

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise
Edition 和 Advanced Edition



安装指南

版本 6.0

IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise
Edition 和 Advanced Edition



安装指南

版本 6.0

注意！

在使用本信息及其支持的产品之前，请阅读第 81 页的『声明』中的信息

2005 年 6 月 28 日

此版本适用于 IBM^(TM) WebSphere^(TM) Partner Gateway Advanced Edition (5724-L68) 和 Enterprise Edition (5724-L69) 的 V6.0.0 以及所有后续版本和修订版，直到新版本中另有声明为止。

要向我们发送您关于本文档的意见，请发送电子邮件至 doc-comments@us.ibm.com。我们希望收到您的来信。

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 2003, 2005. All rights reserved.

目录

前言	v
关于本书	v
适用对象	v
排版约定	vi
相关文档	vii
本发行版中的新增内容	ix
发行版 6.0 中新增的内容	ix
发行版 4.2.2 中新增的内容	ix
第 1 章 开始之前	1
平台, 硬件, 和软件需求	1
环境规划	3
可用性	3
可伸缩性	4
数据存储	4
安全性	5
端口规划	5
拓扑	6
统一拓扑	6
分离式拓扑	7
分布式拓扑	7
最佳实践设计	7
WebSphere Application Server 注意事项	8
第 2 章 将 WebSphere Partner Gateway 安装在 Linux、Solaris 或 AIX 上	11
安装概述	11
验证和配置安装先决条件	11
添加用户帐户	12
配置 WebSphere MQ	12
安装和配置 DB2	13
安装和配置 Oracle	14
安装前检查表	14
安装 WebSphere Partner Gateway	16
DISPLAY 环境变量	16
启动板	16
创建数据库	16
使用安装向导安装组件	21
使用命令行安装组件	32
执行静默安装	33
启动 WebSphere Partner Gateway	34
启动“帮助”系统	35
测试安装	35
卸载 WebSphere Partner Gateway	35
故障诊断	36
确定数据库装入器错误	37
恢复错误版本检测问题	37
第 3 章 在 Windows 上安装 WebSphere Partner Gateway	41
安装概述	41

验证和配置已安装的必备软件	41
添加用户帐户	42
配置 WebSphere MQ	42
安装和配置 DB2	43
安装和配置 Oracle	44
安装前核对表	44
正在安装 WebSphere Partner Gateway	45
启动板	46
创建数据库	46
使用安装向导安装组件	51
使用命令行安装组件	65
执行静默安装	65
正在启动 WebSphere Partner Gateway	66
启动“帮助”系统	67
测试您的安装	67
卸载 WebSphere Partner Gateway	67
故障诊断	68
查找“数据库装入器”错误	68
恢复错误版本检测问题	69
第 4 章 升级 WebSphere Partner Gateway	71
关闭 WebSphere Partner Gateway	71
备份先前的版本	72
升级操作系统	72
升级数据库	72
更新整理顺序	75
更新 MQSeries 和 JMS 队列配置	75
卸载先前的版本	76
安装 WebSphere Partner Gateway	76
恢复定制配置	76
正在启动 WebSphere Partner Gateway	77
更新 Oracle JDBC 驱动程序	77
索引	79
声明	81
编程接口信息	83
商标和服务标记	83

前言

关于本书

本书介绍 IBM WebSphere Partner Gateway Advanced Edition V6.0 和 IBM WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition V6.0, 包含下列信息:

- 有关在安装 WebSphere Partner Gateway 前必须安装的必备软件描述。
- 有助于您规划安装的信息。
- 有关您可以使用的几种部署配置描述。
- 有关执行 WebSphere Partner Gateway 安装向导的指示信息。
- 有关如何启动 WebSphere Partner Gateway 及如何登录的指示信息。
- 卸载 WebSphere Partner Gateway 的指示信息。

安装了 WebSphere Partner Gateway 之后, 请参阅中心配置指南以了解设置社区的循序渐进的步骤。

适用对象

本指南适用于负责安装 WebSphere Partner Gateway 的 IT 专业人员, 该指南假定您熟悉以下内容:

- 至少下列一种操作系统:
 - Linux
 - Solaris
 - AIX^(R)
 - Windows 2000
- DB2^(R) 或 Oracle 9i 和 10g
- WebSphere MQ
- B2B 概念
- 业务流程
- 安全性
- 环境规划

在 WebSphere Partner Gateway 环境中, 有四类管理用户: 中心管理员和操作者管理员 (社区操作者的管理用户)、管理者管理员 (社区管理者的管理用户) 和参与者管理员 (参与者的管理用户)。这些用户可以通过下列方式参与本产品的安装和配置:

- 中心管理员
 - “中心管理员”的角色是:
 - 执行环境规划以优化可伸缩性和负载均衡。
 - 确保安装了必备软件。
 - 安装 WebSphere Partner Gateway。

– 配置系统参数。

如果您想规划中心配置以通过使用 JMS 向外部队列传递事件，请参阅中心配置指南以获取更多信息。

- 管理者管理员

负责社区中社区管理者部分的运行状况和维护工作。

- 操作者管理员

“操作者管理员”的角色是：

- 配置用于中心社区的连接。
- 通过社区操作者的雇员管理对控制台的访问。

- 参与者管理员

配置系统参数。

要获取有关这些用户角色的更多信息，请参阅管理员指南。

排版约定

本文档使用了下列排版约定：

约定	描述
等宽字体	采用该字体的文本表示您输入的文本、实参的值或命令选项、示例或代码示例或者系统打印在屏幕上的信息（消息文本或提示）。
粗体	粗体字文本表示图形用户界面控件（例如：联机按钮名称、菜单名称或菜单选项）、表的列标题，以及文本。
斜体字	斜体字文本表示强调、书的标题、新术语或文本中定义的新术语、变量名或字母表中用作字母的字母。
斜体等宽字体	斜体等宽字体中的文本表示等宽字体文本中的变量名。
加下划线的彩色文本	加下划线的彩色文本表示交叉引用。单击该文本可转至引用的对象。
蓝色字符边框中的文本	（只在 PDF 文件中）文本周围的蓝色边框表示交叉引用。单击边框中的文本可转至引用的对象。对于 PDF 文件中，本约定与该表中所包含的“加下划线的彩色文本”的约定等效。
{INSTALL DIR}	表示安装产品的目录。
UNIX: / Windows:	以上述两种表达方式开头的段落表示一些注释，这些注释列出了操作系统之间的区别。
“ “（引号）	（只在 PDF 文件中）引号包括的是对文档其他部分的交叉引用。
{ }	在语法行中，花括号包括的是一组选项，您必须且只能选择其中之一。
[]	在语法行中，方括号包括的是可选的参数。
...	在语法行中，省略号表示重复前面的参数。例如，option[,...] 表示您可以输入多个用逗号分隔的选项。
< >	尖括号包括的是名称的可变元素，以将它们彼此区分开来。例如，<server_name><connector_name>tmp.log。
\, /	反斜杆 (\) 在 Windows 安装中用作目录路径的组成部分分隔符。对于 UNIX 安装，用斜杠 (/) 代替反斜杆。

相关文档

本产品提供的完整文档集包括了安装、配置、管理和使用 WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 的综合信息。

您可以在下面这个站点下载文档或直接在线阅读:

<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/library/infocenter>

注: 本文档发布之后, 关于该产品的重要信息可以在随后发布的技术支持 Technote 和 Flash 发布中找到。可以在 WebSphere Business Integration 的支持 Web 站点中找到这些信息:

<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/support/>

选择感兴趣的组件范围并浏览技术 Technote 和 Flash 片段。

本发行版中的新增内容

发行版 6.0 中新增的内容

本部分着重介绍了 WebSphere Partner Gateway V6.0 中的更改。

- 产品名称已由 WebSphere Business Integration Connect 改为 WebSphere Partner Gateway。
- 文件名称和目录已进行更新，以反映新的命名约定。
- 安装 IBM WebSphere Application Server Express 的嵌入式版本和使用现有 WebSphere Application Server V6.0 的选项已被添加到 WebSphere Partner Gateway 的安装程序中。
- 升级信息已被更新，并移至单独的章节。请参阅第 71 页的第 4 章，『升级 WebSphere Partner Gateway』。

发行版 4.2.2 中新增的内容

自最新发行版（4.2.1）以来对本指南所做更改包括以下方面：

- 本产品提供了一个启动板，用于访问产品文档、DBLoader 和安装程序。请参阅第 16 页的『启动板』（UNIX[®]）或（第 46 页的『启动板』（Windows[®]），以获取更多信息。
- 升级信息已经更新。请参阅第 71 页的第 4 章，『升级 WebSphere Partner Gateway』。
- “新的数据库连接确认”窗口作为 WebSphere Partner Gateway 安装程序的一部分提供。

第 1 章 开始之前

本章描述了安装和运行 WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition 必需的平台、硬件和软件。

“环境规划”部分确定了在开始安装前您必须考虑的一些事项，以确保创建最佳的安装。

最后，本章包含了有关几个部署配置的信息，您可以使用它们来安装 WebSphere Partner Gateway。

本章包含下列几部分：

- 『平台，硬件，和软件需求』
- 第 3 页的『环境规划』
- 第 5 页的『端口规划』
- 第 6 页的『拓扑』
- 第 8 页的『WebSphere Application Server 注意事项』

平台，硬件，和软件需求

下表列出了 WebSphere Partner Gateway 当前支持的操作系统的硬件和软件需求，还标识了在您安装 WebSphere Partner Gateway 之前必须安装的产品。

注：对系统的实际需求可能更高，这取决于您特定环境的复杂性、吞吐量和数据对象大小。

表 1. 硬件需求

服务器	版本	推荐硬件:
Red Hat Enterprise Linux Advanced Server (Intel TM)	3, 带有更新 3	<ul style="list-style-type: none">• 2 GHz Intel Xeon 处理器• 最小 2 GB RAM• 本应用程序至少需要 300 MB 的可用磁盘空间• 用于文档存储的其它磁盘空间，建议 30 GB• 其它服务器，以获得额外的能力和冗余• 多服务器安装需要与网络连接的共享存储
Microsoft ^(R) Windows Server 或 Microsoft Windows Advanced 或 Microsoft 2003 Standard 和 Enterprise	2000, 带 Service Pack 3 和 4	<ul style="list-style-type: none">• 2 GHz Intel Xeon 处理器• 最小 2 GB RAM• 至少 300 MB 可用硬盘空间• 用于文档存储的其它磁盘空间，建议 30 GB• 其它服务器，以获得额外的能力和冗余• 多服务器安装需要与网络连接的共享存储

表 1. 硬件需求 (续)

服务器	版本	推荐硬件:
AIX	5.2, 带维护级别 3 或 5.3	<ul style="list-style-type: none"> • 600 Mhz 处理器 • 最小 2 GB RAM • 至少 300 MB 可用硬盘空间 • 用于文档存储的其它磁盘空间, 建议 30 GB • 其它服务器, 以获得额外的能力和冗余 • 多服务器安装需要与网络连接的共享存储
Solaris	9, 带 2004 年 6 月发布的推荐补丁集	<ul style="list-style-type: none"> • 750 MHz 或更快的 UltraSparc • 最小 2 GB RAM • 至少 300 MB 可用硬盘空间 • 用于文档存储的其它磁盘空间, 建议 30 GB • 其它服务器, 以获得额外的能力和冗余 • 多服务器安装需要与网络连接的共享存储
SuSE Linux Enterprise Server	8.0, 带 SuSE SP3 9.0	<ul style="list-style-type: none"> • 2 GHz Intel Xeon 处理器 • 最小 2 GB RAM • 本应用程序至少需要 300 MB 的可用磁盘空间 • 用于文档存储的其它磁盘空间, 建议 30 GB • 其它服务器, 以获得额外的能力和冗余 • 多服务器安装需要与网络连接的共享存储

表 2 列出了 WebSphere Partner Gateway 的软件需求。这些应用程序可驻留在网络上的任何地方, 但建议将 RDBMS 和 WebSphere MQ 安装在专用服务器上。

表 2. 软件需求

项	版本	注
数据库服务器: IBM DB2 通用数据库 (TM) 企业服务器版 或 Oracle 9i 或 10g	8.2 DB2 通用 JDBC 驱动程序 或 9.2.0.4 或 10.1.0.3, 带有 Oracle JDBC 瘦驱动程序	需要持久保存 WebSphere Partner Gateway 数据。DB2 应当安装在专用服务器上。DB2 与 WebSphere Partner Gateway 的介质包捆绑在一起。 WebSphere Partner Gateway 会安装一组要使用的数据库存储过程。 注: 请检查 DB2 文档获取特定的操作系统需求, 例如配置设置或所需要的产品版本。 可以从 OTN Web 站点下载 JDBC 驱动程序。也可以和 Oracle 9i 和 10g 一起安装。

表 2. 软件需求 (续)

项	版本	注
装有 Java™ 消息服务 (JMS) 的 WebSphere MQ	5.3, 带有 CSD08 或更高版本	需要用来处理 WebSphere Partner Gateway 组件之间的消息传递。WebSphere MQ 应当安装在专用服务器上。WebSphere MQ 与 WebSphere Partner Gateway 的介质包捆绑在一起。 要获取 CSD08, 可访问: //www.ibm.com/software/integration/support/SupportPac/
基于简单邮件传输协议 (SMTP) 电子邮件中继服务器		需要用该服务器处理电子邮件警报、SMTP 消息传递和出站传输。
ProFTPD 或其它 FTP 服务器		仅当您打算使用 FTP 时才需要。可以从 www.proftpd.org 获取 ProFTPD。
共享的网络存储, 如与网络连接的存储 (NAS)		只有多服务器环境需要它。

表 3列出了访问社区控制台所需的浏览器需求。

表 3. 浏览器需求

项	版本	注
Mozilla	1.7 或更高版本	使用社区控制台所必需的。
或 Microsoft Internet Explorer (仅限 Windows)	6.0 FP1	
屏幕分辨率设置		建议 1024 x 768

环境规划

本部分列出了在安装 WebSphere Partner Gateway 之前您应该考虑的一些事项。充分的规划使您能就满足需求的部署拓扑做出决定。

可用性

系统当机时间会严重影响您企业的生产力和收益率。如果您创建了高可用性的系统, 则您可以向您的中心社区保证该系统一直都处于活动状态并在运行, 并且为接收文档准备就绪。典型的高可用性环境可以确保系统在 99.9% 的时间内都能正常运行, 有些系统甚至可以在 99.999% 的时间内都能正常运行。诸如系统故障、系统超负荷、网络阻塞和网络攻击之类的事件会降低可用性级别。要可用性达到最大, 您需要提供系统冗余。通过在您体系结构中的单独服务器上准备每项逻辑功能 (社区控制台、接收器和文档管理器) 的至少两个实现, 可以实现这种冗余。因此, 如果您将所有这三个组件都放在一台服务器上, 则需要另一台服务器以提供冗余。如果将各个组件分开放置在自己的服务器上, 则您总共需要六台服务器以提供冗余。此外, 您应当考虑在您的灾难恢复位置中创建另一组服务器, 以便您可以从那个位置运行系统。

要创建高度可用的 WebSphere Partner Gateway 实现，那么支持它的基础结构（例如网络、因特网连接，甚至是连接您设施的电源）也都必须是高度可用的。高可用性需求也适用于 MQ 和您的 RDBMS。如果这些支持应用程序中的任何一个发生故障，则您的生产环境也将发生故障。

可伸缩性

WebSphere Partner Gateway 可水平伸缩。即通过添加其组件的实例来增强其处理能力。所需的实际服务器数、特殊组件的实例数或网络能力取决于下列因素：

- **社区大小** 连接到中心的伙伴数量越多，意味着将访问中心的用户也越多。您可能需要增加社区控制台实例的数量，并且可能需要增强您数据库的能力以支持更多的用户。
- **文档量** 社区参与者和社区管理者发送的文档数量越多，就意味着您可能需要增加文档管理器实例的数量，并增强 WebSphere MQ 的能力。
- **流的复杂性** 复杂的过程流需要更多文档管理器实例来处理它们。例如要求额外接收应答的流、大文档或伴随大文档量的复杂转换。
- **文件大小** 与小文件相比，大文件需要更多的网络带宽，并且会影响共享文件服务。
- **文档流** 如果接收到的文档数量达到峰值（社区参与者使用批处理来发送消息就会造成这种情况），那么您将需要足够的接收器实例来处理数量处于峰值的消息。请注意，接收器通常比文档管理器快 4 到 5 倍。
- **等待时间** 等待文档从一个点传到另一个点所花费的时间量。会导致等待时间变长的因素有：传输方式、文档大小和文档管理器的处理方式。您可以通过增加“文档管理器”的数量来减少等待时间。但是，由于每个交易日结束时进行的批处理工作而使等待时间变长这类情形也是可接受的。例如，如果您知道在下午 3 点到 5 点间将接收批处理，您可以决定通过实现更多“文档管理器”来迅速处理所有数据，或者决定延长“文档管理器”处理排队消息的等待时间。

随着这些因素的变化，您可以通过添加 WebSphere Partner Gateway 组件的多个实例来伸缩 WebSphere Partner Gateway。接收器、社区控制台和文档管理器实例可独立位于任何地方。但是，在创建冗余的 WebSphere Partner Gateway 组件时有一些事项需要考虑：

- 当您创建多个文档管理器时，所有实例都必须与同一个 WebSphere MQ 队列管理器进行通信，并指向同一个数据库实例。
- 当您创建多个社区控制台和接收器时，由于这些组件会接受来自因特网的连接，所以网络必须具有负载均衡器。
- 组件共享通用文件系统。

请注意，在伸缩 WebSphere Partner Gateway 的过程中，您还必须伸缩支持它的基础结构，例如 WebSphere MQ 和您的 RDBMS。

一旦配置了您的服务器，则监控您的系统性能，以确定何时以及是否需要其它服务器以满足需求，这一点很重要。

数据存储

数据存储是您拓扑中的关键组件，因为它是 WebSphere Partner Gateway 的先决条件。如何解决共享的存储需求取决于您的存储需求，并取决于对下列问题的回答：

- 数据需要存储多久？对您的行业而言，有具体的数据保留时间需求吗？
- 您需要高度可用的数据存储吗？

- 您需要任务关键型的冗余吗？

如果您在这些领域的需求比较少，那么可以考虑在安装一个或多个 WebSphere Partner Gateway 组件的服务器上实现共享存储。如果要求较高，则它应当位于与 WebSphere Partner Gateway 不同的服务器上。如果需要高可用性，那么请考虑冗余 NAS 产品，因为它可独立于服务器进行伸缩。请注意，您的 RDBMS 和 WebSphere MQ 不一定要位于 NAS 上。

安全性

WebSphere Partner Gateway 将在标准的安全环境中工作。但是，您应当考虑下列问题：

- 即使 WebSphere Partner Gateway 不显式支持代理服务器，但在入站因特网连接上使用独立的反向代理服务器仍是可能的。WebSphere Partner Gateway 可以使用代理服务器连接到因特网，只要那些服务器不妨碍 SSL 连接。这是因为 WebSphere Partner Gateway 使用初始的 SSL 连接来获取对建立连接非常关键的信息。

注：WPG 支持出站文档的转发代理。

- WebSphere Partner Gateway 会受到防病毒软件或防火墙软件的负面影响，因为当文档进入您的系统时这些软件会检查它们。要优化性能，请考虑在 WebSphere Partner Gateway 服务器上禁用这类检查。

如果您正在使用负载均衡器，那么社区控制台需要启用附着会话（也称为“服务器关联”）。附着会话用于告诉负载均衡器：如果在指定时间段内，某一客户机请求来自同一 IP 地址，则应将该请求发送给上一次指定的同一服务器，而不是选择新服务器。

控制台使用 cookie 以确保同一会话中所有来自浏览器的请求都将发送至同一服务器。如果不启用附着会话，则来自控制台的每个请求都可能被负载均衡器发送至不同的服务器。这会产生问题。例如，控制台将不认为该用户已经登录。在 IP 地址层启用附着会话可能会影响伸缩能力，因为接收器可能也会受到影响。大文档量的参与者每次都可以将他们的文档发送至同一接收器实例，因为负载均衡器会看到每个文档请求都使用相同的客户机 IP 地址。另一个选项将仅针对 cookies 启用附着性，因此接收器不受任何影响。

端口规划

本部分提供缺省端口的信息以帮助您规划安装。本信息允许您在安装 WebSphere Partner Gateway 之前检查端口的可用性。

表 4. 安装程序缺省端口 - 用户可见

用户可见	控制台	接收器	路由器
HTTP	58080	57080	56080
HTTPS	58443	57443	56443

表 5. 安装程序缺省端口 - 用户不可见

用户不可见	控制台	接收器	路由器
HTTP2	58090	57090	56090
HTTPS2	58043	57043	56043
SOAP_CONNECTOR	58880	57880	56880

表 5. 安装程序缺省端口 - 用户不可见 (续)

用户不可见	控制台	接收器	路由器
引导程序	58809	57809	56809

另外，在规划时也应该考虑下列端口：

表 6. 第三方连接的缺省端口

需求	缺省端口
用于连接 WebSphere MQ 队列管理器的端口	9999
用于连接 DB2 的端口	50000
用于连接 Oracle 的端口	1521
用于连接到“帮助系统”的端口	58888
用于从路由器到电子邮件服务器的 SMTP 连接的端口	25

防火墙注意事项

必须配置跨防火墙安装的所有 WebSphere Partner Gateway 组件的端口访问。请参阅表 7 以获取端口访问需求列表。

表 7. 跨防火墙的组件连接

组件	需要进行访问的组件
WebSphere MQ 队列管理器	控制台、接收器和文档管理器需要访问 WebSphere MQ 队列管理器。
DB2 或 Oracle	控制台、接收器和文档管理器需要访问 DB2 或 Oracle。
公共的共享文件	控制台、接收器和文档管理器需要访问公共的共享文件。
接收器	文档管理器需要访问用于同步响应的接收器的 HTTP 端口。例如，AS2 的同步 MDN。

拓扑

本部分描述了在安装 WebSphere Partner Gateway 及其必备软件前要考虑的一些拓扑（部署配置）。您选择的拓扑应当基于环境规划部分中所描述的因素。本部分描述的拓扑包括：整合式拓扑、分离式拓扑和分布式拓扑。

在分离式和分布式拓扑中，您必须确保共享的通用文件夹在所有机器上使用使用相同的安装点和目录结构。假定在方案示例中，dbloader、接收器、控制台安装在机器 A 上，而文档管理器安装在机器 B 上。在该方案中，必须在机器 A 上创建映射驱动器（例如，Y:）。当提示输入共享通用文件夹的位置时，用户必须提供这个已映射的驱动器。在机器 B（和所有以后要安装文档管理器实例的机器）上，需要创建相同的映射（Y:）并使其指向共享的通用文件夹。

统一拓扑

该拓扑是最简单的一种。它由运行所有三个 WebSphere Partner Gateway 组件（接收器、社区控制台和文档管理器）的一台服务器构成。您也可以将 WebSphere MQ 和您的 RDBMS 放在该服务器上，尽管这些产品应当放在独立的专用服务器上。

分离式拓扑

分离式拓扑由前端服务器（包含接收器和社区控制台组件）和后端服务器（包含文档管理器组件）构成。该拓扑是小型生产环境的入门级拓扑，可使您的软件投资最大化。请注意，WebSphere MQ 和 RDBMS 可位于任何地方，包括这些服务器。更好的实现是将它们放在专用服务器上。

在分离式拓扑中，三个 WebSphere Partner Gateway 组件的所有实例都需要与同一个共享文件系统进行通信。如果人们不关心高容量或高可用性，那么将存储托管在后端服务器上是一个廉价的解决方案。出于性能和安全性考虑，后端解决方案较前端存储器更可取。当使用该解决方案时，前端服务器可以使用 NFS 连接或共享解决方案的等效文件来与后端服务器共享文件。

注：在分离式拓扑部署中，所有机器的系统时间应该尽可能近似地同步。接收到消息时发生在接收器主机上的事件是用接收器机器上的时间戳记记录的。其它涉及处理相同消息的事件可能发生在文档管理器机器上，这些事件将以文档管理器机器上的时间戳记进行记录。由于完美的时间同步是不可能的，了解到这点有助于解释在查看控制台上的日志记录时出现的一些显而易见的排序异常。

分布式拓扑

如果您拥有一个大型安装，并且希望有一个高度可伸缩和高度冗余的环境，那么您或许要创建一个分布式拓扑。该拓扑由一个或多个针对每个 WebSphere Partner Gateway 组件（接收器、社区控制台和文档管理器）的专用服务器构成。例如，您可以拥有这样一个环境：它要求两台接收器服务器用于冗余目的，四台社区控制台服务器支持大量的社区控制台用户，并需要六个文档管理器以进行文档处理。您可以根据需要为需要处理更高级别文档处理（文档管理器）、用户（社区控制台）或连接（接收器）的组件添加其它服务器，以此来伸缩该拓扑。

在分布式拓扑中，外部 NAS 设备是共享存储的良好解决方案。该解决方案将为环境提供一个独立于任何其它服务器的高性能冗余存储设备。所有服务器都可以建立到外部设备的 NFS 连接或相应的共享解决方案文件。您的 RDBMS 和 WebSphere MQ 应当位于专用服务器上，而它们的数据存储不一定要位于 NAS 设备上。

最佳实践设计

一旦您决定了某种拓扑，则应当考虑如何实现该拓扑，以提供冗余和灾难恢复能力。建议使用基于群的设计。在该设计中，您有一个主要的生产群。该群包含处理生产负载所需的所有 WebSphere Partner Gateway 组件。还有一个辅助生产群，它也可以处理生产负载；负载均衡器负责在两者之间进行切换。辅助生产群提供了冗余。第 8 页的图 1 显示了如何实现两个群。

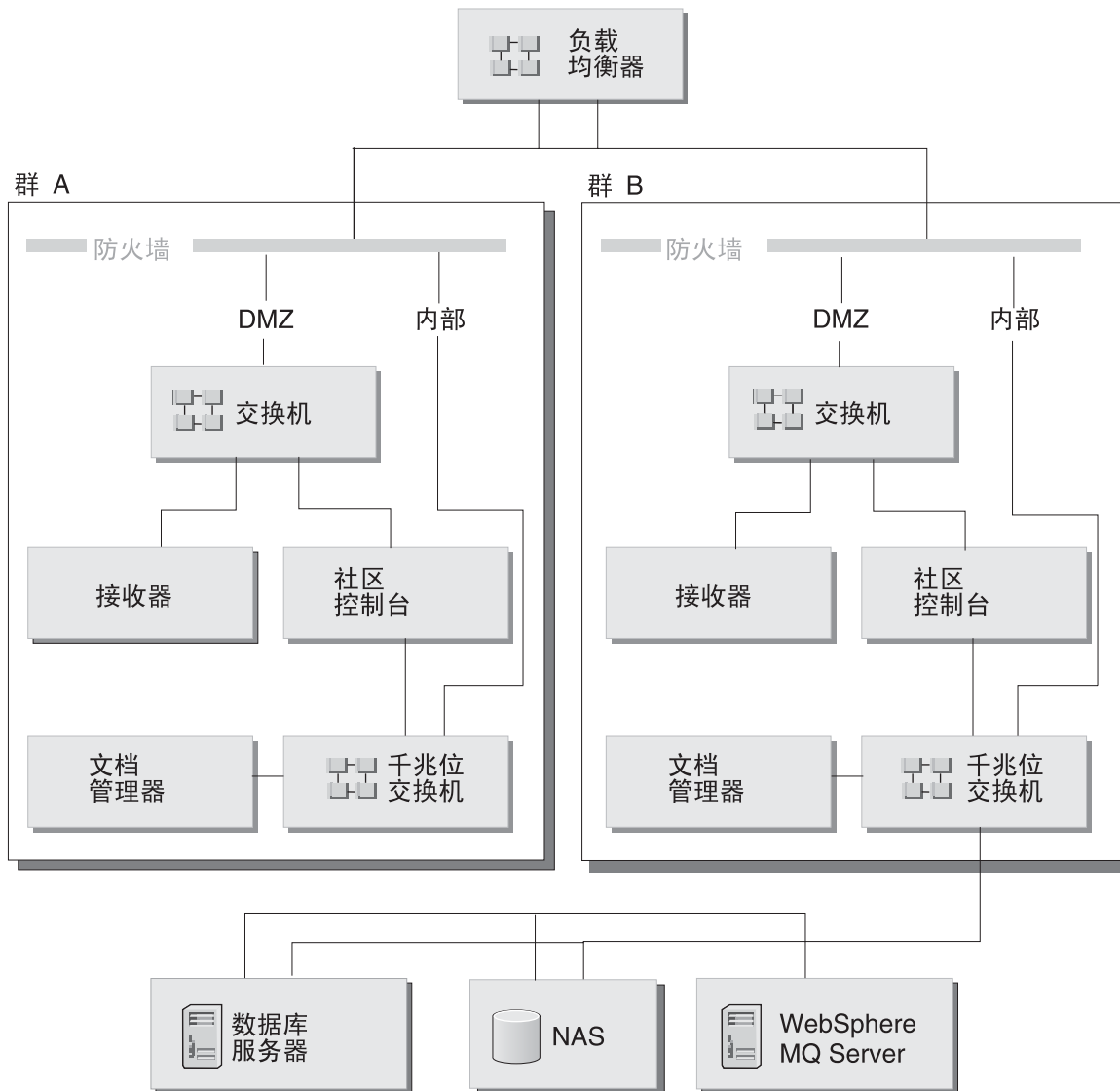


图 1. 基于群的拓扑

能够处理生产负载的另一个群可以位于灾难恢复站点上。所有三个群的前端组件都应当是相同的。但是，灾难恢复群的后端组件必须与生产组件相分离。因此，需要独立的数据库服务器、WebSphere MQ 服务器和共享文件系统。在生产和灾难恢复后端组件之间，您必须实现某种形式的数据同步。WebSphere Partner Gateway 在任何特定时间只支持一个活动的生产环境。您还可以添加测试群，它可以是一个最小化实现，例如整合式拓扑。

WebSphere Application Server 注意事项

从 WebSphere Partner Gateway V6.0 起，您可以选择在现有的 Websphere Application Server V6.0 安装基础上进行安装。如果您希望这么做，那么请注意以下几点：

- WebSphere Partner Gateway 不支持 Websphere Application Server V6.0 的 Network Deployment 和 Extended Deployment 版本。
- 在安装过程中，WebSphere Partner Gateway 将为每个组件（接收器、控制台和文档管理器）分别创建 Websphere Application Server 概要文件。这些概要文件仅供

WebSphere Partner Gateway 使用。请不要将其他的 Websphere Application Server 应用程序部署到这些概要文件中。如果需要，请使用缺省概要文件或者创建另一个概要文件。

第 2 章 将 WebSphere Partner Gateway 安装在 Linux、Solaris 或 AIX 上

下面的步骤描述了如何在 Linux、Solaris 或 AIX 系统上安装、启动、测试和卸载 Business Integration Connect，并对它进行故障诊断。

本章中的步骤是特定于 Linux 的。对于 AIX 和 Solaris 环境，路径可能会略有不同。

本章包含下列几部分：

- 『安装概述』
- 『验证和配置安装先决条件』
- 第 16 页的『安装 WebSphere Partner Gateway』
- 第 32 页的『使用命令行安装组件』
- 第 33 页的『执行静默安装』
- 第 34 页的『启动 WebSphere Partner Gateway』
- 第 35 页的『测试安装』
- 第 35 页的『卸载 WebSphere Partner Gateway』
- 第 36 页的『故障诊断』

安装概述

本部分提供了 WebSphere Partner Gateway 安装过程的高级概述。

本章详细描述了下列任务：

1. 确认您的系统满足最低的硬件和软件安装先决条件。
2. 创建和配置 WebSphere Partner Gateway 数据库表。
3. 安装 WebSphere Partner Gateway 软件。

验证和配置安装先决条件

在安装 WebSphere Partner Gateway 之前，请确保拥有所有必要的先决软件。本部分中的主题简要概述了运行 WebSphere Partner Gateway 软件所需的系统硬件和软件需求、受支持的数据库以及用户帐户。

本部分结尾包含了安装前检查表，可以用它来帮助准备安装。这些核对表列出了在安装 WebSphere Partner Gateway 之前必须执行的任务。

- 表 1 列出了在运行“数据库装入器”安装向导时必须输入的值。当计划您的安装时，可以在该表中记录所需的安装信息（例如，数据库实例名称和表空间信息）。
- 表 2 列出了在运行 WebSphere Partner Gateway 安装向导时必须输入的值。在规划安装的过程中，您可以记录必需的安装信息，例如 WebSphere MQ 服务器的主机名、社区控制台、接收器和文档管理器的端口号。

本部分包含下列主题：

- 『添加用户帐户』
- 『配置 WebSphere MQ』
- 第 13 页的『安装和配置 DB2』
- 第 14 页的『安装和配置 Oracle』
- 第 14 页的『安装前检查表』

添加用户帐户

为了安全地运行，WebSphere Partner Gateway 需要一组操作系统用户。下列步骤将引导您设置这些用户。尽管该步骤使用了缺省名，但您可以用您自己的用户名和组名替代它们。请注意，如果您使用自己的组名和用户名，则它们的长度不能超过 8 个字符。

如果您正在多台机器上安装 WebSphere Partner Gateway，则每台机器上的组标识（GID）和用户标识（UID）必须与所有其它机器上的组 GID 和用户 UID 匹配。

以下步骤假定在一台机器上安装所有 WebSphere Partner Gateway 功能部件和组件。

要创建用户帐户：

1. 创建包含 WebSphere Partner Gateway 用户的组。例如，创建 bcgroup。

Business Integration 使用该组中的用户来管理 WebSphere Partner Gateway 组件。

2. 创建用户。

WebSphere Partner Gateway 使用该用户来管理 WebSphere Partner Gateway 组件。安装向导将以该用户身份安装和运行软件。该用户是普通用户，不是超级用户。例如，创建 bcguser。

3. 如果您正使用 DB2，则为每个要安装的组件添加适当的用户。对于 DB2 服务器而言，这些用户标识是控制访问数据所必须的。以下是为各组件创建的用户名示例：

- 社区控制台 - bcgcon。
- 文档管理器 - bcgdoc。
- 接收器 - bcgrecev。

4. 向 bcgroup 添加所有用户。

5. 将用户名和密码记录在第 14 页的『安装前检查表』里的表中。

配置 WebSphere MQ

下列步骤描述了在安装 WebSphere MQ 之后如何配置它。请参阅第 1 页的『平台，硬件，和软件需求』以获取必须应用的 SupportPac 和更新的清单。有关本步骤中使用的具体命令的信息，请参阅 WebSphere MQ 文档。

注：缺省队列管理器名是 bcg.queue.manager，而缺省侦听器端口是 9999。如果更改了缺省值，必须确保在任何使用到它们的地方都进行了更改。

要配置 WebSphere MQ：

1. 输入下列命令，以将用户更改至 mqm：

```
su - mqm
```

2. 通过输入以下命令创建队列管理器：

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```


IBM 推荐更改下列位于 <MQInstallDir>/qmgrs/<qmgr>/qm.ini 中的缺省日志参数，以避免潜在的“过程事务回滚”错误。请参阅 WebSphere MQ 文档以获取关于这些属性的特定信息。

- LogPrimaryFiles=62
- LogSecondaryFiles=2
- LogFilePages=2048
- LogBufferPages=128

3. 向队列管理器配置文件（MQHomeInstallDir/mqm/qmgrs/bcg/qm.ini）的底部添加以下几行以更新通道参数。

```
Channels:  
  MaxChannels=1000  
  MaxActiveChannels=1000
```

在 MaxActiveChannels=1000 这一行下面输入空行，并将更改保存到配置文件。

4. 如果计算机有多个 CPU，请输入以下命令：

```
setmqcap <number of CPUs>
```

5. 使用以下命令启动队列管理器：

```
strmqm bcg.queue.manager
```

6. 使用以下命令启动侦听器：

```
runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager &
```

7. 等待大约 10 秒钟，然后按“回车键”返回命令提示符。

8. 启动“JMS 代理程序”（发布和预订代理程序）：

```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```

9. 使用以下命令启动 MQ 命令服务：

```
strmqcsv bcg.queue.manager
```

10. 使用 Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc 文件定义队列管理器的队列和通道：

```
runmqsc bcg.queue.manager <  
<CD image>/Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc
```

其中<CD image>是 WebSphere Partner Gateway 安装 CD 的安装位置或被卸载的 WebSphere Partner Gateway 安装文件的位置。

11. 使用<MQHomeInstallDir>/mqm/Java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc 文件配置 JMS 发布和预订队列：

```
runmqsc bcg.queue.manager <  
<MQHomeInstallDir>/mqm/Java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc
```

12. 将 MQ 主机名、队列管理器名和侦听器端口记录在第 14 页的『安装前检查表』中。

安装和配置 DB2

为了获得产品环境中的最佳性能，WebSphere Partner Gateway 数据库应当驻留在专用服务器上。

数据库是在假定 DB2 UDB 运行在多台处理器机器上的前提下配置的。尤其要将 DFT_DEGREE 参数设置为 4，这表示 SQL 查询是以 4 个并行运行的子进程方式执行

的。如果您正在单处理器机器上运行 DB2 UDB，则该配置不是最优的，可能会导致系统内存和 CPU 冲突。您应该和数据库管理员一起查看数据库配置，如果有必要，则对其进行修改，以符合具体的数据库环境。

注：WebSphere Partner Gateway 不使用受保护的用户选项。不要使用受保护的用户标识作为 WebSphere Partner Gateway 安装的一部分。

使用下列过程来安装和配置 DB2:

1. 遵循 DB2 安装指示信息并使用 DB2 安装向导来安装 DB2。请参阅 DB2 文档以获取具体的 DB2 安装指示信息。

注：您还可以使用现有安装。

2. 如果 DB2 未在运行，则请通过输入以下命令启动它:

```
db2start
```

为了便于快速参考，将名称和密码记录在第 14 页的『安装前检查表』里的表中。还请记录缺省值，特别是如果缺省值已经被更改。

安装和配置 Oracle

本指南未提供 Oracle 的安装指示信息。要了解有关如何安装 Oracle 的过程，请参阅相应的 Oracle 文档。

IBM 建议您在安装 Oracle 的过程中遵循本部分的指导原则:

1. 按照 Oracle 安装文档所描述的，导出 Oracle 系统环境变量（包括：ORACLE_HOME、ORACLE_SID 和 ORACLE_BASE）。如果“数据库装入器”将在 WebSphere Partner Gateway 安装过程中自动运行 SQL，那么该步骤对于 root/administrator 用户是必需的。
2. Oracle JDBC 驱动程序在将运行中心组件的机器上必须可用。JDBC 驱动程序与将安装的 Oracle 版本必须是相同的级别。

将名称和密码记录在第 14 页的『安装前检查表』里的表中。还请记录缺省值，特别是如果缺省值已经被更改。

安装前检查表

在安装 WebSphere Partner Gateway 之前您必须执行以下核对表项:

注：这些核对表项假定在单台机器上进行安装。

1. 用户组 bcggroup 必须存在于操作系统中。存在操作系统用户 bcguser，并且它是 bcggroup 的成员。如果您正在使用 DB2，则操作系统用户 bcgcon、bcgdoc 和 bcgrecl 都要存在，并且都是 bcggroup 的成员。如果您正在使用 Oracle，则操作系统用户 bcgcon、bcgdoc 和 bcgrecl 不是必需的。
2. DB2 或 Oracle 已安装在服务器上，并经过配置。
3. WebSphere MQ 已安装在服务器上，并经过配置。
4. 存在 SMTP 服务器。（可选）
5. 如果您打算使用多计算机拓扑，请确保每台计算机上都已安装和配置了共享的网络存储器（例如，NAS 和 NFS）。

表 8标识了在启动“数据库装入器”和 WebSphere Partner Gateway 安装向导前必须拥有的信息。当您运行该向导时请参考该表。

表 8. 必需的信息

必需的信息	值
WebSphere Partner Gateway 用户名	(缺省为 bcguser)
WebSphere Partner Gateway 用户密码	
WebSphere Partner Gateway 组名	(缺省为 bcgroup)
社区控制台用户名	(缺省为 bcgcon)
社区控制台用户密码	
社区控制台端口号	(HTTP 的缺省端口是 58080) (HTTPS 的缺省端口是 58443)
帮助系统	(缺省为 58888)
文档管理器用户名	(缺省为 bcgdoc)
文档管理器用户密码	
文档管理器端口号	(HTTP 的缺省端口是 56080) (HTTPS 的缺省端口是 56443)
接收器用户名	(缺省为 bcgrecev)
接收器用户密码	
接收器端口号	(HTTP 的缺省端口是 57080) (HTTPS 的缺省端口是 57443)
WebSphere MQ 主机名	
WebSphere MQ 队列管理器	(缺省为 bcg.queue.manager)
WebSphere MQ 侦听器端口	9999
共享位置的安装点	
数据库主机名	
数据库端口	缺省值为 (DB2=50000, 如果使用的是缺省实例), (Oracle=1521)
数据库所有者 (DB2)	
所有者密码 (DB2)	
数据库名 (DB2)	
实例名 (DB2)	
管理员登录标识 (Oracle)	
管理员密码 (Oracle)	
Oracle SID (Oracle)	
模式所有者登录 (Oracle)	
模式所有者密码 (Oracle)	
SMTP 主机名	
SMTP 端口号	(缺省为 25)

安装 WebSphere Partner Gateway

当满足上一部分中提到的所有先决条件时，您已经为运行“数据库装入器”和 WebSphere Partner Gateway 安装向导准备就绪。可以直接执行这些向导，或通过启动板来执行。请参阅『启动板』以获取更多信息。

注：使用 AIX 上的缺省 tar 程序不能成功将 AIX 电子产品映像 tar 文件解压缩，因为映像的路径长度超过了 100 个字符。不过，IBM 发布了一个 tar 程序，它可以成功解压缩 AIX 电子产品映像 tar 文件。可以从 AIX Toolbox for Linux Applications 的下列位置获得该 tar 程序：

<http://www-1.ibm.com/servers/aix/products/aixos/linux/download.html>

DISPLAY 环境变量

“数据库装入器”和中心安装向导在 UNIX 上使用 X Windows System 来显示图形用户界面。X Window System 要求将 DISPLAY 环境变量导出到系统环境。下列行可以从 Bourne shell 将 DISPLAY 环境变量设置为 IP_Address。

```
DISPLAY=IP_Address:0.0
export DISPLAY
```

使用适合您 shell 的语法来设置 DISPLAY 环境变量。

注：通过从命令行运行 X 客户机程序（如 xclock）来测试是否正确配置 DISPLAY 系统环境变量和 X Windows System。如果 xclock 客户机在 X 服务器窗口（本地或远程）上显示，则向导也可以正确地显示。

启动板

WebSphere Partner Gateway 提供了“启动板”程序，可以提供对产品概述、自述文件、产品文档、数据库装入器和 WebSphere Partner Gateway 安装程序的“一站式”访问。或者，您可以使用所提供的 setup*.* 程序启动“数据库装入器”和安装程序。请参阅『创建数据库』和第 21 页的『使用安装向导安装组件』。

注：启动板上的某些选项要求已安装某个浏览器，并且该浏览器在系统路径中可用。

启动板的可执行文件位于：

```
{CD_ROM/MEDIA DIR}/LaunchPad.sh
```

创建数据库

WebSphere Partner Gateway 包含一个设置数据库表的安装向导。该向导就是“数据库装入器”，它负责收集信息以为您创建和填充表。此外，它还可以保存用于创建表的 SQL 文件。然后您可以使用这些 SQL 文件创建和填充表。手动运行 SQL 文件允许数据库管理员在填充数据库表之前查看它们。

开始之前，请验证已安装了数据库服务器，该服务器已经进行了正确配置，并且正在运行。

DBLoader 可以在不具备实际数据库的机器上运行。Oracle/DB2 应该安装在该机器上，但是实际的数据库可以在另一台机器上。DBA 需要为此进行某些配置更改，这可能超出了本指南的范围。首先在远程机器上创建数据库。然后利用将安装 dbloader 的机器上的 oracle/db2 配置远程数据库，指定将要在哪一台机器上运行以及使用哪一个端口。一旦完

成该配置，DBLoader 就可以像数据库安装在本地一样运行。Oracle/DB2 将自动处理余下事务。所有针对该数据库的 sql 命令都将转至正确的机器进行处理。SQL 可以自动运行。

下列步骤描述了如何使用“数据库装入器” GUI 来配置数据库。也可以不使用 GUI 安装“数据库装入器”。请参阅第 32 页的『使用命令行安装组件』以获取信息。

注： 请查阅 DB2 文档以了解具体的操作系统需求，例如配置设置或所需要的产品版本。

要设置数据库表：

1. 以 root 用户登录。

“数据库装入器”需要管理员特权以自动运行负责创建 / 更改表空间目录所有权的 SQL。

2. 从 Database Loader 目录中，运行表 9 中所列出的特定于您的平台的 setup 可执行程序：

```
cd DBLoader
```

表 9. 特定于平台的安装程序可执行文件

平台	可执行文件
Linux	setupLinux
AIX	setupAIX
Solaris	setupSunOS

“数据库装入器”向导会启动和显示欢迎窗口。单击**下一步**。

3. 在“软件许可证协议”窗口中，阅读“软件许可证协议”。如果同意协议中的条款，请选择**我接受许可证协议中的条款**。单击**下一步**。
4. 在“目录名”窗口中，输入“数据库装入器”在设置数据库时将使用的目录的路径和目录名。IBM 建议您创建一个新目录位置，或选择一个空目录。目录名中不应使用嵌入空格或特殊字符。

选择一个可为您的数据库提供足够空间的位置，所有的应用程序数据都将存储在该位置中。单击**下一步**。

注： 在选择了希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在**输入文件名**字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则**选择目录**窗口不会返回到启动它的窗口。

5. 在“数据库类型选择”窗口中，选择要用于 WebSphere Partner Gateway 的数据库服务器。您可以选择 DB2 8.2 或者 Oracle 9i 9.2.0.4 或更高版本。单击**下一步**。
6. 在“数据库信息”窗口中，输入以下数据库信息，然后在完成时单击**下一步**。

DB2:

如果您选择 DB2，则出现“DB2 数据库信息”窗口。输入下列 DB2 数据库信息：

- 数据库名称
- 实例名
- 组名

- 所有者名
- 所有者密码

Oracle:

- a. 如果您选择 Oracle, 则出现 “Oracle 数据库信息” 窗口。输入下列 Oracle 数据库信息:
 - 管理员登录标识
 - 管理员密码
 - Oracle SID
 - 模式所有者登录
 - 模式所有者密码
- b. 会出现 Oracle 起始位置窗口。输入 Oracle 主目录位置或单击浏览以输入。请参阅图 2。



图 2. Oracle 主目录位置窗口

7. 在 “数据库位置” 窗口, 第 19 页的图 3 对于 DB2 和第 19 页的图 4 Oracle, 输入数据库位置的完整路径和数据库服务器上的各个表空间。例如, DB2 数据库目录路径可能象这样: *DB2Home/IBM/bcgdbloader/tables*。

注: 在选择了希望的安装路径后, 当进行浏览以选择目录时, 请在输入文件名字段中输入 “.”。如果没有输入 “.”, 则选择目录窗口不会返回到启动它的窗口。

如果更改了这些值中的任何值, 则在执行 SQL 文件前它们必须存在。如果不存在, 则必须手工创建它们。

一旦输入好必需的信息, 请单击下一步。

注：请选择具有充分空间保存数据库和所有应用程序数据的文件系统位置。在运行 WebSphere Partner Gateway 时数据库大小会增大。

DB2



图 3. “DB2 数据库位置” 窗口

Oracle



图 4. “Oracle 数据库位置” 窗口

- 在“组件配置”窗口（图 5）中，输入 WebSphere Partner Gateway 组件的登录信息以及公共共享文件的位置。完成时单击下一步。

在社区控制台、文档管理器和接收器的用户名和密码字段中，输入用于每个组件的用户的名称和密码。如果使用 DB2，则这些用户是在配置服务器时创建的。

在组名字段中，输入包含 WebSphere Partner Gateway 用户的组的名称。



图 5. “组件配置”窗口

- 从共享信息窗口的“安装点”中，输入 WebSphere Partner Gateway 的主组件通用共享文件的位置。

注:

- 如果您正在在多台机器上安装 WebSphere Partner Gateway，那么所有这些机器上的共享通用文件夹必须使用相同的安装点和目录结构。
 - 在选择了希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在输入文件名字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则选择目录窗口不会返回到启动它的窗口。
- 向导将显示一个供您选择的窗口，在其中您可以选择“数据库装入器”是只创建 SQL 文件，还是创建 SQL 文件然后运行这些文件。请参阅第 21 页的图 6。

当“数据库装入器”运行 SQL 文件时，它完成下列工作:

- 创建表空间
- 创建模式
- 创建表、视图、序列、过程和函数，然后用元数据填充它们
- 分配对表的许可权
- 创建存储过程

因为“数据库装入器”会重新启动作为其例程一部分的 DB2 实例，所以当您在设置 WebSphere Partner Gateway 数据库时，请断开正在使用 DB2 实例的任何应用程序。

如果您希望“数据库装入器”为您运行这些文件，请选中**运行 SQL 文件**复选框。单击下一步。



图 6. “运行 SQL 文件”窗口

11. 确认“数据库装入器”的安装位置。单击下一步。
12. “完成”按钮启用时，请单击**完成**。
13. 如果您正在手工运行 SQL，则请参阅 bcgdbloader/scripts 子目录（由“数据库装入器”安装向导安装）中的 Instructions.txt 文件，以获取更多信息。

设置好 WebSphere Partner Gateway 数据库后，您已经为安装 WebSphere Partner Gateway 组件准备就绪。

下一部分描述了如何使用 InstallShield 向导 GUI 安装组件。也可以不使用 GUI 安装组件。请参阅第 32 页的『使用命令行安装组件』以获取信息。

使用安装向导安装组件

WebSphere Partner Gateway 包含三个主要组件：社区控制台、接收器和文档管理器。所有三个组件都共享公共内容。您可以将组件和公共内容安装在一台服务器上，或者将每个组件安装独立的服务器上，也可以组合使用这两种选项。至少必须在一台服务器上安装每个组件的一个实例。请参阅第 3 页的『环境规划』和第 6 页的『拓扑』以获取有关如何规划将各种组件放置在不同服务器上的信息。

注：如果在多台机器上安装 WebSphere Partner Gateway，则共享的 common 文件夹必须在所有的机器上使用相同的安装点和目录结构。

开始之前，请确保已经安装了必备软件，并且这些软件已经正确配置。请查阅第 1 页的『平台，硬件，和软件需求』中所有 WebSphere Partner Gateway 服务器的需求表以了解软件先决条件，并查阅第 11 页的『安装概述』以获取有关如何配置该软件的信息。您还必须设置好了 WebSphere Partner Gateway 数据库。有关这方面的信息，请参阅第 16 页的『创建数据库』。最后，您的数据库服务器和 WebSphere MQ 必须都在运行，包括队列管理器和侦听器。

当使用整合式拓扑以外的任何拓扑时，公共的组件只需安装一次。

要安装 WebSphere Partner Gateway:

1. 以 root 管理员身份登录。

中心安装程序需要 root/管理员特权以便与本机软件注册表集成在一起。

2. 在中心目录中，运行表 10 中所列出的特定于您平台的 setup 可执行程序。

表 10. 特定于平台的安装程序可执行文件

平台	可执行文件
Linux	setupLinux
AIX	setupAIX
Solaris	setupSolaris

向导会启动和显示“欢迎”窗口。单击下一步。

3. 阅读“软件许可证协议”窗口中的许可证协议。如果同意其条款，请单击**我接受许可证协议中的条款**。单击下一步。
4. 在“目录名”窗口中，输入当安装“WebSphere Partner Gateway”时该向导应该使用的目录的路径和目录名。IBM 建议您创建一个新目录位置，或选择一个空目录。目录名中不应该使用嵌入空格或特殊字符。单击下一步。

注：在选择了希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在**输入文件名**字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则**选择目录**窗口不会返回到启动它的窗口。

5. 在“组件选择”窗口（第 23 页的图 7）中，选择您想要安装在服务器上的组件。可以选择多个组件。单击下一步。



图 7. “组件选择” 窗口

本步骤的余下部分假定您将在该组件上安装所有组件。如果不安装所有组件，则本步骤的余下部分中描述的某些窗口将不会出现。

6. 请为您正在其上安装的机器指定标准主机名称。单击下一步。
7. 选择将用于主管 WebSphere Partner Gateway 的以下 WebSphere Application Server 的一个。请参阅第 24 页的图 8。单击下一步：
 - 自动安装 IBM WebSphere Application Server Express 的嵌入式版本。
 - 使用已安装在该计算机上的 WebSphere Application Server V6.0。

如果您选择该选项，则会显示另一个窗口，且您必须输入 WebSphere Application Server 所安装的目录。



图 8. “服务器选择” 窗口

- 在“数据库服务器选择”窗口中，图 9，选择您要使用的数据库。您可以选择 **DB2 8.2** 或更高版本或 **Oracle 9i 9.2.0.4** 或更高版本。单击下一步。



图 9. 数据库选择窗口

9. 会出现“数据库信息”窗口。如果选择 DB2 作为您的数据库服务器，则遵循本步骤中特定于 DB2 的指示信息。如果选择 Oracle 作为您的数据库服务器，则遵循本步骤中特定于 Oracle 的指示信息。

DB2

如果您选择了 DB2，则会出现“DB2 数据库信息”窗口。图 10。

输入运行 DB2 的计算机的**主机名**，如果 DB2 尚未安装在当前系统上，则用包含 DB2 的系统的名称替换 localhost。

在**端口**字段中，输入 DB2 实例正在使用的端口号。要了解 DB2 实例正在使用哪个端口，请使用 DB2 控制中心（GUI）来确定属性，或者在命令提示符中输入以下 DB2 配置命令：db2 get dbm cfg。“数据库装入器”也将 DB2 配置信息保存在系统的 temp/bcgdbloader/logs 目录中。缺省端口是 50000。

在**所有者名**、**所有者密码**、**数据库名**和**模式名**字段中，分别输入所有者名称、所有者密码、数据库名和实例名。这些名称用在“数据库装入器”安装中，以定义数据库。请参阅第 16 页的『创建数据库』。

单击下一步。



图 10. DB2 信息窗口

Oracle:

如果您选择了 Oracle，那么将出现数据库信息窗口，请参阅第 26 页的图 11。

输入有关 Oracle 数据库的必需信息。缺省端口是 1521。

JDBC 驱动程序的全路径和名称必须指向本计算机上正确版本的驱动程序。可以在 Oracle 的安装目录中找到该驱动程序。

也可以从 http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html 下载该驱动程序。在“JDBC 驱动程序下载”部分中，单击 Oracle xx Rx 驱动程序。请确保选择与您正在运行的 Oracle xx 版本相匹配的驱动程序版本。

注：在选择了希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在输入文件名字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则选择目录窗口不会返回到启动它的窗口。

单击下一步。



图 11. Oracle 数据库信息窗口

会出现“数据库连接确认”窗口。请参阅第 27 页的图 12。如果连接成功，则请记录并确认表、视图、函数和过程的计数信息。如果连接失败，请查看信息窗口以获取指导，或者参考数据库文档以解决错误代码。



图 12. “数据库连接确认” 窗口

10. 在“用户信息”窗口中，输入负责安装的管理员的用户名、密码和组名。单击下一步。

注：该信息必须与“数据库装入器”安装中使用的信息匹配。

11. 在“公共信息目录”窗口中，输入组件共享的公共信息的位置。单击下一步。

注：在选择了希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在输入文件名字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则选择目录窗口不会返回到启动它的窗口。

12. 在“WebSphere MQ 服务器”窗口（第 28 页的图 13）中，输入运行 WebSphere MQ 的计算机的主机名（如果它未安装同一计算机上）。如果未使用队列管理器的缺省名，则请务必更改该名称。

如果 WebSphere MQ 不是位于当前机器上，则在主机名字段中将 localhost 替换为包含 WebSphere MQ 的系统的名称。

在队列管理器字段中，将缺省名替换为在配置 WebSphere MQ 时使用的名称（请参阅第 12 页的『配置 WebSphere MQ』中的步骤 2）。

在侦听器端口字段中，输入侦听器正在使用的端口（请参阅第 12 页的『配置 WebSphere MQ』）。缺省端口为 9999。

单击下一步。



图 13. “WebSphere MQ 服务器” 窗口

13. 如果您选择安装“社区控制台”，则请使用“社区控制台”配置窗口配置它。请参阅第 29 页的图 14。

在**用户名**字段中，输入“社区控制台”组件用于登录到数据库的用户标识。

在**密码**字段中，输入与用户名相关的密码。请务必输入正确的密码，因为如果密码错误，则“社区控制台”将无法运行。

在**HTTP 端口**字段中，输入组件进行侦听以获取消息的端口的名称。社区控制台、接收器和文档管理器必须拥有各自唯一的端口号，而且这些端口号必须在本计算机上可用。缺省端口为 58080。

在**HTTPS 端口**字段中，输入组件进行侦听以获取消息的安全端口的名称。社区控制台、接收器和文档管理器必须拥有各自唯一的端口号，而且这些端口号必须在本计算机上可用。缺省端口为 58443。

单击下一步。

注：如果数据库连接失败，则将出现“数据库信息”窗口。请查看信息窗口以获取指导，或者请参考数据库文档以解决错误代码。



图 14. “社区控制台配置” 窗口

14. 如果您选择了接收器或文档管理器组件，则请使用它们各自的配置窗口配置它们。这些窗口与“社区控制台配置”屏幕具有相同的字段。所有这三个组件（社区控制台、接收器和文档管理器）都必须具有不同的 HTTP 和 HTTPS 端口。请参阅第 30 页上的图 15 和 16。

注：如果在不同的机器上安装接收器和文档管理器，则接收器机器必须含有能被文档管理器机器解析的主机名。



图 15. “接收器配置” 窗口



图 16. “文档管理器配置” 窗口

15. 在“RosettaNet 配置”窗口（图 17）中，输入 RosettaNet 消息的联系人信息。如果不知道正确的值，使用必需的缺省值。如果您在使用 RosettaNet，则该信息是必需的，对于所有安装都建议输入该信息。

在姓名字段中，输入在出现 RosettaNet 问题时应当联系的人员的姓名。

在电话号码和传真号码字段中，输入 RosettaNet 联系人的电话号码和传真号码。

在电子邮件地址字段中，输入 RosettaNet 联系人的电子邮件地址。

单击下一步。



图 17. “RosettaNet 配置”窗口

16. 在“警报通知”字段（第 32 页的图 18）中，配置 WebSphere Partner Gateway 以便它可以通过电子邮件发送警报。这些值是必需的。如果不知道正确的值，则使用缺省值。

在 **SMTP 中继** 字段中，如果 SMTP 未运行在本计算机上，则请输入该 SMTP 的主机名。

在发件人地址字段中，输入 WebSphere Partner Gateway 将用来发送电子邮件的电子邮件地址。

在收件人地址字段中，输入目的电子邮件地址，该地址是用户响应“警报通知”时用于发送响应电子邮件的地址。

单击下一步。



图 18. “警报通知” 窗口

17. 在“摘要”窗口上，查看该面板上的信息，该信息标识了将安装的组件。如果该信息中有任何不正确的内容，则请单击上一步以返回到前面的窗口。如果摘要窗口上的所有信息都正确，请单击下一步。
18. WebSphere Partner Gateway 安装程序安装和配置选定的组件。当该任务完成时，安装程序将激活**完成**按钮。单击**完成**。

在您希望安装 WebSphere Partner Gateway 组件的每台服务器上重复上述步骤。公共内容只需安装一次，因为通过共享的文件系统可将它用于所有计算机。

安装完所有 WebSphere Partner Gateway 组件后，请参阅第 34 页的『启动 WebSphere Partner Gateway』。

使用命令行安装组件

WebSphere Partner Gateway 还提供了使用命令行安装组件的方法。该功能需要一个可为所有安装选项提供值的选项文件。您可以修改所提供的样本 ISS 文件来创建定制选项文件。

“数据库装入器”的样本文件位于 CD 的 Database Loader 目录中或未归档的安装映像中，而 WebSphere Partner Gateway 样本文件位于 CD 的 hub 目录中或未归档的安装映像中。

文件中的每个选项都以单独一行的形式出现，每行前面是一些注释，这些注释描述了设置并提供了选项的示例。在样本文件中，选项值是出现在 GUI 中的缺省值。某些设置（例如密码和主机名）需要有关本地配置的信息。

要使用命令行安装“数据库装入器”或 WebSphere Partner Gateway

1. 以 root 管理员身份登录。
2. 打开希望安装代码的机器上的命令行。
3. 浏览至安装可执行文件的位置。例如，输入
cd DBLoader

或

```
cd hub
```

4. 输入下面特定于您操作系统的命令:

对于 Linux，输入:

```
./setupLinux -options <options file name>
```

对于 AIX，输入:

```
./setupAIX -options <options file name>
```

对于 Solaris，输入:

```
./setupSunOS -options <options file name>
```

其中 <options file name> 标识了包含安装程序将使用的选项值的文件。

使用该命令，安装程序会显示出现在普通 GUI 安装中的所有屏幕，并会显示这些窗口中的所有字段，这些字段包含了选项文件中列出的值。

执行静默安装

通过静默安装，无需 GUI 或用户交互就可以安装和卸载“数据库装入器”和 WebSphere Partner Gateway。当在多个系统上安装带有相同设置的组件、使用软件分发产品，或者当图形环境不可用时，静默安装特别有用。

要静默安装“数据库装入器”或 WebSphere Partner Gateway 请遵循下列这些步骤:

1. 以 root 管理员身份登录。
2. 打开希望安装代码的机器上的命令行。
3. 浏览至安装可执行文件的位置。例如:

```
cd DBLoader
```

或

```
cd hub
```

4. 输入下面特定于您平台的命令:

对于 Linux，输入:

```
./setupLinux -options "<options file name>" -silent
```

对于 AIX，输入:

```
./setupAIX -options "<options file name>" -silent
```

对于 Solaris，输入:

```
./setup -options "<options file name>" -silent
```

其中 <options file name> 标识了包含安装程序将使用的选项值的文件。

无需任何用户交互或 GUI 就可运行安装程序。当安装完成后，安装程序返回到命令提示符。

启动 WebSphere Partner Gateway

安装 WebSphere Partner Gateway 之后，可以通过下面的步骤来启动它。

要启动 WebSphere Partner Gateway:

1. 输入下面的命令以切换至普通 WebSphere Partner Gateway 用户:

```
su - bcguser
```

2. 浏览至脚本目录:

```
cd {INSTALL DIR}/bin
```

3. 通过输入下列命令启动社区控制台:

```
./bcgStartServer.sh bcgconsole
```

4. 通过输入下面的命令启动接收器:

```
./bcgStartServer.sh bcgreceiver
```

5. 通过输入下面的命令启动文档管理器:

```
./bcgStartServer.sh bcgdocmgr
```

6. 启动“帮助系统”。请参阅第 35 页的『启动“帮助”系统』。

7. 打开 Web 浏览器，然后输入以下 URL 之一以显示控制台:

不安全的:

```
http://<hostname>.<domain>:58080/console
```

安全的:

```
https://<hostname>.<domain>:58443/console
```

其中 <主机名> 和 <域> 是托管社区控制台组件的计算机的名称和位置。

注:

- a. 这些 URL 假定使用缺省的端口号。如果您更改了缺省端口号，则用您指定的值来替换缺省端口号。
 - b. “社区控制台”要求打开 cookie 支持以保存会话信息。个人信息不会存储在 cookie 中，关闭浏览器时 cookie 就会失效。
8. Web 浏览器会显示欢迎页面。使用下列信息登录进 WebSphere Partner Gateway
 - 在**用户名**字段中，输入：
hubadmin
 - 在**密码**字段中，输入：
Pa55word
 - 在**公司登录名**字段中，输入：
Operator

单击**登录**。

9. 当您首次登录时，您必须创建新的密码。输入新密码，然后在**验证**字段中再次输入新密码。
10. 单击**保存**。系统会显示社区控制台的初始登录窗口。

现在您已经登录进 WebSphere Partner Gateway。请参阅下一部分（『测试安装』）以获取测试安装的方法。请参阅入门指南以获取有关接下来的信息。

启动“帮助”系统

为运行帮助系统，“帮助”系统服务器必须正在运行。缺省情况下，“帮助”系统安装在作为控制台的同一服务器上；不过，您可以在“控制台”的安装过程中为“帮助”系统指定不同的服务器。

您可以通过检查 `bcg_console.properties` 文件（位于 `{INSTALL DIR}/console/lib/config/` 中）中 `ibm.bcg.help.host` 属性的值来确认“帮助”系统的位置

要启动“帮助”系统：

1. 输入下面的命令以切换至普通 WebSphere Partner Gateway 用户：

```
su - bcguser
```

2. 运行下列脚本：

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.sh
```

要停止“帮助”系统：

1. 输入下面的命令以切换至普通 WebSphere Partner Gateway 用户：

```
su - bcguser
```

2. 运行下列脚本：

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.sh
```

测试安装

当 WebSphere Partner Gateway 正在运行时，使用下面的步骤来测试您的安装：

1. 创建基于用户登录事件的警报，并将您自己设置为警报的联系人。
 - a. 在警报拥有者列表中，选择中心操作者。
 - b. 在参与者列表中，选择中心操作者。
 - c. 在事件类型列表中，选择信息。
 - d. 在事件名称列表中，选择 **102002 用户登录成功**。
2. 注销，然后以中心管理员用户身份再次登录。
3. 检查您的电子邮件，以获取警报消息。

如果在安装 WebSphere Partner Gateway 的过程中遇到任何问题，请参阅第 36 页的『故障诊断』。

注：如果您要测试文档流，可以参阅管理员指南中“模拟生产流量”一章。

卸载 WebSphere Partner Gateway

请使用下面的步骤来卸载 WebSphere Partner Gateway 或“数据库装入器”：

注：如果您打算再次安装组件，则请保存选项文件，并且备份公共的目录树，以及控制台、接收器和文档管理器目录。您还应当在使用“数据库装入器”卸载程序前备份您的数据库。

1. 浏览至下列目录:
`{INSTALL DIR}/bin`
2. 输入以下命令以关闭服务器:
`./bcgStopServer.sh bcgconsole`
3. 输入以下命令以关闭接收器:
`./bcgStopServer.sh bcgreceiver`
4. 输入以下命令以关闭路由器:
`./bcgStopServer.sh bcgdocmgr`
5. 通过输入下列命令停止“帮助服务器”:
`./bcgStopHelp.sh`
6. 在 `_unist` 目录, 通过输入下列命令运行卸载程序可执行文件:
`cd _unist`
`./uninstaller`

卸载程序向导将启动并显示欢迎窗口。单击**下一步**。

7. 如果您正在卸载 WebSphere Partner Gateway 那么在“组件选择”窗口中选择您希望从该系统中除去的组件。可以选择多个组件。

注: WebSphere Partner Gateway 要求每个组件至少有一个实例。如果您除去某个组件的唯一实例, 则必须在另一个系统上安装该组件。例如, 如果除去您网络上文档管理器的唯一实例, 那么您必须在另一个系统上安装文档管理器, 并且必须将其配置成使用相同的数据库和队列管理器。

单击**下一步**。卸载程序会显示“摘要”窗口。

8. “摘要”窗口列出了卸载程序将除去的组件。查看该信息。如果该信息中有任何不正确的内容, 则请单击**上一步**以返回到前面的窗口并进行纠正。如果摘要窗口上的所有信息都正确, 请单击**下一步**。

注: 卸载程序只除去在安装过程中创建的文件。它不会除去在安装后创建的任何文件或文件夹。在卸载完成后, 可以手工除去任何剩余的文件或文件夹。

9. 卸载程序除去选定的组件。如果所有组件都已除去, 则卸载程序会启用**完成**按钮。单击**完成**。
10. 查看目录结构中余留的文件, 然后除去目录树。
11. 要卸载数据库, 请运行 `bcgdbloader/_unist` 目录中的卸载可执行文件。

故障诊断

以下过程描述如何对 WebSphere Partner Gateway 安装中的问题进行故障诊断。

本章包含下列几部分:

- 第 37 页的『确定数据库装入器错误』
- 第 37 页的『恢复错误版本检测问题』

确定数据库装入器错误

如果在安装“数据库装入器”时遇到问题，请查阅系统 `temp/bcgdbloader/logs` 目录中的“数据库装入器日志”以获取有关该问题的信息。一旦解决问题，执行下列操作来删除已创建的数据库：

1. 运行“数据库装入器”卸载程序并删除数据库。
2. 一旦删除数据库，则请重新运行“数据库装入器”向导。

如果安装 WebSphere Partner Gateway 组件时遇到问题，请查阅以下组件安装日志：

`{INSTALL DIR}/logs/bcgconsole`

`{INSTALL DIR}/logs/bcgreceiver`

`{INSTALL DIR}/logs/bcgdocmgr`

您还应当检查下列运行时日志：

嵌入式 WebSphere Application Server

`{INSTALL DIR}was/profiles/bcgconsole/logs`

`{INSTALL DIR}was/profiles/bcgreceiver/logs`

`{INSTALL DIR}was/profiles/bcgdocmgr/logs`

WebSphere Application Server V6.0

`{INSTALL DIR}profiles/bcgconsole/logs`

`{INSTALL DIR}profiles/bcgreceiver/logs`

`{INSTALL DIR}profiles/bcgdocmgr/logs`

恢复错误版本检测问题

InstallShield 向导在名为 `vpd.properties` 的文件中存储产品数据。如果可用的话，等效信息也存储在操作系统软件注册表中。例如，Linux 上的 RPM、AIX 上的 `lslpp` 和 Solaris 上的 `pkginfo`。

这些信息包括唯一标识关键字（UID）、版本、发行版信息以及每个产品和组件的安装目录。这三项信息构成了每一项的唯一逻辑关键字。

存储在 `vpd.properties` 文件和 / 或操作系统软件注册表中的信息，可用于解析已安装的状态。有时候，`vpd.properties` 文件和 / 或操作系统软件注册表中的信息可能会发生错误以及不能反映系统状态。当同时运行两个或多个安装或卸载向导时，可能会发生这种情况。还有许多其他情况可能会破坏该信息。

`vpd.properties` 文件的位置会根据平台而异：

- AIX 平台：根目录或 `usr/lib/objrepos` 目录
- Linux 平台：`/root` 目录
- Windows 平台：操作系统的安装目录，例如 `C:\WINNT` 目录或 `C:\windows` 目录。

下列信息将指导您通过手工过程来除去已不再安装的产品或组件中的数据。对所有的操作系统，过程都是一样的：

1. 在处理前，备份 `vpd.properties`。所有使用 `InstallShield MultiPlatform` 或 `InstallShield Universal Install` 向导的产品更新 `vpd.properties`。`vpd.properties` 内容的破坏可能会导致未来无法升级、修复安装或卸载。
2. 使用您选择的编辑器打开 `vpd.properties`。如果可能，关闭自动换行，或者使用不会自动换行的编辑器。
3. `vpd.properties` 中的每一行都表示一个产品或产品组件。行中的第一项是唯一标识（UID）。行（“记录”）中的每个字段都用竖线（|）分隔。后面相似的 4 个字段是版本、发行版、修订和更新字段。从该行中找出安装位置路径。
4. 使用上面第 3 步中描述的信息，手工标识所有指向已不再安装的产品 / 组件的项。
 - 对于 `WBI Connect V4.2.2` 和更早的版本，搜索包含“wbic”的文件（不区分大小写）。“wbic”是这些版本的通用缩写，也是缺省安装位置目录名称的一部分。
 - 对于 `WebSphere Partner Gateway V6.0` 和更新版本，搜索包含“bcg”的文件（不区分大小写）。
 - 将代表已不再安装的产品或组件的行整行删除。
5. 保存并关闭 `vpd.properties` 文件。

AIX

1. 如上所述清除 `vpd.properties`。
2. 使用 `smit` 或 `lspp` 搜索不再安装的项。例如，可以在命令行使用下列命令来查找 `WebSphere Business Integration Connect V4.2.2` 和较早版本的所有项。请注意返回的名称：

```
lspp -l | grep -i wbic
```
3. 使用 `geninstall -u` 命令删除第 2 步中返回的所有程序包名。
4. 如果 `geninstall -u` 命令不起作用，请联系您的 AIX 支持人员，获取关于手工清除对象数据管理器（odm）的指示信息。

Linux

1. 按照上面的描述清除 `vpd.properties`。
2. 使用您选择的工具，搜索已不再安装的项的 `rpm`。例如，在命令行中使用下列命令来查找所有 `WebSphere Business Integration Connect V4.2.2` 和较早版本的项。请注意返回的程序包名：

```
rpm -qa | grep -i wbic
```
3. 使用您选择的工具，从 `rpm` 中删除第 2 步中返回的每个程序包名。例如，可以在命令行中使用 `rpm -e`
4. 如果列表中只包含您打算删除的包，那么可以使用下列命令删除所有的包：

```
rpm -qa | grep -i wbic | xargs rpm -e
```

Solaris

1. 按照上面的描述清除 `vpd.properties`。
2. 使用 `pkginfo` 搜索已不再安装的项。例如，可以在命令行使用下列命令来查找 `WebSphere Business Integration Connect V4.2.2` 和较早版本的所有项。请注意返回的名称：

```
pkginfo | grep -i wbic
```

3. 使用 `geninstall -u` 命令删除第 2 步中返回的所有程序包名。

- a. 将目录更改到注册包信息的目录

```
cd /var/sadm/pkg
```

- b. 对每一个将要除去的包，执行 `pkgrm -n` 命令。例如：

```
ls |grep -i wbic | xargs -i pkgrm -n {}
```

- c. 如果在运行 `pkgrm -n` 命令时发生问题，则尝试删除相关的包目录，然后重新运行 `pkgrm -n` 命令。例如：

```
- rm -rf /var/sadm/pkg/WBICpackageName1/
```

Windows

1. 按照上面的描述清除 `vpd.properties`。
2. 作为预防措施，使用 Windows Resource Kit 中的 `regback.exe` 程序备份 Windows 注册表。
3. 使用 `regedit.exe`，在下列项下面搜索并删除已不再用于安装程序包版本的项：
 - a. `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM`
 - b. `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\`

第 3 章 在 Windows 上安装 WebSphere Partner Gateway

以下过程描述了如何在 Windows 系统上安装、升级、启动、测试和卸载 WebSphere Partner Gateway 以及如何对其进行故障诊断。

本章包含下列几部分:

- 『安装概述』
- 『验证和配置已安装的必备软件』
- 第 45 页的『正在安装 WebSphere Partner Gateway』
- 第 65 页的『使用命令行安装组件』
- 第 65 页的『执行静默安装』
- 第 66 页的『正在启动 WebSphere Partner Gateway』
- 第 67 页的『测试您的安装』
- 第 67 页的『卸载 WebSphere Partner Gateway』
- 第 68 页的『故障诊断』

安装概述

本部分提供了 WebSphere Partner Gateway 安装过程的高级概述。

本章详细描述了下列任务:

1. 确认您的系统满足最低的硬件和软件安装先决条件。
2. 创建和配置 WebSphere Partner Gateway 数据库表。
3. 安装 WebSphere Partner Gateway 软件。

验证和配置已安装的必备软件

在安装 WebSphere Partner Gateway 之前, 请确保拥有所有必要的先决软件。本部分中的主题简要概述了运行 WebSphere Partner Gateway 软件所需的系统硬件和软件需求、受支持的数据库以及用户帐户。

在本部分的结尾包含了一张安装前的核对表(第 45 页的表 11), 以帮助您准备安装。该核对表列出了在安装 WebSphere Partner Gateway 之前必须执行的任务。在规划您的安装时也可以使用它:

- 记录所需的安装信息, 如数据库实例名和表空间信息。
- 记录所需的安装信息, 例如 WebSphere MQ 服务器的主机名, “社区控制台”、“接收器”和“文档管理器”的端口号。

本部分包含下列主题:

- 第 42 页的『添加用户帐户』
- 第 42 页的『配置 WebSphere MQ』
- 第 43 页的『安装和配置 DB2』
- 第 44 页的『安装和配置 Oracle』

- 第 44 页的『安装前核对表』

添加用户帐户

WebSphere Partner Gateway 需要一组操作系统用户以与数据库进行连接。下列步骤将引导您设置这些用户。尽管该步骤使用了缺省名，但您可以用您自己的用户名和组名替代它们。组和用户名不能超过 8 个字符。

注：如果您只打算有一个用户，则无须创建组。

要创建用户帐户：

1. 单击**开始 > 设置 > 控制面板**，然后双击**管理工具 > 计算机管理 > 本地用户和组**。

出现“本地用户和组”对话框。对**用户**单击鼠标右键，然后选择**新用户**。

出现“新用户”对话框。添加以下用户：bcguser、bcgcon、bcgdoc 和 bcgrevc。另外，请选择**密码永不过期**选项。

注：Oracle 用户只需创建 bcguser 用户。

2. Business Integration 使用该组中的用户来管理 WebSphere Partner Gateway 组件。
3. 从“用户和组”对话框，在**组**上单击鼠标右键，然后选择**新建组**。
4. 出现“新建组”对话框。添加组 bcggroup。
5. 将下列用户添加到 bcggroup：bcguser、bcgcon、bcgdoc 和 bcgrevc。

注：Oracle 用户只需将 bcguser 用户添加到 bcggroup。

6. 退出“计算机管理”窗口
7. 在第 44 页的『安装前核对表』的表中记录用户名和密码。

配置 WebSphere MQ

下列步骤描述了在安装 WebSphere MQ 之后如何配置它。请参阅第 1 页的『平台，硬件，和软件需求』以获取必须应用的 SupportPac 和更新的清单。有关本步骤中使用的具体命令的信息，请参阅 WebSphere MQ 文档。

注：缺省队列管理器名是 bcg.queue.manager，而缺省侦听器端口是 9999。如果更改了缺省值，必须确保在任何使用到它们的地方都进行了更改。

要配置 WebSphere MQ：

1. 确保以管理员身份或管理员组成员的用户身份登录进您的操作系统。
2. 通过输入以下命令创建队列管理器：

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```

IBM 推荐更改下列缺省日志参数，以避免潜在的“过程事务回滚”错误。请参阅 WebSphere MQ 文档以获取关于这些属性的特定信息。可以从 MQ Services 的“队列管理器属性”窗口中的“日志”选项卡查看这些属性。

- LogPrimaryFiles=62
- LogSecondaryFiles=2
- LogFilePages=2048
- LogBufferPages=128

3. 更新通道参数:
 - a. 通过 MQServices, 右键单击队列管理器, 然后选择属性, 最后选择通道选项卡。
 - b. 利用下面的值更新通道属性:


```
MaxChannels=1000
MaxActiveChannels=1000
```
4. 如果计算机有多个 CPU, 请输入以下命令:


```
setmqcap <number of CPUs>
```
5. 使用以下命令启动队列管理器:


```
strmqm bcg.queue.manager
```
6. 使用以下命令启动侦听器:


```
runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager
```
7. 侦听器运行在该窗口中, 所以让窗口处于打开状态。
8. 打开一个新的窗口, 并利用下面的命令启动“JMS 代理程序”(发布和预订代理程序):


```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```
9. 使用以下命令启动 MQ 命令服务:


```
strmqcsv bcg.queue.manager
```
10. 使用 Tools\MQSeries\BCGCreate_Queues.mqsc 文件定义队列管理器的队列和通道:


```
runmqsc bcg.queue.manager <
<CD image>\Tools\MQSeries\BCGCreate_Queues.mqsc
```

其中<CD image>是 WebSphere Partner Gateway CD 的位置或未归档的 WebSphere Partner Gateway 安装文件的位置。
11. 使用 MQHomeInstallDir\Java\bin\MQJMS_PSQ.mqsc 文件配置 JMS 发布和预订队列:


```
runmqsc bcg.queue.manager <
MQHomeInstallDir\mqm\Java\bin\MQJMS_PSQ.mqsc
```
12. 在第 44 页的『安装前核对表』中记录 MQ 主机名、队列管理器名和侦听器端口。

安装和配置 DB2

为了获得产品环境中的最佳性能, WebSphere Partner Gateway 数据库应当驻留在专用服务器上。

数据库是在假定 DB2 UDB 运行在多台处理器机器上的前提下配置的。特别地, DFT_DEGREE 参数被设置为 4, 这表示 SQL 查询是以 4 个并行运行的子进程方式执行的。如果您正在单处理器机器上运行 DB2 UDB, 则该配置不是最优的, 可能会导致系统内存和 CPU 冲突。您应该和数据库管理员一起查看数据库配置, 如果有必要, 则对其进行修改, 以符合具体的数据库环境。

注: WebSphere Partner Gateway 不使用受保护的用户选项。不要使用受保护的用户标识作为 WebSphere Partner Gateway 安装的一部分。

使用下列过程来安装和配置 DB2:

1. 遵循所提供的安装指示信息并使用 DB2 安装向导来安装 DB2。在该向导中, 完成下列工作:

注：您还可以使用现有安装。

- 当出现供您选择安装类型的窗口时，请选择**定制安装**。在下一窗口中，将**应用程序开发工具箱**添加到缺省选择。
- 对于其余窗口，使用缺省值或您自己的值。记下实例名、实例所有者用户标识和密码，并将它们记录在“**数据库装入器**”**安装向导所必需的信息**表中，稍后可在本部分找到该表。有关这些选项的信息，请参阅 **DB2 安装指南**。

2. 如果 DB2 未在运行，则请通过输入以下命令启动它：

```
db2start
```

在第 44 页的『**安装前核对表**』中记录名称和密码。

安装和配置 Oracle

本指南未提供 Oracle 的安装指示信息。请参阅相应的 Oracle 文档以了解安装过程。

WebSphere Partner Gateway 是 Unicode 应用程序。请确保您数据库中的数据库字符集和本地字符集被设置成 Unicode。

IBM 建议您在安装 Oracle 数据库的过程中遵循这些指南：

1. 按照 Oracle 安装文档所描述的，导出 Oracle 系统环境变量（包括：ORACLE_HOME、ORACLE_SID 和 ORACLE_BASE）。如果在 WebSphere Partner Gateway 安装过程中“数据库装入器”将自动运行 SQL，那么该步骤对于管理员用户是必需的。
2. Oracle JDBC 驱动程序在将运行中心组件的机器上必须可用。JDBC 驱动程序与将安装的 Oracle 版本必须是相同的级别。

在下一部分的安装前核对表中记录名称和密码。还请记录缺省值，特别是如果缺省值已经被更改。

安装前核对表

在安装 WebSphere Partner Gateway 之前您必须执行以下任务：

注：执行这些任务的前提是假定在单台机器进行安装。

1. 确保 bcggroup 用户组存在于操作系统中。还需确保 bcguser 用户存在且是 bcggroup 的成员。如果您正使用 DB2，则操作系统用户 bcgcon、bcgdoc 和 bcgrecl 必须都已存在且为 bcggroup 的成员。如果您正使用 Oracle，则操作系统用户 bcgcon、bcgdoc 和 bcgrecl 不是必需的。
2. DB2 或 Oracle 已安装在服务器上，并经过配置。
3. WebSphere MQ 已安装在服务器上，并经过配置。
4. 存在 SMTP 服务器。（这是可选的）
5. 如果使用了多台计算机，则必须在每台机器上创建网络文件共享。这允许所有计算机跨网络访问和共享公共文件。

第 45 页的表 11 标识了在启动“数据库装入器”和 WebSphere Partner Gateway 安装向导前必须拥有的信息。当您运行向导时请参考该表。

表 11. 所需的信息核对表

必需的信息	值
WebSphere Partner Gateway 用户名	(缺省为 bcguser)
WebSphere Partner Gateway 用户密码	
WebSphere Partner Gateway 组名	(缺省为 bcgroup)
社区控制台用户名	(缺省为 bcgcon)
社区控制台用户密码	
社区控制台端口号	(HTTP 的缺省端口是 58080) (HTTPS 的缺省端口是 58443)
文档管理器用户名	(缺省为 bcgdoc)
帮助系统	(缺省为 58888)
文档管理器用户密码	
文档管理器端口号	(HTTP 的缺省端口是 56080) (HTTPS 的缺省端口是 56443)
接收器用户名	(缺省为 bcgrece)
接收器用户密码	
接收器端口号	(HTTP 的缺省端口是 57080) (HTTPS 的缺省端口是 57443)
WebSphere MQ 主机名	
WebSphere MQ 队列管理器	(缺省为 bcg.queue.manager)
WebSphere MQ 侦听器端口	9999
共享位置的安装点	
数据库主机名	
数据库端口	如果使用缺省的实例, 则 DB2=50000 为缺省值。 Oracle=1521 为缺省值。
数据库所有者 (DB2)	
所有者密码 (DB2)	
数据库名 (DB2)	
实例名 (DB2)	
管理员登录标识 (Oracle)	
管理员密码 (Oracle)	
Oracle SID (Oracle)	
模式所有者登录 (Oracle)	
模式所有者密码 (Oracle)	
SMTP 主机名	
SMTP 端口号	(缺省为 25)

正在安装 WebSphere Partner Gateway

当满足上一部分中提到的所有先决条件时, 您已经为运行“数据库装入器”和 WebSphere Partner Gateway 安装向导准备就绪。

启动板

WebSphere Partner Gateway 提供了一个启动板程序来提供对产品概述、自述文件、产品文档、数据库装入器和 WebSphere Partner Gateway 安装程序的“一站式”访问。或者，您可以使用所提供的 setup*. * 程序启动“数据库装入器”和安装程序。请参阅『创建数据库』和第 51 页的『使用安装向导安装组件』。

注：启动板上的某些选项要求已安装某个浏览器，并且该浏览器在系统路径中可用。

启动板可执行文件位于以下目录中：

{CD_ROM/MEDIA DIR}/LaunchPad.*

创建数据库

WebSphere Partner Gateway 包含一个设置数据库表的安装向导。该向导就是“数据库装入器”，它负责收集信息以为您创建和填充表。或者，它可以保存用来创建表的 SQL 文件，以便可以使用它们来手工创建和填充这些表。手动运行 SQL 文件允许数据库管理员在填充数据库表之前查看它们。

开始之前，请验证已安装了数据库服务器，该服务器已经进行了正确配置，并且正在运行。

下列步骤描述了如何使用“数据库装入器”GUI 来配置数据库。也可以不使用 GUI 安装“数据库装入器”。

注：如果您打算使用 DB2 作为您的数据库服务器，那么必须以 DB2ADMIN Windows 用户身份执行 SQL（手工或自动）。

要设置数据库表：

1. 如果您使用 DB2 作为您的数据库，则以 DB2ADMIN 身份登录。
2. 运行位于 WebSphere Partner Gateway 系统产品 CD 上的“数据库装入器”的 CD-MediaDir\DBLoader\setup.exe 文件。

“数据库装入器”向导会启动和显示欢迎窗口。单击下一步。

3. 在“软件许可证协议”窗口中，阅读“软件许可证协议”。如果同意协议中的条款，请选择**我接受许可证协议中的条款**。单击下一步。
4. 在“目录名”窗口中，输入“数据库装入器”在设置数据库时将使用的目录的路径和目录名。IBM 建议您创建一个新目录位置，或选择一个空目录。

选择一个空间足够的位置，您的数据库和所有应用程序都将存储在该位置中。

注：在选择希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在**输入文件名**字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则**选择目录**窗口不会返回到启动它的窗口。

单击下一步。

5. 在“数据库类型选择”窗口中，选择要用于 WebSphere Partner Gateway 的数据库服务器。您可以选择 DB2 8.2 或者 Oracle 9i 9.2.0.4 或更高版本。单击下一步。
6. 在“数据库信息”窗口中，输入以下数据库信息，然后在完成时单击下一步。

DB2

如果您选择 DB2，则出现“DB2 数据库信息”窗口。输入下列 DB2 数据库信息：

- 数据库名
- 实例名
- 组名
- 所有者名
- 所有者密码

注：如果更改了这些值中的任何值，则在执行 SQL 文件前它们必须存在。如果不存在，则必须手工创建它们。

Oracle

a. 如果您选择 Oracle，则出现“Oracle 数据库信息”窗口。输入下列 Oracle 数据库信息：

- 管理员登录标识
- 管理员密码
- Oracle SID
- 模式所有者登录
- 模式所有者密码

b. 会出现 Oracle 起始位置窗口。输入 Oracle 主目录位置或单击浏览以输入。第 48 页的图 19 。

注：如果更改了这些值中的任何值，则在执行 SQL 文件前它们必须存在。如果不存在，则必须手工创建它们。

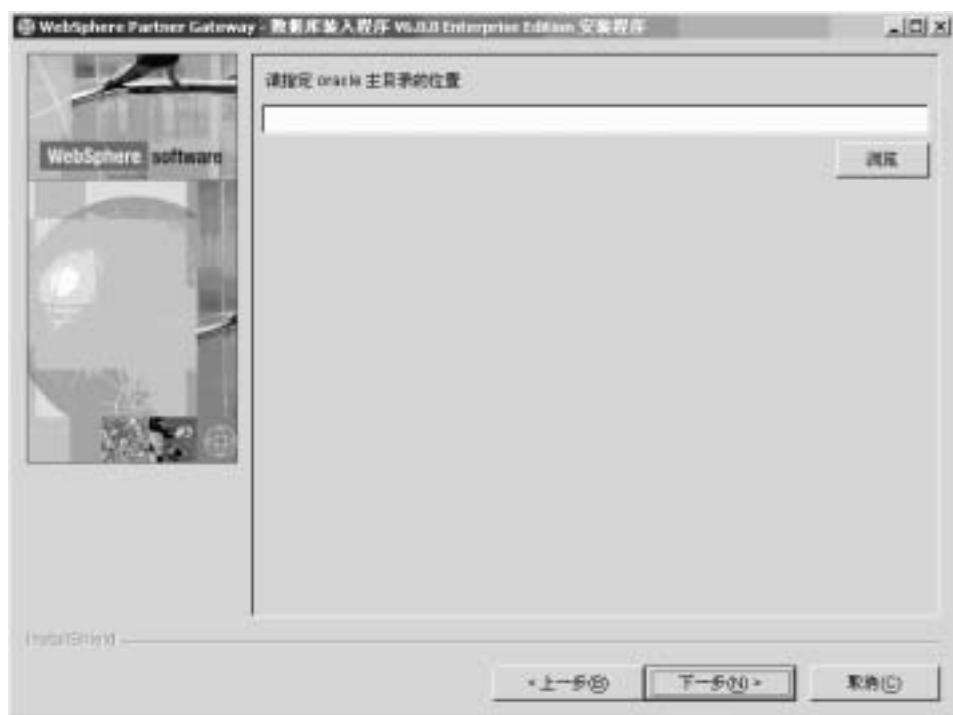


图 19. Oracle 主目录位置窗口

7. 在“数据库位置”窗口，选择有足够空间的文件系统的位置来保存数据库和所有应用程序数据。在运行 WebSphere Partner Gateway 时数据库大小将增加。

DB2

输入 RDBMS 服务器上的数据库位置和每个表空间。该字段必须包含全路径。单击下一步。请参阅第 18 页的图 2。

注：在选择了希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在输入文件名字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则选择目录窗口不会返回到启动它的窗口。



图 20. “DB2 数据库位置”窗口

Oracle

输入 RDBMS 服务器上的数据库的位置和每个表空间。该字段必须包含全路径。单击下一步。请参阅第 49 页的图 21。

注：在选择了希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在输入文件名字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则选择目录窗口不会返回到启动它的窗口。



图 21. “Oracle 数据库位置” 窗口

8. 在“组件配置”窗口（请参阅第 50 页的图 22）中，输入 WebSphere Partner Gateway 组件的登录信息以及公共共享文件的位置。

在社区控制台、文档管理器和接收器的用户名和密码字段中，输入用于每个组件的用户的名称和密码。如果使用 DB2，则这些用户是在配置服务器时创建的。

在组名字段中，输入包含 WebSphere Partner Gateway 用户的组的名称。

单击下一步。



图 22. “组件配置”窗口

9. 系统会显示“共享信息的安装点”窗口。输入 WebSphere Partner Gateway 的主组件使用的公共共享文件的位置。单击下一步。

注:

- a. 如果您正在在多台机器上安装 WebSphere Partner Gateway，那么所有这些机器上的共享通用文件夹必须使用相同的安装点和目录结构。
 - b. 在选择了希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在输入文件名字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则选择目录窗口不会返回到启动它的窗口。
10. 该向导会显示一个窗口（请参阅第 51 页的图 23），在其中您可以选择“数据库装入器”是只创建 SQL 文件，还是创建 SQL 文件然后为您运行这些文件。

如果“数据库装入器”运行 SQL 文件时，它完成下列工作：

- 创建表空间
- 创建模式
- 创建表、视图、序列、过程和函数，然后用元数据填充它们
- 分配对表的许可权
- 创建存储过程

因为“数据库装入器”会重新启动作为其例程一部分的 DB2 实例，所以当您在设置 WebSphere Partner Gateway 数据库时，请断开正在使用 DB2 实例的任何应用程序。

如果您希望“数据库装入器”为您运行这些文件，请选中运行 SQL 文件复选框。单击下一步。



图 23. “运行 SQL 文件” 窗口

11. 确认“数据库装入器”的安装位置。单击下一步。
12. “完成”按钮启用时，请单击完成。
13. 如果您正在手工运行 SQL，则请参阅 bcgdbloader/scripts 子目录（由“数据库装入器”安装）中的 Instructions.txt 文件，以获取更多信息。

设置好 WebSphere Partner Gateway 数据库后，您已经为安装 WebSphere Partner Gateway 组件准备就绪。

使用安装向导安装组件

WebSphere Partner Gateway 包含三个主要组件：社区控制台、接收器和文档管理器。所有三个组件都共享公共的内容。您可以将组件和公共内容安装在一台服务器上，或者将每个组件安装单独的服务器上。至少必须在一台服务器上安装每个组件的一个实例。请参阅第 3 页的『环境规划』和第 6 页的『拓扑』以获取有关如何规划将各种组件放置在不同服务器上的信息。

注：如果在多台机器上安装 WebSphere Partner Gateway，则共享的 common 文件夹必须在所有的机器上使用相同的盘符和目录结构。

开始之前，请确保已经安装了必备软件，并且这些软件已经正确配置。请查阅第 1 页的『平台，硬件，和软件需求』中所有 WebSphere Partner Gateway 服务器的需求表以了解软件先决条件，并请查阅第 41 页的『验证和配置已安装的必备软件』以了解有关如何配置该软件的信息。

您还必须设置了 WebSphere Partner Gateway 数据库。有关这方面的信息，请参阅第 46 页的『创建数据库』。最后，您的数据库服务器和 WebSphere MQ 必须都在运行，包括队列管理器和侦听器。

下面的步骤描述了如何使用 InstallShield 向导 GUI 安装组件。

注：也可以使用命令行安装组件。请参阅第 65 页的『使用命令行安装组件』以获取详细信息。

要安装 WebSphere Partner Gateway，请遵循这些步骤：

1. 以具有管理员特权的用户身份登录。

中心安装程序需要管理员特权以正确创建 Windows 服务。

2. 运行位于 WebSphere Partner Gateway 系统产品 CD 上的 CD-MediaDir\hub\setup.exe 文件。

向导会启动和显示“欢迎”窗口。单击下一步。

3. 阅读“软件许可证协议”窗口中的许可证协议。如果同意其条款，请单击**我接受许可证协议中的条款**。单击下一步。
4. 在“目录名”窗口中，输入安装 WebSphere Partner Gateway 目录的路径和目录名。IBM 建议您创建一个新目录位置，或选择一个空目录。单击**下一步**。

注：在选择了希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在**输入文件名**字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则**选择目录**窗口不会返回到启动它的窗口。

5. 在“组件选择”窗口（第 53 页的图 24）中，选择您想要安装在服务器上的组件。可以选择多个组件。单击**下一步**。



图 24. “组件选择” 窗口

本步骤的余下部分假定您将在该组件上安装所有组件。如果不安装所有组件，则本步骤的余下部分中描述的某些窗口将不会出现。

6. 请为您正在其上安装的机器指定标准主机名称。单击下一步。
7. 选择用于主管 WebSphere Partner Gateway 的以下 WebSphere Application Server 的其中之一，然后单击下一步。请参阅第 23 页的图 7。
 - 自动安装 IBM WebSphere Application Server Express 的嵌入式版本。
 - 使用已安装在该计算机上的 WebSphere Application Server V6.0。

如果您选择该选项，则会显示另一个窗口，且您必须输入 WebSphere Application Server 所安装的目录。



图 25. “服务器选择” 窗口

8. 在“数据库服务器选择”窗口中，第 55 页的图 26，选择您要使用的数据库服务器。您可以选择 **DB2 8.2** 或更高版本或者 **Oracle 9i.9.2.0.4** 或更高版本。单击下一步。



图 26. 数据库选择窗口

9. 这样会出现“数据库信息”窗口。如果选择了 DB2 作为您的数据库，则遵循本步骤中特定于 DB2 的指示信息。如果选择了 Oracle 作为您的数据库，则遵循本步骤中特定于 Oracle 的指示信息。

DB2

如果您选择了 DB2，则会出现“DB2 数据库信息”窗口。请参阅第 56 页的图 27。

如果 DB2 不在当前系统上，则在**主机名**字段中，将 localhost 替换为包含 DB2 的系统的名称。

在**端口**字段中，输入 DB2 实例正在使用的端口。要了解 DB2 实例正在使用哪个端口，请使用 DB2 控制中心（GUI）来确定属性，或者在命令行上输入以下命令：`db2 get dbm cfg`。“数据库装入器”还将该信息（DB2 配置）保存在“system temp”/bcgdbloader/logs 目录中。缺省端口为 50000。

在**所有者名**、**所有者密码**、**数据库名**和**模式名**字段中，输入需要的信息。这些名称是“数据库装入器”安装中用于定义数据库的名称。请参阅第 46 页的『创建数据库』。

单击下一步。



图 27. DB2 信息窗口

Oracle

如果您选择 Oracle，则出现“Oracle 数据库信息”窗口。第 57 页的图 28。

输入有关 Oracle 数据库的必需信息。缺省端口为 1521。

注：JDBC 驱动程序的全路径和名称必须指向本计算机上驱动程序的正确版本。该驱动程序可在 **Oracle** 安装目录树中找到。也可以从 http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html 下载该驱动程序。

在“JDBC 驱动程序下载”部分中，单击 **Oracle xx Rx 驱动程序**。请确保选择与您正在运行的 Oracle 版本匹配的驱动程序版本。

注：在选择了希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在输入文件名字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则选择目录窗口不会返回到启动它的窗口。



图 28. Oracle 信息窗口

这样会出现“数据库连接确认”窗口。请参阅第 58 页的图 29。如果连接成功，则请记录并确认表、视图、函数和过程的计数信息。如果连接失败，请查看信息窗口以获取指导，或者参考数据库文档以解决错误代码。



图 29. “数据库连接确认” 窗口

10. 在“公共信息目录”窗口中，输入公共共享组件的位置。该值必须与“数据库装入器”安装中使用的目录位置匹配。

注：在选择了希望的安装路径后，当进行浏览以选择目录时，请在输入文件名字段中输入“.”。如果没有输入“.”，则选择目录窗口不会返回到启动它的窗口。

11. 在“WebSphere MQ 服务器”窗口中，输入有关 WebSphere MQ 服务器的必需信息。请参阅第 59 页的图 30。

如果 WebSphere MQ 不是位于当前机器上，则在**主机名**字段中将 localhost 替换为包含 WebSphere MQ 的系统的名称。

在**队列管理器**字段中，将缺省名替换为配置 WebSphere MQ 时使用的名称（请参阅第 42 页的『配置 WebSphere MQ』。）

在**侦听器端口**字段中，输入侦听器正在使用的端口（请参阅第 42 页的『配置 WebSphere MQ』。）缺省端口是 9999。

单击下一步。



图 30. “WebSphere MQ 服务器” 窗口

12. 这样会出现 “Windows 服务安装” 窗口。如果您希望将 WebSphere Partner Gateway 功能注册为 Windows 服务，请选中作为 **Windows 服务安装** 复选框。请参阅第 60 页的图 31。

单击下一步。



图 31. “Windows 服务安装” 窗口

13. 如果您选择安装“社区控制台”，则请使用“社区控制台”配置窗口配置它。请参阅第 61 页的图 32。

在**用户名**字段中，输入“社区控制台”组件用于登录到数据库的用户标识。

在**密码**字段中，输入与用户名相关的密码。请务必输入正确的密码，因为如果密码错误，则“社区控制台”将无法运行。

在**HTTP 端口**字段中，输入组件进行侦听以获取消息的端口号。社区控制台、接收器和文档管理器必须拥有各自唯一的端口号，而且这些端口号在本计算机上必须可用。缺省端口为 58080。

在**HTTPS 端口**字段中，输入组件进行侦听以获取消息的安全端口号。社区控制台、接收器和文档管理器必须拥有各自唯一的端口号，而且这些端口号在本计算机上必须可用。缺省端口为 58443。

在**帮助系统主机名**字段中，输入“帮助系统”将驻留在的服务器的地址。

在**帮助系统端口号**字段中，输入供访问“帮助系统”用的端口号。

单击下一步。

注：如果数据库连接失败，则将出现“数据库信息”窗口。请查看信息窗口以获取指导，或者请参考数据库文档以解决错误代码。

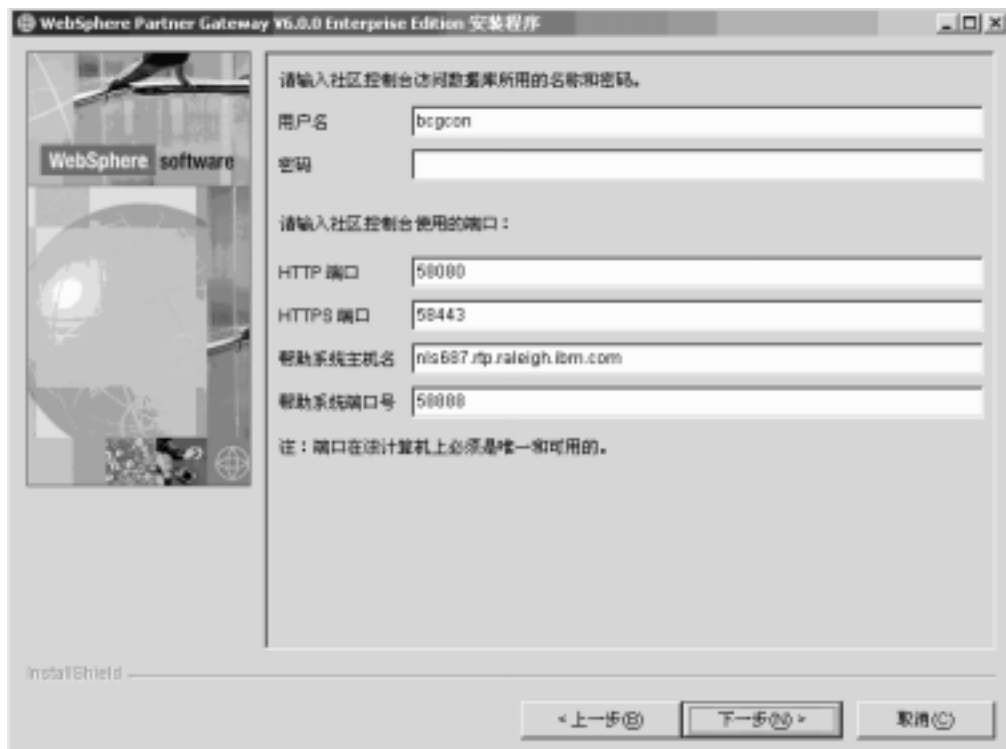


图 32. “社区控制台” 窗口

14. 如果您选择了接收器或文档管理器组件，则请使用它们各自的配置窗口配置它们。这些窗口与“社区控制台配置”窗口具有相同的字段。所有这三个组件（社区控制台、接收器和文档管理器）都必须具有不同的 HTTP 和 HTTPS 端口。请参阅第 62 页的图 33 和第 62 页的图 34。

注：如果在不同的机器上安装接收器和文档管理器，则接收器机器必须含有能被文档管理器机器解析的主机名。

完成时单击下一步。



图 33. “接收器配置” 窗口



图 34. “文档管理器配置” 窗口

15. 在“RosettaNet 配置”窗口（图 35）中，输入 RosettaNet 消息的联系人信息。必须在这些文本字段中输入值。如果不知道正确的值，则使用缺省值。如果您在使用 RosettaNet，则该信息是必需的，对于所有安装都建议输入该信息。

在姓名字段中，输入在出现 RosettaNet 问题时应当联系的人员的姓名。

在电话号码和传真号码字段中，输入 RosettaNet 联系人的电话号码和传真号码。

在电子邮件地址字段中，输入 RosettaNet 联系人的电子邮件地址。

单击下一步。



图 35. “RosettaNet 配置”窗口

16. 在“警报通知”字段（第 64 页的图 36）中，配置 WebSphere Partner Gateway 以便它可以通过电子邮件发送警报。这些值是必需的。如果不知道正确的值，则使用缺省值。

在 **SMTP 中继** 字段中，输入 SMTP 服务器的位置。

在发件人地址字段中，输入 WebSphere Partner Gateway 用来发送电子邮件的电子邮件地址。

在收件人地址字段中，输入目的电子邮件地址，该地址是用户响应“警报通知”时用于发送响应电子邮件的地址。

单击下一步。



图 36. “警报通知” 窗口

17. 在“摘要”窗口上，查看该面板上的信息，该信息标识了将安装的组件。如果该信息中有任何不正确的内容，则请单击上一步以返回到前面的窗口。如果摘要窗口上的所有信息都正确，请单击下一步。
18. WebSphere Partner Gateway 安装程序安装和配置选定的组件。当该任务完成时，安装程序将激活完成按钮。单击完成。
19. 检验下列要设置的值：

DB2:

- a. 打开 console\lib\config\bcg_console.properties 文件。验证设置了以下值：
bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**。
- b. 打开 receiver\lib\config\bcg_receiver.properties 文件。验证设置了以下值：
bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**。
- c. 打开 router\lib\config\bcg.properties 文件。验证设置了以下值：
bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**。

Oracle:

- a. 打开 console\lib\config\bcg_console.properties 文件。验证设置了以下值：
bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**。
- b. 打开 receiver\lib\config\bcg_receiver.properties 文件。验证设置了以下值：
bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**。
- c. 打开 router\lib\config\bcg.properties 文件。验证设置了以下值：
bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**。

20. 在您希望安装 WebSphere Partner Gateway 组件的每台服务器上重复上述步骤。公共内容只需安装一次，因为通过共享的文件系统可将它用于所有计算机。

安装完所有 WebSphere Partner Gateway 组件后，请参阅第 65 页的『使用命令行安装组件』。

使用命令行安装组件

WebSphere Partner Gateway 还提供了从命令行中安装组件的方法。该功能需要一个可为所有安装选项提供值的选项文件。您可以修改所提供的样本 ISS 文件来创建定制选项文件。

“数据库装入器”的样本文件位于 CD 的“数据库装入器”目录和未归档的安装映像中。WebSphere Partner Gateway 的样本文件位于 CD 的 hub 目录和未归档的安装映像中。

文件中的每个选项都以单独一行的形式出现，每行前面是一些注释，这些注释描述了设置并提供了选项的示例。在样本文件中，选项值是出现在 GUI 中的缺省值。某些设置（例如密码和主机名）需要有关本地配置的信息。

要使用命令行安装“数据库装入器”或 WebSphere Partner Gateway

1. 如果您正在安装“数据库装入器”，请以 DB2ADMIN 身份登录。
2. 如果您正在安装 WebSphere Partner Gateway，请以管理员身份登录。
3. 在希望安装代码的机器上打开命令行。
4. 浏览至安装可执行文件的位置。例如，

```
cd DBLoader
```

或

```
cd hub
```

5. 输入下面的命令：

```
setupWindows -options "<options file name>"
```

其中 *<options file name>* 标识了包含安装程序将使用的选项值的文件。

使用该命令，安装程序会显示出现在普通 GUI 安装中的所有窗口，并会显示这些窗口中的所有字段，这些字段包含了选项文件中列出的值。

执行静默安装

“数据库装入器”和 WebSphere Partner Gateway 可在不使用 GUI 或无用户交互的情况下进行安装和卸载。当在多个系统上安装带有相同设置的组件、使用软件分发产品，或者当图形环境不可用时，静默安装特别有用。

要静默安装“数据库装入器”或 WebSphere Partner Gateway 请遵循下列这些步骤：

1. 如果您正在安装“数据库装入器”，请以 DB2ADMIN 身份登录。
2. 如果正在安装 WebSphere Partner Gateway，以管理员或属于 Administrator 组的用户登录。
3. 在希望安装代码的机器上打开命令行。
4. 浏览至安装可执行文件的位置。例如，输入：

```
cd DBLoader
```

或

```
cd hub
```

5. 请输入下面的命令:

```
setup -options "<options file name>" -silent
```

其中 *<options file name>* 标识了包含安装程序将使用的选项值的文件。

无需任何用户交互或 GUI 就可以运行安装程序。安装程序返回到命令提示符。

正在启动 WebSphere Partner Gateway

安装 WebSphere Partner Gateway 之后, 该产品就可以运行了。

要从命令提示符中启动 WebSphere Partner Gateway, 请执行以下步骤:

1. 浏览至下列目录:

```
{INSTALL DIR}\IBM\bcghub\bin
```

2. 通过输入下列命令启动社区控制台:

```
bcgStartServer.bat bcgconsole
```

3. 通过输入下面的命令启动接收器:

```
bcgStartServer.bat bcgreceiver
```

4. 通过输入下面的命令启动文档管理器:

```
bcgStartServer.bat bcgdocmgr
```

注: 如果安装了作为 Windows 服务的组件, 那么您也可以通过更改“管理工具”中的“服务”设置使它们在“启动”时自动启动。

5. 启动“帮助系统”。请参阅第 67 页的『启动“帮助”系统』。

6. 打开 Web 浏览器并输入下面的 URL:

不安全的:

```
http://<hostname>.<domain>:58080/console
```

安全的:

```
https://<hostname>.<domain>:58443/console
```

其中 *<主机名>* 和 *<域>* 是托管社区控制台组件的计算机的名称和位置。

注: “社区控制台”要求打开 cookie 支持以保存会话信息。个人信息不会存储在 cookie 中, 关闭浏览器时 cookie 就会失效。

7. Web 浏览器会显示欢迎页面。使用下列信息登录进 WebSphere Partner Gateway

- 在用户名字段中, 输入:

```
hubadmin
```

- 在密码字段中, 输入:

```
Pa55word
```

- 在公司登录名字段中, 输入:

```
Operator
```

单击登录。

8. 当您首次登录时，您必须创建新的密码。输入新密码，然后在**验证**字段中再次输入新密码。
9. 单击**保存**。系统会显示控制台的初始进入窗口。

现在您已经登录进 WebSphere Partner Gateway。请参阅下一部分（『测试您的安装』），以获取测试安装的方法。请参阅入门指南以获取有关接下来的信息。

启动“帮助”系统

为运行帮助系统，“帮助”系统服务器必须正在运行。缺省情况下，“帮助”系统安装在作为控制台的同一服务器上；不过，您可以在“控制台”的安装过程中为“帮助”系统指定不同的服务器。

您可以通过检查 `bcg_console.properties` 文件（位于 `{INSTALL DIR}/console/lib/config/` 中）中 `ibm.bcg.help.host` 属性的值来确认“帮助”系统的位置

要启动“帮助”系统，请运行下列脚本：

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.bat
```

注：对于 Windows 系统，用于运行 `bcgStartHelp` 脚本的窗口必须仍保持为打开状态以帮助服务器继续运行。

要停止“帮助”系统，请运行下列脚本：

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.bat
```

测试您的安装

当 WebSphere Partner Gateway 正在运行时，使用下面的步骤来测试您的安装：

1. 创建基于用户登录事件的警报，并将您自己设置为警报的联系人。
 - 在**警报所有者**列表中，选择**中心操作者**。
 - 在**参与者**列表中，选择**中心操作者**。
 - 在**事件类型**列表中，选择**信息**。
 - 在**事件名称**列表中，选择 **102002 用户登录成功**。
2. 注销，然后以中心管理员用户身份再次登录。
3. 检查您的电子邮件，以获取警报消息。

如果在安装 WebSphere Partner Gateway 的过程中遇到任何问题，请参阅第 68 页的『故障诊断』。

注：如果您要测试文档流，可以参阅**管理员指南**中“模拟生产流量”一章。

卸载 WebSphere Partner Gateway

本过程用于卸载 WebSphere Partner Gateway 或“数据库装入器”：

1. 如果您要在以后安装正在卸载的组件，则请保存用于安装这些组件的选项文件。

注：如果您打算再次安装组件，则请备份公共的目录树，以及控制台、接收器和文档管理器目录。您还应当在使用“数据库装入器”卸载程序前备份您的数据库。

2. 按照以下顺序关闭 WebSphere Partner Gateway 服务器:
 - a. 浏览至下列目录:
`{INSTALL DIR}\IBM\bcghub\bin`
 - b. 输入以下命令以关闭服务器:
`bcgStopServer.bat bcgconsole`
 - c. 输入以下命令以关闭接收器:
`bcgStopServer.bat bcgreceiver`
 - d. 输入以下命令以关闭路由器:
`bcgStopServer.bat bcgdocmgr`
 - e. 通过输入下列命令停止“帮助服务器”:
`bcgStopHelp.bat`
3. 在 `bcghub_uninst` 目录, 运行可执行卸载。

卸载程序向导将启动并显示欢迎窗口。单击**下一步**。

4. 如果您正在卸载 WebSphere Partner Gateway 那么在“组件选择”窗口中选择您希望从该系统中除去的组件。可以选择多个组件。

注: WebSphere Partner Gateway 要求每个组件至少有一个实例。如果您除去某个组件的唯一实例, 则必须在另一个系统上安装该组件。例如, 如果除去您网络上文档管理器的唯一实例, 那么您必须在另一个系统上安装文档管理器, 并且必须将其配置成使用相同的数据库和队列管理器。

单击**下一步**。卸载程序会显示“摘要”窗口。

5. “摘要”窗口列出了卸载程序将除去的组件。查看该信息。如果该信息中有任何不正确的内容, 则请单击**上一步**以返回到前面的窗口并进行纠正。如果摘要窗口上的所有信息都正确, 请单击**下一步**。

注: 卸载程序只除去在安装过程中创建的文件。它不会除去在安装后创建的任何文件或文件夹。在卸载完成后, 可以手工除去任何剩余的文件或文件夹。

6. 卸载程序除去选定的组件。如果所有组件都已除去, 则卸载程序会激活**完成**按钮。单击**完成**。
7. 查看目录结构中余留的文件, 然后除去目录树。
8. 要卸载数据库, 请运行 `bcgdbloader_uninst` 目录的可执行卸载。

故障诊断

以下过程描述如何查找 WebSphere Partner Gateway 安装中的问题。

本章包含下列几部分:

- 第 37 页的『确定数据库装入器错误』
- 第 37 页的『恢复错误版本检测问题』

查找“数据库装入器”错误

如果在安装“数据库装入器”时遇到错误, 则请查阅系统 `temp\bcgdbloader\logs` 目录中的“数据库装入器”日志, 以获取更多关于该问题的信息。一旦解决问题, 执行下列操作来删除已创建的数据库:

1. 运行“数据库装入器”卸载程序并删除数据库。
2. 一旦删除数据库，则请重新运行“数据库装入器”向导。

如果安装 WebSphere Partner Gateway 组件时遇到问题，请查阅以下组件安装日志：

{INSTALL DIR}\logs\bcgconsole

{INSTALL DIR}\logs\bcgreceiver

{INSTALL DIR}\logs\bcgdocmgr

您还应当检查下列运行时日志：

嵌入式 WebSphere Application Server

{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgconsole\logs

{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgreceiver\logs

{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgdocmgr\logs

WebSphere Application Server V6.0

{INSTALL DIR}\profiles\bcgconsole\logs

{INSTALL DIR}\profiles\bcgreceiver\logs

{INSTALL DIR}\profiles\bcgdocmgr\logs

恢复错误版本检测问题

请参阅第 37 页的『恢复错误版本检测问题』以获取更多信息。

第 4 章 升级 WebSphere Partner Gateway

以下过程描述了如何升级 WebSphere Partner Gateway。这些升级过程假定对于新版本使用相同的环境，包括相同版本的 MQSeries 队列管理器配置。它还假定升级是对相同 WebSphere Partner Gateway 版本进行的（例如从 Enterprise V4.2.x 升级到 Enterprise V4.2.x）。

本章包含下列几部分：

- 『关闭 WebSphere Partner Gateway』
- 第 72 页的『备份先前的版本』
- 第 72 页的『升级操作系统』
- 第 72 页的『升级数据库』
- 第 75 页的『更新整理顺序』
- 第 75 页的『更新 MQSeries 和 JMS 队列配置』
- 第 76 页的『卸载先前的版本』
- 第 76 页的『安装 WebSphere Partner Gateway』
- 第 76 页的『恢复定制配置』
- 第 77 页的『正在启动 WebSphere Partner Gateway』
- 第 77 页的『更新 Oracle JDBC 驱动程序』

关闭 WebSphere Partner Gateway

在进行升级之前，必须关闭先前的版本。必须关闭接收器以停止接收文档，而且正在处理的文档必须完成处理。请遵循这些步骤适当地关闭系统：

1. 使用适用于您操作系统的 shutdown_bcg.* 脚本来停止接收器。shutdown_bcg.* 脚本位于下列目录中：

```
{INSTALL DIR}/receiver/was/bin
```

检查控制台“文档查看器”以验证正在处理的文档已经处理完毕。

2. 使用适用于您操作系统的 shutdown_bcg.* 脚本来停止“文档管理器”。shutdown_bcg.* 脚本位于下列目录中：

```
{INSTALL DIR}/router/was/bin
```

3. 使用适用于您操作系统的 stopServer.* 脚本来停止“社区控制台”。stopServer.* 脚本位于下列目录中：

```
{INSTALL DIR}/console/was/bin
```

4. 清空 MQ 消息队列。清空该队列是很重要的，因为 WebSphere Partner Gateway 已更新的版本无法处理先前版本所创建的消息。您可以遵循以下步骤使用 WebSphere MQ Explorer 清空该队列：

Windows:

- a. 展开“队列管理器”文件夹。
- b. 对“队列管理器”单击鼠标右键，然后选择“所有任务” > “清除消息”。

Unix:

- a. 输入下列命令，以将用户更改为 mqm:
`su - mqm`
 - b. 运行 `display` 命令以列出队列。
 - c. 清空所有队列。
 - d. 对 `display` 命令返回的每一个队列重复该操作。
5. 使用以下命令关闭 MQ 队列管理器和侦听器:

注: 对于 Unix 系统，这需要由 mqm 用户来完成。

```
endmqm bcg.queue.manager  
endmq1sr -m bcg.queue.manager
```

备份先前的版本

在继续升级之前，必须备份先前版本的 WebSphere Partner Gateway。以下过程描述了成功备份您现有系统所需的任务:

1. 备份数据库。请向您的数据库管理员咨询或参阅数据库文档，以获取有关如何完成该工作的信息。该步骤非常重要，因为数据库中包含了难以重新创建的 WebSphere Partner Gateway 数据。
2. 备份位于 {INSTALL DIR}/common 中共享的公共目录树。该步骤非常重要，因为共享的公共树中包含了难以重新创建的 WebSphere Partner Gateway 数据，例如不可抵赖性和消息存储目录。
3. 备份先前的 WebSphere Partner Gateway 安装目录。例如: {INSTALL DIR}/console、{INSTALL DIR}/receiver、和 {INSTALL DIR}/router。
或者，您可以重复以下步骤来仅备份指定的配置数据:
 - a. 通过调用适用于您操作系统的 `was/bin/backupConfig.*` 脚本备份嵌入式 WebSphere Application Server 的配置。将 `WebSphereConfig*.zip` 备份文件复制到备份位置。
 - b. 备份 `was/jndi/WBIC` 子目录树。
 - c. 备份 `was/config` 子目录树。

升级操作系统

必须确保您的操作系统满足 WebSphere Partner Gateway 新发行版所需的受支持的最低级别。在继续升级过程之前，请参阅第 1 页的『平台，硬件，和软件需求』。

注: 对于 RedHat Linux，我们建议在升级操作系统前，备份已安装的 DB2、Oracle 和 WebSphere MQ 等。RedHat Linux 不支持从 2.1 升级至 3。您必须卸载 2.1 然后安装 3。请参阅 RedHat Linux 3.0 的升级文档。

升级数据库

以下过程描述了如何使用 DBLoader 升级针对您已更新版本的数据库表。

1. 通过输入下列命令卸载 数据库装入器（在 Windows 上以管理员用户身份执行该命令，而在 UNIX 上以 root 用户身份执行该命令）：

```
{INSTALL DIR}/DBLoader/_uninst/uninstall
```

要点：在卸载过程中，请勿选择**删除数据库**。如果没有备份数据库，则删除数据库会导致数据丢失。现有数据库将在后继步骤中进行升级。

2. 请参阅第 1 页的『平台，硬件，和软件需求』以验证您的数据库是否满足本发行版受支持的需求。在继续前请按照需要更新。
3. 使用特定于您操作系统的 setup* 启动程序从介质位置中运行已升级的“数据库装入器”。例如，输入：

```
{CD_ROM/MEDIA DIR}/DBLoader/setup*
```

注：对于 Windows，请确保以数据库所有者的身份登录。该用户通常是 DB2ADMIN。

遵循下面的指南：

- a. 指定与以前版本中使用的相同的输入值。例如：用户标识、密码、数据库供应商等。V4.2.2 和更新版本将用户输入信息保存在名为 install_cfg.properties 的文件中，您可以使用它来复查先前的输入。
- b. 验证是否为缺省配置，并根据需要覆盖它们。
- c. 请勿选择**自动运行 SQL 文件**。

注：您将收到一个警告，提醒您数据库已经存在。您可以忽略该警报。

4. 运行 BCGUpgrade*.sql 脚本，它位于 {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/DB2 或 {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/Oracle 目录中。

注：必须从适用于您系统的最老版本开始运行每个 BCGUpgrade_from-ver_to-ver.sql 脚本，然后继续运行每个后续脚本。

DB2

请运行下面的命令：

- a. **UNIX:** su - db2inst1

Windows: Start the DB2CLP

注：对于 Windows，请确保以数据库所有者的身份登录。该用户通常是 DB2ADMIN。

- b. db2start（如果数据库尚未启动）
- c. 到 bcgapps 的 db2 连接（其中 bcgapps 是数据库名）
- d. cd {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/DB2
- e. 根据您现有的版本执行下面的某个脚本，以升级数据库：

4.2.0 到 4.2.1:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_420_421.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_420_421.log
```

4.2.1.0 到 4.2.1（未安装修订包 1）：

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421_421FP1.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

4.2.1.1 到 4.2.2:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421FP1_422.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

4.2.2 到 4.2.2.2 (修订包 2 尚未安装):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422_422FP2.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

4.2.2.2 到 4.2.2.3 (修订包 3 尚未安装):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

4.2.2.3 到 4.2.2.4 (修订包 4 尚未安装):

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

4.2.2.4 到 6.0:

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP4_600.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

f. 运行 `save_inputs` 脚本将 `DBLoader` 用户输入装入数据库。例如:

```
db2 -td! -f save_inputs.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

g. 运行 `Set_Grants.sql` 脚本在数据库上设置必要的权限。例如:

```
db2 -td! -vf Set_Grants.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/Set_Grants.log
```

Oracle

请运行下面的命令:

注: 对于 Windows, 您必须以管理员用户身份登录。

a. `cd {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/Oracle`

b. 根据您现有的版本执行下面的某个脚本, 以升级数据库:

4.2.1.0 到 4.2.1 (未安装修订包 1):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421_421FP1.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

4.2.1.1 到 4.2.2:

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421FP1_422.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

4.2.2 到 4.2.2 (修订包 2 尚未安装):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422_422FP2.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

4.2.2.2 到 4.2.2.3 (修订包 3 尚未安装):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

4.2.2.3 到 4.2.2.4 (修订包 4 尚未安装):

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

4.2.2.4 到 6.0:

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP4_600.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

c. 运行 save_inputs.sql 脚本以将 DBLoader 用户输入装入到数据库中。例如:

```
sqlplus -L bcgapps/password @save_inputs.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

d. 运行 Grants_Syns.sql 脚本以便在数据库上设置必要的权限。例如:

```
sqlplus -L bcgapps/password @Grants_Syns.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/  
Grants_Syns.log
```

更新整理顺序

下列信息描述了如何修改 DB2 和 Oracle 的整理顺序。

DB2

WebSphere Partner Gateway 6.0 on DB2 利用 UCA400_NO 整理顺序, 它可以提高 unicode 数据的排序性能。DB2 不允许更改现有数据库的整理顺序。当 WebSphere Partner Gateway 将您的现有数据库迁移至 V6.0 时, 并不会更改整理顺序的设置。如果您的安装使用 UCA400_NO 整理顺序, 请遵循这些步骤:

1. 从 DB2 UDB 控制中心, 备份当前 WebSphere Partner Gateway 数据库 (例如 BCGAPPS)。
2. 删除当前 WebSphere Partner Gateway 数据库 (BCGAPPS)。
3. 使用随 WebSphere Partner Gateway 6.0 一起提供的 DBLoader 工具创建的 Create_db2.sql 文件来创建新的数据库。

```
db2 -td! -f Create_db2.sql -z Create_db2.log
```
4. 从 DB2 UDB 控制中心, 将先前 WebSphere Partner Gateway 数据库的备份恢复到您刚才创建的数据库。请确保选择了“恢复到现有数据库”选项。

Oracle

Oracle 数据库允许动态更改整理顺序。为使用这一功能, WebSphere Partner Gateway 会在执行 BCGUpgrade_422FP4_600.sql 脚本时更改 NLS_SORT 会话变量的值。

要获取有关整理顺序的更多信息, 请参阅管理员指南中的“故障诊断”这一章。

更新 MQSeries 和 JMS 队列配置

以下过程描述了如何更新 MQSeries 和 JMS 队列配置。对于 V4.2.2 或更高版本, 这是不需要的。

1. 请参阅第 1 页的『平台, 硬件, 和软件需求』以验证 MQSeries 是否满足本发行版受支持的需求。在继续前请按照需要更新。
2. UNIX: su -mqm
Windows: 以 Administrator 用户登录。
3. 请运行下面的命令:

```
runmqsc bcg.queue.manager < {CD_ROM/MEDIA DIR}  
/Tools/MQSeries/BCGUpgrade_Queue_v421.mqsc
```

其中 `bcg.queue.manager` 是 MQSeries 队列管理器名。

卸载先前的版本

以下过程描述了如何卸载先前版本的 WebSphere Partner Gateway:

1. 通过输入下面的命令卸载以前版本（在 Windows 上以管理员身份，而在 UNIX 上以 root 用户身份）:

```
{INSTALL DIR}/_uninst/uninstall
```

选择所有功能部件进行卸载。如果出现一个消息，该消息提示“本系统上的该文件在安装后已经被修改。是否除去该文件？”单击 **否**。

2. 删除其余的目录树。

要点: 请勿删除 `{INSTALL DIR}/` 公共树。这里存储了许多运行时文档和数据。如果没有备份公共树，则删除它会导致数据丢失。另外，不是由该向导安装的文件将保留。在确认迁移已成功完成且这些文件不再需要之前，请勿删除它们。如果 `DBLoader` 目录位于这个位置，请勿删除它。

安装 WebSphere Partner Gateway

在 Windows 上以 Administrator 用户，或在 UNIX 以 root 用户，使用与您系统相应的 `setup*` 启动程序安装 WebSphere Partner Gateway。例如：`{CD_ROM/MEDIA DIR}/hub/setup*`

1. 指定先前版本中使用的相同输入值，如用户标识、密码等。

注: 如果指定与先前版本相同的目录，则安装程序会保留先前的配置信息。

2. 验证是否为缺省配置，并根据需要覆盖它们。
3. 确定常用的共享目录树是正确的。

恢复定制配置

复原以前版本的任何定制配置。对接收器和文档管理器配置文件的更改从 V6.0 开始。必须使用新的 6.0 配置文件。请不要用备份目录中较旧的版本的配置文件来替换 6.0 版本的配置文件。

为了确定是否已对 4.2.2 安装配置文件进行了更改，请比较 4.2.2 备份目录和 6.0 安装目录中各个文件的内容。手工将任何更改合并到 6.0 文件。

注: 请勿更改这些目录中的 `version.properties` 文件。

比较下列目录中文件的内容:

```
console/lib/config
```

```
receiver/lib/config
```

```
router/lib/config
```

`router/lib/config/bcg.properties` 文件包含了 `bcg.alertNotifications.mail*` 属性和 RosettaNet 联系人信息（位于 `bcg.A01.from*` 属性）。如果在 6.0 中心安装过程中

没有正确输入这些值，则可以将值从 4.2.2 `bcg.properties` 文件复制到新的 6.0 `router/lib/config/bcg.properties` 文件。

注：如果基本 RosettaNet V02.00 软件包是以前安装的，那么对其进行过更改后，需要通过控制台重新装入它。

正在启动 WebSphere Partner Gateway

对于 UNIX，请参考第 34 页的『启动 WebSphere Partner Gateway』。

对于 Windows，请参考第 66 页的『正在启动 WebSphere Partner Gateway』。

要点：在试图重新启动 WebSphere Partner Gateway 前，必须重新启动 WebSphere MQ 队列管理器、侦听器 and JMS 代理程序。

更新 Oracle JDBC 驱动程序

如果出于任何原因而更改了 Oracle 的服务级别（例如，如果您应用了修订包），那么您必须确保 Oracle JDBC 驱动程序是兼容的。如果有必要，请遵循本部分中的步骤以更新您的 Oracle JDBC 驱动程序。

要替换 Oracle JDBC 驱动程序：

如果您正在更改 Oracle JDBC 驱动程序，并且使目录和驱动程序文件的完成路径名仍保持不变，那么请按照下列步骤进行：

1. 停止 WebSphere Partner Gateway 控制台、接收器和文档管理器。
2. 替换 Oracle JDBC 驱动程序文件。
3. 启动 WebSphere Partner Gateway 控制台、接收器和文档管理器。

如果您正在替换 Oracle JDBC 驱动程序，并且驱动程序文件的全路径名发生了变化，那么请执行下列操作：

1. 停止 WebSphere Partner Gateway 控制台、接收器和文档管理器。
2. 对于各组件：控制台、接收器和文档管理器，使用 `bcgdatabase.jacl` 除去现有的 JDBC 数据源。

除去 JDBC 数据源。要从 `bcgdatabase.jacl` 中调用信息，请输入以下命令：

注：对于 Windows，用 `.bat` 替换 `.sh` 文件扩展名。

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE uninstall  
[db2 | oracle] <nodeName> <serverName>
```

使用下列值：

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE  
oracle DefaultNode <bcgconsole、bcgreceiver、或 bcgdocmgr>
```

3. 通过调用 `bcgdatabase.jacl` 来为各组件（控制台、接收器和文档管理器）创建 JDBC 数据源。

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE  
install <dbType> <dbName> <dbHostname> <dbPort> <dbUserId>  
<dbPassword> <nodeName> <serverName> <dbZipFile> <jndiName>
```

请记住将 <> 中的值替换为在安装过程中指定的值。

4. 当使用由 Oracle 选项生成的文件进行安装时，dbZipFile 是 Oracle JDBC 驱动程序的完整路径名，它将用于连接到数据库。输入以下命令：

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE install oracle  
<dbName> <dbHostname> <dbPort> <dbUserId> <dbPassword>  
DefaultNode server1 <dbZipFile> datasources/OracleDS
```

5. 启动控制台、接收器和文档管理器。

索引

[A]

安全性规划 5
安装和配置 DB2 13
安装和配置 Oracle 14
安装前检查表 14
安装组件 21
安装 WebSphere Partner Gateway 16

[B]

版本检测问题 37
备份先前的版本 72

[C]

测试安装 35
创建数据库 16

[D]

端口规划 5

[F]

分布式拓扑 7
分离式拓扑 7
服务器注意事项 8

[G]

更新整理顺序 75
更新 MQSeries 和 JMS 75
更新 Oracle JDBC 驱动程序 77
故障诊断 36
关闭 71

[H]

环境规划 3
恢复定制配置 76

[J]

基于群的设计 7
静默安装 33

[K]

可伸缩规划 4

[M]

命令行安装 32

[P]

配置 WebSphere MQ 12
平台需求 1

[Q]

启动板 16
启动 WebSphere Partner Gateway 34
启动“帮助”系统 35

[R]

软件需求 1

[S]

设置 DISPLAY 环境变量 16
升级 71
升级操作系统 72
升级数据库 72
数据存储规划 4
数据库装入器错误 37

[T]

添加用户帐户 12
统一拓扑 6
拓扑 6

[X]

卸载先前的版本 76
卸载 WebSphere Partner Gateway 35

[Y]

验证 Unix 平台安装的先决条件 11
硬件需求 1

[Z]

- 在 AIX 上安装 11
- 在 Linux 上安装 11
- 在 Solaris 上安装 11
- 在 Windows 上安装 41

声明

IBM 可能不会在所有国家或地区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。您可以用书面方式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

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：

International Business Machines Corporation “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。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；这些更改将编入本资料的新版本中。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）允许在独立创建的程序和其他程序（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 Burlingame Laboratory Director
IBM Burlingame Laboratory
577 Airport Blvd., Suite 800
Burlingame, CA 94010
U.S.A

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 国际软件许可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，在其他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别的系统上进行的，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、其出版说明或其他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、兼容性或任何其他关于非 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。

本信息可能包含日常商业运营中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明它们，这些示例可能包含了个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如果与实际的企业使用的名称和地址有任何雷同则纯属巧合。

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。

版权许可

本信息可能包括源语言形式的样本应用程序，以说明不同操作平台上的编程技术。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、市场营销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

WebSphere Partner Gateway 包含名为 ICU4J 的代码，该代码是 IBM 根据国际程序许可协议条款（遵从于其中的“除外组件”条款）授予您的。但是，IBM 有义务向您提供以下声明：

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

据此免费授予获得本软件及相关文档文件副本（统称“软件”）的任何人许可权，允许他们没有限制地处理该“软件”，包括有权无限制地使用、复制、修改、合并、发布、分发和/或销售“软件”的副本，并允许该“软件”的接受者也能执行这些操作。前提是以上版权声明和本许可权声明出现在所有“软件”的副本中；并且，以上版权声明和本许可权声明也要出现在支持文档中。

本软件是“按现状”提供的，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关适销、适用于某种特定用途以及不侵犯第三方权利的保证。在任何情况下，对于因本软件的使用或性能所引起的，或与本软件的使用或性能相关的任何索赔、特殊的间接或由此产生的损失，或任何由无法使用、数据丢失、利润减少而造成的损失，无论是合同行为、疏忽或其它侵权行为，本声明中包括的版权所有人概不负责。

除在本声明中使用外，未经版权所有人事先书面授权，不得将版权所有人的名字用于广告中，也不得用于本软件的促销、使用或其它行为。

编程接口信息

编程接口信息（如果提供了的话）旨在帮助您使用该程序创建应用程序软件。常用的编程接口允许您编写能获得该程序的工具服务的应用程序软件。但是，该信息还可能包含诊断、修改和调优信息。提供诊断、修改和调优信息是为了帮助您调试您的应用程序软件。

警告： 请勿将该诊断、修改和调优信息用作编程接口，因为它是不断变化的。

商标和服务标记

以下名称是 International Business Machines Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标：

i5/OS
IBM
IBM 徽标
AIX
CICS
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
Domino
IMS
Informix
iSeries
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
MVS
OS/400
Passport Advantage
SupportPac
WebSphere
z/OS

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

MMX、Pentium 和 ProShare 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystems,Inc. 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和 / 或其他国家的商标。

其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。



WebSphere Partner Gateway Enterprise Edition 和 Advanced Edition, V6.0。



中国印刷