器』：

- 第 25 页的第 3 章，『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』

第 3 章 安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55

本章说明如何安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55 并为 WebSphere Application Server 创建数据库。要完成本章中的步骤，您将需要 DB2 通用数据库 CD。

重要信息

您必须在执行本章中的步骤之前已经更新了 Solaris Operating Environment software 内核参数。如果没有如第 19 页的『更新 Solaris 内核配置参数』中指示的那样更新 Solaris 软件内核参数，则必须在安装 DB2 通用数据库之前更新这些参数并重新启动计算机。如果 Solaris 软件内核参数设置不正确，则 DB2 将无法创建数据库实例。

安装前的步骤

在安装 DB2 通用数据库之前请作如下检查：

- 如果已经从此机器上卸载了 DB2 的先前版本，请确保所有 DB2 文件都已删除。如果有任何 DB2 信息或任何与 DB2 相关的文件留在系统上，则将无法成功安装 DB2 或创建实例。
- 如果使用 db2setup 实用程序，则 DB2 将在 /export/home 目录下创建实例用户标识。在开始安装 DB2 通用数据库之前此目录必须存在。如果此目录不存在，则 DB2 实例创建将会失败。
- 如果打算使用远程数据库配置，请确保：
 - DB2 使用的端口是可用的。DB2 的缺省端口是 50000 和 50001。
 - 数据库实例所有者的用户名和密码在 DB2 客户机和 DB2 服务器上都是相同的。

安装过程

要安装 DB2，请执行以下操作：

1. 以用户标识 root 登录。
2. 在将 CD 插入到机器的 CD-ROM 驱动器之后挂装 DB2 通用数据库 CD。
3. 通过在终端窗口中输入以下命令切换至 CD 上的 DB2 安装目录：

```
cd /CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是挂载 CD 的目录。

4. 要安装 DB2，请在终端窗口中输入以下命令启动 db2setup 实用程序：

```
./db2setup
```

注：

- a. db2setup 实用程序与 Bourne Again (bash)、Bourne 和 Korn 外壳程序一起工作。不支持其它外壳程序。
 - b. db2setup 实用程序可以生成跟踪日志以在安装过程中记录错误。要生成跟踪日志，请输入 `./db2setup -d` 命令，而不是 `./db2setup` 命令。`./db2setup -d` 命令在 `/tmp/db2setup.trc` 中生成日志。
5. DB2 安装程序启动。如果已经将 DB2 组件安装在系统上，请选择**安装**。在作出选择后，db2setup 程序将扫描系统，查找关于当前配置的信息。

注：如果这是第一次安装 DB2，则将在启动 db2setup 程序之后开始扫描系统，查找关于当前系统配置的信息。不必选择“DB2 安装程序”窗口中的**安装**。

6. 按如下方式突出显示您的选择并按下 **Enter** 键选择它们：
 - a. 如果打算在此机器上运行 WebSphere Commerce 数据库，请选择 **DB2 管理客户机、DB2 UDB 企业版和 DB2 应用程序开发客户机**。
 - b. 如果此机器将仅作为 WebSphere Commerce 服务器，而数据库服务器安装在另一台机器上，则选择 **DB2 管理客户机和 DB2 应用程序开发客户机**。
 - c. 如果希望以不是英语的其它语言显示 DB2 消息，请选择 **DB2 产品消息旁** 的**定制**打开“DB2 消息”窗口。然后突出显示您的语言代码，按下空格键，突出显示**确定**，然后按下 **Enter** 键。
 - d. 如果希望以 HTML 格式且以不是英语的其它语言安装 DB2 出版物，请突出显示 **DB2 产品库旁**的**定制**并按下 Enter 键，以打开“DB2 产品库”窗口。然后突出显示您的语言代码，按下空格键，突出显示**确定**，然后按下 **Enter** 键。

在 DB2 安装程序中已选择的选项以星号 (*) 指示。

7. 当完成选择后，突出显示**确定**，然后按下 **Enter** 键。
8. 将显示“创建 DB2 服务”窗口。突出显示“创建 DB2 实例”并按下 **Enter** 键。将显示“DB2 实例”子窗口。
9. 请如下完成各字段：

用户名 请输入您希望使用的 DB2 实例标识。（本书中使用实例标识 `db2inst1` 作为示例。）实例标识必须符合以下条件：

- 长度不可超过 8 个字符。
- 只能包含字母 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、@、#、\$ 和 _。

- 不允许以下划线 (_) 开头。
- 不能是以下任何单词，无论是大写、小写或是大小写混合：USERS、ADMINS、GUESTS、PUBLIC 和 LOCAL。
- 不能使用以下任何单词开头，无论大写、小写或是大小写混合：IBM、SQL 和 SYS。

组名 请输入当前没有用于其它任何用户标识的组名。此组将自动成为 DB2 实例的系统管理组，而且它将被授予管理权限。

密码 请输入符合以下条件的密码：

- 长度不可超过 8 个字符。
- 只能包含字母 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、@、#、\$ 和 _。
- 不允许以下划线 (_) 开头。

验证密码

请再次输入相同的密码。

接受所有其它字段的缺省值，突出显示**确定**，然后按下 **Enter** 键。

10. 如果选择只安装 DB2 管理客户机，请转至步骤 11。如果选择安装 DB2 UDB 企业版，请遵循以下步骤：
 - a. 显示“受保护用户”窗口。通过突出显示**确定**并按下 **Enter** 键接受所有缺省值。
 - b. 显示“通知”窗口，通知您将使用一个系统生成的密码。突出显示**确定**并按下 **Enter** 键。
 - c. 显示“DB2 仓库控制数据库”窗口。选择不设置 **DB2 仓库控制数据库**然后突出显示**确定**并按下 **Enter** 键。
 - d. 显示“创建 DB2 服务”窗口。突出显示**确定**并按下 **Enter** 键。
 - e. 忽略警告消息，此消息指示管理服务器不是通过突出显示**确定**并按下 **Enter** 键创建的。
11. 显示一个摘要报表，列出将要安装的组件。突出显示**继续**并按下 **Enter** 键。
12. 将显示一个警告，通知您这是停止安装的最后机会。突出显示**确定**并按下 **Enter** 键。
13. db2setup 程序将安装组件并在指定的组中创建实例标识。根据处理器的速度，此过程可能需要几分钟。在安装过程中，可能会显示 **IBM 产品注册**窗口。完成“产品注册”并继续。当安装程序完成时，“通知”窗口将通知您安装是否成功。突出显示**确定**并按下 **Enter** 键。
14. 扫描“状态报表”以确保所有组件都已成功安装且 DB2 实例标识已成功创建。突出显示**确定**并按下 **Enter** 键。

重要信息:

如果 db2setup 自动创建 DB2 实例标识失败, 请执行以下操作手工设置 DB2 实例:

a. 除去可能已创建的所有 DB2 通用数据库用户和组及其主目录。

b. 输入:

```
cd /export/home/  
rm -r db2*
```

请确保所有 DB2 通用数据库文件都已删除。

c. 从 DB2 通用数据库 CD 运行 db2setup。选择**创建实例**而不是**安装产品**, 并完成上面概括的必需步骤。

15. 要关闭“DB2 安装程序”窗口, 请突出显示**关闭**并按下 **Enter** 键。
16. 忽略一条消息, 此消息指示管理服务器不是通过突出显示**确定**并按下 **Enter** 键创建的。
17. 要确认您希望退出 DB2 安装程序, 请突出显示**确定**并按下 **Enter** 键。
18. 通过输入 `cd /` 转至根目录。
19. 通过输入 `umount CDROM_dir` 将 CD 取消挂装, 其中 `CDROM_dir` 是指定为挂装 CD 的目录。
20. 卸下 DB2 通用数据库 CD。

安装 DB2 客户机

如果 DB2 服务器安装在相对 WebSphere Commerce 独立的机器上, 则需要在 WebSphere Commerce 机器上安装 DB2 管理客户机。要执行此任务, 请遵循第 25 页的『安装过程』中概括的步骤, 选择 **DB2 管理客户机**和 **DB2 应用程序开发客户机**, 而不是第 26 页的 6 中的数据库服务器。

重要信息:

实例标识和密码在 WebSphere Commerce 和 DB2 服务器上都必须是相同的。

将 db2fadm1 组添加到 db2inst1 辅助组

在 DB2 服务器上完成以下步骤:

1. 通过输入以下命令从用户标识 root 启动管理工具:

```
/bin/admintool&
```

2. 双击用户 db2inst1 对它进行编辑。

3. 将 db2fenc1 所属的组 (缺省值是 db2fadm1) 添加到辅助组, 并保存更改。

4. 关闭管理工具。
5. 切换至 DB2 用户:

```
su - db2inst1
```

6. 重新启动 DB2:

```
db2stop  
db2start
```

配置数据库以使用 **jdbc2**

在用 DB2 创建数据库之前，必须在 DB2 服务器上完成以下步骤:

1. 切换至 db2inst1 用户:

```
su - db2inst1
```

2. 将以下行添加至 db2inst1 .profile 末尾:

```
./sql1lib/java12/usejdbc2
```

3. 保存文件。
4. 输入 db2stop
5. 输入 db2start
6. 输入 exit

创建 **WebSphere Application Server** 数据库

必须在安装 WebSphere Application Server 之前创建 WebSphere Application Server 数据库。根据 DB2 服务器是否与 WebSphere Commerce 位于相同的机器上，或者是否将对 DB2 远程安装 WebSphere Commerce，请遵循以下适当部分中的步骤。

在本地创建数据库

要用于与 WebSphere Commerce 相同的机器上的 DB2 创建数据库，请完成以下步骤:

1. 在终端窗口中输入以下内容:

```
su - db2inst1  
db2 create database WAS
```

其中 *WAS* 是正在创建的 WebSphere Application Server 数据库的名称。

2. 按如下方式，通过使用 **db2 update db config** 命令设置应用程序堆大小:

```
db2 update db config for WAS using applheapsz 512
```

3. 当数据库创建已完成时，通过输入以下命令停止和启动 DB2:

```
db2stop  
db2start
```

4. 通过输入以下命令确定 TCP/IP 服务名称:

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

远程创建数据库

如果 DB2 服务器相对 WebSphere Commerce 是远程的, 要创建数据库, 请完成以下步骤:

1. 在 WebSphere Application Server 机器上, 打开终端窗口。
2. 在终端窗口中输入以下命令:

```
su - db2inst1
db2 catalog tcpip node node_name remote db_server_name server
      DB2_server_port
db2 attach to node_name user user_id using password
db2 create db WAS
db2 update db cfg for WAS using applheapsz 512
```

其中 *node_name* 是正在为此节点指定的名称, *db_server_name* 是数据库服务器的全限定主机名, *DB2_server_port* 是您用来连接到 DB2 的端口 (缺省 DB2 服务器端口是 50000)。这些命令显示在不同行上只是为了提高可读性; 请确保在一行上输入每条命令。

3. 在 DB2 服务器上, 运行以下命令:

```
su - db2inst1
db2set DB2_RR_TO_RS=yes
db2set DB2BIDI=yes
db2set DB2_STPROC_LOOKUP_FIRST=true
```

4. 通过在终端窗口中输入以下命令重新启动 DB2 服务器上的 DB2 服务器:

```
db2stop
db2start
```

验证到 WebSphere Application Server 数据库的连接性

要验证到 WebSphere Application Server 数据库的连接性, 请在 DB2 服务器上完成以下步骤:

1. 请确保您是作为 DB2 实例所有者 db2inst1 登录的。
2. 按如下方式, 通过使用 DB2 connect 命令, 连接至名为 *WAS* 的数据库:

```
db2 connect to WAS user db2inst1 using db2inst1_password
```

3. 正确的输出与以下所示的内容类似:

```
数据库连接信息
数据库服务器           = DB2/Sun 7.2.3
SQL 授权标识           = DB2INST1
本地数据库别名         = WAS
```

4. 要从数据库断开连接并注销 DB2 实例所有者, 请输入

```
db2 connect reset
exit
```

(在命令提示符下)。

升级 DB2 级别

如果 DB2 服务器安装在相对 WebSphere Application Server 和 WebSphere Commerce 独立的机器上，则需要运行 `./wc54db2efixunix.sh` 脚本升级 DB2 服务器和 DB2 客户机上的 DB2 级别。如果 DB2 和 WebSphere Commerce 是在同一台机器上，此升级操作将在稍后进行。

完成以下步骤升级 DB2:

1. 如果有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。要这样做，请输入 `mount CDRM_dir`

其中 `CDROM_dir` 是您想要指定为挂装 CD 的目录。

2. 转至 CD 的 `Software_Patches` 目录，并运行以下命令:

```
cp wc54db2efixunix.sh /tmp
cd /tmp
./wc54db2efixunix.sh
```

3. 检查错误日志 `/tmp/wc54efixunix.log` 以了解任何错误。在对 WebSphere Application Server 应用电子修订包时此日志文件将被覆盖，因此您可能需要创建备份。

下一步

既然已经安装了 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55，请转至第 33 页的第 3 部分，『安装 Web 服务器』以安装 Web 服务器。

第 3 部分 安装 Web 服务器

WebSphere Commerce 支持 IBM HTTP Server、Domino Web Server 或 iPlanet Web Server 作为其 Web 服务器。Web 服务器可以安装在与其它 WebSphere Commerce 组件相同的机器上，或者可以安装在远程机器上。

如果正在与 WebSphere Commerce 相同的机器上安装 IBM HTTP Server，则可以转至第 51 页的第 4 部分，『安装必需的 WebSphere Commerce 组件』。

如果正在对 WebSphere Commerce 远程安装 IBM HTTP Server，或者正在使用 Domino Web Server 或 iPlanet Web Server 作为 Web 服务器，则必须在安装其它 WebSphere Commerce 组件之前完成本部分中的适当章节。如下章中的描述安装 Web 服务器，然后继续至第 51 页的第 4 部分，『安装必需的 WebSphere Commerce 组件』：

- 第 35 页的第 4 章，『对 WebSphere Commerce 远程安装和配置 IBM HTTP Server』
- 第 41 页的第 5 章，『安装 Domino Web Server』
- 第 45 页的第 6 章，『安装 iPlanet Web Server』

第 4 章 对 WebSphere Commerce 远程安装和配置 IBM HTTP Server

本章说明如何对 WebSphere Commerce 远程安装 IBM HTTP Server 1.3.19.1。如果正在与 WebSphere Application Server 和 WebSphere Commerce 相同的机器上安装 IBM HTTP Server，则将通过 WebSphere Application Server 安装程序安装 IBM HTTP Server；请转至第 51 页的第 4 部分，『安装必需的 WebSphere Commerce 组件』。

要完成本章中的步骤，您需要 WebSphere Application Server 高级版 CD。

安装过程

要安装 IBM HTTP Server 1.3.19.1，请执行以下操作：

1. 请确保正在安装 IBM HTTP Server 的主机名中没有下划线字符（_）。IBM HTTP Server 不支持有下划线的主机名。
2. 以用户标识 root 登录。
3. 如果有必要，请挂装 WebSphere Application Server 高级版 CD。要这样做，请输入

```
mount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是您想要指定为挂装 CD 的目录。

4. 在命令行上，通过输入以下命令切换至 CD-ROM 上的安装目录：

```
cd /CDROM_dir/sun
```

其中 *CDROM_dir* 是挂装 CD-ROM 的目录。

5. 输入以下命令启动安装程序：

```
./install.sh
```
6. “欢迎使用 IBM WebSphere Application Server 安装程序”对话框打开。单击**下一步**继续。
7. “先决条件检查”窗口打开。请确保具有安装 WebSphere Application Server 所需的正确先决条件，并单击**确定**。
8. “安装选项”对话框打开。选择**定制安装**，然后单击**下一步**。
9. 显示“选择应用程序服务器组件”面板。请选择以下软件包：
 - IBM HTTP Server 1.3.19

- Web 服务器插件

当选择了所有软件包之后，单击**下一步**。

10. 显示“WebSphere 插件”面板。选择 IBM HTTP Server 的插件，然后单击**下一步**。
11. “选择目的地目录”对话框打开。单击**下一步**继续。
12. “已选择的安装选项”对话框打开。验证对话框上的信息是正确的并单击**安装**以完成安装。
13. “配置文件位置”对话框打开，并提示您输入指定的 Web 服务器配置文件的全路径名 (/opt/IBMHTTPD/conf/httpd.conf)：

重要信息:

在输入此信息之前，请打开另一个命令窗口并输入以下命令：

```
cd /opt/IBMHTTPD/conf
mv httpd.conf httpd.conf.orig
cp httpd.conf.sample httpd.conf
```

输入 Web 服务器配置文件并单击**下一步**。

14. “安装完成”对话框打开。要查看自述文件，请确保选择了“是，我希望查看自述文件”并单击**完成**；自述文件将显示在缺省浏览器窗口中。

为 IBM HTTP Server 管理员创建密码

管理服务器是为包含所有配置表单的目录启用的认证一起安装的。这表示在安装之后，如果没有用户标识和密码，则管理服务器将不会维护页面。这样做是为了在成功安装 IBM HTTP Server 和管理服务器之后，立即保护 IBM HTTP Server 配置文件，使其不会立即受到未授权的访问。在安装时，密码文件 (admin.passwd) 是“空的”，因此除非在管理服务器密码文件 (admin.passwd) 中提供用户标识和密码，否则将无法通过管理服务器访问 IBM HTTP Server 配置页面。

要为 IBM HTTP Server 1.3.19.1 创建用户标识和密码，请执行以下步骤：

1. 输入 `cd /opt/IBMHTTPD/bin`。
2. 输入 `./htpasswd -m ../conf/admin.passwd <user_ID>`。
3. 将提示您提供密码，然后验证此密码。

这将是允许访问管理服务器配置 GUI 的用户标识和密码。对于管理服务器的访问，此用户标识应当是唯一的。管理服务器伪指令“User”不应与访问管理服务器的用户标识相同。

设置 IBM HTTP Server

您必须运行 IBM HTTP Server 设置脚本，此脚本将创建用户标识和组，并更改各种配置文件的许可。要设置 IBM HTTP Server，请执行以下步骤：

1. 输入 `cd /opt/IBMHTTPD/bin`。
2. 运行 `./setupadm`。
3. 按如下方式应答提示：
 - 提供用于运行管理服务器的用户标识（此用户标识将通过使用“系统管理”工具创建）。输入用户标识（此用户标识不能与登录标识相同）。单击 **Enter** 键。
 - 提供用于运行管理服务器的“组名”（此组将通过使用“系统管理”工具创建）。输入组名并单击 **Enter** 键。
 - 将提示您提供包含一些文件的目录，修改这些文件必须经过允许。缺省值是 `/opt/IBMHTTPD/conf`。接受缺省值，或者输入 IBM HTTP Server 配置文件的路径。
 - 将询问您是否希望更新管理服务器配置文件。继续则输入 1，退出则输入（缺省）2。
 - 将询问您是否希望以除英语之外的其它语言运行管理服务器和 IBM HTTP Server。继续则输入 1，退出（缺省）则输入 2。如果选择使用其它语言，则将提示您选择该语言。
4. 更新已执行，您已退出 `setupadm` 程序。

安装 WebSphere Application Server 插件

要为 Web 服务器安装 WebSphere Application Server 插件，请执行以下操作：

1. 请确保以用户标识 `root` 登录。
2. 如果有必要，请挂装 WebSphere Application Server 高级版 CD。
3. 在命令行上，通过输入以下命令切换至 CD-ROM 上的安装目录：

```
cd /CDROM_dir/sun
```

其中 `CDROM_dir` 是挂装 CD-ROM 的目录。

4. 输入以下命令启动安装程序：

```
./install.sh
```
5. “欢迎使用 IBM WebSphere Application Server 安装程序”对话框打开。单击**下一步**继续。
6. “先决条件检查”窗口打开。请确保具有安装 WebSphere Application Server 所需的正确先决条件，并单击**确定**。

7. “安装选项”对话框打开。选择**定制安装**，然后单击**下一步**。
8. 显示“WebSphere 安装软件包”面板。请选择以下软件包：
 - Web 服务器插件然后单击**下一步**。
9. 显示“WebSphere 插件”面板。选择 IBM HTTP Server 的插件，然后单击**下一步**。
10. “已选择的安装选项”对话框打开。验证对话框上的信息是正确的并单击**安装**以完成安装。
11. “配置文件位置”对话框打开，提示您输入指定的 Web 服务器配置文件的全路径名：
 - IBM HTTP Server: /opt/IBMHTTPD/conf/httpd.conf

重要信息:

在输入此信息之前，请打开另一个命令窗口并输入以下命令:

```
cd /opt/IBMHTTPD/conf
mv httpd.conf httpd.conf.orig
cp httpd.conf.sample httpd.conf
```

单击**下一步**。

12. “安装完成”对话框打开。要查看自述文件，请确保选择了“是，我希望查看自述文件”并单击**完成**；自述文件将显示在缺省浏览器窗口中。
13. 打开“WebSphere Application Server — 第一步”对话框打开。可以使用此 GUI 访问 InfoCenter 中的产品信息、启动管理服务、启动管理控制台或启动应用程序组装工具。因为在使用 WebSphere 之前必须先启动 Web 服务器，并且可能还要配置 Web 服务器，因此现在关闭此对话框。稍后可以通过运行位于 /opt/WebSphere/AppServer/bin 目录中的 firststeps.sh 脚本启动“第一步”GUI。
14. 输入以下命令将此 CD 取消挂装：

```
cd /
umount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是指定为挂装 CD 的目录。
15. 卸下 WebSphere Application Server 高级版 CD。
16. 通过运行以下命令重新启动 Web 服务器：

```
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl restart
```
17. 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，则服务器安装和配置正确。

安装 WebSphere Application Server 电子修订包

现在必须升级 WebSphere Application Server 以符合 WebSphere Commerce 的需求。要完成此任务，请执行以下操作：

1. 请确保先前已安装的所有 WebSphere Application Server 电子修订包都已除去。
2. 请确保所有与 Web 服务器相关的进程都已停止。
3. 如果有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。要这样做，请输入
`mount CDR0M_dir`

其中 `CDROM_dir` 是您想要指定为挂装 CD 的目录。

4. 转至 CD 的 `Software_Patches` 目录，并运行以下命令：

```
cp wc54webefixunix.sh.tar /tmp
cd /tmp
tar -xvf wc54db2efixunix.sh.tar
./wc54webefixunix.sh.tar
```

5. 适当地应答如下提示：
 - a. 输入电子修订包的挂装点，即 CD 驱动器的目录。
 - b. 输入 WebSphere Application Server 主目录（缺省值是 `/opt/WebSphere/AppServer`）
 - c. 提示选择软件组件时，选择选项 **4: WebServer**。
 - d. 按 `Enter` 键继续。
 - e. 提示选择 Web 服务器时，选择选项 **1: IBM HTTP Server**。
 - f. 当系统询问您是否希望安装电子修订包时，选择“是”。
 - g. 当系统询问您是否希望创建目录 `/tmp/WebSphere/eFixes` 时，选择“是”。
6. 请确保 `/tmp/wc54webefixunix.log` 中没有列出错误。

测试安装

通过执行以下操作启动 IBM HTTP Server:

```
cd /opt/IBMHTTPD/bin
./apachectl start
```

要确保 Web 服务器已正确安装，可以通过访问以下 URL 测试 Web 服务器:

```
http://host_name.domain
```

请确保在主机名前面没有 `www`。应当显示 IBM HTTP Server 主页。

下一步

既然已经安装了 IBM HTTP Server 1.3.19.1，您可以如第 53 页的第 7 章，『安装 WebSphere Application Server』中所述安装 WebSphere Application Server 4.0.2 了。

第 5 章 安装 Domino Web Server

WebSphere Commerce 支持 Lotus Domino Web Server 版本 5.0.5、5.0.6 和 5.0.8。

注:

1. 如果使用 Domino™ Web Server, 则不能使用高速缓存和 CGI 旁路, 因此性能可能会受影响。
2. Domino Web Server 只支持一个非安全端口和一个安全端口。

安装过程

要安装 Domino Web Server, 请完成以下步骤, 必要时使用 Domino 的文档获得帮助:

1. 请确保数据库已经安装。
2. 按照 Lotus 的指导安装 Domino 服务器。
3. 按照 Lotus 提供的指导安装 Domino Web Server 管理客户机。必须在安装过程中选择以下选项:
 - 确保在系统提示您选择安装类型时, 选择 **Domino Administrator**。
 - 确保在系统提示您选择组件时, 选择了“Domino Web 服务”复选框。
 - 确保在配置 Domino Web Server 时, 在 Web 浏览器部分中选择了 HTTP 复选框。

Domino Administrator 窗口上的 **Domino Administrator**。

4. 启动 Domino 服务器。
5. 启动 Lotus Domino Administrator。
6. 选择文件 → 打开服务器。
7. 输入服务器名称。例如 *host_name/domain_name*。
8. 单击**确定**以继续。
9. 创建密钥环。

安装 WebSphere Application Server 插件

要为 Web 服务器安装 WebSphere Application Server 插件，请执行以下操作：

1. 请确保以用户标识 root 登录。
2. 如果有必要，请挂装 WebSphere Application Server 高级版 CD。
3. 在命令行上，通过输入以下命令切换至 CD-ROM 上的安装目录：

```
cd /CDROM_dir/sun
```

其中 *CDROM_dir* 是挂装 CD-ROM 的目录。

4. 输入以下命令启动安装程序：

```
./install.sh
```
5. “欢迎使用 IBM WebSphere Application Server 安装程序”对话框打开。单击下一步继续。
6. “先决条件检查”窗口打开。请确保具有安装 WebSphere Application Server 所需的正确先决条件，并单击**确定**。
7. “安装选项”对话框打开。选择**定制安装**，然后单击**下一步**。
8. 显示“WebSphere 安装软件包”面板。请选择以下软件包：
 - Web 服务器插件然后单击**下一步**。
9. 显示“WebSphere 插件”面板。选择 Domino Web Server 的插件，然后单击**下一步**。
10. “已选择的安装选项”对话框打开。验证对话框上的信息是正确的并单击**安装**以完成安装。
11. “配置文件位置”对话框打开，提示您输入指定的 Web 服务器配置文件的全路径名：
 - Domino Web Server: /export/home/notes/notesdata/notes.nsf单击**下一步**。
12. 在“更新 WebSphere AS 配置文件”窗口中，浏览到 Domino Notes.jar 文件。缺省位置是：/opt/lotus/notes/latest/ibmpow/Notes.jar
13. “安装完成”对话框打开。要查看自述文件，请确保选择了“是，我希望查看自述文件”并单击**完成**；自述文件将显示在缺省浏览器窗口中。
14. 输入以下命令将此 CD 取消挂装：

```
cd /  
umount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是指定为挂装 CD 的目录。

15. 卸下 WebSphere Application Server 高级版 CD。
16. 重新启动 Web 服务器。
17. 启动浏览器并输入本地机器的名称作为 URL。如果看到 Web 服务器主页，则服务器安装和配置正确。

配置 Domino Web Server

安装 Domino Web Server 和 WebSphere Application Server 插件之后，必须配置 Domino Web Server:

1. 打开 Domino Administrator。
2. 选择管理员数据库。
3. 选择“配置”选项卡。
4. 展开服务器列表并选择所有服务器文档。
5. 选择希望配置的服务器并单击编辑服务器。
6. 选择“网际协议”选项卡。
7. 选择 HTTP 选项卡。
8. 在“DSAPI 过滤器文件名称”字段中输入：
/opt/WebSphere/AppServer/bin/libdomino5_http.so
9. 单击保存和关闭。
10. 对已更新的服务器重新启动 HTTP 服务。

安装 WebSphere Application Server 电子修订包和修订包

只有在将 WebSphere Application Server 安装在相对 Domino Web Server 远程的机器上时，才需要完成本部分中的步骤。如果要将 WebSphere Application Server 安装在与 Domino Web Server 相同的机器上，则将以后升级 WebSphere Application Server。

如果将 Domino Web Server 安装在相对 WebSphere Application Server 远程的机器上，则必须升级 WebSphere Application Server 组件，以满足 WebSphere Commerce 的需要。这必须在完成了第 42 页的『安装 WebSphere Application Server 插件』中的步骤之后完成。要完成此任务，请执行以下操作：

1. 请确保 WebSphere Application Server 以及所有与 Web 服务器相关的进程都已停止。
2. 请确保先前已安装的所有 WebSphere Application Server 电子修订包都已除去。
3. 如果有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。要这样做，请输入
`mount CDR0M_dir`

其中 *CDROM_dir* 是您想要指定为挂装 CD 的目录。

4. 转至 CD 的 *Software_Patches* 目录，并运行以下命令：

```
cp wc54wasefixunix.tar /tmp
cd /tmp
tar -xvf wc54wasefixunix.tar
./wc54wasefixunix.sh
```

5. 适当地应答提示。
 - a. 输入电子修订包的挂装点，即 CD 驱动器的目录。
 - b. 输入 WebSphere Application Server 主目录（缺省值是 */opt/WebSphere/AppServer*）
 - c. 提示选择软件组件时，选择以下选项 **4: WebServer**。按 Enter 键继续。
 - d. 提示选择 Web 服务器时，选择选项 **3: Domino**。
6. 请确保 */tmp/wc54webefixunix.log* 中没有列出错误。

升级 Sun JDK 级别

现在必须升级 Sun JDK 以符合 WebSphere Commerce 的需求。这必须在安装 WebSphere Application Server 电子修订包和修订包之后完成。要完成此任务，请执行以下操作：

1. 请确保 WebSphere Application Server 以及所有与 Web 服务器相关的进程都已停止。
2. 如果有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。要这样做，请输入 `mount CDROM_dir`

其中 *CDROM_dir* 是您想要指定为挂装 CD 的目录。

3. 转至 CD 的 *Software_Patches* 目录，并运行以下命令：

```
cp wc54jdkfixsun.sh /tmp
cd /tmp
./wc54jdkfixsun.sh
```

下一步

既然已经安装了 Domino Web Server，您可以如第 53 页的第 7 章，『安装 WebSphere Application Server』中所述安装 WebSphere Application Server 4.0.2 了。

第 6 章 安装 iPlanet Web Server

虽然 WebSphere Commerce 包含 IBM HTTP Server 1.3.19.1 的副本，但也可使用 iPlanet Web Server 企业版 4.1.8 或 Lotus Domino Web Server 5.0.6 作为 Web 服务器。如果正在使用 iPlanet Web Server，则必须在安装剩余的 WebSphere Commerce 之前完成本章中的适当步骤。

安装和配置 iPlanet Web Server

如果正在使用 iPlanet Web Server 企业版 4.1.8 作为 Web 服务器，请完成以下步骤：

1. 按照 iPlanet 提供的指导安装 iPlanet Web Server。确保安装了以下组件：

- iPlanet Web Server 企业服务器
- 服务器核心
- Java Runtime Environment
- Java 支持
- SSJS 支持
- SSJS 数据库支持

不要选择使用定制 **JDK™**。

2. 请确保创建三个 Web 服务器：一个服务器用于非 SSL 通信（在端口 80），另两个用于 SSL 通信（在端口 443 和 8000）。
3. 按照 iPlanet 的指导，安装由认证中心签发的安全证书。

重要信息

缺省情况下，外部用户能够访问 iPlanet Web Server 可提供支持的任何文件。出于安全原因，您应当限制对 Web 目录的访问。关于对文件和目录的访问限制的信息，请参阅 iPlanet Web Server 文档。此外，应当打开 obj.conf 文件并搜索 NameTrans 条目；请确保目标目录中的文件是受保护的。

安装 WebSphere Application Server 插件

要为 Web 服务器安装 WebSphere Application Server 插件，请执行以下操作：

1. 请确保以用户标识 root 登录。
2. 如果有必要，请挂装 WebSphere Application Server 高级版 CD。
3. 在命令行上，通过输入以下命令切换至 CD-ROM 上的安装目录：

```
cd /CDROM_dir/sun
```

其中 *CDROM_dir* 是挂装 CD-ROM 的目录。

4. 输入以下命令启动安装程序：

```
./install.sh
```

5. “欢迎使用 IBM WebSphere Application Server 安装程序”对话框打开。单击下一步继续。
6. “先决条件检查”窗口打开。请确保具有安装 WebSphere Application Server 所需的正确先决条件，并单击**确定**。
7. “安装选项”对话框打开。选择**定制安装**，然后单击**下一步**。
8. 显示“WebSphere 安装软件包”面板。请选择以下软件包：
 - Web 服务器插件然后单击**下一步**。
9. 显示“WebSphere 插件”面板。选择 iPlanet Web Server 的插件，然后单击**下一步**。
10. 显示“选择目的地目录”面板。选择希望保存插件的目录，并单击**下一步**。此窗口可能错误地声明 WebSphere Application Server 将被安装在此目录中；请忽略此声明。
11. “已选择的安装选项”对话框打开。验证对话框上的信息是正确的并单击**安装**以完成安装。
12. “配置文件位置”对话框打开，提示您输入指定的 Web 服务器配置文件的全路径名。对于 iPlanet Web Server，缺省值是：
`/usr/netscape/server4/server_name/config/obj.conf`，其中 *server_name* 是为端口 80 创建的服务器名称。单击**下一步**。

重要信息：

必须为每个服务器重新安装此插件，从使用端口 80 的服务器起，继而是使用端口 443 和 8000 的服务器。

13. “安装完成”对话框打开。要查看自述文件，请确保选择了“是，我希望查看自述文件”并单击**完成**；自述文件将显示在缺省浏览器窗口中。
14. 对端口 443 和 8000 上的服务器重复 4 到 13，以安装插件。

15. 输入以下命令将此 CD 取消挂装:

```
cd /  
umount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是指定为挂装 CD 的目录。

16. 卸下 WebSphere Application Server 高级版 CD。

17. 装入更新的配置文件:

- a. 在浏览器中输入以下 URL 启动 iPlanet Web Server 管理器:

```
http://host_name:8888/
```

- b. 从可用服务器列表中选择非安全服务器并单击**管理**。

注: 根据 iPlanet Web Server 的配置, 可能会出现一条警告消息。单击**确定**。

- c. 单击右上角的**应用**。

- d. 单击**装入配置文件**。显示一条消息通知您已成功。单击**确定**。

- e. 再次从下拉列表中选择服务器, 然后单击右上角的**应用**。

- f. 单击**应用更改**。显示一条消息通知您已成功。单击**确定**。

- g. 为每个安全服务器 (端口 8000 和端口 443) 重复步骤 1 至步骤 5。

18. 通过输入以下命令重新启动 Web 服务器:

```
./usr/netscape/server4/server_name/restart
```

19. 打开 Web 浏览器并确保您可以启动 Web 服务器的主页。

禁用 iPlanet 小服务程序

1. 启动 iPlanet Web Server。

2. 禁用 iPlanet 小服务程序:

- a. 在“iPlanet 控制台”中, 选择需要修改的服务器。

- b. 单击**管理**。

- c. 选择“小服务程序”选项卡。

- d. 对“激活小服务程序引擎”选择**否**。

- e. 单击**确定**。

- f. 单击**保存并应用**。

- g. 对所有 iPlanet Web Server 重复这些步骤。

3. 启动浏览器并输入本地机器的名称作为 URL。如果看到 Web 服务器主页, 则服务器安装和配置正确。

安装 WebSphere Application Server 电子修订包和修订包

只有在将 WebSphere Application Server 安装在相对 iPlanet Web Server 远程的机器上时，才需要完成本部分中的步骤。如果要将 WebSphere Application Server 安装在与 iPlanet Web Server 相同的机器上，则将以后升级 WebSphere Application Server。

如果将 iPlanet Web Server 安装在相对 WebSphere Application Server 远程的机器上，则必须升级 WebSphere Application Server 组件，以便满足 WebSphere Commerce 的需要。这必须在对每个 Web 服务器完成了第 46 页的『安装 WebSphere Application Server 插件』中的步骤之后完成。如果您在安装了本部分中的电子修订包之后，将需要如第 173 页的『编辑 obj.conf 文件以更新 WebSphere Application Server 插件设置』所述修改 Web 服务器配置文件。

完成以下步骤：

1. 请确保 WebSphere Application Server 及所有与 Web 服务器相关的进程都已停止。
2. 请确保先前已安装的所有 WebSphere Application Server 电子修订包都已除去。
3. 如果有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。要这样做，请输入 `mount CDROM_dir`

其中 `CDROM_dir` 是您想要指定为挂装 CD 的目录。

4. 转至 CD 的 `Software_Patches` 目录，并运行以下命令：

```
cp wc54wasefixunix.tar /tmp
cd /tmp
tar -xvf wc54wasefixunix.tar
./wc54wasefixunix.sh
```

5. 适当地应答如下提示：
 - a. 输入电子修订包的挂装点，即 CD 驱动器的目录。
 - b. 输入 WebSphere Application Server 主目录（缺省值是 `/opt/WebSphere/AppServer`）
 - c. 提示选择软件组件时，选择以下选项 **4: WebServer**。按 Enter 键继续。
 - d. 提示选择 Web 服务器时，选择选项 **2: iPlanet Web Server**。
6. 请确保 `/tmp/wc54wasefixunix.log` 中没有列出错误。

升级 Sun JDK 级别

现在必须升级 Sun JDK 以符合 WebSphere Commerce 的需求。这必须在安装 WebSphere Application Server 电子修订包和修订包之后完成。要完成此任务，请执行以下操作：

1. 请确保 WebSphere Application Server 及所有与 Web 服务器相关的进程都已停止。
2. 如果有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。要这样做，请输入 `mount CDR0M_dir`

其中 `CDROM_dir` 是您想要指定为挂装 CD 的目录。

3. 转至 CD 的 `Software_Patches` 目录，并运行以下命令：

```
cp wc54jdkfixsun.sh /tmp
cd /tmp
./wc54jdkfixsun.sh
```

下一步

既然已经安装了 iPlanet Web Server，您可以如第 53 页的第 7 章，『安装 WebSphere Application Server』中所述安装 WebSphere Application Server 4.0.2 了。

第 4 部分 安装必需的 WebSphere Commerce 组件

一旦安装了数据库和 Web 服务器，则需要安装 WebSphere Application Server、Payment Manager 和 WebSphere Commerce。以下各章描述如何完成这些任务：

- 第 53 页的第 7 章，『安装 WebSphere Application Server』
- 第 63 页的第 8 章，『安装 WebSphere Commerce』
- 第 67 页的第 9 章，『安装 IBM WebSphere Payment Manager』

第 7 章 安装 WebSphere Application Server

本章描述如何针对两种不同的方案安装 WebSphere Application Server。

- IBM HTTP Server 在与 WebSphere Application Server 和 WebSphere Commerce 相同的机器上 — 请遵循『在同一台机器上安装 WebSphere Application Server 和 IBM HTTP Server』中的指导
- IBM HTTP Server 相对 WebSphere Application Server 和 WebSphere Commerce 是远程的，或者正在使用 Domino Web Server 或 iPlanet Web Server — 请遵循第 56 页的『安装 WebSphere Application Server 以与备用或远程 Web 服务器一起使用』中的指导

要完成本章中的步骤，您需要 WebSphere Application Server 高级版 CD。

章检查表

要确保能够成功完成本章中的步骤，请确保符合以下需求：

- 1. 在开始本章中的步骤之前必须安装一个受支持的数据库系统。
- 2. 如果正在使用 Domino Web Server 或 iPlanet Web Server 作为 Web 服务器，则它必须在安装 WebSphere Application Server 之前安装。在安装 WebSphere Application Server 之前必须手工停止此 Web 服务器。
- 3. 如果正在对 WebSphere Application Server 和 WebSphere Commerce 远程安装 IBM HTTP Server，则它必须在安装 WebSphere Application Server 之前安装。在安装 WebSphere Application Server 之前必须手工停止此 Web 服务器。

在同一台机器上安装 WebSphere Application Server 和 IBM HTTP Server

要在与 Web 服务器相同的机器上安装 WebSphere Application Server，请执行以下操作：

1. 请确保以用户标识 root 登录。
2. 在将 CD 插入到机器的 CD-ROM 驱动器之后挂装 WebSphere Application Server 高级版 CD。要完成此任务，请在终端窗口中输入以下命令：

```
mount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是在分配 CD 文件系统时指定为挂装点的目录。

3. 在命令行上，通过输入以下命令切换至 CD-ROM 上的安装目录：

```
cd /CDROM_dir/sun
```

其中 *CDROM_dir* 是挂载 CD-ROM 的目录。

4. 输入以下命令启动安装程序:
./install.sh
5. “欢迎使用 IBM WebSphere Application Server 安装程序”对话框打开。单击下一步继续。
6. “先决条件检查”窗口打开。请确保具有安装 WebSphere Application Server 所需的正确先决条件，并单击**确定**。
7. “安装选项”对话框打开。选择**定制安装**，然后单击**下一步**。
8. 显示“选择应用程序服务器组件”面板。请选择以下软件包：
 - 服务器
 - Admin
 - 样本
 - 应用程序组装和部署工具
 - IBM HTTP Server 1.3.19
 - Web 服务器插件

当选择了所有软件包之后，单击**下一步**。

9. 显示“WebSphere 插件”面板。选择 Web 服务器的插件并单击**下一步**。
10. 打开“数据库选项”对话框。完成以下一组指导：
 - a. 在“数据库类型”字段中，从下拉菜单选择“DB2”。
 - b. 如果您的数据库是在相对 WebSphere Application Server 独立的机器上，请确保选择了“远程 DB”。
 - c. 在“数据库名（数据库 SID）”字段中，输入 WebSphere Application Server 数据库名。例如：WAS
 - d. 在“DB 主目录”字段中，输入 DB2 实例所有者主目录的全路径名，*/export/home/db2inst1*，或通过使用“浏览”按钮指定主目录的全路径名。
 - e. “DB URL”、“服务器名称”和“端口号”字段无法编辑。
 - f. 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*。
 - g. 在“数据库密码”字段中，输入数据库实例所有者的当前密码。
 - h. 单击**下一步继续**。

11. “选择目的地目录”对话框打开。请指定将安装 WebSphere Application Server 的目录。可以接受缺省目的地目录，或者通过输入全路径名或单击“浏览”指定一个不同的目录。注意：如果已选择了安装 IBM HTTP Server，则无法修改目的地目录。单击**下一步**继续。
12. “已选择的安装选项”对话框打开。验证对话框上的信息是正确的并单击**安装**以完成安装。
13. “配置文件位置”对话框打开，提示您输入指定的 Web 服务器配置文件的全路径名：

```
/opt/IBMHTTPD/conf/httpd.conf
```

重要信息：

在输入此信息之前，请打开另一个命令窗口并输入以下命令：

```
cd /opt/IBMHTTPD/conf
mv httpd.conf httpd.conf.orig
cp httpd.conf.sample httpd.conf
```

单击**下一步**。

14. “安装完成”对话框打开。要查看自述文件，请确保选择了“是，我希望查看自述文件”并单击**完成**；自述文件将显示在缺省浏览器窗口中。
15. 输入以下命令将此 CD 取消挂装：

```
cd /
umount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是指定为挂装 CD 的目录。

16. 卸下 WebSphere Application Server 高级版 CD。
17. 通过运行以下命令重新启动 IBM HTTP Server：

```
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl restart
```
18. 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，则服务器安装和配置正确。

为 IBM HTTP Server 管理员创建密码

管理服务器是为包含所有配置表单的目录启用的认证一起安装的。这表示在安装之后，如果没有用户标识和密码，则管理服务器将不会维护页面。这样做是为了在成功安装 IBM HTTP Server 和管理服务器之后，立即保护 IBM HTTP Server 配置文件，使其不会立即受到未授权的访问。在安装时，密码文件 (`admin.passwd`) 是“空的”，因此除非在管理服务器密码文件 (`admin.passwd`) 中提供用户标识和密码，否则将无法通过管理服务器访问 IBM HTTP Server 配置页面。

要为 IBM HTTP Server 1.3.19.1 创建用户标识和密码，请执行以下步骤：

1. 输入 `cd /opt/IBMHTTPD/bin`。
2. 输入 `./htpasswd -m ../conf/admin.passwd user_ID`。
3. 将提示您提供密码，然后验证此密码。

这将是允许访问管理服务器配置 GUI 的用户标识和密码。对于管理服务器的访问，此用户标识应当是唯一的。

设置 IBM HTTP Server 管理服务器

您必须运行 IBM HTTP Server 设置脚本，此脚本将创建用户标识和组，并更改各种配置文件的许可。要设置 IBM HTTP Server 管理服务器，请执行以下步骤：

1. 通过输入 `cd /opt/IBMHTTPD/bin` 切换至 HTTP Server 目录。
2. 运行 `./setupadm`。
3. 按如下方式应答提示：
 - a. 提供用于运行管理服务器的用户标识（此用户标识将通过使用“系统管理”工具创建）。输入用户标识（此用户标识不能与登录标识相同）。单击 **Enter** 键。
 - b. 提供用于运行管理服务器的“组名”（此组将通过使用“系统管理”工具创建）。输入组名并单击 **Enter** 键。
 - c. 将提示您提供包含一些文件的目录，修改这些文件必须经过允许。缺省值是 `/opt/IBMHTTPD/conf`。接受缺省值，或者输入 IBM HTTP Server 配置文件的路径。
 - d. 将提示您执行更改（输入 1），或者不作更改而退出（输入 2）。输入 1 执行更改。
 - e. 将提示您更新管理服务器配置文件。继续（输入 1）或退出（输入 2）。输入 1 作出更新。
 - f. 可能会询问您是否希望以除英语之外的其它语言运行管理服务器和 IBM HTTP Server。如果是请输入 1，或退出（输入 2）。如果选择使用其它语言，则将提示您选择该语言。
4. 更新已执行，您退出 `setupadm` 程序。

安装 WebSphere Application Server 以与备用或远程 Web 服务器一起使用

如果 IBM HTTP Server 相对 WebSphere Application Server 和 WebSphere Commerce 是远程的，或者正在使用 Domino Web Server 或 iPlanet Web Server，请执行以下操作安装 WebSphere Application Server：

1. 请确保以用户标识 `root` 登录。

2. 在将 CD 插入到机器的 CD-ROM 驱动器之后挂装 WebSphere Application Server 高级版 CD。要完成此任务，请在终端窗口中输入以下命令：

```
mount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是在分配 CD 文件系统时指定为挂装点的目录。

3. 在命令行上，通过输入以下命令切换至 CD-ROM 上的安装目录：

```
cd /CDROM_dir/sun
```

其中 *CDROM_dir* 是挂装 CD-ROM 的目录。

4. 输入以下命令启动安装程序：

```
./install.sh
```

5. “欢迎使用 IBM WebSphere Application Server 安装程序”对话框打开。单击**下一步**继续。
6. “先决条件检查”窗口打开。请确保具有安装 WebSphere Application Server 所需的正确先决条件，并单击**确定**。
7. “安装选项”对话框打开。选择**定制安装**，然后单击**下一步**。
8. 显示“选择应用程序服务器组件”面板。请选择以下软件包：

- 服务器
- Admin
- 样本
- 应用程序组装和部署工具

当选择了所有软件包之后，单击**下一步**。

9. 打开“数据库选项”对话框。完成以下一组指导：
 - a. 在“数据库类型”字段中，从下拉菜单选择“DB2”。
 - b. 如果您的数据库是在相对 WebSphere Application Server 独立的机器上，请确保选择了“远程 DB”。
 - c. 在“数据库名（数据库 SID）”字段中，输入 WebSphere Application Server 数据库名。例如：WAS
 - d. 在“DB 主目录”字段中，输入 DB2 实例所有者主目录的全路径名，*/export/home/db2inst1*，或通过使用“浏览”按钮指定主目录的全路径名。
 - e. “DB URL”、“服务器名称”和“端口号”字段无法编辑。
 - f. 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*。
 - g. 在“数据库密码”字段中，输入数据库实例所有者的当前密码。

- h. 单击**下一步继续**。
- “选择目的地目录”对话框打开。请指定将安装 WebSphere Application Server 的目录。可以接受缺省目的地目录，或者通过输入全路径名或单击**浏览**指定一个不同的目录。注意：如果已选择了 IBM HTTP Server 用于安装，则无法目的地目录。单击**下一步继续**。
 - “已选择的安装选项”对话框打开。验证对话框上的信息是正确的并单击**安装**以完成安装。
 - “安装完成”对话框打开。要查看自述文件，请确保选择了“是，我希望查看自述文件”并单击**完成**；自述文件将显示在缺省浏览器窗口中。
 - 输入以下命令将此 CD 取消挂装：

```
cd /  
umount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是指定为挂装 CD 的目录。

- 卸下 WebSphere Application Server 高级版 CD。

安装 WebSphere Application Server 电子修订包和修订包

如果正在同一台机器上安装 DB2 服务器、Web 服务器、WebSphere Application Server 和 WebSphere Commerce，则不需要完成本部分中的步骤。

如果 DB2 服务器或 Web 服务器在远程机器上，则必须在 WebSphere Application Server 机器上完成本部分中的步骤。

完成以下步骤：

- 请确保已停止 WebSphere Application Server。要停止 WebSphere Application Server，请执行以下操作：
 - 通过在终端窗口输入以下命令，启动 WebSphere Application Server 管理控制台：

```
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0  
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin  
./adminclient.sh
```
 - 在 WebSphere Application Server 管理控制台中，选择带有短主机名的节点。
 - 单击“停止”按钮。您将得到类似于以下的一条警告消息：

您正在试图停止控制台所连接的节点。这将导致控制台在节点停止后退出。您想要继续吗？

单击**是继续**。

- d. 在 WebSphere Application Server 管理控制台之后，通过在终端窗口发出以下命令，确认所有与 WebSphere Application Server 相关的进程都已停止：

```
ps -ef | grep AppServer
```
 - e. 如果此命令返回任何 Java 进程，则发出 kill 命令停止这些进程。
2. 请确保先前已安装的所有 WebSphere Application Server 电子修订包都已除去。
 3. 如果有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。要这样做，请输入

```
mount CDR0M_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是您想要指定为挂装 CD 的目录。

4. 转至 CD 的 *Software_Patches* 目录，并运行以下命令：

```
cp wc54wasefixunix.tar /tmp
cd /tmp
tar -xvf wc54wasefixunix.tar
./wc54wasefixunix.sh
```

要验证脚本升级了软件且没有发生错误，请检查以下错误日志：

- /tmp/wc54efixunix.log
- /opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ54291/Extractor.Log
- /opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ57814/Extractor.Log
- /opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ58443/Extractor.Log

升级 Sun JDK 级别

如果正在同一台机器上安装 DB2 服务器、Web 服务器、WebSphere Application Server 和 WebSphere Commerce，则不需要完成本部分中的步骤。

如果 DB2 服务器或 Web 服务器在远程机器上，则必须完成本部分中的步骤。

完成以下步骤：

1. 请确保 WebSphere Application Server 及所有与 Web 服务器相关的进程都已停止。
2. 如果有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。要这样做，请输入

```
mount CDR0M_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是您想要指定为挂装 CD 的目录。

3. 转至 CD 的 *Software_Patches* 目录，并运行以下命令：

```
cp wc54jdkfixsun.sh /tmp
cd /tmp
./wc54jdkfixsun.sh
```

测试安装

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

执行以下步骤以测试 WebSphere Application Server 安装:

1. 请确保您以超级用户 (root) 特权登录到机器。
2. 按以下方式, 通过执行 startupServer 脚本启动 WebSphere 管理服务器:

```
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh &
```

3. 通过检查位于 /opt/WebSphere/AppServer/logs 目录中的名为 tracefile 的文件, 确保管理服务器已成功启动。当管理服务器已成功启动时, 消息 Server_adminServer open for e-business 将出现在此文件中。

4. 按以下方式, 通过运行 adminclient 脚本启动管理控制台。

```
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh &
```

5. 当控制台中显示消息“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, 将显示一个树形视图。单击 **WebSphere 管理域** 条目旁的加号 (+) 展开视图。
 - b. 展开 **节点** 条目的视图。
 - c. 识别出您的主机名并展开该条目的视图。
 - d. 展开 **应用程序服务器** 条目的视图。
 - e. 选择 **Default Server** 条目并单击位于工具栏上的 **启动** 图标。将打开一个信息窗口并指示服务器已启动。单击 **确定** 关闭信息窗口。

当重新启动 WebSphere Application Server 管理服务器时, 缺省服务器将返回先前的状态; 如果它是停止的则将保持停止状态, 如果正在运行则将重新启动。

6. 如果 Web 服务器安装在不同的机器上, 请将 /opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml 从 WebSphere Application Server 机器复制到 Web 服务器。

重要信息:

缺省服务器仅用于测试目的。可以在测试之后将其停止或删除。绝对不要将缺省服务器留在生产系统上运行, 因为它可能对站点造成安全性危害。

7. 请确保 Web 服务器正在运行。如果 Web 服务器不在运行, 则启动 Web 服务器。

8. 启动浏览器并输入 snoop 小服务程序（缺省情况下安装的一个样本小服务程序）的 URL，如下所示：

`http://machine_name/servlet/snoop`

将显示关于 /servlet/snoop 的信息。

下一步

既然已经安装了 WebSphere Application Server，您就可以遵循第 63 页的第 8 章，『安装 WebSphere Commerce』中的步骤安装 WebSphere Commerce 了。

第 8 章 安装 WebSphere Commerce

本章说明如何安装 WebSphere Commerce。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 5.4 之前必须完成以下任务:

- 请确保已经安装了:
 - Web 服务器
 - DB2 通用数据库
 - WebSphere Application Server
 - Sun JDK
- 强烈您在此时运行“安装与配置检查程序”。此工具将确保您已安装正确级别的软件以支持 WebSphere Commerce。从以下地址下载此工具:
可以从以下 URL 位置在线访问并下载此工具:

 Business

www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/support-tools.html

 Professional

www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/support-tools.html

使用 IC 检查程序的指导与已下载的软件包包含在一起。

安装过程

要安装 WebSphere Commerce，请执行以下操作:

1. 以用户标识 root 登录。
2. 如果有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 1 CD。
3. 通过输入以下命令从用户标识 root 启动管理工具:
`/bin/admintool&`
4. 从浏览下拉菜单中选择**软件**。“管理工具: 软件”窗口打开。
5. 从编辑下拉菜单中选择**添加**。“管理工具: 设置源介质”窗口打开。

6. 如果安装了卷管理器，请在**软件位置**字段中选择带有**卷管理器的 CD**。然后在**CD 路径**字段中，输入 `/cdrom_dir/WebSphereCommerce`，其中 `cdrom_dir` 是 CD-ROM 驱动程序的挂装点。单击**确定**。
 7. 如果没有安装卷管理器，请在**软件位置**字段中选择**不带卷管理器的 CD**。在**挂装点**字段中，输入 `/cdrom_dir/WebSphereCommerce`，其中 `cdrom_dir` 是 CD-ROM 驱动程序的挂装点。单击**确定**。
 8. 请从软件包列表中选择：
 - WebSphere Commerce – runtime
- 注：** WebSphere Commerce 是自动安装在 `/opt/WebSphere/CommerceServer` 中的，且仅在该目录中受支持。
9. 单击**添加**。“管理工具：添加软件”窗口打开，显示正在安装的软件的滚动列表。
 10. 当询问您是否希望继续安装每个软件包时，请对每个提示回答“是”。
 11. 当所有软件包都安装完毕时，按下 **Enter** 键并关闭所有管理工具窗口。

安装 WebSphere Commerce 文档

要安装 WebSphere Commerce 文档，请完成以下步骤：

1. 以用户标识 `root` 登录。
2. 如果有必要，请挂装 WebSphere Commerce Disk 1 CD。
3. 将经过压缩的文档软件包从 CD 复制到系统中，然后将该软件包解压和解取：

重要信息：

将此文件复制到系统并进行解压和解取的操作将暂时需要大约 1.2 GB 的空间；您可以在安装该文档后除去这些文件。请确保开始执行此任务之前有足够的可用空间。

```
cd cdrom_dir/WebSphereCommerce
cp wdocs.tar.Z /tmp
cd /tmp
uncompress wdocs.tar.Z
tar -xvf wdocs.tar
```

其中 `/tmp` 是系统上任何具有至少 1.2 GB 空间的目录。

4. 通过输入以下命令从用户标识 `root` 启动管理工具：

```
/bin/admintool&
```
5. 从**浏览**下拉菜单中选择**软件**。“管理工具：软件”窗口打开。
6. 从**编辑**下拉菜单中选择**添加**。“管理工具：设置源介质”窗口打开。
7. 在**软件位置**字段中选择**硬盘**。在**目录**字段中输入 `/tmp`。单击**确定**。

8. 请选择以下软件包:
 - WebSphere Commerce – docs
9. 单击**添加**。“管理工具: 添加软件”窗口打开, 显示正在安装的软件的滚动列表。
10. 当询问您是否希望继续安装每个软件包时, 请对每个提示回答“是”。
11. 当所有软件包都安装完毕时, 按下 **Enter** 键并关闭所有管理工具窗口。
12. 将 WebSphere Commerce Disk 1 CD 取消挂装并卸下。

升级 DB2、WebSphere Application Server 和 Sun JDK 版本

只有在与 WebSphere Commerce 服务器相同的机器上安装了 DB2 服务器和 Web 服务器之后才应该完成本部分中的步骤。对所有其它安装方案, 这些产品都已升级。

完成以下步骤:

1. 如果有必要, 请挂装 WebSphere Commerce Disk 2 CD。
2. 请确保已停止 WebSphere Application Server, 并且所有与 Web 服务器相关的进程也已停止。
3. 请确保已停止 DB2 服务。
4. 转至 `/opt/WebSphere/CommerceServer/bin`
5. 输入: `./wc54efixunix.sh`
6. 提示时, 输入 CD 驱动器的位置。
7. 提示时, 输入 WebSphere Application Server 主目录 (缺省值是 `/opt/WebSphere/AppServer`)。
8. 响应剩下的提示, 直到更新完成。

要验证脚本升级了软件且没有发生错误, 请检查以下错误日志:

- `/tmp/WC54efixunix.log`
- `/opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ54291/Extractor.Log`
- `/opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ57814/Extractor.Log`
- `/opt/WebSphere/AppServer/eFix/PQ58443/Extractor.Log`

下一步

既然已经安装了 WebSphere Commerce, 您可以如第 67 页的第 9 章, 『安装 IBM WebSphere Payment Manager』中所述安装 Payment Manager 了。

第 9 章 安装 IBM WebSphere Payment Manager

本章将描述如何在本地 WebSphere Commerce 机器或相对 WebSphere Commerce 机器远程的机器上安装和配置 Payment Manager。要完成本章中的步骤，您需要 IBM Payment Manager 3.1.2 CD。

关于配置 Payment Manager 的附加信息，请参阅以下指南：

- Payment Manager CD 上的《*IBM WebSphere™ Payment Manager 多平台版安装指南*，版本 3.1》。
- Payment Manager CD 上的《*IBM WebSphere Payment Manager 多平台版管理员指南*，版本 3.1》。
- 一旦完成了安装，则 WebSphere Commerce 联机帮助将包含关于配置 Payment Manager 以及与 WebSphere Commerce 商店一起使用的信息。

安装先决条件

如果正在 WebSphere Commerce 机器上安装 Payment Manager，则已经符合大部分安装 Payment Manager 的先决条件。可以直接继续『在安装 Payment Manager 之前』并安装 Payment Manager。

如果正在 WebSphere Commerce 机器的远程机器上安装 Payment Manager，则您的机器需要满足以下列出的硬件和软件先决条件。

软件需求

Payment Manager 需要安装以下软件：

1. 数据库产品。支持 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55 和 Oracle8i 数据库。必须将数据库服务器或客户机安装在安装 Payment Manager 的机器上。
2. WebSphere Application Server 4.0.2
3. Web 服务器。（在安装 WebSphere Application Server 4.0.2 时，缺省情况下会安装 IBM HTTP Server 1.3.19.1。）关于受支持的 Web 服务器，请参阅 WebSphere Application Server 文档。

在安装 Payment Manager 之前

1. 阅读最新的自述文件 `readme.framework.html`，可以通过 Payment Manager Web 站点上的文档链接：

<http://www.ibm.com/software/websphere/paymgr/support/index.html> 和 Payment Manager CD-ROM 访问该文件。

2. 切换至数据库用户:

```
su - db2inst1
```

3. 为 Payment Manager 创建数据库 (例如 *payman*):

```
db2 create db payman
```

如果数据库在远程机器上, 则可以使用以下命令创建数据库:

```
db2 attach to node_name user user_id using password  
db2 create db payman
```

此数据库必须在 Payment Manager 安装期间运行。

4. 通过在 DB2 命令窗口中输入以下命令, 确保此数据库的应用程序堆大小至少为 256:

```
db2 update db cfg for payman using APPLHEAPSZ 256
```

5. 当数据库创建已完成时, 通过输入以下命令停止和启动 DB2:

```
db2stop  
db2start
```

6. 请确保安装过程中 WebSphere Application Server 管理服务器正在运行。而且, 请确保 WebSphere Application Server 不将名为 WebSphere Payment Manager 的应用程序服务器配置为用于其它目的。如果用于其它目的, 请将其重命名或删除。
7. 如果启用了 WebSphere Application Server 安全性, 请在安装 Payment Manager 或任何支付卡匣之前禁用它。要检查是否启用了 WebSphere Application Server 安全性:
 - a. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
 - b. 从控制台菜单中, 选择**控制台**并打开**安全性中心**任务。
 - c. 在**常规**选项卡上, 清除**启用安全性**复选框。

安装 Payment Manager

要安装 IBM Payment Manager 3.1.2, 请执行以下操作:

1. 以用户标识 root 登录。
2. 如果有必要, 请挂装 IBM Payment Manager 3.1.2 CD。要这样做, 请输入

```
mount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是您想要指定为挂装 CD 的目录。

3. 运行 Install 命令以启动 Payment Manager 安装程序:

`./Install`

4. 在 Payment Manager 安装屏幕中单击下一步。
5. 复查许可证协议，如果您同意其中的条款，则接受此协议。
6. 接受缺省目标目录或输入另一个目录。
7. 如果安装程序无法确定 WebSphere Application Server 正在使用哪个 Sun JDK，则将要求您输入 Sun JDK 目录的位置。如果显示的位置是正确的，则单击下一步。如果不正确，则输入正确的位置并单击下一步。
8. 选择将用于 Payment Manager 的数据库：**DB2 通用数据库**或 **Oracle8i 数据库**，然后单击下一步。
9. 安装程序将自动搜索 JDBC™ 驱动程序信息。当安装程序查找到 JDBC 驱动程序信息时，单击下一步。
10. 当提示您输入数据库名称时，请指定您创建的用于 Payment Manager 的数据库。此数据库可以与正在用作 WebSphere Commerce 数据库的数据库相同，或者可以是独立的数据库。
11. 在“Payment Manager 数据库访问信息”屏幕上，输入适当的值：
 - DB2 数据库所有者用户标识
 - DB2 数据库管理员用户标识
 - DB2 数据库管理员密码
 - Payment Manager 数据库名
 - DB2 实例名称
 - 数据库服务器主机名（全限定）
 - 数据库服务 TCP 端口
12. 在 Payment Manager “WebSphere 配置信息”屏幕上，如果缺省节点名对您的机器是正确的则接受，或者如有必要，请输入简短主机名。节点名应当与 WebSphere Application Server 管理控制台中列出的机器节点名相同。
13. 在“安装摘要”屏幕上复查选定的参数。单击下一步继续安装。

注：在安装期间，进度条可能看来似乎已经停止。请不要终止安装，它仍在继续。当系统资源允许时，进度条将继续移动。

14. 将询问您是否希望阅读自述文件。请选择**是**，并单击下一步。
15. 输入以下命令将 CD 取消挂装：

```
cd /  
umount CDROM_dir
```

其中 *CDROM_dir* 是您指定挂装 CD 的目录。

16. 卸下 IBM Payment Manager 3.1.2 CD。

CustomOffline 和 OfflineCard 自动与 Payment Manager 一起安装；如果 Payment Manager 安装在与 WebSphere Commerce 相同的机器上，则 OfflineCard 将会自动配置。这些卡匣可以用于测试，但是无法处理联机交易。

Payment Manager SET Cassette 3.1.2、Payment Manager Cassette for BankServACH 3.1.2、Payment Manager Cassette for VisaNet 3.1.2 和 Payment Manager Cassette for CyberCash 3.1.2 是包含在 WebSphere Commerce 5.4 中的联机交易处理卡匣，但是在缺省情况下不会安装。在为生产而打开站点之前，需要安装一个或多个用于处理联机交易的支付卡匣。关于安装支付卡匣的信息，请参阅特定于正在安装的卡匣的补充文档。关于在何处可以找到这些文档的详细信息，请参阅第 192 页的『Payment Manager 信息』。注意：在安装卡匣之前，WebSphere Application Server 应当正在运行，且 Payment Manager 应用程序服务器应当已停止。

在远程机器上配置 Payment Manager

当您在安装了 WebSphere Commerce 的机器上安装 Payment Manager 时，将对系统自动配置 WCSRealm 类。而如果在远程机器上安装 Payment Manager，则将提供 PSDefaultRealm 作为支持缺省域。

要在安装了 Payment Manager 的远程机器上使用 WCSRealm，必须通过 WebSphere Application Server 管理控制台手工配置 Payment Manager。请执行以下操作：

1. 在 Payment Manager 机器上打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
2. 请确保 WebSphere Commerce 应用程序服务器正在运行。
3. 停止 Payment Manager 应用程序服务器：
 - a. 展开 **WebSphere 管理域**。
 - b. 展开节点。
 - c. 展开 *node_name*。
 - d. 展开应用程序服务器。
 - e. 选择 **WebSphere Payment Manager**。单击停止按钮停止 WebSphere Payment Manager 应用程序服务器。
4. 在 Payment Manager 应用程序服务器停止之后。选择 **JVM 设置** 选项卡。在“系统属性”框中，选择并更改 `wpm.RealmClass` 初始化参数的值。
 - 将 `com.ibm.etill.framework.payserverapi.PSDefaultRealm` 替换为 `com.ibm.commerce.payment.realm.WCSRealm`一旦更改了值，请单击应用
5. 如果 Payment Manager 系统已为 SSL 启用，请如第 167 页的『添加端口主机别名至 WebSphere Application Server』中所述，在 WebSphere Application Server 管理控制台中将 *.443 条目添加至 default_host 窗口。

注：如果未启用 SSL，则必须在创建 WebSphere Commerce 实例时，在 WebSphere Commerce 配置管理器的 Payment Manager 设置页面中配置 WebSphere Commerce 服务器使用非 SSL Payment Manager 客户机。可以在创建实例之后更改 Payment Manager 设置，但是，必须重新启动实例以使更改生效。

6. 从 Payment Manager 目录打开 WCSRealm.properties 文件。此文件包含对 WCSHostName 和 WCSWebPath 的定义。对于 WCSHostName，请输入安装了 WebSphere Commerce 的远程机器的全限定主机名。（缺省值是安装了 Payment Manager 的系统的主机名。）无须更改 WCSWebPath 的属性。
7. 从 WebSphere Application Server 管理控制台重新启动 Payment Manager 应用程序服务器。

下一步

既然已经安装了 IBM Payment Manager 3.1.2，您可以：

- 遵循第 73 页的第 5 部分，『配置 WebSphere Commerce 实例』中的指导创建 WebSphere Commerce 实例。

第 5 部分 配置 WebSphere Commerce 实例

一旦安装了所有必需的软件和您希望使用的任何可选的软件包，则可以创建 WebSphere Commerce 实例。此实例可以通过配置管理器创建。

本部分包含以下各章：

- 第 75 页的第 10 章，『配置前的步骤』
- 第 79 页的第 11 章，『用配置管理器创建或修改实例』
- 第 105 页的第 12 章，『配置后的步骤』

所有用户必须完成第 75 页的第 10 章，『配置前的步骤』和第 105 页的第 12 章，『配置后的步骤』以及第 79 页的第 11 章，『用配置管理器创建或修改实例』中的适当步骤，才能成功创建 WebSphere Commerce 实例。

第 10 章 配置前的步骤

本章包含了一张在配置 WebSphere Commerce 实例之前必须完成的任务列表。请完成以下列表中的相应部分：

- 运行 `wcpostinstall.sh` 脚本。
- 修改文件许可，以与 Domino Web Server 一起工作
- 启动 WebSphere Application Server（所有用户）

运行安装后的脚本

在已经安装了 WebSphere Commerce 及其所有必需的组件后，必须运行安装后的脚本。这将创建用户标识 `wasuser`，此用户标识将允许您作为 `non-root` 用户运行 WebSphere Application Server、Payment Manager 和 WebSphere Commerce。要运行此脚本，请完成以下步骤：

1. 请确保已停止 WebSphere Application Server，并且所有与 Web 服务器相关的进程也已停止。
2. 请确保已停止 DB2 服务。
3. 转至 `/opt/WebSphere/CommerceServer/bin`
`cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin`
4. 输入：`./wcpostinstall.sh`
5. 遵循屏幕上的提示，确保在询问您是否希望作为 `non-root` 用户运行时选择 `yes`。

注：

- a. 如果选择使用现有用户而不是创建新用户，则此用户的主目录必须是 `/export/home`。
- b. 强烈建议您接受缺省组和用户名，以及 `wcpostinstall.sh` 脚本建议使用的缺省端口号。如果选择不同的名称和端口号，必须记住在整个文档中替换那些名称。
- c. 组或用户名必须符合以下准则：
 - 不超过八个字符
 - 没有特殊字符（只有字母数字字符）
 - 全部为小写

一旦运行了此脚本，则可能不得不在启动某些工具或启动和停止某些应用程序时指定在此脚本中指定的端口号。有关详细信息包含在本书描述这些任务的部分中。

更新 root 用户和 wasuser 简要表

在运行安装后的脚本之后，必须通过添加以下信息更新 root 和 wasuser 的 .profile 文件：

```
PATH=$PATH:/usr/ucb
export PATH
```

如果不添加此信息，则 WebSphere Commerce 配置管理器可能不会启动。

修改文件许可与 Domino Web Server 一起工作

如果正在使用 Domino Web Server，则需要修改下面列出的文件许可权，以防止安全性隐患。应当在 WebSphere Commerce 机器上执行以下步骤：

1. 在命令窗口中，输入 `/bin/admintool &`
2. 选择浏览 → 组。从列表中选择 wasgroup。选择编辑 → 修改，并从“成员”列表中除去 Domino Web Server 用户（缺省值是 notes）。
3. 转至 `/opt/WebSphere/AppServer/logs` 目录，并运行以下命令：`chmod 646 native.log`
4. 转至 `/opt/WebSphere` 目录，并运行以下命令：`chmod 755 CommerceServer`
5. 如果 Domino Web Server 与 WebSphere Application Server 安装在相同的机器上，请转至 `/opt/WebSphere/AppServer/libwccache` 目录，并运行以下命令：`chmod 755 libwccache.achmod 755 libwccache.so`。如果 Domino Web Server 安装在相对 WebSphere Application Server 远程的机器上，则将在『配置后』一章中执行此操作。
6. 转至 `/opt/WebSphere/AppServer/bin` 目录，并运行以下命令：`chmod 755 libdomino5_http.achmod 755 libdomino5_http.so`

启动 WebSphere Application Server

要启动 WebSphere Application Server，请在以用户标识 wasuser（此用户标识在第 75 页的『运行安装后的脚本』中创建）登录时输入以下命令，并执行以下操作

1. 请确保数据库服务器正在运行。
2. 请确保 Web 服务器正在运行。
3. 在终端窗口中输入以下命令：

```
su - wasuserDISPLAY=fully_qualified_host_name :0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh &
```

下一步

在完成本章中的所有必要步骤之后，可以通过完成下章中的步骤，用配置管理器创建实例：

- 第 79 页的第 11 章，『用配置管理器创建或修改实例』

第 11 章 用配置管理器创建或修改实例

本章描述如何用配置管理器创建或修改实例。如果未完成第 75 页的第 10 章,『配置前的步骤』中的步骤,将无法创建实例。

注:

1. 如果希望使用 IBM WebSphere Payment Manager 3.1.2 为实例处理在线交易,则应当在创建实例前安装 Payment Manager。实例将自动配置为与 Payment Manager 一起工作。要安装 Payment Manager,请参阅第 67 页的第 9 章,『安装 IBM WebSphere Payment Manager』。
2. 如果对 XMLConfig 文件(通常位于 /opt/WebSphere/AppServer/bin 目录中)进行了任何定制,则需要在运行配置管理器前除去这些定制。否则,在 WebSphere Application Server 中设置 WebSphere Commerce 应用程序服务器可能会失败。
3. 在 WebSphere Application Server 4.0.2 中,单一的 WebSphere Commerce Server 由一个已安装的 EJB 模块和一个已安装的 Web 模块构成,从而为对一个或多个商店的客户机请求服务。在 WebSphere Commerce 配置管理器中,每个 WebSphere Commerce 实例都在实例树中以独立根类别出现。在 WebSphere Application Server 拓扑结构视图中,WebSphere Commerce 实例将作为独立的 WebSphere Commerce 应用程序服务器出现在节点条目下。

章检查表

- 您的系统必须使用第 14 页的『WebSphere Commerce 使用的语言环境』中所述的支持的语言环境。
- 您必须正在运行 Korn 外壳程序。
- 请确保数据库服务器正在运行。
- 如果 Web 服务器安装在与 WebSphere Commerce 相同的机器上,请确保它正在运行。
- 请确保已启动 WebSphere Application Server。

警告: 如果打开了 WebSphere Application Server 安全性,则必须在创建实例前将其禁用。

启动配置管理器

要启动配置管理器，请完成以下步骤：

1. 打开终端窗口。
2. 请确保以第 75 页的『运行安装后的脚本』中创建的 WebSphere Application Server 用户登录：

```
su - wasuser
```

3. 导出显示，即使您正在 WebSphere Commerce 机器上工作：

```
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
```

如果系统应答 Can not open DISPLAY=, 请在 WebSphere Commerce 机器上运行以下命令：

```
xhost +host_name
```

其中 *host_name* 是您希望从上面访问配置管理器的机器的全限定主机名。

4. 发出以下命令：

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin  
./config_server.sh
```

注：

- a. 请勿关闭您输入 `config_server.sh` 命令的终端窗口，否则配置管理器服务器将停止。
 - b. 请不要将配置管理器服务器作为后台进程运行 — 这是一种潜在的安全性风险。
5. 等待以下消息：注册表已创建。CMServer 已绑定到注册表。
 6. 打开另一个终端窗口。
 7. 请确保以第 75 页的『运行安装后的脚本』中创建的 WebSphere Application Server 用户登录：

```
su - wasuser
```

8. 导出显示，即使您正在 WebSphere Commerce 机器上工作：

```
export DISPLAY=fully_qualified_hostname:0.0
```

9. 发出以下命令：

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin  
./config_client.sh &
```

10. 将显示一个窗口并提示您输入配置管理器用户标识和密码。缺省配置管理器用户标识是 `webadmin`，缺省密码是 `webibm`。
11. 第一次登录时将会要求您更改密码。

实例创建向导

要创建实例，请在 WebSphere Commerce 配置管理器中执行以下步骤：

1. 展开您的主机名。
2. 用鼠标右键单击**实例列表**。
3. 从出现的弹出菜单中，选择**创建实例**。
4. “实例创建”向导将打开。完成以下每个面板中的字段。

实例

实例名称

希望实例使用的名称。缺省名称是 `demo`。

实例根路径

输入希望存储与 WebSphere Commerce 实例相关的所有文件的路径。缺省路径是 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name`

商家密钥

商家密钥是配置管理器用作密钥的 16 位的十六进制数字。**必须在“商家密钥”字段中输入您自己的密钥。**确保输入的密钥足以保护站点，尤其是生产服务器。在创建商店之后，只能用**数据库更新工具**来更改密钥。要使用此工具，请访问配置管理器，用鼠标右键单击数据库节点，并选择**数据库更新工具**。

PDI 加密

启用此复选框指定应对 `ORDPAYINFO` 和 `ORDPAYMTHD` 表中指定的信息加密。通过选择此复选框，支付信息将以加密格式存储在数据库中。

启用 PVC 页眉

保留供以后的发行版使用。

URL 映射文件

输入将用于 URL 映射的文件的路径。也可以接受缺省文件 `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/mapping/urlmapper.xml`

数据库

数据库管理员名称

输入数据库管理员的用户名。这是用于执行安装操作的用户名，除非您已经定义了备用数据库管理员名称。

数据库管理员密码

输入与数据库管理员用户标识关联的密码。这是用于执行安装操作的用户名的密码，除非您已经定义了备用数据库管理员名称。

****数据库管理员主目录****

数据库管理员的主目录。缺省值是 /export/home/db2inst1

数据库用户主目录

数据库用户的主目录。缺省值是 /export/home/db2inst1

数据库名

输入指定给数据库的名称，或接受缺省值。

对于 DB2，接受缺省值，或输入希望指定给数据库的名称。名称长度必须不超过 8 个字符。出于性能原因，此数据库将在以 WebSphere Commerce 机器主机名命名的节点处远程编目为 `r<database_name>`。

数据库类型

从下拉列表中，选择要使用的数据库管理系统的名称。

数据库用户名

如果您已经为数据库创建了 DB2 用户（而不是数据库管理员），则可以在此字段中输入他们的用户标识。否则，请使用与数据库管理员相同的用户名。

数据库用户密码

这是与上述数据库用户名相关的密码。

运行数据库性能向导

选择**运行数据库性能向导**复选框以执行 DB2 数据库优化。

使用登台服务器

如果选择**使用登台服务器**，则配置管理器会将此数据库定义为由登台服务器使用。关于登台服务器的更多信息，请参阅 WebSphere Commerce 联机信息。（请参阅第 191 页的『使用联机帮助』以获取访问此信息的指南。）

设置为活动数据库

选择此选项为 WebSphere Commerce 实例使用此数据库。如果希望为实例使用其它数据库，请禁用此选项。

使用远程数据库

如果数据库服务器与 WebSphere Commerce 在不同的节点上，请启用此复选框。

注：如果将数据库服务器安装在与 WebSphere Commerce 不同的节点上（例如，如果您在配置一个二级或三级环境），则必须选择此复选框。

数据库服务器主机名

如果选择**使用远程数据库**，则此字段是启用的。请输入数据库所在节点的全限定主机名。

数据库服务器端口

如果选择**使用远程数据库**，则此字段是启用的。DB2 的缺省端口是 50000。

数据库节点名

如果选择**使用远程数据库**并且正在使用 DB2 作为数据库，则此字段是启用的。如果还没有为远程数据库编目一个节点，则配置管理器将为您编目节点。

语言

使用配置管理器的“语言”面板配置数据库以支持所有必需的语言。从下拉列表选择缺省语言。与缺省语言匹配的 `wcs.bootstrap_multi_xx_XX.xml` 文件也必须在“选定的语言”窗口中。要向数据库中添加附加语言支持，请完成以下步骤：

1. 从“可用的语言”窗口选择适当的语言 `.xml` 文件。`.xml` 文件将采用 `wcs.bootstrap_multi_xx_XX.xml` 的形式，其中 `xx_XX` 是您所选语言的四个字母的语言环境代码。
2. 单击指向“选定的语言”窗口的箭头。您所选的语言现在应列在“选定的语言”窗口中。
3. 对需要支持的每种语言重复步骤 1 和 2。

注：如果计划创建支持多种语言的商店（例如，可以使用英语或西班牙语两种语言的商店），则必须选择商店将支持的所有语言。在此情况下，必须在“选定的语言”窗口中同时选择英语和西班牙语。与 WebSphere Commerce 一同提供的样本商店支持多种语言。如果在“语言”面板中仅选择了一种语言，则不会看到支持多种语言的样本商店中的某些部分。

Web 服务器

使用远程 Web 服务器

如果在与 WebSphere Commerce Server 不同的机器上安装 Web 服务器，请选择此复选框。如果选择此框，则配置管理器将不配置 Web 服务器。

注：如果将 Web 服务器安装在与 WebSphere Commerce 不同的节点上（例如，如果您在配置一个三级环境），则必须选择此复选框。

主机名 接受缺省值，或输入 Web 服务器的全限定主机名（`hostname.domain.com` 是全限定的）。缺省值是 WebSphere Commerce 机器的主机名。确保未在主机名字段中输入 `www` 前缀。如果希望接受缺省主机名，在接受它之前请确保该主机名是全限定主机名。

Web 服务器类型

从下拉列表选择想要使用的 Web 服务器软件。

主文档根路径

接受缺省值，或者输入 Web 服务器文档的根路径。输入的路径必须已经存在。

服务器端口

输入希望 WebSphere Commerce Server 使用的端口号。缺省值是 80。

认证方式

选择想要用于此 WebSphere Commerce 实例的认证方式。选项如下：

基本 认证将使用定制证书执行。

X.509 认证将使用 X.509 证书标准执行。

安全服务器配置路径

输入安全 Web 服务器（端口 443）的 obj.conf 文件的目录路径。仅在使用 Netscape iPlanet 作为 Web 服务器时，此字段才显示。如果正在使用远程 Web 服务器，则此字段不会出现。

非安全服务器配置路径

输入非安全 Web 服务器（端口 80）的 obj.conf 文件的目录路径。仅在使用 Netscape iPlanet 作为 Web 服务器时，此字段才显示。如果正在使用远程 Web 服务器，则此字段不会出现。

安全工具服务器配置路径

仅在已选择 Netscape iPlanet 作为 Web 服务器（端口 8000）时，此字段才可见。输入 Netscape iPlanet 安全工具服务器 obj.conf 文件的全路径。如果正在使用远程 Web 服务器，则此字段不会出现。

WebSphere

数据源名称

用于设置连接池，以访问与 WebSphere Commerce 一起工作的数据库。

端口号 如第 75 页的『运行安装后的脚本』中指定的那样，输入 WebSphere Application Server 正在侦听的端口地址。缺省值是 2222。

JDBC 驱动程序位置

请输入系统上 db2java.zip 文件的位置或接受缺省值。

商店 Web 应用程序

如果希望在 WebSphere Application Server 中 WebSphere Commerce Server 下配置缺省商店 Web 应用程序，请选择此项。

工具 Web 应用程序

如果希望在 WebSphere Application Server 中 WebSphere Commerce Server 下配置缺省工具 Web 应用程序，请选择此项。

工具端口号

用于访问 WebSphere Commerce 管理工具的端口号。缺省端口号是 8000。如果正在使用 Domino Web Server, 则必须将其改为端口号 443。

WebSphere Catalog Manager

如果选择此复选框, 将安装 WebSphere Catalog Manager WebEditor。可以从以下地址访问: https://host_name:8000/wcm/webeditor。缺省情况下将安装此工具。

Payment Manager

主机名 输入 Web 服务器的全限定主机名。缺省值是 WebSphere Commerce 主机名。如果在相对 WebSphere Commerce 远程的机器上安装了 Payment Manager 或 Web 服务器, 则必须确保此字段包含 Payment Manager 使用的 Web 服务器的全限定主机名。

简要表路径

是存储标准 WebSphere Commerce Payment Manager 卡匣柜简要表目录的全路径名称。缺省值是
`/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/xml/ payment`

使用非 SSL Payment Manager 客户机

如果希望 WebSphere Commerce 使用非 SSL Payment Manager 客户机与 Payment Manager 服务器通信, 请启用此复选框。这使 WebSphere Commerce 无须使用 SSL 就可与 Payment Manager 通信。

Web 服务器端口

输入 Payment Manager 使用的 Web 服务器 TCP 端口。如果已选择了“使用非 SSL Payment Manager 客户机”复选框, 则此字段的缺省值是 80 (非安全端口)。如果没有启用“使用非 SSL Payment Manager 客户机”复选框, 则此字段的缺省值是 443 (SSL 端口)。

使用 Socks 服务器

如果 WebSphere Commerce 必须通过 socks 服务器才能到达 Payment Manager, 请启用此复选框。

Socks 主机名

如果选择了使用 Socks 服务器复选框, 则此字段是启用的。输入 socks 服务器的全限定主机名。

Socks 端口号

如果选择了使用 Socks 服务器复选框, 则此字段是启用的。输入 socks 服务器使用的端口号。

日志系统

跟踪文件位置

这是收集调试信息的文件的位置。它包含用英语书写的调试消息。注意：如果“跟踪文件位置”与“消息文件位置”相同，则两个文件的内容将会合并。

跟踪文件大小

指的是以 MB 表示的跟踪文件的最大大小。一旦跟踪文件达到此大小，就会创建另一个跟踪文件。

消息文件位置

这是收集描述 WebSphere Commerce 系统状态的消息的文件位置。这些消息对语言环境是敏感的。注意：如果“跟踪文件位置”与“消息文件位置”相同，则两个文件的内容将会合并。

消息文件大小

指的是以 MB 表示的消息文件的最大大小。一旦消息文件达到此大小，就会创建另一个消息文件。

活动日志高速缓存大小

输入活动日志高速缓存的最大大小。

启用通知

如果希望系统通知您错误级别消息，请选择此复选框。还必须在 WebSphere Commerce 管理控制台中修改通知信息以接收这些消息。

消息传递

用户模板文件

指的是 XML 消息模板定义文件的名称，此文件允许您添加系统支持的新入站 XML 消息。您想要支持的每个新 XML 消息的概要都应添加在此文件中。建议使用存储在模板路径目录中缺省的 user_template.xml 文件。

入站消息 DTD 路径

这是存储入站 XML 消息的所有 DTD 文件的路径。缺省值是 /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging

Web 控制器用户标识

这是 WebSphere Commerce 用来执行所有 WebSphere Commerce MQSeries® 适配器入站消息的标识。此标识应该具有站点管理员权限。缺省值为 wcsadmin。由于使用此标识入站 XML 消息可以映射去执行 WebSphere Commerce 命令，所以请确保只有已授权的人员才有权限更新用户模板文件和系统模板文件。

系统模板文件

这是 XML 消息模板定义文件的名称，此文件包含 WebSphere Commerce MQSeries 适配器支持的所有入站 XML 消息的概要。它为每个消息定义数据字段，将消息映射到适当的 WebSphere Commerce 控制器命令，并将消息中每个字段映射到该命令的适当参数中。建议使用存储在模板路径目录中的缺省 `sys_template.xml` 文件。

模板路径

这是存储用户模板文件和系统模板文件的路径。缺省值是 `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging`

入站消息 DTD 文件

这是入站 XML 消息的 DTD 和包含文件的列表。如果添加一个新的入站 XML 消息，则需要将它添加到此字段中。

拍卖

启用拍卖

选择启用复选框来启用“拍卖”。

SMTP 服务器

定义用来接收电子邮件消息的 SMTP 服务器。

回复电子邮件

定义发件人的电子邮件信息

开始实例创建

一旦填写了所有面板上的必要信息，完成按钮就会启用。单击完成创建 WebSphere Commerce 实例。

根据系统的速度，将会需要几分钟到几个小时的时间来创建实例。在开始创建实例时显示的进度条将指示此过程将何时完成。创建实例之后，WebSphere Commerce 将尝试启动与此实例关联的 WebSphere Commerce Server。在此成功完成之后，单击确定以关闭“实例创建”向导，然后重新启动计算机。

验证实例创建

要验证实例是否正确创建，请检查以下文件：

- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/xml/instance_name.xml`。此文件包含所有关于 WebSphere Commerce 实例的配置信息。
- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/createdb.log`。此文件包含关于 WebSphere Commerce 数据库创建的信息。

- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/populatedb.log`。此文件包含关于 WebSphere Commerce 数据填充过程的信息。
- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/WASConfig.log`。此文件包含关于 WebSphere Application Server 中新的 WebSphere Commerce 实例的安装和配置信息。
- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/sec_check.log`。此文件包含关于潜在的安全性隐患的信息。
- `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs/wcs.log`。此文件描述了 WebSphere Commerce 应用程序服务器的操作。使用此日志确保已正确启动服务器。

启动和停止实例

一旦创建了实例，它就会自动启动。如果在以后修改实例，那么您需要在 WebSphere Application Server 管理控制台中停止并重新启动实例。要实现此功能，请完成以下步骤：

1. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
2. 展开 **WebSphere 管理域**。
3. 展开**节点**。
4. 展开主机名。
5. 展开**应用程序服务器**。
6. 选择 **WebSphere Commerce Server — instance_name** 并用鼠标右键单击。相应地选择**启动**或**停止**。

其它配置选项

一旦创建并启动了基本实例，您可以通过以下节点配置 WebSphere Commerce 的其它方面：

实例属性

“实例创建”向导中可用的所有面板都出现在配置管理器的“实例属性”节点下。以下面板是“实例创建”向导面板中新的或已修改的面板：

数据库

使用配置管理器的“数据库”面板配置 WebSphere Commerce 与数据库一起工作。请如下完成各字段：

数据库管理员名称

输入数据库管理员用户名。

数据库管理员密码

输入数据库管理员密码。

数据库管理员主目录

数据库管理员的主目录。缺省值是 /export/home/db2inst1

数据库用户主目录

数据库用户的主目录。缺省值是 /export/home/db2inst1

数据库名

输入希望为此实例创建的数据库的名称，或者输入希望与所创建实例相关联的现有数据库的名称。

数据库类型

选择要用作数据库管理系统的产品。

数据库用户名

输入此数据库的用户名。

数据库用户密码

输入与此数据库的用户名关联的密码。

运行数据库性能向导

选择此复选框以执行 DB2 通用数据库的优化。

使用登台服务器

如果希望在登台服务器上使用此数据库，请选择此复选框。

设置为活动数据库

如果该数据库就是希望与 WebSphere Commerce 实例一起使用的数据库，请选择此复选框。在创建实例之后，可以创建附加数据库并选择希望用于实例的数据库。

使用远程数据库

如果数据库服务器与 WebSphere Commerce 在不同的节点上，请启用此复选框。

注： 如果将数据库服务器安装在与 WebSphere Commerce 不同的节点上，则必须选择此复选框。例如，如果您在配置一个二级或三级环境。

数据库服务器主机名

如果选择使用远程数据库，则此字段是启用的。请输入数据库所在节点的全限定主机名。

数据库服务器端口

如果选择使用远程数据库，则此字段是启用的。DB2 的缺省端口是 50000。

数据库节点名

如果选择**使用远程数据库**并且正在使用 DB2 作为数据库，则此字段是启用的。如果还没有为远程数据库编目一个节点，则配置管理器将为您编目节点。

WebSphere

使用配置管理器的“WebSphere”面板配置 WebSphere Application Server 与 WebSphere Commerce 相互作用的方式。请如下完成各字段：

数据源名称

用于设置连接池，以访问与 WebSphere Commerce 一起工作的数据库。

端口号 输入 WebSphere Application Server 连接到的端口地址。如第 75 页的『运行安装后的脚本』中指定的那样，输入 WebSphere Application Server 正在侦听的端口地址。缺省值是 2222。如果在启动 WebSphere Application Server 时没有指定不同端口，则可以接受缺省值。

JDBC 驱动程序位置

输入系统上 db2java.zip 文件的位置。

商店 Web 应用程序

如果希望在 WebSphere Application Server 中 WebSphere Commerce Server 下配置缺省商店 Web 应用程序，请选择此项。

工具 Web 应用程序

如果希望在 WebSphere Application Server 中 WebSphere Commerce Server 下配置缺省工具 Web 应用程序，请选择此项。

工具端口号

用于访问 WebSphere Commerce 管理工具的端口号。缺省端口号是 8000。如果正在使用 Domino Web Server，则必须将其改为端口号 443。

WebSphere Catalog Manager

如果选择此复选框，将安装 WebSphere Catalog Manager WebEditor。可以从以下地址访问：http://host_name:8000/webeditor。缺省情况下将安装此工具。

Web 服务器

Web 服务器面板中的“常规”选项卡与在该版本的“实例创建”向导中出现的面板包含相同的参数。

请使用配置管理器中的“Web 服务器”面板配置 WebSphere Commerce 使用 Web 服务器。请如下完成各字段：

使用远程 Web 服务器

如果在与 WebSphere Commerce Server 不同的机器上安装 Web 服务器，请选择此复选框。如果选择此框，则配置管理器将不配置 Web 服务器。

注：如果将 Web 服务器安装在与 WebSphere Commerce 不同的节点上，则必须选择此复选框。例如，如果您在配置一个三级环境。

主机名 输入 WebSphere Commerce 实例的全限定主机名（hostname.domain.com 是全限定的）。确保未在“主机名”字段中输入 www。缺省值是安装 Web 服务器的机器的全限定主机名。

Web 服务器类型

从下拉列表中选择要使用的 Web 服务器。

主文档根路径

接受缺省值，或者输入 Web 服务器文档的根路径。输入的路径必须已经存在。

服务器端口

输入 Web 服务器运行时使用的端口号。缺省值是 80。

认证方式

选择想要用于此 WebSphere Commerce 实例的认证方式。选项如下：

- 基本认证方式将使用定制证书执行。
- X509 认证将使用 X.509 证书标准执行。

安全服务器配置路径

输入安全 Web 服务器（端口 443）的 obj.conf 文件的目录路径。仅在使用 Netscape iPlanet 作为 Web 服务器时，此字段才显示。如果正在使用远程 Web 服务器，则此字段不会出现。

非安全服务器配置路径

输入非安全 Web 服务器（端口 80）的 obj.conf 文件的目录路径。仅在使用 Netscape iPlanet 作为 Web 服务器时，此字段才显示。如果正在使用远程 Web 服务器，则此字段不会出现。

安全工具服务器配置路径

仅在已选择 Netscape iPlanet 作为 Web 服务器（端口 8000）时，此字段才可见。输入 Netscape iPlanet 安全工具服务器 obj.conf 文件的全路径。如果正在使用远程 Web 服务器，则此字段不会出现。

高级选项卡中包含了所有 Web 服务器别名的列表。要添加新别名，请选择“高级”选项卡，用鼠标右键单击并选择**添加行**。要删除别名，请选择希望删除的别名，用鼠标右键单击并选择**删除行**。

实例

配置管理器中的“实例”面板用于指定关于实例的基本信息。若要创建多个实例，请确保每一实例的名称和根路径都不相同。

实例名称

输入希望为 WebSphere Commerce 实例命名的名称。也可以接受缺省名称“demo”。该名称在以后不能修改，所以请确保慎重选择名称。

实例根路径

输入希望存储与 WebSphere Commerce 实例相关的所有文件的路径。一旦创建了实例就无法修改其路径。缺省路径是：

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name
```

商家密钥

指的是配置管理器用作密钥的 16 位的十六进制数值。商家密钥必须至少有一个字母数字字符（a 到 f）和至少一个数字字符（0 到 9）。任何字母数字字符都必须以小写字母形式输入，同一字符在同一行中不能输入四次以上。创建商店之后，切勿更改此密钥。您必须在“商家密钥”字段中输入自己的密钥 — 即使在此字段中已经输入缺省密钥。确保输入的密钥足以保护站点，尤其是生产服务器。

PDI 加密

选择此复选框对 ORDPAYINFO 和 ORDPAYMTHD 表中指定的信息加密。通过选择此复选框，支付信息将以加密格式存储在数据库中。

启用 PVC 页眉

保留供以后的发行版使用。

URL 映射文件

输入将用于 URL 映射的文件的路径。也可以接受缺省文件：

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/properties/urlmapper.xml
```

Payment Manager

主机名 输入 Web 服务器的域限定主机名。它缺省为 WebSphere Commerce 主机名。如果已经在远程机器上安装了 Payment Manager，则必须保证此字段包含 Web 服务器的全限定主机名。

简要表路径

是存储标准 WebSphere Commerce Payment Manager 卡匣柜简要表目录的全路径名称。缺省值是

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/xml/ payment
```

使用非 SSL Payment Manager 客户机

如果希望 WebSphere Commerce 使用非 SSL Payment Manager 客户机与

Payment Manager 服务器通信，请启用此复选框。这使 WebSphere Commerce Server 无须使用 SSL 就可与 Payment Manager 进行通信。

Web 服务器端口

输入 Payment Manager 使用的 Web 服务器 TCP 端口。如果已启用了“使用非 SSL Payment Manager 客户机”，则此字段的缺省值是 80（非安全端口）。如果此复选框还没有启用，则此字段的缺省值是 443（SSL 端口）。

使用 Socks 服务器

如果 WebSphere Commerce 必须通过 socks 服务器才能到达 Payment Manager，请启用此复选框。

Socks 主机名

如果选择了使用 **Socks 服务器**复选框，则此字段是启用的。输入 socks 服务器的全限定主机名。

Socks 端口号

如果选择了使用 **Socks 服务器**复选框，则此字段是启用的。输入 socks 服务器使用的端口号。

成员子系统

使用配置管理器中的“成员子系统”面板配置 WebSphere Commerce 使用目录服务器。

认证方式

选择 LDAP、“数据库”或“其它”来选择认证的一种备用方式。如果选择 LDAP，将会启用面板中的其它字段。

LDAP 版本

指的是 WebSphere Commerce Server 将用以与 LDAP 服务器进行通信的 LDAP 协议的版本。

LDAP 类型

选择与 WebSphere Commerce 一起使用的目录服务器软件。

单一注册

选择此复选框以允许 WebSphere Commerce 识别已经由 WebSphere Application Server 认证的用户。目前 WebSphere Commerce 不支持单一注册。

主机 指定安装 LDAP 服务器的全限定主机名。

端口 LDAP 服务器使用的端口。缺省端口是 389。

管理员专有名称

LDAP 服务器管理员的专有名称。

管理员密码

LDAP 服务器管理员密码。

确认密码

再次输入 LDAP 管理员密码。

LDAP 认证方式

指定 LDAP 服务器使用的认证机制。**无**表示 WebSphere Commerce 不向 LDAP 服务器认证。**简单**表示 WebSphere Commerce 使用专有名称和密码向 LDAP 服务器认证。

超时 LDAP 搜索超时前的时间（以秒计）。

条目文件名

条目文件用于 LDAP 服务器的初始化。

消息传递

用户模板文件

指的是 XML 消息模板定义文件的名称，此文件允许您添加系统支持的新入站 XML 消息。您想要支持的每个新 XML 消息的概要都应添加在此文件中。建议使用存储在模板路径目录中缺省的 `user_template.xml` 文件。

入站消息 DTD 路径

这是存储入站 XML 消息的所有 DTD 文件的路径。缺省值是 `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging`

Web 控制器用户标识

这是 WebSphere Commerce 用来执行所有 WebSphere Commerce MQSeries 适配器入站消息的标识。此标识应该具有站点管理员权限。缺省值为 `wcsadmin`。由于使用此标识入站 XML 消息可以映射去执行 WebSphere Commerce 命令，所以请确保只有已授权的人员才有权限更新用户模板文件和系统模板文件。

系统模板文件

这是 XML 消息模板定义文件的名称，此文件包含 WebSphere Commerce MQSeries 适配器支持的所有入站 XML 消息的概要。它为每个消息定义数据字段，将消息映射到适当的 WebSphere Commerce 控制器命令，并将消息中每个字段映射到该命令的适当参数中。建议使用存储在模板路径目录中的缺省 `sys_template.xml` 文件。

模板路径

这是存储用户模板文件和系统模板文件的路径。缺省值是 `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging`

入站消息 DTD 文件

这是入站 XML 消息的 DTD 和包含文件的列表。如果添加一个新入站的 XML 消息，则需要将它添加到此字段中。

会话管理

配置管理器的“会话管理”面板有两个选项卡：

“常规”选项卡：

启用 cookie

此复选框指定站点对会话管理使用 cookie。这对 WebSphere Commerce 总是启用的。

启用 URL 重写

选择此复选框以使用 URL 重写进行会话管理。

Cookie 接受测试

选择此复选框检查购物者的浏览器是否接受 cookie 用于仅支持 cookie 的站点。

Cookie 会话管理器

可以选择希望 WebSphere Commerce 还是 WebSphere Application Server 管理 cookie。缺省值是 WebSphere Commerce。

“高级”选项卡：

Cookie 路径

指定 cookie 的路径，它是 cookie 应被发送到的 URL 的子集。

Cookie 寿命

不能更改此字段。缺省值是当浏览器关闭时 cookie 失效。

Cookie 域

指定一个域限定模式。此域指定应该查看 cookie 的服务器。缺省情况下，cookie 只发送回发出这些 cookie 的 WebSphere Commerce Server。

安全性

可以通过配置管理器配置安全性。

启用安全性

选择此复选框启用 EJB 安全性。

注：选择此复选框之前必须启用 WebSphere Application Server 中的“全局安全性设置”。

认证方式

确定用于认证用户的注册表类型：操作系统用户注册表，LDAP 用户注册表。

用户标识

输入允许访问 EJB 的用户名。

用户密码

输入与上述用户标识相关联的密码。

密码失效

使用配置管理器的“密码失效”节点来启用或禁用密码失效功能。当启用此功能时，如果用户的密码已过期，则此功能要求 WebSphere Commerce 用户更改它们的密码。在此情况下，用户会重定向到要求他们更改密码的页面。在用户更改密码前，不能访问站点上任何安全页面。要启用此功能：

1. 转至配置管理器中的“密码失效”节点，此节点可以在 *instance_name* → **实例属性**中找到
2. 要激活密码失效功能，请单击**启用**复选框。
3. 要将所作的更改应用到实例，请单击**应用**。
4. 在成功更新实例配置之后，将接收到一条表明成功更新的消息。

登录超时

使用配置管理器的“登录超时”节点来启用或禁用登录超时功能。当启用此功能时，将从系统中注销在延长时间段内处于非活动状态的 WebSphere Commerce 用户，并要求他重新登录。如果用户后来登录成功，则 WebSphere Commerce 运行此用户发出的原始请求。如果用户登录失败，则废弃原始请求，用户仍然处于从系统注销的状态。要启用此功能：

1. 打开配置管理器并转至实例的“登录超时”节点，如下所示：
WebSphere Commerce → *host_name* → **实例列表** → *instance_name* → **实例属性** → **登录超时**
2. 要激活登录超时功能，请单击**启用**复选框。
3. 在“登录超时值”字段中输入登录超时值，以秒计。
4. 要将所作的更改应用到实例，请单击**应用**。
5. 在成功更新实例配置之后，将接收到一条表明成功更新的消息。

受密码保护的命令

使用配置管理器的“受密码保护的命令”节点来启用或禁用受密码保护的命令功能。当启用此功能时，WebSphere Commerce 会在注册用户继续处理运行指定的 WebSphere Commerce 命令的请求之前，要求该用户输入其密码。要启用此功能：

1. 打开配置管理器并转至实例的“受密码保护的命令”节点，如下所示：
WebSphere Commerce → *host_name* → **实例列表** → *instance_name* → **实例属性** → **受密码保护的命令**
2. 在“常规”选项卡中：
 - a. 要激活受密码保护的命令功能，请单击**启用**。
 - b. 在**再试**字段中输入再试的次数。（再试次数的缺省值是 3。）
3. 在“高级”选项卡中：
 - a. 从“受密码保护的命令”列表窗口的列表中选择希望保护的 WebSphere Commerce 命令，并单击**添加**。所选择的命令列在“当前受密码保护的列表”窗口中。
 - b. 如果希望对任何 WebSphere Commerce 命令禁用密码保护，请在“当前受密码保护的命令”列表窗口中选择该命令，并单击**除去**。
4. 要将所作的更改应用到实例，请单击**应用**。
5. 在成功更新实例配置之后，将接收到一条表明成功更新的消息。

注：WebSphere Commerce 将在可用命令的列表中仅显示在 CMDREG 表中指定为“已认证”的命令。

交叉站点脚本保护

使用配置管理器的“交叉站点脚本保护”节点来启用或禁用交叉站点脚本保护功能。当启用时，该功能将拒绝任何包含指定为不允许的属性或字符的用户请求。可以在配置管理器的此节点中指定不允许的属性或字符。要启用此功能：

1. 打开配置管理器并转至实例的“交叉站点脚本保护”节点，如下所示：
WebSphere Commerce → *host_name* → **实例列表** → *instance_name* → **实例属性** → **交叉站点脚本保护**
2. 使用“常规”选项卡激活交叉站点脚本保护功能，如下所示：
 - a. 单击**启动**。
 - b. 要为 WebSphere Commerce 命令添加希望禁止的属性，请用鼠标右键单击“禁止的属性”表并选择**添加行**。添加希望禁止的属性，用逗号（,）分隔。例如，`user_id, passwd`。
 - c. 要从“禁止的属性”表中除去属性，请突出显示并用鼠标右键单击表中包含该属性的行，并选择**删除行**。
 - d. 要为 WebSphere Commerce 命令添加希望禁止的字符，请用鼠标右键单击“禁止的字符”表并选择**添加行**。添加希望禁止的字符，用逗号（,）分隔。例如，`<, >`。
 - e. 要从“禁止的字符”表中除去字符，请突出显示并用鼠标右键单击表中包含该字符的行，并选择**删除行**。

3. 对选定的 WebSphere Commerce 命令的指定属性使用“高级”选项卡以禁用交叉站点脚本保护，如下所示：
 - a. 从“命令列表”框中选择命令。
 - b. 输入用逗号分隔的一系列属性（对于这些属性，禁止的字符在“排除属性的列表”窗口中是允许使用的），并单击**添加**。
 - c. 要连同属性一起除去一个命令，请从“排除命令的列表”窗口中选择该命令并单击**除去**。

可以通过选择属性并单击**除去**，除去命令的特定属性。
4. 要将所作的更改应用到配置管理器，请单击**应用**。
5. 在成功更新实例配置之后，将接收到一条表明成功更新的消息。

贸易

可以通过配置管理器配置贸易。

XML 路径

存储贸易组件的 xml 文件的路径。

DTD 路径

存储贸易组件的 dtd 文件的路径。

DTD 文件名称

贸易组件的 dtd 文件的名称。

协作 — SameTime

Lotus Sametime 启用“顾客关心”协作。它在客户服务代表和商店顾客或买方之间使用 Lotus Sametime 通过同步文本界面（即时消息传递 — IM）为客户服务提供实时支持。

启用 如果希望在站点上可以使用“顾客关心”协作功能，请选择此复选框。

主机名 输入 Sametime 服务器的全限定主机名（hostname.domain.com 是全限定的）。确保未在“主机名”字段中输入 www。缺省值是安装 WebSphere Commerce 服务器的机器的全限定主机名。

注册 URL

输入 Sametime 服务器的注册 URL。站点管理员可以使用 WebSphere Commerce 管理控制台的“用户”列表 — “注册顾客关心”按钮在 Sametime 服务器上注册客户服务代表。

小应用程序代码库 URL

输入所有的小应用程序代码所在的小应用程序代码库 URL。请确保小应用程序代码安装在 Sametime 服务器上。

监视类型

选择希望在“顾客关心”小应用程序中使用的监视类型。

- 监视等待队列。
- 监视商店中所有购物者。
- 监视等待队列和商店中所有购物者。

缺省值是监视等待队列。

启动类型

选择谁可以在“顾客关心”协作期间启动帮助请求。

- 购物者启动的帮助。
- 顾客和 CSR 都可以启动帮助。

帮助会话限制

输入值以设置客户服务代表可以同时打开多少帮助会话。此值必须是正整数。缺省值是 7。

协作工作空间 — 目录访问

Business

必须将 LDAP 指定为“成员子系统”的认证方式，才能正确配置目录访问。

BaseDN

这是 WebSphere Commerce 成员子系统中使用的 LDAP 后缀（例如，o=root organization）。

协作工作空间 — QuickPlace

Business

QuickPlace 是用于团队协作的自助式 Web 工具。QuickPlace 使您能够在 Web 上快速创建安全、集中的工作空间。QuickPlace 为能够立即参与工作空间而设计，团队可以使用它执行以下操作：

- 协调：人、任务、计划和资源。
- 协作：共享想法、讨论、解决问题、合著文档、交换文件以及决定应付出多少努力。
- 通信：行动和决定、重要发现和经验教训以及向更广阔的读者群传播知识。

团队使用 QuickPlace 进行项目管理、对特别活动快速响应以及简化跨越扩展企业和价格链的离散商务过程。

域 QuickPlace 服务器的域。

主机名 QuickPlace 服务器的主机名。

管理员登录

Domino 管理员的登录名称，末尾附加 /domain。

管理员密码

Domino 管理员的密码。

协作管理员

“协作工作空间”功能的超级用户的登录名称，末尾附加 /domain。

协作管理员密码

“协作工作空间”超级用户的密码。

语言环境

QuickPlace 服务器的语言环境。

组件

组件节点包含一列为 WebSphere Commerce 实例创建的所有组件。通过选择任意组件并选择“启用组件”复选框可以启用或禁用该组件。关于单个组件的更多信息，请参阅 WebSphere Commerce 联机帮助。

您也可以通过此节点创建或删除组件。要除去组件，请选择它，并用鼠标右键单击并选择**除去组件**。要添加组件，请选择**组件**，用鼠标右键单击并选择**创建组件**。输入希望为组件命名的名称和希望与此组件相关联的类，并选择**启用组件**。

保护参数

保护参数是参数值不会暴露在 WebSphere Commerce 生成的跟踪文件的纯文本文件中的那些参数。它们包括敏感信息，例如信用卡号和用户密码。配置管理器的“保护参数”面板显示当前受保护的所有参数的列表。

要在此列表中添加参数，请完成以下步骤：

1. 在“保护参数”面板上，用鼠标右键单击并选择**添加行**。
2. 在创建的表行中，输入您想保护的参数的名称。
3. 单击**应用**。

要从列表中除去一个参数，用鼠标右键单击该参数并选择**删除行**。

注册表

注册表通常用来高速缓存数据库中存储的相对静态的信息。在 RequestServlet 的初始化过程中，注册表管理器将会初始化通过配置管理器定义的所有的注册表及 WebSphere Commerce 内部定义的注册表。为提高性能，数据库信息高速缓存在注册表中。

要创建注册表，用鼠标右键单击**注册表**并选择**创建注册表**。这将启动“注册表创建”向导。请如下完成各字段：

注册表名称

输入希望将其指定给正在创建的注册表的名称。

注册表类名

输入希望与新注册表相关联的类名。

拍卖

启用拍卖

选择**启用**复选框来启用“拍卖”。

SMTP 服务器

定义用来接收电子邮件消息的 SMTP 服务器。

回复电子邮件

定义发件人的电子邮件信息

外部服务器列表

“外部服务器列表”包括缺省 LikeMinds 服务器地址。它还包括处理外部事件的侦听器类别的列表。

缺省情况下添加 LikeMinds 侦听器。该侦听器会将外部事件添加到 LikeMinds 服务器上。

贸易加速器

配置管理器中的“贸易加速器”节点允许配置 WebSphere Commerce 的商务智能组件，并将它与 WebSphere Commerce Analyzer 集成。Commerce Analyzer 是一个随 WebSphere Commerce 提供的可选软件包。关于安装和配置 Commerce Analyzer 的更多信息，请参阅《*WebSphere Commerce 附加软件指南*》。

要配置商务智能，请完成以下字段：

统计源 输入保存统计信息数据的机器的全限定主机名。此机器可能是生产服务器或者是登台服务器。缺省值是安装 WebSphere Commerce 的机器。

已经安装了 **WebSphere Commerce Analyzer** 吗？

如果已安装和配置 Commerce Analyzer，且您希望它与 WebSphere Commerce 一起使用，请选择**是**。

报表文档根路径

输入希望存储由 Commerce Analyzer 生成的报表的路径。在此字段中输入

的路径会附加到实例目录根路径的末尾。缺省路径是
`/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name`

日志系统

“日志系统”节点的“常规”选项卡包含在“实例创建”向导中包含的所有参数。“高级”选项卡允许您选择希望出现在跟踪文件中的组件，及希望跟踪文件包含的错误跟踪级别。选择想要跟踪的组件和跟踪级别，然后单击**应用**。

关于单个组件的更多信息，请参阅 WebSphere Commerce 联机帮助。

高速缓存子系统

配置管理器中的“高速缓存”节点允许您配置高速缓存、添加命令到高速缓存、从命令中除去键集及从键集中除去键。

选择“高速缓存”节点并输入适当的值来配置高速缓存。通过单击配置管理器中的**帮助**，或在高速缓存参数下的联机帮助中可以找到关于这些值的附加信息。

要将命令添加到高速缓存，请使用“高速缓存”向导。用鼠标右键单击**高速缓存**并选择**将命令添加到高速缓存中**，可启动此向导。完成三个面板中的所有字段，并在输入所有参数后单击**完成**。要从高速缓存除去命令，则选择想要除去的命令，用鼠标右键单击并选择**从高速缓存中除去命令**。

要删除键集，请选择想要删除的键集，用鼠标右键单击并选择**从此高速缓存的命令中除去键集**。要删除键，请选择关联的键集。在**高级**选项卡上，选择想要删除的键，用鼠标右键单击并选择**删除行**。

配置商店服务

您可以使用“商店服务”根据 WebSphere Commerce 提供的样本快速创建商店归档文件。关于使用“商店服务”的附加信息，请参阅 WebSphere Commerce 联机帮助。

配置管理器中的“配置商店服务”节点允许配置“商店服务”的三个参数：

临时路径

“商店服务”使用此目录在发布期间复制临时文件。一旦发布完成，将自动清除此路径下的这些文件。缺省值目录

是：`/opt/WebSphere/CommerceServer/tools/devtools/temp`

最大错误数

这是在装入商店数据时发布进程会允许的最大错误数目。如果超出此数，发布将停止并回滚。缺省值是 1。

提交计数

此数在发布期间使用。在装入每个提交计数数目的记录后，数据库便提交一次。如果数据中有错误，则数据库将回滚到上一个提交点。根据正在装入的数据数量修改此数 — 将提交计数设置为大于归档文件中行数的数值将确保若发生回滚，则整个归档文件将被回滚。缺省值是 1000。

传送

缺省情况下启用电子邮件传送系统。但是必须设置邮件主机以防止发生错误。要设置电子邮件主机，请完成以下步骤：

1. 展开**传送、出站**和 **JavaMail** 并选择 **ConnectionSpec**。
2. 选择**高级选项卡**。
3. 在主机行的值字段中，输入 SMTP 邮件服务器的全限定主机名。
4. 在协议行的值字段中，确保所列的值是 `smtp`。
5. 单击**应用**。
6. 在 WebSphere Application Server 管理控制台中停止并重新启动 WebSphere Commerce。

配置管理器无法用来配置出站传送，也不能配置入站传送的交互规范。关于与传送相关的任务，请参阅联机帮助。

要配置入站传送连接规范，请选择连接规范面板中的**高级选项卡**并按需要修改信息。关于传送参数的附加信息，请参阅联机帮助。

许可证用户管理

使用“许可证用户管理”（LUM）面板输入您为 WebSphere Commerce 购买的商店许可证号。请如下完成各字段：

商店许可证

输入所购买的许可证号。

硬停 如果想要 WebSphere Commerce 防止超出所购许可证号，则启用硬停。

软停 如果想要 WebSphere Commerce 在您超出所购许可证号时显示警告信息，则启用软停。

下一步

在配置和启动 WebSphere Commerce 实例之后，需要完成第 105 页的第 12 章，『配置后的步骤』中的步骤，以便完成对系统的设置。如果没有完成该章中的步骤，则将无法快速访问 WebSphere 贸易加速器或 WebSphere Commerce 管理控制台。

第 12 章 配置后的步骤

本章包含了要完成 WebSphere Commerce 配置可能需要完成的所有步骤。它分为两个部分：一部分用于 Web 服务器与 WebSphere Commerce 安装在同一机器上的配置，另一部分用于 Web 服务器相对 WebSphere Commerce 远程情况下的配置。完成与您的配置相匹配的部分中的所有适当步骤。

本地 Web 服务器配置后的步骤

本部分描述了以下任务：

- 完成 iPlanet Web Server 配置
- 完成 Domino Web Server 配置
- 启用 SSL 进行测试（所有用户）
- 配置 Payment Manager 使其与 WebSphere Commerce 一起工作（所有用户）
- 编译 JavaServer Pages 文件（所有用户）

完成 iPlanet Web Server 配置

一旦创建或更新使用 iPlanet Web Server 的 WebSphere Commerce 实例，则需要对安全服务器和非安全服务器将所作的更改应用至 obj.conf 文件。

1. 在浏览器中输入以下 URL 启动 iPlanet Web Server 管理器：

`http://host_name:8888/`

2. 从可用服务器列表中选择非安全服务器并单击**管理**。

注：根据 iPlanet Web Server 的配置，可能会出现一条警告消息。单击**确定**。

3. 单击右上角的**应用**。
4. 单击**装入配置文件**。显示一条消息通知您已成功。单击**确定**。
5. 再次从下拉列表中选择服务器，然后单击右上角的**应用**。
6. 单击**应用更改**。显示一条消息通知您已成功。单击**确定**。
7. 为每个安全服务器（端口 8000 和端口 443）重复步骤 1 至步骤 5。

完成 Domino Web Server 配置

如果您在使用 Domino Web Server，则必须通过使用 Domino Administrator 完成以下步骤来创建别名：

1. 从左边的面板中选择**所有服务器文档**。

2. 选择 *server_name*。
3. 单击 **Web 服务器配置**按钮。
4. 选择**创建 URL 映射 / 重定向**。
5. 选择**基础**选项卡。
6. 从您希望设置什么下拉框中选择 **URL → 重定向 URL** 选项。
7. 单击**映射**选项卡。将显示**映射 / 重定向**窗口。如下表中所示输入进入 URL 和重定向 URL。单击**单击并关闭**以保存每个别名。

注： 对希望创建的每个别名，必须重复第 105 页的 1 至 7。

表 2.

| 别名 | 进入 URL | 重定向 URL |
|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| accelerator | /accelerator | /WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wctools.war/tools/common/accelerator.html |
| adminconsole | /adminconsole | /WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wctools.war/tools/adminconsole/wcsadmincon.html |
| orgadminconsole | /orgadminconsole | /WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/tools/buyerconsole/wcsbuyercon.html |
| storeservices | /storeservices | /WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wctools.war/tools/devtools/storeservices.html |

为完成 Domino Web Server 的配置，请在 Domino Administrator 中完成以下步骤：

1. 从左边的面板中选择**所有服务器文档**。
2. 选择 *server_name*。
3. 单击 **Web 服务器配置**按钮。
4. 选择**创建 URL 重定向 / 映射**。
5. 单击**基础**选项卡。
6. 从您希望设置什么下拉框中选择 **URL → 目录**。
7. 单击**映射**选项卡。显示**映射 / 重定向**窗口。如下表中所示输入进入 URL 和重定向 URL。单击**单击并关闭**以保存每个别名。

表 3.

| 别名 | 进入 URL | 目标服务器目录 |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wcs | /wcs | opt/WebSphere/AppServer/installedApps/ WC_Enterprise_App_instance_name.ear/ wctools.war |
| wcsstore | /wcsstore | opt/WebSphere/AppServer/installedApps/ WC_Enterprise_App_instance_name.ear/ wcsstores.war |
| webeditor | /webeditor | opt/WebSphere/AppServer/installedApps/ WC_Enterprise_App_instance_name.ear/ wcwebeditor.war |
| wcsdoc | /wcsdoc | opt/WebSphere/CommerceServer/web/ doc/locale |
| wcsheIp | /wcsheIp | opt/WebSphere/CommerceServer/web/ doc/locale |

8. 从左边的窗口中选择 **Web → Web 服务器配置**。
9. 展开 *server_name* → **Domino 服务器**将列出已添加的别名。
10. 现在必须重新启动 Domino Web Server 以应用所作的更改。

创建用于测试的安全性密钥文件

在此部分中建立的安全性密钥文件不能防止未授权的个人查看购物者交易，但是对于创建商店是必需的。在向顾客开放您的商店之前，请遵循第 131 页的第 14 章，『为使用 IBM HTTP Server 进行生产而启用 SSL』中的指导。

此部分描述如何使用 IBM HTTP Server 创建密钥文件。如果正在使用另一个 Web 服务器，请参阅其文档以确定如何启用 SSL。

要创建用于测试的安全性密钥文件，请执行以下操作：

1. 如第 158 页的『启动和停止 IBM HTTP Server』中所述停止 IBM HTTP Server。
2. 通过运行以下命令导出 JAVA_HOME:

```
DISPLAY=host_name:0.0
export DISPLAY
JAVA_HOME=/opt/WebSphere/AppServer/java131
export JAVA_HOME
```

其中，*host_name* 是您当前正在使用的机器的全限定主机名。

3. 通过输入以下命令打开密钥管理实用程序：
ikeyman

4. 在 **IBM 密钥管理** 窗口，单击**密钥数据库文件**菜单，并选择**新建**。
5. 在“**IBM 密钥管理**”的**新建**窗口中输入文件名（keyfile.kdb）和文件位置（/opt/IBMHTTPD/ssl）。单击**确定**。
6. 出现**密码提示**窗口。
7. 输入并确认您的 IBM HTTP Server 密码，然后启用**将密码隐藏到文件中**。单击**确定**。
8. 单击**创建**菜单，并选择**新建自签署证书**。
9. 在出现的窗口中，填写所有没有列为“可选”的字段。单击**确定**并关闭“**IBM 密钥管理**”实用程序。
10. 如第 158 页的『**启动和停止 IBM HTTP Server**』中所述启动 IBM HTTP Server。

要测试已创建的密钥，请转至以下 URL:

https://host_name.domain.com

配置 **Payment Manager** 使其与 **WebSphere Commerce** 一起工作

要配置 **Payment Manager** 使其与 **WebSphere Commerce** 一同工作，必须执行以下操作:

1. 打开 **WebSphere Application Server** 管理控制台:

```
su - wasuser
export DISPLAY=host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh host_name port_number
```

其中 *host_name* 是正在使用的机器的全限定名称，*port_number* 是第 75 页的『**运行安装后的脚本**』中指定的用于访问 **WebSphere Application Server** 的端口。缺省值是 2222。

2. 执行以下操作创建别名:
 - a. 展开 **WebSphere 管理域**。
 - b. 选择**虚拟主机**。
 - c. 在右边的面板中选择 `default_host`。
 - d. 在**常规**选项卡上，单击**添加**。
 - e. 在“别名”字段中输入 `*:443`，并单击**应用**。

注: 如果未启用 SSL，则必须在创建 **WebSphere Commerce** 实例时，在 **WebSphere Commerce** 配置管理器的 **Payment Manager** 设置页面中配置

WebSphere Commerce 服务器以使用非 SSL Payment Manager 客户机。可以在创建实例之后更改 Payment Manager 设置，但是，必须重新启动实例以使更改生效。

3. 重新生成 Web 服务器插件:

a. 从命令行上转至以下目录:

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin
```

b. 运行以下命令:

```
./GenPluginCfg.sh -adminNodeName node_name -nameServicePort port_number
```

其中 *node_name* 是节点的简短逻辑名称，*port_number* 是第 75 页的『运行安装后的脚本』中指定的用于访问 WebSphere Application Server 的端口。（缺省情况下，安装后的脚本使用端口 2222。）。

4. 停止 WebSphere Application Server。要停止 WebSphere Application Server，请遵循第 157 页的『启动和停止 WebSphere Application Server』中的指导。

注: 仅当 Payment Manager 和 WebSphere Commerce 安装在同一台机器上时才需要执行步骤 4 至 6。

5. 在文本编辑器中打开以下文件:

```
/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
```

6. 在 plugin-cfg.xml 文件中的 <Config> 下面直接添加以下行:

```
<Property Name="CacheLibrary" value="/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/libwccache.so" />
```

7. 停止并重新启动 Web 服务器。如果正在使用 IBM HTTP Server，请参阅第 158 页的『启动和停止 IBM HTTP Server』以获得附加信息。

8. 启动 WebSphere Application Server。要启动 WebSphere Application Server，请执行以下操作:

```
su - wasuser
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh
```

编译 JavaServer Pages 文件

建议您现在编译 JavaServer Pages 文件。编译 JavaServer Pages 文件将显著地减少装入 WebSphere Commerce 工具所需的时间。要批量编译 JavaServer Pages (JSP) 文件，请执行以下操作:

1. 请确保您是作为 wasuser 登录的。

2. 从命令提示符中切换至 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin。

3. 运行以下命令:

注: 如果 *enterpriseApp*, *webModule* 或 *nameServerHost* 名称中包含任何空格, 则**必须**使用双引号将它们引起来, 如下所示。

```
./WCSJspBatchCompiler.sh -enterpriseApp "WebSphere  
Commerce Enterprise Application - instance_name"  
-webModule "WCS Tools" -nameServerHost short_host_name  
-nameServerPort port_number
```

其中 *instance_name* 是 WebSphere Commerce 实例的名称 (缺省值是 demo), *short_host_name* 是 WebSphere Commerce 机器的名称, *port_number* 是第 75 页的『运行安装后的脚本』中指定的端口 (缺省值是 2222)。

在执行这些编译时可能会记录一些错误。这些错误可以被忽略而不会有任何问题。

远程 Web 服务器配置后的步骤

本部分描述了以下任务:

- 启用 SSL 进行测试 (所有用户)
- 完成 IBM HTTP Server 安装 (所有 IBM HTTP Server 用户)
- 完成 Domino Web Server 配置
- 远程 iPlanet Web Server 配置 (所有 iPlanet Web Server 用户)
- 完成 iPlanet Web Server 配置 (所有 iPlanet Web Server 用户)
- 将有用资源复制到 Web 服务器 (所有用户)
- 配置 Payment Manager 使其与 WebSphere Commerce 一起工作 (所有用户)
- 编译 JavaServer Pages 文件 (所有用户)

启用 SSL 进行测试

在此部分中建立的安全性密钥文件不能防止未授权的个人查看购物者交易, 但是对于创建商店是必需的。在向顾客开放您的商店之前, 请遵循第 131 页的第 14 章, 『为使用 IBM HTTP Server 进行生产而启用 SSL』中的指导。

此部分描述如何使用 IBM HTTP Server 创建密钥文件。如果正在使用另一个 Web 服务器, 请参阅其文档以确定如何启用 SSL。

要创建用于测试的安全性密钥文件, 请执行以下操作:

1. 如第 158 页的『启动和停止 IBM HTTP Server』中所述停止 IBM HTTP Server。
2. 如果 IBM HTTP Server 安装在对于 WebSphere Application Server 远程的机器上, 请通过执行以下步骤修改 IBM HTTP Server 配置文件:

- a. 将目录切换至 `/opt/IBMHTTPD/conf`。
 - b. 创建 `httpd.conf` 的备份副本。
 - c. 在文本编辑器中打开 `httpd.conf`。
 - d. 取消以下行的注释:
 - 1) `#LoadModule ibm_ssl_module libexec/mod_ibm_ssl_encryption-level.so`, 其中 `encryption-level` 是语言环境的适当加密级别。
 - 2) `#AddModule mod_ibm_ssl.c`
 - 3) `#Listen 443`
 - 4) `#<VirtualHost host.some_domain.com:443>`。您还必须在此行中替换全限定主机名。
 - 5) `#SSLEnable`
 - 6) `#</VirtualHost>`
 - 7) `#SSLDisable`
 - 8) `Keyfile "/opt/IBMHTTPD/keys/keyfile.kdb"`.
 - 9) `#SSLV2Timeout 100`
 - 10) `#SSLV3Timeout 1000`
 - e. 保存更改。
3. 通过输入以下命令打开密钥管理实用程序:

```
ikeyman
```
 4. 在 **IBM 密钥管理** 窗口中, 单击**密钥数据库文件**菜单, 并选择**新建**。
 5. 在“**IBM 密钥管理**”的**新建**窗口中输入文件名 (`keyfile.kdb`) 和文件位置 (`/opt/IBMHTTPD/keys`)。单击**确定**。
 6. 出现**密码提示**窗口。
 7. 输入并确认您的 **IBM HTTP Server** 密码, 然后启用**将密码隐藏到文件中**。单击**确定**。
 8. 单击**创建**菜单, 并选择**新建自签署证书**。
 9. 在出现的窗口中, 填写所有没有列为“可选”的字段。单击**确定**并关闭“**IBM 密钥管理**”实用程序。
 10. 如第 158 页的『**启动和停止 IBM HTTP Server**』中所述启动 **IBM HTTP Server**。

要测试已创建的密钥, 请转至以下 URL:

`https://host_name.domain.com`

完成 IBM HTTP Server 安装

如果在与 WebSphere Application Server 不同的机器上使用 IBM HTTP Server 作为 Web 服务器，则必须完成本部分中的步骤。在三级配置中，位于 Web 服务器上的 `httpd.conf` 文件不自动配置。包含您所需别名的样本文件 (`unixaliases.txt`) 位于 WebSphere Commerce Disk 2 CD 上的 `Software_Patches` 目录中。您必须手工编辑 `httpd.conf` 文件。

停止 IBM HTTP Server，并创建 `/opt/IBMHTTPD/conf/httpd.conf` 文件的备份。打开 `/opt/IBMHTTPD/conf/httpd.conf` 文件并进行以下更改，请记住将样本中列出的以下各项：

- 目录
- 实例名称
- 语言
- 主机名
- IP 地址

替换为您的系统值。

1. 替换：

```
<Directory>
Options FollowSymLinks
AllowOverride None
</Directory>
```

为：

```
##### IBM WebSphere Commerce #####
#Instance name : instance_name
<Directory "HTTP_dir/htdocs/en_US">
Options Indexes
AllowOverride None
order allow,deny
allow from all
</Directory>
<Directory WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wctools.war>
<Files *.jsp>
order allow,deny
deny from all
</Files>
</Directory>
<Directory WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wcstores.war>
<Files *.jsp>
order allow,deny
deny from all
</Files>
</Directory>
<Directory WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wcwebeditor.war>
<Files *.jsp>
```



```

order allow,deny
deny from all
</Files>
</Directory>

```

2. 在以 Listen 443 开头的行下面添加以下行:

注: 下面显示的所有行所采用的格式都只是为了可读性目的。在 httpd.conf 文件中，以 Alias 开头或包含路径的（例如，*WCS_dir/web/doc*）的每行都必须出现在单一的行中。

```

##### IBM WebSphere Commerce (Do not edit this section)#####
Listen 8000
##### End of IBM WebSphere Commerce (Do not edit this section) ####
## VirtualHost: Allows the daemon to respond to requests for more than
## one server address, if your server machine is configured to accept IP
## packets for multiple addresses. This can be accomplished with the
## ifconfig alias flag, or through kernel patches like VIF.
#
## Any httpd.conf or srm.conf directive may go into a VirtualHost command.
## See also the BindAddress entry.
#
##### IBM WebSphere Commerce #####
#Instance name : instance_name
<VirtualHost webserver_IP_address>
ServerName fully_qualified_webserver_name
DocumentRoot "HTTP_dir/htdocs"
Alias /wcsdoc "WCS_dir/web/doc"
Alias /wchelp "WCS_dir/web/doc/zh_CN"
Alias /storeservices "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/devtools/storeservices.html"
Alias /adminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/adminconsole/wcsadmincon.html"
Alias /wcsstore "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war"
Alias /accelerator "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/common/accelerator.html"
Alias /orgadminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war/tools/buyerconsole/wcsbuyercon.html"
Alias /wcs "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war"
Alias /webeditor "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcwebeditor.war"
</VirtualHost>
<VirtualHost webserver_IP_address:443>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName fully_qualified_webserver_name
DocumentRoot "HTTP_dir/htdocs"
Alias /wcsdoc "WCS_dir/web/doc"
Alias /wchelp "WCS_dir/web/doc/zh_CN"
Alias /storeservices "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/devtools/storeservices.html"
Alias /adminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/adminconsole/wcsadmincon.html"

```

```

Alias /wcstore "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war"
Alias /accelerator "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/common/accelerator.html"
Alias /orgadminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war/tools/buyerconsole/wcsbuyercon.html"
Alias /wcs "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war"
Alias /webeditor "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/
wcwebeditor.war"
</VirtualHost>
<VirtualHost webserver_IP_address:8000>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName fully_qualified_webserver_name
DocumentRoot "HTTP_dir/htdocs"
Alias /wcsdoc "WCS_dir/web/doc"
Alias /wchelp "WCS_dir/web/doc/zh_CN"
Alias /storeservices "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/devtools/storeservices.html"
Alias /adminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/adminconsole/wcsadmincon.html"
Alias /wcstore "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war"
Alias /accelerator "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war/tools/common/accelerator.html"
Alias /orgadminconsole "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcstores.war/tools/buyerconsole/wcsbuyercon.html"
Alias /wcs "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wctools.war"
Alias /webeditor "WAS_dir/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear
/wcwebeditor.war"
</VirtualHost>
##### End of IBM WebSphere Commerce #####

```

完成 Domino Web Server 配置

如果您在使用 Domino Web Server，则必须通过在 Domino Administrator 中完成以下步骤来创建别名：

1. 从左边的面板中选择所有服务器文档。
2. 选择 *server_name*。
3. 单击 **Web 服务器配置** 按钮。
4. 选择 **创建 URL 映射 / 重定向**。
5. 选择 **基础** 选项卡。
6. 从您希望设置什么下拉框中选择 **URL → 重定向 URL** 选项。
7. 单击 **映射** 选项卡。将显示映射 / 重定向窗口。如下表中所示输入进入 URL 和重定向 URL。单击 **单击并关闭** 以保存每个别名。

注: 对希望创建的每个别名, 必须重复第 114 页的1至第 114 页的7。

表 4.

| 别名 | 进入 URL | 重定向 URL |
|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| accelerator | /accelerator | /WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wctools.war/tools/common/accelerator.html |
| adminconsole | /adminconsole | /WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wctools.war/tools/adminconsole/wcsadmincon.html |
| orgadminconsole | /orgadminconsole | /WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/tools/buyerconsole/wcsbuyercon.html |
| storeservices | /storeservices | /WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wctools.war/tools/devtools/storeservices.html |

为完成 Domino Web Server 的配置, 请在 Domino Administrator 中完成以下步骤:

1. 从左边的面板中选择所有服务器文档。
2. 选择 *server_name*。
3. 单击 **Web 服务器配置**按钮。
4. 选择创建 **URL 重定向 / 映射**。
5. 单击**基础**选项卡。
6. 从您希望设置什么下拉框中选择 **URL → 目录**。
7. 单击**映射**选项卡。将显示**映射 / 重定向**窗口。如下表中所示输入进入 URL 和重定向 URL。单击**单击并关闭**以保存每个别名。

表 5.

| 别名 | 进入 URL | 目标服务器目录 |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| wcs | /wcs | opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wctools.war |
| wcsstore | /wcsstore | opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war |

表 5. (续)

| | | |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| webeditor | /webeditor | opt/WebSphere/AppServer/installedApps/ WC_Enterprise_App_instance_name.ear/ wcwebeditor.war |
| wcsdoc | /wcsdoc | opt/WebSphere/CommerceServer/web/ doc/locale |
| wcshep | /wcshep | opt/WebSphere/CommerceServer/web/ doc/locale |

8. 从左边的窗口中选择 **Web → Web 服务器配置**。
9. 展开 *server_name* → **Domino 服务器**将列出已添加的别名。
10. 现在必须重新启动 Domino Web Server 以应用所作的更改。

远程 iPlanet Web Server 配置

如果正在使用安装在对于 WebSphere Commerce Server 远程的机器上的 iPlanet Web Server, 请完成以下步骤:

1. 在文本编辑器中打开 Web 服务器 (在端口 8000 上) 的 obj.conf 文件 (此文件的缺省路径是 /usr/netscape/server4/https-hostname-https-8000/config/obj.conf)。
2. 搜索 <Object name="default"> 标记。
3. 在此行下面添加以下内容:

```
##### IBM WebSphere Commerce #####
NameTrans fn="pfx2dir" from="wcs" dir="/opt/WebSphere/AppServer/installedApps
/WC_Enterprise_App_demo.ear/wctools.war"
NameTrans fn="pfx2dir" from="wcsdoc" dir="/opt/WebSphere/CommerceServer/web/doc"
NameTrans fn="pfx2dir" from="wchelp" dir="/opt/WebSphere/CommerceServer/
web/doc/zh_CN"
NameTrans fn="pfx2dir" from="/storeservices" dir="/opt/WebSphere/AppServer/
installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wctools.war/tools/devtools
/storeservices.html"
NameTrans fn="pfx2dir" from="/adminconsole" dir="/opt/WebSphere/AppServer/
installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wctools.war/tools/adminconsole
/wcsadmincon.html"
NameTrans fn="pfx2dir" from="wcsstore" dir="/opt/WebSphere/AppServer
/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wcstores.war"
NameTrans fn="pfx2dir" from="/accelerator" dir="/opt/WebSphere/AppServer
/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wctools.war/tools/common
/accelerator.html"
NameTrans fn="pfx2dir" from="/webeditor" dir="/opt/WebSphere/AppServer
/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wcwebeditor.war"
##### End of IBM WebSphere Commerce #####
```

注：这些别名使用缺省的 WebSphere Application Server 主目录 (/opt/WebSphere/AppServer)。如果另外指定一个 WebSphere Application Server 主目录，请进行必要的更改。

- 在文本编辑器中打开 Web 服务器（在端口 443 上）的 obj.conf 文件（此文件的缺省路径是 /usr/netscape/server4/https-hostname-https-443/config/obj.conf）。

- 搜索 <Object name="default"> 标记。

- 在此行下面添加以下内容：

```
##### IBM WebSphere Commerce #####
NameTrans fn="pfx2dir" from="/orgadminconsole" dir="/opt/WebSphere/AppServer
/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wcstores.war/tools/buyerconsole
/wcsbuyercon.html"
NameTrans fn="pfx2dir" from="/wcs" dir="/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/
WC_Enterprise_App_demo.ear/wctools.war"
##### End of IBM WebSphere Commerce #####
```

- 向端口 80 和 443 上的服务器的配置文件添加别名：

- 在文本编辑器中打开每个 Web 服务器的 obj.conf 文件（这些文件的缺省路径为 /usr/netscape/server4/https-hostname-https-80/config/obj.conf 和 /usr/netscape/server4/https-hostname-https-443/config/obj.conf）。

- 搜索 <Object name="default"> 标记。

- 在此标记下添加以下信息：

```
##### IBM WebSphere Commerce #####
NameTrans fn="pfx2dir" from="/wcsstore" dir="/opt/WebSphere/AppServer
/installedApps/WC_Enterprise_App_ instance_name.ear/wcstores.war"
NameTrans fn="pfx2dir" from="/wcsdoc" dir="/opt/WebSphere/CommerceServer
/web/doc"
NameTrans fn="pfx2dir" from="/wchelp" dir="/opt/WebSphere/CommerceServer
/web/doc/en_US"
##### End of IBM WebSphere Commerce #####
```

- 在 obj.conf 文件中对三个服务器搜索以下行：

```
service fn="as_handler"
```

将此行替换为：

```
Service root=/usr/netscape/server4/docs fn="as_handler"
```

完成 iPlanet Web Server 安装

一旦创建或更新使用 iPlanet Web Server 的 WebSphere Commerce 实例，则需要对安全服务器和非安全服务器将所作的更改应用至 obj.conf 文件。

- 在浏览器中输入以下 URL 启动 iPlanet Web Server 管理器：

```
http://host_name:8888/
```

2. 从可用服务器列表中选择非安全服务器并单击**管理**。

注：根据 iPlanet Web Server 的配置，可能会出现一条警告消息。单击**确定**。

3. 单击右上角的**应用**。
4. 单击**装入配置文件**。显示一条消息通知您已成功。单击**确定**。
5. 再次从下拉列表中选择服务器，然后单击右上角的**应用**。
6. 单击**应用更改**。显示一条消息通知您已成功。单击**确定**。
7. 为每个安全服务器（端口 8000 和端口 443）重复步骤 1 至步骤 5。

将有用资源复制到 Web 服务器

如果 Web 服务器安装在对于 WebSphere Application Server 和 WebSphere Commerce 远程的机器上，则必须将一些文件从 WebSphere Commerce 机器复制到 Web 服务器。当将文件复制到 Web 服务器后，确保所有目录和文件具有 755 许可权。

1. 将以下目录（包括子目录）的内容从 WebSphere Commerce 机器复制到 Web 服务器。此目录包含所有支持语言的 WebSphere Commerce 文档。如果不要所有语言的文档，请复制您的语言和英语（英语目录包含其它语言不提供的参考信息）的子目录。

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/web
```

可能需要在 Web 服务器上创建目录。

注：在每次更改 WebSphere Commerce 机器上的 Web 有用资源时都需要执行此操作。

2. 将以下目录（包括子目录）中的所有内容从 WebSphere Commerce 机器复制到 Web 服务器机器：

```
/opt/WebSphere/AppServer/web
```

```
/opt/WebSphere/AppServer/WSsamples
```

可能需要在 Web 服务器上创建目录。

3. 将以下目录中的 .war 目录从 WebSphere Commerce 机器复制到 Web 服务器：

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear
```

可能需要在 Web 服务器上创建目录。从此目录中复制其它文件可能会引起安全性风险。

注：在每次更改 WebSphere Commerce 机器上的 Web 有用资源时都需要执行此操作。

4. 将以下所有文件从 WebSphere Commerce 机器复制到 Web 服务器：

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/libwccache.so
```

可能需要在 Web 服务器上创建目录。

5. 将以下目录（包括子目录）的内容从 WebSphere Commerce 机器复制到 Web 服务器：

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/xml
```

可能需要在 Web 服务器上创建此目录。

6. 将以下所有文件从 WebSphere Commerce 机器复制到 Web 服务器：

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/wcs_instances
```

可能需要在 Web 服务器上创建目录。

7. 在 Web 服务器上，删除从以下目录及其子目录中找到的所有 .jsp、.sar 和 .xml 文件：

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/
```

配置 Payment Manager 使其与 WebSphere Commerce 一起工作

要配置 Payment Manager 使其与 WebSphere Commerce 一同工作，必须执行以下操作：

1. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台：

```
su - wasuser
export DISPLAY=host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh host_name port_number
```

其中 *host_name* 是正在使用的机器的全限定名称，*port_number* 是第 75 页的『运行安装后的脚本』中指定的用于访问 WebSphere Application Server 的端口。缺省值是 2222。

2. 执行以下操作创建别名：
 - a. 展开 **WebSphere 管理域**。
 - b. 选择**虚拟主机**。
 - c. 在右边的面板中选择 `default_host`。
 - d. 在**常规**选项卡上，单击**添加**。
 - e. 在“别名”字段中输入 `*:443`，并单击**应用**。

注：如果未启用 SSL，则必须在创建 WebSphere Commerce 实例时，在 WebSphere Commerce 配置管理器的 Payment Manager 设置页面中配置

WebSphere Commerce 服务器以使用非 SSL Payment Manager 客户机。
可以在创建实例之后更改 Payment Manager 设置，但是，必须重新启动实例以使更改生效。

3. 选择 Payment Manager 应用程序服务器。在“JVM 设置”选项卡上的“系统特性”列表中编辑 `wpmui.PaymentServerHostname`，使其指向 Web 服务器的全限定主机名，并单击**应用**。
4. 在 Payment Manager 目录（`/opt/PaymentManager`）中，编辑 `WCSRealm.properties` 文件，使 `WCSHostname` 参数指向 Web 服务器的全限定主机名。
5. 请确保实例配置文件 Payment Manager 参数指向远程 Web 服务器：

- a. 在文本编辑器中打开以下文件：

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name
/xml/instance_name.xml
```

- b. 搜索 Payment Manager 部分。

- c. 在此部分中，确保 `<hostname>` 伪指令指向 Payment Manager 正在使用的 Web 服务器的全限定主机名。

6. 重新生成 Web 服务器插件：

- a. 从命令行上转至以下目录：

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin
```

- b. 运行以下命令：

```
./GenPluginCfg.sh -adminNodeName node_name -nameServicePort port_number
```

其中 *node_name* 是节点的简短逻辑名称，*port_number* 是第 75 页的『运行安装后的脚本』中指定的用于访问 WebSphere Application Server 的端口。（缺省情况下，安装后的脚本使用端口 2222。）。

7. 停止 WebSphere Application Server。要停止 WebSphere Application Server，请遵循第 157 页的『启动和停止 WebSphere Application Server』中的指导。

注：仅当 Payment Manager 和 WebSphere Commerce 安装在同一台机器上时才需要执行步骤 7 至 9。

8. 在文本编辑器中打开以下文件：

```
/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
```

9. 在 `plugin-cfg.xml` 文件中的 `<Config>` 下面直接添加以下行：

```
<Property Name="CacheLibrary" value="/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/
libwccache.so" />
```

10. 将更新的配置文件从 WebSphere Commerce 机器复制到 Web 服务器：

```
/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
```


11. 停止并重新启动 Web 服务器和 Payment Manager。如果正在使用 IBM HTTP Server, 请参阅第 158 页的『启动和停止 IBM HTTP Server』以获得附加信息。
12. 启动 WebSphere Application Server。要启动 WebSphere Application Server, 请执行以下操作:

```
su - wasuser
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh
```

编译 JavaServer Pages 文件

建议您现在编译 JavaServer Pages 文件。编译 JavaServer Pages 文件将显著地减少装入 WebSphere Commerce 工具所需的时间。要批量编译 JavaServer Pages (JSP) 文件, 请执行以下操作:

1. 请确保您是作为 wasuser 登录的。
2. 从命令提示符中切换至 /opt/WebSphere/CommerceServer/bin。
3. 运行以下命令:

注: 如果 *enterpriseApp*, *webModule* 或 *nameServerHost* 名称中包含任何空格, 则必须使用双引号将它们引起来, 如下所示。

```
./WCSJspBatchCompiler.sh -enterpriseApp "WebSphere
Commerce Enterprise Application - instance_name"
-webModule "WCS Tools" -nameServerHost short_host_name
-nameServerPort port_number
```

其中 *instance_name* 是 WebSphere Commerce 实例的名称 (缺省值是 demo), *short_host_name* 是 WebSphere Commerce 机器的名称, *port_number* 是第 75 页的『运行安装后的脚本』中指定的端口 (缺省值是 2222)。

在执行这些编译时可能会记录一些错误。这些错误可以被忽略而不会有任何问题。

下一步

完成所有完成 WebSphere Commerce 配置所需的步骤后, 可以执行以下一个或多个步骤继续:

- 使用“商店服务”创建和发布您自己的商店。关于使用“商店服务”的信息, 请参阅 WebSphere Commerce 联机帮助。关于访问 WebSphere Commerce 联机帮助的信息可从第 191 页的附录 C, 『在何处查找更多信息』获取。
- 发布与 WebSphere Commerce 一起提供的演示商店“流行时尚”, 以了解如何建立典型的商店。使用“商店服务”发布“流行时尚”。关于使用“商店服务”

的信息，请参阅 WebSphere Commerce 联机帮助。关于访问 WebSphere Commerce 联机帮助的信息可从第 191 页的附录 C，『在何处查找更多信息』获取。

- 配置附加选项，例如：
 - 第 131 页的第 14 章，『为使用 IBM HTTP Server 进行生产而启用 SSL』
 - 第 135 页的第 15 章，『创建多个 WebSphere Commerce 实例』
 - 第 141 页的第 16 章，『启用 WebSphere Application Server 安全性』
 - 第 147 页的第 17 章，『克隆』
 - 第 153 页的第 18 章，『单一注册』

关于配置附加选项的信息，可以在第 123 页的第 6 部分，『可选的配置』中获取。

- 与 WebSphere Commerce 包含在一起的还有附加软件。关于安装和配置下列产品的信息包含在《IBM WebSphere Commerce 附加软件指南》中：
 - DB2 Text Extender
 - WebSphere Commerce Analyzer
 - 与 WebSphere Commerce 一起使用轻量级目录访问协议 (LDAP)。
 - SilkPreview
 - LikeMinds Personalization Server
 - Sametime
 - QuickPlace

重要信息

建议您在安装 Payment Manager 之前至少登录到 WebSphere Commerce 管理控制台一次。要登录至 WebSphere Commerce 管理控制台，请转至：

`https://host_name :8000/adminconsole`

请输入缺省的管理控制台用户标识 (wcsadmin) 和缺省密码 (wcsadmin)。第一次登录时将会要求您更改密码。

第 6 部分 可选的配置

一旦配置了 WebSphere Commerce 实例，您可能希望配置附加选项。以下各章描述如何完成这些任务：

- 第 125 页的第 13 章，『从样本商店归档文件创建商店』
- 第 131 页的第 14 章，『为使用 IBM HTTP Server 进行生产而启用 SSL』
- 第 135 页的第 15 章，『创建多个 WebSphere Commerce 实例』
- 第 141 页的第 16 章，『启用 WebSphere Application Server 安全性』
- 第 147 页的第 17 章，『克隆』
- 第 153 页的第 18 章，『单一注册』

在配置附加选项之后，可以开始使用“商店服务”创建并发布商店。您还可以发布与 WebSphere Commerce 一起提供的样本商店“流行时尚”，以了解如何建立典型的商店。关于使用“商店服务”的指导，请参阅 WebSphere Commerce 联机帮助。关于访问 WebSphere Commerce 联机帮助的信息可从第 191 页的附录 C，『在何处查找更多信息』获取。

第 13 章 从样本商店归档文件创建商店

本章指导您完成从与 WebSphere Commerce 一起提供的一个商店归档文件创建样本商店的整个过程。关于附加的商店创建方法和商店定制的信息，请参阅 WebSphere Commerce 联机帮助。

在 WebSphere Commerce 中，创建网上商店的最快和最容易的方法是使用与 WebSphere Commerce 一起提供的一个样本商店，以及“商店服务”中可用的基于浏览器的工具。样本商店以商店归档文件的方式提供。

商店归档文件是压缩文件，它包含创建商店所必需的所有有用资源（包括 Web 和数据库有用资源）。要创建自己的商店，需要使用“商店服务”中的工具，在一个样本商店归档文件的基础上创建新的商店归档文件。由于新的商店归档文件是基于样本商店归档文件的，因此它是样本商店归档文件中有用资源的原样副本，保存在新的文件名和目录结构下。

在此，您有两种选择。可以将商店归档文件发布到贸易服务器以创建基于一个样本商店的可运作的商店，或者可以先对新的商店归档文件作出一些更改，然后将其发布到服务器。

要更改商店归档文件中的数据库信息，可以直接编辑有用资源或者使用“商店服务”中的工具：“商店简要表”笔记本、“税款”笔记本和“装运”笔记本。

要更改包含在商店归档文件中的 Web 有用资源（商店页面）或创建新的 Web 有用资源，请使用 WebSphere Commerce Studio 中的工具，或者您选择的工具。

关于商店创建的更多信息，请参阅《*IBM WebSphere Commerce 商店开发者指南*》。

要使用一个样本商店创建商店，请执行以下操作：

1. 创建商店归档文件。
2. 发布商店归档文件。

创建商店归档文件

要使用一个样本商店创建商店归档文件，请执行以下操作：

1. 请确保以下正在运行：

- DB2
- Web 服务器需要的所有服务
- WebSphere Application Server
- 在 WebSphere Application Server 管理控制台中，请确保以下已经启动：
 - Websphere Commerce Server — *instance_name*
 - WebSphere Payment Manager

2. 执行以下操作启动 Payment Manager：

- a. 打开命令窗口并将目录切换至安装 IBM Payment Manager 的目录。
- b. 输入以下命令：

```
./IBMPayServer
```

如果 Payment Manager 是相对 Web 服务器远程安装的，请使用以下命令启动它：

```
./IBMPayServer -pmhost fully_qualified_web_server_host_name
```

将提示您输入 Payment Manager 密码。此密码是您指定在连接到 Payment Manager 数据库时使用的用户密码。

3. 通过打开 Microsoft Internet Explorer 5.5 并输入以下 URL 启动“商店服务”：
`https://host_name.domain.com:8000/storeservices`


将显示商店服务登录页面。输入缺省的实例管理员用户标识（wcsadmin）和缺省密码（wcsadmin），并单击**登录**。第一次登录时将会要求您更改密码。

4. 将显示创建商店归档文件页面。在商店归档文件字段中，输入商店归档文件的名称。扩展名 .sar 将添加到输入的名称末尾，例如，*Mystore.sar*。此名称成为商店归档文件的文件名。在完成创建商店归档文件后，它将保存在以下位置：

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/sar
```

5. 在商店目录字段中，输入商店的目录名。此目录名定义 Web 有用资源将在服务器上发布到哪个目录。在发布商店归档文件时，缺省情况下它将发布到这里定义的商店目录。例如，如果在商店目录字段中输入目录名“Mystore”，则将创建以下目录：

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_  
instance_name.ear/wcstores.war/Mystore
```

6.  从**商店所有者**下拉列表中，选择拥有该商店的组织，例如“卖方组织”。

注：“缺省组织”是提供给没有买方组织的顾客的。请不要选择缺省组织作为商店所有者。

7. 从**查看**下拉列表中，选择希望查看的样本商店。
8. 从**样本**列表框中选择一个要在其基础上创建商店的样本商店归档文件。“样本描述”框中会显示该样本的描述。要先查看样本商店，请单击**预览**。
9. 单击**确定**。
10. 将打开一个对话框，通知您商店归档文件已成功创建。单击**确定**。
11. 将显示“商店归档文件”列表。注意，您创建的商店归档文件会显示在列表中，并且“商店名称”字段中的名称与样本商店的名称相同。可以使用“商店简要表”笔记本更改此名称。

您现在已经在样本商店的基础上创建了一个新的商店归档文件。因此，新的商店归档文件包含所有与样本商店相同的信息。在创建自己的商店时，您会希望更改这些信息。关于更改这些信息的更多详细信息，请参阅 **WebSphere Commerce 联机帮助**和《*IBM WebSphere Commerce 商店开发者指南*》。因本指南起见，现在请不要更改此信息。

发布商店归档文件

将商店归档文件发布到 **WebSphere Commerce Server** 使您能够创建一个运营的商店。您有两种选择来发布商店归档文件：

- 从“商店服务”发布商店归档文件。
- 从命令行发布商店归档文件

本部分只包括从“商店服务”发布商店归档文件的方法。关于发布的附加信息可以从 **WebSphere Commerce 联机帮助**和《*IBM WebSphere Commerce 商店开发者指南*》获得。

从商店服务发布商店归档文件

将商店归档文件发布到 **WebSphere Commerce Server** 使您能够创建一个运营的商店。要发布商店归档文件，请完成以下步骤：

1. 请确保以下正在运行：
 - DB2
 - Web 服务器需要的所有服务
 - WebSphere Application Server

- 在 WebSphere Application Server 管理控制台中，请确保以下已经启动：
 - Websphere Commerce Server — *instance_name*
 - WebSphere Payment Manager
- 2. 如果 Payment Manager 不在运行，请执行以下操作启动 IBM Payment Manager:
 - a. 打开命令窗口并将目录切换至安装 IBM Payment Manager 的目录。
 - b. 输入以下命令:


```
./IBMPayServer
```

如果 Payment Manager 是相对 Web 服务器远程安装的，请使用以下命令启动它:

```
./IBMPayServer -pmhost fully_qualified_web_server_host_name
```

将提示您输入 Payment Manager 密码。此密码是您指定在连接到 *payman* 数据库时使用的用户密码。

3. 请确保您具有站点管理员或商店管理员访问权限。如果您具有商店管理员访问权限，请确保该访问权限对所有商店都有效。
4. 从“商店服务”中的**商店归档文件**列表中，选择希望发布的商店归档文件旁的复选框。
5. 单击**发布**。将显示“发布商店归档文件”页面。
6. 选择希望的发布选项。关于发布选项的更多信息，请单击**帮助**。

注：要创建一个完全可运作的商店，请在第一次发布商店归档文件时选择所有的发布选项，包括产品数据选项。

7. 单击**确定**。在商店发布过程中您将返回至“商店归档文件”列表页面。发布状态反映在“发布状态”栏中。根据系统的速度，可能需要几分钟来完成发布过程。单击**刷新**以更新状态。
8. 从列表中选择商店归档文件并单击**发布摘要**以查看发布结果。
9. 如果 Web 服务器是相对 WebSphere Commerce 机器的远程机器，请将以下目录（包括子目录）中的所有内容从 WebSphere Commerce 机器复制到 Web 服务器:

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/  
WC_Enterprise_App_instance_name.ear/wcstores.war/Mystore
```

在 Web 服务器上，删除此目录中的所有 JSP 文件。

10. 当发布完成时，单击**启动商店**查看和测试商店。当完成以上操作时，请将站点添加到书签并关闭浏览器。

编译 JavaServer Pages 文件

编译 JavaServer Pages 文件将显著地缩短装入商店所需的时间。要批量编译 JavaServer Pages (JSP) 文件, 请在 WebSphere Commerce 机器上执行以下操作:

1. 从命令提示符中切换至 `/opt/WebSphere/CommerceServer/bin`。
2. 运行以下命令:

```
./WCSJspBatchCompiler.sh -enterpriseApp "WebSphere  
Commerce Enterprise Application - instance_name"  
-webModule "WCS Stores" -nameServerHost "short_host_name"  
-nameServerPort port_number
```

在执行这些编译时可能会记录一些错误。这些错误可以被忽略而不会有任何问题。

重要信息:

- 一次只能发布一个商店归档文件。不支持并行发布, 而且并行发布可能会导致两个商店的发布都失败。
- 在发布过程中, 一致性检查程序将确认商店归档文件引用的文件存在。如果一致性检查发现错误, 则将把错误写入日志。发布照常继续。
- 在重新发布商店之前, 请从以下目录删除文件: `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/cache`。
在商店开发阶段, 应当禁用高速缓存。要禁用高速缓存, 请打开配置管理器的“高速缓存”面板, 并确认“启用高速缓存”未选中。
- 在从“商店服务”启动商店时, 用与登录到“商店服务”时相同的用户名和密码登录到商店。如果在商店中更改密码, 则该用户的密码也将改变。相反, 要测试商店中的功能, 包括更改密码, 则请将商店添加为书签, 关闭浏览器, 然后重新登录到商店。您还可以通过在浏览器中输入以下 URL 启动商店:

```
https://host_name/webapp/wcs/stores/store_directory/index.jsp
```

在商店中下测试订单

要在商店中下测试订单, 请执行以下操作:

1. 如果 Web 服务器安装在与 WebSphere Commerce 服务器不同的机器上, 请确保已经将发布的商店目录从 WebSphere Commerce 复制到 Web 服务器, 并且在启动商店之前删除了所有 JSP。
2. 通过执行以下操作打开商店:
 - a. 在“商店服务”窗口中, 选择商店并单击**发布摘要**。
 - b. 在“发布摘要”屏幕上, 选择**启动商店**。
 - c. 将打开一个窗口, 询问商店的 Web 应用程序 Web 路径。输入适当的路径 (缺省值是 `/webapp/wcs/stores`)。

- d. 在 Web 浏览器中将商店的位置添加到书签。
 - e. 关闭所有现有的 Web 浏览器，然后打开一个新的 Web 浏览器。
 - f. 浏览至商店主页。
3. 在主页上选择产品。在产品页面上单击**添加至购物车**。
 4. 完成订单处理。对于测试目的，可以使用 VISA 信用卡号 0000000000000000（16 个零）。显示订单确认页面，确认订单完成。

第 14 章 为使用 IBM HTTP Server 进行生产而启用 SSL

用 IBM HTTP Server 创建 WebSphere Commerce 实例后，SSL 即为测试目的启用。在对购物者开放站点之前，必须遵循本章中的步骤为生产启用 SSL。

关于安全性

IBM HTTP Server 通过使用加密技术，为商业交易提供一个安全的环境。加密是因特网上信息交易的编码，这样信息在由接收方解码前是无法读取的。发送方使用算法模式或者密钥对交易进行编码（加密），接收方使用解密密钥对交易解码。这些密钥由安全套接字层（SSL）协议使用。

Web 服务器使用认证过程来验证商业经营对象的身份，即确保他们符合自称的身份。认证包括：获取可信第三方（称为认证中心，CA）签署的证书。对于 IBM HTTP Server 用户，CA 可能是 Equifax[®] 或 VeriSign[®] Inc。也可以使用其它 CA。

要创建生产密钥文件，请完成以下步骤：

1. 创建用于生产的安全性密钥文件。
2. 从认证中心请求安全证书。
3. 将生产密钥文件设置为当前密钥文件。
4. 接收证书并测试生产密钥文件。

下面将对这些步骤作详细描述。

注：

1. 如果已经在使用由认证中心签署的生产密钥文件，则可以跳过这些步骤。请阅读本章后再作决定。
2. 在执行这些步骤时，浏览器可能会显示安全性消息。请仔细复查每条消息中的信息并决定继续执行哪些操作。

创建用于生产的安全性密钥文件

要创建生产安全性密钥文件，请在 Web 服务器上执行以下操作：

1. 如第 158 页的『启动和停止 IBM HTTP Server』中所述停止 IBM HTTP Server。
2. 将目录切换至 /opt/IBMHTTPD/conf。
3. 创建 httpd.conf 的备份副本。

4. 在文本编辑器中打开 `httpd.conf`。
5. 请确保以下各行未对端口 443 注释:
 - a. `#LoadModule ibm_ssl_module libexec/mod_ibm_ssl_128.so`
 - b. `#AddModule mod_ibm_ssl.c`
 - c. `#Listen 443`
 - d. `#<VirtualHost host.some_domain.com:443>`。您还必须在此行中替换全限定主机名。
 - e. `#SSLEnable`
 - f. `#</VirtualHost>`
 - g. `#SSLDisable`
 - h. `Keyfile "/opt/IBMHTTPD/ssl/keyfile.kdb"`。
 - i. `#SSLV2Timeout 100`
 - j. `#SSLV3Timeout 1000`
6. 请确保以下各行未对端口 8000 注释:
 - a. `#Listen 8000`
 - b. `#<VirtualHost host.some_domain.com:443>`。您还必须在此行中替换全限定主机名。
 - c. `#SSLEnable`
 - d. `#</VirtualHost>`
7. 保存更改。
8. 要确保 `httpd.conf` 文件不包含语法错误, 请切换至 `/opt/IBMHTTPD/bin` 目录并运行以下命令:

```
./httpd -t
```
9. 如第 158 页的『启动和停止 IBM HTTP Server』中所述启动 IBM HTTP Server。

从认证中心请求安全证书

要验证您刚在前一步骤中创建的安全性密钥文件, 需要来自认证中心 (CA) (例如 Equifax 或 VeriSign) 的证书。这一证书包含服务器的公用密钥、与服务器的证书相关联的专有名称, 以及证书的序列号和失效日期。

如果希望使用另一个 CA, 可直接与之联系, 了解应当遵循的过程。

Equifax 用户

要从 Equifax 请求安全服务器证书，请参阅以下 Web 地址并遵循提供的指导：
<http://www.equifax.com>

您应当在 2 到 4 个营业日内接收到通过电子邮件发送的 Equifax 安全服务器证书。

VeriSign 用户

要从 VeriSign 请求安全服务器证书，请参阅以下 URL 并遵循提供的指导：
<http://www.verisign.com>

虽然您正在使用 IBM HTTP Server 的这些过程，但还是请参阅指向**因特网连接安全服务器 (ICSS)** 的链接。下面一页指出这些步骤适用于 OS/2[®] 和 AIX[®] 平台。这些指导也适用于 Solaris 软件。遵循提供的指导。提交请求后，您的证书就将在 3 至 5 个工作日内到达。接收到证书时，请如前一节中所述创建生产密钥文件（如果还未这样做的话）。

接收并设置生产密钥文件为当前密钥文件

从 CA 处得到证书之后，必须让 Web 服务器使用您的生产密钥文件。请执行以下操作：

1. 将从认证中心接收的 *certificatename.kdb*、*certificatename.rdb* 和 *certificatename.sth* 文件复制到 `/opt/IBMHTTPD/ssl` 目录中，其中 *certificatename* 是与证书申请一同提供的证书名称。
2. 如第 158 页的『启动和停止 IBM HTTP Server』中所述停止 IBM HTTP Server。
3. 通过运行以下命令导出 JAVA_HOME:

```
DISPLAY=host_name:0.0
export DISPLAY
JAVA_HOME=/opt/WebSphere/AppServer/java131
export JAVA_HOME
```

其中，*host_name* 是您当前正在使用的机器的全限定主机名。

4. 打开“密钥管理实用程序”（*ikeman*）。
5. 打开 *certificatename.kdb* 文件，并在得到提示时输入密码。
6. 选择**个人证书**，并单击**接收**。
7. 单击**浏览**。
8. 选择保存从认证中心接收的文件的文件夹。选择 *certificatename.txt* 文件并单击**确定**。

9. 个人证书列表框现在应当列出 VeriSign *certificatename* 证书或者 Equifax *certificatename* 证书。
10. 退出密钥管理实用程序。
11. 将目录切换至 /opt/IBMHTTPD/conf。
12. 创建 httpd.conf 的备份副本。
13. 在文本编辑器中打开 httpd.conf。
14. 确保在第 132 页的5中列出的行没有经过注释。
15. 搜索 Keyfile"/opt/IBMHTTPD/ssl/keyfile.kdb"，并更改路径名使其指向在以上步骤中创建的文件。
16. 如第 158 页的『启动和停止 IBM HTTP Server』中所述重新启动 IBM HTTP Server。

测试生产密钥文件

要测试生产密钥，请执行以下操作：

1. 在浏览器中转至以下 URL：

`https://host_name`

注：

- a. 如果已经定制过 Web 服务器，则可能需要在主机名后面输入 Web 服务器首页的名称。
- b. 要确保输入的是 https，而不是 http。

如果密钥是正确定义的，您将看到关于新证书的几条消息。

2. 如果希望接受此证书，则在新建站点证书面板上选择**永远接受此证书（直至过期）**单选按钮。
3. 从 Web 浏览器中将高速缓存和代理（或 Socks）服务器设置恢复为原始状态。

现在，您已经在服务器上启用了 SSL。

第 15 章 创建多个 WebSphere Commerce 实例

WebSphere Commerce 5.4 支持多个 WebSphere Commerce 实例的创建。即：通过 WebSphere Commerce 5.4，可以对每个 WebSphere Commerce 实例使用不同的主机名，以此来同时运行两个或更多的 WebSphere Commerce 实例。在此情况下，顾客可以访问 *host1.domain.com* 和 *host2.domain.com*。此方法包含虚拟主机名的使用。

注：

1. 以下示例应用于 *demo1*、*demo2*、*host1*、*host2*、*htdocs1* 和 *htdocs2*。这些示例代表了第一个和第二个实例的参数值，其目的是为了显示这些值在各个实例之间是唯一的。
2. 通常，您将具有一个能使用的预先存在的 WebSphere Commerce 实例，仅需要创建一个或多个附加实例。如果具有预先存在的实例，则您不必为添加附加的实例而修改该实例的任何参数值。可以可选地修改原始实例的某些参数，以更好地组织多实例的环境。例如，可以考虑将文档根路径从 *.../htmldocs* 重命名为 *.../htdocs1*，以便与第一个实例对应。

使用虚拟主机名的多个实例

本部分显示了如何使用虚拟主机名来创建多个 WebSphere Commerce 实例。

先决条件

1. 通常，每个实例需要一个网际协议（IP）地址，此外机器还需要一个附加的 IP 地址。例如：对于两个实例，通常需要总共三个 IP 地址。这三个 IP 地址在网络上必须有效，并在“域名系统”（DNS）服务器中具有关联的主机名。接下来的示例假定您具有预先存在的实例，并为您显示如何创建附加的实例。在此示例中，实例的 IP 地址和主机名为：
 - *m.mm.mm.mmm* 及主机名 *host1.domain.com*（对于预先存在的实例）
 - *n.nn.nn.nnn* 及主机名 *host2.domain.com*（对于附加实例）



- 还可以对其中的某个实例使用机器的 IP 地址和主机名。在此情况下，两个实例只需要两个 IP 地址。

注：IBM HTTP Server 1.3.19.1 不允许主机名中有下划线字符（_）。

要向机器添加另一个 IP 地址，请在终端窗口中输入以下命令：

```
ifconfig network_interface addif IP_address
ifconfig network_interface:interface_number IP_address
netmask subnet_mask broadcast broadcast_address
ifconfig network_interface:interface_number up
```

其中 *network_interface* 是网卡的设备名称，*IP_address* 是希望向机器添加的 IP 地址，*interface_number* 是在运行第一个命令后指定给系统的号码，*subnet_mask* 是机器使用的子网掩码。例如，如果希望为网络设备名 `hme0` 添加地址 `129.42.16.99`，您将输入以下命令：

```
ifconfig hme0 addif 129.42.16.99
```

系统用类似于“Created new logical interface `hme0:1`”的消息响应。在此示例中，您的界面号码将是 1。如果您的网络使用子网掩码 `255.255.255.0` 和广播地址 `129.42.16.255`，则剩余的命令将是：

```
ifconfig hme0:1 129.42.16.99 netmask 255.255.255.0 broadcast 129.42.16.255
ifconfig hme0:1 up
```

关于 `ifconfig` 命令的更多信息，请参阅 *Solaris Operating Environment* 文档。

2. 每个实例的主机名必须完全解析成独立的 IP 地址。例如，要验证是否能运行配置管理器并创建多个实例，请对每个实例的主机名和 IP 地址运行 `nslookup` 命令。主机名应当解析成正确的 IP 地址，且 IP 地址应当解析成正确的主机名：

```
nslookup host1.domain.com
nslookup m.mm.mm.mmm
```

```
nslookup host2.domain.com
nslookup n.nn.nn.nnn
```

3. 在创建第二个实例之前，请确保 WebSphere Application Server 管理服务正在运行。
4. 对于每个附加实例，应当增加 512 MB 的机器内存和 1GB 的交换空间。

创建多个实例

创建新实例之前，必须完成以下任务：

1. 每个实例必须有一个有效的文档根路径。做到这一点最简单的方式是复制文档根路径并将它重命名。

如果正在使用 IBM HTTP Server，请复制 `/opt/IBMHTTPD/htdocs/locale`（其中 *locale* 是 Web 服务器使用的语言环境的语言环境代码），并将其重命名为 `/opt/IBMHTTPD/htdocs2`。您也可以选择再次复制 `/opt/IBMHTTPD/htdocs/locale`，并将其重命名为 `/opt/IBMHTTPD/htdocs1`。

假定您已经创建了第一个 WebSphere Commerce 实例，则可以遵循第 79 页的第 11 章，『用配置管理器创建或修改实例』中的指导来创建您需要的每个附加实例。在

下表中，**实例 1** 代表现有的实例，**实例 2** 代表新的实例。不必修改现有实例的值。该表列出了新实例的修改值。将这些值替换成希望在实例中使用的实际值（例如实例名称、主机名，等等）。

| 配置管理器中的字段 | 实例 1 | 实例 2 |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 实例 — 实例名称 | <i>demo1</i> | <i>demo2</i> |
| 实例 — 实例根路径 | <i>/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/demo1</i> | <i>/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/demo2</i> |
| 数据库 — 数据库名 | <i>mall1</i> | <i>mall2</i> |
| Web 服务器 — 主机名 | <i>host1.domain.com</i> | <i>host2.domain.com</i> |
| Web 服务器 — 主服务器 (对于 IBM HTTP Server) | <i>/opt/IBMHTTPD/htdocs1</i> | <i>/opt/IBMHTTPD/htdocs2</i> |
| Web 服务器 — 主服务器 (对于 iPlanet Web Server) | <i>/usr/Netscape/server4/htdocs1</i> | <i>/opt/Netscape/server4htdocs2</i> |
| Payment Manager — 主机名 | <i>host1.domain.com</i> | <i>host2.domain.com</i> |

启动实例

一旦创建了 WebSphere Commerce 实例:

1. 请检查是否已在 WebSphere Application Server 管理控制台中创建了以下条目。
 - WebSphere Commerce Server demo1
 - WebSphere Commerce Server demo2
 - WebSphere Commerce DB2 DataSource demo1
 - WebSphere Commerce DB2 DataSource demo2
 - WebSphere Commerce DB2 JDBC Driver demo1
 - WebSphere Commerce DB2 JDBC Driver demo2
 - VH_demo1 (对应于 demo1)
 - VH_demo2
2. 如果正在使用 IBM HTTP Server, 请检查以下 <VirtualHost> 部分是否存在于 IBM HTTP Server 配置文件 (*/opt/IBMHTTPD/conf/httpd.conf*) 的“虚拟主机”部分:

```

<VirtualHost m.mm.mm.mmm>
ServerName host1.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPD/htdocs1/zh_CN"
</VirtualHost>
.
.
.
<VirtualHost m.mm.mm.mmm:443>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName host1.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPD/htdocs1/zh_CN"
.
.
.
<VirtualHost m.mm.mm.mmm:8000>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName host1.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPD/htdocs1/zh_CN"
.
.
.
<VirtualHost n.nn.nn.nnn>
ServerName host2.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPD/htdocs2/zh_CN"
</VirtualHost>
.
.
.
<VirtualHost n.nn.nn.nnn:443>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName host2.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPD/htdocs2/zh_CN"
.
.
.
<VirtualHost n.nn.nn.nnn:8000>
SSLEnable
SSLClientAuth 0
ServerName host2.domain.com
DocumentRoot "/opt/IBMHTTPD/htdocs2/zh_CN"

```

注意在上面的示例中，SSLClientAuth 0 伪指令代表您已在配置管理器 Web 服务器节点中为实例选择了“基本”认证方式的情况。如果在 Web 服务器节点中选择了 X.509 认证方式，则伪指令将为 SSLClientAuth 2。

3. 如果正在使用 IBM HTTP Server，请检查以下两个 <Directory> 部分是否存在于 IBM HTTP Server 配置文件 (/opt/IBMHTTPD/conf/httpd.conf) 的“文档根路径”部分中:

```
<Directory "/opt/IBMHTTPD/htdocs1">
Options Indexes
AllowOverride None
order allow,deny
allow from all
</Directory>
```

```
<Directory "/opt/IBMHTTPD/htdocs2">
Options Indexes
AllowOverride None
order allow,deny
allow from all
</Directory>
```

4. 请为您的实例修改 Web 服务器配置文件，以便任何 Web 服务器条目都指向实例正在使用的 Web 服务器的全限定主机名。
5. 请确保能够对每个实例装入 Web 服务器主页（例如 `http://host1.domain.com` 和 `http://host2.domain.com`）
6. 请确保能够为每个实例装入安全 Web 服务器主页（例如 `https://host1.domain.com` 和 `https://host2.domain.com`）
7. 请确保如第 75 页的『运行安装后的脚本』中所述对每个实例运行了安装后的脚本，并输入了特定于每个实例的正确信息。这包括（但不限于）第二个实例的语言环境、Web 服务器文档根路径目录和每个实例的 Web 服务器主机名。
8. 在 WebSphere Application Server 管理控制台中启动每个实例。
9. 请确保能够装入每个实例的 WebSphere 贸易加速器。

第 16 章 启用 WebSphere Application Server 安全性

本章描述了如何对 WebSphere Application Server 启用安全性。启用 WebSphere Application Server 安全性将使所有 Enterprise JavaBean 组件都免于受到任何人从远程调用。

注： 启用 WebSphere Application Server 安全性时，强烈建议您的机器满足以下要求：

- 机器内存最少为 1 GB。
- 对于 WebSphere Commerce 应用程序至少需要 384 MB 堆大小。

开始之前

开始启用安全性之前，需要了解将启用安全性的 WebSphere Application Server 如何确认用户标识。WebSphere Application Server 可以使用 LDAP 或操作系统的用户注册表作为 WebSphere Application Server 用户注册表。

用 LDAP 用户注册表启用安全性

要在使用 LDAP 作为 WebSphere Application Server 用户注册表时启用 WebSphere Application Server 安全性，请以 `wasuser` 登录至系统，并执行以下步骤：

1. 启动 WebSphere Application Server 管理服务器并打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
2. 在控制台中如下修改全局安全性设置：
 - a. 从“控制台”菜单中，选择**安全性中心**。
 - b. 在“常规”选项卡上，选择**启用安全性**。
 - c. 在“认证”选项卡上，选择**轻量级第三方认证（LTPA）**。填写 LTPA 设置，并取消选择**启用单一注册复选框**（如果您不希望使用此功能）。根据正在使用的目录服务器的类型，如下填写 **LDAP 设置**选项卡：

表 6. SecureWay 用户

| 字段名 | 定义 | 样本值 | 注解 |
|----------|-----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全性服务器标识 | 用户标识 | <i>user_ID</i> | <ul style="list-style-type: none"> • 它不得是 LDAP 管理员。 • 请勿使用指定为 cn=xxx 的用户。 • 请确保此用户的对象类与 LDAP “高级属性” 窗口中 “用户过滤器” 字段中指定的对象类兼容。 |
| 安全性服务器密码 | 用户密码 | <i>password</i> | |
| 主机 | LDAP 服务器主机名 | <i>hostname.domain</i> | |
| 目录类型 | LDAP 服务器类型 | SecureWay | |
| 端口 | LDAP 服务器正在使用的端口 | | |
| 基本专有名称 | 搜索所用的专有名称 | o=ibm,c=us | |
| 绑定专有名称 | 搜索时绑定到目录的专有名称 | | 此字段不是必需的。 |
| 绑定密码 | 绑定专有名称的密码 | | 此字段不是必需的。 |

- d. 在 “角色映射” 选项卡上，选择 “WebSphere Commerce 企业应用程序” 并选择 **编辑映射**。
 - 1) 选择 WCSecurityRole 并单击 **选择按钮**。
 - 2) 选中 “选择用户 / 组” 复选框，在 “搜索” 字段中输入在第 141 页的 2c 中使用的用户标识，并单击 **搜索**。从 “可用的用户 / 组” 列表中选择该用户并单击 **添加** 将其添加至 “可用的用户 / 组” 列表中。然后在每个面板上单击 **确定** 直到退出 “安全性中心”。
 - e. 第一次选择 LTPA 作为用户注册表时，将提示输入 LTPA 密码。输入 LTPA 的密码。
3. 打开 WebSphere Commerce 配置管理器并选择 **实例列表** → *instance_name* → **实例属性** → **安全性** 并选择 **启用安全性** 复选框。选择 **操作系统用户注册表** 作为认证方式，然后输入在第 141 页的 2c 中输入的用户名和密码。单击 **应用**，然后退出配置管理器。

4. 停止并重新启动 WebSphere Application Server 管理服务器。从现在开始，每当打开 WebSphere Application Server 管理控制台时将提示您输入安全性服务器标识和密码。

用操作系统用户注册表启用安全性

要将操作系统用作用户注册表，则需要以 root 用户运行 WebSphere Application Server。要以 root 用户运行 WebSphere Application Server，请执行以下步骤：

1. 以 root 用户的身份登录。
2. 在以 root 用户的身份登录时启动 WebSphere Application Server，然后启动 WebSphere Application Server 管理控制台：

```
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh &
./adminclient.sh remote_WAS_host_name port
```

其中，*fully_qualified_host_name* 是您正在用来访问 WebSphere Application Server 管理控制台的计算机名称，*remote_WAS_host_name* 是 WebSphere Application Server 的全限定主机名，*port* 是访问 WebSphere Application Server 的端口（缺省端口是 2222）。

3. 在 WebSphere Application Server 管理控制台中，按如下方式修改全局安全性设置：
 - a. 从“控制台”菜单中，选择**安全性中心**。
 - b. 在“常规”选项卡上，选择**启用安全性**复选框。
4. 选择**认证**选项卡并选择**本地操作系统**单选按钮。
5. 在**安全性服务器标识**字段中输入安全性服务器标识。按如下方式输入用户名：

表 7.

| 字段名 | 样本值 | 注解 |
|----------|-----------------|-----------------------------|
| 用户标识 | <i>user_ID</i> | root 用户或具有 root 用户权限的用户标识。 |
| 安全性服务器密码 | <i>password</i> | 这是属于具有登录时所用的操作系统管理特权的用户的密码。 |

6. 在**角色映射**选项卡上，选择 **WC 企业应用程序**，并单击**编辑映射**按钮。
 - a. 选择 **WCSecurityRole** 并单击**选择**按钮。

- b. 选中“选择用户/组”复选框，在“搜索”字段中输入在第 143 页的 5 中使用的用户标识，并单击**搜索**。从“可用的用户/组”列表中选择该用户并单击**添加**将其添加至“可用的用户/组”列表中。然后在每个面板上单击**确定**直到退出“安全性中心”。
7. 打开 WebSphere Commerce 配置管理器并选择**实例列表** → *instance_name* → **实例属性** → **安全性**并选择**启用安全性**复选框。选择**操作系统用户注册表**作为认证方式，然后输入在第 143 页的 5 中输入的用户名和密码。单击**应用**，然后退出配置管理器。
8. 停止并重新启动 WebSphere Application Server 管理服务器。从现在开始，每当打开 WebSphere Application Server 管理控制台时，将提示您输入安全性服务器标识和密码。

禁用 WebSphere Commerce EJB 安全性

WebSphere Commerce 允许禁用 EJB 安全性。要禁用 WebSphere Commerce EJB 安全性，请执行以下操作：

1. 启动 WebSphere Application Server 管理控制台。
2. 单击**控制台** → **安全性中心**并取消选择**常规选项卡**上的**启用安全性**复选框。
3. 打开 WebSphere Commerce 配置管理器，并选择**实例列表** → *instance_name* → **实例属性** → **安全性**并清除**启用安全性**复选框。
4. 停止并重新启动 WebSphere Application Server 管理服务器。

WebSphere Commerce 安全性部署选项

WebSphere Commerce 支持各种安全性部署配置。下表解释了对您可用的安全性部署选项。

表 8. 单机安全性方案

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WebSphere Application Server 安全性已启用。 | <ul style="list-style-type: none"> • 使用操作系统作为 WebSphere Application Server 注册表。 • 使用数据库作为 WebSphere Commerce 注册表。 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 使用 LDAP 作为 WebSphere Application Server 注册表。 • 使用 LDAP 作为 WebSphere Commerce 注册表。 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 使用 LDAP 作为 WebSphere Application Server 注册表。 |

表 8. 单机安全性方案 (续)

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WebSphere Application Server 安全性已禁用, WebSphere Commerce 站点位于防火墙后。 | <ul style="list-style-type: none"> • 不需要 WebSphere Application Server 注册表。 • 使用数据库作为 WebSphere Commerce 注册表。 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 不需要 WebSphere Application Server 注册表。 • 使用 LDAP 作为 WebSphere Commerce 注册表。 |

表 9. 多机安全性方案

| | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WebSphere Application Server 安全性已启用。LDAP 一直在部署。 | <ul style="list-style-type: none"> • 使用 LDAP 作为 WebSphere Application Server 注册表。 • 使用 LDAP 作为 WebSphere Commerce 注册表。 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 使用 LDAP 作为 WebSphere Application Server 注册表。 • 使用数据库作为 WebSphere Commerce 注册表。 • 您将需要设置 LDAP, 并将一个管理条目放入 LDAP 注册表。 |
| WebSphere Application Server 安全性已禁用, WebSphere Commerce 站点位于防火墙后。 | <ul style="list-style-type: none"> • 使用数据库作为 WebSphere Commerce 注册表。 • 不需要 WebSphere Application Server 注册表。 • 不支持单一注册。 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 使用 LDAP 作为 WebSphere Application Server 注册表。 • 不需要 WebSphere Application Server 注册表。 |

注: 如果从防火墙后操作 WebSphere Commerce 站点, 则可以禁用 WebSphere Application Server 安全性。如果您确认防火墙后没有运行任何恶意的应用程序, 则应当只禁用 WebSphere Application Server 安全性。

第 17 章 克隆

本章向您展示在使用三级配置（远程 Web 服务器和远程数据库）的情况下如何使用 WebSphere Application Server 克隆机制。注意，您也可以将 WebSphere Application Server 克隆机制用于较简单的 WebSphere Commerce 配置，例如一级或二级（即，使用远程数据库）配置。如果希望使用 WebSphere Application Server 水平克隆模型来添加 WebSphere Commerce 机器以实现增强的负载共享，请阅读本章。

可以从 IBM 红皮书获得本部分的精辟论述。要获得这些书的副本，请查看位于以下地址的 IBM 红皮书 Web 站点：

<http://www.redbooks.ibm.com/>

水平克隆

水平克隆是指这样一种传统的操作：在多台物理机器上定义应用程序服务器的克隆，因而使单个 WebSphere 应用程序能够扩展到多台机器上而只呈现为单个系统映象。水平克隆可以提供增长的吞吐量。

要配置水平克隆，请执行以下操作：

1. 在三级配置中安装 WebSphere Commerce。
 - 机器 A 是 Web 服务器
 - 机器 B 是数据库服务器
 - 机器 C 是 WebSphere Commerce Server
2. 在您希望克隆的机器上，安装和配置 WebSphere Commerce。此机器称为机器 D。必须在机器 D 上完成以下步骤：
 - a. 如第 25 页的第 3 章，『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』中所述在机器 D 上安装数据库客户机，指向适当的远程数据库服务器和 Web 服务器。如下所述编目数据库：

1) 在终端窗口中输入以下命令：

```
su - db2inst1
db2 catalog tcpip node node_name remote db_server_name
server DB2_server_port
db2 attach to node_name user user_id using password
db2 catalog database WAS_db as WAS_db at node node_name
db2 catalog database WC_db as WC_db at node node_name
```

其中 *node_name* 是正在为此节点指定的名称, *db_server_name* 是数据库服务器的全限定主机名, *DB2_server_port* 是您用来连接到 DB2 的端口 (缺省 DB2 服务器端口是 50000)。 *WAS_db* 和 *WC_db* 是 WebSphere Application Server 和 WebSphere Commerce 实例使用的数据库。这些命令显示在不同行上只是为了提高可读性; 请确保在一行上输入每条命令。

然后必须如第 25 页的第 3 章, 『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』中所述应用 DB2 升级。

- b. 如第 56 页的 『安装 WebSphere Application Server 以及与备用或远程 Web 服务器一起使用』中所述在机器 D 上安装 WebSphere Application Server, 指向适当的远程数据库服务器和 Web 服务器。您还必须如该章所述应用 WebSphere Application Server 电子修订包和修订包, 并进行 JDK 升级。
- c. 在 /opt/WebSphere/AppServer/bin 目录中编辑 admin.config 文件。请确保以下值设置为假:

```
install.initial.config=false  
com.ibm.ejs.sm.adminServer.createTables=false
```
- d. 如第 63 页的第 8 章, 『安装 WebSphere Commerce』中所述在机器 D 上安装 WebSphere Commerce。
- e. 如第 75 页的 『运行安装后的脚本』中所述运行安装后的脚本。必须确保运行此脚本时指定的用户和端口与首次运行此脚本时指定的相同。
- f. 将以下文件从机器 C 复制到机器 D:

```
/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
```
- g. 在机器 C 和机器 D 上启动 WebSphere Application Server。
- h. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台。应出现两个 WebSphere Application Server 机器的节点。

必须配置 WebSphere Commerce 机器。要配置机器, 请执行以下操作:

1. 为机器 D 配置数据源:
 - a. 请确保已启动 WebSphere Application Server。
 - b. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
 - c. 请确保正在使用最新的 JDBC 驱动程序。输入系统上 db2java.zip 文件的位置。
 - d. 展开 **WebSphere 管理域** → **资源** → **JDBC 供应商** → **WebSphere Commerce JDBC 驱动程序** *instance_name*。
 - e. 在右边的窗格中选择“节点”选项卡, 并单击**安装新的**。

- f. 选择希望在上面安装新驱动程序的节点，单击**指定驱动程序**，单击**添加**并在打开的窗口中搜索正确的 JDBC 驱动程序 (db2java.zip)。单击**设置**然后单击**安装**。
 - g. 单击**应用**。
2. 在机器 C 上创建服务器组。
 - a. 启动 WebSphere Application Server。
 - b. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
 - c. 展开 **WebSphere 管理域** → **节点** → *host_name* → **应用程序服务器**。
 - d. 停止 **WebSphere Commerce Server** — *instance_name* 应用程序服务器。
 - e. 用鼠标右键单击 **WebSphere Commerce Server** — *instance_name*，并选择**创建服务器组**（除非服务器组已经存在）。
 - f. 输入服务器组名并单击**确定**。
3. 在 WebSphere Commerce Server 组中添加水平克隆。
 - a. 在机器 C 上打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
 - b. 展开 **WebSphere 管理域** → **服务器组**。
 - c. 用鼠标右键单击 WebSphere 服务器组。
 - d. 选择**新建** → **克隆**。
 - e. 输入新的克隆名称（例如，WebSphere Commerce — *instance_name*）。
 - f. 选择机器 D 上的节点并单击**创建**。
4. 将以下目录从机器 C 复制到机器 D:

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/  
WC_Enterprise_App_instance_name.ear
```
5. 在机器 D 上重命名此目录，使其与下面匹配:

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/  
WebSphere_Commerce_Enterprise_Application_-_instance_name.ear
```
6. 将以下目录从机器 C 复制到机器 D，覆盖现有的目录:

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/instance
```
7. 在机器 D 上，在文本编辑器中打开以下文件:

```
/opt/WebSphere/CommerceServer/instance/instance_name/xml/  
instance_name.xml
```

将出现的所有 WC_Enterprise_App_instance_name.ear 都更改为 WebSphere_Commerce_Enterprise_Application_-_instance_name .ear。
8. 重新生成 Web 服务器插件：
 - a. 从命令行上转至以下目录:

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin
```

- b. 运行以下命令:

```
./GenPluginCfg.sh -adminNodeName node_name -nameServicePort port_number
```

其中 *node_name* 是节点的简短逻辑名称, *port_number* 是第 75 页的『运行安装后的脚本』中指定的用于访问 WebSphere Application Server 的端口。(缺省情况下, 安装后的脚本使用端口 2222。)

9. 在文本编辑器中打开以下文件:

```
/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
```

10. 在 plugin-cfg.xml 文件中的 <Config> 下面直接添加以下行:

```
<Property name="CacheLibrary" value="/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/libwccache.so" />
```

11. 将 plugin-cfg.xml 文件复制到 Web 服务器 (机器 A) 和机器 D。
12. 重新启动 Web 服务器 (机器 A)。
13. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台, 并启动服务器组。

垂直克隆

垂直克隆是指这样一种操作: 在同一台物理机器上定义应用程序服务器的多个克隆。经验显示, 通过单个 JVM 进程实现的应用程序服务器无法充分利用大型机器上的 CPU 能力。在大型的多处理机机器上尤为如此, 其原因是单个 Java 虚拟机 (JVM) 内固有的并发限制。垂直克隆提供了一种创建多个 JVM 进程的直接机制, 这些进程一起运行可以充分利用所有可用的处理能力。

要配置垂直克隆, 请执行以下操作:

1. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
2. 要创建 WebSphere Commerce 克隆, 请执行以下操作:
 - a. 展开 **WebSphere 管理域** → **节点** → *host_name* → **应用程序服务器**。
 - b. 选择 **WebSphere Commerce Server** → *instance_name* 并用鼠标右键单击。选择**停止**。
 - c. 用鼠标右键单击 **WebSphere Commerce Server** → *instance_name*, 并选择**创建服务器组** (除非服务器组已经存在)。
 - d. 输入服务器组名称 (例如, WebSphere Commerce Server 组) 并单击“确定”。
 - e. 展开 **WebSphere 管理域** → **服务器组**。
 - f. 在新的服务器组 (例如, WebSphere Commerce Server 组) 上用鼠标右键单击并选择**新建** → **克隆**。
 - g. 输入被克隆的应用程序服务器名称。

- h. 选择**创建**。
3. 重新生成 WebSphere Application Server 插件。要重新生成插件，请执行以下操作：

- a. 打开命令窗口并切换至以下目录：

`/opt/WebSphere/AppServer/bin`

- b. 输入以下命令：

```
/GenPluginCfg.sh -adminNodeName node_name -nameServicePort port_number
```

其中 *node_name* 是节点的简短逻辑名称，*port_number* 是 WebSphere Application Server 正在使用的端口（缺省值是 2222）。

- c. 停止 WebSphere Application Server。

- d. 在文本编辑器中打开以下文件：

`/opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml`

- e. 在 `plugin-cfg.xml` 文件中的 `<Config>` 下面直接添加以下行：

```
<Property Name="CacheLibrary" value="/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/libwccache.so" />
```

注：如果正在使用远程 Web 服务器，请将 `plugin-cfg.xml` 从 WebSphere Application Server 复制到 Web 服务器上。

- f. 重新启动 Web 服务器。
4. 启动 WebSphere Application Server。
5. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
6. 展开 **WebSphere 管理域** → **服务器组** → *server_group_name*。
7. 用鼠标右键单击服务器组，并选择**启动**。

第 18 章 单一注册

本章概述如何为 WebSphere Commerce 设置单一注册。关于单一注册的更多信息，请参阅《IBM WebSphere Commerce 安全性指南，版本 5.4》。

先决条件

要启用单一注册，必须符合以下要求：

- 必须安装和配置一个现有的 LDAP 服务器。要配置 LDAP 服务器，请参阅《IBM WebSphere Commerce 版本 5.4 附加软件指南》。
- 必须已安装和配置 WebSphere Commerce。
- WebSphere Application Server 安全性必须已启用。要启用 WebSphere Application Server 安全性，请参阅第 141 页的第 16 章，『启用 WebSphere Application Server 安全性』。

启用单一注册

限制和先决条件

在将单一注册用于 WebSphere Commerce 时对它有一些关键限制。这些限制是：

- LPTA cookie 可以通过不同的 Web 服务器端口。
- 可能需要修改 ldapentry.xml 文件并添加对象类 ePerson。它作为 ldapocs 元素的属性。
- 需要修改 instance.xml 并确保在 LDAP 组件中对用户的迁移状态是 "on"。
- 参与单一注册配置的机器必须将它们的系统时钟同步。
- 单一注册仅在可以读取和发出 WebSphere Application Server 轻量级第三方认证 (LTPA) 令牌的应用程序之间受支持。

要启用单一注册，必须执行以下操作：

1. 启用 WebSphere Application Server 内的单一注册。关于更多信息，请在 WebSphere Application Server InfoCenter 中搜索“单一注册”，可以从以下地址获得：

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/doc/v40/ae/infocenter/index.html>

选择单一注册: **WebSphere Application Server** 并完成以下部分:

- 为 **WebSphere Application Server** 配置 **SSO**。
 - 修改 **WebSphere Application Server** 安全性设置。

注: 下一步是详细说明如何填写 LDAP 字段的, 可以忽略而不会有任何问题。

- 将 **LTPA** 密钥导出至文件。

2. 在 WebSphere Commerce 机器上, 启动 WebSphere Commerce 配置管理器。
3. 要配置成员子系统节点, 请执行以下操作:
 - a. 展开 **WebSphere Commerce** → *host_name* → **实例列表** → *instance_name* → **实例属性** → **成员子系统**。
 - b. 在**认证方式**下拉菜单中, 选择 **LDAP**。
 - c. 启用**单一注册**复选框。
 - d. 在**主机**字段中, 输入 LDAP 服务器的全限定主机名。
 - e. 在**管理员专有名称**字段中输入管理员的专有名称。此名称应当与用在 LDAP 服务器上的名称相同。
 - f. 在**管理员密码**字段中, 输入管理员的密码。此密码应当与用在 LDAP 服务器上的密码相同。确认**确认密码**字段中的密码。
 - g. 完成每个剩下的字段。
 - h. 单击**应用**, 然后单击**确定**。
4. 重新启动 WebSphere Application Server。

第 7 部分 管理任务

第 19 章 启动和停止 WebSphere Commerce 组件

本附录说明了如何启动和停止每个作为 WebSphere Commerce 软件包的一部分提供的产品。如果您需要重新启动任何组件，请使用此信息。

启动和停止 WebSphere Commerce

要启动或停止您的 WebSphere Commerce 实例，请执行以下操作：

1. 请确保数据库管理系统和 WebSphere Application Server 已经启动。如果您正在使用 DB2，请参阅第 159 页的『启动和停止 DB2 通用数据库』。对于 WebSphere Application Server，请参阅『启动和停止 WebSphere Application Server』。
2. 通过在终端窗口输入以下命令，启动 WebSphere Application Server 管理控制台：

```
su - wasuser
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh host_name port_number
```
3. 展开 **WebSphere 管理域**。
4. 展开节点。
5. 展开您的主机名。
6. 展开应用程序服务器。
7. 选择 **WebSphere Commerce Server** — *instance_name* 并用鼠标右键单击。相应地选择启动或停止。

启动和停止 WebSphere Application Server

要启动 WebSphere Application Server，请执行以下操作：

1. 请确保数据库管理系统已经启动。
2. 在终端窗口输入以下命令：

```
su - wasuser
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./startupServer.sh &
```

检查 /opt/WebSphere/AppServer/logs/tracefile 以确保 WebSphere Application Server 已经成功启动。

要停止 WebSphere Application Server, 请执行以下操作:

1. 通过在终端窗口输入以下命令, 启动 WebSphere Application Server 管理控制台:

```
su - wasuser
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh host_name port_number
```

2. 在 WebSphere Application Server 管理控制台中, 选择带有短主机名的节点。
3. 单击“停止”按钮。您将得到类似于以下的一条警告消息:
您正在试图停止控制台所连接的节点。这将导致控制台在节点停止后退出。您想要继续吗?
单击是继续。
4. 在 WebSphere Application Server 管理控制台之后, 通过在终端窗口发出以下命令, 确认所有与 WebSphere Application Server 相关的进程都已停止:

```
ps -ef | grep AppServer
```
5. 如果此命令返回任何 Java 进程, 则发出 kill 命令停止这些进程。

启动和停止 IBM HTTP Server

IBM HTTP Server 具有两个可以启动和停止的服务器。

- IBM HTTP Server
- IBM HTTP Administration Server

要启动 IBM HTTP Server, 在终端窗口输入以下命令:

```
su - root
cd /opt/IBMHTTPD/bin
./apachectl start
```

要停止 IBM HTTP Server, 请执行以下操作:

1. 确保 WebSphere Commerce 和 WebSphere Application Server 都已停止。
2. 在终端窗口中输入以下命令:

```
su - root
cd /opt/IBMHTTPD/bin
./apachectl stop
```

要启动 IBM HTTP Administration Server, 在终端窗口输入以下命令:

```
su - root
cd /opt/IBMHTTPD/bin
./adminctl start
```

要停止 IBM HTTP Administration Server, 在终端窗口输入以下命令:

```
su - root
cd /opt/IBMHTTPD/bin
./adminctl stop
```

启动和停止 DB2 通用数据库

要启动 DB2 通用数据库, 请执行以下操作:

1. 以 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 157 页的『启动和停止 WebSphere Commerce』中的指导停止 WebSphere Commerce。
2. 根据第 157 页的『启动和停止 WebSphere Application Server』中的指导停止 WebSphere Application Server。
3. 在以 DB2 实例标识登录时, 输入 db2stop。如果有任何应用程序连接到 DB2, 则改为使用以下命令:

```
db2stop force
```

启动和停止 Payment Manager

启动 Payment Manager

要启动 Payment Manager:

1. 确保数据库已经启动。
2. 启动 Web 服务器。
3. 确保 WebSphere Application Server 已经启动。
4. 如『启动 Payment Manager 应用程序服务器』中所述, 在 WebSphere Application Server 管理控制台中启动 Payment Manager 应用程序服务器。
5. 如第 160 页的『启动 Payment Manager』中所述启动 Payment Manager。

启动 Payment Manager 应用程序服务器

在使用 WebSphere Application Server 4.0.2 时, 可以通过启动 Payment Manager 应用程序服务器来启动所有小服务程序。要启动 Payment Manager 应用程序服务器:

1. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
2. 展开 **WebSphere 管理域**。

3. 展开节点。
4. 展开安装 Payment Manager 的节点。
5. 展开应用程序服务器。
6. 用鼠标右键单击 **WebSphere Payment Manager** 并选择启动。

启动 Payment Manager

在使用 IBMPayServer 脚本启动 Payment Manager 时，需要指定数据库管理员密码。

从终端窗口输入以下命令：

```
su - wasuserexport DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/PaymentManager
./IBMPayServer
```

如果 Payment Manager 是从 Web 服务器远程安装的，请使用以下命令启动它：

```
./IBMPayServer -pmhost fully_qualified_web_server_host_name
```

将提示您输入 Payment Manager 密码。

或者，您也可以使用 Payment Manager 安装期间自动创建的密码文件来启动 Payment Manager (.payment 文件)。启动 Payment Manager 的命令应该符合以下语法：

```
./IBMPayServer -file
```

因为此文件包含了 Payment Manager 密码的明文文本，如果您不打算用这种方法启动 Payment Manager，强烈建议您删除此文件。

启动 Payment Manager 用户界面

在启动 Payment Manager 和 Payment Manager 应用程序服务器之后，要启动 Payment Manager 用户界面：

1. 将您的 Web 浏览器指向：

```
http://host_name/webapp/PaymentManager/
```

其中，*host_name* 是 Web 服务器的全限定主机名。

2. 在“Payment Manager 登录”窗口中输入 Payment Manager 管理员的用户标识和密码，并单击**确定**。缺省用户标识是 wcsadmin，缺省密码是 wcsadmin 的密码（缺省值为 wcsadmin，在您第一次用 wcsadmin 用户标识登录到 WebSphere Commerce 的任何组件时，您必须更改此密码）。

如果您正在使用带 WebSphere Commerce 的 Payment Manager，则所有的 WebSphere Commerce 管理员也都是 Payment Manager 的用户。然而，只有管理员标识 “wcsadmin” 初始分配了 Payment Manager 的管理员角色。要登录到 Payment Manager 用户界面，必须使用分配了 Payment Manager 的四个角色之一的管理员标识：

- Payment Manager 管理员
- 商家管理员
- 主管
- 职员

关于 Payment Manager 角色的信息，请参阅《Payment Manager 管理员指南》。

在使用 wcsadmin 标识登录到 Payment Manager 用户界面之前，您必须已经通过使用 wcsadmin 用户标识登录 WebSphere Commerce 管理控制台更改了标识的缺省密码。在那时，将要求您更改密码。

您也可以从 WebSphere Commerce 管理控制台访问 Payment Manager 的管理功能。
停止 Payment Manager

要停止 Payment Manager，您需要：

1. 确保数据库已经启动。
2. 确保 WebSphere Application Server 已经启动。
3. 停止 Payment Manager
4. 停止 WebSphere Application Server 下的 Payment Manager 应用程序服务器

停止 Payment Manager

您可以使用 StopIBMPayServer 命令停止 Payment Manager：

1. 切换至 /opt/PaymentManager 目录。
2. 输入：./StopIBMPayServer。StopIBMPayServer 脚本没有参数。
3. 提示时输入 Payment Manager 密码。

停止 Payment Manager 应用程序服务器

在使用 WebSphere Application Server 时，您可以通过停止 Payment Manager 应用程序服务器来停止所有的小服务程序。要停止 Payment Manager 应用程序服务器：

1. 打开 WebSphere Application Server 管理控制台。
2. 展开 **WebSphere 管理域**。
3. 展开节点。

4. 展开安装 Payment Manager 的节点。
5. 展开应用程序服务器。
6. 用鼠标右键单击 **WebSphere Payment Manager** 并选择**停止**。

第 20 章 设置和更改密码

WebSphere Commerce Suite 中的大部分组件使用经过操作系统验证的用户标识和密码。关于更改密码的信息，请参阅操作系统文档。本章涉及如何为那些不通过操作系统验证用户标识和密码的 WebSphere Commerce Suite 组件设置和更改密码。

更改配置管理器密码

在您启动配置管理器时，可以通过在输入用户标识和密码的窗口中单击**修改**来更改配置管理器密码。

或者，要更改配置管理器用户标识或密码，请在命令窗口输入以下命令：

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
./config_env.sh
java com.ibm.commerce.config.server.PasswordChecker -action [action type]
    -pwfile [password file] -userid [user ID]
    -password [userid password] [-newpassword [new userid password]]
```

其中，操作类型是 Add、Check、Delete 或 Modify。参数说明如下：

pwfile

指向将存储该文件的文件路径。缺省路径为
/opt/WebSphere/CommerceServer/bin。此参数总是必需的。

userid

输入想要添加、创建、删除或修改的用户标识。此参数总是必需的。

password

输入想要检查、创建、删除或修改的密码。此参数必须与 **userid** 参数一起使用。此参数总是必需的。

newpassword

使用此参数来更改特定用户标识的密码。此参数必须与 **userid** 和 **password** 参数一起使用。当指定操作类型是 **Modify** 时，此参数是必需的。

确定加密的 WebSphere Commerce 管理控制台密码

出于安全性原因，对 WebSphere Commerce 管理控制台系统指定的密码进行了加密。如果需要确定加密的密码，请执行以下操作：

1. 打开终端窗口。
2. 输入以下命令：

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
./wcs_encrypt.sh wcsadmin_password [merchant_key]
```

其中，*merchant_key* 是配置 WebSphere Commerce 时使用的商家密钥。如果使用缺省商家密钥，省略此参数。注意此命令响应两种字符串，一种是 ASCII 字符串，另一种是十六进制字符串。

更新 WebSphere Commerce 管理控制台密码

在从命令行使用数据库创建脚本时，除非用双引号括住密码，否则管理员将无法用 WebSphere Commerce 管理控制台密码登录。

如果在登录 WebSphere Commerce 管理控制台时遇到密码问题，请执行以下操作：

1. 在以 DB2 实例标识登录时，输入以下命令以连接到数据库：

```
db2 connect to db_name user user_name using password
```

其中变量的定义如下：

db_name

WebSphere Commerce 数据库的名称。例如，**wcs**。

user_name

您的 DB2 实例名称。

password

DB2 实例名称的密码。

2. 输入以下命令，验证 USERREG 表的 WebSphere Commerce 管理控制台密码与 `wcs_encrypt` 加密串（ASCII）相匹配：

```
db2 "select logonpassword from userreg where logonid='wcsadmin'"
```

3. 输入以下命令：

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
./wcs_password.sh password SALT merchant_key
```

其中，*SALT* 是纯文本密码，*SALT* 是与密码一起使用的 SALT。它可以在密码得到更新的特定用户的 USERREG 数据库表 SALT 列中找到，*merchant_key* 是在创建 WebSphere Commerce 实例时使用的商家密钥。

以下为命令的输出所应显示结果的示例：

```
IBM*
Licensed Materials - Property of IBM
5697-A16
(C) Copyrights by IBM and by other(s) 1978, 1997. All Rights Reserved.
* Trademark of International Business Machines Corp.
=== WCS Encrypted Password ===
ASCII Format: pArp97jT4NOXN6MyWswTQpwaPbIFsEWQGwfeu08yIyM=
Hex Format: 7041727039376a54344e4f584e364d79577377545170776d
```

使用此加密值更新密码。例如，输入以下命令：

```
db2 "update USERREG set LOGONPASSWORD='pArp97jT4NOXN6MyWswTQpwaPbIFs
EWQGwfeu08yIyM=' where LOGONID='wcsadmin'"
```

请注意 LOGONPASSWORD 值应当是加密字符串（ASCII）。

更改 WebSphere Commerce 管理控制台密码

您可以使用 WebSphere Commerce 管理控制台更改密码。

要使用 WebSphere Commerce 管理控制台更改密码，请执行以下操作：

1. 启动 WebSphere Commerce 管理控制台。
2. 从“登录”页面，输入在安装期间创建的管理控制台登录用户名和密码。最初，用户名和密码都设置为 `wcsadmin`。
3. 选择**更改密码**复选框，并单击**登录**。“更改密码”页面显示。
4. 在**旧密码**字段，输入当前的管理控制台登录密码。此字段接受最多 128 个字母数字字符。
5. 在**新密码**字段，输入一个新的登录密码。此字段接受最多 128 个字母数字字符。
6. 在**密码确认**字段，重新输入密码。
7. 单击**更改**以保存新密码。显示“选择商店和语言”页面。
8. 退出 WebSphere Commerce 管理控制台。

设置 IBM HTTP Server 管理员密码

要设置 IBM HTTP Server 管理员密码，

1. 切换至以下目录：
`/opt/IBMHTTPD/bin`
2. 输入以下命令：
`./htpasswd -b ../conf/admin.passwd user password`

其中 *user* 和 *password* 是希望对 IBM HTTP Server 拥有管理权限的用户标识和密码。

现在已经成功地设置了 IBM HTTP Server 管理密码。

更改 SSL 密钥文件密码

如果您正在使用 IBM HTTP Server，请遵循下面的步骤更改 SSL 密钥文件密码。

1. 通过输入以下命令打开密钥管理实用程序:

```
cd /opt/IBMHTTPD/ssl  
./ikeyman
```

2. 从**密钥数据库文件**菜单中，选择**打开**。
3. 切换至以下目录:

```
/opt/IBMHTTPD/ssl
```

您的密钥文件（文件扩展名为 `.kdb`）应当在此文件夹中。如果没有，请遵循第 131 页的第 14 章，『为使用 IBM HTTP Server 进行生产而启用 SSL』中概括的指导创建新的密钥文件。

4. 从**密钥数据库文件**菜单中，选择**更改密码**。“更改密码”窗口出现。
5. 输入您的新密码，并启用**将密码隐藏到文件中**。
6. 单击**确定**。您的密码已经更改。

现在已经成功地更改了您的 SSL 密钥文件管理密码。

第 21 章 常规管理任务

本章描述了一些您在使用 WebSphere Commerce 时可能需要执行的常规管理任务。

添加端口主机别名至 **WebSphere Application Server**

必须为 WebSphere Application Server 添加两个端口主机别名：非安全服务器端口（端口 80）和安全服务器端口（端口 443）。非安全端口将自动添加。要手工添加安全端口主机别名，请执行以下步骤：

1. 启动 WebSphere Application Server 管理控制台。
2. 展开 **WebSphere 管理域**。
3. 选择左边控制台框架上的**虚拟主机**。
4. 对于单一实例环境，请选择 **default_host**。对于多实例环境，请选择 **virtual_host_instance_name**。
5. 选择“常规”选项卡。
6. 如果“别名”字段中未出现端口号，单击**添加**并添加端口号。
7. 完成后，单击**应用**。
8. 选择左边控制台框架中的 **WebSphere Commerce Server**。
9. 用鼠标右键单击并选择**停止**来停止 WebSphere Commerce 服务器。成功停止服务器后，将出现对话框。
10. 用鼠标右键单击并选择**启动**来重新启动 WebSphere Commerce 服务器。

访问配置管理器

要启动配置管理器，请完成以下步骤：

1. 打开终端窗口。
2. 请确保以第 75 页的『运行安装后的脚本』中创建的 WebSphere Application Server 用户登录：

```
su - wasuser
```

3. 导出显示，即使您正在 WebSphere Commerce 机器上工作：

```
export DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
```

如果系统应答 Can not open DISPLAY=, 请在 WebSphere Commerce 机器上运行以下命令：

```
xhost +host_name
```

其中 *host_name* 是您希望从上面访问配置管理器的机器的全限定主机名。

4. 发出以下命令:

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin  
./config_server.sh
```

注:

- a. 请勿关闭您输入 `config_server.sh` 命令的终端窗口，否则配置管理器服务器将停止。
 - b. 请不要将配置管理器服务器作为后台进程运行 — 这是一种潜在的安全性风险。
5. 等待以下消息：注册表已创建。CMServer 已绑定到注册表。
 6. 打开另一个终端窗口。
 7. 请确保以第 75 页的『运行安装后的脚本』中创建的 WebSphere Application Server 用户登录：

```
su - wasuser
```
 8. 导出显示，即使您正在 WebSphere Commerce 机器上工作：

```
export DISPLAY=fully_qualified_hostname:0.0
```
 9. 发出以下命令：

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin  
./config_client.sh &
```
 10. 将显示一个窗口并提示您输入配置管理器用户标识和密码。缺省配置管理器用户标识是 `webadmin`，缺省密码是 `webibm`。
 11. 第一次登录时将会要求您更改密码。

更新 WebSphere Commerce 实例

如果要更改 WebSphere Commerce 实例的任何配置设置，可以通过使用配置管理器或从命令行实现。

要使用配置管理器更新 WebSphere Commerce 实例，请执行以下操作：

1. 如上一节所述打开配置管理器。
2. 从实例列表中选择要配置的实例，并选择希望更改设置的节点。遵循第 79 页的第 11 章，『用配置管理器创建或修改实例』中的指南，确定需要更改哪些字段来更新实例。
3. 在更新实例之后，单击 **应用应用更改**。

删除 WebSphere Commerce 实例

如果需要除去 WebSphere Commerce 实例，请完成以下步骤：

1. 在 WebSphere Application Server 管理控制台中，执行以下操作：
 - a. 展开应用程序服务器
 - b. 用鼠标右键单击与正在删除的实例对应的 WebSphere Commerce 应用程序服务器，并选择**停止**。
 - c. 展开**企业应用程序**。
 - d. 用鼠标右键单击 **WebSphere Commerce 企业应用程序** — *instance_name*，并选择**停止**，然后再次用鼠标右键单击并选择**除去**。
 - e. 用鼠标右键单击与正在删除的实例对应的 WebSphere Commerce 应用程序服务器，并选择**除去**。
 - f. 展开**资源**。
 - g. 展开 **JDBC 供应商**。
 - h. 展开与实例相应的 JDBC 驱动程序，并单击**数据源**。
 - i. 在右边的面板中，用鼠标右键单击数据源并选择**除去**。
 - j. 用鼠标右键单击 JDBC 驱动程序并选择**除去**。
 - k. 单击**虚拟主机**。
 - l. 在右边的窗格中，用鼠标右键单击 **VH_***instance_name*，并选择**除去**。
 - m. 在右边的窗格中，用鼠标右键单击 **VH_***instance_name_tools*，并选择**除去**。
 - n. 展开**节点**。
 - o. 用鼠标右键单击 *host_name*，并选择**重新生成 Web 服务器插件**。
 - p. 如第 158 页的『启动和停止 IBM HTTP Server』或 Web 服务器文档中所述，重新启动 Web 服务器。
2. 要删除 WebSphere Commerce 实例，请执行下列操作之一：
 - 在 WebSphere Commerce 配置管理器中，用鼠标右键单击实例，并选择**删除**。
 - 在终端窗口中，运行命令：

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
./config_server.sh
```

在另一个终端窗口中，运行以下命令：

```
cd /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
./config_client.sh -startCmdLineConfig deleteInstance <instance_name>
```
3. 删除 WebSphere Commerce 数据库：
 - a. 输入以下命令删除 WebSphere Commerce 数据库：

```
su - db2inst1
db2 drop db r<db_name>
db2 uncatalog db <db_name>
db2 uncatalog node <node_name>
```

其中 *<db_name>* 是在配置管理器中输入的 WebSphere Commerce 数据库名称，并且 *<node_name>* 是为这些数据库所编制的节点名称。缺省节点名是机器主机名的简短版本（即非全限定）。停止并重新启动 DB2 以使更改生效。

4. 删除 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name` 目录。
5. 删除以下文件：

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_instance_name.ear
```

其中，*instance_name* 是正在删除的 WebSphere Commerce 实例名称。

命令行配置任务

通过命令行，您可以：

- 更新实例：

```
./config_client.sh -startCmdLineConfig updateInstance <xml_file>
```
- 删除实例：

```
./config_client.sh -startCmdLineConfig deleteInstance <instance_name>
```
- 列出现有实例：

```
./config_client.sh -startCmdLineConfig getInstanceNames
```
- 查找有关实例的信息：

```
./config_client.sh -startCmdLineConfig getInstanceInfo <instance_name>
```
- 将实例的配置信息打印到文件：

```
./config_client.sh -startCmdLineConfig getInstanceConfig instance_name print_to_file_name
```

打开 WebSphere Application Server 管理控制台

要访问 WebSphere Application Server 管理控制台，请完成以下步骤：

```
su - wasuserexport DISPLAY=fully_qualified_host_name:0.0
cd /opt/WebSphere/AppServer/bin
./adminclient.sh remote_WAS_host_name port
```

其中，*fully_qualified_host_name* 是您正在用来访问 WebSphere Application Server 管理控制台的计算机名称，*remote_WAS_host_name* 是 WebSphere Application Server 的全限定主机名，*port* 是访问 WebSphere Application Server 的端口（缺省端口是 2222）。

启动 WebSphere Commerce 管理控制台

要启动 WebSphere Commerce 管理控制台，请执行以下操作：

1. 确保 WebSphere Commerce 实例已经启动。您可以从 WebSphere Application Server 管理控制台启动实例。
2. 打开 Internet Explorer 并输入 URL 地址：
`https://host_name:8000/adminconsole`，其中，*host_name* 是 WebSphere Commerce 服务器的全限定主机名。
3. 请如下登录到管理控制台：
 - 要登录并更改管理控制台登录密码，请执行以下操作：
 - a. 从“登录”页面，输入在安装期间创建的管理控制台登录用户名和密码。最初，用户名和密码都设置为 `wcsadmin`。
 - b. 选择**更改密码**复选框，并单击**登录**。“更改密码”页面显示。
 - c. 在**旧密码**字段，输入当前的管理控制台登录密码。此字段接受最多 128 个字母数字字符。
 - d. 在**新密码**字段，输入一个新的登录密码。此字段接受最多 128 个字母数字字符。
 - e. 在**密码确认**字段，重新输入密码。
 - f. 单击**更改**以保存新密码。显示“选择商店和语言”页面。
 - 要登录管理控制台而不更改管理控制台登录密码，请执行以下操作：
 - a. 从“登录”页面，输入在安装期间创建的管理控制台登录用户名和密码，然后单击**登录**。最初，用户名和密码都设置为 `wcsadmin`。如果您有权限处理多个商店或多种语言，则显示“选择商店和语言”页面。如果您的权限为处理单个商店和语言，则显示管理控制台主页。您有权执行的任务显示在管理控制台主页上。
4. 从“选择商店和语言”页面中，选择要处理的商店名称和首选语言。如果您的权限为处理单个商店，则商店已经预先选定。如果您的权限为处理单种语言，则语言也已经预先选定。显示管理控制台主页。您有权执行的任务显示在管理控制台主页上。

连接至 IBM HTTP Server 主页

如果您正在使用 IBM HTTP Server，请遵循下面的步骤连接至 Web 服务器主页。

1. 通过以用户标识 `root` 登录并在终端窗口输入以下命令来确保 IBM HTTP Server 已经启动：

```
cd /opt/IBMHTTPD/bin
./apachectl start
```

2. 启动 Web 浏览器，禁用并清除全部磁盘和内存高速缓存，并禁用所有代理服务器。（在一些浏览器中，代理服务器也称为 *socks 服务器*。）
3. 要访问 Web 服务器前台页面，请在 Web 浏览器中输入以下 URL 地址：
`http://host_name`
如果已经定制过 Web 服务器，则可能需要在主机名后面输入 Web 服务器首页的名称。

现在，您已经成功地访问了 Web 服务器首页。

使用 IBM HTTP Server 的虚拟主机名

使用虚拟主机名而不是真实的服务器主机名，可以通过隐藏文件结构来提高安全性，并创建更显专业化的 Web 站点。

要创建虚拟主机名，请执行以下步骤：

1. 切换至用户标识 `wasuser`。
2. 切换至 `/opt/IBMHTTPD/conf` 目录。
3. 在文本编辑器中打开 `httpd.conf` 文件。
4. 搜索 `DirectoryIndex index.html`。用商店主页名替换 `index.html`。
5. 搜索 `#ServerName new.host.name`。取消此行的注解，并用虚拟主机名替换 `new.host.name`。
6. 搜索 `<VirtualHost machine.name.com:443>`。用已注册的主机名替换 `machine.name.com`。
7. 搜索 `DocumentRoot "/opt/IBMHTTPD/htdocs/locale"`，其中，`locale` 是 Web 服务器使用的语言环境代码。关于支持的语言环境代码的列表，请参阅第 14 页的『WebSphere Commerce 使用的语言环境』。更改路径以指向商店的 HTML 子目录。
8. 单击文件，然后单击保存。

为 wasuser 用户标识添加数据库特权

如果 `wasuser` 需要访问数据库，或者如果此用户标识将使用类似于 `IDResGen`、`MassLoad` 或 `IDResolve` 的工具，则您将需要为此用户标识添加数据库特权。要这样做，请完成以下步骤：

1. 对希望添加特权的用户执行以下 DB2 简要表：
`db2_instance_home_directory/sqlllib/db2profile`

编辑 obj.conf 文件以更新 WebSphere Application Server 插件设置

如果您在第 49 页的『升级 Sun JDK 级别』中安装电子修订包之后创建了额外的 iPlanet Web Server，您需要修改 Web 服务器的配置文件。在编辑器中打开 obj.conf 文件并作以下更改：

- 在 `Init fn="load-types" mime-types="mime.types"` 之后添加：

```
Init fn="load-modules" funcs="as_init,as_handler,as_term"
shlib="/opt/WebSphere/AppServer/bin/libns41_http.so"
Init fn="as_init" bootstrap.properties="/opt/WebSphere/AppServer
/config/plugin-cfg.xml"
```
- 在 `<Object name="default">` 之后添加：

```
service fn="as_handler"
NameTrans from="/IBMWebAS" fn="pfx2dir"
dir="/opt/WebSphere/AppServer/web"
NameTrans from="/WSsamples" fn="pfx2dir"
dir="/opt/WebSphere/AppServer/WSsamples"
```

伪指令分多行显示仅仅是为了展示目的。

设置 Payment Manager

使用 Payment Manager 卡匣

作为 SET 功能的一部件，您可以使用 IBM Payment Manager 3.1.2。此处提供的信息仅作为 Payment Manager 过程和需求的概述。关于 SET、Payment Manager 和配置管理器的附加指导在联机信息中提供。关于 Payment Manager 的更多信息，请参阅《*IBM WebSphere Payment Manager 管理员和用户指南*》。关于在何处查找 Payment Manager 文档的信息，请参阅第 192 页的『Payment Manager 信息』。

要设置 IBM Payment Manager，需要执行以下操作：

1. 安排一个收款机构以执行支付处理。收款机构将为您提供配置详细信息和必需的证书。
2. 使用收款机构提供的信息配置 SET。此步骤使用 Payment Manager 的用户界面执行。作为配置商家的收款方和品牌的一部分，要获取商家的 SET 证书。
3. 在创建主页时，请在其中包含购物者要获取电子钱包所需的信息。收款机构应当提供此信息。如果购物者尚无法使用电子钱包，您可以使用 Payment Manager 的商家始发支付（MOP）功能。关于 MOP 支持的附加信息，请参阅 WebSphere Commerce 的联机帮助。

Payment Manager 管理员角色

当安装 Payment Manager 时，将为 WebSphere Commerce 管理员标识 wcsadmin 自动指定 Payment Manager 管理员角色。Payment Manager 管理员角色将启用一个标识来控制和管理 Payment Manager。

注:

1. 不要删除或重命名登录用户标识 wcsadmin，也不要更改预先指定给 wcsadmin 的 Payment Manager 角色。这样做将停止 WebSphere Commerce 中某些与 Payment Manager 集成相关的功能运行。
2. 如果指定 Payment Manager 角色给 WebSphere Commerce 管理员，然后希望删除或重命名此管理员的登录用户标识，则必须在删除或重命名前除去管理员的 Payment Manager 角色。

重要信息

除了 wcsadmin 用户标识外，Payment Manager 还为另两个管理员标识预先指定了 Payment Manager 管理员角色:

- admin
- ncadmin

要防止用户无意间获取此 Payment Manager 管理员角色，可以:

- 使用 WebSphere Commerce 管理控制台在 WebSphere Commerce 中创建以上管理员标识。
- 在 Payment Manager 用户界面中选择用户。
- 从这个标识除去 Payment Manager 管理员角色。

设置 Payment Manager 机器

要配置 Payment Manager 机器，请参阅《*IBM WebSphere Payment Manager 管理员指南*》中的『入门』一章。本部分将指导您完成以下过程:

- 启动 Payment Manager 用户界面
- 创建 Payment Manager 商家和授权卡匣
- 指定用户角色
- 创建帐户
- 管理支付处理

在登录到 Payment Manager 用户界面之前，请确保 WebSphere Commerce 正在运行，且 Payment Manager 应用程序服务器已启动并初始化。关于更多信息，请参阅第 159 页的『启动和停止 Payment Manager』。

重要信息

必须确保 Payment Manager 用户界面的 **Payment Manager** 设置面板中列出的主机名是全限定主机名。如果不是，必须将主机名字段更改为全限定主机名，单击**更新**，单击**禁用 Payment Manager**，然后单击**启用 Payment Manager**。

如第 85 页的『Payment Manager』中所述，如果尚未对 WebSphere Commerce 实例更新配置管理器中的“支付”节点，请更新。

注意：您也可以通过站点管理员的 Payment Manager 菜单从 WebSphere Commerce 管理控制台访问 Payment Manager 管理功能。

第 8 部分 附录

附录 A. 卸载 WebSphere Commerce 组件

如果在安装 WebSphere Commerce 时遇到问题，您可能需要卸载一个或多个组件并重新开始安装。此附录说明了如何卸载 WebSphere Commerce 的每个组件。作为一般规则，您应该按照与安装时相反的顺序卸载组件。因此，如果您已经安装了所有必须的软件，您应该按此顺序卸载：

1. Payment Manager
2. WebSphere Commerce
3. WebSphere Application Server
4. IBM HTTP Server
5. DB2 通用数据库

卸载 Payment Manager

要卸载 Payment Manager，请在带有图形终端的机器上执行以下操作：

1. 切换至用户标识 root。
2. 如第 159 页的『启动和停止 Payment Manager』中所述停止 Payment Manager 引擎和 Payment Manager 应用程序服务器。
3. 在外壳提示处，输入以下命令切换至 Payment Manager 安装目录：

```
cd /opt/PaymentManager
```

4. 首先对卡匣运行适当的命令卸载 Payment Manager 卡匣：

```
./UninstallCyberCash.sh  
./UninstallSET.sh  
./UninstallBankServACH.sh  
./UninstallVisaNet.sh
```

5. 卸载 Payment Manager 框架：

```
./UninstallFramework.sh
```

如果计划重新安装 Payment Manager，或者如果 Payment Manager 卸载程序没有除去全部的 Payment Manager 组件，则可能需要遵循《Payment Manager 安装指南》第十二章中“紧急卸载过程”下的指导。

卸载 WebSphere Commerce

在卸载 WebSphere Commerce 之前，请在除 /opt/WebSphere/CommerceServer 之外的目录中保存所有定制过的组件和与 WebSphere Commerce 相关的数据，否则可能会将它们删除。

要卸载 WebSphere Commerce，请执行以下操作：

1. 以用户标识 root 登录。
2. 如果计划重新安装 WebSphere Commerce，请确保备份了包含先前所创建商店的任何定制文件的目录。
3. 在 WebSphere Application Server 管理控制台中停止 WebSphere Commerce。
4. 通过配置管理器删除 WebSphere Commerce 实例。
5. 通过输入 /bin/admintool& 启动管理工具。“管理工具：用户”窗口出现。
6. 从浏览下拉菜单中选择软件。“管理工具：软件”窗口出现。
7. 从软件包列表中，选择以下软件包：
 - **WebSphere Commerce – runtime**
 - **WebSphere Commerce – docs**
8. 从编辑下拉菜单中选择删除。“管理工具：警告”窗口出现。
9. 单击删除。“管理工具：删除软件”窗口出现。
10. 对确认消息响应“是”以删除选择的软件包。
11. 删除软件包后，按下 **Enter** 键。“管理工具：删除软件”窗口关闭。
12. 在“管理工具：软件”窗口（现在仍应打开）中，从文件下拉菜单中选择退出退出管理程序。
13. 切换至 /opt 目录并除去 /opt/WebSphere/CommerceServer 目录（如果它存在）。
14. 从 Web 服务器配置文件中除去任何特定于 WebSphere Commerce 的信息。IBM HTTP Server 有三个 WebSphere Commerce 部分，而 iPlanet Web Server 只有一个。这些部分类似于：

```
##### IBM WebSphere Commerce Suite (Do not edit this section) #####  
.  
.  
.  
##### End of IBM WebSphere Commerce Suite (Do not edit this section) #####
```

卸载 WebSphere Application Server

要卸载 WebSphere Application Server, 请执行以下操作:

1. 停止 Web 服务器。
2. 如第 157 页的『启动和停止 WebSphere Application Server』中所述停止 WebSphere Application Server。
3. 如果您已经在 /opt/WebSphere/AppServer 目录或其子目录中创建或定制了任何文件, 并希望保留这些文件, 请将它们备份到另一个目录中。
4. 切换至 /opt/WebSphere/AppServer 目录。
5. 通过输入 ./uninstall.sh 启动卸载程序。
6. 卸载窗口打开时, 请单击**卸载**从系统中除去 WebSphere Application Server。
7. 如果 /opt/WebSphere/AppServer 目录仍然存在, 输入以下命令将之除去:

```
cd /opt/WebSphere
rm -r AppServer
```

注: 任何在安装 WebSphere Application Server 前对 Web 服务器配置文件所做的更改和定制都将驻留在备份的配置文件中。要再次激活这些设置, 必须将它们从备份文件传送到活动 Web 服务器配置文件中。

卸载 IBM HTTP Server

注:

1. 如果卸载 IBM HTTP Server, 则还必须卸载 WebSphere Application Server。
2. 如果重新安装 IBM HTTP Server 和 WebSphere Application Server, 则必须在重新安装 WebSphere Application Server 之前安装 IBM HTTP Server。

要卸载 IBM HTTP Server, 请执行以下操作:

1. 以用户标识 root 登录。
2. 通过输入以下命令停止 IBM HTTP Server:

```
cd /opt/IBMHTTPD/bin
./apachectl stop
```
3. 通过输入 /bin/admintool& 启动管理工具。“管理工具: 用户”窗口出现。
4. 从浏览下拉菜单中选择**软件**。“管理工具: 软件”窗口出现。
5. 从软件包列表中, 选择名称中带有 HTTP Server 以及 Certificate 和 SSL Base Runtime (gsk5bas) 的所有软件包。
6. 从编辑下拉菜单中选择**删除**。“管理工具: 警告”窗口出现。
7. 单击**删除**。“管理工具: 删除软件”窗口出现。

8. 对确认消息响应“是”以删除选择的软件包。
9. 删除所有软件包后，按下 Enter 键。“管理工具：删除软件”窗口关闭。
10. 在“管理工具：软件”窗口（现在仍应打开）中，从文件下拉菜单中选择退出退出管理程序。

重要信息：

重新安装 IBM HTTP Server 时，您将必须手工启用 SSL。

卸载 DB2 通用数据库

警告： 卸载 DB2 时，您删除了数据库中的所有信息。关于卸载 DB2 的更多详细信息，请参阅《DB2 通用数据库 UNIX 版快速入门指南》。

要卸载 DB2 通用数据库，请执行以下操作：

1. 以用户标识 root 登录。
2. 通过 WebSphere Application Server 管理控制台停止 WebSphere Commerce 实例。
3. 停止 Web 服务器。如果正在使用 IBM HTTP Server，请通过输入以下命令停止：

```
cd /opt/IBMHTTPD/bin
./apachectl stop
```

4. 如果需要，请备份 DB2 数据库。关于此步骤的指南，请参阅 DB2 文档。
5. 在外壳提示处输入以下命令，切换至您的 DB2 实例标识：

```
su - db2inst_ID
```

其中，*db2inst_ID* 是您的 DB2 实例标识。

6. 一旦备份了数据库，请执行以下操作：
 - a. 在外壳提示处输入以下命令，以列出所有的数据库：

```
db2 list db directory
```
 - b. 输入以下命令删除 DB2 数据库：

```
db2 force application all
db2 drop db db_name
```
 - c. 使用 `db2stop` 命令停止数据库管理器。
7. 在除去 DB2 之前，必须停止所有的 DB2 实例。要停止 DB2 实例，请在以 root 登录时执行以下操作：
 - a. 要获取系统上的所有 DB2 实例列表，请输入以下命令：

```
/opt/IBMdb2/V7.1/bin/db2ilist
```

- b. 发出以下命令停止实例:

```
/opt/IBMd2/V7.1/instance/db2istop instance_name
```
- c. 对每个实例重复步骤 7b。
8. 您可以选择除去系统上的一部分或所有 DB2 实例。一旦将实例除去，则该实例所拥有的所有 DB2 数据库（如果该实例拥有任何数据库）将不可用。除非您不打算使用 DB2 版本 7 产品，否则请不要除去 DB2 实例。
要除去实例，请执行以下操作：
 - a. 以实例所有者的身份登录。
 - b. 如果需要，在 `instance_home/sqllib` 目录中备份文件，其中，`instance_home` 是实例所有者的主目录。
 - c. 注销实例所有者。
 - d. 以具有 root 权限的用户标识登录。
 - e. 输入以下命令以除去实例：

```
/opt/IBMd2/V7.1/instance/db2idrop instance_name
```

其中，`instance_name` 是实例的登录名称。

`db2idrop` 命令从实例列表中除去实例条目，并除去 `instance_home/sqllib` 目录，其中，`instance_home` 是实例的主目录。
 - f. 作为具有 root 权限的用户，除去实例所有者的用户标识和组（如果只为此实例所用）。
9. 在除去 DB2 之前，确保所有的 DB2 进程都已停止。
10. 要卸载 DB2，请执行以下操作：
 - a. 用具有 root 权限的用户登录。
 - b. 从 DB2 通用数据库 CD 运行以下命令：

```
./db2_deinstall -n
```
11. 如果它存在，请输入以下命令除去 IBMdb2 目录：

```
cd /opt  
rm -r IBMdb2
```
12. 在 `/etc/services` 文件中，删除端口 50000 及以上的所有 DB2 条目。
13. 如果 `db2inst1` 和 `db2fenc1` 目录存在，请使用 `admintool` 从系统中除去 `db2inst1` 和 `db2fenc1` 用户标识。
14. 如果它存在，请输入以下命令除去 `db2inst1` 和 `db2fenc1` 目录：

```
cd /export/home  
rm -r db2inst1  
rm -r db2fenc1
```

注:

1. 一旦卸载了 DB2 通用数据库, 可能会接收到指出无法删除 DB2 Client Application Enabler 软件包 (db2cliv71) 的错误消息, 如下:

```
Removal of <db2cliv71> failed
```

如果接收到此错误消息, 请通过输入以下命令手工除去以下两个目录:

```
cd /var
rm -r db2
cd /var/sadm/pkg
rm -r db2cliv71
```

2. 如果您计划重新安装 DB2 通用数据库, 则将需要安装 DB2, 并创建实例。关于 DB2 的安装指导, 请参阅第 25 页的第 3 章, 『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』。

重新安装 WebSphere Commerce 组件

如果您正在重新安装整个 WebSphere Commerce 软件包, 请遵循第 23 页的第 2 部分, 『安装数据库』中的指导。

如果正在重新安装 WebSphere Commerce 的一部分, 请遵循下面的一般规则:

- 按照本书中所列的顺序, 对每个组件使用适当的章节安装所有组件。
- 卸载所有要卸载的组件, 然后全部重新安装 (而不是一次卸载后安装一个)。
- 如果没有卸载并重新安装 WebSphere Application Server, 则无法卸载和重新安装 Web 服务器。
- 如果您重新安装 Web 服务器, 您需要手工启用 SSL。请参阅第 131 页的第 14 章, 『为使用 IBM HTTP Server 进行生产而启用 SSL』获取指导。

附录 B. 疑难解答

此附录分成两部分:

- 可下载的工具
- 日志文件和如何使用日志文件
- 特定的疑难解答步骤

可下载的工具

WebSphere Commerce 安装和配置检查程序

WebSphere Commerce 安装和配置检查程序, 或 IC 检查程序, 是一个独立的、可下载的问题确定工具, 它使用户能够验证 WebSphere Commerce 的安装和配置。IC 检查程序搜集配置数据和记录, 并执行简单的错误检查。以下是关于 WebSphere Commerce IC 检查程序的一些详细信息:

- 当前支持的产品包括 WebSphere Commerce Suite 5.1 基础版和专业版、WebSphere Commerce 5.1 商务版以及 WebSphere Commerce 5.4 专业版和商务版。
- 当前支持的平台为 Windows NT 4.0、Windows 2000、AIX、Solaris 和 OS/400。
- 可以从以下 URL 位置在线访问并下载此工具:

► Business

www.ibm.com/software/webservers/commerce/whats_new_support.html
www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/support-tools.html

► Professional

www.ibm.com/software/webservers/commerce/whats_new_support.html
www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/support.html

日志文件

WebSphere Commerce 产生以下日志:

WASConfig.log

可以在 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs` 目录中找到它。此日志描述了 WebSphere Application Server 操作，例如导入 WebSphere Commerce 实体 Bean 和创建数据源。

createdb.log

可以在 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs` 目录中找到它。此日志描述了 WebSphere Commerce 模式的创建。

WCsconfig.log

可以在 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances` 目录中找到它。此日志描述了配置管理器的用途。您可以通过配置管理器中的菜单选项来修改此日志中的详细信息的级别。

populatedb.log

可以在 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs` 目录中找到它。此日志描述了在实例创建期间创建的对数据库的填充。

populatedbni.log

可以在 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs` 目录中找到它。此日志描述了在实例创建期间创建的对数据库的本地语言数据填充。

wcs.log

可以在 `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/logs` 目录中找到它。此日志描述了 WebSphere Commerce 应用程序服务器的启动。

疑难解答

WebSphere Commerce 安装问题

以下部分描述了您在安装 WebSphere Commerce 5.4 时可能遇到的问题。

- 新顾客的配置管理器错误消息：无法创建数据库。
有一个或多个 DB2 服务没有运行。原因可能是：
 1. 在安装 WebSphere Commerce 时，您仅仅是注销了机器，而不是执行了一次完整的重新启动。
 2. DB2 安装失败并且服务无法启动。要安装 DB2，请执行以下操作：
 - a. 遵循第 179 页的附录 A，『卸载 WebSphere Commerce 组件』中的指导，卸载 DB2。请确保 `/opt/IBMdb2/V7.1` 目录已经从正在安装的驱动器中删除。

- b. 从 DB2 通用数据库 CD 重新安装 DB2。要安装 DB2，请参阅第 25 页的第 3 章，『安装 IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55』。
- c. 使用配置管理器重新创建 WebSphere Commerce 数据库。

WebSphere Application Server 问题

- 作为 wasuser 运行 startupServer.sh 将导致类似于下面的错误：

```
/tmp/sh27350.13:cannot create
```

这是因为 wasuser 没有访问临时目录的正确许可权。将临时目录的许可权设置为 777。

数据库问题

以下描述了您在使用 DB2 通用数据库和 WebSphere Commerce 5.4 时可能遇到的问题。

- 如果 DB2 通用数据库看上去安装不正确（安装期间进度指示器中止在 95%），请检查 db2.log 文件。如果错误 106 出现在日志的末尾附近，则应当退出安装，然后从 DB2 通用数据库 CD 自动重新安装 DB2 通用数据库。在安装了 DB2 通用数据库后，请尝试从 WebSphere Commerce 专业版 CD 再次安装 WebSphere Commerce。
- 数据库创建和填充失败，或发生错误。

如果 DB2 应用程序开发工具客户机是在创建 db2inst1 实例之后安装的，则可能遗漏一些软链接，这可能会引起数据库创建和填充问题。在删除并重新创建实例前，在 DB2 home/instance/sqlllib/function 目录中添加以下软链接：

- ln -sf /opt/db2_07_01/function/db2udp db2udp
- ln -sf /opt/db2_07_01/function/db2psmds db2psmds

数据库实例问题

下面描述了您在使用 DB2 通用数据库实例和 WebSphere Commerce 5.4 时可能遇到的问题。

- WebSphere Commerce Server 在完成配置后无法启动。
原因可能是：
 1. WebSphere Commerce Server 无法连接到数据库。不能连接到数据库的原因可能是：
 - 数据库用户登录标识和密码不正确或者包含了无效字符。要检查数据库用户登录标识或密码，请运行配置管理器。
 - WebSphere Commerce 实例的 DB2 数据库不存在。使用配置管理器创建新数据库。

- WebSphere Commerce 实例的 DB2 数据库没有编目。这可能是卸载后重新安装 DB2 所引起的。通过在 DB2 命令窗口上输入以下命令来编目实例:

```
db2 catalog db db_name
```

其中 *db_name* 是您数据库的名称。

2. WebSphere Commerce Server 检测到前一级别的数据库。以下错误消息可以在 db2.log 中找到:

数据库没有迁移到 WebSphere Commerce 版本 5.1。

该问题发生在使用现有数据库的现有 WebSphere Commerce 顾客或新 WebSphere Commerce 顾客。数据库未迁移的可能原因如下:

- 数据库用户登录标识或密码包含了无效字符。要更正, 请执行以下操作:
 - a. 将登录标识和密码更改为具备管理权限的登录标识和密码。运行配置管理器并选择**设置**来更正在“数据库”页面上的用户标识和密码。
 - WebSphere Commerce Server 检测到了日志文件中指示的通信错误。新的 WebSphere Commerce 顾客会出现这种错误。引起问题的原因很可能是机器上的 TCP/IP 配置不当。配置 TCP/IP, 然后使用配置管理器删除并创建 WebSphere Commerce 实例。
- 如果在卸载并重新安装了 DB2 通用数据库后试图启动在卸载 DB2 通用数据库之前创建的实例, 最初时该实例似乎仍然存在。当您在服务菜单中查看此实例时, 它是作为正在运行列出的, 但是在配置管理器中它是作为非活动列出的。您必须除去此实例并重新创建它。

Web 服务器问题

以下部分描述了在 Web 服务器和 WebSphere Commerce 5.4 上可能遇到的问题。

- 安装 WebSphere Application Server 后无法启动 IBM HTTP Server。
httpd.conf 可能包含不正确的语法。执行以下操作, 检查 httpd.conf 文件的语法:
 1. 以 root 用户的身份登录。
 2. 在终端窗口中, 输入以下命令:

```
cd /opt/IBMHTTPD/bin/httpd -t
```
- 安装 WebSphere Application Server 后无法启动 IBM HTTP Server。
您可能在 httpd.conf 文件中遗漏了一行。打开 /opt/IBMHTTPD/conf/httpd.conf。对下列各行取消注释, 如果不存在则添加:

```
LoadModule ibm_app_server_http_module
/opt/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.so
```

或者,

```
LoadModule ibm_app_server_http_module
/opt/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.so
```

和

```
AddModule mod_app_server_http.c
/opt/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server.so
```

这些行可能在安装期间发生更改。在 `httpd.conf` 文件中, 确保 `LoadModule` 在 `AddModule` 前面。

注: 所有上面显示的 `LoadModule` 行采用格式化编排只是为了可读性目的。以 `LoadModule` 或 `AddModule` 开头并以 `mod_ibm_app_server.so` 结尾的每行在 `httpd.conf` 文件中都出现在单独的一行上。

WebSphere Commerce 问题

- 您无法访问 WebSphere Commerce JavaServer Pages (JSP) 文件。
请确保 JSP 文件处在正确的位置。
确保 WebSphere Commerce Server 在 WebSphere Application Server 管理控制台中已启动。
- 响应很慢。
使用操作系统实用程序检查系统负载
检查 Web 服务器访问日志来确定系统上的用户负载。对于 IBM HTTP Server, 这些可以在 `/opt/IBMHTTPD/logs` 目录中找到。
启用 WebSphere Commerce 性能监视器来标识被访问的组件。可以通过配置管理器启用此组件。请参阅第 100 页的『组件』以获得更多信息。

Payment Manager 问题

- 如果在安装 WebSphere Commerce 后立即安装 Payment Manager, 则应当不会遇到任何问题。但是, 如果在运行“安装后”脚本之后安装 Payment Manager (如第 75 页的『运行安装后的脚本』中所概括), 则将在安装和卸载 Payment Manager 时遇到问题。如果接收到声称“WPMInstall 无法检测到 WebSphere Application Server 正在运行”的错误, 请完成以下步骤:
 1. 停止所有 WebSphere Application Server 和 Java 进程和所有与 WebSphere Commerce 相关的进程。

2. 编辑 `/opt/WebSphere/AppServer/bin/admin.config` 文件并除去 `com.ibm.ejs.sm.adminServer.bootstrapPort=port_number` 伪指令，其中 `port_number` 是 WebSphere Application Server non-root 端口（缺省值是 2222）。
 3. 同时，如果在测试早期添加了 `lsdPort=port_number` 伪指令，请将它除去。
 4. 作为 root 用户重新启动 WebSphere Application Server 并重新运行 Payment Manager 安装程序。
 5. 一旦安装了 Payment Manager，请停止 WebSphere Application Server 和所有与 WebSphere Commerce 相关的服务，包括 Web 服务器（如果它与 WebSphere Application Server 在相同的机器上），并重新运行 `/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/wcpostinstall.sh` 脚本，选择 non-root 选项。
 6. 如果已创建 WebSphere Commerce 实例，您也需要运行以下命令：

```
su - wasuser  cd /opt/WebSphere/CommerceServer/instances/instance_name/xml
chmod ugo+rx payment
cd payment
chmod ugo+r *
exit
```
- 确保没有注释掉 `httpd.conf` 文件中正确的 Listen 伪指令（Listen 80 或 Listen 443）。您可以通过查看 WebSphere Commerce 配置管理器的 Payment Manager 选项卡来确定需要哪条伪指令。

附录 C. 在何处查找更多信息

您可以通过各种渠道获得各种格式的有关 WebSphere Commerce 系统及其组件的更多信息。以下部分指出了可用的信息及其访问方式。

WebSphere Commerce 信息

以下是 WebSphere Commerce 信息的来源:

- WebSphere Commerce 联机帮助
- WebSphere Commerce 可移植文档格式 (PDF) 文件
- WebSphere Commerce Web 站点

使用联机帮助

WebSphere Commerce 联机信息是您定制、管理与重新配置 WebSphere Commerce 的主要信息源。在安装 WebSphere Commerce 之后, 可以通过访问以下 URL 访问联机信息中的主题:

`http://host_name/wchelp`

其中 *host_name* 是安装 WebSphere Commerce 的机器的全限定 TCP/IP 名称。

定位可打印文档

一些联机信息在系统上还以 PDF 文件格式提供, 您可以使用 Adobe® Acrobat® Reader 查看或打印。也可从 Adobe Web 站点免费下载 Acrobat Reader, Web 地址是:

`http://www.adobe.com`

查看 WebSphere Commerce Web 站点

WebSphere Commerce 产品信息可从 WebSphere Commerce Web 站点获得:

- 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`

可以从 WebSphere Commerce Web 站点的 Library 部分获取本书 PDF 文件格式的副本以及任何更新版本。另外, 新的和更新的文档也可以从此 Web 站点下载。

IBM HTTP Server 信息

IBM HTTP Server 信息可以从以下 Web 地址得到:

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

这些文档有 HTML 格式、PDF 文件或者两种格式都有。

Payment Manager 信息

可通过 Payment Manager Web 站点上的库链接获取附加 Payment Manager 信息:

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

Payment Manager 文档可以从以下位置获得:

- 在 IBM Payment Manager 3.1.2 CD 的 */docs/locale* 目录中。
- 在 IBM Payment Manager 3.1.2 Cassette CD 的 */docs/locale* 目录中。
- 在安装 Payment Manager 后, 安装在 WebSphere Application Server 安装目录的 Payment Manager 目录中。

提供了以下 Payment Manager 的文档:

- 《*IBM WebSphere Payment Manager 多平台版安装指南*》, PDF 文件格式 (paymgrinstall.pdf)
- 《*IBM WebSphere Payment Manager 管理员指南*》, PDF 文件格式 (paymgradmin.pdf)
- *IBM WebSphere Payment Manager for Multiplatforms Programmer's Guide and reference*, PDF 文件格式 (paymgrprog.pdf)
- *IBM WebSphere Payment Manager for Multiplatforms for SET Supplement*, PDF 文件格式 (paymgrset.pdf)
- *IBM WebSphere Payment Manager for Multiplatforms Cassette for VisaNet Supplement*, PDF 文件格式 (paymgrvisanet.pdf)
- *IBM WebSphere Payment Manager for Multiplatforms for CyberCash Supplement*, PDF 文件格式 (paymgrcyber.pdf)
- *IBM WebSphere Payment Manager for Multiplatforms for BankServACH Supplement*, PDF 文件格式 (paymgrbank.pdf)
- Payment Manager 自述文件, HTML 格式 (readme.framework.html)
- IBM Cassette for SET 自述文件, HTML 格式 (readme.set.html)
- IBM Cassette for VisaNet 自述文件, HTML 格式 (readme.visanet.html)
- IBM Cassette for CyberCash 自述文件, HTML 格式 (readme.cybercash.html)

- IBM Cassette for BankServACH 自述文件，HTML 格式
([readme.bankservach.html](#))

WebSphere Commerce 联机帮助的安全电子交易部分还包含 Payment Manager 信息。

WebSphere Application Server

WebSphere Application Server 信息可从 WebSphere Application Server Web 站点获取:

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

DB2 通用数据库信息

如果安装了 DB2 文档，则可在 `/doc/locale/html` 子目录下找到这些 HTML 文档文件，其中 *locale* 是本地语言环境对应的语言代码（例如，*en* 代表美国英语）。未提供本地语言版本的文档将以英语显示。

关于可用的 DB2 文档的完整列表以及如何查看或打印该文档，请参阅 *DB2 Quick Beginnings for UNIX* 一书。其它 DB2 信息可以在以下 Web 地址上获得:

<http://www.ibm.com/software/data/db2>

Solaris Operating Environment software 信息

关于 Solaris 软件支持和其它 Solaris 软件信息，请访问以下 Web 站点:

<http://www.sun.com/solaris>

其它 IBM 出版物

您可以从 IBM 授权商家或营业代表处购买大部分 IBM 出版物的副本。

附录 D. 程序规范和指定的操作环境

本版本的 WebSphere Commerce 支持以下操作环境:

- Solaris 8 Operating Environment (SPARC 平台版) software (具有最新的 Solaris 补丁集)

注: WebSphere Commerce 不支持 Solaris 8 Operating Environment (Intel 平台版) software 作为操作系统。

WebSphere Commerce 5.4 包含以下组件:

WebSphere Commerce Server

WebSphere Commerce Server 在电子交易解决方案中处理与商店和贸易相关的功能。其功能由以下组件提供:

- 工具 (商店服务、装入程序软件包、贸易加速器和管理控制台)
- 子系统 (产品目录、成员、协商和订单)
- 产品顾问
- 公共服务器运行时
- 系统管理
- 消息传递服务
- WebSphere Application Server

商店服务

“商店服务”提供了创建、定制和维护商店的某些操作功能的中心位置。

装入程序软件包

装入程序软件包允许使用 ASCII 和 XML 文件初始装入产品信息, 以及递增更新完整或部分信息。联机产品目录就是用此工具更新的。

WebSphere 贸易加速器

在创建商店和产品数据之后, 请使用 WebSphere 贸易加速器管理商店并帮助您实施商务策略。WebSphere 贸易加速器提供了 WebSphere Commerce 为经营网上商店而提供的所有功能的集成点, 这些功能例如商品和产品管理、市场营销、顾客订单和客户服务。

WebSphere Commerce 管理控制台

管理控制台使站点管理员或商店管理员能够执行与站点和商店配置相关的任务, 包括:

- 用户和组管理（访问控制）
- 性能监视器
- 消息传递配置
- IBM WebSphere Payment Manager 功能
- Brokat Blaze Rules 管理

以下产品是与 WebSphere Commerce 5.4 绑定在一起并受其支持的:

IBM DB2 通用数据库 7.1.0.55

DB2 通用数据库是一个全功能的关系数据库，WebSphere Commerce 将它用作所有关于站点信息的资源库。这包括产品和类别数据、页面的图形元素的指针、订单状态、地址信息和许多其它类型的数据。

DB2 Extenders

DB2 Extenders 是 DB2 的可选组件，它提供了对您的站点的附加搜索功能。DB2 Text Extender 添加了一些功能，它们可以支持顾客使用的众多搜索类型，包括同义词、不精确匹配和近似的单词搜索以及布尔和通配符搜索。

IBM HTTP Server 1.3.19.1

IBM HTTP Server 是一个功能强大的 Web 服务器，它提供广泛的管理功能、对 Java 部署的支持、代理服务器服务，以及包含了对 SSL 3 支持的安全性功能，例如客户机和服务器认证以及数据加密。

IBM Payment Manager 3.1.2

Payment Manager 为使用各种不同方法的商家提供了实时的因特网支付处理，这些方法包括 SET（安全电子交易）和商家发起的授权。

WebSphere Application Server 4.0.2

WebSphere Application Server 是一个基于 Java 的应用程序环境，用于构建、部署和管理因特网和内部网 Web 应用程序。此产品包含 Sun JDK 1.3.1.01。

IBM WebSphere Commerce Analyzer 5.4

IBM WebSphere Commerce Analyzer 是 WebSphere Commerce 的一个新的、可选安装的功能部件。IBM WebSphere Commerce Analyzer 特定于 WebSphere Commerce 的入门版为编辑顾客简要表和监视竞销性能提供各种报表。这些报表不能定制。注意，无法在未安装 Brio Broadcast Server 的情况下安装 IBM WebSphere Commerce Analyzer。

Brio Broadcast Server

Brio Broadcast Server 是一个批处理服务器，可以使查询处理和报表分发

自动化。尽管 Brio Broadcast Server 可以将大量数据发送给许多人，但是产品中还是安装了安全性装置，以使管理员能够严格控制数据库访问和文档分发。

IBM SecureWay Directory Server 3.2.1

IBM SecureWay[®] Directory 提供了一个公共目录，可以降低建立各种特定于应用程序目录带来的高成本。IBM SecureWay Directory 是 LDAP 跨平台的、高伸缩性的、强健的目录服务器，它用于安全性和电子商务解决方案。与 WebSphere Commerce 一同发行的 SecureWay 的版本是 3.1.1.5，不过现在已经提供了对 IBM SecureWay Directory Server 3.2.1 的支持，它可以从 Web 上下载。

Segue SilkPreview 1.0

Segue SilkPreview 提供一个信息资源库，用于分析和报告整个应用程序开发的结果。

WebSphere Commerce 5.4 推荐引擎（由 LikeMinds 提供支持）

Macromedia LikeMinds 可以为每个 Web 访问者提供产品推荐和有目标的促销。它是一个基于协作过滤和家庭生活指数分析的个性化服务器。

WebSphere Commerce 5.4 还支持：

- Oracle 数据库 8.1.7 企业版或标准版
- Lotus Domino Web Server 5.0.5、5.0.6 和 5.0.8
- iPlanet Web Server 企业版 4.1.8

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档中讨论的产品、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。

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，都可以用来代替 IBM 的产品、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，其评估和验证均由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档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 站点的任何引用都只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。

此信息仅作为规划目的。其中的信息在描述的产品可用之前会得到更改。

此信息包含日常商业运作中所使用的数据和报告示例。为了尽可能完整地说明它们，这些示例包含了个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如与实际商业企业所使用的名称和地址相似，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 | DB2 | DB2 Extenders |
| DB2 Universal Database | HotMedia | IBM |
| | WebSphere | |

Adobe 和 Adobe Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Blaze Advisor 是 Blaze Software, Incorporated 的商标。

Notes 和 Lotus 是 Lotus Development Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的商标或注册商标。

Microsoft、IIS、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 在美国和其它国家或地区的注册商标。

Oracle 是注册商标，Oracle8i 是 Oracle Corporation 的商标。

奔腾是 Intel Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

SET 和 SET 徽标是 SET Secure Electronic Transaction LLC 拥有的商标。

Solaris、Solaris Operating Environment、JDK、JDBC、Java、HotJava 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Sun Microsystems, Inc. 的商标或注册商标。

VeriSign 和 VeriSign 徽标是 VeriSign, Inc. 的商标和服务标记或注册商标和服务标记。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其它国家或地区的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 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。

索引

[A]

安全生产密钥文件, 设置为 HTTP Server 当前文件 133
安全生产密钥文件, 为 HTTP Server 测试 134
安全生产密钥文件, 为 HTTP Server 创建 131, 132
安全生产密钥文件, 为 HTTP Server 接收 133
安全证书, 请求 132
安装
 安装前 17
 必备软件需求 18
 必备硬件需求 17
 其它需求 20
 数据库实例问题 187
 数据库问题 187
 完成, 对于 iPlanet Web Server 105, 117
 无法创建数据库 186
 无法启动 Web 服务器 188
 用于问题确定的 WebSphere Commerce 日志文件 185
 知识需求 17
 DB2 通用数据库 25
 DB2 UDB 修订包 25
 IBM HTTP Server 1.3.19.1 35
 iPlanet Web Server 45
 Lotus Notes 20
 Payment Server 67
 WebSphere Application Server 53
 WebSphere Application Server 问题 187
 WebSphere Commerce 63
 WebSphere Commerce 安装问题 186
安装路径 (缺省) 4
安装前
 对于使用虚拟主机名的多个实例 135
 其它需求 20

安装前 (续)

 软件需求 18
 需求 17
 硬件需求 17
 知识需求 17
 Lotus Notes 20
 Payment Manager 67
 Payment Manager 的软件需求 67
安装前的其它需求 20

[B]

本书概述 3
本书前言 3
本书中使用的约定 3

[C]

测密钥文件, 为生产测试 134
测试安全生产密钥文件 134
产品顾问 5
 使用的端口号 13
程序规范 195
创建安全生产密钥文件 131
创建多个 Commerce 实例 135

[D]

端口主机别名, 添加至 WebSphere Application Server 167
多个 WebSphere Commerce 实例
 创建 135
 内存需求 136
 使用虚拟主机进行创建的步骤 136
 使用虚拟主机名 135
 使用虚拟主机名称启动 137
 虚拟主机的先决条件 135
IBM HTTP Server 注意事项 136, 137

[G]

更改配置管理器密码 163
故障查找
 不正确的数据库用户登录标识和密码 187
 配置管理器 186
 数据库实例问题 187
 数据库问题 187
 无法访问 JSP 189
 Web 服务器 188
 WebSphere Application Server 问题 187
 WebSphere Commerce 安装 186
 WebSphere Commerce 日志文件 185
 WebSphere Commerce 问题 189
 WebSphere Commerce 响应慢 189
管理控制台 4
管理任务
 更改配置管理器密码 163
 更新 WebSphere Commerce 实例 168
 设置 Payment Server 173
 添加端口主机别名至 WebSphere Application Server 167

[J]

接收安全生产密钥文件 133

[M]

贸易加速器 4
密钥管理实用程序 133
密钥文件, 为生产接收并设置 133

[P]

配置

- 更改配置管理器密码 163
- iPlanet Web Server 45
- WebSphere Commerce 实例 79

配置管理器

- 创建实例 79
 - 更改密码 163
 - 更改配置设置 168
 - 数据库节点 81, 88
 - “成员子系统”节点 93
 - “传送”节点 103
 - “高速缓存”节点 102
 - “会话管理”节点 95
 - “贸易加速器”节点 101
 - “拍卖”节点 87, 101
 - “配置商店服务”节点 102
 - “日志系统”节点 86, 102
 - “实例属性”节点 88
 - “实例”节点 81, 92
 - “消息传递”节点 86, 94
 - “许可证用户管理”节点 103
 - “注册表”节点 100
 - “组件”节点 100
 - “Web 服务器”节点 83, 90
 - Payment Manager 节点 85, 92
 - WebSphere 节点 84, 90
- 配置管理器用户标识需求 15
- 配置管理器中的 Payment Manager 节点 85, 92
- 配置管理器中的 WebSphere 节点 84, 90
- 配置管理器中的“成员子系统”节点 93
- 配置管理器中的“传送”节点 103
- 配置管理器中的“高速缓存”节点 102
- 配置管理器中的“会话管理”节点 95
- 配置管理器中的“贸易加速器”节点 101
- 配置管理器中的“拍卖”节点 87, 101
- 配置管理器中的“配置商店服务”节点 102

配置管理器中的“日志系统”节点 86, 102

配置管理器中的“实例属性”节点 88

配置管理器中的“实例”节点 81, 92

配置管理器中的“数据库”节点 81, 88

配置管理器中的“消息传递”节点 86, 94

配置管理器中的“许可证用户管理”节点 103

配置管理器中的“注册表”节点 100

配置管理器中的“组件”节点 100

配置管理器中的“Web 服务器”节点 83, 90

配置设置, 更改 168

[Q]

启动

- IBM HTTP Server 158
- Payment Manager 159
- Payment Manager 引擎 160
- Payment Manager 用户界面 160
- WebSphere Commerce 实例 88

请求安全证书 132

缺省安装路径 4

[R]

认证中心, 用于 SSL 认证 131, 132

日志文件

配置管理器中的“日志系统”节点 102

用于 WebSphere Commerce 问题 确定 185

createdb.log 185

db2.log 188

populatedbnl.log 185

populatedb.log 185

WASConfig.log 185

wcsconfig.log 185

wcs.log 185

[S]

设置安全生产密钥文件为当前文件 133

生产密钥文件, 设置为当前文件 133

生产密钥文件, 为 HTTP Server 测试 134

生产密钥文件, 为 HTTP Server 创建 131

生产密钥文件, 为 HTTP Server 接收 133

实例, 更新 WebSphere Commerce 168

实例, WebSphere Commerce

创建多个 135

创建多个实例的步骤 136

创建多个实例的内存需求 136

创建多个实例的先决条件 135

创建多个实例的 IBM HTTP

Server 注意事项 136, 137

创建多个 Commerce 实例 135

启动多个 137

问题确定 189

数据库

DB2 通用数据库 5

Oracle 5

[T]

特定于服务的错误 10 消息 187

停止

IBM HTTP Server 158

Payment Manager 159, 161

Payment Manager 引擎, 使用 WebSphere Application Server 159

Payment Manager, 使用 StopIBMPayServer 161

Payment Manager, 使用 WebSphere Application Server 161

WebSphere Commerce 实例 88

[W]

问题确定 185
无法访问 JSP 189

[X]

响应慢 189
卸载
 DB2 通用数据库 182
 IBM HTTP Server 181
 Payment Manager 179
 WebSphere Application Server 181
 WebSphere Commerce 180, 181
信息
 本书概述 3
 本书中使用的约定 3
 可打印文档 191
 缺省安装路径 4
 使用 WebSphere Commerce 联机帮助 191
 自述文件 3
 最新更新 3
 Commerce Web 站点 3
 DB2 通用数据库信息 193
 DB2 通用数据库主页 193
 IBM HTTP Server 主页 192
 Payment Manager 主页 192
 Payment Manager 自述文件 68
 Solaris Operating Environment 软件 193
 WebSphere Application Server 主页 193
 WebSphere Commerce 191
 WebSphere Commerce 主页 191
虚拟主机名称, 启动多个实例 137
虚拟主机名, 先决条件 135
虚拟主机名, 用于多个实例 135
虚拟主机名, 用于多个实例的步骤 136
需求
 配置管理器用户标识 15
 其它需求 20
 软件 18
 硬件 17

需求 (续)

在配置实例之前 75
知识 17
IBM HTTP Server 用户标识 15
Lotus Notes 20
Payment Manager 管理员角色 16

[Y]

因特网连接安全服务器 133
硬拷贝信息 191
用户标识和密码
 不正确的数据库用户登录标识和密码 187
 配置管理器用户标识 15
 IBM HTTP Server 用户标识 15
 Payment Manager 管理员角色 16

[Z]

支持的 Web 浏览器 6
指定的操作环境 195
自述文件 3
最新更新 3

A

Apache.exe 188

B

BankServACH cassette 5
Blaze Innovator Runtime 5
Blaze Rules Server 5

C

Catalog Manager 4
Commerce Web 站点 3
createdb.log 185
CyberCash Cassette 5

D

DB2 实例
 问题确定 187
DB2 通用数据库 5
 安装 25
 安装故障 186
 安装中止 187
 不正确的数据库用户登录标识和密码 187
 错误 106 187
 服务无法启动 187
 联机信息 193
 密码条件 27
 配置管理器中的“数据库”节点 81
 启动和停止 159
 缺省安装路径 4
 实例问题确定 187
 使用的端口号 13
 问题确定 187
 用于 Payment Manager 67
 在安装期间无法创建数据库 186
 主页 193
DB2 Extenders
 缺省安装路径 4
DNS (域名服务器) 135
Domino Web 服务器
 配置 41
Domino Web Server 5

E
Equifax 认证中心 131, 133

H
httpd.conf 188
httpd.conf 文件的 VirtualHost 部分 137

I
IBM Developer's Kit, Java 技术版
 缺省安装路径 4
IBM HTTP Server 5

IBM HTTP Server (续)

- 多个实例的注意事项 136, 137
 - 密码, 更改 166
 - 密码, 设置 165
 - 启动和停止 158
 - 启用 SSL 131
 - 缺省安装路径 4
 - 使用的端口号 13
 - 无法启动 188
 - 卸载 181
 - 主页 192
 - 主页, 连接至 171
- IBM HTTP Server 用户标识需求 15
- IBM WS Admin Server 服务故障 187
- Internet Explorer 6
- IP 地址, 对于多个实例 135
- iPlanet Web Server
- 安装和配置 45
 - 完成安装 105, 117
- iPlanet Web Server 企业版 4.1.8 5

L

- LDAP (轻量级目录访问协议)
 - 使用的端口号 13
- Lotus Notes 20

M

- Macromedia LikeMinds 客户机 5
- Microsoft IIS 5

N

- Netscape Communicator 6
- Netscape Navigator 6
- nslookup IP command 136

O

- Oracle 5
 - 使用的端口号 13
 - 用于 Payment Manager 67

P

- Payment Manager
- 安装 67
 - 安装先决条件 67
 - 管理员角色 16
 - 配置管理器中的节点 85, 92
 - 启动和停止 159
 - 启动 Payment Manager 引擎 160
 - 启动 Payment Manager 用户界面 160
 - 软件需求 67
 - 设置 173
 - 使用的端口号 13
 - 使用 WebSphere Application Server 停止 Payment Manager 161
 - 使用 WebSphere Application Server 停止 Payment Manager 引擎 159
 - 停止 161
 - 停止 Payment Manager 161
 - 卸载 179
 - 在安装之前 67
 - 主页 192
 - PaymentServlet.properties 文件 70
 - PMRealm.jar 文件 70
 - PSDefaultRealm 70
 - RealmClass 属性 70
 - StopIBMPayServer 命令 161
 - WCSHostName 属性 70
 - wcsprealm.jar 文件 70
 - WCSRealm 70
 - WCSWebPath 属性 70
 - Payment Manager 管理员角色 16
 - Payment Manger 域类 70
 - PaymentServlet.properties 文件 70
 - PMRealm.jar 文件 70
 - populatedbnl.log 185
 - populatedb.log 185
 - PSDefaultRealm 70

R

- RealmClass 属性 70

S

- SET 5
- Solaris Operating Environment 软件信息 193
- SSL (安全套接字层)
 - 为 IBM HTTP Server 启用 131
 - 在 IBM HTTP Server 上启用
 - 安全性概述 131
 - 测试安全生产密钥文件 134
 - 创建安全生产密钥文件 131
 - 加密概念 131
 - 接收安全生产密钥文件 133
 - 密钥管理实用程序 133
 - 请求安全证书 132
 - 设置安全生产密钥文件为当前文件 133
- SSL 的安全性概述 131
- SSL 的加密概念 131
- StopIBMPayServer Payment Manager 命令 161

V

- VeriSign 认证中心 133
- Verisign 认证中心 131
- VisaNet cassette 5

W

- WASConfig.log 185
- wcsconfig.log 185
- WCSHostName 属性 70
- wcsprealm.jar 文件 70
- WCSRealm 70
- WCSWebPath 属性 70
- wcs.log 185
- Web 服务器
 - 问题确定 188
 - Domino Web Server 5
 - IBM HTTP Server 5, 165
 - iPlanet Web Server 企业版 4.1.8 5
 - Microsoft IIS 5
- WebSphere Application Server 安装 53

WebSphere Application Server (续)

- 管理控制台, 启动和停止
 - WebSphere Commerce 实例 88
- 禁用安全性以安装 Payment Manager 68
- 配置管理器中的 WebSphere 节点 84
- 配置管理器中的“消息传递”节点 86, 94
- 缺省安装路径 4
- 使用的端口号 13
- 特定于服务的错误 10 消息 187
- 添加端口主机别名 167
- 问题确定 187
- 主页 193
- Payment Manager 的需求 67

WebSphere Commerce

- 包含的产品 4
- 程序规范和指定的操作环境 195
- 创建和更新实例 79
- 定位可打印文档 191
- 管理任务 167
- 配置前 75
- 启动和停止 157
- 缺省安装路径 4
- 使用的端口号 13
- 使用联机帮助 191
- 问题确定 189
- 无法启动 Web 服务器 188
- 响应慢 189
- 卸载 180
- 信息源 191
- 主页 191

WebSphere Commerce 实例

- 创建
 - 内存需求 136
 - 启动多个 137
 - 使用虚拟主机名称的多个实例 136
 - IBM HTTP Server 注意事项 136, 137
- 创建和更新 79
- 创建向导 81
- 配置管理器中的 Payment Manager 节点 85, 92

WebSphere Commerce 实例 (续)

- 配置管理器中的 WebSphere 节点 84, 90
 - 配置管理器中的“成员子系统”节点 93
 - 配置管理器中的“传送”节点 103
 - 配置管理器中的“高速缓存”节点 102
 - 配置管理器中的“会话管理”节点 95
 - 配置管理器中的“贸易加速器”节点 101
 - 配置管理器中的“拍卖”节点 87, 101
 - 配置管理器中的“配置商店服务”节点 102
 - 配置管理器中的“日志系统”节点 86, 102
 - 配置管理器中的“实例属性”节点 88
 - 配置管理器中的“实例”节点 81, 92
 - 配置管理器中的“数据库”节点 81, 88
 - 配置管理器中的“消息传递”节点 86, 94
 - 配置管理器中的“许可证用户管理”节点 103
 - 配置管理器中的“注册表”节点 100
 - 配置管理器中的“组件”节点 100
 - 配置管理器中的“Web 服务器”节点 83, 90
 - 配置前 75
 - 启动和停止 88
- ## WebSphere Commerce 使用的端口号
- 13
- ## WebSphere Commerce Analyzer
- 打开 171
 - 密码, 更改 165
- ## WebSphere Commerce, 安装
- 63
- ## WebSphere CommerceInstance
- 更新 168



中国印刷