

IBM WebSphere Commerce Business Edition
IBM WebSphere Commerce Professional Edition



快速入门 Linux 版

版本 5.5

IBM WebSphere Commerce Business Edition
IBM WebSphere Commerce Professional Edition



快速入门 Linux 版

版本 5.5

注意:

在使用本资料及其支持的产品之前，请务必阅读第 33 页的『声明』中的一般信息。

第一版（2003 年 6 月）

本版本适用于以下产品的 5.5 版本及所有后续发行版和修订版，直至在新版本中另有声明为止：

- IBM WebSphere Commerce Business Edition for Linux（Intel 平台）
- IBM WebSphere Commerce Professional Edition for Linux（Intel 平台）
- IBM WebSphere Commerce Business Edition for Linux for @server pSeries
- IBM WebSphere Commerce Business Edition for Linux for @server iSeries
- IBM WebSphere Commerce Business Edition for Linux for @server zSeries 和 S/390

确保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。

IBM 欢迎您提出宝贵意见。您可以使用在线 IBM WebSphere Commerce 文档反馈表单发送您的意见，该表单可以从以下 URL 获取：

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

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

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2003. All rights reserved.

目录

第 1 章 欢迎使用 WebSphere Commerce	1	第 3 章 安装 WebSphere Commerce	17
本书的更新	1	安装 WebSphere Commerce 前	17
本书中使用的约定	2	创建必需的 WebSphere Application Server	
缺省安装路径	2	用户和组	17
支持的 Web 浏览器	2	将安装文件传送到 @server zSeries 或	
WebSphere Commerce 使用的端口号	3	S/390	18
WebSphere Commerce 使用的语言环境	4	完成快速安装	19
用户标识、密码和 URL 的快速参考	5	验证安装	23
DB2 通用数据库用户标识要求	7	DB2 通用数据库安装日志	23
第 2 章 安装前的需求	9	WebSphere Application Server 安装日志	24
必备知识	9	WebSphere Commerce 安装日志	25
必备硬件	9	WebSphere Commerce 实例创建日志	25
在基于 Intel® 处理器的系统上运行 Linux		下一步	26
的硬件需求	10	发布 WebSphere Commerce 样本商店 (推	
@server iSeries™ 系统上运行 Linux 的硬件		荐)	26
需求	10	安装随 WebSphere Commerce 提供的附加软	
@server pSeries™ 系统上运行 Linux 的硬		件 (可选)	27
件需求	11	第 4 章 何处找到更多信息	29
@server zSeries® 和 S/390® 系统上运行		WebSphere Commerce 信息	29
Linux 的硬件需求	11	WebSphere Commerce 联机帮助	29
必备软件	12	WebSphere Commerce 技术库	29
基于 Intel 的系统上运行 Linux 的必备软件	12	WebSphere Commerce Payments 信息	29
@server iSeries 系统上运行 Linux 的必备		IBM HTTP Server 信息	31
软件	13	WebSphere Application Server 信息	31
@server pSeries 系统上运行 Linux 的必备		DB2 通用数据库信息	31
软件	13	其它 IBM 出版物	32
@server zSeries 和 S/390 系统上运行		声明	33
Linux 的必备软件	13	商标	34
其它需求	14		
路径变量	15		

第 1 章 欢迎使用 WebSphere Commerce

本书描述如何在一台单机上安装和配置 WebSphere® Commerce V5.5 的主要组件。其目的是供系统管理员或任何其他负责执行安装和配置任务的人员使用。关于更多的高级配置方案，请参阅《*WebSphere Commerce 安装指南*》。

关于 WebSphere Commerce Studio 的安装和配置的说明，请参阅《*WebSphere Commerce Studio 安装指南*》。

可以从 WebSphere Commerce 技术库 Web 站点

(<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>) 获取本指南及其所有更新版本的 PDF 格式文件。有关附加支持信息，请参阅 WebSphere Commerce 支持站点 (<http://www.ibm.com/software/commerce/support/>)。

要了解产品的最新更改，请参阅更新后的产品的自述文件，该文件还可以从 WebSphere Commerce 技术库 Web 站点

(<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>) 获取。

本书的更新

可以从 WebSphere Commerce 技术库 Web 站点获取本安装指南及其所有更新版本的 PDF 格式文件:

<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>

关于您的 WebSphere Commerce 版本的其它信息，请参阅以下 WebSphere Commerce Web 站点:

- 商务版:

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

- 专业版:

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

关于其它支持信息，请参阅 WebSphere Commerce 支持站点:

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

要了解该产品的最新更改，请参阅更新过的产品自述文件，该文件也可从以下 WebSphere Commerce 技术库 Web 站点获取:

<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>

如果您正在已经装有 WebSphere Commerce 及其支持的产品的较早版本的系统上安装，请参阅《WebSphere Commerce 迁移指南》。

本文档中对上一版本的更新部分用包含在页边空白的修订字符标识出。本书对修订字符使用以下约定：

- “+” 字符表示在本文档的当前版本中所作的更新。
- “|” 表示在本文档的先前版本中所作的更新。

本书中使用的约定

本书使用以下约定：

粗体字	表示命令或图形用户界面（GUI）控件，如字段、图标或菜单选项的名称。
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。斜体还表示必须用适当系统值替代的名称。

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：

WebSphere Commerce V5.5	<i>WC_installdir</i>
IBM® DB2 通用数据库™企业版版本 8.1.0.16	<i>DB2_installdir</i>
IBM HTTP Server V1.3.26.2	<i>HTTPServer_installdir</i>
WebSphere Application Server V5.0.2	<i>WAS_installdir</i>

关于本书如何引用各种已安装产品的安装路径的更多信息，请参阅第 15 页的『路径变量』。

支持的 Web 浏览器

您只能从与 WebSphere Commerce 机器处于同一网络并运行 Windows® 操作系统的机器上，使用 Microsoft® Internet Explorer 6.0 访问 WebSphere Commerce 工具和联机帮助。您必须使用带有 Microsoft 提供的最新关键安全性更新的 Internet Explorer 完全版 6.0（也称为 Internet Explorer 6.0 Service Pack 1 和 Internet 工具）或更高版本 - 先前版本不支持 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：

- 对于 Windows 为 AOL 7 或更高版本
- Microsoft Internet Explorer:
 - 对于 Windows 为 V6 或更高版本
 - 对于 Macintosh 为 V5 或更高版本
- Netscape:
 - 在 Windows 上为 V6.1 或更高版本
 - 在 Linux 上为 V6.2.3 或更高版本
- Netscape Navigator:
 - 在 Windows 上为 V4.51 或更高版本
 - 在 Linux 上为 V4.79 或更高版本

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。请确保非 WebSphere Commerce 应用程序没有使用这些端口。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 使用者

- | | |
|-------------|--|
| 80 | IBM HTTP Server。 |
| 389 | 轻量级目录访问协议 (LDAP) 目录服务器。 |
| 443 | IBM HTTP Server - 安全端口。此安全端口需要 SSL。 |
| 1099 | WebSphere Commerce 配置管理器服务器。 |
| 2809 | WebSphere Application Server 引导地址。 |
| 5432 | WebSphere Commerce Payments 非安全服务器。 |
| 5433 | WebSphere Commerce Payments 安全服务器。此安全端口需要 SSL。 |
| 5557 | WebSphere Application Server 内部 Java™ 消息传递服务服务器。 |
| 5558 | WebSphere Application Server Java 消息传递服务服务器队列地址。 |
| 5559 | WebSphere Application Server Java 消息传递服务直接地址。 |
| 7873 | WebSphere Application Server DRS 客户机地址。 |
| 8000 | WebSphere Commerce 工具。此安全端口需要 SSL。 |
| 8002 | WebSphere Commerce 管理控制台。此安全端口需要 SSL。 |

- 8004** WebSphere Commerce 组织管理控制台。此安全端口需要 SSL。
- 8008** IBM HTTP Server 管理端口。
- 8880** WebSphere Application Server SOAP 连接器地址。
- 9043** WebSphere Application Server 管理控制台安全端口。此安全端口需要 SSL。
- 9080** WebSphere Application Server HTTP 传输。
- 9090** WebSphere Application Server 管理控制台端口。
- 9443** WebSphere Application Server HTTPS 传输端口。
- 9501** WebSphere Application Server 安全关联服务。
- 9502** WebSphere Application Server 公共安全端口。
- 9503** WebSphere Application Server 公共安全端口。
- 50000** DB2[®] 服务器端口。
- 60000 或更高**
DB2 TCP/IP 通信。

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。并确保已设置任何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
英语	en_US	en_US
西班牙语	es_ES	es_ES
法语	fr_FR	fr_FR
意大利语	it_IT	it_IT
日语	ja_JP	ja_JP
韩语	ko_KR	ko_KR
巴西葡萄牙语	pt_BR	pt_BR
简体中文	zh_CN	zh_CN
繁体中文	zh_TW	zh_TW

注: SuSE Linux Enterprise Server 8 操作系统不支持繁体中文 (zh_TW) 语言环境。

要确定您的语言环境, 请运行以下命令:

```
echo $LANG
```

如果您的语言环境不受支持, 请以 root 用户的身份运行以下命令更改语言环境属性:

```
LANG=xx_XX  
export LANG
```

其中, xx_XX 是与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 URL 的快速参考

在 WebSphere Commerce 环境中, 执行管理操作需要各种用户标识。下表描述了这些用户标识以及它们必要的权限。对于 WebSphere Commerce 用户标识, 还标识了缺省密码。

用户标识	缺省值	注解 [®]
DB2 用户	不适用	这是在安装期间创建的操作系统用户标识, 它用于管理您的 DB2 数据库。当运行 DB2 命令以及在启动和停止 DB2 服务器时, 应该使用此用户标识。 此用户必须符合第 7 页的『DB2 通用数据库用户标识要求』中概述的 DB2 用户标识要求。
配置管理器用户标识	缺省的配置管理器用户标识和密码是 webadmin 和 webibm	配置管理器工具的图形界面使您能够修改配置 WebSphere Commerce 的方式。可以从 WebSphere Commerce 机器或与 WebSphere Commerce 在同一网络中的任何支持图形用户界面并装有配置管理器客户机的机器访问配置管理器。

用户标识	缺省值	注解 [®]
WebSphere Commerce 站点管理员	不适用。 站点管理员标识和密码是作为快速安装的一部分创建的。	<p>站点管理员用户标识和密码适用于以下 WebSphere Commerce 工具:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere 贸易加速器. 要访问 WebSphere 贸易加速器, 请在与 WebSphere Commerce 在同一网络上的 Windows 机器上打开 Internet Explorer, 并输入以下 URL: <code>https://host_name:8000/accelerator</code> • WebSphere Commerce 管理控制台. 要访问 WebSphere Commerce 管理控制台, 请在与 WebSphere Commerce 在同一网络的 Windows 机器上打开 Internet Explorer, 并输入以下 URL: <code>https://host_name:8002/adminconsole</code> • WebSphere Commerce 组织管理控制台. 要访问 WebSphere Commerce 组织管理控制台, 请在与 WebSphere Commerce 在同一网络的 Windows 机器上打开 Internet Explorer, 并输入以下 URL: <code>https://host_name:8004/orgadminconsole</code> <p>WebSphere Commerce 要求用户标识和密码遵循以下规则:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 密码长度必须至少有 8 个字符。 • 密码必须至少包含一个数字字符。 • 密码必须至少包含一个字母字符。 • 密码中同一字符出现次数不超过四次。 • 密码中同一字符不能重复超过三次。
WebSphere Commerce Payments 管理员	当安装 WebSphere Commerce Payments 时, 将自动为 WebSphere Commerce 站点管理员标识指定 WebSphere Commerce Payments 管理员角色。	WebSphere Commerce Payments 管理员角色使用户标识能够控制和管理 WebSphere Commerce Payments。

用户标识	缺省值	注解 [®]
非 root 用户标识	n/a	<p>必须在安装 WebSphere Commerce 前创建此标识。此标识用于管理 WebSphere Commerce 的几个组件。以下服务器和工具应该运行在此标识下:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Commerce 应用程序服务器 • WebSphere Commerce Payments 应用程序服务器 • WebSphere Commerce配置管理器 • 缺省 WebSphere Application Server 应用程序服务器 — server1
root	root	<p>这是安装 WebSphere Commerce 所必需的用户标识。还应该使用此标识启动和停止 IBM HTTP Server:</p>

DB2 通用数据库用户标识要求

DB2 要求数据库管理员和数据库用户的用户标识和密码遵循以下规则:

- 长度不可超过 8 个字符。
- 它们不能包含任何大写字符。
- 它们只能包含字符 a 到 z、0 到 9、_、#、\$ 和 _。
- 不允许以下划线字符 (_) 开头。
- 用户标识不能是以下任何单词，无论是大写、小写还是大小写混合: USERS、ADMINS、GUESTS、PUBLIC、LOCAL。
- 用户标识不能使用以下任何单词开头，无论大写、小写还是大小写混合: IBM、SQL、SYS。

第 2 章 安装前的需求

本部分描述在安装 WebSphere Commerce 之前需要执行的步骤。

要执行本出版物中描述的步骤，您必须具有 root 用户访问权。

重要信息

必须完成这些安装前的步骤，以确保安装成功。

必备知识

要安装和配置 WebSphere Commerce，需要以下方面的知识：

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

要创建和定制商店，需要以下方面的知识：

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

关于开发商店前台和商店数据资产的信息，请参阅《*WebSphere Commerce 商店开发指南*》。关于开发或定制业务逻辑（或事务部门业务逻辑）的信息，请参阅《*WebSphere Commerce 编程指南与教程*》文档。

必备硬件

在安装 WebSphere Commerce 之前，必须确保满足以下最低硬件需求：

在基于 Intel® 处理器的系统上运行 Linux 的硬件需求

需要专用的 Intel Pentium® III 733 MHz（对于生产环境，建议使用更高频率）IBM 兼容个人计算机，并且需要以下配置：

- 每个处理器至少 1 GB 随机存取存储器（RAM）
此要求适用于初始 WebSphere Commerce 实例及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例。每个额外的 WebSphere Commerce 实例以及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例需要每个处理器 512 MB 的 RAM 额外空间。
- 最少 4 GB 的可用磁盘空间
- 每个处理器至少 1 GB 的调页空间
此要求适用于初始 WebSphere Commerce 实例及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例。每个额外的 WebSphere Commerce 实例以及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例需要每个处理器 1 GB 的额外的调页空间。
- CD-ROM 驱动器
- 支持图形的监视器
- 支持 TCP/IP 的局域网（LAN）适配器

@server iSeries™ 系统上运行 Linux 的硬件需求

Linux 在选定的 @server iSeries 系统的一个逻辑分区中运行。请参阅以下 URL 以获取支持 Linux 的 @server iSeries 型号的列表：

<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/linux/hardware.html>

除了支持 Linux 外，@server iSeries 系统还必须符合以下要求：

- 每个处理器至少 1 GB 随机存取存储器（RAM）
此要求适用于初始 WebSphere Commerce 实例及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例。每个额外的 WebSphere Commerce 实例以及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例需要每个处理器 1 GB 到 1.5 GB 的 RAM 额外空间。
- 最少 4 GB 的可用磁盘空间
- 每个处理器至少 1 GB 调页空间。
此要求适用于初始 WebSphere Commerce 实例及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例。每个额外的 WebSphere Commerce 实例以及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例需要每个处理器 1 GB 的额外的调页空间。
- CD-ROM 驱动器
- 支持图形的监视器
- 鼠标或其它定位设备
- 支持 TCP/IP 的局域网（LAN）适配器

除了服务器外，还需要以下配置：

- 带有支持图形的监视器和鼠标或其它定位设备的 Windows、Linux 或 UNIX[®] 机器
需要使用此工作站 Telnet 至 @server iSeries 以便能够运行安装向导。
- 能够运行 Web 浏览器（例如 Internet Explorer）的带有支持图形的监视器的 Windows 工作站
需要使用此工作站访问 WebSphere Commerce 工具（例如 WebSphere 贸易加速器）。

@server pSeries™ 系统上运行 Linux 的硬件需求

Linux 在选定的 @server pSeries 系统上受支持。请参阅以下文档以获取支持 Linux 的 @server pSeries 系统和外围设备的列表：

http://www.ibm.com/servers/eserver/pseries/hardware/linux_facts.pdf

除了支持 Linux 外，@server pSeries 系统必须符合以下要求：

- 每个处理器至少 1 GB 随机存取存储器（RAM）
此要求适用于初始 WebSphere Commerce 实例及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例。每个额外的 WebSphere Commerce 实例以及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例需要每个处理器 512 MB 的 RAM 额外空间。
- 最少 4 GB 的可用磁盘空间
- 每个处理器至少 1 GB 调页空间。
此要求适用于初始 WebSphere Commerce 实例及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例。每个额外的 WebSphere Commerce 实例以及其关联的 WebSphere Commerce Payments 实例需要每个处理器 1 GB 的额外的调页空间。
- CD-ROM 驱动器
- 支持图形的监视器
- 鼠标或其它定位设备
- 支持 TCP/IP 的局域网（LAN）适配器

除了服务器外，还需要一个运行 Windows 操作系统并且能够运行 Web 浏览器（例如 Internet Explorer）的带有支持图形的监视器的工作站。需要使用此工作站访问 WebSphere Commerce 工具（例如 WebSphere 贸易加速器）。

@server zSeries[®] 和 S/390[®] 系统上运行 Linux 的硬件需求

您需要一个运行 Linux 的 @server zSeries 或 S/390 服务器，符合以下规范：

- 每个 Linux 实例至少 1 GB 随机存取存储器（RAM）

- 每个 Linux 实例至少 2 GB 调页空间
- 一个完整的卷（3300 柱面）可用磁盘空间用于 Linux 系统
- 一个完整的卷（3300 柱面）可用磁盘空间用于 WebSphere Commerce、WebSphere Application Server 和 DB2 通用数据库
- 一个完整的卷（3300 柱面）的临时磁盘空间用于存放从工作站传送到 @server zSeries 或 S/390 的 WebSphere Commerce CD 的内容
- CD-ROM 驱动器
- 支持图形的监视器
- 鼠标或其它定位设备
- 支持 TCP/IP 的局域网（LAN）适配器

除了服务器外，还需要以下配置：

- 带有支持图形的监视器、CD-ROM 驱动器和鼠标或其它定位设备的 Windows、Linux 或 UNIX 机器
确保此机器有至少 1 GB 的可用磁盘空间。在将 WebSphere Commerce CD 的内容打包以传送到 @server zSeries 或 S/390 机器时需要此可用磁盘空间。
- 能够运行 Web 浏览器（例如 Internet Explorer）的带有支持图形的监视器的 Windows 工作站
需要使用此工作站访问 WebSphere Commerce 工具（例如 WebSphere 贸易加速器）。

必备软件

在安装 WebSphere Commerce 之前，必须确保满足以下最低软件需求：

- 请确保在与正在安装 WebSphere Commerce 的机器的同一网络中具有装有 Internet Explorer V6.0（完整版）或更高版本的 Windows 机器。需要使用 Internet Explorer 访问 WebSphere Commerce 工具。

基于 Intel 的系统上运行 Linux 的必备软件

WebSphere Commerce 需要以下操作系统之一：

- Red Hat Enterprise Linux AS（以前为 Red Hat Linux Advanced Server）V2.1
请确保在您的系统上有以下软件包：
 - pdksh-5.2.14-13
 - ncurses-5.2-12
- SuSE Linux Enterprise Server 8
请确保在您的系统上有以下软件包：

- pdksh-5.2.14-532
- ncurses-5.2-402

您可以发出以下命令检查这些软件包是否可用:

```
rpm -qa | grep package_name
```

如果没有安装这些软件包, 必须在进行 WebSphere Commerce 安装之前安装它们。

@server **iSeries** 系统上运行 **Linux** 的必备软件

WebSphere Commerce 需要 SuSE Linux Enterprise Server 8 (仅支持 64 位)。

请确保在您的系统上有 pdksh-5.2.14-433 软件包。可以发出以下命令来检查它是否可用:

```
rpm -qa | grep package_name
```

如果没有安装此软件包, 必须在进行 WebSphere Commerce 安装之前安装它。

@server **pSeries** 系统上运行 **Linux** 的必备软件

WebSphere Commerce 需要 SuSE Linux Enterprise Server 8 (仅支持 64 位)。

请确保在您的系统上有 pdksh-5.2.14-433 软件包。可以发出以下命令来检查它是否可用:

```
rpm -qa | grep package_name
```

如果没有安装此软件包, 必须在进行 WebSphere Commerce 安装之前安装它。

@server **zSeries** 和 **S/390** 系统上运行 **Linux** 的必备软件

WebSphere Commerce 需要以下操作系统之一:

- Red Hat Enterprise 7.2

请确保在系统上有以下软件包:

- pdksh-5.2.14-13
- compat-libstdc++-2.10.0-1

- SuSE Linux Enterprise Server 8

请确保在您的系统上有 pdksh-5.2.14-337 软件包。

可以通过发出以下命令检查这些必需的软件包的可用性:

```
rpm -qa | grep package_name
```

如果没有安装这些软件包, 必须在进行 WebSphere Commerce 安装之前安装它们。

如果您正用以管理 WebSphere Commerce 站点的机器正在运行 Windows 2000 操作系统，请确保已安装了 X 服务器。

其它需求

还必须在安装 WebSphere Commerce 之前执行以下步骤：

- 如果正在机器上运行 Lotus® Notes 或任何其它服务器，请停止此服务器。
- 确保以下用户标识不存在：db2fwc1 和 daswc1。
- 确保以下用户组不存在：db2fwcg1 和 daswgcg1。
- 由于 WebSphere Commerce 既使用 IP 地址又使用主机名，因此系统上的 IP 地址必须解析得到一个主机名。要确定 IP 地址，请打开命令窗口并输入以下命令：

```
nslookup host_name
```

期望结果就是来自正确 IP 地址的应答。

- 确保您的主机名是使用域全限定的。
- 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。
- 如果已经安装了 Web 服务器且其正使用以下任意端口，则在安装 WebSphere Commerce 前禁用 Web 服务器：

- 80
- 443
- 5432
- 5433
- 8000
- 8002
- 9090
- 8004

- 卸载 Apache Web 服务器（如果安装在系统上）。要确定系统上是否有 Apache，请在命令提示符下运行以下命令：

```
rpm -qa |grep apache
```

系统将列出系统上的所有 Apache 软件包。要卸载这些软件包，请为每个列出的软件包运行以下命令：

```
rpm -e --nodeps package_name
```

其中 *package_name* 是第一个命令输出中显示的确切名称。

- 要在 WebSphere Commerce 安装向导完成后查看可用的 WebSphere Commerce 信息，则必须在您正安装 WebSphere Commerce 的机器上安装 Web 浏览器。

路径变量

在本书中，以下变量用于表示路径：

DB2_installdir

这是 DB2 通用数据库的安装目录。缺省的安装目录为 `opt/IBM/db2/V8.1`。

HTTPServer_installdir

这是 IBM HTTP Server 的安装目录。缺省的安装目录为 `/opt/WebSphere/IBMHttpServer`。

WAS_installdir

这是 WebSphere Application Server 的安装目录。WebSphere Application Server 的缺省安装目录为 `/opt/WebSphere/AppServer`。

WC_installdir

这是 WebSphere Commerce 的安装目录，它包含所有 WebSphere Commerce 专有数据。WebSphere Application Server 的缺省安装目录是 `/opt/WebSphere/CommerceServer55`。

第 3 章 安装 WebSphere Commerce

本章中的表示将指引您完成在单个节点上对 WebSphere Commerce 的安装和配置。安装应该在以下条件下执行：

- 您希望在相同节点上安装以下组件，并且这些组件先前未安装在此节点上：
 - DB2 通用数据库，版本 8.1.0.16
 - IBM HTTP Server, V1.3.26.2
 - WebSphere Application Server 基本产品, V5.0.2
 - WebSphere Commerce Server
 - WebSphere Commerce Payments
- 如果您希望用与正在安装的语言不同的语言创建 WebSphere Commerce 实例，则您不能使用“快速安装”。

安装 WebSphere Commerce 前

此部分描述了在使用 WebSphere Commerce 安装向导之前必须完成的操作。在使用 WebSphere Commerce 安装向导之前，您必须执行以下操作：

1. 在您打算安装 WebSphere Commerce 或 WebSphere Commerce Payments 的机器上创建 WebSphere Application Server 必需的用户标识和组。请参阅『创建必需的 WebSphere Application Server 用户和组』以获取说明。
2. (@server 仅对于 zSeries 和 S/390 用户) 将必需的安装文件从工作站传送到 @server zSeries 或 S/390。请参阅第 18 页的『将安装文件传送到 @server zSeries 或 S/390』以获取说明。

创建必需的 WebSphere Application Server 用户和组

在您安装 WebSphere Commerce 组件（包括 WebSphere Commerce、WebSphere Commerce Payments 和 WebSphere Commerce 配置管理器 客户机）的任何机器上，执行以下操作：

1. 以 root 身份登录。
2. 创建非 root 用户标识并赋予新用户标识一个密码。

此用户标识用于启动 WebSphere Commerce 和 WebSphere Commerce Payments 应用程序服务器，作为“快速安装”过程的实例创建部分中的一部分。
3. 创建新用户组并将非 root 用户标识添加到新组中。

请注意非 root 用户标识、非 root 用户的用户组标识以及非 root 用户的主目录的全路径。完成 WebSphere Commerce 安装向导需要此信息。

缺省情况下，WebSphere Commerce 安装向导指定 **wasuser** 作为非 root WebSphere Commerce 用户标识，并指定 **wasgroup** 作为非 root WebSphere Commerce 用户标识的组标识。您可以创建此用户和组，或者用创建的用户标识和组替换安装向导中的缺省值。

4. 创建 WebSphere Application Server 嵌入式消息传递组件必需的用户标识和组。这些用户标识和组是成功安装 WebSphere Application Server 所必需的。

如下创建必需的用户标识和组：

- a. 创建用户标识 `mqm` 并给予该用户标识一个密码。
- b. 创建以下用户组：
 - `mqm`
 - `mqbrkrs`
- c. 将以下用户添加到 `mqm` 用户组：
 - `mqm`
 - `root`
- d. 将以下用于添加到 `mqbrkrs` 用户组：
 - `root`
- e. 注销。
- f. 以 `root` 身份登录以允许组成员资格更改生效。

有关创建用户、创建用户组和向组添加用户的说明，请参阅您的操作系统文档。

如果在启动 WebSphere Commerce 安装向导之前没有正确设置这些用户标识和组，则安装向导将停在向导检查必需的用户和组是否存在的步骤。

将安装文件传送到 @server zSeries 或 S/390

在您能够在 @server zSeries 或 S/390 机器的 Linux 分区安装 WebSphere Commerce 及其支持的软件之前，必须将 WebSphere Commerce CD 的内容从一个带有 CD-ROM 驱动器的工作站传送到您要安装 WebSphere Commerce 及其支持的软件的 @server zSeries 或 S/390 机器上。

必须传送以下 CD：

- DB2 通用数据库 CD
- WebSphere Application Server CD
- WebSphere Commerce CD

要将 CD 的内容传送至 @server zSeries 或 S/390 机器，请执行以下操作：

1. 在工作站上执行以下操作：
 - a. 将 CD 插入工作站的 CD-ROM 驱动器。
 - b. 使用文件压缩实用程序（如 *gzip*）或归档实用程序（如 *tar*）将 CD-ROM 的整个内容打包到单个文件中。
 - c. 使用 FTP 或已有的其它传送方法将该文件从工作站传送到 @server zSeries 或 S/390 机器。
 - d. 如果工作站上硬盘驱动器空间的数量有限，请删除该文件。
2. 在 @server zSeries 或 S/390 机器上执行以下操作：
 - a. 请确保您以 `root` 用户登录。
 - b. 为 CD 的内容创建一个临时目录，确保该目录具有有意义的名称。要完成 WebSphere Commerce 安装向导，您将需要了解包含 CD 内容的每个目录的名称和位置。

请确保为每个 CD 创建独立的目录。
 - c. 将文件解压或解包到其临时目录。

请确保文件正在被解压或解包到一个特有的临时目录。不同的 CD 可能包含名称相同的文件。将多个 CD 的内容储存在一个目录将导致一些名称相同的文件在解压或解包到该目录时被覆盖。
 - d. （可选）删除压缩文件或归档文件以节省硬盘驱动器空间。

完成快速安装

要完成“快速安装”，请执行以下操作：

1. 确保您以 `root` 身份登录到系统。
2. 从一个会话终端发出以下命令：

```
export DISPLAY=host_name:0.0
```

其中 *host_name* 是您要运行安装向导的机器的全限定主机名称。

注：如果你正在一个 X 客户机上运行安装向导，则需要授权 X 客户机使用 `xhost` 命令访问 X 服务器。要授权一个 X 客户机，请以 `root` 用户身份在系统控制台发出以下命令：

```
xhost +host_name
```

其中 *host_name* 是您要运行安装向导的机器的全限定主机名称。

3. 根据您的硬件平台，执行以下操作：

硬件平台	说明
基于 Intel 的系统	将 WebSphere Commerce Disk 1 CD 插入节点的 CD-ROM 驱动器。安装 CD-ROM 驱动器，但不要将目录切换至安装点。将目录切换至安装点将锁定 CD 驱动器，并使您不能更换 CD。
@server iSeries 系统	
@server pSeries 系统	
@server zSeries 系统	切换目录至包含 WebSphere Commerce Disk 1 CD 内容的目录。该 CD 和其它 CD 的内容应该已经被传送到 @server zSeries 或 S/390 系统。
S/390 系统	关于将 CD 的内容传送到 @server zSeries 或 S/390 系统的说明，请参阅第 18 页的『将安装文件传送到 @server zSeries 或 S/390』。

4. 根据您的硬件平台，以 root 用户身份发出以下命令之一：

硬件平台	命令
基于 Intel 处理器的系统	<code>mount_point/setup_linux</code> 或 <code>mount_point/setup_linux -console</code>
@server iSeries 系统	<code>mount_point/setup_ppclinux</code> 或 <code>mount_point/setup_ppclinux -console</code>
@server pSeries 系统	<code>mount_point/setup_ppclinux</code> 或 <code>mount_point/setup_ppclinux -console</code>
@server zSeries 系统	<code>./setup_zlinux</code>
S/390 系统	或 <code>./setup_zlinux -console</code>

其中 `mount_point` 是 CD-ROM 安装点。例如，`/mnt/cdrom0`。

使用 `-console` 参数启动基于文本的安装向导。基于文本的安装向导和基于 GUI 的安装向导中的步骤是相同的，但是安装向导中选择选项和继续的方法不同。

在本节中，只提供了使用基于 GUI 的安装向导来选择选项和继续的说明。要在使用基于文本的安装向导时选择选项并继续，请遵循基于文本的安装向导所提供的提示。

5. 选择安装语言，并选择**确定**。该软件将以这种语言安装，而忽略系统的语言设置。
6. 阅读“欢迎”屏幕，并选择**下一步**。
7. 阅读许可证协议。如果接受协议条款，选择接受条款，并选择**下一步**。
8. 当提示您选择安装类型时，请选择**快速安装**，并选择**下一步**。
9. 接受缺省目的地目录或输入另一个目录，并选择**下一步**。

如果您接受缺省路径，则 WebSphere Commerce 组件将安装到以下路径：

DB2 通用数据库

/opt/IBM/db2/V8.1

IBM HTTP Server

/opt/WebSphere/IBMHttpServer

WebSphere Application Server

/opt/WebSphere/AppServer

WebSphere Commerce

/opt/WebSphere/CommerceServer55

10. 输入以下信息：

数据库用户标识

输入您希望指定给 DB2 的用户标识。当 WebSphere Commerce 运行时，WebSphere Commerce 将使用此用户标识来访问数据库。

不能是已存在的操作系统标识。

数据库用户密码

输入与数据库用户标识相关联的密码。

数据库用户组

输入您要指定数据库用户标识的用户组。

不能是已存在的操作系统组。

数据库用户主目录

输入数据库用户主目录的全路径。

不能是已存在的目录。

商家密钥

输入符合以下条件的 16 位十六进制数：

- 必须至少包含一个数字字符（0-9）
- 必须至少包含一个字母字符（a-f）

重要信息：在商家密钥中大写字母无效。

- 同一字符不能连续出现 4 次

十六进制数字只可以包含以下数字和字母：0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、a、b、c、d、e、f。

WebSphere Commerce 配置管理器将商家密钥作为加密密钥使用。您必须在**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您的站点。在您创建了商店之后，您只可以使用“数据库更新工具”来更改此密钥。要使用此工具，请访问配置管理器，并用鼠标右键单击数据库节点，然后选择**数据库更新工具**。

WebSphere Commerce Payments 实例密码

此密码由 WebSphere Commerce Payments 用于解密 WebSphere Commerce Payments 数据库中存储的敏感数据。

WebSphere Commerce Payments 实例密码必须符合以下条件：

- 必须至少包含一个数字字符（0-9）
- 必须至少包含一个字母字符（a-z, A-Z）
- 同一字符不能连续出现 4 次

站点管理员标识

输入 WebSphere Commerce 站点管理员的标识。访问 WebSphere 贸易加速器、管理控制台和组织管理控制台时需要此标识。还将为此标识指定 WebSphere Commerce Payments 管理员角色。

重要信息：请确保您没有忘记在安装 WebSphere Commerce 时输入的站点管理员标识和密码。没有此标识和密码，您就无法访问 WebSphere 贸易加速器、管理控制台或组织管理控制台。

站点管理员密码

输入站点管理员的密码。站点管理密码必须至少包含 8 个字符。

单击**下一步继续**。

11. 选择您希望安装的文档的语言，然后单击**下一步继续**。
12. 输入以下信息：

非 root 用户标识

在启动 WebSphere Commerce 安装向导之前，为您创建的非 root 用户输入标识。

非 root 用户组

输入与非 root 用户标识关联的用户组。

非 root 用户主目录

输入非 root 用户的主目录的全路径。

Web 服务器配置文件的位置

此字段显示 IBM HTTP Server 配置文件 (httpd.conf) 的位置。不能更改此值。

单击下一步继续。

13. 确认安装选项，或修改选项，然后选择下一步。
14. 遵循屏幕上的提示，按照 WebSphere Commerce 安装程序的提示插入并安装 CD。
进度条表示完成安装的进度。
15. 显示包含表示安装完成的消息的面板时，选择下一步。显示“安装完成”面板。
16. 从“安装完成”面板中，您可以访问更多关于 WebSphere Commerce 的信息，或者单击完成退出安装向导。

验证安装

在 WebSphere Commerce 及其组件的安装期间，将生成日志文件。请检查以下日志文件以确保安装成功：

- 『DB2 通用数据库安装日志』
- 第 24 页的『WebSphere Application Server 安装日志』
- 第 25 页的『WebSphere Commerce 安装日志』
- 第 25 页的『WebSphere Commerce 实例创建日志』

DB2 通用数据库安装日志

此日志包含 DB2 通用数据库安装期间生成的消息。此日志文件的缺省位置如下：

`WC_installdir/logs/db2setup.log`

`WC_installdir` 的缺省值列于第 15 页的『路径变量』中。

如果列于该日志文件结尾附近的 `Installation` 部分的所有组件的状态均为 `SUCCESS`，则 `DB2` 通用数据库安装成功。作为示例，以下是典型单节点安装或快速安装的 `DB2` 通用数据库安装日志文件的 `Installation` 部分：

```
.
.
.
Installing DB2 file sets:.....Success
Registering DB2 licenses:.....Success
Setting default global profile registry variables:.....Success
Creating the DB2 Administration Server:.....Success
The Fast Connection Manager (FCM) base port
was not specified for the instance "db2inst1".
Default parameters will be used.

Initializing instance list:.....Success
Customizing DB2 instance configuration:.....Success
Command to be run:
"/opt/IBM/db2/V8.1/instance/db2icrt -a server -s ese -u
db2fwc1 -p db2c_db2inst1 db2inst1".
The instance "db2inst1" has been created successfully.

The value "SVCENAME=db2c_db2inst1" was set in the DBM CFG file
for the "db2inst1" instance.

The value "DB2AUTOSTART=YES" was set in the Profile Registry
for the "db2inst1" instance.

Creating DB2 instances:.....Success
Registering DB2 licenses:.....Success
Configuring the DB2 Administration Server:.....Success
Updating global profile registry:.....Success

DB2 Setup log file finished at: date time
```

您的日志文件的内容可能有所不同。

如果 `DB2` 通用数据库安装的 `Installation` 部分包含任何状态为 `FAILURE` 的组件，则请仔细检查安装日志文件，以查看在安装期间哪里出现了错误。请参阅 `DB2` 通用数据库文档，以更正出现的任何错误。

在继续本书中的说明之前，请更正所有 `DB2` 通用数据库安装错误。

WebSphere Application Server 安装日志

此日志包含 `WebSphere Application Server` 安装期间生成的消息。此日志文件的缺省位置是：

```
WAS_installdir/logs/log.txt
```

`WAS_installdir` 的缺省值列于第 15 页的『路径变量』中。

如果在日志文件中出现以下消息，则 WebSphere Application Server 安装完成：

INSTFIN: The WebSphere 5.0 install is complete.

WebSphere Commerce 安装日志

此日志包含 WebSphere Commerce 安装向导生成的消息。此日志文件的缺省位置是：

`WC_installdir/logs/install_date_time.log`

`WC_installdir` 的缺省值列于第 15 页的『路径变量』中。

请复查此日志以确保 WebSphere Commerce 的所有组件都已安装成功。

如果在日志文件中出现以下消息，则 WebSphere Commerce 安装完成：

WebSphere Commerce installation Complete.

WebSphere Commerce 实例创建日志

WebSphere Commerce 安装期间的实例创建将创建以下日志文件：

- `auction.log`
- `createdb.log`
- `createdb.db2.log`
- `createdb.production.log`
- `createsp.log`
- `createsp.err.log`
- `EnterpriseApp.log`
- `GenPluginCfg.log`
- `populatedb.err.log`
- `populatedb.log`
- `populatedb2.err.log`
- `populatedb2.log`
- `populatedbnl.log`
- `populatedbnl.err.log`
- `reorgdb2.log`
- `reorgdb2.err.log`
- `sec_check.log`

- trace.txt
- WASConfig.log
- WASConfig.err.log

这些文件位于以下目录中:

`WC_installdir/instances/demo/logs`

`WC_installdir` 的缺省值列于第 15 页的『路径变量』中。

如果前面列出的日志文件中不包含任何错误或异常，并且以上列表中的以下日志为空，则实例创建成功:

- createsp.err.log
- populatedb.err.log
- populatedb2.err.log
- populatedbnl.err.log
- reorgdb2.err.log (此文件只在出现错误的情况下才会创建)
- WASConfig.err.log

同时，请复查以下日志的内容以确认它们不包含任何错误:

- createdb.log
- createdb.db2.log

如果实例创建失败，则可以遵循《*WebSphere Commerce 安装指南*》中的说明手工创建 WebSphere Commerce 实例。

下一步

在安装 WebSphere Commerce 并验证了安装之后，您可以通过执行以下操作来继续:

发布 **WebSphere Commerce** 样本商店 (推荐)

WebSphere Commerce 提供了大量的样本商店以演示 WebSphere Commerce 中各种不同的功能。WebSphere Commerce 样本商店可以用于让您熟悉 WebSphere Commerce，并可以当作开发定制商店的基础。

如果您尚未发布样本商店，则您应该发布访问控制策略、组织结构和与样本商店之一关联的其它信息，以便为商店的开发提供框架。

关于发布 WebSphere Commerce 样本商店的信息，请参阅 WebSphere Commerce 产品和开发联机帮助中的“在 WebSphere Commerce 中发布商店归档文件”主题。要对随 WebSphere Commerce 提供的样本商店进行操作，请参阅《*WebSphere Commerce 样本商店指南*》。

关于在 WebSphere Commerce 中开发商店的信息，请参阅《*WebSphere Commerce 商店开发指南*》。

安装随 WebSphere Commerce 提供的附加软件（可选）

WebSphere Commerce 提供了许多附加软件包，它们可以增强 WebSphere Commerce 并提供附加功能。关于随 WebSphere Commerce 提供的附加软件包的更多信息，请参阅《*WebSphere Commerce 附加软件指南*》。

第 4 章 何处找到更多信息

您可以通过各种不同渠道获取有关 WebSphere Commerce 系统及其组件的更多不同格式的信息。以下部分指出了哪些信息可用以及如何访问它们。

WebSphere Commerce 信息

以下是 WebSphere Commerce 信息的来源:

- WebSphere Commerce 联机帮助
- WebSphere Commerce 技术库

WebSphere Commerce 联机帮助

WebSphere Commerce 联机信息是您定制、管理与重新配置 WebSphere Commerce 的主要信息来源。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:

`https://host_name:8000/wchelp/`

其中 *host_name* 是安装了 WebSphere Commerce 的机器的全限定 TCP/IP 主机名。

WebSphere Commerce 技术库

在以下 URL 可获取 WebSphere Commerce 技术库:

`http://www.ibm.com/software/commerce/library/`

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。此外，新的和更新的文档也可以从该 Web 站点获取。

WebSphere Commerce Payments 信息

通过单击以下帮助图标可以获取 WebSphere Commerce Payments 的帮助:



此帮助图标显示在 WebSphere Commerce 管理控制台和 WebSphere 贸易加速器中的 WebSphere Commerce Payments 用户界面上，并显示在以下 URL 的独立 WebSphere Commerce Payments 用户界面上:

`http://host_name:http_port/webapp/PaymentManager`

或

```
https://host_name:ssl_port/webapp/PaymentManager
```

其中变量定义如下:

host_name

与 WebSphere Commerce Payments 关联的 Web 服务器的全限定 TCP/IP 主机名。

http_port

WebSphere Commerce Payments 使用的 HTTP 端口。缺省 HTTP 端口为 5432。

ssl_port

WebSphere Commerce Payments 使用的 SSL 端口。缺省 SSL 端口为 5433。

如果 WebSphere Commerce Payments 是启用 SSL 的, 请使用安全 URL (https)。否则, 请使用非安全 URL (http)。

还可以在以下 URL 获取帮助:

```
http://host_name:http_port/webapp/PaymentManager/language/docenter.html
```

或

```
https://host_name:ssl_port/webapp/PaymentManager/language/docenter.html
```

其中变量定义如下:

host_name

与 WebSphere Commerce Payments 关联的 Web 服务器的全限定 TCP/IP 主机名。

http_port

WebSphere Commerce Payments 使用的 HTTP 端口。缺省 HTTP 端口为 5432。

ssl_port

WebSphere Commerce Payments 使用的 SSL 端口。缺省 SSL 端口为 5433。

language

显示帮助页面时所使用的语言的语言代码。对于大部分语言, 该代码是两个字母。语言代码如下:

语言	代码
德语	de
英语	en
西班牙语	es
法语	fr
意大利语	it
日语	ja
韩国语	ko
巴西葡萄牙语	pt
简体中文	zh
繁体中文	zh_TW

有关 WebSphere Commerce Payments 和 Payments Cassettes 的更多信息可从 WebSphere Commerce 技术库获取:

<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>

IBM HTTP Server 信息

IBM HTTP Server 信息可从 IBM HTTP Server Web 站点获取:

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

这些文档以 HTML 格式、PDF 文件格式或者这两种格式提供。

WebSphere Application Server 信息

WebSphere Application Server 信息可从 WebSphere Application Server 信息中心获取:

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

DB2 通用数据库信息

可在 `/doc/locale/html` 子目录下找到这些 HTML 文档文件, 其中 *locale* 是您的语言环境对应的语言代码 (例如, *en* 代表美国英语)。任何未提供本地语言版本的文档将以英语显示。

有关可用的 DB2 文档的完整列表以及如何查看或打印它, 请参阅 *DB2 Quick Beginnings for UNIX* 一书。其它 DB2 信息可从 DB2 技术库获取:

<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>

其它 IBM 出版物

您可以从 IBM 授权商家或营业代表购买大部分 IBM 出版物的副本。

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

IBM 可能在其它国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。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。

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

本条款不适用英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 可以随时对本资料中描述的产品和 / 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。那些 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）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）对已经交换的信息可以相互使用，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。

商标

IBM 徽标和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：

DB2	DB2 Universal Database	@server
IBM	iSeries	Lotus
注解	pSeries	RS/6000
S/390	WebSphere	zSeries

UNIX 是 The Open Group 在美国和 / 或其它国家或地区的注册商标。

Pentium 和 Intel 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其它国家或地区的商标或注册商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的
商标或注册商标。

其它公司、产品和服务名称可能是其它公司的商标或服务标记。



部件号: CT2FNSC

中国印刷

G152-0759-00



(1P) P/N: CT2FNSC

