

版本 6.1.0



**安装和配置 WebSphere Process Server**





**注意**

在使用本资料之前，请务必阅读文档末尾的声明一节中的一般信息。

**2008 年 2 月 1 日**

此版本适用于 WebSphere Process Server for Multiplatforms V6.1.0（产品编号为 5724-L01）及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明为止。

要向我们发送您对本文档的意见，请向 [ctscrcf@cn.ibm.com](mailto:ctscrcf@cn.ibm.com) 发送电子邮件消息。我们期待您的宝贵意见。

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 2005, 2008. All rights reserved.**

# 目录

表	v
第 1 章 如何安装和配置该产品?	1
第 2 章 WebSphere Process Server 的打包	3
第 3 章 安装文档	29
安装新的帮助系统	30
在现有帮助系统中安装文档	30
启动帮助系统查看器	33
停止帮助系统查看器	33
卸载文档	33
第 4 章 安装 WebSphere Process Server 时应满足的先决条件	35
使用 db2licm 命令注册 DB2 产品许可证密钥	36
第 5 章 准备操作系统以进行安装	39
准备 AIX 系统以进行安装	39
准备 HP-UX 系统以进行安装	43
设置 HP-UX 系统上的内核值	45
准备 i5/OS 系统以进行安装	48
产品库、目录、子系统、作业队列、作业描述和输出队列	48
在 i5/OS 上配置子系统	50
准备 Linux 系统以进行安装	50
安装和验证 Linux 软件包	53
准备 Solaris 系统以进行安装	54
设置 Solaris 系统上的内核值	56
准备 Windows 系统以进行安装	57
第 6 章 停止服务器和节点	61
第 7 章 安装软件	63
启动启动板	64
启动板上的选项	66
以交互方式安装 WebSphere Process Server	74
以交互方式安装 WebSphere Process Server 和创建概要文件	79
使用部署环境以交互方式安装 WebSphere Process Server	84
以交互方式安装 WebSphere Process Server Client	93
在现有安装基础上安装其他功能部件	96
将 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client 安装转换为 WebSphere Process Server 安装	98
在 Linux、UNIX 和 Windows 上以静默方式安装	100
从 System i 服务器中以静默方式安装在 i5/OS 上	103

从 Windows 工作站的命令行以静默方式安装在 i5/OS 上	105
在 i5/OS 上运行脚本	107
启动“第一步”控制台	107
“第一步”控制台上的选项	110
第 8 章 验证产品安装	117
验证已安装文件的校验和	117
针对材料清单进行验证	119
计算已配置文件的库存的新基线校验和	122
排除某些文件以使它们不参与校验和比较	125
比较特定文件和组件的校验和	129
更改 installver_wbi 命令的缺省消息摘要算法	132
使用 installver_wbi 命令来处理内存用尽情况	133
installver_wbi 命令	134
第 9 章 与其他 WebSphere 产品安装共存	143
安装 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server Client 并使它与已安装的各种 WebSphere 产品共存	143
创建新的 WebSphere Process Server 概要文件并使它们与 WebSphere Business Integration Server Foundation 和 WebSphere Application Server 产品的配置实例共存	145
创建新的 WebSphere Process Server 概要文件并使它们与 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件共存	146
第 10 章 处理概要文件	149
概要文件	149
创建或扩充概要文件时应满足的先决条件	150
将文件和目录的写许可权授予非 root 用户以创建概要文件	152
创建或扩充概要文件前手动创建公共数据库	155
创建概要文件	156
使用概要管理工具创建概要文件	156
使用 manageprofiles 命令创建概要文件	160
扩充现有概要文件	162
使用概要管理工具扩充概要文件	163
使用 manageprofiles 命令扩充概要文件	167
手动扩充已联合的概要文件	169
使用 manageprofiles 命令删除概要文件	170
创建或扩充概要文件后创建公共数据库和表	171
创建或扩充概要文件后在现有公共数据库中创建表	172
在 i5/OS 上配置远程数据库支持	173
i5/OS 数据库和集合	173
创建独立概要文件以连接至远程数据库	174
创建 Network Deployment 概要文件以连接至远程数据库	176
用于配置远程 z/OS 服务器上的 DB2 的脚本	178

## 第 11 章 验证部署环境 . . . . . 179

验证应用程序部署目标集群是否可以启动 . . . . .	180
安装测试应用程序 . . . . .	181
配置测试应用程序以进行路由 . . . . .	181
启动测试应用程序 . . . . .	182
运行测试应用程序 . . . . .	183
安装和访问其他应用程序 . . . . .	183

## 第 12 章 使用 Update Installer 安装修 订包和更新包 . . . . . 185

安装 Update Installer for WebSphere Software . . . . .	188
卸载维护包 . . . . .	190

## 第 13 章 卸载软件 . . . . . 195

使用 GUI 或者以静默方式卸载产品 . . . . .	195
卸载失败后准备重新安装 . . . . .	200
在 AIX 系统上卸载失败之后准备重新安装 . . . . .	201
在 HP-UX 系统上卸载失败之后准备重新安装 . . . . .	203
在 i5/OS 系统上卸载失败之后准备重新安装 . . . . .	205
在 Linux 系统上卸载失败之后准备重新安装 . . . . .	207
在 Solaris 系统上卸载失败之后准备重新安装 . . . . .	210
在 Windows 系统上卸载失败后准备重新安装 . . . . .	212
卸载业务流程编排器 . . . . .	215

## 第 14 章 使用 IBM Installation Factory . . . . . 217

Installation Factory 概述 . . . . .	217
安装 IBM Installation Factory . . . . .	219
处理定制安装包 . . . . .	220
启动 Installation Factory . . . . .	221
创建定制安装包 . . . . .	243
安装定制安装包: 任务指南 . . . . .	251
install 命令 . . . . .	267
维护定制安装包安装 . . . . .	268
卸载已安装的定制安装包 . . . . .	269
卸载 Installation Factory 工具 . . . . .	269

## 第 15 章 对安装和配置进行故障诊断 . . . . . 271

启动板应用程序故障诊断 . . . . .	274
对静默安装进行故障诊断 . . . . .	275
i5/OS 安装故障诊断技巧 . . . . .	276
对失败的 Ant 配置脚本进行诊断 . . . . .	277
消息: 安装和概要文件创建 . . . . .	278
找不到受支持的 IBM JDK。随此产品附带的 IBM JDK 必须位于 <i>install_root/JDK</i> 中。请更正 此问题并重试 . . . . .	279
错误: 输入行太长 . . . . .	279
注意: 在安装期间将扩展下列文件系统 . . . . .	280
磁盘空间比所需磁盘空间少 <i>nn</i> MB。安装无法继 续 . . . . .	280
指定另一个目录或者执行手动卸载 . . . . .	281
错误: <i>/usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm</i> : 未找到 . . . . .	281

写入文件时出错 = 可能没有足够的临时磁盘空 间 . . . . .	281
错误: localhost 不是用于远程访问的有效主机名 . . . . .	281
警告: 无法将字符串“<type_name>”转换为 FontStruct 类型 . . . . .	281
信息: 在 <i>java.home</i> 中创建了系统首选项目录 . . . . .	282
安装程序未能成功地将产品信息添加到 RPM 数 据库中 . . . . .	282
错误: <i>java.io.IOException: konqueror</i> : 未找到 . . . . .	282
日志文件 . . . . .	283
从概要文件创建或扩充失败中恢复 . . . . .	287
对业务流程编排器配置进行故障诊断 . . . . .	289

## 第 16 章 安装信息 . . . . . 291

i5/OS 脚本 . . . . .	291
产品版本和历史记录信息 . . . . .	292
操作系统注册表键 . . . . .	292
.nifregistry 和 vpd.properties 文件 . . . . .	294
在已安装 WebSphere Process Server 的情况下进行安 装 . . . . .	296
在已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client 的情况下进行安装 . . . . .	299
在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装 . . . . .	301
在 Linux 和 UNIX 操作系统上安装磁盘驱动器 . . . . .	303
产品、概要文件和工具的缺省安装目录 . . . . .	305
产品组件 . . . . .	310
install 命令 . . . . .	311
Mozilla 1.7 对于本地语言的支持 . . . . .	315
从 Passport Advantage 进行安装时的特殊注意事项 . . . . .	316
产品库、目录、子系统、作业队列、作业描述和输出 队列 . . . . .	316
避免端口冲突 . . . . .	318
端口号设置 . . . . .	319
manageprofiles 命令 . . . . .	319
manageprofiles 命令参数 . . . . .	321
概要文件、节点、主机和单元的命名注意事项 . . . . .	336
多概要文件环境中的概要文件命令 . . . . .	341
使用缺省值来配置概要文件 . . . . .	341
使用缺省值配置独立服务器概要文件 . . . . .	342
使用缺省值来配置 Deployment Manager 概要文件 . . . . .	344
使用缺省值来配置定制概要文件 (受管节点) . . . . .	346
使用定制值来配置概要文件 . . . . .	349
使用定制值配置独立服务器概要文件 . . . . .	350
使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件 . . . . .	380
使用定制值来配置定制概要文件 (受管节点) . . . . .	396
为部署环境配置概要文件 . . . . .	403
为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件 . . . . .	404
为部署环境配置定制概要文件 (受管节点) . . . . .	421

## 声明 . . . . . 427



# 表

1. 随 WebSphere Process Server 一起提供的软件	3	41. 在已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 的情况下安装 WebSphere Process Server 时的 install_root 缺省目录	309
2. AIX 介质包的内容 (32 位)	7	42. 已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 时的 i5/OS 缺省目录	310
3. AIX 介质包的内容 (64 位)	8	43. WebSphere Process Server 的功能部件	310
4. HP-UX 介质包的内容 (32 位)	9	44. WebSphere Application Server 组件安装命令	311
5. HP-UX 介质包的内容 (64 位)	10	45. 组件安装命令	312
6. i5/OS 介质包的内容	12	46. WebSphere Process Server 的 install 命令的选项值表	312
7. Linux x86 介质包的内容 (32 位)	15	47. 节点、主机和单元的命名准则	337
8. Linux x86 介质包的内容 (64 位)	17	48. 完成“公共事件基础结构配置”面板后的下一步任务	360
9. Linux POWER 介质包的内容 (32 位)	18	49. 嵌入式 Derby 必需的公共事件基础结构数据库配置字段	361
10. Linux POWER 介质包的内容 (64 位)	19	50. Derby 网络服务器必需的公共事件基础结构数据库配置字段	361
11. Linux on System z 介质包的内容 (31 位)	20	51. DB2 通用数据库必需的公共事件基础结构数据库配置字段	361
12. Linux on System z 介质包的内容 (64 位)	21	52. DB2 UDB z/OS 版必需的公共事件基础结构数据库配置字段	362
13. Solaris 介质包的内容 (32 位)	23	53. DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) 必需的公共事件基础结构数据库配置字段	363
14. Solaris SPARC 介质包的内容 (64 位)	24	54. DB2 UDB iSeries 版 (本机) 必需的公共事件基础结构数据库配置字段	363
15. Solaris x86 介质包的内容 (64 位)	25	55. Informix 必需的公共事件基础结构数据库配置字段	364
16. Windows 介质包的内容 (32 位)	26	56. Oracle 必需的公共事件基础结构数据库配置字段	365
17. Windows 介质包的内容 (64 位)	27	57. Microsoft SQL Server 必需的公共事件基础结构数据库配置字段	365
18. 建议 WebSphere Process Server 采用的内核设置	46	58. Derby 网络服务器必需的公共数据库配置字段	371
19. 下一步任务取决于已安装的 WebSphere 产品	78	59. DB2 通用数据库必需的公共数据库配置字段	372
20. 现有 Deployment Manager 上对每个部署环境模式提供的集群	91	60. DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 必需的公共数据库配置字段	372
21. “第一步”控制台上的可用选项	110	61. DB2 UDB z/OS 版 V8 必需的公共数据库配置字段	373
22. 由“第一步”控制台选项调用的命令	113	62. DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) 必需的公共数据库配置字段	373
23. 卸载维护包时需要的信息	191	63. DB2 UDB iSeries 版 (本机) 必需的公共数据库配置字段	374
24. . . . .	257	64. DB2 CLI 必需的公共数据库配置字段	374
25. . . . .	265	65. Informix 必需的公共数据库配置字段	374
26. WebSphere Process Server 组件的安装日志和概要文件日志	284	66. 嵌入式 Microsoft SQL Server 必需的公共数据库配置字段	375
27. 常用于 WebSphere Process Server for i5/OS 的脚本	291	67. Microsoft SQL Server Data Direct 必需的公共数据库配置字段	375
28. 特定于 i5/OS 平台的脚本	292	68. Oracle 9i 必需的公共数据库配置字段	376
29. 产品版本和历史记录信息链接	292	69. Oracle 10g 必需的公共数据库配置字段	377
30. 用来注册 WebSphere Process Server 和 WebSphere Enterprise Service Bus 的键	293	70. Derby 网络服务器必需的公共数据库配置字段	390
31. vpd.properties 文件中的 WebSphere 产品标识	296	71. DB2 通用数据库必需的公共数据库配置字段	391
32. install_root 缺省目录	306		
33. profile_root 缺省目录	306		
34. updi_root 缺省目录	306		
35. cip_proc_server_root 缺省目录	307		
36. 尚未安装所需软件的服务器上的 i5/OS 缺省目录	307		
37. 已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 时的 install_root 缺省目录	308		
38. 已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 时的 i5/OS 缺省目录	308		
39. 已安装 WebSphere Process Server 的 install_root 缺省目录	309		
40. 已安装 WebSphere Process Server 时的 i5/OS 缺省目录	309		

72. DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	391	84. DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	416
73. DB2 UDB z/OS 版 V8 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	392	85. DB2 UDB z/OS 版 V8 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	417
74. DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	392	86. DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	417
75. DB2 UDB iSeries 版 (本机) 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	393	87. DB2 UDB iSeries 版 (本机) 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	418
76. DB2 CLI 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	394	88. DB2 CLI 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	418
77. Informix 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	394	89. Informix 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	418
78. 嵌入式 Microsoft SQL Server 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	394	90. 嵌入式 Microsoft SQL Server 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	419
79. Microsoft SQL Server Data Direct 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	395	91. Microsoft SQL Server Data Direct 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	419
80. Oracle 9i 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	395	92. Oracle 9i 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	420
81. Oracle 10g 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	396	93. Oracle 10g 必需的公共数据库配置字段 . . . . .	421
82. Derby 网络服务器必需的公共数据库配置字段 . . . . .	415	94. 现有 Deployment Manager 上对每个部署环境模式提供的集群 . . . . .	424
83. DB2 通用数据库必需的公共数据库配置字段 . . . . .	415		



---

## 第 1 章 如何安装和配置该产品？

使用这些快捷方式开始快速处理常见安装和配置任务。

- 了解安装先决条件
- 以交互方式安装产品
- 使用命令行安装产品
- **i5/OS** 从 System i™ 服务器中安装产品
- **i5/OS** 在 Windows® 工作站的命令行安装产品
- 使用概要管理工具创建概要文件
- 使用 `manageprofiles` 命令创建概要文件
- 使用概要管理工具扩充概要文件
- 使用 `manageprofiles` 命令扩充概要文件
- 使用 `manageprofiles` 命令删除概要文件
- 为运行时环境设置业务流程编排器
- 验证产品安装和概要文件创建
- 验证部署环境
- 卸载产品
- 使用 IBM® Installation Factory 定制产品安装
- 安装 Installation Factory
- 启动 Installation Factory
- 在 Installation Factory 中创建构建定义文件
- 在 Installation Factory 中创建定制安装包
- 使用 Installation Factory 安装定制安装包



---

## 第 2 章 WebSphere Process Server 的打包

本主题说明了如何获取 WebSphere Process Server，并且描述了其介质包和可下载电子安装映像的内容。

### 如何获取 WebSphere Process Server

可以通过下列任何一种方式获取产品代码：

- 从包含 CD-ROM 和 DVD 介质的产品介质包获取。
- 从 Passport Advantage® 站点获取。经过授权的客户可以从该站点中下载安装映像。有关可下载的映像的更多信息，请参阅 Passport Advantage 下载文档。

如果要购买该软件，请与 IBM 代表或 IBM 经销商联系，或者访问 WebSphere Process Server 的主页（<http://www.ibm.com/software/integration/wps>）并在左栏中选择购买方法链接。

### 随 WebSphere Process Server 一起提供的软件

每个介质包还包括安装 WebSphere Process Server、设置 WebSphere Process Server 环境以及组合和部署应用程序所需要的软件。此外，每个介质包中还包括可选的补充软件程序，这些软件程序为生产环境和开发环境提供价值和工具支持。

表 1 列示了随 WebSphere Process Server 产品一起提供的软件。但并不是每个平台上都提供了所有软件。

表 1. 随 WebSphere Process Server 一起提供的软件

软件	描述
WebSphere Process Server	WebSphere Process Server 是下一代业务流程服务器，它基于面向服务的体系结构（SOA）并且是经过简化的单个编程模型，它根据开放标准提供和支持各种形式的集成，并使跨越人、工作流、应用程序、系统、平台和体系结构的业务流程自动化。在《WebSphere® Process Server for Multiplatforms V6.1 产品概述》PDF 文件的『此发行版中的新增内容』主题中可以找到此发行版的 WebSphere Process Server 中的新功能部件。或者，可以在 WebSphere Process Server for Multiplatforms V6.1 在线信息中心（ <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/</a> ）中查看该主题。

表 1. 随 WebSphere Process Server 一起提供的软件 (续)

软件	描述
WebSphere Application Server Network Deployment	它是业界首要的基于 Java 的应用程序平台，用于为动态电子商务领域集成企业数据和事务。WebSphere Process Server 所基于的 Network Deployment 版本提供了带有应用程序服务的丰富应用程序部署环境，该环境可以提供事务管理的增强功能以及 WebSphere 系列产品所需的安全性、性能、可用性、连接性和可伸缩性。此配置还提供了一些高级部署服务用于分布式配置，这包括集群、网络边缘 (edge-of-network) 服务、增强的 Web Service 和高可用性。有关 WebSphere Application Server Network Deployment 的更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心。
IBM HTTP Server	Web 服务器是所有电子商务应用程序的基础。IBM HTTP Server 具有下列特征： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 容易安装</li> <li>• 支持 SSL 安全连接</li> <li>• 快速响应高速缓存加速器</li> <li>• 将 IBM 支持作为 WebSphere 捆绑软件的一部分</li> <li>• 硬件加密支持</li> <li>• 有助于管理和配置 IHS 服务器的管理服务器</li> <li>• 所有 WebSphere 产品都可以共享的帮助信息，这些帮助信息是使用易于浏览的设计方法设计的</li> </ul>
Web 服务器插件	WebSphere Process Server 为每个受支持的 Web 服务器都提供了一个独特的二进制插件模块和一个相关联的配置文件。“安装插件”向导将安装必需的文件并配置 WebSphere Process Server 的 Web 服务器和底层的应用程序服务器，从而实现服务器之间的通信。
WebSphere Application Server 应用程序客户机	应用程序客户机模块是一个 Java™ 归档 (JAR) 文件，它包含用于访问 Java™ 应用程序的客户机。要运行与底层 WebSphere Application Server 产品进行通信的 J2EE™ 和瘦应用程序客户机，需要将 Application Server 的元素安装在将运行客户机的机器上。但是，如果系统上未安装 Application Server，那么可以安装应用程序客户机，它将为客户机应用程序提供独立的客户机运行时环境。
基于 Eclipse 的 IBM 用户界面帮助系统	可下载的 WebSphere Process Server 文档版本是作为 Eclipse 文档插件打包的，必须使用 IBM 用户界面用户帮助系统进行查看。帮助系统（或查看器）和文档插件格式基于由 Eclipse Project 开发的开放式源代码技术。
IBM Message Service Client	此软件在非 Java 环境中提供消息传递和 Web Service 功能。可通过使用所提供的客户机来扩展应用程序与 WebSphere Process Server 之间的交互： <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Message Service Client for C/C++ 将用于消息传递的 JMS 模型扩展至 C 和 C++ 应用程序。</li> <li>• IBM Message Service Client for .NET 使得 .NET 应用程序能够参与基于 JMS 的信息流。</li> </ul>

表 1. 随 WebSphere Process Server 一起提供的软件 (续)

软件	描述
DataDirect Java 数据库连接 (JDBC) 驱动程序	DataDirect Technologies 公司开发的两个 JDBC 驱动程序, 用于支持与 Microsoft® SQL Server 建立连接。这两个驱动程序是 SequeLink 和 Connect JDBC 驱动程序。
WebSphere Application Server Toolkit	提供用于发布至应用程序服务器的基本组合件和部署工具, 例如 WebSphere Application Server Network Deployment。还可以使用该工具来执行基本单元测试、调试和概要分析功能。
WebSphere Application Server Edge Component	Edge Components 满足了高可用性高容量环境的需求。Edge Components 包括精密的负载均衡、高速缓存和集中式安全功能。请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment Edge Component 的 Web 页面, 以了解更多信息。
DB2® 企业限制版	<p>DB2 企业限制版包括部分 DB2 企业服务器版 (DB2 Enterprise 9)。DB2 Enterprise 9 用于满足大中型企业的数据服务器需求。可以将它部署在任意大小的 Linux®、UNIX® 或 Windows 服务器上, 从带有一个处理器的服务器到带有数百个处理器的服务器。DB2 Enterprise 9 是用于构建随需应变的企业范围解决方案的理想基础。大量的自主或自我管理功能可以让管理员将更多的时间放在提升业务价值方面。借助 DB2 的易用性和自我管理特征, 小规模实施环境甚至不再需要专门的管理员。</p> <p>DB2 提供下列客户机:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 运行时客户机。此客户机最适合用于支持应用程序访问 DB2 服务器。</li> <li>• DB2 客户机。此客户机包括 DB2 运行时客户机中的所有功能, 以及用于客户机/服务器配置、数据库管理和应用程序开发的功能。</li> </ul>
IBM Tivoli® Directory Server	IBM Tivoli Directory Server 产品是一个功能强大的轻量级目录访问协议 (LDAP) 基础结构。Tivoli Directory Server 为部署全面的标识管理应用程序和高级软件体系结构提供了基础。请参阅 IBM Tivoli Directory Server, 以了解更多信息。
IBM Tivoli Access Manager Server	IBM Tivoli Access Manager Server 在出厂状态下已经与电子商务应用程序进行了集成, 以便为您提供安全、统一兼个性化的电子商务体验。通过提供认证和授权 API 以及集成, Tivoli Access Manager Server 有助于保护可能在扩展企业中展开的对关键业务应用程序和数据的访问。请参阅 IBM Tivoli Access Manager for e-business, 以了解更多信息。
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition	WebSphere Partner Gateway 提供了强大的网关解决方案, 可以支持 EDI 和因特网标准, 按照这些标准可以将企业流程扩展到外部贸易伙伴。它将与 WebSphere 软件平台的流程集成提供了强大的伙伴服务。企业到企业 (B2B) 网关合并可以集中管理一家公司与贸易伙伴团体之间的 B2B 通信, 集中控制贸易伙伴之间的交互, 为整个企业提供一个非常安全的环境。有关 WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 的更多信息, 请参阅 WebSphere Partner Gateway Advanced Edition。

表 1. 随 WebSphere Process Server 一起提供的软件 (续)

软件	描述
IBM Installation Factory	Installation Factory 将创建交钥匙安装包，以便可靠且可反复安装 WebSphere 产品，从而满足您的特定需要。安装包是定制的 WebSphere Process Server 安装映像，这些安装映像中可以包括一个或多个维护包、脚本和其他文件，它们可以帮助您定制所获得的安装。
迁移工具	迁移工具允许您从 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 的早期版本执行迁移。有一个用于 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 的迁移工具。迁移工具将指导您按步骤完成迁移过程。
Update Installer	Update Installer 是用于安装 WebSphere 软件的更新（临时修订、修订包和更新包）的工具。此处的 WebSphere 软件包括各个 WebSphere Enterprise Bus V6.1 发行版、各个 WebSphere Process Server V6.1 发行版、各个 WebSphere Application Server V6.1 发行版、IBM HTTP Server、Web 服务器插件和 WebSphere Application Client。
IBM Rational® 代理控制器	IBM Rational 代理控制器是一个守护程序，它允许客户机应用程序启动和管理本地或远程应用程序，并向其他应用程序提供有关运行应用程序的信息。
IBM Support Assistant	<p>IBM Support Assistant (ISA) 是一个可帮助您使用各种 IBM Support 资源的工具。IBM Support Assistant 提供了以下四个组件来帮您解决软件问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “搜索”组件，帮您访问多个位置中的相关“支持”信息。</li> <li>• “支持链接”组件，通过它可以很容易访问各种 IBM Web 资源，例如，IBM 产品站点、IBM 支持站点以及 IBM 新闻组链接。</li> <li>• “培训”组件，它可以指导您访问 IBM 产品培训 Web 站点，包括 IBM Education Assistant 模块。</li> <li>• “服务”组件，帮您向 IBM 提交包括关键系统数据在内的增强问题报告。</li> </ul> <p>要将 IBM Support Assistant 与 WebSphere Process Server 配合使用，需要安装 IBM Support Assistant V3.0，然后安装 WebSphere Process Server 的插件。</p>

## 随 WebSphere Process Server 一起提供的介质包

WebSphere Process Server 有八个介质包。每个介质包都包含若干张 CD-ROM 和一张适用于特定操作系统的补充 DVD。

**注：**每个介质包都包含一张“WebSphere Process Server 6.1 快速启动”CD。此 CD-ROM 包含所有可用翻译的《WebSphere Process Server 快速启动指南》。

有关每个平台的详细内容，请参阅下列各节：

- 第 7 页的『AIX 介质包』
- 第 9 页的『HP-UX 介质包』
- 第 12 页的『i5/OS 介质包』

- 第 15 页的『Linux x86 介质包』
- 第 18 页的『Linux POWER 介质包』
- 第 20 页的『Linux on System z 介质包』
- 第 23 页的『Solaris 介质包』
- 第 26 页的『Windows 介质包』

## AIX® 介质包

下表显示了 WebSphere Process Server for AIX 中所包含的 32 位介质。

表 2. AIX 介质包的内容 (32 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 应用程序客户机</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p> <p>V6.1</p>



表 2. AIX 介质包的内容 (32 位) (续)

介质标签	提供的内容
Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows CD	两张 CD-ROM。
Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86 CD	两张 CD-ROM。
Rational 代理控制器 6.1.5 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPv6 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Access Manager 6.0 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Directory Server 6.0 CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Data Interchange Services 6.0 for Windows CD	一张 CD-ROM。

下表显示了 WebSphere Process Server for AIX 中所包含的 64 位介质。

表 3. AIX 介质包的内容 (64 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>

表 3. AIX 介质包的内容 (64 位) (续)

介质标签	提供的内容
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p> <p>V6.1</p>
DB2 企业服务器限制版 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 本地语言包 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 运行时客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。

## HP-UX 介质包

下表显示了 WebSphere Process Server for HP-UX 中所包含的 32 位介质。

表 4. HP-UX 介质包的内容 (32 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>

表 4. HP-UX 介质包的内容 (32 位) (续)

介质标签	提供的内容
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 应用程序客户机</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p> <p>V6.1</p>
Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows CD	<p>两张 CD-ROM。</p>
Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86 CD	<p>两张 CD-ROM。</p>
Rational 代理控制器 6.1.5 CD	<p>一张 CD-ROM。</p>
Edge Components 6.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p>
Edge Components for IPv6 6.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p>
Tivoli Access Manager 6.0 CD	<p>一张 CD-ROM。</p>
Tivoli Directory Server 6.0 CD	<p>一张 CD-ROM。</p>
DB2 企业服务器限制版 9.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p>
DB2 本地语言包 9.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p>
DB2 运行时客户机 9.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p>
DB2 客户机 9.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p>

下表显示了 WebSphere Process Server for HP-UX 中所包含的 64 位介质。

表 5. HP-UX 介质包的内容 (64 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>

表 5. HP-UX 介质包的内容 (64 位) (续)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	一张 DVD。 <i>WebSphere Process Server V6.1 DVD 中包含的内容与 WebSphere Process Server V6.1 CD 1 和 CD 2 中的内容等价。</i>
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	一张 CD-ROM。 V6.1
Edge Components 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPv6 6.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 企业服务器限制版 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 本地语言包 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 运行时客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Data Interchange Services 6.0 for Windows CD	一张 CD-ROM。

## i5/OS® 介质包

下表显示了 WebSphere Process Server for i5/OS 中所包含的介质。

表 6. i5/OS 介质包的内容

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 应用程序客户机</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p> <p>V6.1</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Windows CD (64 位)	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements AIX CD (64 位)	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements HP IA64 CD (64 位)	一张 CD-ROM。

表 6. i5/OS 介质包的内容 (续)

介质标签	提供的内容
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Linux on Power CD (64 位)	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements Linux on System z CD (64 位)	一张 CD-ROM。
Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows CD	两张 CD-ROM。
Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86 CD	两张 CD-ROM。
Rational 代理控制器 6.1.5 CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Windows CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for AIX CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Solaris CD (32 位)	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Solaris on x86-64 CD (64 位)	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Solaris on SPARC CD (64 位)	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for HP-UX CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Linux on x86-32 CD (32 位)	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Linux on x86-64 CD (64 位)	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server Network Deployment 6.1 WorldType Fonts Supplements CD (32 位)	一张 CD-ROM。

表 6. i5/OS 介质包的内容 (续)

介质标签	提供的内容
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Linux on POWER™ CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 Supplements for Linux on System z CD	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for Windows CD (32 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for Windows CD (64 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPV6 6.1 for Windows CD (32 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPV6 6.1 for Windows CD (64 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for AIX CD (32 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPV6 6.1 for AIX CD (32 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for Solaris CD (32 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPV6 V6.1 for Solaris CD	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for Solaris on x86-64 CD (64 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for HP-UX CD	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for HP IA64 CD (64 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components IPV6 6.1 for HP-UX CD (32 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components IPV6 6.1 for HP-UX CD (64 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for Linux on x86-32 CD (32 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPV6 6.1 for Linux on x86-32 CD (32 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for Linux on x86-64 CD (64 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPV6 6.1 for Linux on x86-64 CD (64 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for Linux on POWER CD	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for Linux on POWER CD (64 位)	一张 CD-ROM。



表 6. i5/OS 介质包的内容 (续)

介质标签	提供的内容
Edge Components for IPV6 6.1 for Linux on POWER CD	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPV6 6.1 for Linux on POWER CD (64 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for Linux on System z CD (31 位)	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 for IPV6 for Linux on System z CD (64 位)	两张 CD-ROM。

## Linux x86 介质包

下表显示了 WebSphere Process Server for Linux x86 中所包含的 32 位介质。

表 7. Linux x86 介质包的内容 (32 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>

表 7. Linux x86 介质包的内容 (32 位) (续)

介质标签	提供的内容
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 应用程序客户机</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Process Server 6.1 WorldType Fonts Supplements CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	一张 CD-ROM。 V6.1
Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows CD	两张 CD-ROM。
Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86 CD	两张 CD-ROM。
Rational 代理控制器 6.1.5 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPv6 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Access Manager 6.0 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Directory Server 6.0 CD	一张 CD-ROM。
DB2 企业服务器限制版 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 本地语言包 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 运行时客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Data Interchange Services 6.0 for Windows CD	一张 CD-ROM。

下表显示了 WebSphere Process Server for Linux x86 中所包含的 64 位介质。

表 8. Linux x86 介质包的内容 (64 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p> <p>V6.1</p>
Edge Components 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPv6 6.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 企业服务器限制版 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 本地语言包 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 运行时客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。

## Linux POWER 介质包

下表显示了 WebSphere Process Server for Linux POWER 中所包含的 32 位介质。

表 9. Linux POWER 介质包的内容 (32 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 应用程序客户机</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Process Server 6.1 WorldType Fonts Supplements CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p> <p>V6.1</p>
Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows CD	两张 CD-ROM。
Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86 CD	两张 CD-ROM。

表 9. Linux POWER 介质包的内容 (32 位) (续)

介质标签	提供的内容
Rational 代理控制器 6.1.5 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPv6 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Access Manager 6.0 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Directory Server 6.0 CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Data Interchange Services 6.0 for Windows CD	一张 CD-ROM。

下表显示了 WebSphere Process Server for Linux POWER 中所包含的 64 位介质。

表 10. Linux POWER 介质包的内容 (64 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>

表 10. Linux POWER 介质包的内容 (64 位) (续)

介质标签	提供的内容
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	一张 CD-ROM。 V6.1
DB2 企业服务器限制版 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 本地语言包 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 运行时客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPv6 6.1 CD	一张 CD-ROM。

## Linux on System z™ 介质包

下表显示了 WebSphere Process Server for Linux on System z 中所包含的 31 位介质。

表 11. Linux on System z 介质包的内容 (31 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。

表 11. Linux on System z 介质包的内容 (31 位) (续)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 DVD	一张 DVD。  <i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件： <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Process Server 6.1 WorldType Fonts Supplements CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	一张 CD-ROM。  V6.1
Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows CD	两张 CD-ROM。
Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86 CD	两张 CD-ROM。
Rational 代理控制器 6.1.5 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Access Manager 6.0 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Directory Server 6.0 CD	一张 CD-ROM。

下表显示了 WebSphere Process Server for Linux on System z 中所包含的 64 位介质。

表 12. Linux on System z 介质包的内容 (64 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件，还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是，IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>



表 12. Linux on System z 介质包的内容 (64 位) (续)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	一张 DVD。 <i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	一张 CD-ROM。 V6.1
DB2 企业服务器限制版 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 本地语言包 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 运行时客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPv6 6.1 CD	一张 CD-ROM。

## Solaris 介质包

下表显示了 WebSphere Process Server for Solaris 中所包含的 32 位介质。

表 13. Solaris 介质包的内容 (32 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 应用程序客户机</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p> <p>V6.1</p>
Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows CD	两张 CD-ROM。
Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86 CD	两张 CD-ROM。
Rational 代理控制器 6.1.5 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 CD	一张 CD-ROM。

表 13. Solaris 介质包的内容 (32 位) (续)

介质标签	提供的内容
Edge Components for IPV6 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Access Manager 6.0 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Directory Server 6.0 CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Data Interchange Services 6.0 for Windows CD	一张 CD-ROM。

下表显示了 WebSphere Process Server for Solaris SPARC 中所包含的 64 位介质。

表 14. Solaris SPARC 介质包的内容 (64 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p> <p>V6.1</p>

表 14. Solaris SPARC 介质包的内容 (64 位) (续)

介质标签	提供的内容
DB2 企业服务器限制版 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 本地语言包 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 运行时客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。

下表显示了 WebSphere Process Server for Solaris x86 中所包含的 64 位介质。

表 15. Solaris x86 介质包的内容 (64 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>一张 CD-ROM。</p> <p>V6.1</p>
Edge Components 6.1 CD	一张 CD-ROM。

表 15. Solaris x86 介质包的内容 (64 位) (续)

介质标签	提供的内容
DB2 企业服务器限制版 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 本地语言包 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 运行时客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。

## Windows 介质包

下表显示了 WebSphere Process Server for Windows 中所包含的 32 位介质。

表 16. Windows 介质包的内容 (32 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 消息传递客户机 (Message Service Client for C/C++ 和 Message Service Client for .NET) (在 MsgClients 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>一张 DVD。</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。</p>
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 应用程序客户机</li> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>

表 16. Windows 介质包的内容 (32 位) (续)

介质标签	提供的内容
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	一张 CD-ROM。 V6.1
Application Server Toolkit 6.1.1 for Windows CD	两张 CD-ROM。
Application Server Toolkit 6.1.1 for Linux on x86 CD	两张 CD-ROM。
Rational 代理控制器 6.1.5 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPv6 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Access Manager 6.0 CD	一张 CD-ROM。
Tivoli Directory Server 6.0 CD	一张 CD-ROM。
DB2 企业服务器限制版 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 运行时客户机 9.1 CD	三张 CD-ROM。
DB2 客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Data Interchange Services 6.0 for Windows CD	一张 CD-ROM。

下表显示了 WebSphere Process Server for Windows 中所包含的 64 位介质。

表 17. Windows 介质包的内容 (64 位)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 CD 1	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Process Server (在 WBI 目录中)</li> <li>• Installation Factory (在 IF 目录中)</li> <li>• Update Installer (在 UpdateInstaller 目录中)</li> <li>• IBM 用户界面帮助系统 (在 IEHS 目录中)</li> <li>• 迁移工具 (在 Migration 目录中)</li> </ul> <p>使用根目录中的“启动板”应用程序来安装 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i>、<i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 和 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1</i> 上的任何可安装组件, 还可以使用“启动板”应用程序来查看有关这些组件的信息。但是, IBM Installation Factory 必须按照第 219 页的『安装 IBM Installation Factory』中的过程来进行安装。</p>
WebSphere Process Server V6.1 CD 2	<p>这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server Network Deployment (V6.1.0.13) (在 WAS 目录中)。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	一张 CD-ROM。

表 17. Windows 介质包的内容 (64 位) (续)

介质标签	提供的内容
WebSphere Process Server V6.1 DVD	一张 DVD。  <i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 中包含的内容与 <i>WebSphere Process Server V6.1 CD 1</i> 和 <i>CD 2</i> 中的内容等价。
WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD	这张 CD-ROM 中包含下列可安装组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM HTTP Server</li> <li>• IBM Support Assistant</li> <li>• Web 服务器插件</li> <li>• 迁移工具</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	一张 CD-ROM。  V6.1
Edge Components 6.1 CD	一张 CD-ROM。
Edge Components for IPv6 6.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 企业服务器限制版 9.1 CD	一张 CD-ROM。
DB2 运行时客户机 9.1 CD	三张 CD-ROM。
DB2 客户机 9.1 CD	一张 CD-ROM。

## 第 3 章 安装文档

可以从产品安装启动板中将 IBM WebSphere Process Server 帮助系统安装在您的系统上。

开始之前

**注：** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：必须将 WebSphere Process Server 帮助系统安装在 Windows 客户机上。

IBM WebSphere Process Server 帮助系统的安装向导需要有效的因特网连接来下载文档。如果没有因特网连接，安装向导将停止，并且要求您连接计算机并重新启动安装过程。

关于此任务

IBM WebSphere Process Server 帮助系统中提供了产品文档，可以从产品安装启动板中安装该帮助系统。IBM WebSphere Process Server 帮助系统的安装向导会指导您将文档安装到现有帮助系统中（如果您已经有帮助系统），也可以安装新的帮助系统。

过程

1. 通过单击 WebSphere Process Server 启动板欢迎页面的 **IBM WebSphere Process Server 帮助系统**，然后再单击“安装 IBM WebSphere Process Server 帮助系统”面板上启动 **IBM WebSphere Process Server 帮助系统的安装向导**来启动安装向导。
2. 在 IBM WebSphere Process Server 帮助系统安装向导的“欢迎”面板上，单击**下一步**。
3. 当安装向导面板询问您是否要将文档安装到现有帮助系统中时，请选择下列其中一个选项并单击**下一步**。

选项	描述
创建新安装	如果您尚未安装 IBM WebSphere Process Server 帮助系统，请遵循第 30 页的『安装新的帮助系统』中的指示信息。
搜索现有安装	如果您已安装 IBM WebSphere Process Server 帮助系统，那么可以将文档作为文档插件集安装到该帮助系统中。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 接受安装向导的缺省目录以搜索现有文档，然后单击<b>下一步</b>。</li><li>• 如果找到现有文档，请遵循第 30 页的『在现有帮助系统中安装文档』中的指示信息来使用更新功能安装新文档。</li></ul>

下一步做什么？

安装了 IBM WebSphere Process Server 帮助系统后，可以打开该帮助系统以查看产品文档。



## 安装新的帮助系统

如果您以前未安装 IBM WebSphere Process Server 帮助系统，那么可以从 WebSphere Process Server 启动板进行安装。

### 开始之前

遵循第 29 页的第 3 章，『安装文档』中的步骤以启动 IBM WebSphere Process Server 帮助系统的安装向导。

### 过程

1. 在“安装位置”面板中，选择 IBM WebSphere Process Server 帮助系统的根目录。

选项	描述
单击 <b>下一步</b> 以确认缺省位置。	root 用户所执行的安装的缺省安装位置为： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上： /user/IBM/WebSphere/ProcServerDocs</li><li>• <b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> 在 <b>HP-UX</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上： /opt/IBM/WebSphere/ProcServerDocs</li><li>• <b>Linux</b> 在 <b>Linux</b> 平台上： /opt/ibm/WebSphere/ProcServerDocs</li><li>• <b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上： C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServerDocs</li></ul>
单击 <b>浏览</b> 以指定另一个目录。	安装向导将显示一个文件浏览器，您可以通过它选择其他用于安装帮助系统的目录。

IBM WebSphere Process Server 帮助系统的安装向导将安装基于 Eclipse 帮助查看器构建的 IBM 用户界面帮助系统，并显示服务器中的可用文档列表。

2. 选中要安装的文档的复选框并单击**下一步**。
3. 单击**下一步**以确认要安装的项列表。安装摘要面板将按产品列示帮助系统，并按功能部件列示一组英文版文档和已翻译的文档。除了您选择的任何其他语言集外，缺省情况下还总是会安装英语版文档。安装向导将安装帮助系统。
4. 单击**完成**以完成安装。

### 下一步做什么？

可以通过启动帮助系统来查看文档。

## 在现有帮助系统中安装文档

如果您已安装 IBM WebSphere Process Server 帮助系统，那么可以使用该帮助系统本身中的更新功能将产品文档安装在该帮助系统中并进行查看。

### 开始之前

将文档安装在 IBM WebSphere Process Server 帮助系统中需要有效的因特网连接来下载文档。此外，IBM WebSphere Process Server 帮助系统的安装向导必须在系统上找到兼容的帮助系统。请参阅在其他基于 Eclipse 的帮助查看器中安装文档，以了解有关在不是 WebSphere Process Server Help System 的帮助查看器中安装文档的信息。

### 关于此任务

只能使用先前安装的 IBM WebSphere Process Server 帮助系统的副本。基于 Eclipse 的较早版本的 IBM 用户界面帮助系统和基于 Eclipse 的帮助查看器没有用于启动产品文档安装的更新功能，安装向导在搜索时找不到它们。

### 过程

1. 如果您尚未遵循此处的指示信息在 IBM WebSphere Process Server 帮助系统中安装产品文档，请取消该帮助系统的安装向导。
2. 遵循启动帮助系统查看器中的指示信息来启动 IBM WebSphere Process Server 帮助系统。
3. 单击帮助系统工具栏中的更新图标，然后单击“已安装的文档”列表底部的**查找更新**。帮助系统将访问 IBM 帮助系统服务器并返回要安装的文档集列表。这些文档集包括不同语言的产品文档，并且还可能包括不同产品的文档集。
4. 选中要安装的文档的复选框。
5. 单击**安装更新**以确认要安装的文档。IBM WebSphere Process Server 帮助系统将安装所选文档。

### 下一步做什么？

可以通过停止然后重新启动帮助系统来查看刚刚安装的文档。

---

## 在其他基于 Eclipse 的帮助查看器中安装文档

如果您正在使用基于 Eclipse 的帮助查看器并且希望可以使用此查看器来查看 WebSphere Process Server 文档，那么可以配置此查看器来查看该文档。

### 开始之前

将文档安装到基于 Eclipse 的帮助查看器中需要有效的因特网连接来下载文档。基于 Eclipse 的帮助查看器的版本还必须是 V3.1.0 或更高版本。

### 关于此任务

IBM WebSphere Process Server 帮助系统是特地为 IBM Help System 服务器中的文档配置的。但是，您也可以配置其他基于 Eclipse 的帮助查看器来与该服务器配合使用。

### 过程


1. 转至基于 Eclipse 的帮助查看器的 plugins 目录。
2. 在该 plugins 目录中，查找 Eclipse“webapp”插件目录，此目录通常为 org.eclipse.help.webapp\_<version>。例如，版本为 V3.1.0 的 Eclipse webapp 插件文件夹的名称为 org.eclipse.help.webapp\_3.1.0。
3. 在该插件文件夹中，单击 bookmarks.xml 文件并进行编辑。

4. 添加或更改站点元素的属性值:

选项	描述
名称 (可选)	IBM Help System 服务器
url	http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookmarks>
  <site name="IBM Help System server"
    url="http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/" />
</bookmarks>
```

5. 以独立方式启动帮助系统。（如果帮助系统已经在运行，那么需要停止它然后再重新启动。）

6. 单击位于浏览窗口右边的工具栏中的“更新”按钮 (  )。帮助查看器中将显示当前已安装的文档列表。例如:

已安装的文档

- + IEHS 信息中心文档版本 3.1.1
- + IEHS 帮助系统文档版本 3.1.1

[查找更新]

7. 单击“查找更新”以访问 IBM Help System 服务器。帮助查看器中将显示可用更新的列表。例如:

选择要安装的更新

对于现有文档的更新

不存在对于现有文档的更新

新文档

- + WebSphere Process Server 英文版文档版本 6.1.0
- + WebSphere Enterprise Service Bus 英文版文档版本 6.1.0
- + WebSphere Integration Developer 英文版文档版本 6.1.0

[安装更新]

8. 选择要安装的文档。如果您尚未安装 WebSphere Process Server 文档，那么该文档集将列示在“新文档”部分。

9. 单击**安装更新**。当帮助查看器从服务器中下载文档集时将显示下载进度。帮助查看器中将显示已成功安装的文档列表。

10. 单击**完成**以完成安装过程并重新启动帮助查看器。

下一步做什么？

您可以查看帮助系统中新安装的文档。

---

## 启动帮助系统查看器

在计算机上使用命令文件来启动帮助系统，并将其内容显示在 Web 浏览器中。

### 过程

1. 转至 WebSphere 帮助系统的安装目录。
2. 启动该目录中的适当脚本：
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: help\_start.sh
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: help\_start.bat

也许要花几分钟的时间才能启动系统并在第一次启动文档插件时显示这些插件。

### 结果

帮助系统将产品文档显示在 Web 浏览器中。

---

## 停止帮助系统查看器

在计算机上使用命令文件来启动和停止帮助系统，并将其内容显示在 Web 浏览器中。

### 过程

1. 转至 WebSphere 帮助系统的安装目录。
2. 启动该目录中的适当脚本：
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: help\_end.sh
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: help\_end.bat

系统结束可能要花几分钟时间。

---

## 卸载文档

可以使用 IBM WebSphere Process Server 帮助系统的卸载向导从本地系统中完全卸载该帮助系统以及其中的所有文档。

### 开始之前

IBM WebSphere Process Server 帮助系统的卸载向导需要有效的因特网连接。

### 过程

1. 转至该帮助系统的安装目录，打开 `uninstall` 子目录，然后启动卸载程序脚本。
2. 在卸载向导的“欢迎”面板上，单击**下一步**。
3. 在“摘要”面板上，单击**下一步**以验证显示的帮助系统是否是您要除去的帮助系统。在除去帮助系统时，向导将显示一个进度面板。
4. 在“卸载完成”面板上，单击**完成**以验证卸载并退出向导。



---

## 第 4 章 安装 WebSphere Process Server 时应满足的先决条件

在安装 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server Client 之前，必须确保您已满足一系列先决条件。

这些先决条件包括：

- 对安装进行规划。

有关规划安装以及 WebSphere Process Server 需要的数据库的更多信息，请参阅规划 WebSphere Process Server 中的主题。

- 确保系统满足所有硬件和软件要求，并且您有足够的空间（包括临时空间）进行安装。请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>，以了解有关更多信息。

**注：**当在处于维护级别 6.1.0.13 的 WebSphere Application Server 定制安装包（CIP）或 WebSphere Application Server Network Deployment CIP 基础上进行安装时，如果尚未安装 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 临时修订，那么将显示一条错误消息（在静默安装期间会将错误消息记录到日志文件中）。

要解决此问题，在 WebSphere Application Server V6.1.0.13 或 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.0.13 安装上，使用 IBM Update Installer for WebSphere Software（可以在此产品的 CD 1、DVD 或 ESD 映像上找到）来安装 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 临时修订。6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 临时修订是在此产品的另一张 CD 或 ESD 映像上提供的。

一旦应用了此临时修订，就可以在现有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Network Deployment 安装基础上安装 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server Client。

如果 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 安装处于任何其他修订级别，那么不需要执行此附加步骤。

- 准备操作系统以进行安装。请参阅第 39 页的第 5 章，『准备操作系统以进行安装』以获取指向特定于平台的信息的链接。
- 如果打算用从 Passport Advantage 获取的映像进行安装，请参阅第 316 页的『从 Passport Advantage 进行安装时的特殊注意事项』以了解有关设置用户许可权和目录的准则。
- 如果打算使用 DB2 通用数据库™，那么在安装之前必须执行下列步骤：
  - 确保您具有安装磁盘上的 DB2 许可证文件。必须注册 DB2 产品许可证密钥。有关注册此密钥的指示信息，请参阅第 36 页的『使用 db2licm 命令注册 DB2 产品许可证密钥』。
  - 如果要在 DB2 客户机上配置 DB2 数据库并且服务器在远程系统上，那么应确保客户机系统已配置为与该服务器通信并且已对 DB2 节点进行编目。有关更多信息，请参阅 DB2 通用数据库文档。
  - **Linux** **UNIX** **在 Linux 和 UNIX 平台上：**如果要在 Linux 或 UNIX 系统上配置 DB2 数据库，那么通过执行下列操作来将数据库环境作为数据源：

1. 修改 `/etc/group` 并确保安装产品的用户标识与 `db2instance` 在同一个组中。
  2. 通过运行 `db2instance/sqlib/db2profile` 脚本（将 `db2instance` 替换为数据库实例的名称）以将数据库环境作为数据源。
- 停止对打算将功能部件添加至的任何产品或者要扩展的任何产品运行的所有服务器进程、Deployment Manager 进程和 Node Agent 进程。有关如何执行这些任务的指示信息，请参阅第 61 页的第 6 章，『停止服务器和节点』。
  - 卸载您打算将功能部件添加至的产品或者要扩展的产品中的所有维护包。使用 `updi_root/update` 命令启动 Update Installer 程序来搜索和卸载所有维护包。这样做是因为转换产品所需的功能部件和组件尚未应用任何维护包。如果除去所有维护包，那么整个产品都将处于同一发行版级别。然后就可以重新应用维护包。
  - **Linux** 在 Linux 平台上：确保 WebSphere Process Server 安装具有下列各项：
    - 内核和 C 运行时库
    - 当前版本和所有兼容版本的 C++ 运行时库
    - X 窗口库和运行时
    - GTK 运行时库

如果满足上述先决条件，就可以开始安装产品了。

---

## 使用 `db2licm` 命令注册 DB2 产品许可证密钥

随 WebSphere Process Server 附带的 DB2 产品使用节点锁定文件中包含的许可证密钥信息。通过运行 `db2licm` 命令并指定 DB2 产品的许可证文件可创建或更新节点锁定文件。创建或更新节点锁定文件称为注册 DB2 产品许可证密钥。必须通过在安装了 DB2 的每台计算机上运行 `db2licm` 命令来注册 DB2 产品许可证密钥。

### 关于此任务

**要点:** **i5/OS** 在 i5/OS 平台上：如果打算使用 DB2 产品（DB2 UDB iSeries® 版除外）作为 i5/OS 系统上的远程数据库，那么必须在该远程数据库所在的系统上注册 DB2 产品许可证密钥。

许可证文件的名称为 `db2ese_o.lic`，它位于 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 以及下载的安装映像上的 `/db2/license` 目录中。如果要在安装 DB2 的过程中自动添加产品许可证密钥，那么在启动“DB2 安装”向导之前，需要将许可证密钥复制到安装映像的 `/db2/license` 目录中。

**Linux** **UNIX** 在 Linux 和 UNIX 平台上：实例所有者必须具有对许可证文件所在的目录的读写特权。

要作为实例所有者注册 DB2 产品许可证密钥，请执行下列步骤：

### 过程

1. 创建实例环境并成为实例所有者。
2. 使用适当的命令注册 DB2 许可证。变量 `db2instance_path` 是创建 DB2 实例的位置，而 `fullpath` 是许可证文件的完整路径：

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `db2instance_path/adm/db2licm -a full_path/db2ese_o.lic`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `db2instance_path\bin\db2licm -a full_path\ db2ese_o.lic`

## 结果

DB2 产品许可证密钥信息包含在下列目录中的节点锁定文件中:

- **AIX** 在 **AIX** 平台上: `/var/ifor`
- **HP-UX** **Linux** **Solaris** 在 **HP-UX**、**Linux** 和 **Solaris** 平台上: `/var/lum`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `DB2PATH/sqllib/license`





---

## 第 5 章 准备操作系统以进行安装

WebSphere Process Server 的安装要求随操作系统的不同而不同。在安装 WebSphere Process Server 之前，必须准备您的操作系统。

准备操作系统包括进行一些更改，例如，分配磁盘空间或安装操作系统补丁。IBM 会测试每个操作系统平台上的产品。这些测试验证是否需要更改操作系统以使产品正常运行。如果不进行必需的更改，那么产品不会正常运行。

在准备安装环境之前，请查看规划 WebSphere Process Server 中的主题以确定如何设置系统。然后查看本节中适用于您的操作系统的特定指示信息。

---

### 准备 AIX 系统以进行安装

了解如何准备 AIX 系统以安装 WebSphere Process Server。

#### 开始之前

安装将使用 InstallShield MultiPlatform (ISMP) 向导。还可以采用静默方式安装产品。在命令行中附带参数来调用静默方式，该参数标识在安装之前编辑的响应文件。

**限制：**概要管理工具是一个基于 Eclipse 的应用程序，在远程 AIX 机器上使用 Cygwin/X 来运行基于 Eclipse 的应用程序时存在已知问题。这将影响您使用概要管理工具和 Installation Factory。例如，当远程 AIX 上使用 Cygwin/X 时，概要管理工具的启动屏幕会出现，但实际上概要管理工具绝不会出现。有关描述这些问题的现有 Bugzilla 报告的详细信息，请参阅 [https://bugs.eclipse.org/bugs/show\\_bug.cgi?id=36806](https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=36806) 中的信息。如果使用另一个 X 服务器（如 Hummingbird Exceed），就不会出现这些问题。

#### 关于此任务

采用以下步骤来准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

#### 过程

1. 可选：如果尚未安装 Mozilla 浏览器，请进行安装。Mozilla 浏览器支持启动板控制台。使用 SMIT 来确定是安装了 Mozilla 1.4 或 1.7 还是更高版本的软件包。如果尚未安装，那么完成以下过程：
  - a. 从 AIX Toolbox for Linux Applications 下载两个必备项：glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm 和 gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm。从下列位置下载软件包：
    - glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm
    - gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm
  - b. 下载完之后安装这些软件包。使用以下命令：

```
rpm -Uvh glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm
```
  - c. 下载 Mozilla for AIX 的最新受支持版本（1.7.13 或更高版本）。从以下位置下载 Mozilla for AIX：

<http://www.ibm.com/servers/aix/browsers/>

下载 installp 映像并从 SMIT 中进行安装。

**要点:** IBM 未测试 <http://www.mozilla.org> Web 站点上分发的 Mozilla 映像并且不支持这些映像。从下载 Web 站点（网址为 <http://www14.software.ibm.com/webapp/download/search.jsp?go=y&rs=mozilla>）下载 Mozilla 映像以确保您下载的版本经过测试并且受支持。

使用 Mozilla 1.7.5 或较早版本会导致 ISMP 在安装期间无法初始化。例如，启动板链接可能会失败。请参阅 V6.0.2: 在 64 位 AIX 5.2 或 5.3 上使用 Mozilla 1.7.5（或较早版本）无法启动 WebSphere Application Server 启动板，以了解更多信息。

2. 可选: 导出受支持浏览器的位置。

使用可标识受支持浏览器的位置的命令来导出该浏览器的位置。

例如，如果 Mozilla 软件包在 /usr/bin/mozilla 目录中，那么使用以下命令：

```
export BROWSER=/usr/bin/mozilla
```

3. 可选: **仅适用于静默安装:** 允许静默安装期间出现导致调用 X Window 服务的已知 ISMP 问题。

AIX 工作站上的 DISPLAY 环境变量可能指向未登录的 X 服务器。导致此问题的两种最常见的情况是：

- X 服务器已经在 AIX 工作站上运行，但因为您尚未登录而使得 X 服务器停止在图形登录屏幕上。
- AIX 工作站配置为在远程 X 服务器上显示 X Window 应用程序，而远程 X 服务器未登录。

当 ISMP 调用 X Window 服务时，静默安装可能会在上述任一情况下挂起。

有两种解决方案：

- 在开始静默安装之前通过图形用户界面登录本地 X 服务器。
- 导出 DISPLAY 环境变量以使其指向 NULL 或空白，如以下示例所示：

```
export DISPLAY=null
```

4. 登录系统。 用户标识不必具有 root 用户特权。
5. 选择一个 umask，它允许所有者读写文件，而其他用户可以按照主要系统策略来访问这些文件。对于 root 用户，建议选择 umask 022。而对于非 root 用户，可以根据用户是否属于组的成员来选择使用 umask 002 或 022。

要验证 umask 设置，发出以下命令：

```
umask
```

要将 umask 设置为 022，发出以下命令：

```
umask 022
```

6. 停止与正在安装产品的工作站上的 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 相关的所有 Java 进程。
7. 停止所有 Web 服务器进程，例如，IBM HTTP Server。

8. 使用系统管理界面工具（SMIT）来显示安装的软件包，以确定您是否必须更新以下步骤中描述的软件包。
9. 下载最新版本的 Info-ZIP 产品以避免压缩文件出现问题。从 Web 站点 <http://www.info-zip.org> 处下载当前版本的 Info-ZIP 软件包。
10. 在 AIX 5.2 维护级别 10 上安装必备的 xIC.rte 6.0 运行时代码。在安装 Global Security Kit (GSKit) 之前，必须安装 xIC.rte 6.0 运行时代码。GSKit 是在安装 IBM HTTP Server 或者安装 WebSphere Application Server 的 Web 服务器插件时安装的。从 AIX 支持站点处的 AIX 支持站点下载 xIC.rte 运行时代码作为修订。如果具有 AIX 5.2，那么可以从 AIX 5.2 CD 安装 xIC.rte 6.0 运行时代码。
11. 提供足够的磁盘空间。有关安装 WebSphere Process Server 和相关产品所需要的空间量，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 详细系统要求，并选择指向您使用的产品版本的链接。

借助 AIX 上的 JFS 文件系统，可以为目录分配扩展空间。如果安装向导没有足够的空间，那么 ISMP 将发出系统调用以获取更多空间，从而动态地增加空间分配。当对 /usr 目录执行此操作时，您看到的消息可能与以下示例相似：

NOTE: The following file systems will be expanded during the installation:  
/usr

手动验证 AIX 上是否提供了创建概要文件所需的空间。底层 ISMP 代码中的已知问题使得 AIX 系统上无法进行正常的空间检查。

12. 卸载链接已断开的文件系统，以避免发生 java.lang.NullPointerException 错误。

如果与文件系统的某些链接已断开，那么安装可能会失败并产生以下错误：

```
An error occurred during wizard bean change notification:
java.lang.NullPointerException
  at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.
    getFileSystemData(AixFileUtils.java:388)
  at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.
    getPartitionDataWithExecs(AixFileUtils.java:172)
  at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.
    getPartitionData(AixFileUtils.java:104)
  at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileServiceImpl.
    getPartitionNames(AixFileServiceImpl.java:397)
...
```

采用以下步骤来确定并卸下存在问题的文件系统：

- a. 使用 **df -k** 命令来检查与文件系统之间的链接是否有些已断开。查找 1024-blocks 列为空白值的那些文件系统。如果值为“-”（破折号），那么表示没有问题。以下示例显示 iw031864:/cdrom/db2\_v91\_aix53 文件系统存在问题，并且 /dev/lv00 文件系统也可能存在问题。而 /proc 文件系统没有问题。

```
> df -k
Filesystem      1024-blocks      Free %Used      Iused %Iused Mounted on
/dev/hd4         1048576         447924   58%         2497    1% /
/dev/hd3         4259840         2835816  34%          484    1% /tmp
/proc            -                -        -            -      - /proc
/dev/lv01        2097152         229276   90%         3982    1% /storage
/dev/lv00
/dev/hd2         2097152         458632   79%         42910   9% /usr
iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53
```

- b. 首先，卸下存在明确问题的文件系统，如示例中的 iw031864:/cdrom/db2\_v91\_aix53 文件系统。为此，使用下列某个命令：

```
> umount /cdrom/db2_v91_aix53
> umount /cdrom
```

- c. 再次启动安装程序。
  - d. 如果问题仍然存在，那么卸下所有具有空白值的文件系统，如示例中的 `/dev/1v00` 文件系统。
  - e. 如果卸载链接已断开的文件系统仍然不能解决问题，那么请重新启动工作站然后再次启动安装程序。
13. 验证必备项和并存项是否处于必需的发行版级别。

尽管安装向导会检查操作系统应必备的补丁，但是如果尚未复查 WebSphere Process Server 应必备的受支持硬件和软件，那么仍然应该进行复查。要访问此信息，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 详细系统要求，并选择指向您使用的 WebSphere Process Server 版本的链接。

参阅有关非 IBM 必备和并存产品的文档以了解如何迁移至产品的受支持版本。

14. 验证是否使用了系统 `cp` 命令，而不是 `emacs` 或其他免费软件提供的 `cp` 命令。

如果使用免费软件包中的 `cp` 命令（而不是系统 `cp` 命令）安装产品，那么安装可能显示为成功完成，但产品安装的 Java 2 SDK 的 `install_root/java` 目录（其中 `install_root` 表示 WebSphere Process Server 的安装目录）中可能会缺少文件。

缺少的文件可能会破坏必需的符号链接。必须从 `PATH` 中除去免费软件提供的 `cp` 命令以便成功安装 WebSphere Process Server 产品。

如果操作系统上安装了 `emacs` 或其他免费软件，那么执行下列步骤以确认系统正在使用哪个 `cp` 命令，并在系统已使用免费软件提供的 `cp` 命令的情况下停用该命令：

- a. 在运行 WebSphere Process Server 产品的安装程序之前，在命令提示符下输入 `which cp`。
  - b. 如果生成的目录输出包括 `freeware`，那么从 `PATH` 中除去 `freeware` 目录。例如，如果输出类似 `.../freeware/bin/cp`，那么从 `PATH` 中除去该目录。
  - c. 安装 WebSphere Process Server 之后，将 `freeware` 目录重新添加到 `PATH` 中。
15. 验证各张产品光盘上的 Java 2 SDK 是否正常工作。

如果通过复制产品 CD 或 DVD 创建了自己的产品 CD，或者从电子下载映像创建了自己的 DVD，那么执行下列步骤以验证 Java 2 SDK 是否正常工作：

- a. 在为 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 创建的产品光盘上，浏览至 `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin` 目录。为此，发出以下命令：

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```

- b. 验证 Java 2 SDK 的版本。为此，发出以下命令：

```
./java -version
```

如果 Java 2 SDK 完好无缺，那么将成功完成该命令并且不产生任何错误。

- c. 对所有其他创建的产品光盘重复此过程。

## 结果

此过程会准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

### 下一步做什么？

在准备操作系统后，就可以安装 WebSphere Process Server 了。有关各种可用的安装备用项的描述，请参阅第 63 页的第 7 章，『安装软件』。

---

## 准备 HP-UX 系统以进行安装

了解如何准备 HP-UX 系统以安装 WebSphere Process Server。

### 开始之前

安装将使用 InstallShield MultiPlatform (ISMP) 向导。还可以采用静默方式安装产品。在命令行中附带参数来调用静默方式，该参数标识在安装之前编辑的响应文件。

**限制：**概要管理工具是一个基于 Eclipse 的应用程序，在远程 HP-UX 机器上使用 Cygwin/X 来运行基于 Eclipse 的应用程序时存在已知问题。这将影响您使用概要管理工具和 Installation Factory。有关描述这些问题的现有 Bugzilla 报告的详细信息，请参阅 [https://bugs.eclipse.org/bugs/show\\_bug.cgi?id=36806](https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=36806) 中的信息。如果使用另一个 X 服务器（如 Hummingbird Exceed），就不会出现这些问题。

### 关于此任务

采用以下步骤来准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

### 过程

1. 登录系统。用户标识不必具有 root 用户特权。
2. 选择一个 umask，它允许所有者读写文件，而其他用户可以按照主要系统策略来访问这些文件。对于 root 用户，建议选择 umask 022。而对于非 root 用户，可以根据用户是否属于组的成员来选择使用 umask 002 或 022。

要验证 umask 设置，发出以下命令：

```
umask
```

要将 umask 设置为 022，发出以下命令：

```
umask 022
```

3. 可选：如果尚未安装 Mozilla 浏览器，请进行安装。Mozilla 浏览器支持启动板控制台。

从 <http://www.mozilla.org> 处下载并安装 Mozilla 浏览器。

4. 可选：导出受支持浏览器的位置。

使用可标识受支持浏览器的位置的命令来导出该浏览器的位置。

例如，如果 Mozilla 软件包在 /usr/bin/mozilla 目录中，那么使用以下命令：

```
export BROWSER=/usr/bin/mozilla
```

5. 停止与正在安装产品的工作站上的 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment、WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 相关的所有 Java 进程。

6. 停止所有 Web 服务器进程，例如，IBM HTTP Server。
7. 提供足够的磁盘空间。有关安装 WebSphere Process Server 和相关产品所需要的空间量，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 详细系统要求，并选择指向您使用的产品版本的链接。
8. 设置内核值以支持 WebSphere Process Server。

通常有些 HP-UX 内核值对产品而言太小。有关如何设置内核值的指示信息，请参阅第 45 页的『设置 HP-UX 系统上的内核值』。

9. 验证必备项和并存项是否处于必需的发行版级别。

尽管安装向导会检查操作系统应必备的补丁，但是如果尚未复查 WebSphere Process Server 应必备的受支持硬件和软件，那么仍然应该进行复查。要访问此信息，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 详细系统要求，并选择指向您使用的 WebSphere Process Server 版本的链接。

参阅有关非 IBM 必备和并存产品的文档以了解如何迁移至产品的受支持版本。

10. 验证是否使用了系统 **cp** 命令，而不是 emacs 或其他免费软件提供的 **cp** 命令。

如果使用免费软件包中的 **cp** 命令（而不是系统 **cp** 命令）安装产品，那么安装可能显示为成功完成，但产品安装的 Java 2 SDK 的 *install\_root*/java 目录（其中 *install\_root* 表示 WebSphere Process Server 的安装目录）中可能会缺少文件。

缺少的文件可能会破坏必需的符号链接。必须从 PATH 中除去免费软件提供的 **cp** 命令以便成功安装 WebSphere Process Server 产品。

如果操作系统上安装了 emacs 或其他免费软件，那么执行下列步骤以确认系统正在使用哪个 **cp** 命令，并在系统已使用免费软件提供的 **cp** 命令的情况下停用该命令：

- a. 在运行 WebSphere Process Server 产品的安装程序之前，在命令提示符下输入 `which cp`。
  - b. 如果生成的目录输出包括 `freeware`，那么从 PATH 中除去 `freeware` 目录。例如，如果输出类似 `.../freeware/bin/cp`，那么从 PATH 中除去该目录。
  - c. 安装 WebSphere Process Server 之后，将 `freeware` 目录重新添加到 PATH 中。
11. 验证各张产品光盘上的 Java 2 SDK 是否正常工作。

如果通过复制产品 CD 或 DVD 创建了自己的产品 CD，或者从电子下载映像创建了自己的 DVD，那么执行下列步骤以验证 Java 2 SDK 是否正常工作：

- a. 在为 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 创建的产品光盘上，浏览至 `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin` 目录。为此，发出以下命令：

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```

- b. 验证 Java 2 SDK 的版本。为此，发出以下命令：

```
./java -version
```

如果 Java 2 SDK 完好无缺，那么将成功完成该命令并且不产生任何错误。

- c. 对所有其他创建的产品光盘重复此过程。



## 结果

此过程会准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

## 下一步做什么？

在准备操作系统后，就可以安装 WebSphere Process Server 了。有关各种可用的安装备用项的描述，请参阅第 63 页的第 7 章，『安装软件』。

## 设置 HP-UX 系统上的内核值

通常，对于 WebSphere Process Server 安装来说，某些 HP-UX 内核值太小。必须将所选内核参数设置为更大的值。

### 关于此任务

请执行以下过程来设置内核参数：

### 过程

1. 如果您尚未以 root 用户身份登录主机工作站，请进行登录。
2. 确定物理内存，您必须知道物理内存以避免将某些内核参数设置为超过物理容量的值。要确定物理内存，执行下列步骤：
  - a. 使用 `/usr/sbin/sam` 命令来启动 HP-UX 系统管理器 (SAM) 实用程序。
  - b. 选择性能监视器 > 系统属性 > 内存。
  - c. 记下物理内存的值然后选择确定。
  - d. 退出 SAM 实用程序。
3. 因为需要将诸如 `maxfiles` 和 `maxfiles_lim` 等参数设置为大于 4096 的值，所以必须先编辑 `/usr/conf/master.d/core-hpux` 文件，以便 SAM 实用程序可以设置大于 2048 的值。要编辑此文件，执行下列步骤：
  - a. 在文本编辑器中打开 `/usr/conf/master.d/core-hpux` 文件。
  - b. 将 `*range maxfiles<=2048` 这一行更改为 `*range maxfiles<=60000`。
  - c. 将 `*range maxfiles_lim<=2048` 这一行更改为 `*range maxfiles_lim<=60000`。
  - d. 保存并关闭该文件。
4. 因为旧值可能存储在 `/var/sam/boot.config` 文件中，所以必须通过执行下列步骤来强制 SAM 实用程序创建新的 `boot.config` 文件：
  - a. 将 `/var/sam/boot.config` 文件的现有版本移至另一位置，如 `/tmp` 目录。
  - b. 启动 SAM 实用程序。
  - c. 选择内核配置 > 可配置参数。“内核配置”窗口打开时，将出现新的 `boot.config` 文件。

或者，使用以下命令重建 `boot.config` 文件：

```
# /usr/sam/lbin/getkinfo -b
```

5. 通过执行下列操作来设置新的内核参数值：
  - a. 使用 `/usr/sbin/sam` 命令来启动 SAM 实用程序。
  - b. 在 SAM 实用程序中，选择内核配置 > 可配置参数。
  - c. 对于下表中的每个参数，执行以下过程：



- 1) 突出显示要更改的参数。
- 2) 选择操作 > 修改可配置参数。
- 3) 在公式/值字段中输入新值。
- 4) 选择确定。

按表 18 中显示的顺序更改用于运行 WebSphere Process Server 的典型内核设置。

表 18. 建议 WebSphere Process Server 采用的内核设置

参数	值
STRMSGSZ	65535
dbc_max_pct	25
maxdsiz	805306358 (0x30000000) 2048000000 (在同一系统上运行多个概要文件时)
maxfiles_lim	8196 (在最大文件数限制范围内更改此值。)
maxfiles	8000
maxssiz	8388608
maxswapchunks	8192
maxusers	512
nkthread	7219
max_thread_proc	3000
nproc	4116 (在 maxuprc 限制范围内更改此值。)
maxuprc	512
msgtql	2046
msgmap	2048
msgssz	32 (在 msgmax 限制范围内更改此值。)
msgseg	32767 (在 msgmax 限制范围内更改此值。)
msgmnb	65535 (0x10000) (在 msgmax 限制范围内更改此值。) 131070 (在同一系统上运行多个概要文件时)
msgmax	65535 (0x10000) 131070 (在同一系统上运行多个概要文件时)
msgmni	50
nfile	58145
nflocks	3000
ninode	60000
npty	2024

表 18. 建议 WebSphere Process Server 采用的内核设置 (续)

参数	值
nstrpty	1024
nstrtel	60
sema	1
semaem	16384 (0x4000)
semmns	16384 (0x4000) (在 semmap 限制范围内更改此值。)
semmni	2048 (在 semmap 限制范围内更改此值。)
semmap	514
semmnu	1024
semume	200
semvmx	32767
shmem	1
shmmax	2147483647 (0x7FFFFFFF)
shmmni	1024
shmseg	1024

当 WebSphere Process Server 和 IBM DB2 在同一个工作站上时，某些内核值比第 46 页的表 18 中显示的相应内核值大。

请参阅 DB2 信息中心（网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>）中有关为 DB2 通用数据库版本 8.x 建议的 HP-UX 内核配置参数。

6. 选择操作 > 处理新内核。

7. 在信息窗口上选择是，以确认您决定重新启动工作站。

遵循屏幕上的指示信息以重新启动工作站并使新设置开始生效。

8. 如果计划将显示重定向至非 HP 工作站，那么在运行 WebSphere Process Server 安装向导之前执行下列步骤：

a. 发出以下命令以获取有关应用程序可访问的所有公共语言环境的信息：

```
# locale -a
```

b. 从显示的输出中选择用于您的系统的值并将 LANG 环境变量设置为此值。以下是将 LANG 的值设置为 en\_US.iso88591 的示例命令：

```
# export LANG=en_US.iso88591
```

---

## 准备 i5/OS 系统以进行安装

了解如何准备 i5/OS 系统以安装 WebSphere Process Server。

### 开始之前

安装将使用 InstallShield Multiplatform (ISMP) 向导。可使用下列三种方式中的任何一种在 i5/OS 上执行安装:

- 在已连接至 i5/OS 系统的 Windows 客户机上以交互方式执行安装
- 在已连接至 i5/OS 系统的 Windows 客户机上执行非交互式静默安装
- 在 i5/OS 系统上执行非交互式静默安装

在命令行中附带参数来调用静默方式，该参数标识在安装之前编辑的响应文件。

### 关于此任务

采用以下步骤来准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

### 过程

1. 使用 bin 目录中的 stopServer 脚本停止 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment、WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 上的所有服务器活动。
2. 使用 wrksbs 命令验证 QWAS61 子系统是否已结束。如果该子系统仍处于活动状态，请使用 endsbs 命令将它结束。
3. 提供足够的磁盘空间。有关安装 WebSphere Process Server 和相关产品所需要的空间量，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 详细系统要求，并选择指向您使用的产品版本的链接。
4. 验证您的系统是否满足所有硬件和软件先决条件，必要时安装必备软件。请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 中 WebSphere Process Server 的详细系统要求，并选择指向您所使用的产品版本的链接。

如果正在运行的 System i 服务器中的 i5/OS 不满足建议 WebSphere Process Server 应满足的最低硬件要求，您还是可以安装和运行该产品。但是，WebSphere Process Server 环境的运行速度可能比较慢，并且应用程序可能不会成功运行。

5. 获取并安装正确的 i5/OS 累积 PTF 软件包。请参阅 System i 的累积 PTF，以了解更多信息。

### 结果

此过程会准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

### 下一步做什么？

在准备操作系统后，就可以安装 WebSphere Process Server 了。有关各种可用的安装备用项的描述，请参阅第 63 页的第 7 章，『安装软件』。

## 产品库、目录、子系统、作业队列、作业描述和输出队列

i5/OS 平台使用与其他平台上的 WebSphere Process Server 安装不同的配置。本主题描述 WebSphere Process Server 在 i5/OS 平台上使用的产品库、目录、子系统、作业队列、作业描述和输出队列。

## 产品库和目录

在缺省安装中，WebSphere Process Server for i5/OS 使用下列库和目录：

### **QWBI61**

产品库。

### **/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer**

缺省根目录；它包含所有 WebSphere Process Server 概要文件共享的产品数据。

### **/QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer**

缺省 WebSphere Process Server 用户数据根目录；将在此目录下创建所有 WebSphere Process Server 概要文件和 profileRegistry 子目录。

## 子系统

WebSphere Process Server for i5/OS 安装可以使用下列其中一个子系统：

### **QWAS61**

由 WebSphere Application Server 提供并配置的子系统。缺省情况下，服务器就是在此子系统中运行。

### **QWBI61**

特定于 WebSphere Process Server 的子系统。要在 QWBI61 子系统中运行服务器，必须修改 startServer 脚本，然后重新启动该服务器。

执行带有下列参数的 startServer 脚本：

- **-sbs** *QWBI61/QWBI61*
- **-jobq** *QWBI61/QWBIJOBQ*
- **-jobd** *QWBI61/QWBIJOBQ*
- **-outq** *QWBI61/QWBIJOBQ*

有关更多信息，请参阅在 i5/OS 上配置子系统。

## 作业队列

WebSphere Process Server for i5/OS 根据所使用的子系统来将下列作业队列之一用于服务器进程、Node Agent 进程和 Deployment Manager 进程：

- 将 QWASJOBQ 队列用于 QWAS61 子系统。
- 将 QWBIJOBQ 队列用于 QWBI61 子系统。

## 作业描述

WebSphere Process Server for i5/OS 根据所使用的子系统来将下列作业描述之一用于服务器进程、Node Agent 进程和 Deployment Manager 进程：

- 将 QWASJOBQ 描述用于 QWAS61 子系统。
- 将 QWBIJOBQ 描述用于 QWBI61 子系统。

## 输出队列

WebSphere Process Server for i5/OS 根据所使用的子系统来将下列输出队列之一用于服务器进程、Node Agent 进程和 Deployment Manager 进程：

- 将 QWASOUTQ 队列用于 QWAS61 子系统。

- 将 QWBIOUQT 队列用于 QWBI61 子系统。

## 在 i5/OS 上配置子系统

可以使用 startServer 命令将缺省 WebSphere Application Server 子系统和本机对象更改为 WebSphere Business Integration (WBI) 子系统和本机对象。

### 关于此任务

缺省情况下, WebSphere Process Server 在 WebSphere Application Server 所提供的子系统中运行。该子系统的名称为 QWAS61, 已由 WebSphere Application Server 提供并配置。另外, WBI 本机对象为 QWBIJOBQ、QWBIOUQT、QWBIJOBQ 和 QWBI61。缺省情况下, WebSphere Process Server 不会配置 WebSphere Process Server 服务器来使用这些对象。

但必要时, 可以将该服务器切换为使用 QWBI61 子系统。例如, 这些步骤将允许您使用 WebSphere Business Integration 本机对象来启动 WebSphere Business Integration 系统中的 WebSphere Business Integration 应用程序服务器。

### 过程

1. 转至 i5/OS 命令行并启动 Qshell。
2. 在 Qshell 中输入以下命令:

```
startServer - profileName ProcSrv01 -jobd QWBI61/QWBIJOBQ -jobq /QWBI61/  
QWBIJOBQ -outq /QWBI61/QWBIOUQT -sbs /QWBI61/QWBI61
```

---

## 准备 Linux 系统以进行安装

了解如何准备 Linux 系统以安装 WebSphere Process Server。

### 开始之前

安装将使用 InstallShield MultiPlatform (ISMP) 向导。还可以采用静默方式安装产品。在命令行中附带参数来调用静默方式, 该参数标识在安装之前编辑的响应文件。

### 关于此任务

虽然本主题列示了要对所有 Linux 分发产品执行的常见步骤, 但特定 Linux 分发产品可能需要执行其他步骤。完成所有常见步骤, 并执行您的分发产品需要的任何其他步骤。如果您的分发产品未列示在本主题中, 但 WebSphere Process Server 支持该产品, 请在产品支持站点 (网址为 <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>) 中检查可用于您的操作系统的任何发布后的技术说明。如果没有提供与您的分发产品相对应的技术说明, 那么可能不需要执行其他步骤。需要执行其他步骤时, 通常是因为分发产品的缺省安装未提供必需的库或操作系统功能部件。如果在定制 Linux 安装的基础上安装 WebSphere Process Server, 而该定制安装所安装的软件包与此分发产品的缺省安装提供的软件包明显不同, 那么应确保定制安装具有 WebSphere Process Server 运行所需要的软件包。WebSphere Process Server 不维护每个 Linux 分发产品或每个分发产品的更新所需要的软件包列表。

采用以下步骤来准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

## 过程

1. 登录系统。 用户标识不必具有 root 用户特权。
2. 选择一个 umask，它允许所有者读写文件，而其他用户可以按照主要系统策略来访问这些文件。对于 root 用户，建议选择 umask 022。而对于非 root 用户，可以根据用户是否属于组的成员来选择使用 umask 002 或 022。

要验证 umask 设置，发出以下命令：

```
umask
```

要将 umask 设置为 022，发出以下命令：

```
umask 022
```

3. 可选： 下载并安装 Mozilla Firefox Web 浏览器，以便可以使用产品磁盘上的启动板应用程序。如果您没有 Firefox 浏览器，那么从 <http://www.mozilla.com/en-US/firefox/> 处下载该浏览器并进行安装。

**要点：** 可能需要从 Firefox 的安装目录之外的目录来启动 ">firefoxURL"，以确保 Firefox 在该路径中。可以通过输入 ">ln -s /locationToFirefox/firefox firefox" 来添加指向 /opt/bin 目录的符号链接。

4. 可选： 导出受支持浏览器的位置。

使用可标识受支持浏览器的位置的命令来导出该浏览器的位置。

例如，如果 Firefox 软件包在 /opt/bin/firefox 目录中，那么使用以下命令：

```
export BROWSER=/opt/bin/firefox
```

5. 停止与正在安装产品的工作站上的 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment、WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 相关的所有 Java 进程。
6. 停止所有 Web 服务器进程，例如，IBM HTTP Server。
7. 提供足够的磁盘空间。有关安装 WebSphere Process Server 和相关产品所需要的空间量，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 详细系统要求，并选择指向您使用的产品版本的链接。
8. 验证必备项和并存项是否处于必需的发行版级别。

尽管安装向导会检查操作系统应必备的补丁，但是如果尚未复查 WebSphere Process Server 应必备的受支持硬件和软件，那么仍然应该进行复查。要访问此信息，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 详细系统要求，并选择指向您使用的 WebSphere Process Server 版本的链接。

参阅有关非 IBM 必备和并存产品的文档以了解如何迁移至产品的受支持版本。

9. 增大 bash 命令 shell 概要文件中的 ulimit 设置，以防止 **addNode** 和 **importWasprofile** 命令发生问题。添加节点时，**addNode** 命令脚本可能会失败，而在导入配置归档时，**importWasprofile** 命令可能会失败。请对 bash shell 概要文件脚本中的内核设置较高的 ulimit 设置，在登录会话时就会装入该设置。通过向 shell 概要文件脚本中添加命令来对 Linux 命令 shell 设置 ulimit。shell 概要文件脚本通常位于主目录下面。要将 ulimit 设置为 8192，请发出下列命令：

- a. cd ~

- b. `vi .bashrc`
- c. `ulimit -n 8192`

注: 您需要具有 `root` 用户特权才能运行 `ulimit` 命令。

有关更多的 `addNode` 命令信息, 请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21223909>。

10. 如果修改了 `etc/issue` 文件, 那么复原该文件的原始副本。安装向导中的 `prereqChecker` 程序使用该文件来验证操作系统的版本。如果不能复原原始版本, 那么忽略通过“操作系统级别检查”之后获得的关于操作系统不受支持的消息。尽管有警告, 仍然可以成功地进行安装。
11. 验证是否使用了系统 `cp` 命令, 而不是 `emacs` 或其他免费软件提供的 `cp` 命令。

如果使用免费软件包中的 `cp` 命令 (而不是系统 `cp` 命令) 安装产品, 那么安装可能显示为成功完成, 但产品安装的 Java 2 SDK 的 `install_root/java` 目录 (其中 `install_root` 表示 WebSphere Process Server 的安装目录) 中可能会缺少文件。

缺少的文件可能会破坏必需的符号链接。必须从 `PATH` 中除去免费软件提供的 `cp` 命令以便成功安装 WebSphere Process Server 产品。

如果操作系统上安装了 `emacs` 或其他免费软件, 那么执行下列步骤以确认系统正在使用哪个 `cp` 命令, 并在系统已使用免费软件提供的 `cp` 命令的情况下停用该命令:

- a. 在运行 WebSphere Process Server 产品的安装程序之前, 在命令提示符下输入 `which cp`。
  - b. 如果生成的目录输出包括 `freeware`, 那么从 `PATH` 中除去 `freeware` 目录。例如, 如果输出类似 `.../freeware/bin/cp`, 那么从 `PATH` 中除去该目录。
  - c. 安装 WebSphere Process Server 之后, 将 `freeware` 目录重新添加到 `PATH` 中。
12. 完成所有特定于分发产品的设置。

完成分发产品的步骤: 有关更多信息, 请参阅下列特定于 WebSphere Application Server 的主题:

- Red Hat Enterprise Linux 5
- Red Hat Enterprise Linux 4
- SuSE Linux Enterprise Server 9.0 SP2 或 SP3

如果您要使用未列示在上面的受支持分发产品, 请查看 WebSphere Application Server 支持站点以找到对您的分发产品发布的任何技术说明。如果已发布技术说明, 请应用修订。

13. 验证各张产品光盘上的 Java 2 SDK 是否正常工作。

如果通过复制产品 CD 或 DVD 创建了自己的产品 CD, 或者从电子下载映像创建了自己的 DVD, 那么执行下列步骤以验证 Java 2 SDK 是否正常工作:

- a. 在为 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 创建的产品光盘上, 浏览至 `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin` 目录。为此, 发出以下命令:  

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```
- b. 验证 Java 2 SDK 的版本。为此, 发出以下命令:



```
./java -version
```

如果 Java 2 SDK 完好无缺，那么将成功完成该命令并且不产生任何错误。

- c. 对所有其他创建的产品光盘重复此过程。

## 结果

此过程会准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

## 下一步做什么？

在准备操作系统后，就可以安装 WebSphere Process Server 了。有关各种可用的安装选项的描述，请参阅第 63 页的第 7 章，『安装软件』。

## 安装和验证 Linux 软件包

了解如何在 Linux 系统上安装和验证 WebSphere Process Server 产品需要的必备库（软件包）。

### 开始之前

在执行此过程之前安装 Linux 操作系统。

### 关于此任务

假定 Linux 操作系统需要 compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3 软件包并且该软件包有两个版本。一个版本用于 32 位平台，另一个版本用于 64 位平台。此过程说明如何查询操作系统以了解是否安装了软件包、查找操作系统磁盘上缺少的软件包以及安装软件包。

在此示例中，将在 64 位的 PowerPC® 硬件平台上使用 Red Hat Enterprise Linux (RHEL)。该示例假定 RHEL 同时需要 compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3 软件包的 32 位版本和 64 位版本。

### 过程

1. 通过发出以下命令来查询操作系统，以确定是否已安装软件包：

```
rpm -qa | grep compat-libstdc++-33-3.2.3-
```

在此示例中，操作系统未找到任何相匹配的软件包，因此将显示一个空白行。

还可以通过发出以下命令以在不带 grep 自变量的情况下进行搜索，以查看有关该文件的显式消息：

```
rpm -q compat-libstdc++-33-3.2.3-
```

操作系统将返回以下消息：

```
package compat-libstdc++-33-3.2.3- is not installed
```

2. 在操作系统介质上查找所有相关软件包以获取标准位置。

此示例假定操作系统介质是安装在 /media/cdrom 目录中的一张 CD。您的 CD-ROM 设备可能位于其他位置，例如，/media/cdrecorder。

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-*
```



在此示例中，操作系统将查找两个相匹配的软件包名称。一个软件包是 32 位版本，另一个软件包是 64 位版本。

```
/media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc.rpm  
/media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc64.rpm
```

3. 通过发出以下命令来安装缺少的第一个软件包:

```
rpm -ivh /media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc.rpm
```

4. 通过发出以下命令来安装缺少的第二个软件包:

```
rpm -ivh /media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc64.rpm
```

5. 可选: **通过使用一个命令来查找和安装软件包的另一种方法:** 使用以下命令来查找软件包并安装找到的所有软件包。

按先前步骤中所描述的那样查找软件包，以验证以下命令将只安装您想安装的软件包。

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-* | xargs rpm -ivh
```

此命令将同时安装两个软件包。

6. 可选: **用来更新现有软件包的另一个命令是:** 使用以下命令来查找并安装缺少的软件包或者查找并更新现有软件包:

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-* | xargs rpm -Uvh
```

当未安装某个软件包时，此命令就会安装该软件包。当安装了某个软件包时，此命令就会将该软件包更新为更高版本。

### 下一步做什么？

所需要的软件包随操作系统的不同而不同。有关每个 Linux 操作系统需要的软件包的列表，请参阅第 50 页的『准备 Linux 系统以进行安装』。

---

## 准备 Solaris 系统以进行安装

了解如何准备 Solaris 系统以安装 WebSphere Process Server。

### 开始之前

安装将使用 InstallShield MultiPlatform (ISMP) 向导。还可以采用静默方式安装产品。在命令行中附带参数来调用静默方式，该参数标识在安装之前编辑的响应文件。

### 关于此任务

采用以下步骤来准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

### 过程

1. 登录系统。用户标识不必具有 root 用户特权。
2. 选择一个 umask，它允许所有者读写文件，而其他用户可以按照主要系统策略来访问这些文件。对于 root 用户，建议选择 umask 022。而对于非 root 用户，可以根据用户是否属于组的成员来选择使用 umask 002 或 022。

要验证 umask 设置，发出以下命令:

```
umask
```

要将 `umask` 设置为 `022`，发出以下命令：

```
umask 022
```

3. 在“选择 Solaris 软件组”面板上选择**整个组**选项。
4. 可选：如果尚未安装 Mozilla 浏览器，请进行安装。Mozilla 浏览器支持启动板控制台。从 <http://www.mozilla.org> 处下载并安装 Mozilla 浏览器。
5. 可选：导出受支持浏览器的位置。

使用可标识受支持浏览器的位置的命令来导出该浏览器的位置。

例如，如果 Mozilla 包在 `/usr/bin/mozilla` 目录中，那么使用下列命令：

```
BROWSER=/usr/bin/mozilla  
export BROWSER
```

6. 可选：配置 Exceed 以禁用“自动替换字体”。当使用 Hummingbird Exceed 软件包来连接至运行 Solaris 操作系统的工作站，然后调用概要管理工具时，某些字体大小和样式的显示效果与从本机 Solaris 屏幕中执行相同操作时的显示效果不同。字体大小和样式将随着您在捆绑的 Java 运行时环境（JRE）中选择的字体的不同而变化。为了防止各种字体变化，配置 Hummingbird Exceed 以禁用“自动替换字体”：
  - a. 从 Hummingbird Exceed 用户界面中，选择 **Xconfig > 字体 > 字体数据库 > 禁用（自动替换字体）**。
  - b. 选择**确定**。
  - c. 重新启动 Hummingbird Exceed 软件包。
7. 停止与正在安装产品的工作站上的 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment、WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 相关的所有 Java 进程。
8. 停止所有 Web 服务器进程，例如，IBM HTTP Server。
9. 提供足够的磁盘空间。有关安装 WebSphere Process Server 和相关产品所需要的空间量，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 详细系统要求，并选择指向您使用的产品版本的链接。
10. 设置内核值以支持 WebSphere Process Server。

通常有些 Solaris 内核值对产品而言太小。有关如何设置内核值的指示信息，请参阅第 56 页的『设置 Solaris 系统上的内核值』。

11. 验证必备项和并存项是否处于必需的发行版级别。

尽管安装向导会检查操作系统应必备的补丁，但是如果尚未复查 WebSphere Process Server 应必备的受支持硬件和软件，那么仍然应该进行复查。要访问此信息，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 详细系统要求，并选择指向您使用的 WebSphere Process Server 版本的链接。

参阅有关非 IBM 必备和并存产品的文档以了解如何迁移至产品的受支持版本。

12. 验证是否使用了系统 `cp` 命令，而不是 `emacs` 或其他免费软件提供的 `cp` 命令。

如果使用免费软件包中的 `cp` 命令（而不是系统 `cp` 命令）安装产品，那么安装可能显示为成功完成，但产品安装的 Java 2 SDK 的 `install_root/java` 目录（其中 `install_root` 表示 WebSphere Process Server 的安装目录）中可能会缺少文件。

缺少的文件可能会破坏必需的符号链接。必须从 PATH 中除去免费软件提供的 **cp** 命令以便成功安装 WebSphere Process Server 产品。

如果操作系统上安装了 emacs 或其他免费软件，那么执行下列步骤以确认系统正在使用哪个 **cp** 命令，并在系统已使用免费软件提供的 **cp** 命令的情况下停用该命令：

- a. 在运行 WebSphere Process Server 产品的安装程序之前，在命令提示符下输入 `which cp`。
  - b. 如果生成的目录输出包括 `freeware`，那么从 PATH 中除去 `freeware` 目录。例如，如果输出类似 `.../freeware/bin/cp`，那么从 PATH 中除去该目录。
  - c. 安装 WebSphere Process Server 之后，将 `freeware` 目录重新添加到 PATH 中。
13. 验证各张产品光盘上的 Java 2 SDK 是否正常工作。

如果通过复制产品 CD 或 DVD 创建了自己的产品 CD，或者从电子下载映像创建了自己的 DVD，那么执行下列步骤以验证 Java 2 SDK 是否正常工作：

- a. 在为 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 创建的产品光盘上，浏览至 `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin` 目录。为此，发出以下命令：

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```

- b. 验证 Java 2 SDK 的版本。为此，发出以下命令：

```
./java -version
```

如果 Java 2 SDK 完好无缺，那么将成功完成该命令并且不产生任何错误。

- c. 对所有其他创建的产品光盘重复此过程。

## 结果

此过程会准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

## 下一步做什么？

在准备操作系统后，就可以安装 WebSphere Process Server 了。有关各种可用的安装备用项的描述，请参阅第 63 页的第 7 章，『安装软件』。

## 设置 Solaris 系统上的内核值

通常，对于 WebSphere Process Server 安装来说，某些 Solaris 内核值太小。了解如何将所选内核参数设置为更大的值。

### 关于此任务

请执行以下过程来设置内核参数：

### 过程

1. 如果您尚未以 root 用户身份登录主机工作站，请进行登录。
2. 复查工作站的配置。

通过输入以下命令来执行此任务：

```
sysdef -i
```

3. 设置内核值。根据已安装的 Solaris 版本的不同，必须更改的内核参数和更改方式也将不同。

- 如果安装了 Solaris 9，那么执行下列操作：
  - a. 编辑 `/etc/system` 文件。使用以下示例中显示的值：

```
set shmsys:shminfo_shmmax = 4294967295
set shmsys:shminfo_shmseg = 1024
set shmsys:shminfo_shmmni = 1024
set semsys:seminfo_semaem = 16384
set semsys:seminfo_semni = 1024
set semsys:seminfo_semap = 1026
set semsys:seminfo_semmsl = 16384
set semsys:seminfo_semmsl = 100
set semsys:seminfo_semopm = 100
set semsys:seminfo_semmnu = 2048
set semsys:seminfo_semume = 256
set msgsys:msginfo_msgmap = 1026
set msgsys:msginfo_msgmax = 65535
set rlim_fd_cur = 1024
```

- b. 重新引导操作系统。

- 如果安装了 Solaris 10，那么执行下列操作：

- a. 使用 **projmod** 命令来改变 `etc/project` 文件中 `shmmax` 的值，如下所示：

```
# projmod -a -K "project.max-shm-memory=(priv,4G,deny)" default
```

- b. 重新引导操作系统。

下一步做什么？

有关设置 Solaris 系统的更多信息，请参阅 Sun Web 站点（网址为 <http://docs.sun.com>）上的管理文档。

---

## 准备 Windows 系统以进行安装

了解如何准备 Windows 系统以安装 WebSphere Process Server。

### 开始之前

安装将使用 InstallShield MultiPlatform (ISMP) 向导。还可以采用静默方式安装产品。在命令行中附带参数来调用静默方式，该参数标识在安装之前编辑的响应文件。

不支持从未映射的网络驱动器（例如，Windows 资源管理器中的 `\\hostname\sharename`）或虚拟驱动器来安装 WebSphere Process Server。在尝试安装 WebSphere Process Server 之前，必须首先将网络驱动器映射至 Windows 盘符（例如，Z:）。

### 关于此任务

采用以下步骤来准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

### 过程

1. 登录系统。

用户标识不必具有管理员特权。但是，以非管理员用户身份安装产品确实存在一些限制。例如，将无法为 WebSphere Process Server 创建 Windows 服务。也不能向操作系统注册该程序。有关限制的更多详细信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x 信息中心中的以下主题：<http://>

[publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins\\_nonroot.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_nonroot.html).

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 如果您打算使用启动板将 WebSphere Process Server 安装在 i5/OS 系统上, 请登录 Windows 系统。在执行交互安装时, 将 Windows 系统用作客户机来连接至 System i 服务器。启动板将在 Windows 客户机上运行。要在 i5/OS 系统上执行安装, 您必须使用该系统的有效 i5/OS 用户概要文件。此用户概要文件必须具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 权限。如果不具有这些权限, 安装将失败。

如果用户标识属于 Administrator 组, 那么安装向导将授予 Windows 用户标识高级用户权限。静默安装不会授予这些权限。如果在 Windows 平台上创建新的用户标识来执行静默安装, 那么必须重新启动系统以激活该用户标识的适当权限, 然后才能成功地执行静默安装。

作为 Windows 服务安装 WebSphere Process Server 时, 不要使用包含空格的用户标识。系统无法验证带有空格的用户标识, 从而导致安装无法继续。

**提示:** 通过在命令行中使用以下其他选项来启动图形界面, 可以禁止创建 Windows 服务: `install.bat -OPT PROF_winserviceCheck="false"`

2. 可选: 从以下位置下载 Internet Explorer 的最新受支持版本, 以便您可以使用启动板:

<http://www.microsoft.com/windows/ie/ie6/downloads/critical/ie6sp1/default.mspx>

3. 可选: 下载并安装 Mozilla 1.7.13 或更高版本。
4. 停止与正在安装产品的工作站上的 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment、WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 相关的所有 Java 进程。
5. 停止所有 Web 服务器进程, 例如, IBM HTTP Server。
6. 停止 `process_spawner.exe` 程序的所有实例。
7. 提供足够的磁盘空间。有关安装 WebSphere Process Server 和相关产品所需要的空间量, 请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 详细系统要求, 并选择指向您使用的产品版本的链接。
8. 验证必备项和并存项是否处于必需的发行版级别。尽管安装向导会检查操作系统应必备的补丁, 但是如果尚未复查 WebSphere Process Server 应必备的受支持硬件和软件, 那么仍然应该进行复查。要访问此信息, 请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 详细系统要求, 并选择指向您使用的 WebSphere Process Server 版本的链接。

参阅有关非 IBM 必备和并存产品的文档以了解如何迁移至产品的受支持版本。

9. 需要时, 下载 Microsoft Windows Script Host V5.6, 以在 Windows 操作系统上正确地创建“开始”菜单项。

要检查是否已安装此组件并且在未安装的情况下进行安装, 那么打开命令窗口并输入 `cscript`。

- 如果已安装组件, 将显示有关该组件的用法和选项信息。请继续执行第 59 页的 10 步。
- 如果未安装组件, 那么必须从下列某个 Microsoft 页面下载它并进行安装:

- 对于 Windows XP: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=c717d943-7e4b-4622-86eb-95a22b832caa&DisplayLang=en>
- 对于 Windows Server 2003: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=887fce82-e3f5-4289-a5e3-6cbb818623aa&DisplayLang=en>

10. 验证各张产品光盘上的 Java 2 SDK 是否正常工作。

如果通过复制产品 CD 或 DVD 创建了自己的产品 CD, 或者从电子下载映像创建了自己的 DVD, 那么执行下列步骤以验证 Java 2 SDK 是否正常工作:

- a. 在为 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 创建的产品光盘上, 浏览至 `\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin` 目录。为此, 发出以下命令:

```
cd \JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin
```

- b. 验证 Java 2 SDK 的版本。为此, 发出以下命令:

```
java -version
```

如果 Java 2 SDK 完好无缺, 那么将成功完成该命令并且不产生任何错误。

- c. 对所有其他创建的产品光盘重复此过程。

## 结果

此过程会准备操作系统以安装 WebSphere Process Server。

## 下一步做什么?

在准备操作系统后, 就可以安装 WebSphere Process Server 了。有关各种可用的安装备用项的描述, 请参阅第 63 页的第 7 章, 『安装软件』。





---

## 第 6 章 停止服务器和节点

必须停止对打算将功能部件添加至的任何产品或者要扩展的任何产品运行的所有服务器进程、Deployment Manager 进程和 Node Agent 进程。

关于此任务

执行以下步骤:

过程

1. 如果安装了一个或多个 Deployment Manager, 那么使用 **stopManager** 命令停止每个 *dmgr* 进程。例如, 根据平台的不同发出下列其中一个命令, 其中 *profile\_root* 表示 Deployment Manager 概要文件的安装目录:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: *profile\_root/bin/stopManager*
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: *profile\_root/bin/stopManager.sh*
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: *profile\_root\bin\stopManager.bat*

如果已启用了安全性, 请改用下列其中一个命令:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: *profile\_root/bin/stopManager -user user\_ID -password password*
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: *profile\_root/bin/stopManager.sh -user user\_ID -password password*
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: *profile\_root\bin\stopManager.bat -user user\_ID -password password*
2. 使用 **stopNode** 命令停止 Node Agent 进程。如果已将节点联合至系统上的 Deployment Manager, 那么请停止可能在带有联合节点的每台服务器上运行的每个 Node Agent 进程。例如, 根据平台的不同发出下列其中一个命令以停止 Node Agent 进程, 其中 *profile\_root* 表示联合节点的安装目录:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: *profile\_root/bin/stopNode*
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: *profile\_root/bin/stopNode.sh*
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: *profile\_root\bin\stopNode.bat*

如果服务器正在运行并且已启用了安全性, 请改用下列其中一个命令:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: *profile\_root/bin/stopNode -user user\_ID -password password*
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: *profile\_root/bin/stopNode.sh -user user\_ID -password password*



- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `profile_root\bin\stopNode.bat -user user_ID -password password`
3. 使用 **stopServer** 命令停止正在运行的每个独立服务器。 停止服务器上的所有概要文件中的所有服务器进程。 例如, 根据平台的不同发出下列其中一个命令来停止概要文件中的服务器。 在此示例中, `profile_root` 表示概要文件的安装位置:
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `profile_root/bin/stopServer serverName`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `profile_root/bin/stopServer.sh server1`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `profile_root\bin\stopServer.bat server1`
- 如果服务器正在运行并且已启用了安全性, 请改用下列其中一个命令:
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `profile_root/bin/stopServer serverName -user user_ID -password password`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `profile_root/bin/stopServer.sh server1 -user user_ID -password password`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `profile_root\bin\stopServer.bat server1 -user user_ID -password password`

下一步做什么?

现在, 可以将功能部件添加至 WebSphere 产品、扩展该产品或将其卸载掉。

## 第 7 章 安装软件

可以通过以下两种方式获得 WebSphere Process Server 产品文件: 1) 从产品包装中提供的磁盘获得; 2) 从 Passport Advantage 站点下载安装映像 (如果已授权您这样做的话)。可使用安装向导并采用图形界面方式或静默方式来安装软件。采用静默方式时, 安装向导不会显示图形界面, 而是读取您在响应文件中作出的响应。

安装 WebSphere Process Server 软件之前, 应评估您当前的环境和业务要求, 以确保所实现的系统能够满足需要。诸如 WebSphere Process Server 的中间件要求评估企业信息系统 (EIS) 的许多方面, 例如, 容量和安全性。

有关规划安装以及 WebSphere Process Server 需要的数据库的更多信息, 请参阅规划 WebSphere Process Server 中的主题。

然后, 复查第 35 页的第 4 章, 『安装 WebSphere Process Server 时应满足的先决条件』中的安装必备软件。

对安装进行规划并复查必备软件后, 就可以安装相应磁盘或分发介质中的软件。可以选择使用响应文件以静默方式安装软件, 也可以使用安装向导以交互方式安装软件。

要在所有平台上以交互方式安装, 请参阅第 74 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server』。

- **Linux** **UNIX** **Windows** 要在 Linux、UNIX 和 Windows 平台上以静默方式安装, 请参阅第 100 页的『在 Linux、UNIX 和 Windows 上以静默方式安装』。
- **i5/OS** 要从 Windows 工作站的命令行以静默方式安装在 i5/OS 平台上, 请参阅第 105 页的『从 Windows 工作站的命令行以静默方式安装在 i5/OS 上』。
- **i5/OS** 要从 System i 服务器中以静默方式安装在 i5/OS 平台上, 请参阅第 103 页的『从 System i 服务器中以静默方式安装在 i5/OS 上』。

安装此软件会在工作站上创建一组核心产品文件。配置独立服务器和部署环境时需要这些文件。

在安装期间, 您所作的选择将包括下列选项:

- 如果已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment, 那么可以选择下列其中一个选项:
  - 在同一个工作站上单独安装 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server Client, 但是要与 WebSphere Application Server 安装共存。如果您是首次安装 WebSphere Process Server, 这是最适合的选项。
  - 扩展 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x, 以使它具有 WebSphere Process Server 功能。
- 如果您已安装版本为 6.1.x 的 WebSphere Process Server、WebSphere Process Server Client 或 WebSphere Enterprise Service Bus, 那么可以选择下列其中一个选项:
  - 在同一个工作站上单独安装 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server Client, 但是要与现有安装共存。

- 将现有 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server 客户机安装转换为 WebSphere Process Server 安装。
- 在已安装 WebSphere Process Server 的情况下安装其他功能部件。

**限制:** Linux UNIX Windows 在 **Linux、UNIX 和 Windows** 平台上: 在已安装版本为 V6.0.x 的 WebSphere Process Server、WebSphere Process Server Client 或 WebSphere Enterprise Service Bus 的情况下, 不能安装版本为 V6.1.x 的 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server Client。必须将现有安装版本迁移至 V6.1。

请参阅迁移到 WebSphere Process Server, 以了解更多信息。

- 可以从下列选项中选择要执行的安装类型:
  - **典型安装** (缺省值), 必要时它将使用缺省安装选项和配置来安装 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment。可以选择安装 WebSphere Process Server 样本。还可以创建独立服务器概要文件、Deployment Manager 概要文件或定制概要文件, 也可以跳过此选项并在以后使用概要管理工具来创建概要文件。
  - **部署环境安装**, 必要时将安装 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment, 并指导完成您设置部署环境。可以创建 Deployment Manager 并为其选择部署环境, 或选择要应用于受管节点的集群。
  - **客户机安装**, 将使用缺省安装选项和配置来安装 WebSphere Process Server 客户机和 (可选) WebSphere Application Server Network Deployment。它允许您运行与 WebSphere Process Server 交互的客户机应用程序。

从相应的光盘或分发介质安装软件后, 应在此基础上安装最新的修订包。有关在 WebSphere Process Server 上安装修订包的信息, 请参阅支持页面 (<http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>) 上 *Recommended fixes* 中的指示信息。

执行典型安装或部署环境安装后, 可使用概要管理工具来创建独立服务器、Deployment Manager、定制概要文件或部署环境配置。还可以使用“第一步”控制台来验证是否成功创建了独立服务器或 Deployment Manager 概要文件, 也可使用它来启动和停止服务器以及执行其他任务。

---

## 启动启动板

WebSphere Process Server 的启动板是安装整个服务器环境的单个基准点, 该环境可包括 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server Client、WebSphere Application Server Network Deployment、一组 Web 开发工具、Web 服务器、消息服务客户机以及其他支持软件和文档。

### 开始之前

可在 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 和已下载的安装映像上找到启动板应用程序。启动启动板前, 请执行以下操作:

- 在第 35 页的第 4 章, 『安装 WebSphere Process Server 时应满足的先决条件』主题中检查有关安装产品的先决条件列表。
- 由于启动板是 Web 应用程序, 因此请确保安装了受支持的 Web 浏览器版本。

Linux

UNIX

Windows

在 **Linux、UNIX 和 Windows** 平台上: 第 39 页的第 5 章, 『准备操作系统以进行安装』下特定于平台的主题提供了有关在所有平台上安装受支持的 Web 浏览器的详细指示信息。

## 关于此任务

执行以下过程以使用启动板。

## 过程

1. 如果尚未这样做, 请登录系统。

Linux

UNIX

Windows

在 **Linux、UNIX 和 Windows** 平台上: 用户标识不需要具有 root 用户或管理员特权。但是, 以非 root 用户或者非管理员用户身份安装产品确实存在一些限制。例如, 将无法为 WebSphere Process Server 创建 Windows 或 Linux 服务。也不能向操作系统注册该程序。有关对非 root 安装者的限制的更多详细信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x 信息中心中的以下主题: 对非 root 安装者的限制。

i5/OS

在 **i5/OS** 平台上: 如果您打算使用启动板将 WebSphere Process Server 安装在 i5/OS 系统上, 请登录 Windows 系统。在执行交互安装时, 将 Windows 系统用作客户机来连接至 System i 服务器。启动板将在 Windows 客户机上运行。要在 i5/OS 系统上执行安装, 您必须使用该系统的有效 i5/OS 用户概要文件。此用户概要文件必须具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 权限。如果不具有这些权限, 安装将失败。

2. 如果尚未这样做, 请根据是从产品 CD 或 DVD 进行安装, 还是用从 Passport Advantage 下载的映像进行安装, 采用下列其中一种方式访问介质:
  - 如果从产品 CD 或 DVD 进行安装, 请将标有 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 的产品光盘插入光盘驱动器中。必要时请安装磁盘驱动器, 如第 303 页的『在 Linux 和 UNIX 操作系统上安装磁盘驱动器』中所述。
  - 如果通过从 Passport Advantage 下载的映像进行安装, 请浏览至映像所解压至的目录。
3. 根据是从产品 CD 或 DVD 进行安装, 还是用从 Passport Advantage 下载的映像进行安装, 采用下列其中一种方式启动启动板:
  - 如果从产品 CD 或 DVD 进行安装:
    - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: (使用 Windows 系统客户机来连接至 i5/OS 系统。)在光盘驱动器的根目录下的命令行中, 输入命令 `launchpad.exe`。
    - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: 输入命令 `mount_point/launchpad.sh`, 其中 `mount_point` 表示 Linux 或 UNIX 系统上的安装点。
    - **Windows** 在 **Windows** 平台上: 在光盘驱动器的根目录下的命令行中, 输入命令 `launchpad.exe`。
  - 如果通过从 Passport Advantage 下载的映像进行安装, 请输入以下命令, 其中 `extract_directory` 表示电子映像所解压至的目录:
    - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: (使用 Windows 系统客户机来连接至 i5/OS 系统。)在命令行中输入 `extract_directory\launchpad.exe`。

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: 输入 `extract_directory/launchpad.sh`。
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: 在命令行中输入 `extract_directory\launchpad.exe`。

将显示启动板。如果启动启动板时出现问题, 请使用第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』中的故障诊断信息来更正该问题。

4. 可选: 如果启动板未初始化为系统上使用的语言, 请在**选择语言**字段中选择语言。

## 结果

可使用启动板来开始安装 WebSphere Process Server 及相关产品。请参阅『启动板上的选项』以获取可使用启动板来安装的组件的描述。

## 下一步做什么?

返回至您访问此主题的安装过程以继续操作。

## 启动板上的选项

WebSphere Process Server 的启动板提供了若干个选项, 您可以选择这些选项来安装整个服务器环境。此环境可以包括 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server Client、WebSphere Application Server Network Deployment、一组 Web 开发工具、Web 服务器、消息服务客户机以及其他支持软件和文档。

**要点:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 如果您打算使用启动板将 WebSphere Process Server 安装在 i5/OS 系统上, 请登录 Windows 系统。在执行交互安装时, 将 Windows 系统用作客户机来连接至 System i 服务器。启动板将在 Windows 客户机上运行, 并且您将使用对启动板选项列示的所有 Windows 命令。

启动板提供了指向 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*、*WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD* 以及 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1* (仅在 Linux IA32 和 Windows IA32 介质上提供) 中每个可安装组件的链接。

本主题中的以下部分更详细地描述了各种启动板面板。

- 第 67 页的『欢迎面板』
- 第 67 页的『WebSphere Process Server for Multiplatforms 的安装面板』
- **i5/OS** 第 67 页的『IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS 安装面板』
- **AIX** **Linux** **Solaris** **Windows** 第 68 页的『消息服务客户机的安装面板』
- **AIX** **Linux** **Solaris** **Windows** 第 68 页的『Message Service Client for C/C++ 的安装面板』
- **Windows** 第 69 页的『Message Service Client for .NET 的安装面板』
- 第 69 页的『安装其他软件面板』
- **Linux** **UNIX** **Windows** 第 70 页的『IBM HTTP Server 的安装面板』

- 第 70 页的『Web 服务器插件的安装面板』
- 第 71 页的『应用程序客户机的安装面板』
- **Linux** **Windows** 第 72 页的『Application Server Toolkit 的安装面板』
- 第 72 页的『IBM Update Installer for WebSphere Software 的安装面板』
- 第 73 页的『IBM Installation Factory for WebSphere Process Server 面板』
- 第 73 页的『IBM WebSphere Process Server 帮助系统的安装面板』
- **Linux** **UNIX** **Windows** 第 74 页的『IBM Support Assistant 的安装面板』

## 欢迎面板

“欢迎”面板是启动板启动后显示的第一个面板。在右窗格或左窗格中选择一个条目将显示单个启动板面板，此面板提供了一些链接，它们指向组件安装程序和大多数组件的文档。这种文档描述产品、如何安装产品和如何配置产品以备使用。

## WebSphere Process Server for Multiplatforms 的安装面板

如果从启动板“欢迎”面板的左窗格中选择了**安装 WebSphere Process Server**，那么将在右窗格中显示以下选项：

### 启动 WebSphere Process Server for Multiplatforms 安装向导

启动安装向导以安装 WebSphere Process Server for Multiplatforms。此程序位于 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 上的以下位置：

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：/WBI/install
- **Windows** 在 **Windows** 平台上：\WBI\install.bat

### 打开信息中心

提供了指向产品的全部技术信息的链接，这些信息以联机、PDF 书籍格式或作为可供下载并安装在本地系统上的 Eclipse 文档插件提供。

### 阅读产品概述和安装信息

概括了有关 WebSphere Process Server for Multiplatforms 及其组件的信息以及有关安装产品的分步骤指示信息。通过此链接可访问 WebSphere Process Server 库 Web 站点：<http://www.ibm.com/software/integration/wps/library/infocenter/doc>。

### 查看重要信息

提供了指向有关此发行版的最新重要修订及信息的链接。

## IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS 安装面板

**限制：** **i5/OS** 此选项仅出现在用于 i5/OS 平台的启动板上。





如果您从启动板“欢迎”面板的左窗格中选择了**安装 IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS**，那么将在右窗格中显示以下选项：



## 启动 IBM Profile Management Tool Client for i5/OS 安装向导

使用安装向导安装 IBM WebSphere Profile Management Tool Client for i5/OS。在 i5/OS 系统上安装 WebSphere Process Server 时，此工具用于创建和扩充概要文件。

## 消息服务客户机的安装面板

限制：     此选项仅出现在用于 AIX PPC32、AIX PPC64、Linux IA32、Linux IA64、Solaris SPARC、Solaris SPARC64 和 Windows IA32 平台的启动板上。

消息服务客户机将 WebSphere Process Server 的消息传递功能扩展至非 Java 环境。这些功能可以使用 TCP/IP、SSL、HTTP 和 HTTPS 来支持与 WebSphere 系列（包括 WebSphere Application Server、WebSphere MQ 和 WebSphere Message Broker）进行互操作。可以使用大量交互模型，如请求/应答、点到点和发布/预订。要使用这些客户机，必须将它们安装在正运行相关应用程序的系统上。使用 WebSphere Process Server 时不需要此软件。

如果您从启动板“欢迎”面板的左窗格中选择了**安装消息服务客户机**，那么将在右窗格中显示以下选项：

### 打开信息中心

提供了指向产品的全部技术信息的链接，这些信息以联机、PDF 书籍格式或作为可供下载并安装在本地系统上的 Eclipse 文档插件提供。





### IBM Message Service Client for C/C++

打开用于启动 IBM Message Service Client for C/C++ 安装向导的启动板面板。有关此面板的更多信息，请参阅『Message Service Client for C/C++ 的安装面板』。

### IBM Message Service Client for .NET

打开用于启动 IBM Message Service Client for .NET 安装向导的启动板面板。有关此面板的更多信息，请参阅第 69 页的『Message Service Client for .NET 的安装面板』。

## Message Service Client for C/C++ 的安装面板

限制：     此选项仅出现在用于 AIX PPC32、AIX PPC64、Linux IA32、Linux IA64、Solaris SPARC、Solaris SPARC64 和 Windows IA32 平台的启动板上。

如果从“安装消息服务客户机”面板中选择了 IBM Message Service Client for C/C++，那么将在右窗格中显示以下选项：

### 启动 IBM Message Service Client for C/C++ 安装向导

启动安装向导以安装 IBM Message Service Client for C/C++。此程序位于 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 上的以下位置：

-  在 AIX 平台上： /MsgClients/XMSCC/setupAix.bin
-  在 Linux IA32 平台上： /MsgClients/XMSCC/setuplinuxia32

- **Linux** 在 **Linux IA64** 平台上: /MsgClients/XMSCC/setuplinux-86\_64
- **Solaris** 在 **Solaris** 平台上: /MsgClients/XMSCC/setupsolaris
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: \MsgClients\XMSCC\setup.exe

#### 打开信息中心

提供了指向产品的全部技术信息的链接, 这些信息以联机、PDF 书籍格式或作为可供下载并安装在本地系统上的 Eclipse 文档插件提供。

## Message Service Client for .NET 的安装面板

**限制:** **Windows** 此选项仅出现在用于 Windows IA32 平台的启动板上。

此客户机支持 .NET 消息传递应用程序。

如果从“安装消息服务客户机”面板中选择了 IBM Message Service Client for .NET, 那么将在右窗格中显示以下选项:

#### 启动 IBM Message Service Client for .NET 安装向导

启动安装向导以安装 IBM Message Service Client for .NET。此程序位于 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 上的以下位置:

- **Windows** 在 **Windows** 平台上: \MsgClients\XMSNET\dotNETClientsetup.exe

#### 打开信息中心

提供了指向产品的全部技术信息的链接, 这些信息以联机、PDF 书籍格式或作为可供下载并安装在本地系统上的 Eclipse 文档插件提供。

## 安装其他软件面板

除 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment 外, 产品软件包还包括以下其他软件来支持运行时环境: Web 开发工具、Web 服务器以及其他支持软件和文档。使用 WebSphere Process Server 时不需要此软件。

如果从启动板“欢迎”面板的左窗格中选择了 **安装其他软件**, 那么将在右窗格中显示以下选项:

#### IBM HTTP Server

打开用于启动 IBM HTTP Server 安装向导的启动板面板。有关此面板的更多信息, 请参阅第 70 页的『IBM HTTP Server 的安装面板』。

#### Web 服务器插件

打开用于启动 Web 服务器插件安装向导的启动板面板。有关此面板的更多信息, 请参阅第 70 页的『Web 服务器插件的安装面板』。

#### 应用程序客户机

打开用于启动应用程序客户机安装向导的启动板面板。有关此面板的更多信息, 请参阅第 71 页的『应用程序客户机的安装面板』。

#### Application Server Toolkit

打开用于启动 Application Server Toolkit 安装向导的启动板面板。有关此面板的更多信息, 请参阅第 72 页的『Application Server Toolkit 的安装面板』。



## IBM HTTP Server 的安装面板

限制: **i5/OS** 此选项不出现在用于 i5/OS 平台的启动板上。  
IBM HTTP Server 是基于 Apache™ HTTP Server 的 Web 服务器。

如果从“安装其他软件”面板中选择了 **IBM HTTP Server**，那么将在右窗格中显示以下选项:

### 启动 IBM HTTP Server 安装向导

启动安装向导以安装 IBM HTTP Server。此程序位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /IHS/install
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: \IHS\install.exe

### 查看 IBM HTTP Server 的安装指南

提供了指向 IBM HTTP Server 安装文档的直接链接。此文件位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /IHS/docs/InstallGuide\_en.html
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: \IHS\docs\InstallGuide\_en.html

### 查看 IBM HTTP Server 的自述文件

提供了指向 IBM HTTP Server 自述文件的直接链接。此文件位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /IHS/readme/readme\_en.html
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: \IHS\readme\readme\_en.html

## Web 服务器插件的安装面板

Web 服务器插件提供用于将 HTTP 请求从 Web 服务器转发至应用程序服务器的软件。

如果从“安装其他软件”面板中选择了 **Web 服务器插件**，那么将在右窗格中显示以下选项:

### 启动 Web 服务器插件安装向导

启动安装向导以安装和配置一个或多个 Web 服务器插件。此程序位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /plugin/install
- **i5/OS** **Windows** 在 **i5/OS** 和 **Windows** 平台上: \plugin\install.exe

### 查看 Web 服务器插件的安装指南

提供了指向有关安装和配置 Web 服务器插件的指示信息的直接链接。此文件位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /plugin/index\_roadmap\_en.html
- **i5/OS** **Windows** 在 **i5/OS** 和 **Windows** 平台上: \plugin\index\_roadmap\_en.html

#### 查看 Web 服务器插件的安装指南

提供了指向 Web 服务器插件安装文档的直接链接。此文件位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /plugin/docs/InstallGuide\_en.html
- **i5/OS** **Windows** 在 **i5/OS** 和 **Windows** 平台上: \plugin\docs\InstallGuide\_en.html

#### 查看 Web 服务器插件的自述文件

提供了指向 Web 服务器插件自述文件的直接链接。此文件位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /plugin/readme/readme\_en.html
- **i5/OS** **Windows** 在 **i5/OS** 和 **Windows** 平台上: \plugin\readme\readme\_en.html

## 应用程序客户机的安装面板

**限制:** 不为 Linux on System z 或 64 位平台 (i5/OS 除外) 提供应用程序客户机。

应用程序客户机为应用程序服务器提供各种应用程序编程模型。

如果从“安装其他软件”面板中选择了**应用程序客户机**，那么将在右窗格中显示以下选项:

#### 启动应用程序客户机安装向导

启动安装向导以安装 WebSphere Application Server 应用程序客户机。应用程序客户机安装向导将安装用于在客户机系统上运行客户机应用程序的环境。客户机应用程序在分布式客户机系统和主机 WebSphere Application Server 系统上进行处理。例如，客户机可能提供 GUI，但在主机上处理数据。某些环境会执行所有必需的握手和协议。瘦客户机环境要求客户机应用程序具有自己的协议以执行诸如 JNDI 查询之类的操作。此程序位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /AppClient/install
- **i5/OS** **Windows** 在 **iSeries** 和 **Windows** 平台上: \AppClient\install.exe

#### 查看应用程序客户机的安装指南

提供了指向 WebSphere Application Server 应用程序客户机安装文档的直接链接。此文件位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /AppClient/docs/InstallGuide\_en.html
- **i5/OS** **Windows** 在 **i5/OS** 和 **Windows** 平台上: \AppClient\docs\InstallGuide\_en.html

#### 查看应用程序客户机的自述文件

提供了指向 WebSphere Application Server 应用程序客户机自述文件的直接链接。此文件位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /AppClient/readme/readme\_en.html
- **i5/OS** **Windows** 在 **i5/OS** 和 **Windows** 平台上: \AppClient\readme\readme\_en.html

## Application Server Toolkit 的安装面板

**限制:** 此选项仅出现在用于 Linux IA32 和 Windows IA32 平台的启动板上。

Application Server Toolkit 提供用于发布至应用程序服务器的基本组合件和部署工具。

如果从“安装其他软件”面板中选择了 **Application Server Toolkit**, 那么将在右窗格中显示以下选项:

#### 启动 Application Server Toolkit 安装向导

启动安装向导以仅将 WebSphere Application Server Toolkit 安装在 Windows 和 Linux (Intel®) 系统上。此程序位于 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1* 上的以下位置:

- **Linux** 在 **Linux** 平台上: /install
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: \install.exe

#### 查看 Application Server Toolkit 的安装指南

提供了指向 WebSphere Application Server Toolkit 安装文档的直接链接。此文件位于 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1* 上的以下位置:

- **Linux** 在 **Linux** 平台上: /readme/readme\_install\_ast.html
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: \readme\readme\_install\_ast.html

#### 查看 Application Server Toolkit 的自述文件

提供了指向 WebSphere Application Server Toolkit 自述文件的直接链接。此文件位于 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1* 上的以下位置:

- **Linux** 在 **Linux** 平台上: /readme/readme\_ast.html
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: \readme\readme\_ast.html

## IBM Update Installer for WebSphere Software 的安装面板





使用此工具来安装 WebSphere 软件的更新 (临时修订、修订包和更新包)。此处的 WebSphere 软件包括各个 WebSphere Enterprise Service Bus 发行版、各个 WebSphere

Process Server 发行版、各个 WebSphere Application Server 发行版、IBM HTTP Server、Web 服务器插件和 WebSphere Application Client。

如果您从启动板“欢迎”面板的左窗格中选择了**安装 IBM Update Installer for WebSphere Software**，那么将在右窗格中显示以下选项：

#### 启动 IBM Update Installer 安装向导

启动安装向导以安装 IBM Update Installer。此程序位于 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 上的以下位置：

-   在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：/UpdateInstaller/install
-   在 **i5/OS** 和 **Windows** 平台上：\UpdateInstaller\install.exe

### IBM Installation Factory for WebSphere Process Server 面板

使用此工具来创建定制 WebSphere Process Server 安装包。可以对安装包进行定制，以便包括更新（临时修订、修订包和更新包）、概要文件定制和运行脚本，或者用于安装其他用户定义的文件。

如果您从启动板“欢迎”面板的左窗格中选择了 **IBM Installation Factory for WebSphere Process Server**，那么将在右窗格中显示以下选项：

#### 查看 IBM Installation Factory for WebSphere Process Server 的自述文件

提供了指向 IBM Installation Factory for WebSphere Process Server 自述文件的直接链接。此文件位于 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 上的以下位置：

-   在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：/IF/readme/readme\_en.html
-   在 **i5/OS** 和 **Windows** 平台上：\IF\readme\readme\_en.html

### IBM WebSphere Process Server 帮助系统的安装面板

使用此工具来安装 Eclipse 查看器并允许 WebSphere Process Server 的信息中心位于本地计算机上。

如果您从启动板“欢迎”面板的左窗格中选择了**安装 IBM WebSphere Process Server 帮助系统**，那么将在右窗格中显示以下选项：

#### 启动 IBM WebSphere Process Server 帮助系统安装向导

启动安装向导以安装 IBM WebSphere Process Server 帮助系统。此程序位于 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 上的以下位置：

-   在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：/IEHS/install
-   在 **i5/OS** 和 **Windows** 平台上：\IEHS\install.exe

### 查看 IBM WebSphere Process Server 帮助系统的自述文件

提供了指向 IBM WebSphere Process Server 帮助系统自述文件的直接链接。此文件位于 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /IEHS/readme/readme\_en.html
- **i5/OS** **Windows** 在 **i5/OS** 和 **Windows** 平台上: \IEHS\readme\readme\_en.html

### IBM Support Assistant 的安装面板

**限制:** 此选项不出现在用于 i5/OS、Linux PPC32、Linux on System z 或 64 位平台的启动板上。

使用此工具来解决 IBM 软件产品存在的问题。此工具能够在多个源中搜索, 访问重要产品信息, 同时还包括故障诊断工具以及自动收集数据和提交问题工具。安装 ISA 后, 可以通过启动 ISA 并单击“欢迎”屏幕上的**更新程序**图标来安装特定于 WebSphere Process Server 和其他 IBM 产品的插件。

如果您从启动板“欢迎”面板的左窗格中选择了**安装 IBM Support Assistant**, 那么将在右窗格中显示以下选项:

#### 启动 IBM Support Assistant 安装向导

启动安装向导以安装 IBM Support Assistant。此程序位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD* 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /ISA/install.bin
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: \ISA\install.exe

#### 查看 IBM Support Assistant 的自述文件

提供了指向 IBM Support Assistant 自述文件的直接链接。此文件位于 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD* 上的以下位置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: /ISA/readme.txt
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: \ISA\readme.txt

#### IBM Support Assistant Web 站点

提供了指向有关 IBM Support Assistant 的其他信息的链接。

---

## 以交互方式安装 WebSphere Process Server

可以使用安装向导来安装 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server Client。典型安装将安装 WebSphere Process Server, 还可以选择安装 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 并创建独立服务器、Deployment Manager 或定制概要文件。部署环境安装将指导您完成设置新的部署环境或重新定义现有部署环境的过程。客户机安装将安装 WebSphere Process Server 客户机。

开始之前

确保复查了第 35 页的第 4 章,『安装 WebSphere Process Server 时应满足的先决条件』中有关安装产品的先决条件列表。

## 关于此任务

如果您打算用从 Passport Advantage 下载的映像进行安装,请参阅第 316 页的『从 Passport Advantage 进行安装时的特殊注意事项』以了解重要信息。

安装向导的语言由系统上的缺省语言确定。如果系统上的缺省语言不受支持,那么将使用英语。可以通过以下方法来覆盖系统的缺省语言:从命令行启动安装向导并使用 `java user.language` 设置来替换缺省语言。使用以下命令(可以从 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1*、*WebSphere Process Server V6.1 DVD* 或从电子安装映像上的 WBI 目录中运行该命令)。在此示例中,变量 `lang` 表示语言。

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `../JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin/java -Duser.language=lang -cp setup.jar run`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `..\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin\java -Duser.language=lang -cp setup.jar run`

**注:** **i5/OS** 使用 Windows 客户机以远程方式将 WebSphere Process Server 安装在 i5/OS 平台上时,请使用 `-os400was` 参数。

例如,在 Windows 系统上,要启动德语版的安装向导,请输入以下命令:

```
..\JDK\jre.pak\repository\package.java.jre\java\jre\bin\java  
-Duser.language=de -cp setup.jar run
```

**限制:** 请不要同时运行安装向导的两个实例。这样做的话,将接收到警告并指出正在进行安装。

安装程序不支持控制台方式安装。

**要点:** 如果您尚未安装 WebSphere Application Server Network Deployment 并且要从 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 进行安装时,那么安装期间可能会提示您指定此产品映像的位置。如果出现提示,请指示 WebSphere Application Server Network Deployment 的安装目录位置,或者插入 *WebSphere Process Server V6.1 CD 2*,然后单击下一步。

要使用安装向导来安装 WebSphere Process Server,请完成以下步骤。

## 过程

### 1. 登录系统。

**Linux** **UNIX** **Windows** 在 **Linux**、**UNIX** 和 **Windows** 平台上: 用户标识不需要具有 root 用户或管理员特权。但是,以非 root 用户或者非管理员用户身份安装产品确实存在一些限制。例如,将无法为 WebSphere Process Server 创建 Windows 或 Linux 服务。也不能向操作系统注册该程序。有关对非 root 安装者的限制的更多详细信息,请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x 信息中心中的以下主题: 对非 root 安装者的限制。

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 如果您打算使用启动板将 WebSphere Process Server 安装在 i5/OS 系统上,请登录 Windows 系统。在执行交互安装时,将 Windows 系



统用作客户机来连接至 System i 服务器。启动板将在 Windows 客户机上运行。要在 i5/OS 系统上执行安装，您必须使用该系统的有效 i5/OS 用户概要文件。此用户概要文件必须具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 权限。如果不具有这些权限，安装将失败。

2. 根据是从产品 CD 或 DVD 进行安装，还是用从 Passport Advantage 下载的映像进行安装，使用下列其中一种方式来访问介质：
  - 如果从产品 CD 或 DVD 进行安装，请将标有 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 的产品光盘插入光盘驱动器中。必要时请安装磁盘驱动器，如第 303 页的『在 Linux 和 UNIX 操作系统上安装磁盘驱动器』中所述。
  - 如果通过从 Passport Advantage 下载的映像进行安装，请浏览至映像所解压至的目录。
3. 从启动板或命令行启动安装向导。
  - 要从启动板启动安装：
    - a. 通过遵循第 64 页的『启动启动板』中所描述的过程来启动启动板。
    - b. 单击安装 **WebSphere Process Server**。
    - c. 单击启动 **WebSphere Process Server for Multiplatforms** 的安装向导。
  - 要从命令行启动安装，根据是从产品 CD 或 DVD 进行安装，还是用从 Passport Advantage 下载的映像进行安装，按如下所示发出 `install` 命令：

从产品 CD 或 DVD 进行安装时，请输入以下命令：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：（使用 Windows 系统客户机来连接至 i5/OS 系统。）从磁盘驱动器的根目录中输入命令 `\WBI\install.bat`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：输入命令 `mount_point/WBI/install`，其中 `mount_point` 是 Linux 或 UNIX 系统上的安装点。
- **Windows** 在 **Windows** 平台上：从磁盘驱动器的根目录中输入命令 `\WBI\install.bat`

使用从 Passport Advantage 下载的映像进行安装时，请输入以下命令，其中 `extract_directory` 表示电子映像所解压至的目录：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：（使用 Windows 系统客户机来连接至 i5/OS 系统。）输入命令 `extract_directory\WBI\install.bat`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：输入命令 `extract_directory/WBI/install`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上：输入命令 `extract_directory\WBI\install.bat`

下一步的任务取决于您使用的平台：

安装平台	下一步应执行的操作
i5/OS	将显示“i5/OS 登录”面板。请继续执行第 77 页的 4 步。

安装平台	下一步应执行的操作
Linux 和 UNIX	将显示“欢迎”面板。请继续执行 5 步。

4. **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 在“i5/OS 登录”面板中输入以下信息:
- 目标 i5/OS 系统名称或 IP 地址。
  - 目标系统上的有效 i5/OS 用户概要文件。此概要文件必须具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 特权。
  - i5/OS 用户概要文件的密码。

单击下一步。将显示“欢迎”面板。

5. 在“欢迎”面板上, 单击下一步。将显示“许可协议”面板。
6. 在“许可协议”面板中, 复查 IBM 和非 IBM 许可条款, 如果您同意这些条款, 请选择**我接受 IBM 和非 IBM 条款**, 然后单击下一步。

安装向导将检查受支持的操作系统是否具有必备补丁。检查完毕之后, 将显示“检查系统先决条件”面板并且指出您的系统是否通过了检查。

如果未通过检查, 那么取消安装, 然后进行必需的更改, 再重新开始安装。

**要点:** 当您尝试安装更高版本的产品或者将产品安装在更高版本的受支持操作系统上时, 可能会出现一条警告消息。您可以忽略此警告并继续进行安装, 但是这样做可能会导致安装不受支持。

7. 在“检查系统先决条件”面板中, 单击下一步。

**限制:** 如果用户标识没有 root 用户或管理员特权, 那么将显示一个警告面板, 说明您在安装产品期间将遇到的限制。例如, 将无法为 WebSphere Process Server 创建 Windows 或 Linux 服务。也不能向操作系统注册该程序。要继续进行安装, 单击下一步。

安装向导将检查是否已安装下列产品:

- WebSphere Application Server V6.1.x
- WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x
- WebSphere Process Server V6.1.x
- WebSphere Process Server Client V6.1.x
- WebSphere Enterprise Service Bus V6.1.x

**要点:** 如果 .nifregistry 文件中存在 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的已注销实例的相应条目, 那么安装向导还将检测这些实例。请参阅第 294 页的『.nifregistry 和 vpd.properties 文件』以获取不同平台上 root 用户、管理员或非 root 用户的此文件的位置。不支持将这些产品的已注销安装与 WebSphere Process Server 安装配合使用。

如果安装向导找到了任何 WebSphere 产品的现有安装, 那么向导将报告它找到的产品。因此, 您必须选择新安装。根据系统上是否存在 WebSphere 产品的现有安装, 执行下列其中一项操作:

- 如果系统上没有任何 WebSphere 产品的现有安装, 那么将显示“安装类型”面板。请继续执行第 78 页的 9 步。
- 如果系统上存在任何 WebSphere 产品的现有安装, 请转至步骤 第 78 页的 8。



8. 显示的面板和下一步任务取决于安装者在系统上找到的 WebSphere 产品。根据系统上显示的面板从表 19 中选择下一步任务。

表 19. 下一步任务取决于已安装的 WebSphere 产品

显示的面板	找到的产品和下一步任务
检测到 IBM WebSphere Process Server	只有 WebSphere Process Server 的现有安装，或者还有其他 WebSphere 产品的安装。请转至第 296 页的『在已安装 WebSphere Process Server 的情况下进行安装』主题以了解有关完成安装的指示信息。
检测到现有产品或组件的安装	具有 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client 的现有安装，但是没有 WebSphere Process Server 的现有安装。请转至第 299 页的『在已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client 的情况下进行安装』主题以了解有关完成安装的指示信息。
检测到 WebSphere Application Server	具有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的现有安装，但是没有 WebSphere Process Server、WebSphere Process Server Client 或 WebSphere Enterprise Service Bus 的现有安装。请转至第 301 页的『在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装』主题以了解有关完成安装的指示信息。

9. 在“安装类型”面板上，选择您要执行的安装类型，然后单击下一步。

安装向导允许您选择安装路径（并非所有路径都会出现，这取决于您在先前面板上所做的选择）：下一步的任务取决于要执行的安装类型。

安装类型	下一步应执行的操作
<p><b>典型安装</b>（缺省值）：使用缺省安装选项和配置来安装 WebSphere Process Server 和（可选）WebSphere Application Server Network Deployment。可以选择安装 WebSphere Process Server 样本。还可以创建独立服务器概要文件、Deployment Manager 概要文件或定制概要文件，也可以跳过此选项并在以后使用概要管理工具来创建概要文件。</p> <p><b>要点：</b> 如果选择在典型安装期间创建独立服务器概要文件并启用安全性，那么安装程序将为该概要文件创建业务流程编排器配置样本。如果未启用安全性，那么将不会创建配置样本。如果计划将独立服务器联合至 Deployment Manager，那么首先必须删除此配置样本。</p>	<p>将显示“选择功能部件”面板。请转至第 79 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server 和创建概要文件』主题。</p>

安装类型	下一步应执行的操作
<b>部署环境安装:</b> 安装 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment (后者是可选的), 并指导您完成设置部署环境的过程。可以创建 Deployment Manager 并为其选择部署环境, 或选择要应用于受管节点的集群。	将显示“选择功能部件”面板。请转至第 84 页的『使用部署环境以交互方式安装 WebSphere Process Server』主题。
<b>客户机安装:</b> 使用缺省安装选项和配置来安装 WebSphere Process Server 客户机和 (可选) WebSphere Application Server Network Deployment。它允许您运行与 WebSphere Process Server 交互的客户机应用程序。	将显示“安装位置”面板。请转至第 93 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server Client』主题。

## 结果

您已经启动了安装向导, 接受了许可协议, 检查了先决条件, 并且确定了可能会影响安装的 WebSphere 产品的任何现有安装。您还选择了要执行的安装类型 (典型、部署环境或客户机)。

## 下一步做什么?

根据您所作的选择, 遵循相应链接中的指示信息以继续安装。

## 以交互方式安装 WebSphere Process Server 和创建概要文件

使用安装向导图形用户界面 (GUI) 并按照此过程来安装 WebSphere Process Server 和创建概要文件。可以在安装过程中安装 WebSphere Application Server Network Deployment。还可以在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x 的情况下安装 WebSphere Process Server。

## 关于此任务

执行以下过程来进行选择。本主题假定您已经按照第 74 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server』中描述的过程启动了安装向导, 检查了先决条件和现有 WebSphere 安装, 并选择了要执行典型安装。将显示“选择功能部件”面板。

## 过程

1. 在“选择功能部件”面板中, 选择要安装的功能部件, 然后单击下一步。

有关对可以从此面板中选择的功能部件的描述, 请参阅第 310 页的『产品组件』。

下一步的任务取决于您是否要在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装。

安装状态	下一步应执行的操作
您是在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装。	将显示“WebSphere Process Server 环境”面板。请继续执行第 80 页的 3 步。

安装状态	下一步应执行的操作
您不在现有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本上进行覆盖安装。	将显示“安装位置”面板。请继续执行 2 步。

- 在“安装位置”面板中，接受产品的缺省安装根目录或者指定另一个目录，然后单击下一步。

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: i5/OS 系统上的“安装位置”面板还允许您指定概要文件安装目录。

**Linux** **UNIX** **Windows** 在 **Linux**、**UNIX** 和 **Windows** 平台上: 安装向导将为 root 用户或管理员用户提供系统拥有的缺省安装根目录。对于非 root 用户，则提供另一个由用户拥有的缺省安装根目录。

有关缺省安装目录以及安装向导如何确定这些目录的信息，请参阅第 305 页的『产品、概要文件和工具的缺省安装目录』。

安装向导将验证安装位置是否是标准路径、格式是否正确、执行安装的用户标识是否可以写入此位置、是否具有足够的磁盘空间（包括需要的任何临时空间）来成功完成安装。如果磁盘空间不足，那么请停止安装程序，通过删除未使用的文件和清空回收站来释放空间，然后重新开始安装。

#### 要点:

- 必须为安装根目录提供一个值才能继续执行下一步。
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 路径名中每一部分的最大长度为 255 个字符。路径名的最大长度为 16 MB。
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** 在 **i5/OS**、**Linux** 和 **UNIX** 平台上: 不要将符号链接用作安装根目录，它们不受支持。也不要再在目录路径中使用空格。
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: 在 Windows 系统上，不要在目录名称中使用分号（分号是用于在 Windows 系统上构造类路径的字符）。如果目标目录中包含分号，那么不能将 WebSphere Process Server 正确安装在 Windows 平台上。

完成此步骤后，将显示“WebSphere Process Server 环境”面板。

- 在“WebSphere Process Server 环境”面板中，选择您想创建的概要文件类型（如果您此时不想创建概要文件，那么请选择**无**），然后单击下一步。下一步的任务取决于您所作的选择。

概要文件类型	下一步应执行的操作
独立服务器或 <b>Deployment Manager</b>	将显示“管理安全性”面板。请继续执行第 82 页的 5 步。
定制	将显示“联合”面板。（定制概要文件是一个空节点，必须联合它之后才能使用。）请继续执行第 81 页的 4 步。

概要文件类型	下一步应执行的操作
无	<p>将显示一个“警告”面板，提醒您必须至少有一个概要文件，安装才能起作用。请执行下列其中一项操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击是就会继续安装但不创建概要文件。将显示“安装摘要”面板。请继续执行第 82 页的 6 步。安装完成后，可使用安装向导的最后一个面板中提供的链接打开概要管理工具。概要管理工具提供了若干个用于创建或扩充新概要文件的选项。</li> <li>• 单击否就会返回到“WebSphere Process Server 环境”面板。</li> </ul>

4. 仅适用于定制概要文件：在“联合”面板中，选择立即将节点联合到 Deployment Manager 中，并且在创建概要文件期间进行联合；或者选择以后联合节点，并且不在创建概要文件期间进行联合。

**要点：** 此时，仅当满足下列所有情况才联合定制节点：

- 同时未在联合其他节点。必须将节点联合操作序列化。
- Deployment Manager 正在运行。
- Deployment Manager 是 WebSphere Process Server Deployment Manager，并且它与要创建的定制概要文件处于相同的版本级别，或者它比或者的版本级别要高。WebSphere Process Server 概要文件不能使用 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager，但 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- Deployment Manager 已启用 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
- 您未计划将此定制节点作为迁移目标使用。

如果存在下面任何一种情况，就不要联合定制节点：

- 正在联合另一个概要文件。必须将节点联合操作序列化。
- Deployment Manager 未运行或者您不能确定它是否在运行。
- 尚未将 Deployment Manager 扩充为 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- 已将 Deployment Manager 重新配置为使用非缺省远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。在 Deployment Manager 的管理控制台中选择 **系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**，以验证首选连接器类型。
- 您打算将此概要文件用作迁移目标概要文件。

要立即联合节点并且在创建概要文件期间进行联合，请执行下列步骤：

- a. 指定 Deployment Manager 的主机名或 IP 地址以及 SOAP，如果在 Deployment Manager 上启用了管理安全性，那么还要指定认证用户标识和密码。要查找 SOAP 端口号，打开 Deployment Manager 的 AboutThisProfile.txt 文件（位于 *profile\_root/logs/* 中），然后查看“SOAP 连接器端口”的值。
- b. 保持取消选中以后使用 **addNode** 命令联合此受管节点复选框。

- c. 单击**下一步**。安装向导将验证 Deployment Manager 是否存在、是否可与它联系、认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 是否有效（如果对该 Deployment Manager 启用了管理安全性的话）。将显示“安装摘要”面板。
- d. 请继续执行 6 步。

如果在 Deployment Manager 未运行或者因其他原因不可用时尝试联合定制节点，那么将显示一个“警告”面板并阻止您继续执行操作。如果出现此“警告”面板，就单击**确定**以退出此面板，然后在“联合”面板上进行其他选择。

要以后联合节点并且不在创建概要文件期间进行联合，请执行下列步骤：

- a. 选中**以后使用 addNode 命令联合此受管节点**复选框。
- b. 单击**下一步**。将显示“安装摘要”面板。
- c. 请继续执行 6 步。

有关如何使用 addNode 命令来联合节点的更多信息，请参阅第 401 页的『将定制节点联合至 Deployment Manager』。在 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心的 addNode 命令主题中了解有关此命令的更多信息。

5. 仅适用于 **WebSphere Process Server 独立服务器和 Deployment Manager 概要文件**：在“管理安全性”面板中，对安装配置管理安全性。保持选中**启用管理安全性**复选框，并提供用于启用安全性的管理标识和密码，或者取消选中该复选框以禁用安全性。然后单击**下一步**。

**仅适用于 WebSphere Process Server 独立概要文件**：如果选择安装 WebSphere Application Server 样本应用程序，那么必须为用户帐户提供密码。此外，如果启用了安全性，那么安装程序将为概要文件创建业务流程编排器配置样本。如果未启用安全性，那么将不会创建配置样本。如果计划将独立服务器联合至 Deployment Manager，那么首先必须删除此配置样本。

**提示**：记下管理标识和密码并将它们存储在一个安全的位置。如果您不知道这些值，就无法登录管理控制台或使用 WebSphere Process Server。

在您打算提供多个独立服务器的环境中，每个服务器概要文件的安全策略都是互相独立的。更改一个服务器概要文件中的安全策略并不会影响其他服务器概要文件中的安全策略。

将显示“安装摘要”面板。

6. 在“安装摘要”面板中，复查将安装的组件、它们将占用的空间量以及在系统上的安装位置，然后单击**下一步**以进行安装，或者单击**上一步**以更改您指定的内容。

安装向导将创建卸载程序并显示一个进度面板以指示正在安装组件。

如果选择在已安装现有版本的 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下安装 WebSphere Process Server，那么安装向导将检查它并执行下列其中一项操作：

- 如果安装处于正确的服务级别，那么安装向导不执行任何操作。
- 如果安装处于较早的服务级别，那么安装向导将应用必需的修订以使安装升级到正确级别，同时应用任何必需的临时修订。
- 如果选择 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且您要在未安装其样本库功能部件的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本上进行



覆盖安装，那么安装向导会以静默方式将样本库功能部件添加至 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本。

**限制：**只能以增量方式在 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本上覆盖安装 WebSphere Process Server 样本功能部件，而不能在 WebSphere Application Server 安装版本上进行覆盖安装。因此，如果选择 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且要在尚未安装样本库功能部件的 WebSphere Application Server 安装基础上安装 WebSphere Process Server，那么不会以静默方式将样本应用程序库功能部件添加至 WebSphere Application Server 安装。

**限制：** i5/OS 在 i5/OS 平台上：如果 WebSphere Application Server Network Deployment 安装处于较早的服务级别，并且正在从 Windows 客户机远程安装 WebSphere Process Server，那么在继续执行此安装之前，必须从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来更新 WebSphere Application Server Network Deployment。如果选择的 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且要在尚未安装样本库功能部件的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装基础上进行安装，那么在继续执行此安装之前，必须从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来将样本库功能部件添加至 WebSphere Application Server Network Deployment。

安装结束时，将显示“安装结果”面板并且指示安装成功。

**警告：**

如果在安装期间检测到错误，那么可能会显示其他消息而不会显示成功，例如：

- **部分成功**，它指示已经完成安装，但是发生了错误。
- **失败**，它指示安装已彻底失败。

如果未成功完成安装，那么“安装结果”面板会提供诊断问题所需的日志文件。请参阅第 283 页的『日志文件』中对相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息：

- 第 271 页的第 15 章，『对安装和配置进行故障诊断』
- 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
- 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
- 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
- i5/OS 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
- 第 278 页的『消息：安装和概要文件创建』
- 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』

7. 完成安装。为了完成安装而执行的操作将根据在安装期间是否创建了概要文件而不同。在“安装结果”面板中，根据您在安装期间是否创建了概要文件来执行下列其中一项操作：

概要文件状态	下一步应执行的操作
创建了概要文件	确保选中用于启动“第一步”控制台的复选框，并单击 <b>完成</b> 以关闭安装向导并启动“第一步”控制台。

概要文件状态	下一步应执行的操作
未创建概要文件	<p>下一步的任务取决于您是否要立即创建新的概要文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果要创建新的概要文件, 请保持选中<b>使用概要管理工具创建新的 WebSphere Process Server 概要文件</b>旁边的复选框, 然后单击<b>完成</b>。安装向导将关闭, 而概要管理工具将启动。有关如果使用此工具来创建新的 WebSphere Process Server 概要文件或者将现有概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件的指示信息, 请参阅第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』。</li> <li>• 如果不想创建新的概要文件, 请清除<b>使用概要管理工具创建新的 WebSphere Process Server 概要文件</b>旁边的复选框, 然后单击<b>完成</b>。</li> </ul> <p><b>警告:</b> 要具备一个运营环境, 必须存在一个 WebSphere Process Server 独立服务器概要文件或 Deployment Manager 概要文件以及受管节点。</p>

## 结果

如果“安装结果”面板上指示**成功**, 那么说明已成功安装了您选择的组件; 如果您创建了概要文件, 那么说明已成功创建了概要文件。

如果安装时存在任何修订包, 那么请在该安装版本上安装最新的 WebSphere Process Server 修订包。有关在 WebSphere Process Server 上安装修订包的信息, 请参阅支持页面 (<http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>) 上 *Recommended Fixes* 中的指示信息。

从 WebSphere Process Server 独立服务器或 Deployment Manager 概要文件“第一步”控制台来启动此概要文件, 以验证安装是否在正常运行。请参阅第 110 页的『“第一步”控制台上的选项』, 以了解更多详细信息。

还可以使用安装验证工具来验证安装。请参阅第 117 页的第 8 章, 『验证产品安装』, 以了解更多信息。

## 使用部署环境以交互方式安装 WebSphere Process Server

使用安装向导图形用户界面 (GUI) 并按照此过程来安装 WebSphere Process Server。除了安装该产品外, 此过程还将指导您完成设置部署环境的过程。可以创建 Deployment Manager 并选择部署环境模式, 或者在部署环境中创建定制概要文件并选择集群成员。可以在安装过程中安装 WebSphere Application Server Network Deployment。还可以在已安装 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x 的情况下安装 WebSphere Process Server。

## 关于此任务

执行以下过程来进行选择。本主题假定您已经按照第 74 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server』中描述的过程启动了安装向导，检查了先决条件和现有 WebSphere 安装，并选择了要执行部署环境安装。将显示“选择功能部件”面板。

## 过程

1. 在“选择功能部件”面板中，选择要安装的功能部件，然后单击下一步。

有关对可以从此面板中选择的功能部件的描述，请参阅第 310 页的『产品组件』。

下一步的任务取决于您是否要在已安装 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装。

安装状态	下一步应执行的操作
您是在已安装 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装。	将显示“部署环境安装”面板。请继续执行第 86 页的 3 步。
您不在现有安装 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装。	将显示“安装位置”面板。请继续执行 2 步。

2. 在“安装位置”面板中，接受产品的缺省安装根目录或者指定另一个目录，然后单击下一步。

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: i5/OS 系统上的“安装位置”面板还允许您指定概要文件安装目录。

**Linux** **UNIX** **Windows** 在 **Linux**、**UNIX** 和 **Windows** 平台上: 安装向导将为 root 用户或管理员用户提供系统拥有的缺省安装根目录。对于非 root 用户，则提供另一个由用户拥有的缺省安装根目录。

有关缺省安装目录以及安装向导如何确定这些目录的信息，请参阅第 305 页的『产品、概要文件和工具的缺省安装目录』。

安装向导将验证安装位置是否是标准路径、格式是否正确、执行安装的用户标识是否可以写入此位置、是否具有足够的磁盘空间（包括需要的任何临时空间）来成功完成安装。如果磁盘空间不足，那么请停止安装程序，通过删除未使用的文件和清空回收站来释放空间，然后重新开始安装。

### 要点:

- 必须为安装根目录提供一个值才能继续执行下一步。
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 路径名中每一部分的最大长度为 255 个字符。路径名的最大长度为 16 MB。
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** 在 **i5/OS**、**Linux** 和 **UNIX** 平台上: 不要将符号链接用作安装根目录，它们不受支持。也不要不要在目录路径中使用空格。
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: 在 Windows 系统上，不要在目录名称中使用分号（分号是用于在 Windows 系统上构造类路径的字符）。如果目标目录中包含分号，那么不能将 WebSphere Process Server 正确安装在 Windows 平台上。

完成此步骤后，将显示“部署环境安装”面板。



3. 在“部署环境安装”面板中，决定是创建 Deployment Manager 并选择部署环境模式，还是在部署环境中创建定制概要文件并选择集群成员。然后单击**下一步**。如果没有现成的 Deployment Manager 和部署环境模式，请务必在第一个工作站上安装时选择**创建 Deployment Manager 并选择部署环境模式**选项。在后续工作站上安装并希望这些安装成为已具有 Deployment Manager 的部署环境的一部分时，应选择**在部署环境中创建定制概要文件并选择集群成员**选项。下一步的任务取决于您所作的选择。

选择的概要文件类型	下一步应执行的操作
<b>创建 Deployment Manager 并选择部署环境模式</b> ：向导将指导您根据以后在安装中选择的部署环境模式来创建新的部署环境。	将显示“管理安全性”面板。继续至主题『创建 Deployment Manager 并选择部署环境模式』。
<b>在部署环境中创建定制概要文件并选择集群成员</b> ：向导将指导您在已定义的部署环境中创建定制概要文件。可以选择要为此定制概要文件创建的集群成员。必须能够连接至该部署环境上正在运行的 Deployment Manager。	将显示“连接 Deployment Manager”面板。继续至主题第 90 页的『在部署环境中创建定制概要文件并选择集群成员』。

## 结果

您已经选择了要安装的功能部件、指定了安装目录（如果不是在已安装 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装的话）、选择了是创建 Deployment Manager 并选择部署环境模式还是在现有部署环境中创建定制概要文件并选择集群成员。

## 下一步做什么？

根据您所作的选择，遵循相应链接中的指示信息以继续安装。

## 创建 Deployment Manager 并选择部署环境模式

了解如何创建新的 Deployment Manager 并选择部署环境模式。

## 关于此任务

此过程假定您要创建新的 Deployment Manager 并选择部署环境模式。遵循第 84 页的『使用部署环境以交互方式安装 WebSphere Process Server』中的过程后，将显示“管理安全性”面板。执行下列步骤以完成安装。

## 过程

1. 在“管理安全性”面板中，对安装配置管理安全性。执行部署环境安装时必须使用管理安全性。请提供管理标识和密码以登录管理工具，然后单击**下一步**。将在 WebSphere Process Server 的存储库中创建管理用户。完成安装之后，可以添加更多用户、组或外部存储库。

将显示“Deployment Manager 和部署环境模式”面板。

2. 在“Deployment Manager 和部署环境模式”面板上，选择安装时要使用的部署环境模式。

执行以下步骤：

- a. 选择安装时要使用的部署环境模式旁边的单选按钮：

- **远程消息传递和远程支持:** 为应用程序部署定义一个集群，为消息传递基础结构定义一个远程集群，并为公共事件基础结构和其他支持应用程序定义一个远程集群。此模式将配置适合大多数业务集成需要的设置。如果不确定，那么选择此模式。
- **远程消息传递:** 为应用程序部署定义一个集群并为消息传递基础结构定义一个远程集群。将在应用程序部署集群中配置公共事件基础结构和其他受支持的应用程序。
- **单个集群:** 为应用程序部署定义一个集群。还将在应用程序部署目标集群中配置消息传递基础结构和公共事件基础结构以及受支持的应用程序。

请参阅下列主题以了解更多信息:

- **部署环境模式** - 部署环境模式指定部署环境涉及的组件和资源的约束及要求。这些模式旨在满足大多数业务需求，并且可帮助您以最直接的方式创建部署环境。
- **部署模式中的部署环境功能** - 要设计健壮的部署环境，您需要了解每个集群可以在 IBM 提供的特定部署模式或定制部署环境中提供的功能。了解这一点可帮助您正确地决定哪种部署环境模式最适合您的需要。

b. 单击下一步。将显示“Deployment Manager 数据库配置模式”面板。

3. 在“Deployment Manager 数据库配置模式”面板上，选择安装时要使用的数据库。

执行以下步骤:

- a. 根据您在 3c 中选择的数据库产品，选中或清除**创建新的数据库**旁边的复选框。
- 如果打算使用 Derby 网络服务器，那么必须创建新的本地数据库。此时，缺省情况下此复选框已选中并且无法清除。
  - 如果打算使用 DB2 通用数据库，那么选中此复选框会在安装期间创建和配置新的本地数据库。清除此复选框会延迟到安装后才创建和配置数据库。

**限制:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: i5/OS 系统不能用于在本地 i5/OS 系统上通过 DB2 通用数据库产品创建的数据库。只能在位于非 i5/OS 系统上的远程服务器上使用 DB2 通用数据库产品。这将需要 4 类 JDBC 驱动程序。

- 如果打算使用 Oracle 9i 或 10g，那么不能创建新的本地数据库。此时，缺省情况下此复选框已清除并且无法选中。
- b. 对于除 Derby 网络服务器外的数据库，选中**延迟执行数据库脚本**旁边的复选框以延迟到安装后才创建和配置数据库。安装向导将生成您或数据库管理员可用于创建和配置数据库的脚本。它将这些脚本复制到以下目录，其中 *db\_type* 是数据库产品的名称，而 *db\_name* 是公共数据库的名称:

- **i5/OS** **Linux** **UNIX** 在 **i5/OS**、**Linux** 和 **UNIX** 平台上:  
*profile\_root/dbscripts/CommonDB/db\_type/db\_name*
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: *profile\_root\dbscripts\CommonDB\db\_type\*  
*db\_name*

c. 从下拉列表中选择要在安装期间使用的数据库产品。

**要点:** 使用安装向导执行部署环境安装时，您只能使用 WebSphere Process Server 支持的所有数据库产品中的下列一部分数据库:

- Derby 网络服务器

- DB2 通用数据库
- Oracle 9i 或 10g

您可以使用不在此列表中的其他受支持的数据库产品（Informix® 和 Microsoft SQL Server 除外 - 这两个数据库在部署环境配置中不受支持）。但是，要使用其他数据库产品，必须使用概要管理工具创建 Deployment Manager。请参阅第 156 页的『创建概要文件』，以了解更多信息。

- d. 在**数据库名称**字段中，接受缺省值 WPRCSDB 或者输入在安装期间要使用的公共数据库的名称。
  - e. 单击**下一步**。将显示“其他数据库配置信息”面板，并且选择了特定于该数据库产品的字段。
  - f. 有关如何完成此面板的信息，请查看第 89 页的『“其他数据库配置信息”面板』主题。在“其他数据库配置信息”面板上完成了输入信息之后，单击**下一步**。将显示“安装摘要”面板。
4. 在“安装摘要”面板中，复查将安装的组件、它们将占用的空间量以及在系统上的安装位置，然后单击**下一步**以进行安装，或者单击**上一步**以更改您指定的内容。

安装向导将创建卸载程序并显示一个进度面板以指示正在安装组件。

如果选择在已安装现有版本的 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下安装 WebSphere Process Server，那么安装向导将检查它并执行下列其中一项操作：

- 如果安装处于正确的服务级别，那么安装向导不执行任何操作。
- 如果安装处于较早的服务级别，那么安装向导将应用必需的修订以使安装升级到正确级别，同时应用任何必需的临时修订。

**限制:** i5/OS 在 **i5/OS** 平台上：如果 WebSphere Application Server Network Deployment 安装处于较早的服务级别，并且正在从 Windows 客户机远程安装 WebSphere Process Server，那么在继续执行此安装之前，必须从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来更新 WebSphere Application Server Network Deployment。

- 如果选择 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且您要在未安装其样本库功能部件的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本上进行覆盖安装，那么安装向导会以静默方式将样本库功能部件添加至 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本。

**限制:** i5/OS 在 **i5/OS** 平台上：如果选择 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且要在尚未安装样本库功能部件的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装基础上进行安装，那么在继续执行此安装之前，必须从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来将样本库功能部件添加至 WebSphere Application Server Network Deployment。

安装结束时，将显示“安装结果”面板并且指示**安装成功**。

## 警告:

如果在安装期间检测到错误，那么可能会显示其他消息而不会显示**成功**，例如:

- **部分成功**，它指示已经完成安装，但是发生了错误。
- **失败**，它指示安装已彻底失败。

如果未成功完成安装，那么“安装结果”面板会提供诊断问题所需的日志文件。请参阅第 283 页的『日志文件』中对相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息:

- 第 271 页的第 15 章，『对安装和配置进行故障诊断』
  - 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
  - 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
  - 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
  - **i5/OS** 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
  - 第 278 页的『消息: 安装和概要文件创建』
  - 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』
5. 确保选中了用于启动“第一步”控制台的复选框，然后单击**完成**以关闭安装向导并启动“第一步”控制台。

## 结果

如果“安装结果”面板上指示**成功**，那么说明已成功安装了您选择的组件，并且成功创建了部署环境。

如果安装时存在任何修订包，那么请在该安装版本上安装最新的 WebSphere Process Server 修订包。有关在 WebSphere Process Server 上安装修订包的信息，请参阅支持页面 (<http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>) 上 *Recommended Fixes* 中的指示信息。

如果数据库尚未处于活动状态，请启动数据库。然后，从 WebSphere Process Server Deployment Manager 的“第一步”控制台启动该 Deployment Manager，以验证安装是否在正常运行。请参阅第 110 页的『“第一步”控制台上的选项』，以了解更多详细信息。“第一步”控制台中还包括用于执行验证测试和启动概要管理工具的链接，可以使用概要管理工具来创建 WebSphere Process Server 定制概要文件以在部署环境中定义其他集群成员。

### “其他数据库配置信息”面板:

当您从安装向导的“Deployment Manager 数据库配置”面板中选择数据库产品时，后续面板将要求您输入特定于该数据库的信息。根据您选择的数据库产品的不同，此面板（称为“其他数据库配置信息”面板）中包含的字段和缺省值也将稍有不同。

在“其他数据库配置”面板上输入完信息之后，返回到第 86 页的『创建 Deployment Manager 并选择部署环境模式』。

## Derby 网络服务器

在数据库服务器主机名（例如，IP 地址）和服务器端口字段中输入值，或者分别接受它们的缺省值 localhost 和 1527。

## DB2 通用数据库

注: **i5/OS** 在 i5/OS 平台上: i5/OS 系统不能使用在本地 i5/OS 系统上通过 DB2 通用数据库产品创建的数据库。只能在位于非 i5/OS 系统上的远程服务器上使用 DB2 通用数据库产品。这将需要 4 类 JDBC 驱动程序。

在用于数据库认证的用户名、用于数据库认证的密码、确认密码和 JDBC 驱动程序类路径的位置（目录）字段中输入值。

JDBC 驱动程序类路径的位置（目录）字段必须指向系统上包含下列文件的位置:

- db2jcc.jar
- db2jcc\_license\_cu.jar或db2jcc\_license\_cisuz.jar
- **i5/OS** jt400.jar

如果在指定位置找不到这些文件，那么会显示错误消息。

根据 JDBC 驱动程序类型选中 **2** 或 **4** 旁边的单选按钮。

在数据库服务器主机名（例如，IP 地址）和服务器端口字段中输入值，或者分别接受它们的缺省值 localhost 和 50000。

## Oracle 9i 和 10g

注: **i5/OS** 在 i5/OS 平台上: i5/OS 系统不能使用在本地 i5/OS 系统上通过 Oracle 数据库产品创建的数据库。可以在远程服务器上使用 Oracle 数据库产品，但只能与瘦 JDBC 驱动程序配合使用。Oracle 调用接口 (oci) JDBC 驱动程序只能用于本地服务器，并且 i5/OS 不能在本地使用 Oracle。

在用来认证数据库的用户名（此标识必须具有 SYSDBA 特权，并且具有在 Oracle 数据库中创建模式的许可权）、用于数据库认证的密码、确认密码和 JDBC 驱动程序类路径的位置（目录）字段中输入值。

JDBC 驱动程序类路径的位置（目录）字段必须指向包含 ojdbc14.jar 文件的目录。如果在指定位置找不到该文件，那么将显示错误消息。

根据 JDBC 驱动程序类型选中 **oci** 或 **THIN** 旁边的单选按钮。

在数据库服务器主机名（例如，IP 地址）和服务器端口字段中输入值。对于数据库服务器主机名（例如，IP 地址），使用在 Oracle 实例中配置的值，即使在本地运行 Oracle 亦如此。对于服务器端口，接受缺省值 1521，或者输入不同的端口号。

## 在部署环境中创建定制概要文件并选择集群成员

了解如何在现有部署环境中创建定制概要文件并选择集群成员。

关于此任务



本主题假定您要在现有部署环境中创建定制概要文件并选择集群成员。遵循第 84 页的『使用部署环境以交互方式安装 WebSphere Process Server』中的过程后，将显示“连接 Deployment Manager”面板。执行下列步骤以完成安装。

### 过程

1. 在“连接 Deployment Manager”面板上，指定 Deployment Manager 的主机名或 IP 地址和 SOAP 端口，您要在该 Deployment Manager 具有的部署环境中添加集群。还应提供认证用户标识和密码（将始终对部署环境的 Deployment Manager 启用管理安全性）。然后单击下一步。Deployment Manager 必须是 WebSphere Process Server Deployment Manager，并且它与要创建的定制概要文件处于相同的版本级别，或者它比后者的版本级别要高。

WebSphere Process Server 概要文件不能使用 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager，但 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Process Server Deployment Manager。

要查找 Deployment Manager 的 SOAP 端口号，打开 Deployment Manager 的 AboutThisProfile.txt 文件（位于 *profile\_root/logs/*中），然后查看“SOAP 连接器端口”的值。

安装向导将验证 Deployment Manager 是否存在、是否可与它联系、认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 是否有效以及它是否定义了部署环境。

将显示“集群和数据库配置（第 1 部分）”面板，它确定了 Deployment Manager 的部署环境模式。

2. 在“集群和数据库配置（第 1 部分）”面板上，在部署环境模式中至少选择一个指定此节点所属的集群，然后单击下一步。此面板将根据安装向导在 Deployment Manager 上确定的部署环境模式来提供一到三个集群：

表 20. 现有 Deployment Manager 上对每个部署环境模式提供的集群

Deployment Manager 上的部署环境模式	提供的集群
远程消息传递和远程支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 应用程序部署目标：由需要将用户应用程序部署至的集群组成。</li> <li>• 消息传递基础结构：由消息传递引擎所在的集群组成。</li> <li>• 支持基础结构：由管理公共事件基础结构服务器的集群和用于管理系统的其他基础结构服务组成。</li> </ul>
远程消息传递	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 应用程序部署目标：由需要将用户应用程序部署至的集群组成。对于远程消息传递部署环境模式，应用程序部署目标集群还将使用支持基础结构集群功能。</li> <li>• 消息传递基础结构：由消息传递引擎所在的集群组成。</li> </ul>
单个集群	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 应用程序部署目标：由需要将用户应用程序部署至的集群组成。对于单个集群部署环境模式，应用程序部署目标集群还将使用消息传递和支持基础结构集群功能。</li> </ul>

请参阅下列主题以了解更多信息：

将显示“集群和数据库配置（第 2 部分）”面板，它确定了 Deployment Manager 所使用的数据库。

3. 在“集群和数据库配置（第 2 部分）”面板上，指示 JDBC 驱动程序类路径文件的位置（或者接受缺省值），然后单击下一步。

将显示“安装摘要”面板。

4. 在“安装摘要”面板中，复查将安装的组件、它们将占用的空间量以及在系统上的安装位置，然后单击下一步以进行安装，或者单击上一步以更改您指定的内容。

安装向导将创建卸载程序并显示一个进度面板以指示正在安装组件。

如果选择在已安装现有版本的 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下安装 WebSphere Process Server，那么安装向导将检查它并执行下列其中一项操作：

- 如果安装处于正确的服务级别，那么安装向导不执行任何操作。
- 如果安装处于较早的服务级别，那么安装向导将应用必需的修订以使安装升级到正确级别，同时应用任何必需的临时修订。

**限制:** i5/OS 如果 WebSphere Application Server Network Deployment 安装处于较早的服务级别，并且正在从 Windows 客户机远程安装 WebSphere Process Server，那么在继续执行此安装之前，需要从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来更新 WebSphere Application Server Network Deployment。

- 如果选择 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且您要在未安装其样本库功能部件的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本上进行覆盖安装，那么安装向导会以静默方式将样本库功能部件添加至 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本。

**限制:** i5/OS 在 i5/OS 平台上：如果选择的 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且要在尚未安装样本库功能部件的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装基础上进行安装，那么在继续执行此安装之前，需要从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来将样本库功能部件添加至 WebSphere Application Server Network Deployment。

安装结束时，将显示“安装结果”面板并且指示安装成功。



### 警告:

如果在安装期间检测到错误，那么可能会显示其他消息而不会显示**成功**，例如:

- **部分成功**，它指示已经完成安装，但是发生了错误。
- **失败**，它指示安装已彻底失败。

如果未成功完成安装，那么“安装结果”面板会提供诊断问题所需的日志文件。请参阅第 283 页的『日志文件』中对相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息:

- 第 271 页的第 15 章，『对安装和配置进行故障诊断』
  - 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
  - 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
  - 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
  - **i5/OS** 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
  - 第 278 页的『消息: 安装和概要文件创建』
  - 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』
5. 确保选中了用于启动“第一步”控制台的复选框，然后单击**完成**以关闭安装向导并启动“第一步”控制台。

### 结果

如果“安装结果”面板上指示**成功**，那么说明已成功安装了您选择的组件，并且成功更新了部署环境。此外，定制概要文件也已联合至部署环境中正在运行的 Deployment Manager。

如果安装时存在任何修订包，那么请在该安装版本上安装最新的 WebSphere Process Server 修订包。有关在 WebSphere Process Server 上安装修订包的信息，请参阅支持页面 (<http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>) 上 *Recommended Fixes* 中的指示信息。

如果 WebSphere Process Server Deployment Manager 尚未运行，请从它的“第一步”控制台启动它，以便可以在部署环境中添加其他集群。启动 Deployment Manager 之后，就可以管理属于该单元节点。

## 以交互方式安装 WebSphere Process Server Client

使用安装向导图形用户界面 (GUI) 并按照此过程来安装 WebSphere Process Server Client。可以在安装过程中安装 WebSphere Application Server Network Deployment。还可以在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x 的情况下安装 WebSphere Process Server Client。

### 关于此任务

本主题假定您已经按照第 74 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server』中描述的过程启动了安装向导，检查了先决条件和现有 WebSphere 安装，并选择了要执行客户机安装。将会显示“安装摘要”面板或“安装位置”面板，这取决于您是否要在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下安装 WebSphere Process Server Client。

## 过程

1. 完成安装。下一步的任务取决于您是否要在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下安装 WebSphere Process Server Client。

安装状态	下一步应执行的操作
您是在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装。 <b>要点:</b> 安装 WebSphere Process Server 的用户必须是安装了 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的那个用户。	将显示“安装摘要”面板。请继续执行 3 步。
您不在现有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本上进行覆盖安装。	将显示“安装位置”面板。请继续执行 2 步。

2. 在“安装位置”面板中，接受产品的缺省安装根目录或者指定另一个目录，然后单击下一步。

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: i5/OS 系统上的“安装位置”面板还允许您指定概要文件安装目录。

**Linux** **UNIX** **Windows** 在 **Linux**、**UNIX** 和 **Windows** 平台上: 安装向导将为 root 用户或管理员用户提供系统拥有的缺省安装根目录。对于非 root 用户，则提供另一个由用户拥有的缺省安装根目录。

有关缺省安装目录以及安装向导如何确定这些目录的信息，请参阅第 305 页的『产品、概要文件和工具的缺省安装目录』。

安装向导将验证安装位置是否是标准路径、格式是否正确、执行安装的用户标识是否可以写入此位置、是否具有足够的磁盘空间（包括需要的任何临时空间）来成功完成安装。如果磁盘空间不足，那么请停止安装程序，通过删除未使用的文件和清空回收站来释放空间，然后重新开始安装。

### 要点:

- 必须为安装根目录提供一个值才能继续执行下一步。
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 路径名中每一部分的最大长度为 255 个字符。路径名的最大长度为 16 MB。
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** 在 **i5/OS**、**Linux** 和 **UNIX** 平台上: 不要将符号链接用作安装根目录，它们不受支持。也不要再在目录路径中使用空格。
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: 在 Windows 系统上，不要在目录名称中使用分号（分号是用于在 Windows 系统上构造类路径的字符）。如果目标目录中包含分号，那么不能将 WebSphere Process Server 正确安装在 Windows 平台上。

完成此步骤后，将显示“安装摘要”面板。

3. 在“安装摘要”面板中，复查将安装的组件、它们将占用的空间量以及在系统上的安装位置，然后选择下一步以进行安装，或者单击上一步以更改您指定的内容。

安装向导将创建卸载程序并显示一个进度面板以指示正在安装组件。

如果选择在已安装现有版本的 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下安装 WebSphere Process Server Client, 那么安装向导将检查它并执行下列其中一项操作:

- 如果安装处于正确的服务级别, 那么安装向导不执行任何操作。
- 如果安装处于较早的服务级别, 那么安装向导将应用必需的修订以使安装升级到正确级别, 同时应用任何必需的临时修订。

**限制:** i5/OS 在 **i5/OS** 平台上: 如果 WebSphere Application Server Network Deployment 安装处于较早的服务级别, 并且正在从 Windows 客户机远程安装 WebSphere Process Server, 那么在继续执行此安装之前, 必须从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来更新 WebSphere Application Server Network Deployment。

安装结束时, 将显示“安装结果”面板并且指示**安装成功**。

#### **警告:**

如果在安装期间检测到错误, 那么可能会显示其他消息而不会显示**成功**, 例如:

- **部分成功**, 它指示已经完成安装, 但是发生了错误。
- **失败**, 它指示安装已彻底失败。

如果未成功完成安装, 那么“安装结果”面板会提供诊断问题所需的日志文件。请参阅第 283 页的『日志文件』中对相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息:

- 第 271 页的第 15 章, 『对安装和配置进行故障诊断』
- 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
- 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
- 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
- i5/OS 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
- 第 278 页的『消息: 安装和概要文件创建』
- 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』

#### 4. 选择**完成**以关闭安装向导。

### **结果**

如果“安装结果”面板指示**成功**, 那么说明已成功安装了 WebSphere Process Server Client。

如果安装时存在任何修订包, 那么请在该安装版本上安装最新的 WebSphere Process Server 修订包。有关在 WebSphere Process Server 上安装修订包的信息, 请参阅支持页面 (<http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>) 上 *Recommended Fixes* 中的指示信息。

运行 `installver_wbi` 命令以验证是否正确安装了所有 WebSphere Process Server Client 文件。有关更多信息, 请参阅第 117 页的『验证已安装文件的校验和』。

## 在现有安装基础上安装其他功能部件

使用安装向导图形用户界面（GUI）并按照此过程在 WebSphere Process Server 的现有安装基础上安装其他功能部件。

### 关于此任务

本主题假定您已经按照第 74 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server』中描述的过程启动了安装向导并检查了先决条件和现有 WebSphere 安装。您已经在系统上安装了 WebSphere Process Server，并且要使用一个交互式界面来将功能部件添加到现有安装中。您不必具有现成的 WebSphere Process Server 概要文件。执行此过程并不会修改已安装的功能部件或概要文件，也不会影响对原始安装所作的任何更新。将显示“选择功能部件”面板。

### 过程

1. 在“选择功能部件”面板中，选择要安装的功能部件，然后单击下一步。未提供已安装的功能部件。有关对可以从此面板中选择的功能部件的描述，请参阅第 310 页的『产品组件』。

**提示：**添加“WebSphere Process Server 样本”功能部件并不会自动将这些样本部署至现有概要文件。您必须创建一个新的概要文件以部署样本。  
将显示“安装摘要”面板。

2. 在“安装摘要”面板中，复查将安装的组件、它们将占用的空间量以及在系统上的安装位置，然后单击下一步以进行安装，或者单击上一步以更改您指定的内容。

安装向导将创建卸载程序并显示一个进度面板以指示正在安装组件。

安装向导将检查底层 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本并执行下列其中一项操作：

- 如果安装处于正确的服务级别，那么安装向导不执行任何操作。
- 如果安装处于较早的服务级别，那么安装向导将应用必需的修订以使安装升级到正确级别，同时应用任何必需的临时修订。

**限制：**  如果 WebSphere Application Server Network Deployment 安装处于较早的服务级别，并且正在从 Windows 客户机远程安装 WebSphere Process Server，那么在继续执行此安装之前，必须从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来更新 WebSphere Application Server Network Deployment。

- 如果选择 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且您要在未安装其样本库功能部件的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本上进行覆盖安装，那么安装向导会以静默方式将样本库功能部件添加至 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本。

**限制：**只能以增量方式在 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本上覆盖安装 WebSphere Process Server 样本功能部件，而不能在 WebSphere Application Server 安装版本上进行覆盖安装。因此，如果选择 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且要在尚未安装样本库功能部件的 WebSphere Application Server 安装基础上安装 WebSphere Process Server，那么不会以静默方式将样本应用程序库功能部件添加至 WebSphere Application Server 安装。

**限制:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 如果选择 WebSphere Process Server 样本功能部件, 并且要在尚未安装样本库功能部件的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装基础上进行安装, 那么在继续执行此安装之前, 必须从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来将样本库功能部件添加至 WebSphere Application Server Network Deployment。

安装结束时, 将显示“安装结果”面板并且指示安装成功。

**警告:**

如果在安装期间检测到错误, 那么可能会显示其他消息而不会显示成功, 例如:

- **部分成功**, 它指示已经完成安装, 但是发生了错误。
- **失败**, 它指示安装已彻底失败。

如果未成功完成安装, 那么“安装结果”面板会提供诊断问题所需的日志文件。请参阅第 283 页的『日志文件』中对相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息:

- 第 271 页的第 15 章, 『对安装和配置进行故障诊断』
- 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
- 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
- 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
- **i5/OS** 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
- 第 278 页的『消息: 安装和概要文件创建』
- 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』

3. 在“安装结果”面板中, 根据您是否要立即创建新的概要文件来执行下列其中一项操作:

概要文件状态	下一步应执行的操作
要创建概要文件	保持选中使用概要管理工具创建新的 <b>WebSphere Process Server</b> 概要文件旁边的复选框, 然后单击 <b>完成</b> 。安装向导将关闭, 而概要管理工具将启动。有关如何使用此工具来创建新的 WebSphere Process Server 概要文件或者将现有应用程序服务器或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件的指示信息, 请参阅第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』和第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』。
不想创建概要文件	清除使用概要管理工具创建新的 <b>WebSphere Process Server</b> 概要文件旁边的复选框, 然后单击 <b>完成</b> 以关闭安装向导。  <b>警告:</b> 要具备一个运营环境, 必须存在一个 WebSphere Process Server 独立服务器概要文件或 Deployment Manager 概要文件以及受管节点。



## 结果

如果“安装结果”面板上指示**成功**，那么说明已成功安装了其他功能部件。

如果安装时存在任何修订包，那么请在该安装版本上安装最新的 WebSphere Process Server 修订包。有关在 WebSphere Process Server 上安装修订包的信息，请参阅支持页面 (<http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>) 上 *Recommended Fixes* 中的指示信息。

如果您未创建概要文件，那么请参阅第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』，以了解有关如何使用概要管理工具来创建新的 WebSphere Process Server 概要文件，或者将现有应用程序服务器或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件的指示信息。

有关 WebSphere Process Server 样本库的更多信息，请参阅访问样本（样本库）。

## 将 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client 安装转换为 WebSphere Process Server 安装

使用安装向导图形用户界面（GUI）并按照此过程来将 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client V6.1.x 安装转换为 WebSphere Process Server V6.1.x 安装。

### 关于此任务

本主题假定您已经按照第 74 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server』中描述的过程启动了安装向导并检查了先决条件和现有 WebSphere 安装。您要在已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client 的情况下以交互方式安装 WebSphere Process Server。将显示“选择功能部件”面板。

### 过程

1. 在“选择功能部件”面板中，选择要安装的功能部件，然后选择下一步。未提供已安装的功能部件。

有关对可以从此面板中选择的功能部件的描述，请参阅第 310 页的『产品组件』。将显示“安装摘要”面板。

2. 在“安装摘要”面板中，复查将安装的组件、它们将占用的空间量以及在系统上的安装位置，然后选择下一步以进行安装，或者单击上一步以更改您指定的内容。

安装向导将创建卸载程序并显示一个进度面板以指示正在安装组件。

安装向导将检查底层 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本并执行下列其中一项操作：

- 如果安装处于正确的服务级别，那么安装向导不执行任何操作。
- 如果安装处于较早的服务级别，那么安装向导将应用必需的修订以使安装升级到正确级别，同时应用任何必需的临时修订。

**限制:** **i5/OS** 如果 WebSphere Application Server Network Deployment 安装处于较早的服务级别，并且正在从 Windows 客户机远程安装 WebSphere Process Server，那么在继续执行此安装之前，需要从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来更新 WebSphere Application Server Network Deployment。

- 如果选择 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且您要在未安装其样本库功能部件的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本上进行覆盖安装，那么安装向导会以静默方式将样本库功能部件添加至 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本。

**限制:** 只能以增量方式在 WebSphere Application Server Network Deployment 安装版本上覆盖安装 WebSphere Process Server 样本功能部件，而不能在 WebSphere Application Server 安装版本上进行覆盖安装。因此，如果选择 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且要在尚未安装样本库功能部件的 WebSphere Application Server 安装基础上安装 WebSphere Process Server，那么不会以静默方式将样本应用程序库功能部件添加至 WebSphere Application Server 安装。

**限制:** **i5/OS** **在 i5/OS 平台上:** 如果选择 WebSphere Process Server 样本功能部件，并且要在尚未安装样本库功能部件的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装基础上进行安装，那么在继续执行此安装之前，必须从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来将样本库功能部件添加至 WebSphere Application Server Network Deployment。

安装结束时，将显示“安装结果”面板并且指示安装**成功**。

#### 警告:

如果在安装期间检测到错误，那么可能会显示其他消息而不会显示**成功**，例如:

- **部分成功**，它指示已经完成安装，但是发生了错误。
- **失败**，它指示安装已彻底失败。

如果未成功完成安装，那么“安装结果”面板会提供诊断问题所需的日志文件。请参阅第 283 页的『日志文件』中对相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息:

- 第 271 页的第 15 章，『对安装和配置进行故障诊断』
- 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
- 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
- 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
- **i5/OS** 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
- 第 278 页的『消息: 安装和概要文件创建』
- 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』

3. 单击**完成**以关闭安装向导。

#### 结果

如果“安装结果”面板上指示**成功**，那么说明已成功安装了该产品。



如果安装时存在任何修订包，那么请在该安装版本上安装最新的 WebSphere Process Server 修订包。有关在 WebSphere Process Server 上安装修订包的信息，请参阅支持页面 (<http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>) 上 *Recommended Fixes* 中的指示信息。

如果您未创建概要文件，那么请参阅第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』，以了解有关如何使用概要管理工具来创建新的 WebSphere Process Server 概要文件，或者将现有应用程序服务器或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件的指示信息。

然后，可以从您创建的服务器或 Deployment Manager 的“第一步”控制台启动该服务器或 Deployment Manager，以验证安装是否在正常运行。请参阅第 110 页的『“第一步”控制台上的选项』，以了解更多详细信息。

---

## 在 Linux、UNIX 和 Windows 上以静默方式安装

如果不想使用图形用户界面来安装 WebSphere Process Server，那么可通过使用响应文件在分布式系统上执行静默安装（即后台安装）。静默安装将让安装程序从您提供的文件中读取所有响应，而不显示图形用户界面（即“向导”）。示例响应文件：`responsefile.wbis.txt` 附带了缺省值，可用于以静默方式安装 WebSphere Process Server。

响应文件（又称为选项文件）用于将命令行选项传递至安装程序。

### 开始之前

- 确保在第 35 页的第 4 章，『安装 WebSphere Process Server 时应满足的先决条件』中检查了有关安装产品的必备软件列表。
- 确保在启用基于安全性和角色的授权的情况下以管理员身份登录。缺省情况下，执行静默安装期间将启用安全性。要禁用安全性，请将响应文件中的 **PROF\_enableAdminSecurity** 值更改为 `"false"`。

**注：** 如果选择在典型安装期间创建独立服务器概要文件并启用安全性，那么安装程序将为该概要文件创建业务流程编排器配置样本。如果未启用安全性，那么将不会创建配置样本。如果计划将独立服务器联合至 Deployment Manager，那么首先必须删除此配置样本。

**要点：** AIX 在 **AIX** 平台上：要准备响应文件以便在 AIX 上执行静默安装，请使用 UNIX 换行符 (`0x0D0A`) 来结束响应文件的每一行。准备响应文件的最安全方法是在目标操作系统上编辑该文件。



**注：** 由于安装文件包括在多张 CD 中，因此，不能使用响应文件从产品安装 CD 进行安装。如果要以静默方式安装，那么您可以执行下列其中一项操作：

- 将从 Passport Advantage 获得的电子映像的内容保存到系统上的一个临时位置，并从该位置运行静默安装。
- 使用 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 以静默方式安装。
- 将 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 和 *WebSphere Process Server V6.1 CD 2* 的内容复制到系统上的一个临时位置，并从该位置运行静默安装。

有关从命令行进行安装的更多信息，请参阅 WebSphere Process Server 技术说明有关对 WebSphere Process Server 执行静默安装的其他信息。

## 过程

要使用响应文件以静默方式安装，请执行以下步骤：

1. 登录操作系统。
2.   在 Linux 和 UNIX 平台上：将 DVD 插入驱动器后，某些 Linux 和 UNIX 操作系统要求您安装该驱动器。
3. 将样本响应文件 `responsefile.wbis.txt` 从标有 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 的光盘上的 WBI 目录复制到系统上某个可轻松辨别的位置并使用新名称（例如 `myoptionsfile.txt`）保存该响应文件。
4. 在目标操作系统上使用所选平面文件编辑器来编辑该文件，以使用适合于您系统的参数来定制该响应文件。阅读该响应文件中的指示，以便为必须对特定静默安装设置的所有选项选择适当的值。

可以修改响应文件中的所有参数，但应注意下列选项和值：

•

**要点：** 确保将文件中的 `LicenseAcceptance` 语句更改为值 `"true"`。使该值保留为 `"false"` 将导致安装失败。

例如，`LicenseAcceptance` 应该为：`-OPT silentInstallLicenseAcceptance="true"`

- 更改 `wpsInstallType` 选项的值以指定下列其中一种安装类型：

- `"typical"` - WebSphere Process Server 的完整安装，允许您定义初始 WebSphere Process Server 环境（概要文件类型为独立服务器、Deployment Manager、定制或无）。

缺省情况下，`responsefile.wbis.txt` 中的安装类型设置是针对典型安装设置的：`-OPT wpsInstallType="typical"`

- `"client"` - WebSphere Process Server 的部分安装，允许您运行与同一单元中的 Process Server 进行交互的客户机应用程序。

要创建运作正常的 WebSphere Process Server 客户机环境，请不要选择任何可选功能部件（例如样本）且不要在安装过程中创建概要文件。这样做将导致安装失败。要获取如何创建客户机安装的示例，请参阅样本响应文件。

- `"ndGuided"` - WebSphere Process Server 的完整安装，将指导您设置部署环境、根据部署环境模式创建 Deployment Manager 或定义先前已创建的部署环境。

- 对于典型安装，您必须提供概要文件以创建运作正常的 WebSphere Process Server 环境。可通过在响应文件中指定某些值，以便在安装过程中以静默方式创建概要文件。将选项 `profileType` 的值更改为下列其中一个值：

- `deploymentManager` - 创建具有 Deployment Manager 的概要文件。例如：

  - `-OPT profileType="deploymentManager"`

- `standAlone` - 创建具有独立服务器的概要文件。例如：

  - `-OPT profileType="standAlone"`

- `custom` - 创建具有空节点的概要文件，该概要文件可在安装后进行配置。

  - `-OPT profileType="custom"`

- none - 安装期间不创建概要文件。如果您不想在静默安装过程中创建概要文件，那么请使用此值。安装完成后，需要运行概要管理工具来创建概要文件。

```
-OPT profileType="none"
```

**注：**如果要为现有安装创建新的概要文件，请注释掉响应文件的 `-OPT installType="installNew"` 部分，从响应文件的 `-OPT createProfile` 部分中除去注释，然后将选项 `-createProfile` 的值更改为 `true`。例如：

```
 #-OPT installType="installNew"  
 -OPT createProfile="true"
```

有关以静默方式创建概要文件的更多信息，请参阅第 160 页的『使用 `manageprofiles` 命令创建概要文件』。

- 如果您指定了部署环境安装 (`-OPT wpsInstallType="ndGuided"`)，那么必须指定其他选项才能定义该安装。将 `ndGuidedInstallType` 选项的值更改为下列其中一个值：

- `deploymentManager` - 将指导您创建 `Deployment Manager`，以根据所选模式创建新的部署环境。例如：

```
-OPT ndGuidedInstallType="deploymentManager"
```

如果使用的是 `deploymentManager` 值，那么您必须更改响应文件中的其他几个值以进一步定义静默安装期间创建 `Deployment Manager` 服务器的过程。

- `additionalRoles` - 将指导您为已定义的部署环境创建定制概要文件。必须能够连接至该部署环境中正在运行的 `Deployment Manager`。例如：

```
-OPT ndGuidedInstallType="additionalRoles"
```

有关部署环境的更多信息，请参阅规划 `WebSphere Process Server` 和实现部署环境。

**注：**总是可以切换回至 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 中的 `WBI` 目录，以查看示例响应文件 `responsefile.wbis.txt` 并检查缺省选项和值。

5. 将更改保存在响应文件的副本中。
6. 运行命令以使用定制响应文件来安装 `WebSphere Process Server`。所示命令假设您在定制响应文件前，已将该响应文件复制到临时目录并将其重命名为 `myoptions.txt`。

从 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 或从保存了 `Passport Advantage` 中的电子映像或者 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 和 *WebSphere Process Server V6.1 CD 2* 的内容的临时位置运行以下命令。

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptions.txt" -silent`

## 下一步

通过检查 log.txt 日志文件来验证安装是否成功。日志文件的位置如下所示，其中 *install\_root* 表示 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server 客户机安装的位置：

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: *install\_root*/logs/wbi/install/log.txt
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: *install\_root*\logs\wbi\install\log.txt

如果此日志文件的最后一行包含字符串 INSTCONFSUCCESS，那么表示安装成功。注意，文件中的其他行上甚或最后一行上可能会出现诸如 INSTCONFPARTIALSUCCESS 或 INSTCONFFAILED 之类的其他字符串，但是，如果最后一行包含字符串 INSTCONFSUCCESS，那么表示安装成功。

如果安装失败，请检查其他日志文件以确定失败原因。请参阅日志文件中列示的相关日志文件的描述或错误消息：安装及概要文件创建和扩充中错误消息的描述，以及检查静默安装故障诊断。有关对安装进行故障诊断的技巧，请参阅对安装和配置进行故障诊断。如果创建概要文件失败，请参阅从概要文件创建或扩充失败中恢复。

如果安装成功，并且您选择创建独立概要文件或 Deployment Manager 概要文件，那么可以从服务器或 Deployment Manager 的“第一步”控制台来启动它们，以验证安装是否正常运行。请参阅“第一步”控制台上的选项，以了解更多详细信息。还可以使用安装验证工具来验证安装。有关更多信息，请参阅验证安装。

---

## 从 System i 服务器中以静默方式安装在 i5/OS 上

如果不想使用图形用户界面来安装 WebSphere Process Server，那么可通过使用响应文件在 System i 服务器上执行静默安装（即后台安装）。静默安装将让安装程序从您提供的文件中读取所有响应，而不显示图形用户界面（即“向导”）。示例响应文件：responsefile.wbis.txt 附带了缺省值，可用于以静默方式安装 WebSphere Process Server。

### 开始之前

在执行此过程之前准备进行安装。请参阅第 48 页的『准备 i5/OS 系统以进行安装』，以了解更多信息。

在安装 WebSphere Process Server 之前，确保您的用户概要文件具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 特权。

### 关于此任务

可以从 Qshell 中使用 **INSTALL** 命令来安装 WebSphere Process Server。还可以使用 **RUNJAVA** 命令来调用安装向导。

响应文件（又称为选项文件）用于将命令行选项传递至安装或卸载程序。

### 过程

1. 使用具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 特权的用户概要文件登录 System i 服务器。
2. 将 WebSphere Process Server for i5/OS 磁盘放入 System i 服务器的磁盘驱动器中。

请不要使用除了用于 i5/OS 的磁盘之外的 WebSphere Process Server for Windows V6.1 磁盘或者任何其他操作系统磁盘。

3. 使用“复制”（CPY）命令在磁盘中创建 responsefile.wbis.txt 文件的副本。

例如：

```
CPY OBJ('/QOPT/WEBSPPHERE') TOOBJ('/my_dir/new_dir') SUBTREE(*ALL) REPLACE(*YES)
```

QOPT 是磁盘的安装点。

WEBSPPHERE 是磁盘的卷标。

/WBI 是磁盘上的产品目录。在后续步骤中将引用此目录。

4. 如果尚未执行此操作，那么请阅读位于 /WBI/lafiles 目录中的 IBM 国际软件许可协议。

如果您同意该协议中的条款，就继续完成安装过程。

5. 编辑 /MYDIR/responsefile.base.txt 文件。
  - a. 将 -OPT silentInstallLicenseAcceptance 的值从 false 更改为 true。

如果值为 true，就表示您已经阅读了许可协议并且接受其中的条款。需要完成此更改之后才能运行安装。

- b. 缺省情况下，PROF\_enableAdminSecurity 选项设置为 true。如果想对安装期间创建的缺省概要文件启用管理安全性，那么必须指定 PROF\_adminUserName 和 PROF\_adminPassword 选项的值。

用户标识和密码不需要是系统用户标识和密码或者 LDAP 用户标识和密码。指定的用户标识/密码对存储在用户注册表中，用于缺省概要文件的管理安全性。请记住用户标识和密码。

如果不想对缺省概要文件启用管理安全性，那么将 PROF\_enableAdminSecurity 选项的值更改为 false。

**注：**缺省情况下，未随产品一起安装样本功能部件。如果想要使用样本，请执行下列操作：

- 对 -OPT addFeature 选项指定 sampleSelected。
- 如果要启用安全性，那么请对 -OPT samplesPassword 选项指定一个值。

6. 调用 WebSphere Process Server for i5/OS 的安装程序。

要调用 WebSphere Process Server for i5/OS 的安装程序，从 Qshell 中运行 **INSTALL** 命令或者在 CL 命令行中使用 **RUNJVA** 命令。

在下列示例命令中，*pathresponsefile* 表示您已编辑的 responsefile.wbis.txt 文件的标准路径。

- a. 从 Qshell 中运行 **INSTALL** 命令。
  - a. 在 CL 命令行上发出 STRQSH 命令来启动 Qshell 命令 shell。
  - b. 从 /WBI 目录中发出 **INSTALL** 命令来启动安装程序。

```
INSTALL -options path/responsefile -silent
```

**要点:** 在完成安装之前, 请不要退出 Qshell 会话 (PF3)。如果退出可能会导致安装过早停止。

- 从 CL 命令行中发出 **RUNJVA** 命令:

在 CL 命令行中, 切换回 */my\_dir/new\_dir/WBI/install* 目录之后再发出下列命令。在一行上输入 **RUNJVA** 命令。为了使格式更加清楚了, 该命令将显示在多行上。

```
RUNJVA
CLASS(run) PARM('-options' 'path/responsefile')
CLASSPATH('setup.jar')
PROP(
  ('Xbootclasspath/p' '../JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/
   java/jre/lib/xml.jar')
  (java.version 1.5)
  (is.debug 1)
)
```

### 结果

在调用安装之后, 将显示一些消息来指出安装过程的进度。安装程序运行完毕之后, 按 **F3** 键退出。

下一步做什么?

---

## 从 Windows 工作站的命令行以静默方式安装在 i5/OS 上

另一种安装方法是从 Windows 工作站的命令行来为 i5/OS 安装 WebSphere Process Server。

### 关于此任务

远程静默方式允许您从远程 Windows 工作站中执行单个命令来安装该产品。必须在响应文件中指定安装选项。在安装期间, 您无法更改安装选项。通过命令行进行安装时, responsefile.wbis.txt 文件中描述了相应的参数及其缺省值。

### 过程

1. 如果 System i 服务器上未启动 TCP/IP, 请在控制语言 (CL) 命令行中输入“启动 TCP/IP” (STRTCP) 命令。
2. 验证主机服务器作业在 System i 服务器上是否已启动。主机服务器作业允许安装代码在 i5/OS 上运行。

在 CL 命令行上输入以下命令:

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

3. 验证您的用户概要文件是否具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 特权。
4. 将 WebSphere Process Server for i5/OS 磁盘放入 Windows 工作站的磁盘驱动器中。自动运行功能将启动 GUI。单击取消以退出 GUI。

请不要使用除了用于 i5/OS 的磁盘之外的 WebSphere Process Server for Windows V6.1 磁盘或者任何其他操作系统磁盘。

5. 在 Windows 工作站上, 打开命令提示符。



6. 通过切换至磁盘驱动器来访问 Windows 工作站上的磁盘驱动器。例如，输入 e:，其中 e: 是为您的 DVD 驱动器指定的盘符。
7. 将响应文件从光盘目录复制到 Windows 工作站上的一个目录，例如 C:\temp 目录。

例如:

```
copy responsefile.wbis.txt C:\temp\RESPONSEFILE
```

8. 如果尚未执行此操作，那么请阅读位于 \LICENSES 目录中的 IBM 国际软件许可协议。

如果您同意该协议中的条款，就继续完成安装过程。

9. 编辑 RESPONSEFILE 文件。

- a. 将 -OPT silentInstallLicenseAcceptance 的值从 false 更改为 true。

如果值为 true，就表示您已经阅读了许可协议并且接受其中的条款。需要完成此更改之后才能运行安装。

- b. 缺省情况下，PROF\_enableAdminSecurity 选项设置为 true。如果想对安装期间创建的缺省概要文件启用管理安全性，那么必须指定 PROF\_adminUserName 和 PROF\_adminPassword 选项的值。

用户标识和密码不需要是系统用户标识和密码或者 LDAP 用户标识和密码。指定的用户标识/密码对存储在用户注册表中，用于缺省概要文件的管理安全性。如果指定 WebSphere 本地安全性，那么用户标识必须是有效的用户概要文件。如果指定 LDAP 注册表，那么用户标识必须是该注册表的成员。请记住用户标识和密码。

如果不想对缺省概要文件启用管理安全性，那么将 PROF\_enableAdminSecurity 选项的值更改为 false。

**注：**缺省情况下，未随产品一起安装样本功能部件。如果想要使用样本，请执行下列操作:

- 对 -OPT addFeature 选项指定 sampleSelected。
- 如果要启用安全性，那么请对 -OPT samplesPassword 选项指定一个值。

10. 运行 install.bat 命令。指定要在安装期间使用的响应文件。运行此命令时，指定 i5/OS 系统名称以及有效的 i5/OS 用户概要文件和密码。

您的用户概要文件必须具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 特权才能执行此步骤。

```
install.bat system_name user_name password -options response_file -silent
```

system\_name 变量是 System i 服务器的名称。user\_name 变量和 password 变量是您的用户概要文件的登录凭证，response\_file 变量是响应文件的名称。

在命令行中，此命令中所使用的密码将以明文显示。例如:

```
install.bat MYISERIES myUserName myPassword  
-options C:\temp\RESPONSEFILE -silent
```

发出该命令之后，控制权将返回给命令提示符，而安装进程将开始运行。

11. 检查 install\_root/logs/install/log.txt 日志文件以验证是否完成了安装。

## 结果



此过程导致从 Windows 工作站的命令行来安装 WebSphere Process Server。

---

## 在 i5/OS 上运行脚本

在 i5/OS 平台上，脚本在 *Qshell* 命令环境中运行。

### 开始之前

随 i5/OS 提供的许多脚本都要求用户概要文件具有 \*ALLOBJ 特权或显式权限。这类似于 UNIX 平台上的 root 用户权限。

### 关于此任务

要在 i5/OS 上运行脚本，请执行下列步骤：

### 过程

1. 转至 i5/OS 命令行。
2. 在命令行上启动 Qshell。输入以下命令：STRQSH
3. 在 Qshell 中后，将目录切换至脚本所在的位置，然后运行适合的脚本。例如，cd /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin

---

## 启动“第一步”控制台

安装 WebSphere Process Server 后，使用“第一步”控制台启动产品工具、访问产品文档或管理诸如与各个概要文件相关的服务器和管理控制台等元素。提供了控制台的一个通用版本以及一个适合于安装中各个概要文件的版本。

每个控制台上的选项是动态显示的，取决于您在特定操作系统上安装的功能部件及特定元素的可用性。选项包括验证安装、启动或停止服务器或 Deployment Manager、访问管理控制台、启动概要管理工具、访问样本库、访问产品文档或者启动迁移向导。启动“第一步”控制台的方法不同，具体情况取决于它是通用版本还是特定于概要文件的版本。

下列各节按照“第一步”控制台的版本和系统上所使用的平台提供有关启动“第一步”控制台的详细信息：

- 第 108 页的『启动“第一步”控制台的通用版本』
- 第 108 页的『在 i5/OS 平台上启动与概要文件相关联的“第一步”控制台』
- 第 109 页的『在 Linux、UNIX 和 Windows 平台启动与概要文件相关联的“第一步”控制台』

### 限制：

- **i5/OS** 在 i5/OS 平台上：i5/OS 版本的“第一步”控制台没有迁移向导选项。
- WebSphere Process Server 客户机没有相关联的“第一步”控制台。底层 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 安装具有自己的“第一步”控制台。
- **Windows** 在 Windows 平台上：如果使用 Mozilla 2.x 作为缺省浏览器并且将它安装在路径名包含空格的位置中，那么“第一步”控制台可能不会启动。要解决此问题，请执行下列其中一项操作：

- 将 Mozilla 安装在路径名未包含空格的位置中。
- 改变注册表键以除去空格。
- 暂时将 Internet Explorer 设置为缺省浏览器，然后将 Mozilla 设置为缺省浏览器。这将自动从注册表键中除去空格。

## 启动“第一步”控制台的通用版本

通过执行以下步骤来启动“第一步”控制台的通用版本：因为 i5/OS 系统没有图形用户界面（GUI），所以必须从 Windows 工作站启动此平台上的“第一步”控制台。

1. 打开命令窗口。
2. 切换至以下目录：
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `first_steps_location\firststeps\wbi\noprfile`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/firststeps/wbi`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\firststeps\wbi`

变量 `install_root` 表示 WebSphere Process Server 在 Linux、UNIX 和 Windows 系统上的安装位置；`first_steps_location` 表示 i5/OS 的“第一步”控制台在 Windows 工作站上的位置。`first_steps_location` 位于下列任一个位置中：

- `install_image_location\WB\iSeries`，其中 `install_image_location` 是光盘介质的路径或 Passport Advantage 映像的位置。
  - `pmt_client_installation`，缺省情况下它为 `C:\Program Files\IBM\WebSphere\PMTCClient`
3. 根据平台发出 `firststeps` 或 `run` 命令以启动控制台：
    - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `run.bat`
    - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./firststeps.sh`
    - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `firststeps.bat`

捷径：

**Windows** 在 **Windows** 平台上：也可以通过在 Windows 平台上选择 **开始** → **程序** → **IBM WebSphere** → **Process Server 6.1** → **第一步**，来启动控制台的通用版本。

## 在 i5/OS 平台上启动与概要文件相关联的“第一步”控制台

**i5/OS** 通过执行以下步骤来启动与概要文件相关联的“第一步”控制台。因为 i5/OS 系统没有图形用户界面（GUI），所以必须从 Windows 工作站启动此平台上的“第一步”控制台。

1. 打开命令窗口。
2. 切换至包含“第一步”控制台的目录。该目录的位置取决于“第一步”控制台的位置和要使用的概要文件类型。路径为 `first_steps_location\firststeps\product_type\profile_type`，其中变量的定义如下所示：
  - `first_steps_location` 位于下列任一个位置中：

- *install\_image\_location*\WBI\iSeries, 其中 *install\_image\_location* 是光盘介质的路径或 Passport Advantage 映像下载至的位置。
  - *pmt\_client\_installation*, 缺省情况下它为 C:\Program Files\IBM\WebSphere\PMTCClient。
  - *product\_type* 是下列其中一项:
    - wbi - WebSphere Process Server
    - esb - WebSphere Enterprise Service Bus
  - *profile\_type* 是下列其中一项:
    - default - 独立服务器概要文件
    - dmgr - Deployment Manager 概要文件
    - managed - 受管或定制概要文件
    - noprofile - 不存在现有概要文件时使用此值
3. 发出以下命令以启动控制台:

```
run.bat --installRoot install_root --profilePath profile_root --hostname
hostname --username username --password password
```

注: 虽然“第一步”控制台已在 Windows 工作站上启动, 但 *hostname* 必须是 i5/OS 系统, 并且 *username* 和 *password* 必须表示有效的 i5/OS 用户概要文件。i5/OS 用户概要文件必须具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 特权。

示例: `run.bat --installRoot /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer --profilePath /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/ProcSrv01 --hostname myi5.x.com --username username1 --password acb11abc`

## 在 Linux、UNIX 和 Windows 平台启动与概要文件相关联的“第一步”控制台

**Linux** **UNIX** **Windows** 通过执行以下步骤来启动与概要文件相关联的“第一步”控制台:

1. 打开命令窗口。
2. 切换至以下目录, 其中 *profile\_root* 表示 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件的安装位置:
  - 对于 WebSphere Process Server 概要文件:
    - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: *profile\_root*/firststeps/wbi
    - **Windows** 在 **Windows** 平台上: *profile\_root*\firststeps\wbi
  - 对于 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件:
    - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: *profile\_root*/firststeps/esb
    - **Windows** 在 **Windows** 平台上: *profile\_root*\firststeps\esb
3. 发出 **firststeps** 命令以启动控制台:
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./firststeps.sh`

- **Windows** 在 **Windows** 平台上: firststeps.bat

捷径:

也可以通过执行下列其中一项操作来启动与概要文件相关联的“第一步”控制台版本:

- 执行所选安装过程期间, 在安装过程结束时选中“安装完成”面板上的“第一步”控制台复选框。
- 在概要文件创建或扩充过程结束时, 选中“概要文件创建完成”或者“概要文件扩充完成”面板上的“第一步控制台”复选框。
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: 通过选择开始 → 程序 → **IBM WebSphere** → **Process Server 6.1** → *profile\_name* → 第一步, 来启动与 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件相关联的“第一步”控制台。

请参阅『“第一步”控制台上的选项』以获取可从“第一步”控制台中选择的选项的描述。

## “第一步”控制台上的选项

安装 WebSphere Process Server 后, 使用“第一步”控制台启动产品工具、访问产品文档或管理诸如与各个概要文件相关的服务器和管理控制台等元素。提供了控制台的一个通用版本以及一个适合于安装中各个概要文件的版本。每个控制台上的选项是动态显示的, 取决于您在特定操作系统上安装的功能部件及特定元素的可用性。选项包括验证安装、启动或停止服务器或 **Deployment Manager**、访问管理控制台、启动概要管理工具、访问样本库、访问产品文档或者启动迁移向导。

限制:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: i5/OS 版本的“第一步”控制台没有迁移向导选项。
- WebSphere Process Server 客户机没有相关联的“第一步”控制台。底层 WebSphere Application Server 安装具有自己的“第一步”控制台。

表 21 中对各种类型的“第一步”控制台上显示的选项进行了总结。在第 111 页的『选项描述』中定义了每个选项。第 113 页的『使用技巧』描述了每个选项调用的命令。

表 21. “第一步”控制台上的可用选项

选项	通用版本	独立服务器概要文件版本	<b>Deployment Manager</b> 概要文件版本	定制概要文件版本
验证安装	否	是	是	否
启动和停止服务器	否	是	否	否
启动和停止 <b>Deployment Manager</b>	否	否	是	否
管理控制台	否	是	是	否
概要管理工具	是	是	是	是
样本库	否	是	否	否
信息中心	是	是	是	是

表 21. “第一步”控制台上的可用选项 (续)

选项	通用版本	独立服务器概要文件版本	Deployment Manager 概要文件版本	定制概要文件版本
迁移向导	是 (在 i5/OS 上除外)	是 (在 i5/OS 上除外)	是 (在 i5/OS 上除外)	是 (在 i5/OS 上除外)
版权和商标信息	是	否	否	否
退出	是	是	是	是

## 选项描述

下面对各个版本的“第一步”控制台上显示的选项进行了总结:

### 验证安装

启动安装验证测试。测试包含启动独立服务器或 Deployment Manager 以及在启动期间进行监视。

如果是创建独立服务器或 Deployment Manager 概要文件后首次使用“第一步”控制台, 请选择**验证安装**以验证安装。验证过程将启动独立服务器或 Deployment Manager。

在安装验证工具 (IVT) 运行时, **启动服务器**和**启动 Deployment Manager** 选项不可用。

IVT 提供有关独立服务器或 Deployment Manager 的以下有用信息:

- 服务器进程的名称
- 概要文件的名称
- 概要文件路径, 它由概要文件的文件路径和名称组成
- 概要文件的类型
- 单元名
- 节点名
- 当前编码
- 管理控制台的端口号
- 各种参考消息, 这些消息含有 SystemOut.log 文件的位置和该文件中列示的错误数
- 完成消息

在第 117 页的第 8 章, 『验证产品安装』及其子主题中查看有关验证安装的更多信息。

### 启动服务器

在服务器运行时切换至**停止服务器**。

选择**启动服务器**选项后, 将显示一个带有状态消息的输出屏幕。成功消息通知您服务器已为电子商务开放。然后, 该菜单项将切换至**停止服务器**并启用**管理控制台**和**样本库**选项 (如果已安装)。

如果选择了**启动服务器**选项, 那么在服务器启动时, **验证安装**选项不可用。

### 启动 Deployment Manager

在 Deployment Manager 运行时切换至**停止 Deployment Manager**。

选择启动 **Deployment Manager** 选项后，将显示一个带有状态消息的输出屏幕。成功消息通知您 Deployment Manager 已为电子商务开放。然后，该菜单项将切换至**停止 Deployment Manager** 并启用**管理控制台**选项（如果已安装）。

如果选择了启动 **Deployment Manager** 选项，那么在 Deployment Manager 运行时，**验证安装**选项不可用。

### 管理控制台

只有在创建或扩充概要文件期间部署了管理控制台时才显示。在启动独立服务器或 Deployment Manager 前，此选项不可用。

管理控制台是一个在 Web 浏览器中运行的配置编辑器。管理控制台允许您处理独立服务器或 Deployment Manager 的 XML 配置文件以及单元中所有应用程序的 XML 配置文件。

要启动管理控制台，请选择**管理控制台**。

管理控制台将提示您输入登录名。这不是安全性项，只是一个标记，用于标识会话期间所作的配置更改。管理安全性处于启用状态时，还提供安全登录。

信息中心中的安装过程会提醒您记下安装期间启用安全性时所使用的管理用户标识和密码。如果没有此标识和密码，那么您不能使用管理控制台或脚本。

### 概要管理工具

在 64 位 Linux 或 Linux on System z 平台上不可用。启动概要管理工具。该工具允许您创建独立服务器、Deployment Manager 或定制概要文件。

概要文件包含一些文件，这些文件定义独立服务器或 Deployment Manager 的运行时环境。每个概要文件都具有它自己的管理界面。定制概要文件是一个例外。定制概要文件是一个您联合至 Deployment Manager 单元并进行定制的空节点。不会为定制概要文件创建任何缺省服务器进程或应用程序。

每个概要文件都具有它自己的“第一步”控制台。用于启动“第一步”控制台的命令位于概要文件的一组文件中。在概要管理工具的最后一个面板上将显示一条消息，提示用户启动与概要文件相关联的“第一步”控制台。

**样本库** 只有在创建或扩充概要文件期间安装了 WebSphere Process Server 样本时才显示。此选项将在管理控制台中启动 WebSphere Process Server 样本库。在启动服务器前，此选项不可用。

要启动样本库，请选择**样本库**。

如果首次安装产品期间未安装 WebSphere Process Server 样本，那么“第一步”控制台上不会显示此选项。可执行增量安装来添加样本功能部件。添加样本后，“第一步”控制台上将显示此选项。

### 信息中心

提供指向在线信息中心的链接：<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/>。

### 迁移向导

启动 WebSphere Process Server 版本间迁移向导，此向导是迁移工具的图形界面。版本间迁移向导是一个图形界面，可指导您从 WebSphere Process Server 的旧版本迁移到新版本。请参阅迁移向导主题，以了解有关此界面的更多信息。

### 版权和商标信息

显示了 WebSphere Process Server 的版权和商标信息。

**退出** 关闭“第一步”控制台。

## 使用技巧

表 22 显示了各种 WebSphere Process Server“第一步”控制台上的选项所调用的命令。有关选择的各个命令的更多信息，请查看 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x 信息中心的命令行实用程序部分中的命令。

- `ivt` 命令
- `startServer` 命令
- `stopServer` 命令
- `startManager` 命令
- `stopManager` 命令

WebSphere Process Server 产品中包括的 `firststeps`、`pmt` 和 `migration` 命令存在于不同的目录位置中，或者执行有别于等效 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x 命令所执行的功能。因此，此处未提供指向 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x 信息中心中的那些命令的链接。

表 22. 由“第一步”控制台选项调用的命令

选项	链接
验证安装	<p>调用 <code>ivt</code> 命令。</p> <p>安装验证测试命令的位置是：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: <code>profile_root/bin/ivt</code></li><li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: <code>profile_root/bin/ivt.sh</code></li><li>• <b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: <code>profile_root\bin\ivt.bat</code></li></ul>
启动服务器	<p>调用 <code>startServer</code> 命令。</p> <p><code>startServer</code> 命令的位置是：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: <code>profile_root/bin/startServer</code></li><li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: <code>profile_root/bin/startServer.sh</code></li><li>• <b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: <code>profile_root\bin\startServer.bat</code></li></ul> <p>同一工作站上存在多个独立服务器时，此命令将启动与“第一步”控制台中的相同概要文件相关联的独立服务器。</p>
停止服务器	<p>调用 <code>stopServer</code> 命令。</p> <p><code>stopServer</code> 命令的位置是：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: <code>profile_root/bin/stopServer</code></li><li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: <code>profile_root/bin/stopServer.sh</code></li><li>• <b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: <code>profile_root\bin\stopServer.bat</code></li></ul>



表 22. 由“第一步”控制台选项调用的命令 (续)

选项	链接
启动 <b>Deployment Manager</b>	<p>调用 <code>startManager</code> 命令。</p> <p><code>startManager</code> 命令的位置是:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: <code>profile_root/bin/startManager</code></li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: <code>profile_root/bin/startManager.sh</code></li> <li>• <b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: <code>profile_root\bin\startManager.bat</code></li> </ul> <p>同一工作站上存在多个 <b>Deployment Manager</b> 时, 此命令将启动与“第一步”控制台中的相同概要文件相关联的 <b>Deployment Manager</b>。</p>
停止 <b>Deployment Manager</b>	<p>调用 <code>stopManager</code> 命令。</p> <p><code>stopManager</code> 命令的位置是:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: <code>profile_root/bin/stopManager</code></li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: <code>profile_root/bin/stopManager.sh</code></li> <li>• <b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: <code>profile_root\bin\stopManager.bat</code></li> </ul>
管理控制台	<p>打开缺省浏览器并指向管理控制台的 Web 地址。</p> <p>同一工作站上或 <b>i5/OS</b> 上的同一逻辑分区中存在多个服务器时, 此端口会不同。“第一步”控制台将启动与它中的相同概要文件相关联的管理控制台。</p>
概要管理工具	<p>调用 <code>pmt</code> 命令。</p> <p><code>pmt</code> 命令的位置是:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: <code>pmt</code> 命令是从 <b>Windows</b> 工作站运行的。该命令位于下列任一个位置中: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <code>install_image_location\WBI\iSeries\PMT\pmt.bat</code>, 其中 <code>install_image_location</code> 是光盘介质的路径或 <b>Passport Advantage</b> 映像下载至的位置。</li> <li>– <code>pmt_client_installation\PMT\pmt.bat</code>, 缺省情况下它为 <code>C:\ProgramFiles\IBM\WebSphere\PMTClient</code></li> </ul> </li> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: <code>install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh</code></li> <li>• 在 <b>Windows</b> 平台上: <code>install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat</code></li> </ul>
样本库	<p>打开缺省浏览器并指向样本的 Web 地址。</p>
信息中心	<p>打开缺省浏览器并指向在线信息中心, 其 Web 地址为: <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/</a>。</p>
迁移向导	<p>调用 <b>WebSphere Process Server</b> 版本间迁移脚本以启动迁移向导。</p> <p>版本间迁移脚本的位置是:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: <code>install_root/bin/wbi_migration.sh</code></li> <li>• <b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: <code>install_root\bin\wbi_migration.bat</code></li> </ul>





---

## 第 8 章 验证产品安装

使用安装验证工具来验证是否成功安装了 WebSphere Process Server 并且创建了独立服务器概要文件或 Deployment Manager 概要文件。概要文件由用于定义 Deployment Manager 或服务器的运行时环境的一些文件组成。使用校验和工具 `installver_wbi` 来验证核心产品文件。使用安装验证测试 (IVT) 工具来验证每个概要文件。

### 开始之前

安装 WebSphere Process Server 并创建独立服务器概要文件或 Deployment Manager 概要文件之后, 您就可以使用安装验证工具了。

### 关于此任务

使用安装验证工具来确保成功安装了产品。WebSphere Process Server 包括两个安装验证工具:

- `installver_wbi` 校验和工具, 它验证是否完整安装了系统上所安装的 WebSphere Process Server 文件。`installver_wbi` 工具会将已安装的每个 WebSphere Process Server 文件的校验和与每个文件的正确校验和进行比较, 然后报告它们之间存在的差异。
- WebSphere Application Server 安装验证测试 (IVT) 工具, 它将测试 Deployment Manager 概要文件和独立服务器概要文件, 以确保服务器进程可以启动。IVT 程序会扫描产品日志文件以查找错误并验证产品安装的核心功能。

要使用验证工具, 请执行下列步骤。

### 过程

1. 运行 `installver_wbi` 命令以验证是否正确安装了所有 WebSphere Process Server 文件。

有关更多信息, 请参阅『验证已安装文件的校验和』。

2. 使用 WebSphere Application Server 安装验证测试 (IVT) 工具来验证是否正确创建了概要文件。在第一步控制台上, 单击**安装验证**。有关更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档的命令行实用程序部分中的 `ivt` 命令和第 110 页的『“第一步”控制台上的选项』。

### 下一步做什么?

安装产品并验证安装之后, 可通过创建其他概要文件来配置安装。

---

## 验证已安装文件的校验和

在安装产品或者安装维护包之后, 可以使用安装验证实用程序来计算校验和, 还可以针对产品材料清单中提供的校验和来验证已安装文件的校验和。

### 开始之前

安装产品时还会安装命令行工具 `installver_wbi`, 它是一个安装验证实用程序。

## 关于此任务

使用 `installver_wbi` 命令来计算已安装文件的校验和，并将该校验和与为产品提供的材料清单进行比较。

安装验证实用程序工具是在安装 WebSphere Process Server 期间安装的。

还可以在对配置进行重大更改之后使用安装验证实用程序来计算系统的新校验和。`installver_wbi` 工具将对已配置系统的库存中每个文件计算新的基线校验和，用来指出后续比较中存在的文件更改。进行这种比较对于完成诸如检测已配置系统上发生的文件篡改之类的任务很有用。可以使用新的校验和来比较多个系统上的安装。

尽管此工具的最常见用途是将产品材料清单与已安装的文件集进行比较，但是也可以完成其他任务。

要验证已安装文件的校验和，请执行以下步骤。

- 针对材料清单来验证已安装的文件。

请参阅第 119 页的『针对材料清单进行验证』，以了解更多信息。

- 创建和使用新的基线校验和。

请参阅第 122 页的『计算已配置文件的库存的新基线校验和』，以了解更多信息。

- 排除某些文件和组件以使它们不参与比较。

请参阅第 125 页的『排除某些文件以使它们不参与校验和比较』，以了解更多信息。

- 只对特定文件和组件进行比较。

请参阅第 129 页的『比较特定文件和组件的校验和』，以了解更多信息。

- 更改用于计算校验和的缺省消息摘要算法。

请参阅第 132 页的『更改 `installver_wbi` 命令的缺省消息摘要算法』，以了解更多信息。

- 处理内存用尽的情况。

请参阅第 133 页的『使用 `installver_wbi` 命令来处理内存用尽情况』，以了解更多信息。

## 结果

当您对已安装或已更新的文件集与产品材料清单相匹配这种情况感到满意时，就完成了验证产品文件。

如果检测到问题，请通过检查 WebSphere Process Server 支持 Web 站点来了解该问题是否是一个已知问题。

要验证是否正确创建了概要文件，请使用 WebSphere Application Server 安装验证测试 (IVT) 工具。在第一步控制台上，单击**安装验证**。有关更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档的命令行实用程序部分中的 `ivt` 命令。

在验证安装之后，可以创建概要文件或者将应用程序部署到现有 WebSphere Process Server 概要文件上。

安装、更新和验证之后，接下来就是使用产品。请参阅第 107 页的『启动“第一步”控制台』，以了解更多信息。

如果尚未对 WebSphere Process Server 创建概要文件，那么请转至第 156 页的『创建概要文件』。

## 针对材料清单进行验证

安装该产品之后，针对随产品一起提供的材料清单来验证已安装文件的实际校验和。如果校验和相匹配，那么表示正确安装了已安装的产品。如果校验和不相同，那么查看差异以确定是否存在问题。

### 开始之前

完成产品安装之后，再尝试将已安装文件的校验和与提供的材料清单进行比较。

### 关于此任务

使用 `installver_wbi` 命令来将一组材料清单文件与已安装文件的校验和进行比较，从而验证所有已安装文件是否都正确。产品中包含每个组件的材料清单文件，以为此系统提供验证安装文件。

`installver_wbi` 工具将动态生成在安装中找到的所有组件的列表。

`installver_wbi` 命令文件位于安装根目录下的 `bin` 目录中：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

从命令行将目录切换至 `bin` 目录以启动 `installver_wbi` 工具。

要针对已安装的文件系统来检查材料清单，请执行下列步骤：

- 要将产品文件的校验和与材料清单文件中的正确校验和进行比较，请输入以下命令：
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\bin\installver_wbi.bat`
- 要比较校验和并显示跟踪结果，请输入以下命令：
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -trace`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -trace`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -trace`
- 要显示关于如何使用 `installver_wbi` 命令的信息，请输入以下命令：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -help`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -help`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -help`

- 要比较校验和并且只对指定文件和组件进行比较, 请参阅第 129 页的『比较特定文件和组件的校验和』。只能比较命令中列示的文件和组件。
- 要比较校验和并忽略要排除的文件列表, 请输入以下命令:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -ignoreuserexclude`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -ignoreuserexclude`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -ignoreuserexclude`

有关指定将不参与材料清单校验和比较的文件列表的信息, 请参阅第 125 页的『排除某些文件以使它们不参与校验和比较』。

- 要比较校验和并忽略所有 IBM 排除的文件, 请输入以下命令:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -ignoreibmexclude`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -ignoreibmexclude`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -ignoreibmexclude`

## 结果

当从 `install_root/bin` 目录中发出一个校验和命令时, 该命令的状态将显示在终端控制台上。

**日志记录结果:** `installver_wbi` 实用程序将为每个组件创建消息。它还会根据对材料清单中所有组件进行的验证来报告总体成功。下列消息表示已完成:

- I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 625
- I CWNVU0340I: [ivu] Done.

这些消息报告了发现的问题总数。如果问题计数为 0, 那么表示所有组件都存在并且不存在任何问题。如果使用了 **-log** 参数但没有指定日志的文件名, 那么 `installver_wbi` 实用程序会将该命令的结果记录到 `install_root/logs/installver.log` 文件中。

可以使用 **-log** 参数和一个自变量来对输出进行重定向。指定的目录必须已存在。例如:  
`./installver_wbi.sh -log /tmp/waslogs/my_installver.log`

以下命令将生成此示例, 它显示了将已安装产品与产品材料清单进行比较的结果。

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat`

产生了错误的组件的示例输出



此示例显示了通过比较所发现的错误。

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
W CWNVU0280W: [ivu] Component mismatch: expected mismatchcomponentname
but found mismatchingname
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Name must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Permission must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
symlinksample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 6 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: _binarycomponentsample
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: _binarycomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: nullvaluesample
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: testpath
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: nullvaluesample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: overlapbinarycomponentsample
W CWNVU0422W: [ivu] The following file is overlapped: lib/binaryTest.jar
W CWNVU0425W: [ivu] The overlap is caused by: _binarycomponentsample
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: overlapbinarycomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: regularcomponentsample
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/different.jar
I CWNVU0410I: [ivu] fc19318dd13128ce14344d066510a982269c241b is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] 517d5a7240861ec297fa07542a7bf7470bb604fe is the checksum on the file system.
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/ibmtemplateexclude.jar
I CWNVU0410I: [ivu] d3ac7a4ef1a8ffb4134f2f6e7f3c0d249d74b674 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] d3ac7a4ef1a838b4134f2f6e7f3c0d249d74b674 is the checksum on the file system.
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: lib/missing.jar
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/usertemplateexclude.jar
I CWNVU0410I: [ivu] 12dea96fec20593566ab75ff2c9949596833adc9 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] 12dea96fec20593566ab75692c9949596833adc9 is the checksum on the file system.
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: missingfilebutwithbaddiractory/
missingBadDirectory.jar
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 5
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: regularcomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: symlinksample
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: symlinksample

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 7
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

### 典型的成功安装的示例输出

此示例显示了检查成功安装所获得的典型结果。

在认为某个结果 (issue) 是个问题 (problem) 之前, 请仔细检查该结果 (issue)。

```

I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 439 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: ArtifactLoaderImpl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: ArtifactLoaderImpl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity.impl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity.session.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity.session.impl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: acwa
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: acwa

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: adapter
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: adapter
...

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: workspace
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: workspace

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: workspace.query
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: workspace.query

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wps.rt.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wps.rt.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wps.wccm.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wps.wccm.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wpsnd
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wpsnd

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wsadie.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wsadie.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wsba.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wsba.impl

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
I CWNVU0340I: [ivu] Done.

```

## 计算已配置文件的库存的新基线校验和

安装之后，可以针对随产品一起提供的材料清单来验证已安装文件的实际校验和。在配置系统之后，创建校验和，以便可以定期将系统与此校验和进行比较。使用比较结果来分析对已配置系统进行的更改。

### 开始之前

在配置产品之后，保存新的基线校验和，以对系统建立新的校验和标准。

### 关于此任务

可以使用 `installver_wbi` 命令来创建已配置文件的库存并将它与当前已安装的文件进行比较。

`installver_wbi` 命令可以计算安装根目录中所有文件的库存的新基线校验和。缺省情况下，运行此命令时会将新的校验和存储在当前工作目录下的 `sys.inv` 文件中。可以指定另一个文件路径和文件名。在安装根目录以外的位置创建该文件，或者不对该文件进行比较。

然后，将 `sys.inv` 文件（或者在创建库存时所指定的文件）中的校验和与当前已安装文件的校验和进行比较，以了解已经更改了哪些文件。

基线校验和报告将指出缺少的文件、增加的文件和已更改的文件。

`installver_wbi` 命令文件位于安装根目录下的 `bin` 目录中：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

从命令行将目录切换至 `bin` 目录以启动 `installver_wbi` 工具。

要计算已配置文件的库存的新基线校验和，请执行下列步骤。

- 创建当前已安装在安装根目录中的文件的库存列表：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -createinventory`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -createinventory`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -createinventory`

**Windows** 例如，在 Windows 系统上，当发出 `installver_wbi.bat -createinventory` 命令来创建缺省 `install_root\bin\sys.inv` 文件时可能会显示下列消息：

```
W CWNVU0320W: [ivu] The
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\bin\sys.inv
inventory file is within the product installation root directory:
C:\IBM\WebSphere\ProcServer.
```

```
Create the file outside of the installation root directory to omit the file from the
verification.
```

```
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 78.
I CWNVU0310I: [ivu] Creating the following inventory file:
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\bin\sys.inv
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
```

例如，在 `i5/OS` 系统上，当发出 `installver_wbi -createinventory` 命令来创建缺省 `install_root\bin\sys.inv` 文件时可能会显示下列消息：

**注：**在 `i5/OS` 平台上，此命令在 `Qshell` 环境中运行。

```
W CWNVU0320W: [ivu] The
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin/sys.inventory file is within the product installation
root directory: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer.
```

Create the file outside of the installation root directory to omit the file from the verification.

```
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 78.
I CWNVU0310I: [ivu] Creating the following inventory file:
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin/sys.inv
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
```

该命令运行完毕之后，将显示一条完成消息：

```
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

sys.inv 中将包含一个新库存，如以下 Windows 系统示例中所示：

```
#C:\IBM\WebSphere\AppServer\
#2005.10.10_06.24.06PM_EDT
#user_ID
#-createinventory -log
241fe4e309abfd8f2c5911216dbabd61dd4751a6
|_jvm\bin\appletviewer.exe
|42032
|2004.10.28 05.37.02AM EDT
e00c6ea688ab67e004ec6cfac26ec48541a5b9ff
|_jvm\bin\dbghelp.dll
|712192
|2004.10.28 05.36.50AM EDT
916e244deeb44b9d3218aafa3b56c8680aa31f2f
|_jvm\bin\extcheck.exe
|42040
|2004.10.28 05.37.02AM EDT
...
7fc3bb38e8b90fed05cd0440953000c2cc965b44
|web\spidocs\stylesheet.css
|1240
|2005.10.09 12.14.17AM EDT
22706a0d900c52f1c015c870ddeee25581c5d57b
|web\spidocs\toHTML\index.html
|867
|2005.10.09 12.14.17AM EDT
```

- 在安装根目录之外的一个目录中创建库存文件，以不对该库存文件进行比较。

– **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -createinventory /tmp/system.inv`

– **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -createinventory /tmp/system.inv`

– **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -createinventory "C:\temp\system.inv"`

- 将库存列表与当前已安装在安装根目录中的文件进行比较：

– **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -compare`

– **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -compare`

– **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -compare`

如果在缺省位置以外的某个位置创建了库存文件，那么使用以下语法：

– **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -compare /tmp/system.inv`

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -compare /tmp/system.inv`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -compare "C:\temp\system.inv"`
- 比较并显示跟踪结果:
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -compare -trace`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -compare -trace`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -compare -trace`
- 在库存比较中对指定文件进行比较但是要排除某些文件:
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- 在库存比较中仅对指定文件进行比较:
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -compare -include fn1;fn2;fn3;...`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -compare -include fn1;fn2;fn3;...`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -compare -include fn1;fn2;fn3;...`

## 结果

当从 `install_root/bin` 目录中发出 `installver_wbi` 命令时, 该命令的状态将显示在终端控制台上。要创建日志, 请使用 `-log` 参数。

## 排除某些文件以使它们不参与校验和比较

指定要排除以便不参与比较的各个文件, 指定要排除的各个组件, 或者创建单个可配置的属性文件以指定将不参与材料清单验证的文件列表。

### 开始之前

在比较校验和以及使用排除属性之前安装产品。

### 关于此任务

可以使用 `installver_wbi` 命令的排除属性来排除某些文件以使它们不参与校验和比较。

缺省情况下, IBM 会排除某些文件以使它们不参与校验和比较。您也可以排除某些文件。在前几行消息中报告了被排除的文件数。例如:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
```

...

可以采用多种方法来排除某些文件以使它们不参与比较。

`installver_wbi` 命令文件位于安装根目录下的 `bin` 目录中:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

从命令行将目录切换至 `bin` 目录以启动 `installver_wbi` 工具。

要排除某些文件以使它们不参与校验和比较, 请执行下列步骤。

- 要排除一个或多个组件中的所有文件以使它们不参与比较, 请输入以下命令:
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

**Linux** **UNIX** 例如, 可以排除 `prereq.wccm` 组件以避免发生该组件中存在的可接受的已知问题:

```
./installver_wbi.sh -log -excludecomponent prereq.wccm
```

最终产生的消息说明了排除情况:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 439 components.
...
I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

- 要排除某些文件以使它们不参与比较, 请输入以下命令:
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi -exclude fn1;fn2;fn3`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi.sh -exclude fn1;fn2;fn3`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\bin\installver_wbi.bat -exclude fn1;fn2;fn3`

例如，假定仅对 `prereq.wccm` 组件进行比较，而排除先前比较时丢失的特定文件：

```
...
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEJBJarExtension.html
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html
...
```

**Windows** 以下示例说明如何排除在上一个示例中突出显示的那些丢失文件：

```
installver_wbi.bat -log -includecomponent prereq.wccm -exclude web\configDocs\activitysessionejbext\
ActivitySessionEJBJarExtension.html;web\configDocs\activitysessionejbext\
ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
```

**提示：** **Windows** 在 **Windows** 平台上：使用 Windows 样式的斜杠或 UNIX 样式的斜杠来为目录定界。

结果表明未对已排除的文件进行比较：

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html
...
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 623
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: prereq.wccm

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 623
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

如果这两个文件参与了比较，那么它们也将包含在列表中，总数就会是 625，与前一示例中相同。

**提示：** 该示例中突出显示的行专供用户模板文件中所列示的已排除文件使用，如下一步中所述。突出显示的行并不带 `-exclude` 参数执行 `installver_wbi` 命令行所列示的文件进行计数。

- 要通过创建并使用用户模板文件来比较校验和并排除某些文件以使它们不参与比较，请执行下列步骤： 提供了可配置的属性文件，以指定将不参与材料清单验证的文件列表。

1. 通过输入以下命令来创建一个空的模板文件。

```
- i5/OS 在 i5/OS 平台上: install_root/bin/installver_wbi
template_name -createtemplate
```

```
- Linux UNIX 在 Linux 和 UNIX 平台上: install_root/bin/
installver_wbi.sh template_name -createtemplate
```



– **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\bin\installver_wbi.bat`  
`template_name -createtemplate`

**Windows** 例如, 在 Windows 系统上创建缺省用户模板文件:

```
installver_wbi.bat -createtemplate
I CWNVU0200I: [ivu] Creating template:
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\
Dmgr01\properties\ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

**i5/OS** 例如, 在 i5/OS 系统上创建缺省用户模板文件:

```
installver_wbi -createtemplate
I CWNVU0200I: [ivu] Creating template:
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/profiles/
Dmgr01/properties/ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

将在缺省概要文件的 `properties` 目录中创建 `ivu_user.template` 文件。在此例中, 缺省概要文件是一个 Deployment Manager 概要文件。

`-template_name` 参数是可选的。但是, 模板文件必须位于缺省概要文件的 `properties` 目录中, 例如 `install_root/profiles/Dmgr01/properties` 目录。

2. 列示模板文件中要排除的文件。

属性文件具有以下格式:

```
<template>
  <componentfiles componentname="name_of_component">
    <file>
      <relativepath action="exclude">file_name</relativepath>
    </file>
  </componentfiles>
</template>
```

例如, 列示前一示例中的组件和文件:

```
<template>
  <componentfiles componentname="prereq.wccm">
    <file>
      <relativepath action="exclude">
web/configDocs/activitysessionejbext/ \
ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
      </relativepath>
    </file>
    <file>
      <relativepath action="exclude">
web/configDocs/activitysessionejbext/ \
ActivitySessionEJBJarExtension.html
      </relativepath>
    </file>
  </componentfiles>
</template>
```

**提示:** 请不要使用引号或双引号来对文件名定界。

3. 使用模板文件来排除某些文件以使它们不参与比较:

例如:

```
installver_wbi.bat -log
```

如果在缺省概要文件的 `properties` 目录中存在 `ivu_user.template` 文件，那么 `installver_wbi` 命令将使用该文件。

结果表明已排除了某些用户文件：

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html

...
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/wssecurity/generator-binding.html
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 623
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: prereq.wccm

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 623
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

## 结果

当从 `install_root/bin` 目录中运行一个校验和命令时，该命令的状态将显示在终端控制台上或者显示在日志文件中。

## 比较特定文件和组件的校验和

指定要参与材料清单验证的各个文件或组件。

### 开始之前

完成产品安装之后，再尝试比较各个文件和组件的校验和。

### 关于此任务

可以使用包含属性来指定各个文件和组件。

缺省情况下，除了 IBM 已排除的 25 个文件之外，IBM 将让所有文件参与校验和比较。显示的输出将类似于以下内容：

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 441 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity

...
```

可以采用多种方法来实现只对某些文件进行比较。

`installver_wbi` 命令文件位于安装根目录下的 `bin` 目录中:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi.bat`

从命令行将目录切换至 `bin` 目录以启动 `installver_wbi` 工具。

要比较特定文件和组件的校验和, 请执行下列步骤。

- 要仅对指定组件进行校验和比较, 请输入以下命令。
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`

例如, 可以包含活动组件:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -log -includecomponent activity`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -log -includecomponent activity`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -log -includecomponent activity`

最终产生的消息说明了包含情况。显示的输出将类似于以下内容:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

- 要仅对指定文件进行校验和比较, 请输入以下命令。
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi -include fn1;fn2;fn3`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi.sh -include fn1;fn2;fn3`

– **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\bin\installver_wbi.bat -include fn1;fn2;fn3`

例如, 可以只包括 `properties/version/proxy.server.component` 文件, 在此示例中, 已更改此文件以生成校验和差异。

– **Windows**  
`installver_wbi.bat -log -include properties\version\proxy.server.component`

– **i5/OS**  
`installver_wbi -log -include properties/version/proxy.server.component`

结果显示所包含的文件都参与了比较, 并 285 个组件进行了扫描以查找引用该文件的所有组件。显示的输出将类似于以下内容:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 285 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity
...
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: proxy.server
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: properties/version/proxy.server.component
I CWNVU0410I: [ivu] f385fc95977092e0482d52f9d1d5bebbc39fbb10 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] b43bda7f1e7202d1f9495fc74ac14b8d85830aab is the checksum on the file system.
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: proxy.server
...
I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 1
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

如果知道某个文件仅存在于一个组件中, 那么可以通过只对该组件中的文件进行比较来提高比较速度。例如:

– **Windows**  
`installver_wbi.bat -log -includecomponent proxy.server -include properties\version\proxy.server.component`

– **i5/OS**  
`installver_wbi -log -includecomponent proxy.server -include properties/version/proxy.server.component`

获得的结果表明只对一个组件进行了比较。显示的输出将类似于以下内容:

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: proxy.server
```

```
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: properties/version/proxy.server.component
I CWNVU0410I: [ivu] f385fc95977092e0482d52f9d1d5bebbc39fbb10 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] b43bda7f1e7202d1f9495fc74ac14b8d85830aab is the checksum on the file system.
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: proxy.server

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 1
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

## 结果

当从 `install_root/bin` 目录中发出一个校验和命令时，该命令的状态将显示在终端控制台上或者显示在日志文件中。

## 更改 `installver_wbi` 命令的缺省消息摘要算法

可以更改用于比较已安装文件的校验和的缺省消息摘要算法。必须通过编辑 `installver_wbi` 命令脚本来更改算法。

### 开始之前

在试图将缺省消息摘要算法从 SHA 更改为 MD5 之前安装产品。

另外，在更改命令文件之前还要使用 `installver_wbi` 命令来验证产品文件。

### 关于此任务

缺省消息摘要算法是一种安全散列算法（SHA），安全散列算法是美国国家标准技术学会（NIST）制定的“安全散列标准”（SHS）的一部分。SHA-1 是美国政府使用的标准散列函数。有关更多信息，请参阅“联邦信息处理标准”（FIPS）Web 页面（网址为 <http://csrc.nist.gov/publications/fips/index.html>）并查看出版物 FIPS 180-2。

有关符合 FIPS 的 WebSphere Process Server 的更多信息，请参阅美国联邦信息处理标准。

还提供了更早的 MD5 消息摘要算法。MD5 是一种建议不使用的消息算法，它没有 SHA 算法安全，提供它只是为了保持向后兼容。

仅当绝对需要更改时，才将缺省消息摘要算法从 SHA 更改为 MD5。请编辑 `installver_wbi.bat` 或 `installver_wbi.sh` 文件来更改算法。更改算法将使产品材料清单中基于 SHA 的校验和失效。因此，在更改消息摘要算法之前应验证产品文件。

要更改缺省消息摘要算法，请执行下列步骤。

### 过程

1. 编辑 `installver_wbi` 命令脚本：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：编辑 `install_root/bin/installver_wbi` 文件。
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：编辑 `install_root/bin/installver_wbi.sh` 文件。
- **Windows** 在 **Windows** 平台上：编辑 `install_root\bin\installver_wbi.bat` 文件。

2. 对脚本文件添加以下环境属性：

```
-Dchecksum.type=MD5
```

缺省值为:

`-Dchecksum.type=SHA`

3. 保存更改。

## 结果

在更改该算法之后，运行 `installver_wbi` 命令来验证它是否正常工作。

## 使用 `installver_wbi` 命令来处理内存用尽情况

使用 `installver_wbi` 命令时需要的内存量与为产品已安装的文件集大小相关。如果是进行基本验证，那么将已安装的文件集与所提供的材料清单进行比较时可能要求最大堆大小为 128 MB 到 256 MB。

### 关于此任务

如果需要更多内存用于产品验证或基线校验和验证，那么应通过在 `installver_wbi` 命令脚本中增加设置来增大 Java 虚拟机 (JVM) 的最大堆大小设置。

**注:** **i5/OS** 在 i5/OS 系统上，缺省 Java 最大堆大小为 \*NOMAX，因此不需要将它增大。

要处理内存用尽情况，执行下列步骤。

### 过程

1. 编辑 `installver_wbi` 命令脚本:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: 编辑 `install_root/bin/installver_wbi.sh` 文件。
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: 编辑 `install_root\bin\installver_wbi.bat` 文件。

2. 添加或增大最大堆大小设置:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: 将下面这一行:  
`"$JAVA_HOME"/bin/java \`

更改为:

```
"$JAVA_HOME"/bin/java -Xmx256M \
```

- **Windows** 在 **Windows** 平台上: 将下面这一行:  
`"%JAVA_HOME%\bin\java" "-Dproduct.home=%WAS_HOME%"`

更改为:

```
"%JAVA_HOME%\bin\java" -Xmx256M "-Dproduct.home=%WAS_HOME%"
```

3. 保存更改。

## 结果

在更改该设置之后，运行 `installver_wbi` 命令来验证它是否正常工作。

## installver\_wbi 命令

使用 `installver_wbi` 命令来计算已安装文件的校验和，并将该校验和与为产品提供的材料清单进行比较。

### 用途

`installver_wbi` 命令可执行两项主要功能。它将计算已安装文件的校验和，并将该校验和与为产品提供的材料清单进行比较。`installver_wbi` 命令还可以对已配置系统的库存中每个文件计算新的基线校验和，用来指出后续比较中存在的文件更改。

缺省日志文件为 `install_root/logs/installver.log`。可以使用 `-log` 参数和一个自变量来对输出进行重定向。使用 `-log` 参数但不带文件自变量来生成缺省日志文件。

**计算校验和:** `installver_wbi` 命令用于计算产品中每个已安装文件的校验和。该命令将对通过计算获得的每个校验和与文件的正确校验和进行比较。在材料清单文件中提供了正确的校验和。每个组件都存在一个材料清单文件。

该工具将分析每个组件的材料清单文件，以找到该组件中每个文件的正确校验和值。每个产品文件在某个材料清单文件中都有一个条目。产品文件的条目列示了产品文件路径和正确的校验和值。

**提供的材料清单文件:** 每个材料清单文件都名为 `files.list`。每个组件都有一个 `files.list` 文件。而每个 `files.list` 文件都位于一个 `install_root/properties/version/nif/backup/component_name` 目录中。每个组件都存在一个 `component_name` 目录。




例如，活动组件的 `files.list` 文件位于 `install_root/properties/version/nif/backup/component_name` 目录中。该文件类似于以下示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<componentfiles componentname="activity">
  <file>
    <relativepath>properties/version/activity.component</relativepath>
    <checksum>1a20dc54694e81fccd16c80f7c1bb6b46bba8768</checksum>
    <permissions>644</permissions>
    <instaloperation>remove</instaloperation>
  </file>
  <file>
    <relativepath>lib/activity.jar</relativepath>
    <checksum>2f056cc01be7ff42bb343e962d26328d5332c88c</checksum>
    <permissions>644</permissions>
    <instaloperation>remove</instaloperation>
  </file>
</componentfiles>
```

**将通过计算获得的校验和与正确校验和进行比较:** 当该工具处理每个材料清单文件中的每个产品文件，它还将计算相应的已安装产品文件的实际校验和值。然后，它会将该产品文件的校验和与材料清单文件中的正确校验和值进行比较。接着它会报告存在的差异。

**命令文件所在的位置:**

`installver_wbi` 命令文件位于安装根目录下的 `bin` 目录中：

-  在 **i5/OS** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi`
-   在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi.sh`



- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

从命令行将目录切换至 `bin` 目录以启动 `installver_wbi` 工具。该工具可在除 **z/OS**® 之外的任何受支持操作系统上运行。例如，在 **Linux** 或 **UNIX** 系统上使用以下命令来启动该工具：

```
./installver_wbi.sh
```

### 用于显示命令用法信息的语法

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -help`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -help`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -help`

### 用于列示所有组件的语法

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -listcomponents`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -listcomponents`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -listcomponents`

### 用于将产品文件与材料清单文件进行比较的语法

使用以下命令语法来对已安装的文件系统自动检查材料清单。

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

有关使用命令来将已安装文件与产品材料清单文件进行比较的示例，请参阅第 119 页的『针对材料清单进行验证』。

### 示例比较和命令的用法

比较校验和并且只对指定文件进行比较:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -include fn1;fn2;fn3`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -include fn1;fn2;fn3`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -include fn1;fn2;fn3`

有关使用命令来仅对指定文件或组件进行比较的示例，请参阅比较特定文件和组件校验和。

比较校验和并且只对指定组件进行比较:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`

比较校验和并且排除某些组件以使它们不参与比较:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

有关使用命令来排除某些文件以使它们不参与比较的示例, 请参阅第 125 页的『排除某些文件以使它们不参与校验和比较』。

比较校验和并忽略用户已排除的文件:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -ignoreuserexclude`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -ignoreuserexclude`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -ignoreuserexclude`

比较校验和并忽略 IBM 已排除的文件:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -ignoreibmexclude`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -ignoreibmexclude`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -ignoreibmexclude`

仅列示所有组件:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -listcomponents`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -listcomponents`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -listcomponents`

仅创建模板以列示被排除的文件:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -createtemplate`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -createtemplate`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -createtemplate`

## 将校验和与材料清单进行比较可以使用的参数

将产品文件校验和与材料清单文件中的正确校验和进行比较，命令中可以附带使用下列参数。

### **-componentdir** *directory\_1;directory\_2;directory\_n*

这是一个可选参数，它标识 WebSphere Application Server 产品用来存储每个组件的各个材料清单列表的目录名。

缺省值为 *install\_root/properties/version/nif/backup* 目录。

### **-createtemplate** [*file\_name* ]

创建模板属性文件来排除某些文件以使它们不参与校验和比较。编辑模板属性文件，以对您不想进行验证的每个文件添加一行。

如果没有文件规范自变量，那么 *installver\_wbi* 工具将创建 *install\_root/properties/ivu\_user.template* 文件。

如果您指定一个文件名，那么 *installver\_wbi* 工具将在工作目录中创建该文件。缺省情况下，工作目录为 *install\_root/profiles/profile\_name/bin*。

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：在命令行中输入以下命令：

1. *cdinstall\_root/bin*
2. *./installver\_wbi -createtemplate*

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：在命令行中输入以下命令：

1. *cdinstall\_root/bin*
2. *./installver\_wbi.sh -createtemplate*

- **Windows** 在 **Windows** 平台上：在命令行中输入以下命令：

1. *cdinstall\_root\bin*
2. *installver\_wbi.bat -createtemplate*

*installver\_wbi* 工具将在缺省概要文件的 *properties* 目录中创建模板属性文件：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：*default\_profile\_root/properties/ivu.user.template*

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：*default\_profile\_root/properties/ivu.user.template*

- **Windows** 在 **Windows** 平台上：*default\_profile\_root\properties\ivu.user.template*

### **-exclude** *file1;file2;file3; ...*

排除某些文件以使它们不参与验证。

使用分号 (;) 或冒号 (:) 来对文件名定界。

### **-excludecomponent** *component1;component2;component3; ...*

排除某些组件以使它们不参与验证。

使用分号 (;) 或冒号 (:) 来对组件名称定界。

### **-filelist** *file\_name*

这是一个可选参数，它标识 IBM 用来指出特定产品组件中产品文件的正确校验和的文件名。

缺省值为 *files.list*。

## **-help**

显示用法信息。

## **-ignoreuserexclude**

忽略缺省 `install_root/properties/ivu_user.template` 文件。如果该文件存在，那么请比较模板中所列示的文件。

如果将 `-createtemplate` 参数与文件规范配合使用以在另一个位置创建模板文件，那么 `-ignoreusertemplate` 参数将不起作用。

## **-ignoreibmexclude**

对安装根目录中所有文件的校验和进行比较。缺省情况下，**IBM** 指定将不对某些文件进行验证。但是，通过使用 `-ignoreibmexclude` 参数，也可以让 `installver_wbi` 工具验证这些文件。

## **-include** *file1;file2;file3; ...*

仅对某些文件进行验证，而不对所有其他文件进行验证。

使用分号 (;) 或冒号 (:) 来对文件名定界。

## **-includecomponent** *component1;component2;component3; ...*

仅对某些组件进行验证，而不对所有其他组件进行验证。

使用分号 (;) 或冒号 (:) 来对组件名称定界。

## **-installroot** *directory\_name*

将覆盖缺省安装根目录。

## **-listcomponents**

显示产品中包含的组件的列表。每个组件都必须有一个 `files.list` 文件。

## **-log** [*file\_path\_and\_file\_name\_of\_log\_file*]

缺省日志文件为 `install_root/logs/installver.log`。可以使用 `-log` 参数和一个自变量来对输出进行重定向。

## **-profilehome** *directory\_name*

将覆盖安装根目录中的缺省概要文件目录。

## **-trace**

提供该工具检查和发现的对象的跟踪输出。

## 用于创建新的基线校验和并将它用于已配置文件的库存的语法

使用以下语法来创建已配置文件的库存并将它与当前已安装的文件进行比较。

创建当前已安装在安装根目录中的文件的库存列表:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -createinventory [path/file_name]`, 例如, `./installver_wbi -createinventory /tmp/system.inv`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -createinventory [path/file_name]`, 例如, `./installver_wbi.sh -createinventory /tmp/system.inv`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -createinventory [path\file_name]`, 例如, `installver_wbi.bat -createinventory C:\temp\system.inv`

将库存列表与当前已安装在安装根目录中的文件进行比较:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -compare /path/file_name`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -compare path\file_name`

比较和显示跟踪结果:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -compare /path/file_name -trace`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name -trace`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -compare /path/file_name -trace`

显示用法信息:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -help`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -help`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -help`

在库存比较中对指定文件进行比较但是要排除某些文件:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -compare /path/file_name -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -compare \path\file_name -exclude fn1;fn2;fn3;...`

在库存比较中仅对指定文件进行比较:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `./installver_wbi -compare /path/file_name -include fn1;fn2;fn3;...`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name -include fn1;fn2;fn3;...`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `installver_wbi.bat -compare /path/file_name -include fn1;fn2;fn3;...`

创建校验和并将它们用于文件库存可以使用的参数

在此命令中可以使用下列参数。

**-compare** *file\_path\_and\_file\_name\_of\_existing\_inventory\_file*

将现有库存列表与现有文件进行比较以确定发生的更改。

首先使用 `-createinventory` 参数来创建库存列表。然后使用 `-compare` 参数来将库存列表与进行比较系统中实际存在的文件进行比较。

比较结果将指出已更改的类、已更改的文件、缺少的文件和增加的文件。进行这种比较对于验证是否存在病毒文件这类任务很有用。

**-createinventory** *directory\_name*

缺省情况下，将在当前工作目录（例如，`profile_root/bin` 目录）下的 `sys.inv` 文件中创建新的校验和。可以指定文件路径和文件名。在安装根目录以外的位置创建该文件，或者不对该文件进行比较。

可以在任何目录中使用 `installver_wbi` 工具。缺省目录是安装根目录。

可以从库存中排除某些文件或组件。

`installver_wbi` 工具将为每个文件计算校验和。库存中的每个文件条目都具有以下通用模式：

```
checksum|relativepath/file_name|file_size|last_modified_time
```

创建库存列表之后，使用 `-compare` 参数来将该库存列表与进行比较系统中实际存在的文件进行比较。

**-exclude** *file1;file2;file3;...*

排除某些文件以使它们不参与比较。

使用分号 (;) 或冒号 (:) 来对文件名定界。

**-help**

显示用法信息。

**-include** *file1;file2;file3; ...*

仅对某些文件进行比较，而不对所有其他文件进行比较。

使用分号 (;) 或冒号 (:) 来对文件名定界。

**-installroot** *directory\_name*

将覆盖缺省安装根目录。

**-log** [*file\_path\_and\_file\_name\_of\_log\_file*]

缺省日志文件为 `install_root/logs/installver.log`。可以使用 `-log` 参数和一个自变量来对输出进行重定向。

**-trace**

提供该工具检查和发现的对象的跟踪输出。

## 示例

下列示例显示了在运行 `installver_wbi` 命令来对校验和进行比较可能会发生的问题。

**忽略您故意使其校验和不匹配的那些条目，例如，在扩充组件时可能产生的校验和不匹配**

您更改的每个文件的校验和不同：

```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: regularcomponentsample
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/different.jar
I CWNVU0410I: [ivu] fc19318dd13128ce14344d066510a982269c241b is the checksum in
the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] 517d5a7240861ec297fa07542a7bf7470bb604fe is the checksum on
```

```
the file system.
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: regularcomponentsample
```

### 忽略明显是参考 (I) 消息的那些问题

某些消息指出与通常预期的结果有偏差, 但并不表示产生了严重问题:

```
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample:
Hash must not be null or an empty string.
```

被覆盖的文件要么有潜在的产品问题, 要么会潜在影响 **IBM** 提供的材料清单

```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: overlapbinarycomponentsample
W CWNVU0422W: [ivu] The following file is overlapped: lib/binaryTest.jar
W CWNVU0425W: [ivu] The overlap is caused by: _binarycomponentsample
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: overlapbinarycomponentsample
```

对于以下问题, 请与 **IBM** 支持机构联系

如果您发现任何具有以下格式的消息, 请与 **IBM** 支持机构联系:

```
W CWNVU0280W: [ivu] Component mismatch: expected ... but found ...
```

要从 **IBM** 支持机构 Web 站点上获取关于已知问题及其解决方案的最新信息, 请参阅此 **IBM** 支持机构页面。

**IBM** 支持机构 Web 站点提供了许多文档, 它们收集了解决此问题所需要的信息, 从而为您节省了时间。在打开 **PMR** 之前, 请参阅此 **IBM** 支持机构页面。

如果没有看到与您的问题类似的已知安装问题, 或者所提供的信息无法解决您遇到的问题, 那么请与 **IBM** 支持机构联系以获取进一步帮助。

### 后续任务

在验证安装之后, 可以创建概要文件或者将应用程序部署到现有概要文件上。





---

## 第 9 章 与其他 WebSphere 产品安装共存

WebSphere Process Server V6.1 的安装可以与任何版本的 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 的安装，以及某些版本的所选 WebSphere 产品同时存在于相同系统上。

WebSphere Process Server V6.1 的安装可以与下列一个或多个受支持产品和版本的安装同时在相同系统上运行：

- IBM WebSphere Process Server V6.1 和 V6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus V6.1 和 V6.0.x
- IBM WebSphere Application Server V6.1、V6.0.x 和 V5.x
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment V6.1、V6.0.x 和 V5.x
- IBM WebSphere Business Integration Server Foundation V5.x
-    IBM WebSphere Application Server Enterprise V5.0.x

配置共存情况时，必须解决出现的所有端口冲突以避免通信错误。每个版本的服务器都必须有一个特异数据库。

不要将共存与迁移、升级或互操作混淆：

- 迁移是将先前发行版的 WebSphere Process Server 中的配置复制到新发行版中。如果要在已安装先前版本的 WebSphere Process Server 或 WebSphere ESB 的系统上安装 WebSphere Process Server V6.1，并且打算迁移到较新版本的 WebSphere Process Server 或 WebSphere ESB，请参阅迁移到 WebSphere Process Server，以了解更多信息。
- 升级是将现有安装的过时文件或数据替换为当前信息。更新包、临时修订和修订包是更新的一些示例。有关更新的更多信息，请参阅第 185 页的第 12 章，『使用 Update Installer 安装修订包和更新包』。
- 互操作是在两个不同系统（例如，共存的产品安装）之间交换数据。此版本的 WebSphere Process Server 通常可与许多先前版本互操作。为了支持互操作性，您需要应用最新修订级别。请参阅规划 WebSphere Process Server 与其他 WebSphere Application Server 产品之间的互操作性以了解更多信息。

---

### 安装 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server Client 并使它与已安装的各种 WebSphere 产品共存

在一个已安装 WebSphere Process Server、WebSphere Process Server Client、WebSphere Enterprise Service Bus、受支持版本的 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的系统上，使用此过程来安装 WebSphere Process Server 或 WebSphere Process Server Client。此过程将使用安装向导图形用户界面（GUI）。

#### 开始之前

复查第 35 页的第 4 章，『安装 WebSphere Process Server 时应满足的先决条件』中有关安装产品的先决条件列表。

### 有关使用混合发行版单元的限制:

- 可将单元中的部分节点升级到 WebSphere Process Server V6.1, 而使其他节点处于旧发行版级别。这意味着, 在一段时间内, 您可能要在同一单元中管理处于当前发行版级别的服务器以及那些运行更高发行版的服务器。
- WebSphere Process Server V6.1 部署单元可同时包含 V6.0.1.x 和 V6.0.2.x 发行版的节点, 但没有为 V6.0.0.x 提供任何混合节点管理支持。对于 V6.0.1.x 节点, 它们必须安装 WebSphere Process Server V6.0.2 修订包 9 或更高版本。

在进行 Deployment Manager 迁移期间, V6.1 迁移工具仍将迁移这些节点, 但它们会发出一条指示这些节点不能使用 Deployment Manager V6.1 来管理的警告消息。您随后可根据需要执行下列其中一项操作:

- 将所有 V6.0.0.x 节点至少升级到 V6.0.1, 并且安装 WebSphere Application Server V6.0.2 修订包 9 或更高版本。这将允许使用 Deployment Manager V6.1 对它们进行管理。
  - 将这些节点直接迁移至 V6.1。
- 在具有 Deployment Manager V6.1 的部署单元中, 无法修改包含正在 V6.0.x 受管节点上运行的业务流程执行语言 (BPEL) 进程的应用程序。已安装在 V6.0.x 受管节点上的应用程序将不间断地运行。但是, 您不能更新任何此正在运行的应用程序, 也不能将它们卸载掉。此外, 您还不能在 Deployment Manager V6.1 管理的 V6.0.x 节点上安装新的应用程序。
  - 在集群中, V6.0.x 成员和 V6.1 成员绝不能同时运行。在启动第一个 V6.1 集群成员之前, 必须停止所有 V6.0.x 集群成员。此外, 启动 V6.1 集群成员后, 就不要启动该集群中的任何 V6.0.x 集群成员。

### 关于此任务

此过程假定系统上已安装 V6.0.x 或 V6.1 的 WebSphere Process Server、WebSphere Process Server Client、WebSphere Enterprise Service Bus、WebSphere Application Server 或者 WebSphere Application Server Network Deployment。您不必具有现成的概要文件。此过程还假定您想使用交互式界面来进行安装。请执行以下过程来安装产品。

### 过程

1. 访问第 74 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server』主题, 并遵循相应的步骤来启动安装向导、接受许可协议和检查先决条件。

此过程确定系统上已安装 WebSphere Process Server、WebSphere Process Server Client、WebSphere Enterprise Service Bus、WebSphere Application Server V6.1 或 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1。

2. 当您进入那些确定系统上存在现有安装的面板时, 选择安装新的 WebSphere Process Server 副本以与现有版本共存。
3. 完成各个安装向导面板以安装产品。如果“安装结果”面板上指示**成功**, 那么说明已成功安装了该产品; 如果在安装期间创建了概要文件, 那么说明已成功创建了概要文件。
4. 需要时, 请使用概要管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

创建概要文件期间, `manageprofiles` 命令可以使用您指定的端口值, 而不是使用缺省端口值。您可以使用端口文件, 指定起始端口或者接受缺省端口值。请参阅第 319 页的『`manageprofiles` 命令』主题以了解详细信息。

5. 如果安装成功，那么在创建独立服务器概要文件或 Deployment Manager 概要文件之后，从独立服务器或 Deployment Manager 的“第一步”控制台来启动它们，以验证安装是否在正常运行。请参阅第 110 页的『“第一步”控制台上的选项』，以了解更详细的信息。还可以使用安装验证工具来验证安装。请参阅第 117 页的第 8 章，『验证产品安装』，以了解更详细的信息。
6. 如果某个节点由于发生端口冲突而无法启动，请在配置文件中将端口指定值更改为不相冲突的端口。可使用下列其中一种方法：
  - 运行 updatePorts 工具，请参阅更新现有概要文件中的端口。
  - 编辑 `profile_root/config/cells/cell_name/nodes/node_name/serverindex.xml` 文件。请参阅使用脚本编制设置 `serverindex.xml` 文件中保留的端口号。
  - 执行脚本编制。请参阅对应用程序服务环境进行脚本编制 (wsadmin)，以了解更详细的信息。

## 结果

现在，同一系统上同时存在两个 WebSphere Process Server 安装。

---

## 创建新的 WebSphere Process Server 概要文件并使它们与 WebSphere Business Integration Server Foundation 和 WebSphere Application Server 产品的配置实例共存

在单个系统上，执行此过程来创建 WebSphere Process Server V6.1 概要文件并使它与 WebSphere Business Integration Server Foundation V5.x、WebSphere Application Server V5.x、WebSphere Application Server Network Deployment V5.x 或 WebSphere Application Server Enterprise V5.0.x 的配置实例共存。此过程将使用概要管理工具图形用户界面 (GUI)。

### 开始之前

复查第 150 页的『创建或扩充概要文件时应满足的先决条件』中有关创建或扩充概要文件时应满足的总体先决条件以及特定于第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』的先决条件。除了必须满足这些先决条件以外，还必须已安装下列各项：

- WebSphere Business Integration Server Foundation V5.x 和现有配置实例。
- WebSphere Application Server V5.x、WebSphere Application Server Network Deployment V5.x 或 WebSphere Application Server Enterprise V5.0.x 和现有配置实例。只有 Linux、UNIX 和 Windows 平台上支持与 WebSphere Application Server Enterprise V5.0.x 共存。

### 有关使用混合发行版单元的限制：

- 可将单元中的部分节点升级到 WebSphere Process Server V6.1，而使其他节点处于旧发行版级别。这意味着，在一段时间内，您可能要在同一单元中管理处于当前发行版级别的服务器以及那些运行更高发行版的服务器。
- WebSphere Process Server V6.1 部署单元可同时包含 V6.0.1.x 和 V6.0.2.x 发行版的节点，但没有为 V6.0.0.x 提供任何混合节点管理支持。对于 V6.0.1.x 节点，它们必须安装 WebSphere Process Server V6.0.2 修订包 9 或更高版本。

在进行 Deployment Manager 迁移期间，V6.1 迁移工具仍将迁移这些节点，但它们会发出一条指示这些节点不能使用 Deployment Manager V6.1 来管理的警告消息。您随后可根据需要执行下列其中一项操作：

- 将所有 V6.0.0.x 节点至少升级到 V6.0.1，并且安装 WebSphere Application Server V6.0.2 修订包 9 或更高版本。这将允许使用 Deployment Manager V6.1 对它们进行管理。
- 将这些节点直接迁移至 V6.1。
- 在具有 Deployment Manager V6.1 的部署单元中，无法修改包含正在 V6.0.x 受管节点上运行的业务流程执行语言（BPEL）进程的应用程序。已安装在 V6.0.x 受管节点上的应用程序将不间断地运行。但是，您不能更新任何此正在运行的应用程序，也不能将它们卸载掉。此外，您还不能在 Deployment Manager V6.1 管理的 V6.0.x 节点上安装新的应用程序。
- 在集群中，V6.0.x 成员和 V6.1 成员绝不能同时运行。在启动第一个 V6.1 集群成员之前，必须停止所有 V6.0.x 集群成员。此外，启动 V6.1 集群成员后，就不要启动该集群中的任何 V6.0.x 集群成员。

### 关于此任务

要创建新的概要文件，执行以下过程。

### 过程

1. 创建新的 WebSphere Process Server 概要文件。

为此，应遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中描述的过程。

完成概要管理工具时，在“指定端口值”面板上，验证为新概要文件指定的端口是否是唯一的并且与为现有配置实例指定的端口不相同。

2. 如果创建了独立服务器概要文件或 Deployment Manager 概要文件，请验证它是否与共存的实例都在正常运行。要验证该概要文件是否在正常运行，在共存实例正在运行时从该概要文件的“第一步”控制台将它启动。如果它成功启动，那么表示该概要文件在正常运行。

### 结果

已存在一个新的 WebSphere Process Server 概要文件。

---

## 创建新的 WebSphere Process Server 概要文件并使它们与 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件共存

在单个工作站上，使用此过程来创建 WebSphere Process Server 概要文件并使它们与 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件共存。此过程将使用概要管理工具图形用户界面（GUI）。

### 开始之前

复查第 150 页的『创建或扩充概要文件时应满足的先决条件』中有关创建或扩充概要文件时应满足的总体先决条件以及特定于第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文

件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』的先决条件。除了必须满足这些先决条件以外，还必须已安装 WebSphere Enterprise Service Bus V6.1 或 V6.0.x 和现有概要文件。

#### 有关使用混合发行版单元的限制:

- 可将单元中的部分节点升级到 WebSphere Process Server V6.1，而使其他节点处于旧发行版级别。这意味着，在一段时间内，您可能要在同一单元中管理处于当前发行版级别的服务器以及那些运行更高发行版的服务器。
- WebSphere Process Server V6.1 部署单元可同时包含 V6.0.1.x 和 V6.0.2.x 发行版的节点，但没有为 V6.0.0.x 提供任何混合节点管理支持。对于 V6.0.1.x 节点，它们必须安装 WebSphere Process Server V6.0.2 修订包 9 或更高版本。

在进行 Deployment Manager 迁移期间，V6.1 迁移工具仍将迁移这些节点，但它们会发出一条指示这些节点不能使用 Deployment Manager V6.1 来管理的警告消息。您随后可根据需要执行下列其中一项操作:

- 将所有 V6.0.0.x 节点至少升级到 V6.0.1，并且安装 WebSphere Application Server V6.0.2 修订包 9 或更高版本。这将允许使用 Deployment Manager V6.1 对它们进行管理。
- 将这些节点直接迁移至 V6.1。
- 在具有 Deployment Manager V6.1 的部署单元中，无法修改包含正在 V6.0.x 受管节点上运行的业务流程执行语言 (BPEL) 进程的应用程序。已安装在 V6.0.x 受管节点上的应用程序将不间断地运行。但是，您不能更新任何此正在运行的应用程序，也不能将它们卸载掉。此外，您还不能在 Deployment Manager V6.1 管理的 V6.0.x 节点上安装新的应用程序。
- 在集群中，V6.0.x 成员和 V6.1 成员绝不能同时运行。在启动第一个 V6.1 集群成员之前，必须停止所有 V6.0.x 集群成员。此外，启动 V6.1 集群成员后，就不要启动该集群中的任何 V6.0.x 集群成员。

#### 关于此任务

要创建新的概要文件，执行以下过程。

#### 过程

1. 创建新的 WebSphere Process Server 概要文件。

为此，应遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中描述的过程。

完成概要管理工具时，在“指定端口值”面板上，验证为新概要文件指定的端口是否是唯一的并且与为现有 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件指定的端口不相同。

2. 如果创建了独立服务器概要文件或 Deployment Manager 概要文件，那么验证它是否与共存的 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件都在正常运行。要验证该概要文件是否在正常运行，在共存概要文件正在运行时从该概要文件的“第一步”控制台中将它启动。如果它成功启动，那么表示该概要文件在正常运行。

#### 结果

已存在一个新的 WebSphere Process Server 概要文件。





---

## 第 10 章 处理概要文件

有以下三种类型的概要文件：独立服务器概要文件、Deployment Manager 概要文件和定制概要文件（受管节点）。每个概要文件都将定义独立的运行时环境，并提供单独的文件，包括命令、配置文件和日志文件。本节中的主题提供有关安装 WebSphere Process Server 之后在处理概要文件时必须执行的任务的详细信息。

---

### 概要文件

概要文件定义唯一的运行时环境，并提供单独的命令文件、配置文件和日志文件。概要文件定义三种不同类型的环境：独立服务器、Deployment Manager 和受管节点。

通过使用概要文件，在一个系统上就可以具有多个运行时环境，而不必安装 WebSphere Process Server 二进制文件的多个副本。




在安装 WebSphere Process Server 时，可以自动创建第一个概要文件。以后可以使用概要管理工具或 `manageprofiles` 命令在同一系统上创建更多概要文件，而不必再次安装二进制文件副本。

**注：**在分布式平台上，每个概要文件都有唯一的名称。在 z/OS 上，所有概要文件的名称都为“default”上不能重命名、编辑、复制或删除概要文件。

#### 概要文件目录

系统中的每个概要文件都有自己的目录来包含其所有文件。在创建概要文件时指定概要文件目录的位置：缺省情况下，它位于安装了 WebSphere Process Server 的目录的 `profiles` 目录中，例如，Dmgr01 概要文件位于 `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\Dmgr01`。

#### 第一步控制台

   系统中的每个概要文件都有一个“第一步”控制台，它是一个用户界面，您可以通过它熟悉独立服务器、Deployment Manager 或受管节点。

#### 缺省概要文件

在安装的一个 WebSphere Process Server 中创建的第一个概要文件就是缺省概要文件。缺省概要文件是从安装了 WebSphere Process Server 的目录的 `bin` 目录中所发出命令的缺省目标。如果系统上只存在一个概要文件，那么每个命令都将使用该概要文件。如果创建另一个概要文件，可以使它成为缺省概要文件。有关如何让命令将缺省概要文件以外的概要文件作为目标的信息，请参阅第 341 页的『多概要文件环境中的概要文件命令』。

**注：**缺省概要文件不一定是名称为“default”的概要文件。

## 扩充概要文件

如果已经为 WebSphere Application Server Network Deployment V6 或 WebSphere ESB 创建了 Deployment Manager、定制概要文件或独立服务器，那么可以扩充其概要文件以便支持现有功能和 WebSphere Process Server。要扩充概要文件，首先应安装 WebSphere Process Server。然后使用概要管理工具或 `manageprofiles` 命令。

**限制：** 如果某个概要文件定义已联合至 Deployment Manager 的受管节点，那么不能扩充该概要文件。

---

## 创建或扩充概要文件时应满足的先决条件

在创建或扩充概要文件之前，必须确保您已满足一系列先决条件。

- 必须已经安装了 WebSphere Process Server。如果未安装此产品，请参阅第 63 页的第 7 章，『安装软件』以了解安装过程。
- 如果您所使用的用户标识不是安装此产品的用户标识，那么已授予您对 WebSphere Process Server 安装中的所选目录的写许可权。有关如何获取这些许可权的指示信息，请参阅第 152 页的『将文件和目录的写许可权授予非 root 用户以创建概要文件』。必须在除 `install_root/profiles` 之外的目录中创建概要文件。
- 您必须了解要创建或扩充的概要文件类型。有关概要文件的更多信息，请参阅第 149 页的『概要文件』。
- 您必须按照正确的过程来创建或扩充概要文件：
  - 如果要创建新的概要文件而不是扩充现有概要文件，请参阅下列其中一个主题：
    - 要使用交互式界面来创建概要文件，请参阅：第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』。
    - 要使用 `manageprofiles` 命令来创建概要文件，请参阅：第 160 页的『使用 `manageprofiles` 命令创建概要文件』。
  - 如果要将现有 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件，请参阅下列其中一个主题：
    - 要使用交互式界面来扩充概要文件，请参阅：第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』。
    - 要使用 `manageprofiles` 命令来扩充概要文件，请参阅：第 167 页的『使用 `manageprofiles` 命令扩充概要文件』。

**要点：** 打算使用概要管理工具或者 `manageprofiles` 命令来扩充的概要文件不能定义已经联合的受管节点。如果已经联合了受管节点，那么必须按照第 169 页的『手动扩充已联合的概要文件』中所述手动对它进行扩充。

- 在 64 位平台（i5/OS 除外）或 Linux on System z 平台上，您未使用概要管理工具来创建或扩充概要文件。要在这些平台上创建或扩充概要文件，必须使用 `manageprofiles` 命令。请参阅第 160 页的『使用 `manageprofiles` 命令创建概要文件』，以了解更多信息。
- 必须关闭与您打算扩充的概要文件相关联的所有服务器。
- 您复查了第 336 页的『概要文件、节点、主机和单元的命名注意事项』，从而获取了有关在为概要文件、节点、主机和单元命名时必须考虑的保留项和问题的信息（如果适用）。

- 必须具有足够的磁盘空间和临时空间用来创建或扩充新的概要文件。有关空间需求的信息，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 处提供的 WebSphere Process Server 的详细系统要求，并选择指向您使用的 WebSphere Process Server 版本的链接。

还应满足下列与产品数据库相关的先决条件:

- 在创建或扩充概要文件期间，您将配置由公共事件基础结构组件使用的数据库以及由其他所选组件使用的公共数据库。无论您是打算创建新的数据库和表，将新表添加至现有数据库，还是打算通过生成必须由您或数据库管理员（DBA）手动运行的脚本来推迟执行实际的数据库配置，您都必须了解下列数据库详细信息：
  - 对于公共事件基础结构数据库：
    - 数据库名称
    - 用于数据库认证的用户标识和密码
    - JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置（嵌入式 Derby 或 Derby 网络服务器不需要此项）
    - 数据库服务器主机名（嵌入式 Derby 不需要此项）
    - 服务器端口（嵌入式 Derby、DB2 UDB iSeries 版（工具箱）或 DB2 UDB iSeries 版（本机）不需要此项）
    - 事件服务实例名（仅 Informix、Oracle 和 Microsoft SQL Server 需要此项）
    - 数据库服务器安装的目录（仅 Informix 和 Oracle 需要此项）
    - 管理员用户标识和密码（仅 Oracle 和 Microsoft SQL 需要此项）
    - 数据库服务器名称（仅 Informix 和 Microsoft SQL Server 需要此项）
    - 数据库节点名（仅 DB2 通用数据库需要此项），前提是 DB2 服务器是远程服务器
    - 数据库别名（仅 DB2 UDB z/OS 版需要此项）
    - 数据库存储器组名（仅 DB2 UDB z/OS 版需要此项）
    - 数据库子系统名（仅 DB2 UDB z/OS 版需要此项）
    - 4K、8K 和 16K 缓冲池的名称（仅 DB2 UDB z/OS 版需要此项）
    - 事件服务数据库的磁盘大小（仅 DB2 UDB z/OS 版需要此项）
    - 数据库集合名称（仅 DB2 UDB iSeries 版（工具箱）和 DB2 UDB iSeries 版（本机）需要此项）
  - 对于公共数据库：
    - 数据库名称
    - 用于数据库认证的用户标识和密码（嵌入式 Derby 不需要此项）
    - JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置（嵌入式 Derby、Derby 网络服务器或嵌入式 Microsoft SQL Server 不需要此项）
    - 数据库服务器主机名（嵌入式 Derby 或 DB2 CLI 不需要此项）
    - 服务器端口（嵌入式 Derby、DB2 UDB iSeries 版（工具箱）、DB2 UDB iSeries 版（本机）或 DB2 CLI 不需要此项）
    - JDBC 驱动程序类型（仅 DB2 通用数据库、Oracle 9i 和 Oracle 10g 需要此项）
    - 数据库别名（仅 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390® 版 V7 以及 DB2 UDB z/OS 版 V8 需要此项）
    - 连接位置（仅 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 以及 DB2 UDB z/OS 版 V8 需要此项）
    - 存储器组名（仅 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 以及 DB2 UDB z/OS 版 V8 需要此项）
    - 数据库集合名称（仅 DB2 UDB iSeries 版（工具箱）和 DB2 UDB iSeries 版（本机）需要此项）

- 事件服务实例名（仅 Informix 需要此项）
- 如果打算将 DB2 通用数据库用于存储库，那么在创建或扩充概要文件之前，必须执行下列步骤：
  - 如果要在 DB2 客户机上配置 DB2 数据库并且服务器在远程系统上，那么应确保客户机系统已配置为与该服务器通信并且已对 DB2 节点进行编目。有关更多信息，请参阅 DB2 通用数据库文档。
  - **Linux** **UNIX** 如果要在 Linux 或 UNIX 系统上配置 DB2 数据库，那么通过执行下列操作来将数据库环境作为数据源：
    1. 修改 `/etc/group` 并确保安装产品的用户标识与 `db2instance` 在同一个组中。
    2. 通过运行 `db2instance/sqllib/db2profile` 脚本（将 `db2instance` 替换为您所使用的数据库实例）以将数据库环境作为数据源。
  - 如果打算在远程服务器上查找公共数据库存储库，那么在开始创建或扩充概要文件之前，必须创建该存储库。可以在本地服务器上创建一个存储库，也可以使用远程服务器上的现有存储库。请参阅公共数据库规范，以了解有关可以用来创建此数据库的缺省脚本所在的位置。
  - 如果打算在远程 z/OS 机器上将 DB2 作为公共事件基础结构和公共数据库存储库使用，那么 DBA 必须在该 z/OS 服务器上创建三个数据库，分别称为 `event`、`eventcat` 和 `WPRCSDB`，并为每个数据库创建正确的存储器组（缺省值为 `EVTST0`）。DBA 可以使用站点的标准数据库定义工具和过程。
    - 要创建 `event` 和 `eventcat` 数据库以及相关联的存储器组，DBA 可以参考配置事件数据库及其子主题。
    - 要创建 `WPRCSDB` 数据库和相关联的存储器组，DBA 可以编辑并运行下列目录中提供的缺省脚本：
      - **Linux** **UNIX** `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV7/` 或 `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/`
      - **Windows** `install_root\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV7\` 或 `install_root\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV8\`

在复查了这些先决条件之后，返回到访问本主题之前所在的主题。

---

## 将文件和目录的写许可权授予非 root 用户以创建概要文件

产品安装者（可以是 root 用户/管理员或非 root 用户）可以将对适当 WebSphere Process Server 文件和目录的写许可权授予其他非 root 用户。然后，这些非 root 用户就可以创建概要文件。或者，产品安装者可以为有权创建概要文件的那些用户创建一个组，或授予单个用户创建概要文件的权限。以下示例任务显示如何创建有权创建概要文件的组。

**限制:** **i5/OS** i5/OS 不支持本主题中描述的任务。

在此文本中，术语“安装者”和“产品安装者”是指安装了 WebSphere Process Server 的用户标识。

**限制:** WebSphere Process Server 不支持将现有概要文件的所有权从产品安装者转交给其他非 root 用户。因此，不支持由非 root 用户扩充概要文件。

非 root 用户创建自己的概要文件，这样他们就可以管理自己的环境。通常，非 root 用户管理环境是为了便于开发。

非 root 用户必须将概要文件存储在供他们专用的目录结构中，而不是存储在产品的 `install_root/profiles` 目录中。

**限制：**创建概要文件的非 root 用户存在易用局限性。对于非 root 用户，概要管理工具中用于建议唯一名称和端口值的机制被禁用。非 root 用户必须在概要管理工具中更改概要文件名、节点名、单元名和端口指定值的缺省字段值。对于每个字段，产品安装者可以为非 root 用户指定一定范围内的值，并且指定由非 root 用户负责遵守指定的值范围并维护他们自己的定义的完整性。

## 产品安装者在授予适当的许可权时必须执行的步骤

安装者可以执行下列步骤来创建 `profilers` 组，并授予该组适当的许可权以创建概要文件。

1. 以产品安装者身份登录 WebSphere Process Server 系统。（产品安装者可以是 root 用户/管理员或非 root 用户。）
2. 使用操作系统命令来执行下列操作：
  - 创建一个名为 `profilers` 的组，该组将包含所有能够创建概要文件的用户。
  - 创建一个名为 `user1` 的用户，该用户可以创建概要文件。
  - 将 `product_installer` 和 `user1` 用户添加至 `profilers` 组。

3. **Linux** **UNIX** 先注销，然后以安装者身份重新登录以使新组生效。

4. 以安装者身份创建下列目录：

- **Linux** **UNIX** 创建 `install_root/logs/manageprofiles` 目录：  
`mkdir install_root/logs/manageprofiles`

**Windows** 遵循 Windows 文档中的指示信息来创建 `install_root\logs\manageprofiles` 目录。对于此示例过程，该目录为：  
`install_root\logs\manageprofiles`

- **Linux** **UNIX** 创建 `install_root/properties/fsdb` 目录：  
`mkdir install_root/properties/fsdb`

**Windows** 遵循 Windows 文档中的指示信息来创建 `install_root\properties\fsdb` 目录。对于此示例过程，该目录为：  
`install_root\properties\fsdb`

5. 作为安装者，遵循操作系统的指示来创建 `profileRegistry.xml` 文件。对于此示例，文件路径为：

**Linux** **UNIX**  
`install_root/properties/profileRegistry.xml`

**Windows**  
`install_root\properties\profileRegistry.xml`



遵循操作系统的指示信息将下列信息添加至 `profileRegistry.xml` 文件。该文件必须采用 UTF-8 编码。

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

6. 作为产品安装者，使用操作系统工具来更改目录和文件许可权。

**Linux** **UNIX** 以下示例假定变量 `$WASHOME` 是 WebSphere Process Server 的安装根目录 `/opt/IBM/WebSphere/ProcServer`。

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/ProcServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

**HP-UX** 发出以下其他命令，其中 `profile_template_name` 分别是 `default`、`dmgr` 或 `managed`：

```
chmod -R g+wr $WASHOME/profileTemplates/profile_template_name/documents
```

如果在创建概要文件期间将文件复制到概要文件目录，那么将保留这些文件的所有权。您授予了对概要文件目录的写许可权，这样就可以在创建概要文件过程中修改复制到概要文件目录的文件。创建概要文件期间不会修改在开始创建概要文件之前已位于 `profileTemplate` 目录结构中的文件。

**Linux** 发出下列附加命令：

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

**Windows** 以下示例假定变量 `$WASHOME` 是 WebSphere Process Server 的安装根目录 `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer`。遵循 Windows 文档中指示信息以授予 `profilers` 组对下列目录及其文件的读写许可权：

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

如果非 `root` 用户遇到许可权错误，那么您可能需要更改对附加文件的许可权。例如，如果产品安装者授予非 `root` 用户删除概要文件的权限，那么产品安装者可能需要删除以下文件：

**Linux** **UNIX** `install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK`

**Windows** `install_root\properties\profileRegistry.xml_LOCK`

授予非 `root` 用户对该文件的写访问权，以授权此用户删除该文件。如果非 `root` 用户仍无法删除该概要文件，那么产品安装者可以将其删除。

## 结果

安装者创建了 `profilers` 组，并且授予该组对特定目录和文件的适当许可权以创建概要文件。这些目录和文件是 WebSphere Process Server 安装根目录中非 `root` 用户需要写入以创建概要文件的唯一的目录和文件。

## 下一步应执行的操作

属于 `profilers` 组的非 `root` 用户可以在所拥有并且对其具有写许可权的目录中创建概要文件。但是，非 `root` 用户不能在产品的安装根目录中创建概要文件。

一个非 `root` 用户标识可以管理多个概要文件。同一非 `root` 用户标识可以管理整个概要文件，无论它是 Deployment Manager 概要文件、包含服务器和 Node Agent 的概要文件，还是定制概要文件。无论是否启用了全局安全性或管理安全性，都可对单元中的每个概要文件使用不同的用户标识。用户标识可以是 `root` 用户标识，也可以是非 `root` 用户标识。例如，`root` 用户可以管理 Deployment Manager 概要文件，而非 `root` 用户可能管理包含服务器和 Node Agent 的概要文件，反之亦然。但是，通常 `root` 用户或非 `root` 用户可以管理单元中的所有概要文件。

非 `root` 用户可以使用与 `root` 用户相同的任务来管理概要文件。

---

## 创建或扩充概要文件前手动创建公共数据库

在创建或扩充概要文件前，了解如何手动创建公共数据库。

### 关于此任务

概要管理工具将自动创建和配置公共数据库及其必需的表。但是，您所在组织可能需要由单独的数据库管理员创建数据库。因此，在创建或扩充概要文件前，您或数据库管理员可能需要创建 WebSphere Process Server 公共数据库。WebSphere Process Server 提供可以用来创建数据库的缺省脚本。

### 过程

1. 转至包含概要文件创建脚本的目录。平台不同，缺省位置也不同：

- `i5/OS` `install_root/dbscripts/CommonDB/db_type`
- `Linux` `UNIX` `install_root/dbscripts/CommonDB/db_type`
- `Windows` `install_root\dbscripts\CommonDB\db_type`

变量 `db_type` 表示受支持的数据库产品。

2. 使用标准数据库定义工具、本机命令和过程并通过编辑和运行适当的脚本来创建数据库。脚本中只包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

### 下一步做什么？

成功创建数据库之后，可启动概要管理工具来创建或扩充概要文件。



## 创建概要文件

了解如何创建新的 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server 概要文件。可以在命令行中使用 `manageprofiles` 命令来创建概要文件，也可以使用概要管理工具图形用户界面（GUI）以交互方式创建概要文件。

### 开始之前

选择要创建的概要文件类型。有关概要文件的更多信息，请参阅第 149 页的『概要文件』。查看主题第 150 页的『创建或扩充概要文件时应满足的先决条件』中有关创建或扩充概要文件的先决条件列表。

### 关于此任务

可以创建 Deployment Manager 概要文件、独立服务器概要文件或定制概要文件的任意组合。每次使用概要管理工具或 `manageprofiles` 命令时，都创建了一个概要文件。

**限制：**在 64 位平台（i5/OS 除外）或 Linux on System z 平台上，不能使用概要管理工具来创建或扩充概要文件。要在这些平台上创建概要文件，必须使用 `manageprofiles` 命令。请参阅第 160 页的『使用 `manageprofiles` 命令创建概要文件』，以了解更多信息。

### 过程

决定是在命令行中使用 `manageprofiles` 命令创建概要文件，还是使用概要管理工具以交互方式创建概要文件。使用命令行创建概要文件的速度更快，并且在需要创建类似概要文件时，能够复用命令行（或属性文件）。如果希望借助向导完成创建概要文件的过程，请使用概要管理工具。

- 要使用 `manageprofiles` 命令来创建概要文件，请参阅第 160 页的『使用 `manageprofiles` 命令创建概要文件』主题。
- 要使用概要管理工具来创建概要文件，请参阅『使用概要管理工具创建概要文件』主题，此时您应该：
  - 启动概要管理工具。
  - 选择是创建 WebSphere Process Server 还是 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。
  - 选择要创建的概要文件类型（独立服务器、Deployment Manager 或定制）。
  - 选择要执行的概要文件创建类型：
    - **典型**（缺省值），此类型将使用缺省配置设置来创建概要文件。
    - **高级**，此类型允许您为概要文件指定您自己的配置值。
    - **部署环境**（仅适用于 Deployment Manager 概要文件或定制概要文件），此类型允许您创建 Deployment Manager 并为它选择部署环境模式，或者选择要应用于受管节点的集群。可以为概要文件指定您自己的配置值。
  - 根据您选择的概要文件创建类型，主题『使用概要管理工具创建概要文件』中的链接将使您转至正确的交互过程以完成概要文件创建。

## 使用概要管理工具创建概要文件

了解如何使用概要管理工具图形用户界面（GUI）来创建独立服务器概要文件、Deployment Manager 概要文件或定制概要文件。

### 开始之前

检查第 150 页的『创建或扩充概要文件时应满足的先决条件』中有关创建或扩充概要文件的先决条件列表。

## 关于此任务

完成以下步骤来创建概要文件。

## 过程

1. 启动 WebSphere Process Server 概要管理工具。

使用下列其中一个命令：

- `Linux` `UNIX` `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- `Windows` `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

有关用于启动此工具的不同方法的详细信息，请参阅第 159 页的『启动概要管理工具』主题。

确定系统上是否已经有 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。下一步取决于是否存在概要文件。

系统上是否已经有概要文件?	下一步应执行的操作
否	将显示“欢迎”面板。请继续执行 3 步。
是	将显示“创建或扩充概要文件”面板。请继续执行 2 步。

2. 在“创建或扩充概要文件”面板中，单击**创建**。

概要管理工具将在一个单独的窗口中打开，并且将显示“欢迎”面板。

3. 在“欢迎”面板中，单击**下一步**。

将显示“选择环境”面板。

4. 在“选择环境”面板中，选择 **WebSphere Process Server** 或者 **WebSphere Enterprise Service Bus**，然后单击**下一步**。

**要点：**不要从此面板中选择**单元**、**Deployment Manager**、**Application Server** 或 **定制概要文件** 这些条目。这些条目表示 WebSphere Application Server 概要文件类型。如果在此面板中选择 **WebSphere Process Server** 或 **WebSphere Enterprise Service Bus**，那么应确保您创建的概要文件将用于该产品类型。您将在后面的步骤中指定要创建哪种类型的概要文件（独立服务器概要文件、Deployment Manager 概要文件或定制概要文件）。

下一步的任务取决于是否在 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的基础上安装 WebSphere Process Server（尽管您可以使用 WebSphere Process Server 概要管理工具来创建 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件，但此过程还是假设已安装的产品是 WebSphere Process Server）：

基于 <b>WebSphere Process Server</b> 的 <b>WebSphere Application Server</b> 产品	下一步应执行的操作
WebSphere Application Server	只能创建独立服务器概要文件，因此将显示“概要文件创建选项”面板。请继续执行 6 步。
WebSphere Application Server Network Deployment	必须从“选择概要文件类型”面板中选择要创建的概要文件类型。请继续执行 5 步。

5. 在“选择概要文件类型”面板中，选择您要创建的概要文件类型，然后单击下一步。

将显示“概要文件创建选项”面板。

6. 在“概要文件创建选项”面板中，选择执行**典型**、**高级**或（对于 **Deployment Manager** 或定制概要文件）**部署环境**概要文件创建，然后单击下一步。“**典型**”选项将使用缺省配置设置来创建概要文件。“**高级**”选项允许您为概要文件指定您自己的配置值。**部署环境**选项允许您为概要文件指定您自己的配置值，并且还允许您创建 **Deployment Manager** 并为它选择部署环境模式，或者选择要应用于受管节点的集群。
7. 在概要管理工具中继续下一面板之前，转至下列主题之一来配置和完成概要文件的创建。

您所选择的概要文件创建类型	与您的概要文件类型（独立服务器、 <b>Deployment Manager</b> 或定制）对应的概要文件创建过程
<b>典型</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第 342 页的『使用缺省值配置独立服务器概要文件』</li> <li>第 344 页的『使用缺省值来配置 <b>Deployment Manager</b> 概要文件』</li> <li>第 346 页的『使用缺省值来配置定制概要文件（受管节点）』</li> </ul>
<b>高级</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』</li> <li>第 380 页的『使用定制值来配置 <b>Deployment Manager</b> 概要文件』</li> <li>第 396 页的『使用定制值来配置定制概要文件（受管节点）』</li> </ul>
<b>部署环境</b> 要点: 如果没有现成的 <b>Deployment Manager</b> 和部署环境模式，请务必在第一个工作站上创建概要文件时遵循第 404 页的『为部署环境配置 <b>Deployment Manager</b> 概要文件』中的指示信息。在后续工作站上创建概要文件时，请遵循第 421 页的『为部署环境配置定制概要文件（受管节点）』中的那些指示信息。	<ul style="list-style-type: none"> <li>第 404 页的『为部署环境配置 <b>Deployment Manager</b> 概要文件』</li> <li>第 421 页的『为部署环境配置定制概要文件（受管节点）』</li> </ul>

## 结果

您准备配置概要文件，这将定义所指定类型（独立服务器、**Deployment Manager** 或定制）的新操作环境。

## 启动概要管理工具

了解如何使用概要管理工具来创建或扩充概要文件。可以采用多种方法来启动概要管理工具。

### 先决条件

#### 限制:

- 在 64 位平台 (i5/OS 除外) 或者 Linux on System z 平台上, 不能使用概要管理工具来创建或扩充概要文件。
- **i5/OS** WebSphere Process Server 安装在 i5/OS 系统上时, 概要管理工具仅以独立方式运行。无法从 Application Server Toolkit (AST) 工具启动概要管理工具。
- **i5/OS** 概要管理工具上的浏览按钮被禁用。

**Linux** **UNIX** **Windows** 概要管理工具所使用的语言由系统上的缺省语言确定。如果缺省语言不受支持, 那么将会使用“英语”。可以通过以下方法来覆盖系统的缺省语言: 从命令行启动概要管理工具并使用 `java user.language` 设置来替换缺省语言。使用以下命令:

- **Linux** **UNIX** `install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar`

例如, 要在 Linux 系统上启动德语版概要管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/ \
bin/ProfileManagement/startup.jar
```

### 在所有平台上启动此工具

在任何平台上采用下列其中一种方式来启动此工具:

- 从“第一步”控制台来启动。请参阅第 107 页的『启动“第一步”控制台』以了解如何启动“第一步”控制台。
- 在安装结束时, 选中复选框来启动概要管理工具。

### 在 i5/OS 平台上启动此工具

**i5/OS** 如果已在 Windows 工作站上安装概要管理工具客户机, 那么可以从 Windows 工作站启动此工具。可以从启动板来安装概要管理工具客户机。

启动概要管理工具时, 将出现一个面板, 在此面板上可以登录至 System i 服务器。

1. 输入系统名称、您的 i5/OS 用户概要文件和密码。
2. 选择要使用的安装版本 (如果有多个 WebSphere Process Server 安装) 和端口号。
3. 单击启动概要管理工具。

**注:** 缺省端口号是 1099。可以将此端口号更改为另一个端口号。如果该端口号处于繁忙状态, 那么将接收到一条错误消息。在这种情况下, 可以选择另一个端口号以继续。

## 在 Linux 和 UNIX 平台上启动此工具

**Linux** **UNIX** 在 Linux 和 UNIX 平台上，还可以通过运行 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh` 命令来启动此工具。

## 在 Windows 平台上启动此工具

**Windows** 在 Windows 平台上还可以使用下列方法来启动此工具：

- 从 Windows 系统的“开始”菜单启动。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > **IBM WebSphere** > **Process Server 6.1** > 概要管理工具。
- 运行 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 命令。

## 使用 `manageprofiles` 命令创建概要文件

了解如何从命令行使用 `manageprofiles` 命令和属性文件来创建概要文件。

### 开始之前

要了解有关 `manageprofiles` 命令的更多信息，请参阅第 319 页的『`manageprofiles` 命令』。

在运行 `manageprofiles` 命令之前，应确保满足下列条件：

- 您复查了第 150 页的『创建或扩充概要文件时应满足的先决条件』中有关创建或扩充概要文件的先决条件完整列表。
- 尚未对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令。如果显示了一条错误消息，那么请确定是否在执行另一个概要文件创建或扩充操作。如果确实如此，那么请一直等到该操作完成。

**此任务需要的安全角色：** 请参阅第 152 页的『将文件和目录的写许可权授予非 root 用户以创建概要文件』。

**注：** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：您必须具有操作系统许可权才能读取、写入和运行 `user_data_root/profiles` 目录中的命令。

### 过程

1. 确定要创建的概要文件类型，该类型又会确定将用于新概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。提供了下列模板：
  - `default.wbiserver`：用于 WebSphere Process Server 独立服务器概要文件，它定义独立服务器。
  - `dmgr.wbiserver`：用于 WebSphere Process Server Deployment Manager 概要文件，它定义 Deployment Manager。Deployment Manager 为一台或多台机器上的服务器的逻辑组提供了一个管理界面。
  - `managed.wbiserver`：用于 WebSphere Process Server 定制概要文件，将此概要文件联合至 Deployment Manager 时，它将定义受管节点。如果已决定您的解决方案需要部署环境，那么运行时环境需要一个或多个受管节点。定制概要文件一个空节点，必须将它联合至 Deployment Manager 单元才能运行。定制概要文件在进行联合之后将变成受管节点。除非要将节点联合至的 Deployment Manager 与要创建的定制概要文件处于相同的发行版级别或者它比后者的发行版级别要高，否则不要联合节点。此外，WebSphere Process Server 概要文件不能使用 WebSphere Enter-

prise Service Bus Deployment Manager, 但 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Process Server Deployment Manager。

- `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件, 它定义独立服务器。
- `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件, 它定义 Deployment Manager。
- `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件, 将此概要文件联合至 Deployment Manager 时, 它将定义受管节点。除非要将节点联合至的 Deployment Manager 与要创建的定制概要文件处于相同的发行版级别或者它比后者的发行版级别要高, 否则不要联合节点。WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Deployment Manager。

每个概要文件的模板在 `install_root/profileTemplates` 目录中。

2. 确定您使用的概要文件类型需要哪些参数。有关这些参数的更多详细信息, 请参阅第 321 页的『`manageprofiles` 命令参数』。
3. 确定您想为概要文件提供的值, 并复查模板中的缺省值以了解它们是否需要用于概要文件的值。
4. 从命令行运行该文件。 例如:

- **i5/OS** `manageprofiles -create -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver`
- **Linux** **UNIX** `manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `manageprofiles.bat -create -templatePath install_root\profileTemplates\default.wbiserver`

如果已经创建了响应文件, 那么使用 `-response` 参数: `-response myResponseFile`

以下示例显示的是创建操作的响应文件:

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=profile_root
templatePath=install_root/profileTemplates/default.wbiserver
nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

该命令在运行时将显示状态。等待该命令执行完毕。当像任何其他 Java 属性文件一样来解析该文件时, 将对该属性文件执行正常的语法检查。属性文件中的各个值被当作命令行参数来处理。

## 下一步做什么?

可以通过执行下列步骤之一来验证是否已经完成了概要文件创建操作:

- 检查 `install_root/logs/manageprofiles` 目录中的 `profile_name_create.log` 文件。

注: **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `profile_name_create.log` 位于 `userdata_root/profileRegistry/logs/manageprofiles` 目录中。



- 运行“安装验证测试”（IVT）工具来验证是否成功创建了概要文件。有关更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心的命令行实用程序部分中的 `ivt` 命令。

---

## 扩充现有概要文件

了解如何将现有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server 概要文件，或者将 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。可以在命令行中使用 `manageprofiles` 命令来扩充概要文件，也可以使用概要管理工具图形用户界面（GUI）以交互方式扩充概要文件。

### 开始之前

确保概要文件:

- 存在于安装了 WebSphere Process Server 的系统上。
- 没有联合至 Deployment Manager。不能使用概要管理工具或 `manageprofiles` 命令来扩充已联合的概要文件。必须按照第 169 页的『手动扩充已联合的概要文件』中的指示信息手动进行扩充。
- 没有正在运行的服务器。

### 关于此任务

如果系统上已经具有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件，那么您可能希望这些概要文件定义的操作环境具有 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server 功能。同样，如果已经具有 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件，那么您可能希望它们具有 WebSphere Process Server 功能。

### 限制:

- 如果选择“扩充部署环境概要文件”选项，那么不能扩充 Deployment Manager 概要文件。
- 在 64 位平台（i5/OS 除外）或 Linux on System z 平台上，不能使用概要管理工具来创建或扩充概要文件。要在这些平台上扩充概要文件，必须使用 `manageprofiles` 命令。请参阅第 167 页的『使用 `manageprofiles` 命令扩充概要文件』，以了解更多信息。

查看下列高级任务以更好地了解概要文件扩充过程:

### 过程

1. 查看主题第 150 页的『创建或扩充概要文件时应满足的先决条件』中有关创建或扩充概要文件的先决条件列表。
2. 决定是在命令行中使用 `manageprofiles` 命令扩充概要文件，还是使用概要管理工具以交互方式扩充概要文件。
  - 要使用 `manageprofiles` 命令来扩充，请参阅第 167 页的『使用 `manageprofiles` 命令扩充概要文件』主题。
  - 要使用概要管理工具来扩充，请参阅第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』主题，此时您应该：
    - 启动概要管理工具。



- 选择要扩充的概要文件。
- 选择是使用 WebSphere Enterprise Service Bus 还是 WebSphere Process Server 功能来扩充概要文件。
- 选择要执行的概要文件扩充类型:
  - 典型 (缺省值), 此类型将使用缺省配置设置来扩充概要文件。
  - 高级, 此类型允许您为概要文件指定您自己的配置值。
  - 部署环境 (仅适用于定制概要文件), 此类型允许您选择要应用于受管节点的集群。可以为概要文件指定您自己的配置值。
- 根据您选择的概要文件扩充类型, 主题『使用概要管理工具扩充概要文件』中的链接将使您转至正确的交互过程以完成概要文件扩充。

## 使用概要管理工具扩充概要文件

了解如何使用概要管理工具图形用户界面 (GUI) 将 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件 扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。

### 开始之前

确保:

- 作为扩充目标的概要文件类型 (独立服务器、Deployment Manager 或定制) 与作为扩充源的概要文件类型相同。
- 您复查了第 150 页的『创建或扩充概要文件时应满足的先决条件』中有关创建或扩充概要文件的先决条件列表。
- 关闭与您打算扩充的概要文件相关联的任何服务器。
- 如果您打算扩充独立服务器概要文件或定制概要文件, 那么确定该概要文件是否已联合至 Deployment Manager:
  - 如果要扩充的概要文件已联合至 Deployment Manager, 那么无法使用概要管理工具将它扩充为 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。必须按照第 169 页的『手动扩充已联合的概要文件』中所描述的过程来手动扩充该概要文件。
  - 如果要扩充的概要文件尚未联合至 Deployment Manager, 那么当您以后通过 **addNode** 命令来联合此概要文件时, 对于要将它联合至的 Deployment Manager, 必须满足下列条件才能成功完成扩充:
    - 它必须正在运行。
    - 它必须启用了 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
    - 它必须已扩充为 WebSphere Process Server Deployment Manager 概要文件, 这取决于已安装的产品。

### 关于此任务

完成下列步骤来扩充概要文件。

### 过程

1. 启动 WebSphere Process Server 概要管理工具。

使用下列其中一个命令:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`。

有关用于启动此工具的不同方法的详细信息, 请参阅第 159 页的『启动概要管理工具』主题。

下一步的任务取决于系统上是否已经有 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。

系统上是否已经有概要文件?	下一步应执行的操作
否	将显示“欢迎”面板。在这种情况下, 不要遵循此过程。使用第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』中描述的过程。
是	将显示“创建或扩充概要文件”面板。请继续执行 2 步。

2. 在“创建或扩充概要文件”面板中, 选择**扩充**。

此过程假定您想执行下列其中一项操作:

- 将现有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。
- 将现有 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。

概要管理工具将在一个单独的窗口中打开, 并且将显示“欢迎”面板。

3. 在“欢迎”面板中, 选择**下一步**。

将显示“选择概要文件”面板。

4. 在“选择概要文件”面板中, 突出显示下拉列表中要扩充的概要文件, 然后选择**下一步**。

所有概要文件都会显示为选项。如果选择扩充 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件, 那么它必须来自于 WebSphere Process Server 所安装在的 WebSphere Application Server 版本。将显示“选择扩充”面板。

**注:** 如果选择已联合的概要文件, 那么将接收到错误消息。如果要扩充的概要文件已联合至 Deployment Manager, 那么无法使用概要管理工具将它扩充为 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。必须按照第 169 页的『手动扩充已联合的概要文件』中所描述的过程来手动扩充该概要文件。

5. 在“选择扩充”面板中, 通过突出显示适当的产品来选择是将概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 还是 WebSphere Process Server 概要文件, 然后选择**下一步**。

如果您选择要扩充的概要文件存在下列情况, 那么概要管理工具将显示一条警告:

- 具有正在运行的服务器。在停止了服务器或者选择了上一步并选择另一个没有正在运行的服务器的概要文件之前不能扩充此概要文件。
- 已经联合了此概要文件。不能扩充一个已联合的概要文件。必须先取消联合概要文件，或者选择上一步并选择另一个未联合的概要文件。
- 已经使用您选择的产品扩充了此概要文件。必须选择上一步并选择要扩充的另一个概要文件。
- 不能使用您选择的产品来扩充此概要文件。例如，不能将 WebSphere Process Server 概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。必须使用兼容的产品来扩充此概要文件，或者选择上一步并选择要扩充的另一个概要文件。

将显示“概要文件扩充选项”面板。

6. 在“概要文件扩充选项”面板中，选择执行**典型**、**高级**或者（对于定制概要文件）**部署环境**概要文件扩充操作，然后选择**下一步**。“**典型**”选项将使用缺省配置设置来扩充概要文件。“**高级**”选项允许您为概要文件指定您自己的配置值。**部署环境**选项允许您为定制概要文件指定您自己的配置值，并选择要应用于受管节点的集群。
7. 在概要管理工具中继续下一面板之前，转至下列主题之一来配置和完成概要文件的扩充。

您所选择的概要文件扩充类型	与您的概要文件类型（独立服务器、 <b>Deployment Manager</b> 或定制）对应的概要文件扩充过程
典型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 342 页的『使用缺省值配置独立服务器概要文件』</li> <li>• 第 344 页的『使用缺省值来配置 <b>Deployment Manager</b> 概要文件』</li> <li>• 第 346 页的『使用缺省值来配置定制概要文件（受管节点）』</li> </ul>
高级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』</li> <li>• 第 380 页的『使用定制值来配置 <b>Deployment Manager</b> 概要文件』</li> <li>• 第 396 页的『使用定制值来配置定制概要文件（受管节点）』</li> </ul>
部署环境	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 421 页的『为部署环境配置定制概要文件（受管节点）』</li> </ul>

## 结果

您已准备好配置概要文件，这将定义所指定类型（独立服务器、**Deployment Manager** 或定制）的扩展操作环境。

## 启动概要管理工具

了解如何使用概要管理工具来创建或扩充概要文件。可以采用多种方法来启动概要管理工具。

## 先决条件

### 限制:

- 在 64 位平台 (i5/OS 除外) 或者 Linux on System z 平台上, 不能使用概要管理工具来创建或扩充概要文件。
- **i5/OS** WebSphere Process Server 安装在 i5/OS 系统上时, 概要管理工具仅以独立方式运行。无法从 Application Server Toolkit (AST) 工具启动概要管理工具。
- **i5/OS** 概要管理工具上的浏览按钮被禁用。

**Linux** **UNIX** **Windows** 概要管理工具所使用的语言由系统上的缺省语言确定。如果缺省语言不受支持, 那么将会使用“英语”。可以通过以下方法来覆盖系统的缺省语言: 从命令行启动概要管理工具并使用 `java user.language` 设置来替换缺省语言。使用以下命令:

- **Linux** **UNIX** `install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar`

例如, 要在 Linux 系统上启动德语版概要管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/ \
bin/ProfileManagement/startup.jar
```

## 在所有平台上启动此工具

在任何平台上采用下列其中一种方式来启动此工具:

- 从“第一步”控制台来启动。请参阅第 107 页的『启动“第一步”控制台』以了解如何启动“第一步”控制台。
- 在安装结束时, 选中复选框来启动概要管理工具。

## 在 i5/OS 平台上启动此工具

**i5/OS** 如果已在 Windows 工作站上安装概要管理工具客户机, 那么可以从 Windows 工作站启动此工具。可以从启动板来安装概要管理工具客户机。

启动概要管理工具时, 将出现一个面板, 在此面板上可以登录至 System i 服务器。

1. 输入系统名称、您的 i5/OS 用户概要文件和密码。
2. 选择要使用的安装版本 (如果有多个 WebSphere Process Server 安装) 和端口号。
3. 单击启动概要管理工具。

**注:** 缺省端口号是 1099。可以将此端口号更改为另一个端口号。如果该端口号处于繁忙状态, 那么将接收到一条错误消息。在这种情况下, 可以选择另一个端口号以继续。

## 在 Linux 和 UNIX 平台上启动此工具

**Linux** **UNIX** 在 Linux 和 UNIX 平台上, 还可以通过运行 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh` 命令来启动此工具。

## 在 Windows 平台上启动此工具

**Windows** 在 Windows 平台上还可以使用下列方法来启动此工具:

- 从 Windows 系统的“开始”菜单启动。例如, 选择开始 > 程序或所有程序 > **IBM WebSphere > Process Server 6.1 > 概要管理工具**。
- 运行 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 命令。

## 使用 `manageprofiles` 命令扩充概要文件

扩充过程能够使用扩充模板来更改现有概要文件。可以将现有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server 概要文件, 或者将 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。可以从命令行使用 `manageprofiles` 命令来扩充概要文件。

### 开始之前

在执行此过程之前应确保您已经完成了下列任务:

- 您复查了第 150 页的『创建或扩充概要文件时应满足的先决条件』中有关创建或扩充概要文件的先决条件列表。
- 已经关闭了与您打算扩充的概要文件相关联的所有服务器。
- 如果您打算扩充独立服务器概要文件或定制概要文件, 那么应确定是否已将它联合至 Deployment Manager:
  - 如果要扩充的概要文件已联合至 Deployment Manager, 那么不能使用 `manageprofiles` 命令来扩充该概要文件。必须按照手动扩充已联合的概要文件中所描述的过程来手动扩充该概要文件。
  - 如果要扩充的概要文件尚未联合至 Deployment Manager, 那么当您以后通过 `addNode` 命令来联合此概要文件时, 对于要将其联合至的 Deployment Manager, 必须满足下列条件才能成功完成扩充:
    - 它必须正在运行。
    - 它必须与要扩充的概要文件处于相同的发行版级别, 或者它比后者的发行版级别要高。WebSphere Process Server 概要文件不能使用 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager, 但 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Process Server Deployment Manager。WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Deployment Manager。
    - 它必须启用了 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
    - 它必须已经扩充为 WebSphere Process Server 概要文件, 取决于已安装的产品。

**要点:** 不能同时运行多个概要文件创建或扩充操作。如果显示一条错误消息, 请确定是否在执行另一个概要文件创建或扩充操作。如果确实如此, 那么请一直等到该操作完成。

### 关于此任务

**此任务需要的安全角色:** 请参阅第 152 页的『将文件和目录的写许可权授予非 root 用户以创建概要文件』。

要使用 `manageprofiles` 命令来扩充概要文件，请执行下列步骤：

## 过程

1. 确定用来创建现有概要文件的模板（Deployment Manager、独立或受管）。可以通过在 `install_root/properties/profileRegistry.xml` 中查看概要文件注册表来确定用于创建此概要文件的模板。请不要修改此文件，仅使用它来查看模板。
2. 查找要扩充的适当模板。可以将现有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 或 WebSphere ESB 概要文件。可以将现有 WebSphere ESB 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。提供了下列概要文件模板：
  - `default.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server 独立服务器概要文件，它定义独立服务器。
  - `dmgr.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server Deployment Manager 概要文件，它定义 Deployment Manager。Deployment Manager 为一台或多台机器上的服务器的逻辑组提供了一个管理界面。
  - `managed.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server 定制概要文件，将此概要文件联合至 Deployment Manager 时，它将定义受管节点。如果已决定您的解决方案需要部署环境，那么运行时环境需要一个或多个受管节点。定制概要文件一个空节点，必须将它联合至 Deployment Manager 单元才能运行。定制概要文件在进行联合之后将变成受管节点。
  - `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件，它定义独立服务器。
  - `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件，它定义 Deployment Manager。
  - `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件，将此概要文件联合至 Deployment Manager 时，它将定义受管节点。

使用 `augment` 参数来更改具有扩充模板的现有概要文件。`augment` 参数将导致 `manageprofiles` 命令使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中所标识的概要文件。可使用的扩充模板取决于环境中安装的 IBM 产品及版本。务必要对 `-templatePath` 指定标准文件路径，原因是如果对 `-templatePath` 参数指定相对文件路径，就会导致无法完全扩充所指定的概要文件。

注：请不要手动修改 `install_dir/profileTemplates` 目录中的文件。

3. 从命令行运行该文件。请不要提供 `-profilePath` 参数。例如：
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `manageprofiles -augment -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MyProfileName`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MyProfileName`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: `manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root\profileTemplates\default.wbiserver -profileName MyProfileName`

注：如果已经创建了 Java 属性文件，那么使用 `-response` 参数。



该命令在运行时将显示状态。等待该命令执行完毕。当像任何其他 Java 属性文件一样来解析该文件时，将对该属性文件执行正常的语法检查。属性文件中的各个值被当作命令行参数来处理。

以下示例显示一个 Java 属性文件。

```
augment
profileName=testResponseFileAugment
templatePath=install_root/profileTemplates/default.wbiserver

nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

如果接收到 INSTCONFSUCCESS: 概要文件扩充成功。消息，那么表示概要文件扩充已成功完成，您可以检查以下日志文件：

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name\_augment.log*
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: *install\_root\logs\manageprofiles\profile\_name\_augment.log*
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: *user\_data\_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile\_name\_augment.log*

运行“安装验证测试”（IVT）工具来验证是否成功更改了概要文件。有关更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心的命令行实用程序部分中的 ivt 命令。

## 手动扩充已联合的概要文件

必须手动扩充已联合的概要文件。

### 关于此任务

要手动扩充已联合的概要文件，请执行下列步骤：

### 过程

1. 使用 removeNode.sh 命令（在 Linux 和 UNIX 平台上）、removeNode.bat 命令（在 Windows 平台上）或 removeNode 命令（在 i5/OS 平台上）将节点从其 Deployment Manager 中除去。

**警告：** 使用 removeNode 命令会将配置复原为与使用 addNode 命令之前一样。但数据可能会丢失。

请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中有关 removeNode 命令的文档。

2. 使用概要管理工具将概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。

有关如何扩充概要文件的指示信息，请参阅第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』。

3. 确保将原始概要文件联合至的 Deployment Manager 已经扩充为 WebSphere Process Server Deployment Manager 概要文件。



有关更多信息，请参阅第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』。

4. 使用 `addNode.sh` 命令（在 Linux 和 UNIX 平台上）、`addNode.bat` 命令（在 Windows 平台上）或 `addNode` 命令（在 i5/OS 平台上）将已扩充的节点联合至 Deployment Manager。

请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中有关 `addNode` 命令的文档。

---

## 使用 `manageprofiles` 命令删除概要文件

可以从命令行使用 `manageprofiles` 命令来删除概要文件。

### 关于此任务

有关 `manageprofiles` 命令的更多信息，请参阅第 319 页的『`manageprofiles` 命令』。

**此任务需要的安全角色：** 请参阅第 152 页的『将文件和目录的写许可权授予非 root 用户以创建概要文件』。

**注：** `i5/OS` 在 **i5/OS** 平台上：您必须具有操作系统许可权才能读取、写入和运行 `user_data_root/profiles` 目录中的命令。

要使用 `manageprofiles` 命令来删除概要文件，请执行下列步骤。

### 过程

1. 打开命令提示符，并根据您使用的操作系统运行下列其中一个命令：

- `i5/OS` 在 **i5/OS** 平台上：`manageprofiles -delete -profileName profile_name`
- `Linux` `UNIX` 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：`manageprofiles.sh -delete -profileName profile_name`
- `Windows` 在 **Windows** 平台上：`manageprofiles.bat -delete -profileName profile_name`

`profile_name` 变量表示要删除的概要文件的名称。

2. 通过检查以下日志文件来确认是否已删除概要文件：

- `i5/OS` 在 **i5/OS** 平台上：`user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log`
- `Linux` `UNIX` 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：`install_root/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log`
- `Windows` 在 **Windows** 平台上：`install_root\logs\manageprofiles\profile_name_delete.log`

## 创建或扩充概要文件后创建公共数据库和表

如果您通过选中概要管理工具的“数据库配置”面板中的**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框来延迟创建公共数据库及其表，那么您或数据库管理员必须手动创建数据库及其表。可以通过使用概要管理工具在创建或扩充概要文件期间生成的脚本来执行此操作。

### 开始之前

本主题假定您使用下列其中一个主题中所描述的过程创建或扩充了独立服务器或 Deployment Manager 概要文件：

- 第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』
- 第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』
- 第 404 页的『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』

它还假定在概要管理工具的“数据库配置”面板中，您选择了**创建新的本地数据库**单选按钮，并通过选中**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框选择了要延迟创建公共数据库及其表。

### 关于此任务

由于 WebSphere Process Server 安装需要公共数据库才能运行，因此，如果您不允许概要管理工具自动创建公共数据库，那么您或数据库管理员必须立即使用概要管理工具在创建或扩充概要文件期间生成的脚本来手动创建数据库及其表。

### 过程

1. 在 i5/OS 平台上，转至包含 configCommonDB 脚本的目录；在 Linux 和 UNIX 平台上，转至包含 configCommonDB.sh 脚本的目录；或者在 Windows 平台上，转至包含 configCommonDB.bat 脚本的目录。您已在概要管理工具的“数据库配置”面板上的**数据库脚本输出目录**字段中指定了该脚本的位置。缺省情况下，此位置为：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：`profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：`profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上：`profile_root\dbscripts\CommonDB\db_type\db_name`

变量 `db_type` 表示受支持的数据库产品；`db_name` 表示数据库名称。

2. 使用标准数据库定义工具、本机命令和过程并通过运行此脚本来创建数据库和必需的表。脚本中只包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

### 下一步做什么？

成功创建数据库后，在启动服务器或 Deployment Manager 之前，确保数据库正在运行，即使该数据库安装在本地亦如此。然后从概要文件的“第一步”控制台启动服务器或 Deployment Manager，以确保没有任何错误。

## 创建或扩充概要文件后在现有公共数据库中创建表

如果您通过选中概要管理工具的“数据库配置”面板中的延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本复选框来延迟创建现有公共数据库所需的表，那么您或数据库管理员必须手动创建这些表。可以通过使用概要管理工具在创建或扩充概要文件期间生成的脚本来执行此操作。

### 开始之前

本主题假定您使用下列其中一个主题中所描述的过程创建或扩充了独立服务器或 Deployment Manager 概要文件：

- 第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』
- 第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』
- 第 404 页的『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』

它还假定在概要管理工具的“数据库配置”面板中，您选择了使用现有数据库单选按钮，并通过选中延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本复选框选择了要延迟创建表。

### 关于此任务

由于 WebSphere Process Server 安装需要公共数据库及其表才能运行，因此，如果您不允许概要管理工具自动创建表，那么您或数据库管理员必须立即使用概要管理工具在创建或扩充概要文件期间生成的脚本来手动创建表。

### 过程

1. 在 i5/OS 平台上，转至包含表创建脚本 createDBTables 的目录；在 Linux 和 UNIX 平台上，转至包含 createDBTables.sh 的目录；或者在 Windows 平台上，转至包含 createDBTables.bat 的目录。您已在概要管理工具的“数据库配置”面板上的数据库脚本输出目录字段中指定了该脚本的位置。缺省情况下，此位置为：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：`profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：`profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上：`profile_root\dbscripts\CommonDB\db_type\db_name`

变量 `db_type` 表示受支持的数据库产品；`db_name` 表示数据库名称。

2. 使用标准数据库定义工具、本机命令和过程并通过运行此脚本来创建必需的表。脚本中只包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

### 下一步做什么？

成功创建表后，在启动服务器或 Deployment Manager 之前，确保数据库正在运行，即使该数据库安装在本地亦如此。然后从概要文件的“第一步”控制台启动服务器或 Deployment Manager，以确保没有任何错误。

---

## 在 i5/OS 上配置远程数据库支持

可以把 WebSphere Process Server 配置为将 DB2 通用数据库™ iSeries™ 版 (DB2® UDB iSeries 版) 用作位于 i5/OS 上的远程数据库。将 DB2 UDB iSeries 版用作产品存储库的远程数据库时, WebSphere Process Server 可以在任何多平台以及 i5/OS 或 z/OS 上运行。

### 关于此任务

DB2 UDB iSeries 版的配置将特定于创建或扩充独立概要文件和 Deployment Manager 概要文件。数据库配置操作是在创建或扩充定制概要文件期间通过概要管理工具 (PMT) 执行的; 但是, 此定制概要文件必须使用已经为 Deployment Manager 概要文件配置的同一个人数据库产品。

PMT 的目标是最后执行带有由用户在一系列 PMT 面板上指定的参数的 manageprofiles 脚本。或者, 可以不使用 PMT, 可使用 manageprofiles Qshell 命令行脚本来创建或扩充概要文件, 带或不带采用 Java 属性文件形式的响应文件均可。由于 PMT 提供了图形用户界面 (GUI), 因此其界面更友好。

在扩充概要文件期间, 需要创建或访问一个数据库及其表才能完成扩充过程。在扩充过程中, 许多组件都要求建议数据库连接。用户也可以选择只生成数据库定义脚本, 然后由管理员来运行这些脚本以创建 DB2 集合和表。

可以在创建和扩充概要文件期间随远程 DB2 UDB iSeries 版一起配置的组件包括:

- 失败事件管理
- 公共事件基础结构
- 关系
- 恢复
- 业务规则
- 选择器
- 锁定管理器
- 应用程序调度程序
- 服务集成 (SI) 总线 (消息传递引擎)
- 企业服务总线 (ESB) 消息记录器

### 下一步做什么?

现在, 您就可以创建独立概要文件或 Deployment Manager 概要文件来连接至远程数据库。

## i5/OS 数据库和集合

与在分布式平台上不同, 一个 i5/OS 系统或逻辑分区上只有一个系统范围的 DB2® 数据库。DB2 通用数据库™ iSeries™ 版 (DB2® UDB iSeries 版) 已与 i5/OS 操作系统集成在一起, 它不是一个需要安装的单独产品。

DB2 UDB iSeries 版是一个关系数据库, 它已与 i5/OS 操作系统完全集成在一起, 这样更易于使用和管理。

DB2 UDB iSeries 版还提供了用于处理各种应用程序类型的多种功能和功能部件，例如，触发器、存储过程和建立动态位映射索引。这些应用程序可以是基于主机的传统应用程序、客户机/服务器解决方案或者业务集成应用程序。

数据库的层次结构如下所示：

(单个数据库) > 模式名称 > 表名

提供了两个 JDBC 驱动程序来访问此数据库：

- 本机 JDBC 驱动程序：2 类 JDBC 驱动程序，当 DB2 UDB iSeries 版对于基于 WebSphere Application Server 的服务器是本地数据库时使用此 JDBC 驱动程序。此驱动程序对于 WebSphere Process Server 是本地驱动程序，不能用来访问远程 i5/OS 机器上的数据库。
- 工具箱 JDBC 驱动程序：4 类 JDBC 驱动程序，当要访问的数据库对于主管 WebSphere Process Server 的机器是远程数据库时，通常使用此 JDBC 驱动程序。当数据库对于服务器来说是本地数据库时，可以使用工具箱驱动程序，但是建议您使用本机驱动程序，因为它已优化，便于进行本地数据库访问。

工具箱 JDBC 驱动程序文件位于 i5/OS 上的一个固定位置中。在 i5/OS 机器上，Toolbox for Java JDBC 驱动程序文件 jt400.jar 位于文件系统上的以下固定位置中：

/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib/jt400.jar

在异构环境中，如果 WebSphere Process Server 正在分布式平台上运行，但正在 i5/OS 机器上访问其公共数据库，那么选择的 JDBC 驱动程序是 Toolbox for Java JDBC 驱动程序。工具箱 JDBC 驱动程序的驱动程序文件称为 jt400.jar，该文件在主管 WebSphere Process Server 的机器上应可用。在分布式机器上，可采用下列两种方法之一获取该驱动程序：

- 将该驱动程序从 i5/OS 数据库机器复制到分布式机器上的一个目录中。
- 从 jtopen Web 站点中将该驱动程序下载到分布式机器上的一个目录中。jtopen Web 站点的 URL 为：<https://sourceforge.net/projects/jt400>

## 创建独立概要文件以连接至远程数据库

概要管理工具可以创建或扩充使用远程 i5/OS 服务器上的 DB2 通用数据库™ iSeries™ 版 (DB2® UDB iSeries 版) 配置的一个或多个 WebSphere Process Server 独立服务器概要文件的配置。主管 DB2 UDB iSeries 版数据库的远程 i5/OS 服务器上面没有安装 WebSphere Process Server 产品。

### 过程

1. 在概要管理工具的“欢迎”面板中选择下一步。

**注：**如果找到了任何可以扩充为 WebSphere Process Server 概要文件的 WebSphere Application Server 概要文件，那么将显示“现有概要文件检测”面板。您不应扩充现有概要文件，而应选择创建新的概要文件。

2. 在“选择环境”面板中，选择用于创建 **WebSphere Process Server** 类型环境的选项。选择下一步。
3. 在“选择概要文件类型”面板中，选择用于创建**独立服务器概要文件**的选项。选择下一步。

4. 在“概要文件创建选项”面板中，可以指定是使用缺省设置来创建“典型”概要文件，还是创建“高级”概要文件。选择**高级概要文件创建**。选择**下一步**。
5. 在“可选应用程序部署”面板中，确保选中了用于部署管理控制台的复选框，并接受缺省值（即，部署缺省应用程序和样本应用程序）。选择**下一步**。
6. 在“名称和位置”面板中，需要输入此概要文件的唯一名称和唯一位置。最初就提供了缺省名称和位置。`$user_data_root/profiles/profile_name` 下面提供了缺省目录。如果存在任何其他概要文件，那么还将提供“使此概要文件成为缺省概要文件”选项。还可以选择使用开发模板来创建服务器。选择**下一步**。
7. 在“节点名和主机名”面板中，需要指定唯一的节点名，缺省情况下已经提供了缺省节点名。选择**下一步**。

**注：** 需要时可以更改缺省节点名，但必须确保节点名是唯一的。

8. 在“管理安全性”面板中，取消选中此复选框或提供用户标识和密码信息。选择**下一步**。
9. 在“指定端口值”面板中，提供了缺省端口值。必要时还可以指定其他端口值。选择**下一步**。
10. 如果是在 Windows（或 Linux）上创建此 WebSphere Process Server 概要文件，那么将显示 Windows（或 Linux）服务定义面板，可以选择将此概要文件设置成作为 Windows（Linux）服务来运行。选择**下一步**。
11. 可选： 在“Web 服务器定义”面板中，具有可供您选择创建 Web 服务器定义的选项。选择**下一步**。
12. 在“公共事件基础结构”面板中，可以选择创建新的数据库。应选择**覆盖数据源**。将在所提供的输出目录中生成公共事件基础结构数据库脚本。从数据库产品的下拉列表中选择 **DB2 UDB iSeries 版（工具箱）** 菜单项。此操作将插入 \*SYSBAS 作为缺省数据库名称。

**注：** 如果主管 WebSphere Process Server 的服务器和主管远程数据库的服务器都是 i5/OS 平台，那么除非您选择了延迟执行数据库脚本，否则将会自动创建远程数据库集合。此情况仅适用于 i5/OS。

13. 在“公共事件基础结构配置（第 2 部分）”面板中，输入要向远程 i5/OS DB2 数据库进行认证的有效用户名和密码。
  - a. 输入工具箱 JDBC 驱动程序类路径文件（jt400.jar）所在的位置（目录）。
    - 如果此概要文件是在 i5/OS 上创建的，那么此目录为：`/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib`。
    - 如果此概要文件不是在 i5/OS 上创建的，请输入包含此 JAR 文件的本地目录。
  - b. 输入远程 DB2 UDB iSeries 版数据库所在的 i5/OS 服务器的主机名。
  - c. 输入 SQL 集合名称，缺省情况下为 EVENT。此名称必须是远程 i5/OS 系统上具有唯一名称的集合。选择**下一步**。
14. 在“业务流程编排器配置”面板中，选择不配置样本业务流程编排器。（在此面板上配置业务流程编排器时将配置 Derby 而不是 DB2 UDB iSeries 版数据库）。选择**下一步**。
15. 在“数据库配置”面板中，选择创建新的数据库。
  - a. 指定已生成的数据库脚本的存储位置。
  - b. 取消选中“执行数据库脚本”旁边的复选框。



- c. 在“选择数据库产品”下面，选择 **DB2 UDB iSeries 版（工具箱）** 菜单项。这将导致“数据库名称”字段中出现 \*SYSBAS。
  - d. 选择**将此数据库用于 SCA 消息传递引擎**。选择下一步。
16. 在“数据库配置（第 2 部分）”面板中，输入要向远程 i5/OS DB2 数据库进行认证的有效用户名和密码。
- a. 输入工具箱 JDBC 驱动程序类路径文件 (jt400.jar) 所在的位置（目录）。
    - 如果此概要文件是在 i5/OS 上创建的，那么此目录为：/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib。

**注：**如果主管 WebSphere Process Server 的服务器和主管远程数据库的服务器都是 i5/OS 平台，那么会自动执行脚本以创建公共数据库。

    - 如果此概要文件不是在 i5/OS 上创建的，请输入包含此 JAR 文件的本地目录。
  - b. 输入远程 DB2 UDB iSeries 版数据库所在的 i5/OS 服务器的主机名。
  - c. 输入模式名称，缺省情况下为 WPRCSDB。对位于远程 i5/OS 服务器上的数据库来说，模式名称的前三个字符必须是唯一的。选择下一步。
17. 将显示“概要文件摘要”面板。选择下一步。
18. 已完成创建概要文件并且取消选择了“启动‘第一步’”选项。选择**完成**。
19. 导出（远程）i5/OS 系统上的 CEI 和 commonDB 的 DDL。从指定位置获取 CEI 和 commonDB DDL（请参阅上面所提到的 CEI/数据库配置面板），它包含已生成的数据库脚本。可以通过许多不同的方法向管理员提供脚本。
20. 管理员必须运行这些脚本才能设置远程 i5/OS 上的 EVENT 和 WPRCSDB 的远程 DB2 数据库表。
21. 使用管理控制台来配置业务流程编排器，它已配置为使用 i5/OS 上的远程 DB2。
- a. 启动 Qshell。
  - b. 切换至数据库服务器上生成的脚本复制至的目录位置。
  - c. 运行以下命令：db2 -tvf 。如果需要，请对每个脚本重复此操作。
22. 业务流程编排器摘要步骤提供了用来设置业务流程编排器数据库集合和表的 DDL 脚本的位置。管理员将运行这些 DDL 脚本以在 i5/OS 上创建业务流程编排器数据库。

您已经完成了下列任务：

- 创建了 WebSphere Process Server 概要文件。
- 已将 WebSphere Enterprise Service Bus、WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment V6 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。

在远程 i5/OS 系统上为 CEI（EVENT）、业务流程编排器、CommonDB、服务集成总线和 WebSphere Enterprise Service Bus 消息记录器生成了 DB2 UDB iSeries 版的表和集合。

## 创建 Network Deployment 概要文件以连接至远程数据库

概要管理工具可以创建使用远程 i5/OS 服务器上的 DB2 通用数据库™ iSeries™ 版（DB2® UDB iSeries 版）配置的 WebSphere Process Server Deployment Manager 概要文件。通常，概要管理工具可以将 WebSphere Application Server Network Deploy-



ment Deployment Manager 概要文件扩充为已为远程数据库连接配置的 WebSphere Process Server Deployment Manager 概要文件。主管 DB2 UDB iSeries 版数据库的远程 i5/OS 服务器上面没有安装 WebSphere Process Server 产品。

## 关于此任务

通过使用概要管理工具，完成下列步骤来配置支持远程服务器上使用的 DB2 UDB iSeries 版的新 Deployment Manager 概要文件。

## 过程

1. 在概要管理工具的“欢迎”面板中选择下一步。

**注：**如果找到了任何可以扩充为 WebSphere Process Server 概要文件的 WebSphere Application Server 概要文件，那么将显示“现有概要文件检测”面板。您不应扩充现有概要文件，而应选择创建新的概要文件。

2. 在“选择环境”面板中，选择用于创建 **WebSphere Process Server** 类型环境的选项。选择下一步。
3. 在“选择概要文件类型”面板中，选择用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的选项。选择下一步。
4. 在“概要文件创建选项”面板中，可以指定是使用缺省设置来创建“典型”概要文件，还是创建“高级”概要文件。选择**高级概要文件创建**。选择下一步。
5. 在“可选应用程序部署”面板中，确保选中了用于部署管理控制台的复选框。选择下一步。
6. 在“名称和位置”面板中，需要输入此概要文件的唯一名称和唯一位置。最初就提供了缺省名称和位置。`$user_data_root/profiles/profile_name` 下面提供了缺省目录。如果存在任何其他概要文件，那么还将提供“使此概要文件成为缺省概要文件”选项。还可以选择使用开发模板来创建服务器。选择下一步。
7. 在“节点名、主机名和单元名”面板中，输入唯一节点和单元中的单元名。提供了缺省节点和单元名。选择下一步。
8. 在“管理安全性”面板中，不要启用管理安全性。选择下一步。
9. 在“指定端口值”面板中，提供了缺省端口值。必要时还可以指定其他端口值。选择下一步。
10. 如果是在 Windows（或 Linux）上创建此 WebSphere Process Server 概要文件，那么将显示 Windows（或 Linux）服务定义面板，可以选择将此概要文件设置成作为 Windows（Linux）服务来运行。选择下一步。
11. 可选：在“Web 服务器定义”面板中，具有可供您选择创建 Web 服务器定义的选项。选择下一步。
12. 在“数据库配置”面板中，选择创建新的数据库。
  - a. 指定已生成的数据库脚本的存储位置。
  - b. 取消选中“执行数据库脚本”旁边的复选框。
  - c. 在“选择数据库产品”下面，选择 **DB2 UDB iSeries 版（工具箱）** 菜单项。这将导致“数据库名称”字段中出现 \*SYSBAS。
  - d. 选择将此数据库用于 **SCA 消息传递引擎**。选择下一步。
13. 在“数据库配置（第 2 部分）”面板中，输入要向远程 i5/OS DB2 数据库进行认证的有效用户名和密码。

- a. 输入工具箱 JDBC 驱动程序类路径文件 (jt400.jar) 所在的位置 (目录)。
    - 如果此概要文件是在 i5/OS 上创建的, 那么此目录为: /QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib。

**注:** 如果主管 WebSphere Process Server 的服务器和主管远程数据库的服务器都是 i5/OS 平台, 那么会自动执行脚本以创建公共数据库。

    - 如果此概要文件不是在 i5/OS 上创建的, 请输入包含此 JAR 文件的本地目录。
  - b. 输入远程 DB2 UDB iSeries 版数据库所在的 i5/OS 服务器的主机名。
  - c. 输入模式名称, 缺省情况下为 WPRCSDB。该模式名称在远程服务器上必须是唯一的。选择下一步。
14. 将显示“概要文件摘要”面板。选择下一步。
  15. 这就创建和扩充了新的 Deployment Manager 概要文件。已完成创建概要文件并且取消选择了“启动‘第一步’”选项。选择完成。
  16. 接下来, 需要创建 Deployment Manager 概要文件。请参阅第 156 页的『创建概要文件』。

您已经完成了下列任务:

- 创建了 WebSphere Process Server Deployment Manager 概要文件。
- 扩充了 WebSphere Process Server Deployment Manager 概要文件。
- 成功地将 WebSphere Process Server 独立概要文件联合至 WebSphere Process Server Deployment Manager 单元。

在远程 i5/OS 系统上为公共事件基础结构、业务流程编排器、公共数据库、服务集成总线 and WebSphere Enterprise Service Bus 消息记录器生成了 DB2 UDB iSeries 版的表和集合。

---

## 用于配置远程 z/OS 服务器上的 DB2 的脚本

如果打算在远程 z/OS 机器上将 DB2 用于公共事件基础结构和公共数据库存储库, 那么您或数据库管理员 (DBA) 必须在 z/OS 工作站上创建相关数据库和正确的存储器组。

- 要创建公共事件基础结构存储库, 请参阅配置事件数据库及其子主题。
- 要创建公共数据库存储库, 请使用标准数据库定义工具和过程来编辑并运行下列目录中提供的缺省脚本:
  - Linux UNIX 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV7/`。
  - Windows 在 **Windows** 平台上: `install_root\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV7\`。
  - Linux UNIX 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/`。
  - Windows 在 **Windows** 平台上: `install_root\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV8\`。

---

## 第 11 章 验证部署环境

将生产应用程序移至新环境前，必须测试以确保所有组件均操作正常。

### 开始之前

完成部署环境的实现，如“实现部署环境”中所述。

1. 安装软件
2. 配置节点以主管 Deployment Manager
3. 配置节点
4. 将节点联合至 Deployment Manager
5. 使节点变为集群以便为部署环境提供功能

### 关于此任务

如何验证部署环境取决于实现的环境是 IBM 提供的部署环境，还是定制部署环境。可从管理控制台中的单个面板管理 IBM 提供的部署环境。必须在管理控制台中手动创建和管理定制部署环境。

### 过程

1. 确定您要验证的部署环境类型。

应该已从原先的方案中获取此信息。

2. 启动部署环境。

部署环境的类型	如何启动
IBM 提供的模式	从系统管理 > 部署环境 > 部署环境配置启动，如“启动和停止部署环境”中所述。
定制	从服务器 > 集群启动，如“验证定制部署环境是否启动”中所述。 <b>注：</b> 必须启动部署环境中定义的所有服务器和集群。

3. 安装测试应用程序。
4. 配置测试应用程序以进行路由。
5. 启动测试应用程序。
6. 运行测试应用程序并验证那些结果。

### 下一步做什么？

安装生产应用程序。

---

## 验证应用程序部署目标集群是否可以启动

要验证应用程序部署目标集群是否可以启动，必须启动部署环境中的所有三个集群。这是由三个集群组成的部署环境的示例。

### 开始之前

需要为消息传递引擎、公共事件基础结构（CEI）事件服务器应用程序和应用程序部署目标创建和配置集群。

### 关于此任务

要验证应用程序部署集群是否可以启动，将依次启动每个集群。

### 注释:

- 此描述假定您在拓扑中已经配置了三个名称分别为 **MECluster**、**SupportCluster** 和 **AppCluster** 的集群。对于部署环境中的其他集群，替换实际的集群名并重复执行相应的步骤。
- 首次启动服务器所用的时间比以后启动服务器所用的时间要长，这是因为系统要创建数据库表和模式。

### 过程

1. 在 Deployment Manager 的管理控制台中，展开**服务器**，然后选择**集群**。
2. 启动集群。
  - a. 选中 **MECluster** 旁边的复选框。
  - b. 选择**启动**，等待 **MECluster** 启动，直到出现一个绿色箭头为止。
  - c. 选中 **SupportCluster** 旁边的复选框。
  - d. 选择**启动**，等待 **SupportCluster** 启动，直到出现另一个绿色箭头为止。
  - e. 选中 **AppCluster** 旁边的复选框。
  - f. 选择**启动**，等待 **AppCluster** 启动，直到出现另一个绿色箭头为止。
3. 单击消息传递总线。
  - a. 等待所有集群都启动。
  - b. 单击**服务集成** → **总线**。
  - c. 验证消息传递引擎是否正在对每个总线运行。
    - 1) 选择总线名。
    - 2) 单击**本地拓扑**以显示总线拓扑。
    - 3) 展开总线，直到您看到消息传递引擎的状态为止。
4. 在拥有集群成员的节点上，检查集群成员的 **SystemOut.log** 和 **SystemErr.log** 文件，这些文件位于 **profile** 目录的 **logs** 子目录中。确保这些文件中没有记录任何错误，并查找 **Server AppCluster\_member1 is open for e-business** 这一行或 **Server AppCluster\_member2 is open for e-business** 这一行，它们表示成功启动了该集群。如果发现了任何错误，请在更正之后才继续执行后续操作。

在更正任何错误之后，请配置主机别名。

**注：**在更正配置错误之后，必须先停止然后重新启动该集群才能使配置更改生效。

**故障诊断技巧：**检查日志时，您可能会看到一条消息，表明消息传递引擎由于找不到某个总线而未能启动。重新启动集群后，将不再出现此消息。

---

## 安装测试应用程序

安装测试应用程序以开始验证部署环境。

### 开始之前

- 需要创建和安装已完成的部署环境。
- 登录 Deployment Manager 管理控制台。

### 关于此任务

将为您提供的应用程序与称为 BPCIVTApp（业务流程编排器安装验证测试）的 WebSphere Process Server 配合使用来验证您是否正确安装和配置了 WebSphere Process Server 环境。首先，您必须安装此应用程序。

有关安装此应用程序的更多信息，请参阅“验证业务流程编排器是否在运行”。有关从管理控制台中安装应用程序的更多信息，请参阅“使用控制台来安装应用程序文件”。

**注：**如果您未启用业务流程和人员任务，那么不能使用 BPCIVTApp 来测试部署环境。在这种情况下，必须安装并运行使用业务规则和选择器的服务组件体系结构应用程序来试验您的部署环境。更改流程以测试部署环境，以便它适合您的应用程序。

### 过程

1. 在管理控制台中，选择应用程序 > 安装新的应用程序。
2. 确保选择了本地文件系统，然后浏览以查找 bpcivt.ear 文件。该文件位于 *install\_root/installableApps* 目录中。
3. 选择 bpcivt.ear 文件，然后选择打开。
4. 上述步骤都假定您将使用缺省配置。选择后续面板上出现的下一步，直到出现“摘要”页面为止。在这些步骤中，您将选择各种选项并将模块映射至服务器，如其他主题中所述。为了进行测试，将此模块映射至应用程序部署目标集群。

**注：**在独立服务器上，您不必将此模块映射至应用程序目标集群。

5. 选择完成。
6. 选择保存，然后选择同步。

下一步做什么？

## 配置测试应用程序以进行路由

使用此过程配置测试应用程序以进行路由。

### 开始之前

需要安装测试应用程序。

### 关于此任务

首先配置该应用程序，然后生成插件配置文件。

**注：**描述假定存在一个名为 *AppCluster* 的集群和一个名为 *Webserver1* 的 Web 服务器。如果测试应用程序使用人员任务或业务流程，请确保应用程序集群中已配置业务流程编排器。

### 过程

1. 按如下所示配置您将运行的一个或多个应用程序，以对这些应用程序标识 Web 服务器和部署目标。
  - a. 在管理控制台中，选择**应用程序 > 企业应用程序**。
  - b. 选择应用程序的名称。
  - c. 在**其他属性**下面，选择**将模块映射至服务器**。
  - d. 从“**集群和服务器**”下面列示的选项中选择 *Webserver1*（这是您先前已配置的 Web 服务器）和 *AppCluster*（应用程序部署目标）。
  - e. 选择**应用**，然后选择**确定**。
  - f. 重复执行步骤 1d 到步骤 1e，直到配置了部署环境中的所有 Web 服务器和部署目标为止。
  - g. 选择**保存**，然后选择**同步**。
2. 生成插件配置文件。
  - a. 在管理控制台中，选择**服务器 > Web 服务器**。
  - b. 选中名称 *Webserver1* 旁边的复选框。
  - c. 选择**生成插件**。窗口顶部将显示一条消息，指示已创建插件配置文件。
  - d. 根据需要为部署环境多次重复执行步骤 2b 和 2c。

### 下一步做什么？

停止然后重新启动 Deployment Manager 和 Node Agent。然后启动测试应用程序。

## 启动测试应用程序

使用此过程启动测试应用程序以测试您的实施。

### 开始之前

需要安装和配置测试应用程序以进行路由。

### 关于此任务

可从管理控制台启动测试应用程序。

### 过程

1. 在管理控制台中，选择**应用程序 > 企业应用程序**。
2. 选中应用程序名称旁边的复选框，然后选择**启动**。一直等到出现一个绿色箭头，表示已成功启动该应用程序。

### 下一步做什么？

启动测试应用程序之后，运行此应用程序。

**注：**如果此应用程序未正确启动，请参阅日志文件以查找指出了所发生的问题的日志文件。

## 运行测试应用程序

使用此过程运行测试应用程序，以确定您的部署环境是否在正常运行。

### 开始之前

需要启动测试应用程序。

### 关于此任务

如果成功执行了此应用程序，就意味着部署环境在正常运行。对应用程序部署目标集群的其他成员也遵循相同的过程，以确保这些成员也在正常运行。

### 过程

1. 在浏览器窗口中按以下格式输入 URL: `http://hostname:portnumber/testapp`，其中 *hostname* 是安装了应用程序的集群成员所在的系统的标准 DNS 名称或 IP 地址，*portnumber* 是与该集群成员的缺省主机相关联的端口号，而 *testapp* 是测试应用程序的名称。
2. 检查屏幕上的日志消息。

如果测试应用程序包含人员任务，您将看到屏幕上显示一些日志消息，第一条消息是：正在查找 HumanTaskManager API EJB...。应用程序将继续创建任务，声明此任务，检查输入和输出数据，完成此任务，然后将其删除。在日志消息末尾将出现“成功”这个词语，表示成功运行了此应用程序。

确保您看到嵌入在应用程序中表示成功的所有消息。

### 下一步做什么？

安装并启动其他测试应用程序。

---

## 安装和访问其他应用程序

从管理控制台或“业务流程编排器资源管理器”安装和访问应用程序，以进一步测试您的部署环境。

### 开始之前

您必须已经成功安装和配置了部署环境。

### 关于此任务

可以按照与安装测试应用程序相似的方式来安装和启动其他应用程序。要访问这些应用程序，将使用管理控制台或“业务流程编排器资源管理器”。

### 过程

1. 查找应用程序。

在管理控制台中，单击**应用程序** → **安装新的应用程序**并找到要安装的应用程序。

2. 安装该应用程序。
3. 启动该应用程序。
4. 访问该应用程序。



在浏览器窗口中输入应用程序的 URL。例如，`http://hostname:portnumber/myapp`，其中 `hostname` 是与安装了应用程序的集群成员相对应的系统的标准 DNS 名称（或 IP 地址），而 `portnumber` 是与该集群成员的 `default_host` 相关联的端口号。

从“业务流程编排器资源管理器”：

- a. 在浏览器窗口中按以下格式输入 URL：`http://hostname:portnumber/bpc`，其中 `hostname` 是与安装了应用程序的集群成员相对应的系统的标准 DNS 名称（或 IP 地址），而 `portnumber` 是与该集群成员的 `default_host` 相关联的端口号。

将显示一个标有**我的任务**的页面，但是此页面中未列示任何任务。

- b. 选择**我的进程模板**。您将看到所列示的与已安装的任何应用程序相对应的模板。
  - c. 使用该页面上的界面控件来启动、处理和完成此任务等等。有关运行业务流程编排器任务的更多信息，请参阅“管理业务流程和人员任务”。
5. 需要时，可以检查集群成员的 `SystemOut.log` 文件，以查看应用程序的记录并检查是否存在错误。

---

## 第 12 章 使用 Update Installer 安装修订包和更新包

可以使用 IBM Update Installer for WebSphere Software 来安装临时修订、修订包和更新包（统称为维护包）。Update Installer for WebSphere Software 又称为 Update Installer 程序、UpdateInstaller 程序和更新安装向导。

### 开始之前

使用正确的权限成功地安装产品更新。

当 WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Process Server 上启用了管理安全性时，在更新文件之前，必须提供管理用户标识和密码。

通过安装要更新的产品时所用的安装程序标识来使用 Update Installer。否则，可能需要 root 用户更正文件所有权不匹配情况。

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：使用具有 \*ALLOBJ 特权的用户概要文件中的 Update Installer。

### 要点：

- 应使用最初安装要更新的产品时所用的用户帐户来安装 Update Installer，并且应使用同一用户帐户来启动 Update Installer 以更新产品。
  - 如果其他用户帐户使用 Update Installer 文件所在的位置，那么该用户帐户必须具有对该位置的读访问权和运行访问权。它还必须具有对 logs 目录及其子目录的写访问权。有关 Update Installer 文件的位置的信息，请参阅第 188 页的『安装 Update Installer for WebSphere Software』。
  - 使用其他用户帐户来更新目标 WebSphere Application Server 产品位置时，该用户帐户必须具有对要应用维护包的目标位置的完整访问权（读、写和运行）。
- **AIX** 在 **AIX** 平台上：如果非 root 用户启动 Update Installer，那么该用户帐户必须能够运行 slibclean 命令；否则，只要使用 Update Installer，就必须由 root 用户运行 slibclean 命令。
- 确保没有任何用户进程正在锁定要安装维护包的目标位置中的任何文件。

Update Installer 是一个 InstallShield MultiPlatform 向导，它可以使用图形用户界面来运行，也可以通过静默方式（使用或者不使用响应文件均可）运行。如果在静默方式下省略响应文件，那么该向导将把您下载的最后一个维护包安装到缺省维护目录中。有关随 Update Installer 安装的示例响应文件的更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 install.txt 主题。

**限制：** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：i5/OS 上的 Update Installer 仅使用 install.txt 响应文件运行。

关于此任务

更新表示将使用当前信息修改文件或数据集。使用更新包、临时修订或修订包来更新 WebSphere Process Server 时，会将其过时文件替换为更高版本。“更新”有别于迁移，后者表示将安装产品的全新版本以替换产品的早期版本。有关迁移的更多信息，请参阅迁移。

**要点：** 随临时修订、修订包或更新包一起接收到的指示信息优先于本主题中的指示信息，这些指示信息仅作为一般参考。请始终遵循随临时修订、修订包或更新包一起接收到的特定安装指示信息。

检查 WebSphere Process Server 建议修订列表以确认您的软件是否处于最新的维护级别。在“建议修订”Web 页面上，确保阅读您要安装的修订包或更新包的自述文件（又称为安装指示信息）。

**要点：** 不要同时启动 Update Installer 的多个副本。不支持 Update Installer 的并发实例。同时执行多个更新可能会产生不可预测的结果，有可能导致安装失败或者包含错误。

**注：** 在本主题中，为了简单起见，只以 Linux 和 UNIX 平台上的格式显示了某些目录路径。而相应的 Windows 路径除了斜杠方向不同以外，其余内容完全相同。

以下过程描述了如何安装维护包。有关如何回滚维护包的描述，请参阅卸载维护包。

要安装临时修订、修订包或更新包，请执行以下步骤：

## 过程

1. 确保在系统上安装了 Update Installer for WebSphere Software 的最新版本。必须安装了 Update Installer for WebSphere Software，才能安装临时修订、修订包或更新包。可从 WebSphere Process Server 产品支持 Web 站点下载该 Update Installer 或使用启动板从产品 CD 获得该 Update Installer。有关首次安装的更多信息，请参阅第 188 页的『安装 Update Installer for WebSphere Software』。有关安装 Update Installer 的更高版本的更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中更新 Update Installer for WebSphere Software。
2. 从 WebSphere Process Server 建议修订 Web 站点上下载临时修订、修订包或更新包的最新版本，并将其放在 Update Installer maintenance 目录中。maintenance 目录位于下列其中一个位置中，具体情况取决于您使用的操作系统：
  - **AIX** 在 **AIX** 平台上： /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上： /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
  - **HP-UX** **Linux** **Solaris** 在 **HP-UX**、**Linux** 和 **Solaris** 平台上： /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上： C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller
3. **Windows** 在 **Windows** 平台上： 使用“Windows 服务”面板来停止 WebSphere Process Server 进程的所有服务。
4. 在使用 Update Installer 的系统上，停止所有与 WebSphere Process Server 相关的、正在运行的 Java 进程。

例如，Java 进程可包括：

- 所有 Java 虚拟机 (JVM)
  - WebSphere Process Server 进程, 其中包括:
    - 服务器进程
    - 节点被联合到 Deployment Manager 单元中时该节点上的 Node Agent 进程
    - Deployment Manager 服务器的 dmgr 进程
    - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 可以通过结束正在运行 WebSphere Process Server 的子系统来停止上述进程。此子系统将为 QWAS61 (缺省值) 或 QWBI61 (定制), 并且可以使用 ENDSBS 命令将其结束。
  - IBM HTTP Server 进程
  - 使用您正在安装的插件的 Web Service 进程
  - “第一步”控制台
  - 安装验证测试 (IVT) 进程
  - 概要管理工具
  - 其他 InstallShield MultiPlatform (ISMP) 安装程序
  - InstallShield MultiPlatform 卸载程序
  - IBM WebSphere Integration Developer Java 进程
  - IBM 代理控制器
  - Derby 网络服务器数据库服务器 (如果正在更新已配置为使用 Derby 网络服务器的 Deployment Manager 概要文件)。
5. 将目录切换至 Update Installer 目录。更新安装程序目录位于下列其中一个位置中, 具体情况取决于您使用的操作系统:
- **AIX** 在 **AIX** 平台上: /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
  - **HP-UX** **Linux** **Solaris** 在 **HP-UX**、**Linux** 和 **Solaris** 平台上: /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller
6. 使用 update 命令来安装临时修订、修订包或更新包。在要更新的每个服务器节点上安装维护包前, 请在 Deployment Manager 节点上安装维护包。
- 要使用图形用户界面安装维护包, 请输入下列其中一个命令:
    - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: 通过 ./update.sh 使用具有最新日期戳记和时间戳记的包名称来初始化维护包字段。
    - **Windows** 在 **Windows** 平台上: 通过 update.bat 使用具有最新日期戳记和时间戳记的包名称来初始化维护包字段。
    - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: 发出带有您在选项响应文件中指定的值的 ./update.sh -options "responsefiles/file\_name" 命令, 以覆盖所有图形界面值。有关随 Update Installer 安装的示例响应文件的更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 install.txt 主题。

- **Windows** 在 **Windows** 平台上: 发出带有您在选项响应文件中指定的值的 `update.bat -options "responsefiles/file_name"` 命令, 以覆盖所有图形界面值。有关随 Update Installer 安装的示例响应文件的更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 `install.txt` 主题。

有关可配合 `update` 命令使用的选项的更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 `update` 命令主题。

- 要以静默方式将维护包作为后台进程来安装, 请输入下列其中一个命令:
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: 发出带有您在选项响应文件中指定的值的 `./update.sh -silent -options "responsefiles/file_name"` 命令, 以便在不使用图形用户界面的情况下进行安装。有关更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 `install.txt` 主题。
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上: 发出带有您在选项响应文件中指定的值的 `update.bat -silent -options "responsefiles/file_name"` 命令, 以便在不使用图形用户界面的情况下进行安装。有关更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 `install.txt` 主题。
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `update -silent -options responsefiles/file_name`

有关 `update` 命令的更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 `update` 命令主题。

Update Installer 将在 `install_root/properties/version/nif/backup` 目录中创建备份文件。

**注:** 如果安装的维护包中包含非 `root` 用户拥有的概要文件的服务, 那么您将拥有该维护包创建的所有新文件。可以更改新文件的所有权, 以便非 `root` 用户能够成功启动产品。有关更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment 文档中将维护包作为安装程序来安装并更改与概要文件相关的文件的所有权。

安装维护包后, 可继续使用 WebSphere 软件。

**要点:** 有关已知问题的信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment 文档中 Update 命令 - 已知问题和变通方法。

---

## 安装 Update Installer for WebSphere Software

可从 WebSphere Process Server 启动板安装 Update Installer for WebSphere Software 以用于安装 WebSphere Process Server 的临时修订、修订包和更新包。

### 开始之前

安装 Update Installer for WebSphere Software 后, 请检查以下需求:

- 必须满足了所有产品硬件和软件先决条件。有关更多信息, 请参阅 WebSphere Process Server 系统要求。
- 安装 Update Installer 之前, 必须先正确地安装了 WebSphere Process Server 的某个版本。

- 任何时候仅应该在系统上安装 Update Installer 的一个副本，即可与所有 WebSphere 产品配合使用。
- 应使用最初用于安装 WebSphere Process Server 产品的用户帐户来安装 Update Installer 程序，并且应该使用同一用户帐户来运行 Update Installer 程序以更新产品。
  - 如果其他用户帐户使用已安装的 Update Installer 的位置，那么该用户帐户必须具有安全访问权才能读取并运行该位置中的应用程序，并且必须具有日志目录子目录的写访问权。
  - 使用其他用户帐户来更新目标 WebSphere Process Server 产品位置时，该用户帐户必须具有要应用维护包的目标位置的完整访问权（读、写和运行）。
- **AIX** 在 AIX 平台上：如果非 root 用户启动 Update Installer 程序，那么该用户帐户必须具有安全许可权才能运行 slibclean 命令；否则，只要使用 Update Installer 程序，均必须由 root 用户运行 slibclean 命令。
- 来自其他用户的进程不能对要安装 Update Installer 的目标位置中的文件进行锁定。
- 确保您安装的是 Update Installer for WebSphere Software 的最新版本。如果您没有最新版本，请从以下 IBM Web 站点下载最新版本的 Update Installer for WebSphere Software（压缩文件或 TAR 文件）：Update Installer for WebSphere Software。有关更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中更新 Update Installer for WebSphere Software。

要安装 Update Installer for WebSphere Software，请执行以下步骤：

### 过程

1. 安装更高版本的 Update Installer 前，必须先除去现有的 Update Installer。有关更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中卸载 Update Installer for WebSphere Software。
2. 按下列其中一种方式启动 Update Installer for WebSphere Software 安装向导：
  - 从启动板：
    - a. 启动 WebSphere Process Server 启动板。有关如何启动启动板的更多信息，请参阅第 64 页的『启动启动板』。
    - b. 在启动板窗口左侧显示的选项列表中，单击**安装 IBM Update Installer for WebSphere Software**。将打开安装 IBM Update Installer for WebSphere Software 面板。
    - c. 在启动板的安装 IBM Update Installer for WebSphere Software 面板上，单击**启动 IBM Update Installer 安装向导**。
  - 从命令行：
    - a. 登录系统。
    - b. **Linux** **UNIX** 在 Linux 和 UNIX 平台上：必要时安装 CD-ROM 驱动器。请参阅在 Linux 和 UNIX 操作系统上安装 CD-ROM，以了解详细信息。
    - c. 将标有 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 的产品 CD 或标有 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 的 DVD 插入 CD-ROM 驱动器中。
    - d. 浏览至 UpdateInstaller 目录。
    - e. 在 UpdateInstaller 目录下输入 `install` 或 `install -silent` 命令。
3. 遵循安装向导上的指示。



## 结果

Update Installer for WebSphere Software 安装在以下根目录中，具体位置取决于您使用的平台：

- **AIX** 在 **AIX** 平台上: /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
- **HP-UX** **Linux** **Solaris** 在 **HP-UX**、**Linux** 和 **Solaris** 平台上: /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller

## 下一步做什么？

安装 Update Installer 后，可以使用它来安装临时修订、修订包和更新包。有关更多信息，请参阅使用 Update Installer 安装修订包和更新包。

---

## 卸载维护包

可以使用 Update Installer for WebSphere Software 来卸载临时修订、修订包和更新包。Update Installer for WebSphere Software 又称为 Update Installer 程序、UpdateInstaller 程序和更新安装向导。

### 开始之前

使用正确的权限成功地安装产品更新。

Update Installer 是一个 InstallShield MultiPlatform 向导，它可以使用图形用户界面来运行，也可以通过静默方式（使用 uninstall.txt 响应文件）运行。

**注:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: i5/OS 上的 Update Installer 仅使用该响应文件运行。

**要点:** 有关已知问题的信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 Update 命令 - 已知问题和变通方法主题。

**要点:** 在本主题中，为了简单起见，只以 Linux 和 UNIX 平台上的格式显示了某些目录路径。i5/OS 的等价路径与 Linux 和 UNIX 路径完全相同。而相应的 Windows 路径除了斜杠方向不同以外，其余内容完全相同。

下列描述中包含有关卸载 WebSphere Process Server 上的临时修订、修订包和更新包的参考信息：

### 卸载过程概述

要卸载维护包：

1. 确保您具有使用 Update Installer 来安装维护包时所创建的备份文件：该文件应位于 *install\_root/properties/version/nif/backup* 目录中。IBM 不支持用户修改备份文件。
2. 如本主题中所述，使用 Update Installer 程序来除去维护包。



## 查看节点的修订级别

可以在 `install_root/bin` 目录中使用 `versionInfo` 命令来显示产品的准确修订级别和版本级别。但是，在安装或卸载维护包时不要使用 `versionInfo` 命令。

**不要同时启动 Update Installer 的多个副本：**不支持同时启动多个 Update Installer。同时执行多个更新可能会产生不可预测的结果，有可能导致安装失败或者包含错误。

## 必需信息

图形界面需要以下必需信息：

表 23. 卸载维护包时需要的信息

字段	有效值	描述
WebSphere 产品和 Update Installer 的安装根目录的文件路径	标识 IBM WebSphere Process Server 的安装根目录。	Update Installer 应用程序缺省为上次访问的产品位置。
要卸载的维护包的文件名。	从 <code>install_root/properties/version/ update/ backup</code> 目录中选择要卸载的维护包。	缺省维护包就是 <code>install_root /properties/ version/ update/backup</code> 目录中具有最新日期戳记和时间戳记的软件包。

**此任务需要的安全角色：**使用正确的权限来成功地卸载产品更新。在 Linux 或 UNIX 平台上，以 root 用户身份使用 Update Installer 程序；或者，在 Windows 平台上，以管理员身份使用该程序。

要除去临时修订、修订包或更新包，请执行以下步骤：

## 过程

1. 登录操作系统。

**Linux** **UNIX** 在 Linux 和 UNIX 平台上：另外，还要验证 `umask` 设置是否为 `0022`。

要验证 `umask` 设置，请输入以下命令：`umask`。

要将 `umask` 设置设为 `0022`，请输入以下命令：`umask 0022`。

2. 将目录切换至 Update Installer 目录。更新安装程序目录位于下列其中一个位置中，具体情况取决于您使用的操作系统：
  - **AIX** 在 AIX 平台上：`/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`
  - **i5/OS** 在 i5/OS 平台上：`/QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI`
  - **HP-UX** **Linux** **Solaris** 在 HP-UX、Linux 和 Solaris 平台上：`/opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`
  - **Windows** 在 Windows 平台上：`C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller`
3. **Windows** 在 Windows 平台上：使用“Windows 服务”面板来停止 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 进程的所有服务。

4. 停止所有使用 IBM Software Developer Kit (SDK) 或 IBM Developer Kit for Java (JDK 用于 i5/OS 平台) 的 Java 进程。

在机器上卸载临时修订、修订包和更新包之前，停止机器上所有使用 IBM SDK Java Technology Edition 的 Java 进程。

WebSphere Process Server 进程包括：

- 服务器进程
- 节点被联合到 Deployment Manager 单元中时该节点上的 Node Agent 进程
- Deployment Manager 服务器的 dmgr 进程

必要时，停止所有 Java 进程。如果您在一个与 WebSphere Process Server 相关的 Java 进程运行时卸载维护包，那么 IBM 不保证产品可以继续成功运行或不产生错误。

5. 使用 Update Installer 来卸载维护包。

- 要使用图形用户界面卸载维护包，请输入下列其中一个命令：

- **Windows** 在 **Windows** 平台上：通过图形用户界面发出 `update.bat -W update.type="uninstall"` 命令，以卸载具有最新日期戳记和时间戳记的维护包。

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：通过图形用户界面发出 `./update.sh -W update.type="uninstall"` 命令，以卸载具有最新日期戳记和时间戳记的维护包。

- **Windows** 在 **Windows** 平台上：发出带有您在选项响应文件中指定的值的 `update.bat -options "responsefiles/file_name"` 命令，以覆盖所有图形界面值。有关随 Update Installer 安装的示例响应文件的更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中的 `uninstall.txt` 主题。

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：输入带有您在选项响应文件中指定的值的 `./update -silent -options "responsefiles/file_name"` 命令，以便在不使用图形用户界面的情况下进行卸载。有关更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 `uninstall.txt` 主题。

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：发出带有您在选项响应文件中指定的值的 `./update.sh -options "responsefiles/file_name"` 命令，以覆盖所有图形界面值。有关随 Update Installer 安装的示例响应文件的更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中的 `uninstall.txt` 主题。

- 要以静默方式将维护包作为后台进程来卸载，请输入下列其中一个命令：

- **Windows** 在 **Windows** 平台上：发出带有您在选项响应文件中指定的值的 `update.bat -silent -options "responsefiles/file_name"` 命令，以便在不使用图形用户界面的情况下进行卸载。有关更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 `uninstall.txt` 主题。

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：发出带有您在选项响应文件中指定的值的 `./update.sh -silent -options "responsefiles/`

*file\_name*" 命令，以便在不使用图形用户界面的情况下进行卸载。有关更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 `uninstall.txt` 主题。

**注：**在从单元中的 Deployment Manager 节点上卸载维护包前，请卸载每个服务器节点上的临时修订。

使用 `update` 命令卸载维护包时，将显示一些表，列出所有可用选项。要查看这些表，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 文档中 `update` 命令主题。

## 结果

将从系统上除去临时修订、修订包或更新包，而保留 WebSphere Process Server 软件的先前版本。

## 下一步做什么？

卸载维护包后，您可以继续使用 WebSphere 软件。



---

## 第 13 章 卸载软件

了解各种卸载 IBM WebSphere Process Server 的方法。

缺省情况下，卸载程序会除去所有概要文件，包括每个概要文件中的所有配置数据和应用程序。但 i5/OS 除外，缺省情况它不除去所有概要文件。开始卸载过程之前，如有必要，请备份每个概要文件的 config 文件夹、installableApps 文件夹和 installedApps 文件夹，或者在 uninstall 命令中使用 -OPT removeProfilesOnUninstall="false" 参数。请参阅使用命令行工具以获取有关管理配置文件的描述。将未存储的所有应用程序备份在另一个位置。要卸载，请从以下列表中选择指向所需卸载过程的链接。

- 『使用 GUI 或者以静默方式卸载产品』 - 描述如何使用卸载向导图形用户界面（GUI）以交互方式或使用命令行调用以静默方式卸载 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的底层副本。

**限制:** i5/OS 在 i5/OS 平台上: 只能使用命令行调用以静默方式进行卸载。

- 第 200 页的『卸载失败后准备重新安装』 - 未成功完成的卸载会留下一些文件，导致无法重新安装到原始目录。如果卸载失败并且您计划重新安装到同一目录，请遵循此部分中适用于您的平台的过程。如果不打算重新安装，那么不必遵循这些过程。

另外，还说明了如何从 WebSphere Process Server 安装中除去不同的组件。在卸载 WebSphere Process Server 期间将卸载这些组件。请参阅除去业务流程编排器配置和除去公共事件基础结构配置下的主题以了解更多信息。

要卸载相关产品，例如，WebSphere Application Server 的 Web 服务器插件、IBM HTTP Server 和 WebSphere Application Server 应用程序客户机，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment 和 IBM HTTP Server V6.1 信息中心中的以下主题：

- 卸载 WebSphere Application Server 的 Web 服务器插件。
- 卸载 IBM HTTP Server。
- 卸载 WebSphere Application Server 应用程序客户机功能部件包。

---

### 使用 GUI 或者以静默方式卸载产品

了解如何使用卸载向导图形用户界面（GUI）或者使用命令行调用以静默方式卸载 WebSphere Process Server 以及 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的底层副本。

#### 开始之前

在安装此过程来卸载 WebSphere Process Server 之前，执行下列操作：

- 确定您是想以交互方式还是静默方式卸载 WebSphere Process Server。在下面的总体过程中将指出每个过程必须执行的步骤。

**限制:** i5/OS 在 i5/OS 平台上: 只能以静默方式卸载 WebSphere Process Server。

- 确定在卸载 WebSphere Process Server 时是否要卸载底层 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 产品。如果卸载此产品，那么在缺省情况下卸载程序还将除去所有概要文件，包括每个概要文件中的所有配置数据和应用程序。可以选择不删除所有概要文件。

**注:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 缺省情况下将卸载 Websphere Application Server。如果不想卸载 WebSphere Application Server, 那么必须在 `uninstall` 命令中更改此选项。

- 如有必要, 备份每个概要文件的 `config` 文件夹、`installableApps` 文件夹和 `installedApps` 文件夹。将未存储的所有应用程序备份在另一个位置。
- 依次除去事件消息传递企业应用程序、事件数据库和公共事件基础结构应用程序配置。
  - 在除去事件消息传递企业应用程序中可以找到有关除去事件消息传递企业应用程序的指示信息。
  - 在除去事件数据库中 can 找到有关除去事件数据库的指示信息。
  - 在除去公共事件基础结构应用程序中可以找到有关除去公共事件基础结构应用程序配置的指示信息。
- 如果配置了业务流程编排器, 那么在卸载 WebSphere Process Server 之后必须手动删除所有外部资源。有关如何删除外部资源的指示信息, 请参阅除去业务流程编排器配置。
- 确保使用安装产品时所用的用户标识来卸载该产品。

**限制:** 不能执行部分卸载、定制卸载或增量卸载。

### 关于此任务

卸载程序是在安装产品时创建的。它是针对每个产品安装定制的, 具有特定的磁盘位置和用于除去已安装功能的例程。

要卸载 WebSphere Process Server, 执行下列步骤。

### 过程

1. 使用安装产品时所用的用户标识进行登录。
2. 如果要卸载底层 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 产品, 那么对 WebSphere Application Server 的 Web 服务器插件运行卸载程序。

如果系统中包括已配置为与 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 一起运行的 Web 服务器, 那么必须卸载此插件以从 Web 服务器中除去该配置。请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment 信息中心中的以下主题以了解插件的卸载过程: 卸载 WebSphere Application Server 的 Web 服务器插件。

3. 停止所有 Deployment Manager、Node Agent 和服务器进程。有关如何停止这些进程的指示信息, 请参阅第 61 页的第 6 章, 『停止服务器和节点』。
4. 可选: 备份配置文件和日志文件, 以便将来在必要时用作参考。

卸载程序不会除去 `install_root` 目录中的日志文件。如果选择卸载底层 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 产品，那么卸载程序会除去所有概要文件及其包含的所有数据。

备份每个概要文件的 `config` 文件夹和 `logs` 文件夹，以便将来在必要时用作参考。因为不能重复使用概要文件，所以没有必要备份整个概要文件。

如果想使用交互式 GUI 界面进行卸载，那么转至步骤 5。如果想以静默方式卸载，那么转至 6 步。

**限制:** `i5/OS` 对于安装的 WebSphere Process Server for i5/OS，只能执行静默卸载。

5. 如果仅使用卸载向导以交互方式卸载：请执行下列操作：

a. 从命令行发出 `uninstall` 命令 - 根据使用的平台的不同而发出下列某个命令：

- `Linux` `UNIX` 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：`install_root/uninstall.wbi/uninstall`
- `Windows` 在 **Windows** 平台上：`install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat`

卸载向导将启动并显示“欢迎”面板。

b. 在“欢迎”面板中，选择在卸载 WebSphere Process Server 时是否卸载底层 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 产品。

- 如果要卸载这些产品，在安装了 WebSphere Application Server 时，请选中 **卸载底层 WebSphere Application Server V6.1** 复选框；在安装了 WebSphere Application Server Network Deployment 时，请选中 **卸载底层 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1** 复选框。
- 如果不想卸载这些产品，请清除此复选框。

c. 单击下一步以开始卸载产品。

卸载程序向导将显示一个确认面板，该面板列示要卸载的组件摘要。

- 单击下一步以继续卸载产品。

如果选择不卸载底层 WebSphere Application Server，那么将会删除使用 WebSphere Process Server 概要文件模板扩充的所有概要文件。

如果选择卸载底层 WebSphere Application Server，那么将会显示一个面板，该面板允许您选择卸载程序在删除核心产品文件之前是否删除所有概要文件。缺省情况下，将删除所有概要文件，但可以在面板上取消选择此选项。

卸载概要文件后，卸载程序将按组件顺序删除核心产品文件。

- 在向导除去产品后，请单击 **完成** 以关闭向导。

6. 如果仅以静默方式卸载：运行将卸载 WebSphere Process Server 的命令。发出以下命令以采用静默方式卸载 WebSphere Process Server 和底层 WebSphere Application Server，并除去所有概要文件：

- `i5/OS` 在 **i5/OS** 平台上：



```
install_root/bin/uninstall_wbi/uninstall -OPT isUmbrellaUninstall="true"  
-OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上:

```
install_root/uninstall.wbi/uninstall  
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

- **Windows** 在 **Windows** 平台上:

```
install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat  
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

发出以下命令以采用静默方式卸载 WebSphere Process Server 和底层 WebSphere Application Server, 但保留所有概要文件:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上:

```
install_root/bin/uninstall_wbi -OPT isUmbrellaUninstall="true"  
-OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上:

```
install_root/uninstall.wbi/uninstall  
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

- **Windows** 在 **Windows** 平台上:

```
install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat  
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

发出以下命令以采用静默方式卸载 WebSphere Process Server, 但保留底层 WebSphere Application Server。此命令将删除所有概要文件:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上:

```
install_root/bin/uninstall_wbi -OPT isUmbrellaUninstall="false"  
-silent
```

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上:

```
install_root/uninstall.wbi/uninstall  
-OPT isUmbrellaUninstall="false" -silent
```

- **Windows** 在 **Windows** 平台上:

```
install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat -OPT isUmbrellaUninstall="false"  
-silent
```

7. 如果配置了业务流程编排器, 那么必须手动删除所有外部资源。

执行下列操作:

- 如果使用 WebSphere MQ 作为任何业务流程编排器的 Java 消息服务 (JMS) 提供程序, 那么删除先前已记下的队列管理器。
- 对于不使用 Derby 数据库的每个业务流程编排器, 删除先前已记下的数据库。(如果业务流程编排器使用 Derby 数据库, 那么会自动删除此数据库。)

8. 除去受管节点中描述已删除 Deployment Manager 的配置条目。

常用拓扑用于在多个工作站上安装核心产品文件。在一个工作站上安装 Deployment Manager, 而在其他工作站上从定制概要文件创建受管节点。如果您删除的安装中创建了数据管理器, 并且已从另一个安装将定制概要文件联合到此数据管理器中, 那么必须更新这些定制概要文件的配置。

对受管节点中的节点配置问题的支持的正式声明为：在初始安装后使用 **backupConfig** 命令。每次对配置作出必须保存的重大更改后，应再次使用该命令。借助有效的配置备份，始终可以使用 **restoreConfig** 命令来恢复配置中的先前存在状态。

还可在带有受管节点的机器上使用下列任一命令来除去节点。在此示例中，*profile\_root* 表示受管节点概要文件的安装目录：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `profile_root/bin/removeNode -force`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `profile_root/bin/removeNode.sh -force`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `profile_root\bin\removeNode.bat -force`

#### 9. 除去 Deployment Manager 中描述已删除受管节点的所有配置条目。

打开 Deployment Manager 的管理控制台，然后单击 **系统管理 > 节点**。选中希望删除的节点旁的复选框，然后选择 **除去节点**。

如果管理控制台不能成功除去该节点，那么在 Deployment Manager 正在运行的情况下运行以下命令：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `install_root/bin/cleanupNode node_name`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/bin/cleanupNode.sh node_name`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\bin\cleanupNode.bat node_name`

对 Deployment Manager 中的节点配置问题的支持的正式声明为：在初始安装后使用 **backupConfig** 命令。每次对配置作出必须保存的重大更改后，应再次使用该命令。借助有效的配置备份，始终可以使用 **restoreConfig** 命令来恢复配置中的先前存在状态。

## 结果

此过程将卸载 WebSphere Process Server，如果选择了 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment，那么也会将它们卸载。在运行卸载向导后，目录结构只留下包括 logs 目录在内的很少几个目录。

卸载程序将一些日志文件留在此目录中，包括如下所示：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `install_root/logs/wbi/uninstall/log.txt`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/logs/wbi/uninstall/log.txt`
- 在 **Windows** 平台上: `install_root\logs\wbi\uninstall\log.txt`

`uninstlog.txt` 文件记录文件系统或其他不寻常的错误。在日志中查找 **INSTCONFSUCCESS** 指示符（表示成功）：

```
Uninstall, com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.  
ISMPLogSuccessMessageAction, msg1,  
INSTCONFSUCCESS
```

如果打算将产品重新安装到同一安装根目录中，那么根据卸载成功与否，您必须执行下列某个操作：

- 如果卸载成功，那么必须手动除去 *install\_root* 目录。

**要点：**如果您卸载 WebSphere Process Server 并打算将它重新安装到同一目录中，那么您需要同时卸载 WebSphere Process Server 和底层 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 产品。因此，必须手动除去 *install\_root* 目录应该为空。

- 如果卸载不成功，那么必须手动卸载产品的余下工件。请参阅『卸载失败后准备重新安装』，以了解更多信息。如果未计划重新安装，那么不必执行此任务。

有关本主题中提到的命令的更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心的命令行实用程序部分中的下列主题：

- stopManager
- stopNode
- stopServer
- backupConfig
- restoreConfig

---

## 卸载失败后准备重新安装

了解如何重新安装软件。卸载程序如果未成功完成，就会留下一些文件，导致无法重新安装到原始目录。此主题概述了重新安装时需要遵循的过程。




### 开始之前

即使是在未经过清理的机器上，也可以重新安装。但是，此类安装会导致共存场景，使您无法安装到原始目录。

清理机器意味着删除先前安装的所有内容，包括卸载向导或静默卸载过程所留下的日志文件。启动该过程前，请根据需要备份日志文件。请参阅日志文件以确定日志文件的位置。

### 关于此任务

在安装过程中可能还安装了其他相关产品，需要将其卸载。有关指示信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment 和 IBM HTTP Server V6.1 信息中心中的下列主题：

- 卸载 WebSphere Application Server 的 Web 服务器插件。
-    卸载 IBM HTTP Server。
- 卸载 WebSphere Application Server 应用程序客户机。

要在卸载失败后准备重新安装，请遵循适合于您的平台的过程。

- 在 AIX 系统上
- 在 HP-UX 系统上
- 在 i5/OS 系统上

- 在 Linux 系统上
- 在 Solaris 系统上
- 在 Windows 系统上

清理系统将消除所有已删除安装的所有痕迹。清理系统后，转至安装软件以了解有关如何重新安装产品的信息。

## 在 AIX 系统上卸载失败之后准备重新安装

了解在卸载 WebSphere Process Server 失败的情况下如何清除 AIX 系统。在运行卸载程序之后，请完成这些手动步骤以除去一些注册表项，这些注册表项可能会阻止您将产品重新安装到原始目录中。

### 开始之前

在执行此过程之前，确保已经使用“卸载”向导或以静默方式卸载了 WebSphere Process Server 并且卸载过程并未完全成功。如果卸载过程成功完成，那么不必执行此任务。

确定产品的 *install\_root* 目录以便除去正确的产品并生成干净的系统。

有关缺省目录位置的详细信息，请参阅第 305 页的『产品、概要文件和工具的缺省安装目录』。

安装向导和概要管理工具允许您指定自己的位置作为安装根目录。检查下列文件以确定实际位置：

- */usr/.ibm/.nif/.nifregistry* 文件标识所有已安装的 WebSphere Process Server 产品的安装根目录；它还查找所有 WebSphere Application Server 产品。
- 每个已创建的概要文件的 *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name\_create.log* 文件使用 *invokeWSProfile* 方法在小节中标识安装位置。

卸载产品会留下 *profile\_root* 目录（包括 *profile\_root/logs* 文件），其中 *profile\_root* 表示概要文件的安装位置。它还会留下 *install\_root/logs* 目录。

### 关于此任务

在上次安装留下若干文件的情况下将产品重新安装到新目录中可能会导致出现共存的情况。但是，您可以删除所有文件和注册表项以完全除去 WebSphere Process Server。干净的系统允许您将产品重新安装到原始目录中而不会出现共存的情况。

**要点：**此过程中的所有步骤用于除去在卸载 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 之后仍然保留的工件。所提到的 WebSphere Application Server 产品被用作 WebSphere Process Server 安装的基础。

执行以下过程以生成干净的系统：

### 过程

1. 以安装该产品时使用的同一用户标识来登录。
2. 使用 **kill** 命令来停止所有正在运行的 Java 进程。

如果正运行与 WebSphere Process Server 或 WebSphere Application Server 产品无关的 Java 进程并且无法使其停止运行，请停止所有与 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品相关的进程。使用以下命令来确定正在运行的所有进程：

```
ps -ef | grep java
```

使用 **kill -9 java\_pid\_1 java\_pid\_2...java\_pid\_n** 命令来停止所有与 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品相关的进程。

3. 列示已安装的 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 组件。

输入以下命令以搜索相关的软件包：

```
lspp -l | grep -i WS
```

要将查询范围缩小为仅搜索 WebSphere Process Server 软件包，那么输入以下命令：

```
lspp -l | grep -i WSEAA61
```

WebSphere Process Server 软件包名称具有前缀 WSE 和后缀 61。WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 软件包名称具有前缀 WSB 或 WSP 以及后缀 61。不要除去未卸载的 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品的软件包。

4. 将目录切换至 /usr/IBM 目录，或者切换至安装的等价顶级目录。
5. 输入 **rm -rf WebSphere** 以删除此与 WebSphere Process Server 相关的目录，但是，仅当 ProcServer（或者与已除去的 WebSphere Process Server 安装相关联的 AppServer 目录）是 WebSphere 目录下的唯一目录时才这样做。如果该目录中包含的唯一产品就是您想删除的产品，那么删除该目录。
6. 使用 **installRegistryUtils** 命令来检查所有已安装的 WebSphere 服务器产品的安装位置，并从安装注册表中除去期望的产品。
7. 编辑 **vpd.properties** 文件以除去 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 的条目。

该文件在操作系统的安装目录（例如，root 目录）中。除去对应已卸载的 WebSphere Process Server 安装的所有条目。每个 WebSphere Process Server 条目以字符 WSE 开始，后跟表示发行版号的数字，同一行上还包括对应已卸载的安装的 **install\_root** 路径。如果显示文件的文本编辑器关闭了自动换行功能，那么每个条目显示在单独的一行中。例如，以下行

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|
IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0|6.1.0.0|
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Procserver|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4|0|
false|"uninst" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4
```

与安装在目录 C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer 中的 Websphere Application Server 相对应。

**注：**由于格式方面的原因，此文本在本文档中显示为多行，但是在 **vpd.properties** 文件中将显示为一行。

**vpd.properties** 文件中的每个 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 条目具有相似的格式。有关这些可帮助您确定删

除对象的条目的信息，以及有关 `vpd.properties` 文件的信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的 `vpd.properties` 文件主题。

由于 InstallShield MultiPlatform (ISMP) 程序将 `vpd.properties` 文件用于它安装的其他产品，因此不要删除或重命名该文件。如果要卸载的 WebSphere Process Server 或 WebSphere Application Server 产品是唯一在 `vpd.properties` 文件具有条目的产品，那么可以删除此文件。

8. 运行 `WPS_ODM_clean.sh` 脚本。
  - a. 从 WebSphere Application Server 支持站点上标题为 AIX 的手动对象数据管理器 (ODM) 清除脚本的技术说明文档获取脚本。
  - b. 编辑 `WPS_ODM_clean.sh` 脚本并将每次出现 `/usr/WebSphere/AppServer` 的位置替换为实际安装根目录。
  - c. 从命令行运行 `WPS_ODM_clean.sh` 脚本:
9. 清除 `.nifregistry` 文件。要清除此文件:
  - a. 备份 `.nifregistry` 文件。
  - b. 在文本编辑器中打开 `.nifregistry` 文件 (确保已关闭换行功能)。
  - c. 搜索并删除所有包含 `<INSTALL_LOC>` 和 `<PRODUCT_ID>` 的行，其中 `<INSTALL_LOC>` 是执行失败卸载的安装位置，而 `<PRODUCT_ID>` 是尝试卸载的产品的产品标识
  - d. 保存 `.nifregistry` 文件并关闭文本编辑器。

## 结果

此过程使您拥有一个干净的系统。现在就可以将产品重新安装到相同目录中了。干净的系统表示系统中没有留下先前已删除安装的痕迹。

## 下一步做什么？

清理系统后，转至第 63 页的第 7 章，『安装软件』以选择安装过程。

## 在 HP-UX 系统上卸载失败之后准备重新安装

了解在卸载 WebSphere Process Server 失败的情况下如何清理 HP-UX 系统。在运行卸载程序之后，请完成这些手动步骤以除去一些注册表项，这些注册表项可能会阻止您将产品重新安装到原始目录中。

### 开始之前

在执行此过程前，确保已经使用卸载向导或以静默方式卸载了 WebSphere Process Server 并且卸载过程并未完全成功。如果卸载过程成功完成，那么不必执行此任务。

确定产品的 `install_root` 目录以便除去正确的产品并生成干净的系统。

有关缺省目录位置的详细信息，请参阅第 305 页的『产品、概要文件和工具的缺省安装目录』。

安装向导和概要管理工具允许您指定自己的位置作为安装根目录。检查下列文件以确定实际位置:



- `/opt/.ibm/.nif/.nifregistry` 文件标识所有已安装的 WebSphere Process Server 产品的安装根目录；它还查找所有 WebSphere Application Server 产品。
- 每个已创建的概要文件的 `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log` 文件使用 `invokeWSPProfile` 方法在小节中标识安装位置。

卸载产品会留下 `profile_root` 目录（包括 `profile_root/logs` 文件），其中 `profile_root` 表示概要文件的安装位置。它还会留下 `install_root/logs` 目录。

### 关于此任务

在上次安装留下若干文件的情况下将产品重新安装到新目录中可能会导致出现共存的情况。但是，您可以删除所有文件和注册表项以完全除去 WebSphere Process Server。干净的系统允许您将产品重新安装到原始目录中而不会出现共存的情况。

**要点：** 此过程中的所有步骤用于除去在卸载 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 之后仍然保留的工件。所提到的 WebSphere Application Server 产品被用作 WebSphere Process Server 安装的基础。

执行以下过程以生成干净的系统：

### 过程

1. 以安装该产品时使用的同一用户标识来登录。
2. 使用 `kill` 命令来停止所有正在运行的 Java 进程。

如果正运行与 WebSphere Process Server 或 WebSphere Application Server 产品无关的 Java 进程并且无法使其停止运行，请停止所有与 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品相关的进程。使用以下命令来确定正在运行的所有进程：

```
ps -ef | grep java
```

使用 `kill -9 java_pid_1 java_pid_2...java_pid_n` 命令来停止所有与 **WebSphere Process Server** 和 **WebSphere Application Server** 产品相关的进程。

3. 使用 HP-UX 系统管理器（SAM）实用程序来除去软件包。
  - a. 启动 SAM 实用程序并验证 `DISPLAY` 和 `TERM` 环境变量的设置是否适当。
  - b. 选择**软件管理**。
  - c. 选择**查看安装的软件**。
  - d. 在 SD 列表中查找 WebSphere Process Server 或 WebSphere Application Server 条目。
  - e. 关闭 SD 列表。
  - f. 选择**除去本地主机软件**。
  - g. 选择“SD 除去列表”中显示的下列任何实例：
    - **WSEAA61**
    - **WSBAA61**
  - h. 选择**操作 > 标记除去**。
  - i. 选择**操作 > 除去**。
  - j. 在“除去分析”对话框中选择**确定**。



- k. 选择日志以显示所选软件包的实时除去操作。
  - l. 在除去所有软件包时选择完成。
  - m. 退出 SAM。
4. 搜索这些软件包以验证除去操作是否成功。

输入 `swlist | grep WS` 以显示 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 的软件包。

要将查询范围缩小为仅搜索 WebSphere Process Server 软件包，那么输入以下命令：

```
swlist | grep WSEAA61
```

5. 除去安装根目录。

输入 `rm -rf install_root` 以除去 WebSphere Process Server。确保对已卸载产品指定了正确的 `install_root`。例如，如果从缺省安装目录 `/opt/IBM/WebSphere/ProcServer` 卸载了 WebSphere Process Server，那么发出以下命令：

```
rm -rf /opt/IBM/WebSphere/ProcServer
```

6. 使用 `installRegistryUtils` 命令来检查所有已安装的 WebSphere 服务器产品的安装位置，并从安装注册表中除去期望的产品。
7. 清除 `.nifregistry` 文件。要清除此文件：
  - a. 备份 `.nifregistry` 文件。
  - b. 在文本编辑器中打开 `.nifregistry` 文件（确保已关闭换行功能）。
  - c. 搜索并删除所有包含 `<INSTALL_LOC>` 和 `<PRODUCT_ID>` 的行，其中 `<INSTALL_LOC>` 是执行失败卸载的安装位置，而 `<PRODUCT_ID>` 是尝试卸载的产品的产品标识。
  - d. 保存 `.nifregistry` 文件并关闭文本编辑器。

## 结果

此过程使您拥有一个干净的系统。现在就可以将产品重新安装到相同目录中了。干净的系统表示系统中没有留下先前已删除安装的痕迹。

## 下一步做什么？

清理系统后，转至第 63 页的第 7 章，『安装软件』以选择安装过程。

## 在 i5/OS 系统上卸载失败之后准备重新安装

了解在卸载 WebSphere Process Server 失败的情况下如何清除 i5/OS 系统。在运行卸载程序之后，请完成这些手动步骤以除去一些注册表项，这些注册表项可能会阻止您将产品重新安装到原始目录中。

### 开始之前

在执行此过程之前，确保以静默方式卸载了 WebSphere Process Server 并且卸载过程并未完全成功。如果卸载过程成功完成，那么不必执行此任务。

确定产品的 `install_root` 和 `profile_root` 目录，以便除去正确的产品并生成干净的系统。

有关缺省目录位置的详细信息，请参阅第 305 页的『产品、概要文件和工具的缺省安装目录』。

安装向导和概要管理工具允许您指定自己的位置作为安装根目录。检查下列文件以确定实际位置：

- /QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry 文件标识所有已安装的 WebSphere Process Server 产品的安装根目录。
- 每个已创建的概要文件的 `user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_create.log` 文件使用 `<method>invokeWSProfile</method>` 标记在小节中标识安装位置。

卸载产品会留下 `user_data_root/profileRegistry/logs`。它还会留下 `install_root/logs` 目录。

### 关于此任务

在上次安装留下若干文件的情况下将产品重新安装到新目录中可能会导致出现共存的情况。但是，您可以删除所有文件和注册表项以完全除去 WebSphere Process Server。干净的系统允许您将产品重新安装到原始目录中而不会出现共存的情况。

**要点：**此过程中的所有步骤用于除去在卸载 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 之后仍然保留的工件。所提到的 WebSphere Application Server 产品被用作 WebSphere Process Server 安装的基础。

执行以下过程以生成干净的系统：

### 过程

1. 使用具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 特权的用户概要文件登录 i5/OS 系统。
2. 在 Qshell 中，切换至 `install_root` 目录。
3. 除去与要除去的安装相关的子目录。删除安装子目录以及此子目录中包含的所有文件和目录。

**注：**此子目录将随每次安装递增。例如，第一次安装后，此子目录将为 `ProcServer`，第二次安装后，它将为 `ProcServer1`，依此类推。

4. 接下来，切换至 `user_data_root/profiles` 目录。
5. 除去与要除去的安装相关的子目录。删除安装子目录以及此子目录中包含的所有文件和目录。

**注：**此子目录将随每次安装递增。例如，第一次安装后，此子目录将为 `ProcServer`，第二次安装后，它将为 `ProcServer1`，依此类推。

6. 编辑 `/QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry` 文件。除去引用安装的所有条目。
7. 如果这是要从系统中除去的 WebSphere Process Server 的最后一个安装，那么还必须通过在 i5/OS CL 命令提示符处发出以下 `DLTLICPGM` 命令来删除 WebSphere Process Server 的 i5/OS 许可程序注册表项：

```
DLTLICPGM LICPGM(5724L01)
```

### 结果

此过程使您拥有一个干净的系统。现在就可以将产品重新安装到相同目录中了。干净的系统表示系统中没有留下先前已删除安装的痕迹。

下一步做什么？

清理系统后，转至第 63 页的第 7 章，『安装软件』以选择安装过程。

## 在 Linux 系统上卸载失败之后准备重新安装

了解在卸载 WebSphere Process Server 失败的情况下如何清除 Linux 系统。在运行卸载程序之后，请完成这些手动步骤以除去一些注册表项，这些注册表项可能会阻止您将产品重新安装到原始目录中。

### 开始之前

在执行此过程前，确保已经使用卸载向导或以静默方式卸载了 WebSphere Process Server 并且卸载过程并未完全成功。如果卸载过程成功完成，那么不必执行此任务。

确定产品的 *install\_root* 目录以便除去正确的产品并生成干净的系统。

有关缺省目录位置的详细信息，请参阅第 305 页的『产品、概要文件和工具的缺省安装目录』。

安装向导和概要管理工具允许您指定自己的位置作为安装根目录。检查下列文件以确定实际位置：

- *opt/.ibm/.nif/.nifregistry* 文件标识所有已安装的 WebSphere Process Server 产品的安装根目录，它还查找所有 WebSphere Application Server 产品。每个已创建的概要文件的 *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name\_create.log* 文件使用 *invokeWSProfile* 方法在小节中标识安装位置。

卸载产品会留下 *profile\_root* 目录（包括 *profile\_root/logs* 文件），其中 *profile\_root* 表示概要文件的安装位置。它还会留下 *install\_root/logs* 目录。

### 关于此任务

在上次安装留下若干文件的情况下将产品重新安装到新目录中可能会导致出现共存的情况。但是，您可以删除所有文件和注册表项以完全除去 WebSphere Process Server。干净的系统允许您将产品重新安装到原始目录中而不会出现共存的情况。

**要点：**此过程中的所有步骤用于除去在卸载 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 之后仍然保留的工件。所提到的 WebSphere Application Server 产品被用作 WebSphere Process Server 安装的基础。

执行以下过程以生成干净的系统：

### 过程

1. 以安装该产品时使用的同一用户标识来登录。
2. 使用 **kill** 命令来停止所有正在运行的 Java 进程。

如果正运行与 WebSphere Process Server 或 WebSphere Application Server 产品无关的 Java 进程并且无法使其停止运行，请停止所有与 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品相关的进程。使用以下命令来确定正在运行的所有进程：

```
ps -ef | grep java
```

使用 **kill -9 java\_pid\_1 java\_pid\_2...java\_pid\_n** 命令来停止所有与 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品相关的进程。

3. 搜索相关软件包。发出以下命令以显示 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品的软件包：

```
rpm -qa | grep WS
```

要将查询范围缩小为仅搜索 WebSphere Process Server 软件包，那么输入以下命令：

```
rpm -qa | grep WSEAA61
```

例如，在发出 `rpm -qa | grep WSEAA61` 命令后，可能会显示以下软件包列表：

```
WSEAA61WBICoreComponent-6.1-0
WSEAA61WBIServerSamplesComponent-6.1-0
WSEAA61BPCCComponent-6.1-0
WSEAA61WBIServerComponent-6.1-0
WSEAA61JavadocsComponent-6.1-0
WSEAA61LicensingComponent-6.1-0
WSEAA61CEISamplesComponent-6.1-0
WSEAA61AddBytesNonHP-6.1-0
WSEAA61WBICoreSamplesComponent-6.1-0
WSEAA61CEIComponent-6.1-0
WSEAA61BPCCSamplesComponent-6.1-0
```

WebSphere Process Server 软件包名称具有前缀 WSE 和后缀 61。WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 软件包名称具有前缀 WSB 或 WSP 以及后缀 61。不要除去未卸载的 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品的软件包。

4. 如果存在要删除的软件包，那么输入 `rpm -e packagename` 以除去已卸载产品的所有软件包。

或者可以搜索软件包以验证列表中的每一项是否有要删除的内容：

```
rpm -qa | grep WSEAA61
```

如果列表只包含打算删除的软件包而没有其他内容，那么使用以下命令除去所有软件包：

```
rpm -qa | grep WSEAA61 | xargs rpm -e
```

如果存在软件包依赖性问题，可使用以下命令来除去这些软件包：

```
rpm -e packagename --nodeps --justdb
```

`nodeps` 选项将跳过依赖关系检查。`justdb` 选项仅更新软件包数据库而不更新文件系统。如果从属文件系统（文件和目录）中存在任何不匹配的情况，仅使用 `nodeps` 选项可能导致软件包除去操作失败。

5. 除去安装根目录。输入 `rm -rf install_root` 以除去 WebSphere Process Server 目录。确保对已卸载产品指定了正确的。例如，如果从缺省安装目录 `/opt/ibm/WebSphere/ProcServer` 卸载了 WebSphere Process Server，那么发出以下命令：

```
rm -rf /opt/ibm/WebSphere/ProcServer
```

6. 编辑 `vpd.properties` 文件以除去 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的条目。

该文件在操作系统的安装目录（例如，`root` 目录）中。除去对应已卸载的 WebSphere Process Server 安装的所有条目。每个 WebSphere Process Server 条目以字符 `WSE` 开始，后跟表示发行版号的数字，同一行上还包括对应已卸载的安装的 `install_root` 路径。如果显示文件的文本编辑器关闭了自动换行功能，那么每个条目显示在单独的一行中。例如，以下行

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|
IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0||6.1.0.0|
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Procserver|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4|0|
false|"_uninst" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4
```

与安装在目录 `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer` 中的 WebSphere Process Server 相对应。

**注：**由于格式方面的原因，此文本在本文档中显示为多行，但是在 `vpd.properties` 文件中将显示为一行。

`vpd.properties` 文件中的每个 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 条目具有相似的格式。有关这些可帮助您确定删除对象的条目的信息，以及有关 `vpd.properties` 文件的信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的 `vpd.properties` 文件主题。

由于 InstallShield MultiPlatform (ISMP) 程序将 `vpd.properties` 文件用于它安装的其他产品，因此不要删除或重命名该文件。如果要卸载的 WebSphere Process Server 或 WebSphere Application Server 产品是唯一在 `vpd.properties` 文件具有条目的产品，那么可以删除此文件。

7. 编辑 `/opt/.ibm/.nif/.nifRegistry` 文件。

此文件位于安装产品的用户标识的主目录中。

对于安装的每个 WebSphere Process Server 产品，`/opt/.ibm/.nif/.nifRegistry` 文件包含一个显示为一行的条目；对于安装的每个 WebSphere Application Server 产品，此文件也包含一个条目。

使用平面文件编辑器来除去标识已除去产品的安装根目录的行。保留其他行不变。

## 结果

此过程使您拥有一个干净的系统。现在就可以将产品重新安装到相同目录中了。干净的系统表示系统中没有留下先前已删除安装的痕迹。

## 下一步做什么？

清理系统后，转至第 63 页的第 7 章，『安装软件』以选择安装过程。

## 在 Solaris 系统上卸载失败之后准备重新安装

了解在卸载 WebSphere Process Server 失败的情况下如何清理 Solaris 系统。在运行卸载程序之后，请完成这些手动步骤以除去一些注册表项，这些注册表项可能会阻止您将产品重新安装到原始目录中。

### 开始之前

在执行此过程前，确保已经使用卸载向导或以静默方式卸载了 WebSphere Process Server 并且卸载过程并未完全成功。如果卸载过程成功完成，那么不必执行此任务。

确定产品的 *install\_root* 目录以便除去正确的产品并生成干净的系统。

有关缺省目录位置的详细信息，请参阅第 305 页的『产品、概要文件和工具的缺省安装目录』。

安装向导和概要管理工具允许您指定自己的位置作为安装根目录。检查下列文件以确定实际位置：

- */opt/.ibm/.nif/.nifregistry* 文件标识所有已安装的 WebSphere Process Server 产品的安装根目录；它还查找所有 WebSphere Application Server 产品。
- 每个已创建的概要文件的 *install\_root/logs/manageprofiles/profile\_name\_create.log* 文件使用 *invokeWSProfile* 方法在小节中标识安装位置。

卸载产品会留下 *profile\_root* 目录（包括 *profile\_root/logs* 目录文件），其中 *profile\_root* 表示概要文件的安装位置。它还会留下 *install\_root/logs* 目录。

### 关于此任务

在上次安装留下若干文件的情况下将产品重新安装到新目录中可能会导致出现共存的情况。但是，您可以删除所有文件和注册表项以完全除去 WebSphere Process Server。干净的系统允许您将产品重新安装到原始目录中而不会出现共存的情况。

**要点：**此过程中的所有步骤用于除去在卸载 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 之后仍然保留的工件。所提到的 WebSphere Application Server 产品被用作 WebSphere Process Server 安装的基础。

执行以下过程以生成干净的系统：

### 过程

1. 以安装该产品时使用的同一用户标识来登录。
2. 使用 **kill** 命令来停止所有正在运行的 Java 进程。

如果正运行与 WebSphere Process Server 或 WebSphere Application Server 产品无关的 Java 进程并且无法使其停止运行，请停止所有与 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品相关的进程。使用以下命令来确定正在运行的所有进程：

```
ps -ef | grep java
```

使用 **kill -9 java\_pid\_1 java\_pid\_2...java\_pid\_n** 命令来停止所有与 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品相关的进程。



3. 搜索相关软件包。发出以下命令以显示 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品的软件包（如果使用这些命令时未显示任何软件包，请跳过下一步骤）：

```
pkginfo | grep WS
```

要将查询范围缩小为仅搜索 WebSphere Process Server 软件包，那么输入以下命令：

```
pkginfo | grep WSEAA61
```

例如，在发出 `pkginfo | grep WSEAA61` 命令后，可能会显示以下软件包列表：

```
application WSEAA61AB          Non-HPRepository
application WSEAA61BM          BPCSamples
application WSEAA61BN          BPCSamples.ismp.component
application WSEAA61BO          Bpc.ismp.component
application WSEAA61BP          Bpc
application WSEAA61CA          WBICoreSamples.ismp.component
application WSEAA61CC          WBICore.ismp.component
application WSEAA61CE          CEI
application WSEAA61CI          CEI.ismp.component
application WSEAA61CM          CEISamples
application WSEAA61CS          WBICoreSamples
application WSEAA61EMSCO       CEISamples.ismp.component
application WSEAA61JC          Javadocs.ismp.component
application WSEAA61JD          Javadocs
application WSEAA61LC          LAP Component
application WSEAA61SA          Samples
application WSEAA61SC          WBIServerSamples.ismp.component
application WSEAA61SS          WBIServerSamples
application WSEAA61WC          WBICore
application WSEAA61WS          WBIServer
```

WebSphere Process Server 软件包名称具有前缀 WSE 和后缀 61。WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 软件包名称具有前缀 WSB 或 WSP 以及后缀 61。不要除去未卸载的 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品的软件包。

4. 将目录切换至注册软件包信息的目录。

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

5. 发出以下命令以除去所有与 WebSphere Process Server 或 WebSphere Application Server 产品相关的软件包。

```
pkgrm packagename1 packagename2 packagename3 ...
```

不要除去未卸载的 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品的软件包。

从 `/var/sadm/pkg` 目录发出下列命令来搜索与 WebSphere Application Server 产品相关并且在 `/var/sadm/pkg` 目录中进行了注册的任何软件包并将它们除去：

- a. 将目录切换至正确的目录：`cd /var/sadm/pkg`
- b. `ls |grep WSB|xargs -i pkgrm -n {}`（对于 WebSphere Application Server 产品）
- c. `ls |grep WSC|xargs -i pkgrm -n {}`（对于 WebSphere Application Server 客户机）
- d. `ls |grep WSP|xargs -i pkgrm -n {}`（对于 WebSphere Application Server 的 Web 服务器插件）
- e. `ls |grep WSE|xargs -i pkgrm -n {}`（对于 WebSphere Process Server）



WebSphere Application Server 的 Web 服务器插件的软件包名称包括:

```
WSPAA61
WSPAA61AC
WSPAA61BC
WSPAA61CC
WSPAA61DC
WSPAA61FC
WSPAA61FB
WSPAA61GC
WSPAA61HC
```

如果除去软件包时出现问题, 那么除去 `/var/sadm/pkg` 目录中的相关软件包目录, 包括 `preremove` 文件。例如, 在发出 `pkgrm -n WSBA61` 命令前除去以下文件:

```
/var/sadm/pkg/WSBA61/install/preremove
```

6. 除去不在安装根 (`install_root`) 目录中的任何概要文件目录。

要确定概要文件目录的位置, 先使用 `wasprofile -listProfiles` 命令来显示概要文件名称。然后, 要确定概要文件目录的位置, 使用 `wasprofile -getPath -profileName profile_name` 命令, 其中 `profile_name` 是对应给定目录的概要文件的名称。

7. 除去安装根目录。输入 `rm -rf install_root` 以除去 WebSphere Process Server 目录。确保对已卸载产品指定了正确的 `install_root`。例如, 如果从缺省安装目录 `/opt/IBM/WebSphere/ProcServer` 卸载了 WebSphere Process Server, 那么发出以下命令:

```
rm -rf /opt/IBM/WebSphere/ProcServer
```

同时除去所有概要文件目录。

8. 编辑 `/opt/.ibm/.nif/.nifregistry` 文件。

对于安装的每个 WebSphere Process Server 产品, 此文件包含一个显示为一行的条目; 对于安装的每个 WebSphere Application Server 产品, 此文件也包含一个条目。

如果每个文件中只有一行内容 (标识已除去的产品), 那么可以删除这些文件。否则, 使用平面文件编辑器来除去标识已除去产品的安装根目录的行。保留其他行不变。

## 结果

此过程使您拥有一个干净的系统。现在就可以将产品重新安装到相同目录中了。干净的系统表示系统中没有留下先前已删除安装的痕迹。

## 下一步做什么?

清理系统后, 转至第 63 页的第 7 章, 『安装软件』以选择安装过程。

## 在 Windows 系统上卸载失败后准备重新安装

了解在卸载 WebSphere Process Server 失败的情况下如何清除 Windows 系统。在运行卸载程序之后, 请完成这些手动步骤以除去一些注册表项, 这些注册表项可能会阻止您将产品重新安装到原始目录中。

## 开始之前

在执行此过程前，确保已经使用卸载向导或以静默方式卸载了 WebSphere Process Server 并且卸载过程并未完全成功。如果卸载过程成功完成，那么不必执行此任务。

确定产品的 *install\_root* 目录以便除去正确的产品并生成干净的系统。

有关缺省目录位置的详细信息，请参阅第 305 页的『产品、概要文件和工具的缺省安装目录』。

安装向导和概要管理工具允许您指定自己的位置作为安装根目录。检查下列文件以确定实际位置：

- C:\Windows\nifRegistry 文件标识所有已安装的 WebSphere Process Server 产品的安装根目录；它还查找所有 WebSphere Application Server 产品。
- 每个已创建的概要文件的 *install\_root\logs\manageprofiles\profile\_name\_create.log* 文件使用 *invokeWSPProfile* 方法在小节中标识安装位置。

卸载产品会留下 *profile\_root* 目录（包括 *profile\_rootNlogs* 目录），其中 *profile\_root* 表示概要文件的安装位置。它还会留下 *install\_root\logs* 目录。

### 关于此任务

在上次安装留下若干文件的情况下将产品重新安装到新目录中可能会导致出现共存的情况。但是，您可以删除所有文件和注册表项以完全除去 WebSphere Process Server。干净的系统允许您将产品重新安装到原始目录中而不会出现共存的情况。

**要点：**此过程中的所有步骤用于除去在卸载 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 之后仍然保留的工件。所提到的 WebSphere Application Server 产品被用作 WebSphere Process Server 安装的基础。

执行以下过程以生成干净的系统：

### 过程

1. 以安装该产品时使用的同一用户标识来登录。
2. 验证您是否有紧急恢复磁盘。可在 Windows 帮助文档中找到有关创建此磁盘的指示信息。

执行此步骤仅仅是为了安全起见。此过程不需要恢复磁盘。

3. 使用 Windows Resource Kit 中的 *regback.exe* 程序来备份注册表。

执行此步骤仅仅是为了安全起见。此过程不需要注册表的备份副本。

4. 删除已卸载的 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品的产品注册表项。

从命令提示符下调用 *regedit.exe* 以编辑 Windows 系统注册表。

### 注意：

处理注册表时应谨慎。在使用注册表编辑器来查看和编辑注册表内容时很容易出错。即使发生了编辑错误，编辑器也不会发出警告，这是相当危险的。注册表崩溃会破坏您的系统，使您只能选择重新安装 **Windows** 操作系统。

- a. 使用 **Ctrl-F** 以搜索所有出现 **WebSphere** 的位置以确定是否应删除每一个条目。您可能无法除去所有与 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 相关的条目，不过这并不是问题。
- b. 展开并选择与 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server 产品相关的键。

如果下面存在与 WebSphere Application Server 产品对应的键，那么将它们删除：

- HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Start Menu2\Programs\IBM WebSphere\Application Server Network Deployment V6.1
- HKEY\_CURRENT\_USER\Software\IBM\WebSphere Application Server Network Deployment\6.1.0.0
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\ Software\ IBM\ Web server Plug-ins for IBM WebSphere Application Server\ 6.1.0.0

如果下面存在与 WebSphere Process Server 产品对应的键，那么将它们删除：

- HKEY\_CURRENT\_USER\ Software\ Microsoft\ Windows\ Currentversion\ Explorer\ MenuOrder\ Start Menu\ Programs\ IBM WebSphere\Process Server 6.1
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\CURRENT\_USER\Software\IBM\WebSphere Process Server\6.1.0.0

- c. 对于每个相关键，从菜单栏中选择**编辑 > 删除**。
  - d. 当要求您确认是否删除该键时，选择**是**。
  - e. 完成之后，从菜单栏中选择**注册表 > 退出**。
5. 删除已卸载产品的安装根目录。
  6. 使用 regedit 删除注册表键：Delete HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\IBM WAS61Service
  7. 确定所有概要文件目录并除去目录。
  8. 打开“Windows 资源管理器”窗口并浏览至下列目录：
    - C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\IBM WebSphere
    - C:\Documents and Settings\Start Menu\Programs\IBM WebSphere

如果只安装了一次 WebSphere Application Server，那么删除以下文件夹（如果存在的话）：

Application Server V6.1

如果只安装了一次 WebSphere Application Server Network Deployment，那么删除以下文件夹（如果存在的话）：

Application Server Network Deployment V6.1

如果只安装了一次 WebSphere Process Server，那么删除以下文件夹（如果存在的话）：

Process Server 6.1

如果安装了多个版本的 WebSphere Application Server 或 WebSphere Process Server, 那么将在文件夹名称后面追加编号, 例如, Application Server Network Deployment V6.1 (2) 或 Process Server 6.1 (2)。在此例中, 可以采用以下步骤来确定要删除的文件夹:

- a. 在 Windows 资源管理器中打开
    - C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\IBM WebSphere
    - C:\Documents and Settings\Start Menu\Programs\IBM WebSphere
  - b. 打开 Application Server V6.1 或 Application Server Network Deployment V6 子文件夹 (如果 IBM WebSphere 文件夹下面存在此子文件夹的话)。
  - c. 右键单击第一子文件夹并选择“属性”, 然后选择“快捷方式”选项卡。
  - d. 检查“目标”属性并确定“目标”目录是否指向未能卸载的 WebSphere Application Server 安装。如果答案是肯定的, 那么删除 Application Server V6.1 或 Application Server Network Deployment V6.1 文件夹。
  - e. 重复步骤 b 到步骤 d, 但此时对于步骤 b, 应该从 Process Server 6.1 (2) 子文件夹开始, 而对于步骤 d, 确定“目标”目录是否指向未能安装的 WebSphere Process Server。
  - f. 对其他每组文件夹 (例如, Application Server Network Deployment V6.1 (2) 或 Process Server 6.1 (2)) 重复步骤 b 到步骤 e。
9. 编辑 .nifRegistry 文件中的条目。

这些文件在安装产品的用户标识的主目录中。

对于安装的每个 WebSphere Process Server 产品和安装的每个 WebSphere Application Server 产品, .nifRegistry 文件中都包含一个显示为一行的条目。

如果每个文件中只有一行内容 (标识已除去的产品), 那么可以删除这些文件。否则, 使用平面文件编辑器来除去标识已除去产品的安装根目录的行。保留其他行不变。除非已经除去了文件中列示的所有安装, 否则不要删除 .nifRegistry 文件。

10. 如果系统显示一条提示要求您重新启动, 那么重新启动服务器。

## 结果

此过程使您拥有一个干净的系统。现在就可以将产品重新安装到相同目录中了。干净的系统表示系统中没有留下先前已删除安装的痕迹。

## 下一步做什么?

清理系统后, 转至第 63 页的第 7 章, 『安装软件』以选择安装过程。

---

## 卸载业务流程编排器

有关如何从 WebSphere Process Server 安装中除去业务流程编排器组件的信息, 请转至 WebSphere Process Server for Multiplatforms V6.1 信息中心并查看 **安装和配置 WebSphere Process Server > 卸载软件 > 除去业务流程编排器配置** 下的主题。在《业务流程编排器》PDF 文件中也可以找到此信息。



---

## 第 14 章 使用 IBM Installation Factory

IBM Installation Factory 将创建交钥匙安装包，以便可靠且可反复安装 WebSphere 产品，从而满足您的特定需要。安装包是定制的 WebSphere Process Server 安装映像，这些安装映像中可以包括一个或多个维护包、脚本和其他文件，它们可以帮助您定制所获得的安装。

在创建和安装定制安装包（CIP）之前，必须了解如何安装和配置 WebSphere Process Server。请参阅《规划 WebSphere Process Server》PDF。

还可以在 WebSphere Process Server for Multiplatforms V6.1 在线信息中心（网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/index.jsp>）中的规划 **WebSphere Process Server** 下查看规划主题。

在规划安装策略之后，就可以按照信息中心中的下列路径使用 IBM Installation Factory 来迅速完成安装：

- 『Installation Factory 概述』
- 安装 Installation Factory
- 使用 CIP
  - 启动 Installation Factory 控制台
  - 创建 CIP
  - 安装 CIP
  - 维护 CIP
  - 卸载 CIP
- 卸载 Installation Factory

---

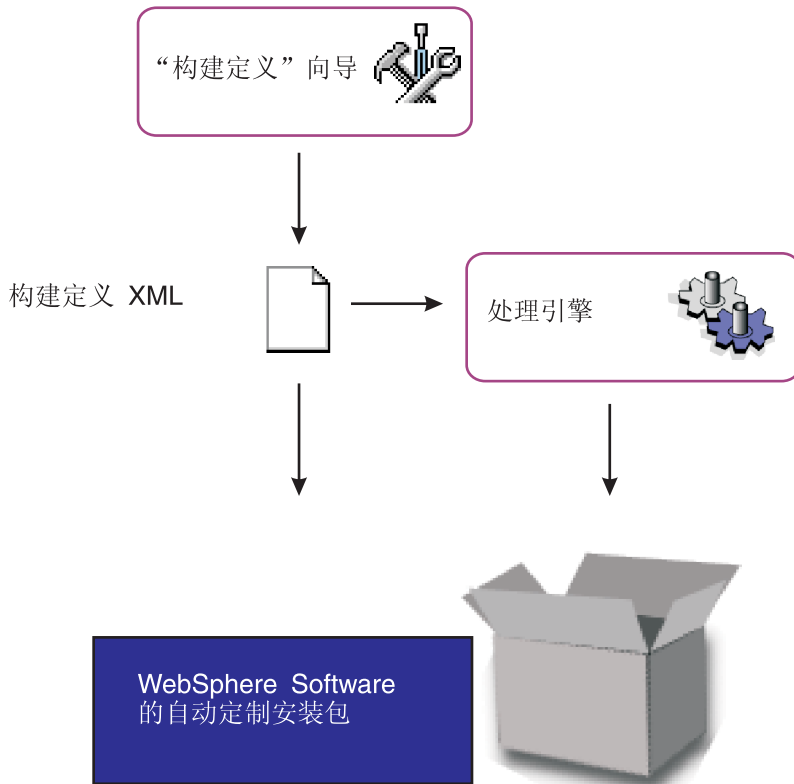
### Installation Factory 概述

IBM Installation Factory 使用 WebSphere Process Server 的安装映像以及适用的维护包、定制脚本和其他文件来创建定制安装包（CIP）。可以通过单个步骤来安装这些安装包。

通常，安装和配置 WebSphere Process Server 需要执行多个步骤：

1. 安装已交付的 WebSphere Process Server 版本。
2. 安装当前的修订包。
3. 安装更新包
4. 根据需要来安装一个或多个临时修订。
5. 创建和配置应用程序服务器和其他工件。
6. 部署应用程序。

Installation Factory 通过创建单个安装映像（定制安装包（CIP））来简化上述过程。可以使用大量可选资产来创建安装映像，以使获得的安装能够满足您的需要。



使用 Installation Factory 的过程包括下列步骤:

1. 在受支持的平台上安装 IBM Installation Factory。
2. 获取用于目标操作系统的 WebSphere Process Server 的安装映像副本。目标系统可以是一个本地系统，也可以是一个远程系统。

**注:** 可使用 Installation Factory 工具为不支持此工具的操作系统创建 CIP。

3. 使用 ifgui 命令启动 Installation Factory GUI。

**注:** 某些平台上不支持 Installation Factory GUI，但支持 ifcli 命令。在这些平台上，您可以选择在另一个平台上创建 CIP，将此 CIP 导出到目标并调用 ifcli 命令以完成安装。

4. 如果可能，请在“选择方式”面板上选择连接方式。工作操作系统和目标操作系统的某些组合不支持连接方式。在这些情况下，可以在断开连接方式下工作，或者将工作操作系统更改为支持目标操作系统的连接方式操作的操作系统。
5. 在同一面板上确定目标操作系统。
6. 完成该 GUI 中的各个步骤并创建定制安装包（CIP）。
7. 如果需要的话，请将该 CIP 转移至目标机器。
8. 安装该 CIP。



## 安装 IBM Installation Factory

产品介质上提供了 Installation Factory。可以从 IBM 支持站点下载最新版本的 Installation Factory。

### 开始之前

您必须向系统进行认证，并且必须满足所有硬件和软件要求。请参阅软件和硬件要求页面。

### 过程

1. 获取适用于您使用的操作系统的 Installation Factory 归档文件的副本。

选项	描述
从产品介质中获取。	将产品介质上的 /IF 目录中的相应归档复制到系统上的一个本地目录中。
从 IBM 支持站点。	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 下载基本 Installation Factory 工具。选择“WebSphere”作为类别，并选择 WebSphere Application Server 作为子类别。单击<b>继续</b>。在后续页面上，单击<b>工具和实用程序</b>。应列示 Installation Factory 下载页面。为您打算使用的机器的操作系统下载适当的归档文件。</li><li>2. 下载 WebSphere Process Server 的 Installation Factory 插件。选择“WebSphere”作为类别，并选择 WebSphere Process Server 作为子类别。单击<b>继续</b>。在后续页面上，单击<b>工具和实用程序</b>。应列示 Installation Factory 下载页面。为您打算使用的机器的操作系统下载适当的归档文件。</li></ol> <p><b>注：</b>可以在一个操作系统上使用 Installation Factory 来为另一个操作系统创建安装包。但是，并不是所有组合情况都受支持。在决定在哪个平台上安装 Installation Factory 之前，请查阅受支持的操作系统的列表。</p>

2. 将此归档文件解压缩到另一个空目录中。
3. 可选：在 PATH 环境变量中添加扩展包的 bin 目录。将 bin 目录添加至 PATH 环境变量时，允许您从系统上未限定 Installation Factory 命令的路径的任何目录中访问该命令。
4. 可选：确保所有将需要使用 Installation Factory 的用户都对 install 目录中的 logs 目录具有写许可权。如果不是所有 Installation Factory 用户都可以写入此目录，那么当用户调用 Installation Factory 命令来更改将创建的日志和跟踪文件的位置时，用户将需要使用 -logFile 和 -traceFile 选项。

### 下一步做什么？

Installation Factory 可供使用了。

---

## 处理定制安装包

定制安装包（CIP）是定制的 WebSphere Process Server 安装映像，此安装映像中可以包括一个或多个维护包、概要文件定制、EAR 文件、脚本和其他文件，它们可以帮助您定制所获得的安装。IBM Installation Factory for WebSphere Process Server 将创建 CIP。

### 开始之前

阅读本主题及其相关主题，以准备创建和安装定制安装包（CIP）。在开始使用安装工具之前，请熟悉各个 CIP 安装选项。复查受支持的硬件和软件 Web 站点上的硬件和软件要求，以便开始安装。

如果遇到了问题（例如，系统上需要更多磁盘空间或临时空间，或者缺少必备的软件包），那么请取消安装，然后进行必需的更改，再重新开始安装。

### 关于此任务

本主题介绍了 IBM Installation Factory for WebSphere Process Server，可以使用它来创建 CIP。第一步的任务是使用 Installation Factory 控制台为该 CIP 创建构建定义。使用 ifgui 命令来启动 Installation Factory 控制台。

**i5/OS** i5/OS 上不支持 Installation Factory 控制台。但是，可以在 Windows、UNIX 或 Linux 服务器上使用 Installation Factory 来创建构建定义文件和 CIP 以便在 i5/OS 上使用。

**注：**可以从 Windows 平台中以远程方式将此 CIP 安装在 i5/OS 上，也可以在 i5/OS 服务器上执行静默安装。

在构建定义文件中定义构建参数后，创建 CIP，那么该 CIP 将包含 WebSphere Process Server 版本的安装向导。

以下过程描述了如何开始为 WebSphere Process Server 创建和安装 CIP。

### 过程

1. 使用 Installation Factory 来创建定制安装包。请参阅相关任务“创建定制安装包”，以了解更多信息。
2. 准备操作系统平台以进行安装。请参阅相关信息“准备操作系统以进行安装”。
3. 使用 CIP 安装 WebSphere Process Server。CIP 安装向导将执行下列操作：
  - 自动检查先决条件。
  - 查找先前的 WebSphere Process Server V6.1 安装，以确定要显示的安装选项。安装选项包括：将功能部件和维护添加至产品二进制文件，安装一组新的产品二进制文件，这些文件处于 CIP 中包括的已更新的维护级别。
  - 查找可升级的相关 WebSphere 产品的先前版本。
  - 在安装 CIP 中包括的一组新的产品二进制文件和维护包时，创建独立服务器、定制或 Deployment Manager 概要文件，并安装部署环境或 WebSphere Process Server Client。

4. 选择一种安装方案以继续进行安装:

选项	描述
使用 CIP 安装向导执行典型安装。	对基本产品执行典型安装时, 将安装 CIP 中包括的所有功能部件以及要创建的任意类型的概要文件。
执行从较低维护级别升级到较高维护级别的 slip 安装。	CIP 安装向导可以安装现有产品的维护而不安装功能部件。
使用 CIP 安装向导来安装维护包和其他功能部件, 以扩充现有安装。	CIP 安装向导可以安装维护包并将功能部件添加至现有产品。
执行从较低级别的产品升级到完整产品的升级安装。	在升级较低级别的产品时, CIP 安装向导可以安装维护包。
使用 CIP 安装向导执行静默安装。	请参阅『静默安装 CIP』。静默安装要求您编辑包含所有安装选项的响应文件。在创建有效的响应文件之后, 在命令窗口中发出带有 silent 参数的 install 命令。

安装程序不支持控制台方式安装。

## 结果

可以使用 CIP 并遵循后面的主题中描述的过程来安装 WebSphere Process Server。

## 启动 Installation Factory

从命令行启动 Installation Factory 控制台。Installation Factory 控制台提供了 GUI 来创建安装包。

### 开始之前

必须在系统上安装了 Installation Factory 之后才能开始执行此任务。如果打算使用 Installation Factory GUI 来创建 CIP, 那么本地机器上或者从您要使用的机器上可以访问的位置应该具有目标操作系统的安装映像的副本。

### 关于此任务

Installation Factory 控制台提供了为系统创建构建定义文件和定制安装包 (CIP) 需要的所有工具。

**注:** 此发行版的 WebSphere Process Server 不支持集成安装包。诸如 WebSphere Application Server 之类的其他产品支持 IIP。

在启动控制台之前, 请收集您打算包括在安装包中的所有组件。可选的资产包括:

- 维护包
- 脚本或 Java 类
- 其他用户文件。
- 企业归档 (EAR) 文件。

### 过程

1. 启动 Installation Factory 图形用户界面。

在 Installation Factory 目录中调用 ifgui 命令:

HP-UX Linux AIX Solaris bin/ifgui.sh

Windows bin\ifgui.bat

2. 在 Installation Factory 控制台的启动面板上, 选择是创建新的定制安装包、创建新的集成安装包 (此发行版中不支持) 还是打开现有构建定义。还可以启动 Installation Factory 帮助系统。在后续主题中找到了有关 Installation Factory 控制台上的选项的详细信息。

## ifgui 命令

ifgui 命令将启动 Installation Factory 控制台, 可以使用此控制台来创建构建定义 XML 文件, 此 XML 文件标识要安装的产品、产品功能部件以及要包括在定制安装包 (CIP) 中的维护包和其他定制。在连接方式下使用 ifgui 工具时, 此工具还会直接创建 CIP。

## 用途

注: 有时, Installation Factory 控制台又称为“构建定义”向导。

ifgui 命令使您可以访问 Installation Factory 控制台, 使用此控制台来创建构建定义文件是最简单的方法。

## 位置

ifgui 命令文件位于您将 Installation Factory 解包到的目录下的 /bin 目录中。该命令文件是一个脚本, 其名称为:

AIX HP-UX Linux Solaris ifgui.sh

Windows ifgui.bat

## 日志记录

ifgui 命令将创建一个日志文件, 该日志文件将指出是否成功生成了构建定义文件。在连接方式下, 日志还包含有关创建 CIP 的信息。如果未成功创建构建定义文件, 那么请检查跟踪文件以确定所发生的问题。

下列文件记录了构建文件定义数据:

- *IF\_working\_directory/logs/trace.xml* 是采用 XML 格式的详细跟踪日志。
- *IF\_working\_directory/logs/log.txt* 是日志文件。

可按 **logLevel** 和 **traceLevel** 参数中所描述那样来配置跟踪和日志记录输出和级别。INSTCONFSUCCESS 是成功指示符。

可能会导致故障的常见问题包括: 修订包和临时修订不匹配, 或者磁盘空间不足。

ifgui.sh 的语法 AIX HP-UX Linux Solaris

要显示帮助:

./ifgui.sh -help

要创建构建定义:

```
./ifgui.sh
  -logLevel log_level
  -logFile log_file_path_name
  -traceLevel trace_level
  -traceFile trace_file_path_name
```

## ifgui.bat 的语法 Windows

要显示帮助:

```
.\ifgui.bat -help
.\ifgui.bat -?
```

要创建构建定义:

```
.\ifgui.bat
  -logLevel log_level
  -logFile log_file_path_name
  -traceLevel trace_level
  -traceFile trace_file_path_name
```

### 参数

受支持的参数包括:

**-?** 显示用法信息。

**-help**

显示用法信息。

**-logFile** *log\_file\_path\_name*

标识日志文件。缺省值为 *current\_working\_directory/logs/log.txt*。

**-logLevel** *log\_level*

设置消息的日志记录级别。 *log\_level* 的有效值为:

- ALL
- CONFIG
- INFO
- WARNING
- SEVERE
- OFF (关闭日志记录)

缺省值为 INFO。

**-traceFile** *trace\_file*

标识跟踪文件。缺省值为 *current\_working\_directory/logs/trace.xml*。

**-traceLevel** *trace\_level*

设置跟踪级别。 *trace\_level* 的有效值为:

- ALL
- FINE
- FINER
- FINEST
- OFF (关闭跟踪)

缺省值为 OFF。

## 用法

在连接方式下，在向导中使用构建定义文件来创建 CIP。大多数情况下，即使您在为另外的操作系统创建 CIP，也建议您在连接方式下使用“构建定义”向导。在断开连接方式下使用构建定义作为 Installation Factory 处理引擎的输入来创建定制安装包。请参阅 ifcli 命令，以了解更多信息。

## Installation Factory 控制台上的选项

Installation Factory 控制台提供了一些选项，可以选择这些选项来构建和修改构建定义文件。反过来，又可以使用这些构建定义文件来创建定制安装包或集成安装包（CIP）。

Installation Factory 控制台提供了一些选项来创建新的构建定义文件、还可以选择根据新的构建定义创建相应的定制安装包（CIP）、或者打开和编辑现有构建定义，还可以选择根据该构建定义来创建 CIP。另外，还提供了一个用于启动 Installation Factory 帮助系统的选项。

### 创建新的定制安装包

“创建新的定制安装包”选项将启动“选择产品”向导。一旦您选择了要安装的产品和发行版，“构建定义”向导就已启动。使用“构建定义”向导来创建构建定义文件，还可以选择创建相应的定制安装包。

### 创建新的集成安装包

此时不受支持。

集成安装包是 WebSphere Application Server 的 Installation Factory 工具的一项功能。请参阅 WebSphere Application Server 文档以了解关于此选项的详细信息。

### 打开构建定义

如果选择了“打开构建定义”选项，就会显示“修改现有构建定义”面板，并打开一个文件浏览器以允许您选择想要编辑的构建定义。

## 帮助

单击“帮助”图标以启动 Installation Factory 文档。

### 创建构建定义

构建定义是一个 XML 文档，可以根据它来创建定制安装包（CIP）。在 Installation Factory 控制台中使用“构建定义”向导来创建构建定义。

### 开始之前

在执行此任务之前，应确保正确设置了 Installation Factory。

**注：**  必须使用 Windows、UNIX 或 Linux 服务器来为 i5/OS 安装创建构建定义和 CIP。在 Windows 上，可以将 CIP 安装在 i5/OS 上；但在 Linux 或 UNIX 上，必须将 CIP 转换为 i5/OS 服务器或 Windows 服务器，然后才能安装。

## 关于此任务

在创建 CIP 之前，必须首先为该 CIP 创建构建定义。构建定义是一个 XML 文档，用于定义 Installation Factory 将如何定制 WebSphere Process Server 安装。使用“构建定义”向导来创建构建定义是最简单的方法。可从 *Installation\_Factory\_home/bin* 目录中使用 *ifgui* 命令来启动 Installation Factory 控制台，其中 *Installation\_Factory\_home* 是已将 Installation Factory 解包到的目录。通过选择创建新的 CIP 或打开现有构建定义来启动“构建定义”向导。可以保存构建定义，然后直接在“构建定义”向导中使用它来生成 CIP。也可以通过 *ifcli* 命令的选项将构建定义传递给命令行界面。这种方法在以下情况下很有用：您想在一台机器上使用该控制台以交互方式创建构建定义，然后在另一台机器上以批处理方式生成 CIP，也许是作为某些更大型的自动运行过程的一部分。

**i5/OS** 在连接方式下运行“构建定义”向导，选择 i5/OS 作为目标操作系统，并选择创建 CIP（如果您可以选择执行此操作的话）。然后，可以将此 CIP 传送至 i5/OS 系统并以静默方式安装。也可以从 Windows 服务器中使用安装 GUI 来安装 i5/OS 的 CIP。

## 过程

1. 启动 Installation Factory 控制台。从 *Installation\_Factory\_home/bin* 目录中使用 *ifgui* 命令来启动控制台，其中 *Installation\_Factory\_home* 是已将 Installation Factory 解包到的目录。
2. 完成“构建定义”向导的各个面板以创建定制构建定义。请参阅后续主题以了解有关控制台面板的详细信息。
3. 保存该构建定义。
4. 使用构建定义来生成 CIP。可以直接使用 Installation Factory 控制台来生成 CIP，也可以使用命令行工具来生成 CIP。

选项	描述
从“构建定义”向导	选择用于创建 CIP 的选项。
使用 <i>ifcli</i> 命令行工具来生成	将已保存的构建定义作为 <i>ifcli</i> 命令的一个选项来传递。

## “构建定义”向导:

要创建定制安装包（CIP），必须首先创建构建定义文件，Installation Factory 将使用构建定义文件来生成 CIP。构建定义文件正确描述了 Installation Factory 包括在 CIP 中的对象，以便您可以获得需要的安装定制结果。“构建定义”向导使您很容易创建构建定义文件。

## 用途

Installation Factory GUI 中的“构建定义”向导可指导您逐步完成创建构建定义文件的过程。可以根据需要创建许多不同的构建定义文件，从而定义您需要的 CIP。还可以使用“构建定义”向导来修改现有构建定义文件。构建定义文件将作为一个 XML 文档另存在您选择的位置。

## 概述

“构建定义”向导中的每个面板都会为您提示有关 CIP 的信息。例如，提示存在您可以包括的维护包、脚本和其他组件的位置。另一个提示将请求用于生成 CIP 的位置。所有这



些信息都保存在新的构建定义文件中，或者经过修改并保存在您要更改的构建定义文件中。

该向导的最后一个面板上提供了这样一个选项：根据您刚才定义的构建定义文件的内容来生成 CIP。您也可以只保存构建定义文件。使用 `ifcli` 命令并根据先前保存的构建定义文件来创建 CIP。`ifcli` 命令将在 Installation Factory 控制台外部生成 CIP，然后可以在另一台机器或操作系统上使用该 CIP。

创建新的构建定义文件时，有一个初始向导会帮助您选择特定产品和要定制的安装包，例如，WebSphere Process Server 产品的安装包。此向导就是“选择产品”向导。

一旦选择了要定制的安装包，“构建定义”向导就会按如前所述帮助您创建构建定义文件。

## 样本

`IF_root/samples/wbi` 目录中提供了样本构建定义文件。

### “构建定义”向导面板：

“构建定义”向导提供了一个便于创建构建定义文件和定制安装包的工具。

## 用途

“构建定义”向导用于创建构建定义文件。反过来，又可以使用构建定义文件来创建定制安装包。

## 面板

- “选择方式”面板
- “包标识”面板
- “构建信息”面板
- “产品安装映像”面板
- “选择功能部件”面板
- “维护包”面板
- “安装和卸载脚本”面板
- “概要文件定制”面板
- “其他文件”面板
- “创作者”面板
- “预览定制安装”面板

### “选择方式”面板：

使用“选择方式”面板选择连接方式或断开连接方式。在“选择方式”面板上选择连接方式以便为 i5/OS 服务器创建 CIP。

当“构建定义”向导可以访问创建定制安装包（CIP）所需要的产品安装映像、维护包和其他组件时，您就可以采用所谓的“连接方式”来使用此向导。在此方式下，“构建定义”向导除了可以创建构建定义文件以外，还可以验证输入文件，还可以选择是否生成

CIP。如果由于产品安装映像、维护包和其他组件存在于另一台机器上而无法访问，那么只能采用断开连接方式来使用“构建定义”向导。为 i5/OS 服务器创建 CIP 时，建议您使用连接方式。

在断开连接方式下，可以使用“构建定义”向导为目标平台创建构建定义文件，但是此向导既不能验证任何输入，也不能真正生成 CIP。然后将创建的构建定义文件复制到目标机器中，并将它用作 `ifcli` 命令的输入来真正生成 CIP，此时将验证“构建定义”向导中提供的所有输入。

尽可能在连接方式下运行，因为这样更方便。当“构建定义”向导和处理引擎在同一台机器上运行时，选择连接方式。

### 选择的方式将影响组件位置的指定

在连接方式下，指定所有组件的本地文件路径。用于构建 CIP 的处理引擎也在此机器上。因此，处理引擎可以访问本地组件。在断开连接方式下，应根据将运行处理引擎以构建 CIP 的目标机器来指定组件位置。例如，假定产品安装映像位于目标机器的 `/tmp/IBM/WASImage` 目录中。那么，根据处理引擎必须在其中查找要包括在 CIP 中的产品映像的目标机器来指定位置。

### 选择的方式将影响组件的验证

在连接方式下，“构建定义”向导可以在创建构建定义文件时验证已连接的安装映像、维护包和其他组件，因为它们都位于同一台机器上。然而，在断开连接方式下，“构建定义”向导不会尝试访问组件，也不能验证这些组件。在这种情况下，Installation Factory 将依赖处理引擎来验证所有组件。处理引擎会在将每个组件添加至 CIP 时验证该组件。

### 选择的方式将影响目标操作系统

断开连接方式提供了一个选择字段来确定目标操作系统和硬件平台。选择将通过运行处理引擎来创建 CIP 并且安装 CIP 的操作系统和硬件平台。命令行调用工具 (`ifcli`) 将在 32 位内核和 64 位内核上运行。

### 受支持的体系结构

**Linux** **UNIX** 可以为下列平台创建 CIP:

- HP PA-RISC
- HP Itanium®
- IBMAIXPPC32 和 AIXPPC64
- IBM i5/OS
- Linux IA32
- LinuxPPC32
- LinuxPPC64
- LinuxS390
- LinuxS390x
- SolarisSparc
- SolarisX64

- SolarisX86\_64
- WindowsIA32
- WindowsAMD64

**Windows** 可以为下列平台创建 CIP:

- i5/OS
- WindowsIA32
- WindowsAMD64

“包标识”面板:

在“包标识”面板上指定定制安装包 (CIP) 的标识和版本。

包标识字段包括:

- 标识: 输入一个描述符。例如, 如果您是在 WebSphere Process Server 的安装开发团队的“功能验证测试”部门工作, 那么可以使用 *com.ibm.toronto.wps.fvt* 来标识您创建的测试 CIP。假定您在美国北卡罗来纳州大学的体育资讯部门的 IT 部工作, 那么可以使用 *edu.unc.tarheels.sid.wps* 作为您创建的 CIP 的标识, 以在 Press 使用的机器上安装 WebSphere Process Server 更新。

包标识被设计为在整所大学内是唯一的。可以在单个安装中安装多个 CIP。在安装中, 每个 CIP 都会在唯一的目录中安装定制资产。唯一的目录名称是在提供唯一标识之后建模的。因此, 标识必须是唯一的。这就是 IBM 公司为何建议使用带有版本号是唯一反向域名表示法的原因。

- 版本: 输入版本号以帮助标识您创建的 CIP。例如, GUI 字段中预先填充了 1.0.0.0, 因此您可能想从此版本开始并逐渐递增。

CIP 的版本号不一定要反映产品的版本号。

- 完整包标识: 仅供参考。此字段将显示前两个字段的并置结果。Installation Factory 将此唯一标识用作存放定制安装包的目录名称。例如, 完整包标识可以是 *edu.unc.tarheels.sid.was\_1.0.0.0*。有时, 完整包标识又称为变量 *cip\_uid*。

完整包标识必须满足下列条件:

- **Windows** 不超过 35 个字符
- 仅以字母字符 (A-Z, a-z) 或者数字 (0-9) 开头和结尾
- 仅包含字母字符 (A-Z, a-z)、数字 (0-9)、句点 (.) 和下划线 (\_)
- 不包含空格或下列字符: ~ ` ! @ # \$ % ^ & ( ) { } [ ] | \ / : ; , ? ' " < = > + \*

“构建信息”面板:

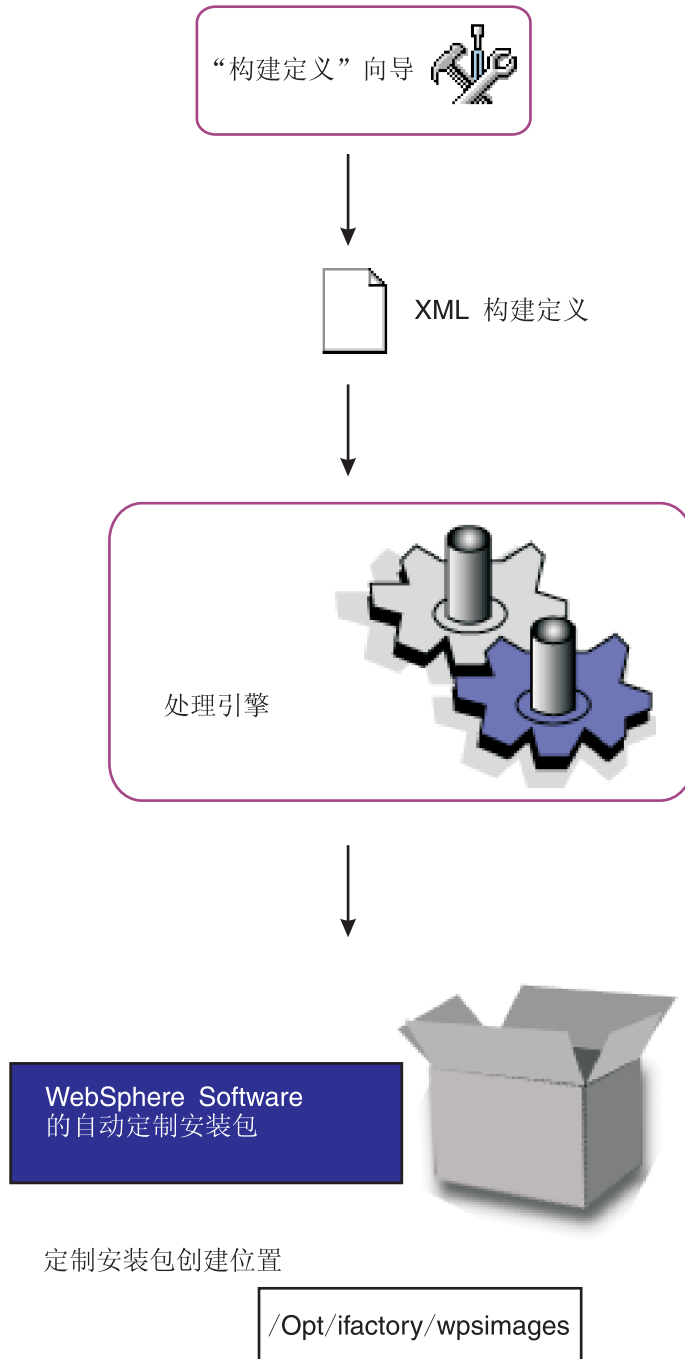
在“构建信息”面板上指定定制安装包 (CIP) 的构建设置。

“构建定义”向导将创建 XML 构建定义文件, 此文件指定用于输出 CIP 的位置。两个文件的名称和位置都由您控制。构建定义文件始终保存在“构建定义”向导机器上的某个目录路径中。在“构建定义”字段中为构建定义文件命名。可以将构建定义文件看作处理引擎的响应文件。XML 文件提供了处理引擎在查找 CIP 的所有组件时所需要的信

息。在“定制安装包”字段中指定您想在其中创建 CIP 的目录。Installation Factory 将创建一个包含此 CIP 的压缩文件，并将该文件存储在您指定的目录中。

**注：** **Windows** CIP 构建目录中的字符数不能超过 30。

处理引擎从构建定义文件中读取 CIP 位置，从而确定在何处存储 CIP。



可以直接在相应字段中输入文件和目录位置。或者，在连接方式下单击**浏览**以搜索和选择现有文件（构建定义）或现有目录（CIP）。CIP 目录路径位于目标机器上，当您在断开连接方式下工作时，必须输入适当的路径且该路径必须适合远程系统。例如，构建定义目录路径和文件名可以为：

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** /IF/builddefs/com.ibm.ws.install.wbiserver\_1.0.0.0.xml
- **Windows** C:\IF\builddefs\com.ibm.ws.install.wbiserver\_1.0.0.0.xml
- **i5/OS** /IF/builddefs/com.ibm.ws.install.wbiserver\_1.0.0.0.xml

相应的 CIP 构建目录路径可以为：

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** /IF/
- **Windows** C:\IF\
- **i5/OS** /IF/

当您单击**下一步**时就会执行验证。验证包括检查构建目录路径的格式是否正确。

“产品安装映像”面板：

在“产品安装映像”面板上标识 WebSphere Process Server 的安装映像所在的位置。

构建定义文件必须为处理引擎提供包含 WebSphere Process Server 安装映像的目录所在的位置。

请在**产品安装映像目录路径**字段中指定产品安装映像的目录所在的位置。您提供的路径是指向包含 WebSphere Process Server 的最新安装映像（来源于产品 CD 或者是下载的映像）的目录的路径。

如果映像位于示例目录 /tmp/WAS 中，那么还可以指定其父目录（例如，/tmp）。

可以直接在字段中输入目录位置。或者，在连接方式下单击**浏览**以搜索和选择现有目录。

处理引擎要求该目录存在，并且具有与您使用“选择产品”向导选择的产品匹配的有效安装映像。在连接方式下，当您单击**下一步**时就会进行验证。在断开连接方式下构建定制安装包时，处理引擎就会执行验证。

在连接方式下，为安装映像指定的目录必须存在。在断开连接方式下，请记住应根据运行处理引擎的机器来指定文件路径。例如，指定目标机器上 CD-ROM 驱动器的安装点。处理引擎必须能够在构建时查找安装映像。

“选择功能部件”面板：

使用“选择功能部件”面板选择您想包括在构建定义文件中的功能部件。

构建定义文件必须标识要包括在定制安装包（CIP）中的产品功能部件。选择要包括的功能部件。当安装程序使用 CIP 来安装产品时就会显示您包括在该 CIP 中的功能部件。

对于所列示的必需功能部件，在其名称后面都追加了“必需”这个词，这些功能部件是不可选择的。必须将某些产品中包含的某些功能部件包括在 CIP 中，才能安装适当的产品。

当安装程序使用 CIP 来安装产品时，您未包括在 CIP 中的可选功能部件将不可用。

**要点：**您必须在此时包括要包括在安装中的任何功能部件。安装 CIP 时，您可以选择不安装这些功能部件，但无法添加未包括在 CIP 中的功能部件。

### 什么是维护包？

维护包包括修订包和临时修订。

修订包是修订的累积包，例如 V6.1.2.1。修订包将在前一修订包的基础上进行安装，例如，将 V6.1.2.2 应用于 V6.1.2.1。修订包的内容都是累积的，因此，V6.1.2.2 包括 V6.1.2.1 中的所有修订。请检查修订包中已交付的修订列表，从而确定必须重新安装哪些临时修订。如果删除了临时修订，但是修订包中没有此修订，那么请重新安装此临时修订。

临时修订是已发布的用于解决产品存在的一个或多个缺陷的单个紧急修订。可以将临时修订应用于适用的发行版或修订包。在发布临时修订之前，必须至少经过一个客户进行验证。

#### “维护包”面板：

使用“维护包”面板来选择要包括在定制安装包（CIP）中的任何维护包（\*.pak 文件）。维护包包括更新包、修订包和临时修订。

是否选择维护包是可选的。由您自己选择要包括的包类型。例如，您可以不选择修订包，但是选择安装临时修订。或者，您可以安装一个更新包和五个临时修订。

修订包压缩文件与 Update Installer for WebSphere Software 捆绑在一起。解压缩这些文件，以在 /updateinstaller/maintenance 目录中显示维护包（\*.pak）文件。

选择维护包时始终要选择一个 \*.pak 文件，例如 updateinstaller\maintenance\6.1-WS-WBI-WinX32-RP0000001.pak 文件。

只能选择一个修订包和一个更新包。修订包的内容是累积的。始终应选择最新提供的包。

直接在每个字段中输入信息来标识 \*.pak 文件的文件路径和文件名。在连接方式下，可以通过单击浏览按钮来查找可用的更新包和修订包。

### 验证

处理引擎要求所选择的维护包具备有效文件路径和有效格式。在连接方式下，当您单击下一步时就会验证文件路径是否有效。验证修订包时，将出现一个对话框，它显示要创建的 WebSphere Process Server CIP 需要的基本 WebSphere Application Server 维护级别。

在断开连接方式下，根据构建定义来构建定制安装包时，处理引擎就会执行验证。

## 断开连接方式将影响文件路径的指定

在连接方式下，目录和有效维护包必须存在。在断开连接方式下，请记住应根据运行处理引擎的机器来指定 \*.pak 文件的文件路径和名称。处理引擎必须能够在构建时查找维护包。

### 什么是维护包？

维护包包括修订包、更新包和临时修订。

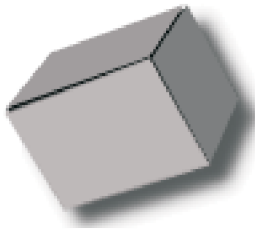
修订包是修订的累积包，例如 V6.1.2.1。修订包将在前一修订包的基础上进行安装，例如，将 V6.1.2.2 应用于 V6.1.2.1。修订包的内容都是累积的，因此，V6.1.2.2 包括 V6.1.2.1 中的所有修订。请检查修订包中已交付的修订列表，从而确定必须重新安装哪些临时修订。如果删除了临时修订，但是修订包中没有此修订，那么请重新安装此临时修订。

更新包是修订的累积包，例如 V6.1.2.1。更新包将在前一更新包的基础上进行安装，例如，将 V6.1.2 应用于 V6.1.1。更新包的内容是累积的，因此，V6.1.2 包括 V6.1.1 中的所有修订。更新包还包括所有中间修订包中的修订。请检查更新包中已交付的修订列表，从而确定必须重新安装哪些临时修订。如果删除了临时修订，但是更新包中没有此修订，那么请重新安装此临时修订。

临时修订是已发布的用于解决产品存在的一个或多个缺陷的单个紧急修订。

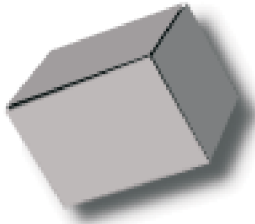
可以将临时修订应用于适用的发行版、更新包或修订包。在发布临时修订之前，必须至少经过一个客户进行验证。





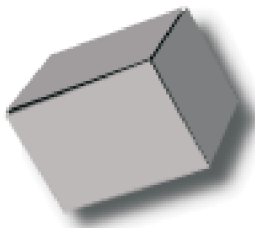
更新包  
Rp1

C:\WBI\_downloads\name\_of\_refresh\_pack\_1\_ZIP\_file.pak



修订包  
Fp3

C:\WBI\_downloads\name\_of\_fix\_pack\_3\_ZIP\_file.pak



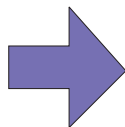
SDK, Java technology edition 修订包

C:\WBI\_downloads\name\_of\_SDK\_fix\_pack\_ZIP\_file.pak



临时修订  
Ifix A 和 iFix B

C:\WBI\_downloads\name\_of\_ifix\_A\_file.pak  
C:\WBI\_downloads\name\_of\_ifix\_B\_file.pak



“构建定义”向导




“安装和卸载脚本”面板:

“构建定义”向导可以包括在成功安装定制安装包（CIP）之后或者在卸载 CIP（作为完整卸载的一部分）之前运行的配置脚本。如果您正在通过安装包括维护的 CIP 来更新现有安装，那么这些脚本将不会运行。

可以将脚本作为 CIP 的一部分。可以将这些脚本作为安装或卸载过程的一部分来运行。受支持的脚本类型包括:

- ANT (.ant)

- JAcl (.jacl)
- Jython (.py)
-  批处理 shell 程序 (.bat)。

**注：**平台指的是目标平台，并不一定是运行的 Installation Factory 的平台。

-    shell 脚本 (.sh)

**注：**平台指的是目标平台，并不一定是运行的 Installation Factory 的平台。还要注意，在 i5/OS 上，shell 脚本没有 .sh 扩展名。

- JAR 文件 (.jar)

### “安装”选项卡

在“安装”选项卡上确定要在成功安装 CIP 之后才运行的脚本。

### “卸载”选项卡

使用“卸载”选项卡来确定要在完整卸载期间并且是卸载 CIP 之前才运行的脚本。

### 文件名

添加脚本之后，该脚本的名称就会出现在文件名字段中。可以使用**修改**按钮来修改此名称。

### 目录路径

添加脚本之后，“目录路径”字段中就会报告脚本文件所在的目录。可以使用**修改**按钮来修改此路径。



### 故障操作

在发生**故障操作**字段中所报告的脚本错误时要执行的操作。此字段的值最初是根据您是否选中了“添加脚本”面板上的**如果运行此脚本时出错就停止操作**复选框来设置的。如果选中了此复选框，那么“故障操作”字段中将报告的价值为“致命错误”，否则将报告的价值为“继续”。

可以通过按**修改**按钮，或者可以通过选中或者取消选中**如果运行此脚本时出错就停止操作**复选框来修改“故障操作”字段的值。

### 添加脚本

按**添加脚本**按钮来搜索和选择要包括在 CIP 中的脚本。脚本可以是下列任何受支持的脚本类型：

- ANT 脚本 (\*.ant)
-  Windows 批处理文件 (.bat)
-   shell 脚本 (.sh)
- JAcl 脚本
- Jython 脚本
- JAR 文件

.jar 文件应具有在每个 .jar 文件中的 META-INF/MANIFEST.MF 文件中定义的 main 类。当安装了 CIP 时，脚本保存在 `cip_uid_root/config/install` 目录中。在运行正常安装过程中的所有配置操作之后，这些脚本将作为配置操作来运行。

- **修改**: 选择一个条目并单击“修改”来更改文件名或目录路径。
- **除去**: 从 CIP 中除去所选择的脚本。
- **上移**: 在列表中将某个脚本上移，以使该脚本在它下方的其他脚本之前运行。
- **下移**: 在列表中将某个脚本下移，以使该脚本在它上方的其他脚本之后运行。

“概要文件定制”面板:

在创建或删除概要文件时，可以使用“概要文件定制”面板来运行脚本。还可以在扩充概要文件期间部署一个或多个企业归档 (EAR) 文件。

可以使用“概要文件定制”面板为下列任一类型的概要文件创建定制:

- 独立服务器
- Deployment Manager
- 定制

安装 CIP 时，概要管理工具将提示您选择概要文件类型。为了使用您在此处定义的定制，在概要管理工具上选择的概要文件类型必须与在“概要文件定制”面板上选择的类型相同。

**注**: 如果要安装在 Network Deployment 环境中，那么只能选择 Deployment Manager 和“定制”。

**注**: 使用“概要文件定制”面板时，只能使用缺省选项部署 EAR 文件。如果需要使用其他选项部署 EAR 文件，请将 EAR 文件作为用户文件包括，并使用脚本和必需的选项部署该 EAR 文件。

## 概要文件类型

选择要为其创建定制的概要文件类型:

- 独立服务器
- Deployment Manager
- 定制

## *Profile\_type* 概要文件

在标题为“*Profile\_type* 概要文件”（其中 *Profile\_type* 是要使用的概要文件类型）的部分中，可以指定概要管理工具是否显示使用定制来创建新概要文件或扩充现有概要文件的选项。

**注**: 不支持扩充现有概要文件。

选择**允许使用定制创建新概要文件**以允许概要管理工具列示要使用定制创建的所有可用概要文件类型。

## Profile\_type 定制

在标题为“Profile\_type 定制”（其中 Profile\_type 是要使用的概要文件类型）的部分中，可以指定要在创建或删除概要文件时生成的定制。

### 创建概要文件

指定在成功安装 CIP 后运行的脚本或要包括的文件。

执行一些操作，例如，运行脚本、包括和复原配置归档、包括企业归档（EAR）文件，以及部署 EAR 文件中的应用程序。

### 删除概要文件

指定在未扩充概要文件时运行的脚本。

在删除概要文件时，CIP 可以指定其他要运行的脚本。通常，撤销在创建概要文件时执行的定制操作时需要这些脚本。如果有任何删除概要文件时的配置操作要运行，那么 `cip_app_server_root/if_augmentingTemplates/deleteRegistry.xml` 文件将包含这些配置操作。删除概要文件时，`manageprofiles` 命令通常不扩充任何 Installation Factory 定制的扩充。

### cip\_app\_server\_root

以下列表显示了 Installation Factory 生成的定制安装包（CIP）的缺省安装根目录。

AIX	<code>/usr/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</code>
HP-UX	<code>/opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</code>
Linux	<code>/opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</code>
Solaris	<code>/opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</code>
Windows	<code>C:\Program Files\ibm\WebSphere\ProcServer\cip\cip_uid</code>
i5/OS	<code>/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/V61/ND/cip/cip_uid</code>

`cip_uid` 变量是创建构建定义文件期间生成的 CIP 唯一标识。可以在“构建定义”向导中覆盖生成的值。使用唯一值可以将多个 CIP 安装在系统上。

### 操作类型

指定下列其中一种类型的配置操作：

- 运行脚本
- 部署企业归档。您只能将 EAR 文件部署至独立服务器。

### 文件名

指定脚本、企业归档文件或配置归档文件。

### 目录路径

指定包含脚本、企业归档文件或配置归档文件的目录。





### 失败操作

指定在脚本失败或无法装入文件时要执行的操作。下列选项有效:

- 致命错误
- 继续

### 添加脚本

将通过浏览对话框窗口打开一个文件，您可以在该窗口中搜索并选择要包括在 CIP 中的脚本。脚本可以是下列任何受支持的脚本类型:

- ANT 脚本 (\*.ant)
-  Windows 批处理文件 (\*.bat)
-    Shell 脚本 (\*.sh)

**注:** 在 i5/OS 上，shell 脚本没有 .sh 扩展名。

- JAR 文件 (.jar)
- JAACL 脚本 (.jacl)
- Jython 脚本 (.py)

**注:** 您添加的脚本将明确地与在此面板上选择的概要文件类型和操作（创建或删除操作）相关联。因此，在添加脚本前，应选择类型和事件。

### 添加企业归档

将打开一个浏览对话框，您可以在其中搜索并选择要包括在应用程序服务器概要文件中的 CIP 中的企业应用程序归档（EAR）文件。

EAR 文件是增强的 Java 归档（JAR）文件，JAR 文件由 J2EE 标准定义，用于将 J2EE 应用程序部署至 J2EE 应用程序服务器。EAR 文件包含各个 Web 应用程序的企业 Bean、部署描述符和 Web 归档（WAR）文件。

“其他文件”面板:

使用“其他文件”面板向定制安装包（CIP）中添加文件和目录。

可以在下列任一时间运行这些脚本:

- 安装 CIP 时
- 卸载 CIP 时
- 创建概要文件时
- 删除概要文件时。

一个脚本可以调用其他被包括为附加文件的脚本。

所有附加文件和目录都在 `WPS_HOME/cip/cip_uid/userFiles` 目录下已安装的 CIP 中。

### 添加文件

在已配置的系统或者在相关文件的高速缓存中进行浏览，以选择要包括在 CIP 中的附加文件。例如，可以添加由“概要文件定制”面板中列示的脚本所调用的一个或多个脚本文件。如果在创建或删除概要文件时运行脚本，那么该脚本可以调用其他被包括为附加文件的脚本。

类似地，“安装和卸载脚本”面板中所列示的脚本将在安装或删除 CIP 时运行。这种脚本可以调用其他被包括为附加文件的脚本。

### 添加目录

进行浏览以选择要包括在 CIP 中的其他目录。例如，可以包括一个全部是脚本的目录。

### 修改

选择一个条目并单击**修改**以更改文件路径和文件名，或者更改目录路径和目录名。

### 除去

从 CIP 中除去所选择的文件和目录。

### 文件名

标识文件。

### 目录路径

标识文件所在的目录。

### “创作者”面板:

使用“创作者”面板来指定关于定制安装（CIP）的有用信息。

执行安装的人员可以查看**关于此定制安装包的信息**面板。您可以通过填写“创作者”面板上的各个字段来为执行安装的人员提供更多信息。

### 组织

输入有关您所在组织的标识信息。

### 描述

输入对该 CIP 的描述。

### “预览定制安装包”面板:

“构建定义”向导提供了一个摘要面板，在此面板中可以复查您所作的所有选择。

如果在连接方式下运行“构建定义”向导，那么还可以启动处理引擎来构建定制安装包（CIP）。如果在断开连接方式下运行“构建定义”向导，那么在目标系统上使用 `ifcli` 命令来启动处理引擎之前将构建定义文件复制到目标系统中。

单击**完成**时，将会自动创建构建定义文件。如果指定的文件已存在，那么将会显示一个对话框，要求您验证是否要覆盖此文件。还会自动创建 CIP 的目录。如果指定的目录已存在，那么将会显示一个对话框，要求您验证是否要覆盖当前内容。

通过单击**估计大小与可用空间**按钮，可以生成建议的 CIP 的估计大小，并将此大小与本地系统上可用的磁盘空间进行比较。

### 构建定义文件:

构建定义文件是一个用于标识定制安装包（CIP）的组件和特征的 XML 文件。

## 用途

构建定义文件用于标识 CIP 的内容。如果使用 Installation Factory 图形用户界面，那么不需要编辑该文件。如果要编辑构建定义文件，那么应从样本构建定义文件开始，并且使用验证 XML 编辑器来进行更改。可在 *IF\_root/samples/wbi* 目录中找到样本构建定义文件，其中 *IF\_root* 是将 Installation Factory 解压缩至的目录名称。

更改之后，使用验证 XML 解析器或编辑器并利用该构建定义文档的 XML 模式（*Common.xsd*、*BaseBuildDefinition.xsd* 和 *BuildDefinition.xsd* 文件）来验证该构建定义文档。然后使用命令行界面来启动处理引擎并创建定制安装包。这些 XML 模式文件位于特定于系统的目录中：

- **AIX** **HP-UX** **UNIX** **Linux** *IF\_root/bin/eclipse/plugins/com.ibm.ws.install.factory.base\_6.1.0/xsd*
- **Windows** *IF\_root\bin\eclipse\plugins\com.ibm.ws.install.factory.base\_6.1.0\xsd*

## 样本

以下样本显示了某个版本的构建定义文件中的一些元素。请参阅 *IF\_root/samples/wbi/SampleBuildDefinition.xml* 文件以获取最新示例。始终应查阅最新的构建定义 XML 模式以了解 XML 编码问题的权威性答案。

```
<basebuilddef:buildDefinition
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:basebuilddef="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/basebuilddef"
xmlns:builddef="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/builddef"
xmlns:common="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/common"
xsi:type="builddef:BuildDefinition">
  <installFactoryVersion>
    <version>6</version>
    <release>1</release>
    <refreshPack>0</refreshPack>
    <fixPack>0</fixPack>
    <buildID>o0618.44</buildID>
  </installFactoryVersion>
  <description lang="en_US">Custom Install Package for
WebSphere Process Server</description>
  <qualifiedVersionedPackageId>
    <offeringId>WBI</offeringId>
    <editionId></editionId>
    <installPackageId></installPackageId>
  </qualifiedVersionedPackageId>
  <version>
    <version>6</version>
    <release>1</release>
    <refreshPack>0</refreshPack>
    <fixPack>1</fixPack>
  </version>
  <modeSelection>Connected</modeSelection>
  <supportMultiPlatformsImage>>false</supportMultiPlatformsImage>
  <buildOptions>
    <targetLocation>E:\test</targetLocation>
    <overwriteWithoutWarning>>false</overwriteWithoutWarning>
  </buildOptions>
  <authorInfo lang="en_US">
    <organization>IBM</organization>
  </authorInfo>
  <packageIdentifier>
```



```

        <fullPackageIdentifier>com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0
    </fullPackageIdentifier>
<identifier>com.ibm.ws.install.wbiserver</identifier>
    <version>1.0.0.0</version>
</packageIdentifier>
<packageMergeInfo>
<sourceFullInstallPackageLocation>
    E:\WPSImage\v6.1\installimage</sourceFullInstallPackageLocation>
<sourceMaintenanceInstallPackages installOrder="1" maintenanceType="fixPack">
    <rootFolder>
        <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
        <rootFolder>E:\WPSImage\v6.1\FixPack\Windows\6.1.0.1</rootFolder>
    </rootFolder>
    <relativeFolder>.</relativeFolder>
    <fileNamePattern isRegex="false">6.1.0-WS-WPS-ESB-WinX32-FP0000001.pak
    </fileNamePattern>
</sourceMaintenanceInstallPackages>
    <interimFixes maintenanceType="interimFix">
        <rootFolder>
            <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
            <rootFolder>E:\ICT\maintenance</rootFolder>
        </rootFolder>
        <relativeFolder>.</relativeFolder>
        <fileNamePattern isRegex="false">6.1.0.1-WS-WBI-IFJR78946.pak
        </fileNamePattern>
    </interimFixes>
</packageMergeInfo>
<userFiles>
    <files>
        <fileSet>
            <rootFolder>
                <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
                <rootFolder>E:\test</rootFolder>
            </rootFolder>
            <relativeFolder includeSubfolders="false">.</relativeFolder>
            <fileNamePattern isRegex="false">myFile</fileNamePattern>
        </fileSet>
    </files>
</userFiles>
<common:features>
    <feature>
        <featureId>
            <featureId isRegex="false">wbi.server.samples</featureId>
        </featureId>
        <selectedByDefault>>false</selectedByDefault>
        <userModifiable>>true</userModifiable>
        <hidden>>false</hidden>
    </feature>
</common:features>
</basebuilddef:buildDefinition>

```

以下是 WebSphere Process Server 的样本 CustomInstallInfo.xml

```

<custinstinfo:customInstallInfo
xmlns:common="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/common"
xmlns:custinstinfo="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/if/custinstinfo">
    <installFactoryVersion>
        <version>6</version>
        <release>1</release>
        <refreshPack>0</refreshPack>
        <fixPack>0</fixPack>
        <buildID>o0618.44</buildID>
    </installFactoryVersion>
    <common:bundle>
        com.ibm.ws.install.factory.wbiserver.cip.v61.comd.provider.wbiservercip
    </common:bundle>
<description lang="en_US">Custom Install Package for WebSphere Process Server

```

```

</description>
<qualifiedVersionedPackageId>
  <offeringId>WBI</offeringId>
  <editionId></editionId>
  <installPackageId></installPackageId>
  <version>
    <version>6</version>
    <release>1</release>
    <refreshPack>0</refreshPack>
    <fixPack>1</fixPack>
  </version>
</qualifiedVersionedPackageId>
<offeringDisplayName>
  <messageKey>COMD.OfferingName.WPS</messageKey>
</offeringDisplayName>
<platformInfo>
  <common:osVendor isRegex="false">MICROSOFT</common:osVendor>
  <common:osName isRegex="false">WINDOWS</common:osName>
  <common:osVersion isRegex="false">NA</common:osVersion>
  <common:osPatchLevel isRegex="false">NA</common:osPatchLevel>
  <common:osArch isRegex="false">x86</common:osArch>
  <displayName>
    <osVendorDisplayName>
      <messageKey></messageKey>
    </osVendorDisplayName>
    <osNameDisplayName>
      <messageKey>COMD.OS.Windows</messageKey>
    </osNameDisplayName>
    <osVersionDisplayName>
      <messageKey></messageKey>
    </osVersionDisplayName>
    <osArchDisplayName>
      <messageKey>COMD.Arch.x32</messageKey>
    </osArchDisplayName>
  </displayName>
</platformInfo>
<authorInfo lang="en_US">
  <organization>IBM</organization>
</authorInfo>
<packageIdentifier>
  <fullPackageIdentifier>com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0
</fullPackageIdentifier>
<identifier>com.ibm.ws.install.wbiserver</identifier>
  <version>1.0.0.0</version>
</packageIdentifier>
<buildDate>2006-06-26</buildDate>
<buildTime>15:59:44</buildTime>
<rollbackSupported>true</rollbackSupported>
<fixes>
  <fix>
    <name>6.1.0.1-WS-WBI-IFJR78946.pak</name>
  </fix>
  <folderWithinPackageForInterimFixes>custom.wbi/maintenance
  </folderWithinPackageForInterimFixes>
</fixes>
<common:features>
  <feature>
    <featureId>
      <featureId>wbis</featureId>
      <common:displayName>
        <messageKey>COMD.FeatureName.wbis</messageKey>
      </common:displayName>
    </featureId>
    <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
    <userModifiable>false</userModifiable>
    <hidden>true</hidden>
  </feature>
</common:features>

```

```

    <featureId>
      <featureId>wbisonly</featureId>
      <common:displayName>
        <messageKey>COMD.FeatureName.wbisonly</messageKey>
      </common:displayName>
    </featureId>
    <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
    <userModifiable>false</userModifiable>
    <hidden>true</hidden>
  </feature>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>wbis.itlm</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.wbis.itlm</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>wbi.common2</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.wbi.common2</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>wesb</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.wesb</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>bpc</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.bpc</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>soacore</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.soacore</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
</common:features>
<omittedFeatures>

```

```

<featureId>
  <featureId>wbis.samples</featureId>
  <common:displayName>
    <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.samples</messageKey>
  </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
  <featureId>bpc.samples</featureId>
  <common:displayName>
    <messageKey>CMD.FeatureName.bpc.samples</messageKey>
  </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
  <featureId>wesb.samples</featureId>
  <common:displayName>
    <messageKey>CMD.FeatureName.wesb.samples</messageKey>
  </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
  <featureId>soacore.samples</featureId>
  <common:displayName>
    <messageKey>CMD.FeatureName.soacore.samples</messageKey>
  </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
  <featureId>wbis.brb</featureId>
  <common:displayName>
    <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb</messageKey>
  </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
  <featureId>wbis.brb.samples</featureId>
  <common:displayName>
    <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb.samples</messageKey>
  </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
  <featureId>wbis.cmm</featureId>
  <common:displayName>
    <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm</messageKey>
  </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
  <featureId>wbis.cmm.samples</featureId>
  <common:displayName>
    <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm.samples</messageKey>
  </common:displayName>
</featureId>
<featureId>
  <featureId>wbis.javadocs</featureId>
  <common:displayName>
    <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.javadocs</messageKey>
  </common:displayName>
</featureId>
</omittedFeatures>
<slipInstallInfo>
  <supportsSlipInstall>true</supportsSlipInstall>
</slipInstallInfo>
</custinstinfo:customInstallInfo>

```

## 创建定制安装包

可以直接使用“构建定义”向导来创建定制安装包（CIP），也可以通过使用“构建定义”向导创建构建定义文件，然后使用命令行工具来构建 CIP。

关于此任务

**i5/OS** 在 i5/OS 上，必须使用 Installation Factory 控制台在 Windows、Linux 或 UNIX 服务器上创建定制安装包（CIP）。然后，可以将该 CIP 导出到 i5/OS 服务器并直接安装该 CIP，或者在 Windows 服务器，可以使用安装 GUI 将该 CIP 安装在远程 i5/OS 服务器上。

“构建定义”向导中的每个面板都会为您提供有关 CIP 的信息。例如，提示存在您可以包括的维护包、脚本和其他组件的位置。另一个提示将请求用于生成 CIP 的位置。所有这些信息都保存在新的构建定义文件中，或者经过修改并保存在您要更改的构建定义文件中。

该向导的最后一个面板上提供了这样一个选项：根据您刚才定义的构建定义文件的内容来生成 CIP。您也可以只保存构建定义文件，以后再将它与 ifcli 命令配合使用。在断开连接方式下，您不能选择创建 CIP。ifcli 命令将在 Installation Factory 控制台外部生成 CIP，或许还可以在另一台机器或另一个操作系统上生成该 CIP。

**i5/OS** 完成“构建定义”向导后，保存构建定义文件，如果处于连接方式，还应创建 CIP，以便以后在 i5/OS 服务器上进行安装。

## 过程

1. 使用“构建定义”向导创建新的构建定义文件或者编辑现有构建定义文件。
2. 选择创建 CIP，或者选择只保存新的或已修改的构建定义文件。

通常，使 CIP 可用能够提供好处，因此应选择用于创建 CIP 的选项。选择**保存构建定义文件并生成定制安装包**，而不选择缺省选项**仅保存构建定义文件**。

**注：**如果在断开连接方式下工作，那么您不能选择创建 CIP。

**i5/OS** 选择创建 CIP。

3. 如果您选择不创建 CIP，那么将构建定义文件转移至目标服务器，然后在目标服务器上使用 ifcli 命令并根据构建定义文件来创建 CIP。
4. **i5/OS** 请将该 CIP 转移至目标服务器并直接安装该 CIP。

## 创建要在处理引擎机器上使用的定制安装包

Installation Factory 允许您创建要在本地机器或其他服务器上使用的定制安装包。本主题描述了在拥有“构建定义”向导的机器上创建 CIP 的过程。

### 开始之前

必须在安装了 IBM Installation Factory for WebSphere Application Server 和 Installation Factory for WebSphere Process Server 插件的机器上完成此任务。

### 关于此任务

在机器上按照以下过程来创建构建定义文件和定制安装包。

### 过程

1. 安装或访问适用于您所使用的操作系统的产品安装映像。确保可以从您工作的机器访问包含 WebSphere Process Server 安装映像的产品介质（CD 或 DVD）。需要使用安装映像来创建定制安装包。

2. 下载维护包。在以下 Web 站点上找到 WebSphere Process Server 的下载软件包：建议用于 WebSphere Process Server 的更新。
3. 使用 ifgui 脚本来启动 Installation Factory 控制台。
  - AIX HP-UX Linux Solaris 使用 `IF_root/bin/ifgui.sh` 脚本。
  - Windows 使用 `IF_root\bin\ifgui.bat` 脚本。
4. 创建新的构建定义或者编辑现有构建定义。

选项	描述
创建新的构建定义文件 	单击“新建构建定义文件”对应的按钮。此时，Installation Factory 将按顺序启动两个向导。这两个向导分别是“选择产品”向导和“构建定义”向导。
打开现有构建定义文件 	单击按钮以打开现有构建定义文件。打开现有构建定义时将只启动“构建定义”向导。如果您必须更改产品，那么请启动新的构建定义。

5. 选择**连接方式**，以便以后除了创建构建定义文件以外还可以创建定制安装包。浏览以选择安装映像目录和维护包文件。
6. 提供用于确定产品、安装映像、维护包、企业归档文件、其他文件和目录、脚本、构建定义文件的输出位置以及定制安装包（CIP）的输出位置所需要的所有参数。
7. 选择“保存构建定义文件并生成定制安装包”选项。选择**保存构建定义文件并生成定制安装包**，而不选择**缺省选项仅保存构建定义文件**。
8. 单击**完成**以生成 CIP。

生成 CIP 所需要的时间量取决于维护包的数目以及维护包中包括的功能部件数目。

处理引擎运行完毕之后，Installation Factory 将在 `/logs/log.txt` 文件中记录一条完成消息。

9. 可以使用 CIP 中包含的 InstallShield MultiPlatform (ISMP) 安装向导来安装定制安装包。CIP 安装向导中的面板随您要安装的产品不同而不同。WebSphere Process Server 的安装向导是 `CIP_directory/WBI` 目录中的 `install` 命令。
10. 通过下列其中一种方法来创建基于 CIP 的定制独立服务器概要文件。

选项	描述
使用概要管理工具	安装 CIP 之后，运行概要管理工具。 <b>注：</b> 仅当 CIP 中不包含任何概要文件定制，或者 CIP 中包含概要文件定制，但您选择不使用它们时，才可以扩充概要文件。

选项	描述
使用 <b>manageprofiles</b> 命令	<p>安装 CIP 之后，运行 <b>manageprofiles</b> 命令来创建服务器概要文件，并可以选择扩充此概要文件。可以通过运行该命令一次（创建并扩充）或两次（先创建，然后再扩充）来完成此任务。</p> <p><b>注：</b>仅当 CIP 中不包含任何概要文件定制，或者 CIP 中包含概要文件定制，但您选择不使用它们时，才可以扩充概要文件。</p>
使用 <b>CIP 安装向导</b>	<p>如果您正在使用 CIP 来创建新的安装，而不是进行升级或安装补丁，那么可以通过执行下列操作来创建服务器概要文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在“选择功能部件”面板上，选中安装概要文件定制复选框。</li> <li>2. 在“选择环境”面板上，选择一个定义了概要文件定制的概要文件。如果您选择的概要文件定义了概要文件定制，那么安装向导将高效地运行 <b>manageprofiles</b> 命令一次以创建并补充概要文件。如果没有定义概要文件定制，那么您将获得一个常规概要文件。</li> </ol>

在某些情况下，您可能无法在目标操作系统平台上使用 **Installation Factory** 控制台。例如，某些平台上支持 **ifcli** 命令，但不支持 **ifgui** 命令。在这种情况下，您有以下两种选择：

- 在受支持的机器上以断开连接方式使用控制台来为另一台机器上的目标操作系统创建构建定义文件。

将该文件复制到目标操作系统，然后使用命令行界面来启动处理引擎并创建定制安装包。

有关此过程的更完整描述，请参阅相关任务。

- 使用验证 XML 编辑器来创建构建定义 XML 文档。

复制 **IF\_root/samples/wbi** 目录中的其中一个样本构建定义文档以启动。

更改之后，使用验证 XML 解析器或编辑器并利用该构建定义文档的 XML 模式（**Commom.xsd**、**BaseBuildDefinition.xsd** 和 **BuildDefinition.xsd** 文件）来验证该构建定义文档。然后使用命令行界面来启动处理引擎并创建定制安装包。

## 创建要在远程系统上使用的构建定义文件

在某些情况下，需要在一台机器上创建构建定义文件，然后在另一台机器上使用，或者这样做更方便。构建定义文件是定制安装包（CIP）的前体。要将 CIP 安装在 i5/OS 服务器上，应在 Windows、Linux 或 UNIX 服务器上以连接方式创建构建定义文件和 CIP。然后，可以将该 CIP 导出到 i5/OS 服务器或导出到 Windows 服务器，并从该服务器将它安装在 i5/OS 服务器上。

### 开始之前



在将来创建定制安装包的服务器上，必须下载了 IBM Installation Factory for WebSphere Process Server 并且进行了解包。

### 关于此任务

在另一个服务器上使用以下过程来创建构建定义文件和相关联的 CIP 并完成安装。为了简单起见，我们将要安装定制安装包的机器称为“目标系统”，而将要创建构建定义文件的机器称为“处理引擎”。

### 过程

1. 安装或访问适用于目标系统的操作系统的产品安装映像。

如果要以连接方式工作，请确保可以从处理引擎访问包含 WebSphere Process Server 安装映像的产品介质（CD 或 DVD）。

您需要知道映像所在的位置，以便可以创建指向该映像的构建定义文件。

记下安装点或存储位置，以便可以对正在处理引擎上运行的“构建定义”向导提供存储位置。

2. 将适用于目标系统的操作系统的维护包下载到处理引擎中。

在以下 Web 站点上找到 WebSphere Process Server 的下载软件包：建议用于 WebSphere Process Server 的更新。

更新包 zip 文件和修订包 zip 文件与 Update Installer for WebSphere Software 捆绑在一起。解压缩这些文件，以在 updateinstaller/maintenance 目录中显示维护包 (\*.pak) 文件。

记下已下载的维护包的存储位置，以便可以对正在处理引擎上运行的“构建定义”向导提供此位置。

3. 在处理引擎上使用 ifgui 脚本来启动 Installation Factory 控制台。

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** 使用 `IF_root/bin/ifgui.sh` 脚本。
- **Windows** 使用 `IF_root\bin\ifgui.bat` 脚本。

4. 创建新的构建定义或者编辑现有构建定义。

选项	描述
创建新的构建定义文件 	单击“新建构建定义文件”对应的按钮。此时，Installation Factory 将按顺序启动两个向导。这两个向导分别是“选择产品”向导和“构建定义”向导。
打开现有构建定义文件 	单击按钮以打开现有构建定义文件。打开现有构建定义时将只启动“构建定义”向导。如果您必须更改产品，那么请启动新的构建定义。

5. 选择**连接方式**，然后从列表中选择目标系统的操作系统。

6. 提供用于确定产品、安装映像、维护包、企业归档文件、其他文件和目录、脚本、构建定义文件的输出位置以及定制安装包（CIP）的输出位置所需的所有参数。
7. 选择相应的选项以创建 CIP 和构建定义文件。选择**保存构建定义文件并生成定制安装包**，而不选择缺省选项**仅保存构建定义文件**。
8. 单击**完成**以在处理引擎上保存构建定义并创建 CIP。
9. 将 CIP 复制到目标系统。
10. **i5/OS** 或者，可以直接从 Windows 服务器将 CIP 安装在 i5/OS 上。请参阅相关任务：使用 Windows 工作站图形界面将 CIP 安装在 System i 上。
11. 在目标系统上，使用 CIP 中包含的 InstallShield for Multiplatforms (ISMP) 安装向导来安装定制安装包。

CIP 安装向导中的面板随您要安装的产品不同而不同。WebSphere Process Server 的安装向导位于 WBI 目录中，其名称为：

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** `install`
- **Windows** `install.bat`

## ifcli 命令

命令行工具 `ifcli` 为指定的构建定义文件调用 Installation Factory 处理引擎。然后由处理引擎创建定制安装包（CIP）。

## 用途

命令行工具 `ifcli` 将一个构建定义 XML 文件作为输入并且调用 Installation Factory 处理引擎。处理引擎将解释该 XML 文件，找到产品源文件和维护包，然后创建定制安装包（CIP）。

## 位置

该命令文件位于您将 Installation Factory 解包到的目录下的 `/bin` 目录中。该命令文件是一个脚本，其名称为：

- **HP-UX** **Linux** **AIX** **Solaris** `ifcli.sh`
- **Windows** `ifcli.bat`

## 日志记录

`ifcli` 命令将创建一个构建日志文件，该日志文件将指出是否成功生成了定制安装映像。如果未成功构建 CIP，那么请检查跟踪文件以确定所发生的问题。

下列文件记录了 CIP 创建数据：

- `trace.xml` 是采用 XML 格式的详细跟踪日志。
- `log.txt` 是日志文件。

可按 **logLevel** 和 **traceLevel** 参数中所描述那样来配置跟踪和日志记录输出和级别。

## ifcli.sh 的语法

AIX

HP-UX

Linux

Solaris

要显示帮助:

```
./ifcli.sh -help
```

要创建定制安装包:

```
./ifcli.sh -buildDef build_definition_file  
-silent  
-logLevel log_level  
-logFile log_file_path_name  
-traceLevel trace_level  
-traceFile trace_file_path_name
```

## ifcli.bat 的语法

Windows

要显示帮助:

```
.\ifcli.bat -help  
.\ifcli.bat -?
```

要创建定制安装包:

```
.\ifcli.bat -buildDef build_definition_file  
-silent  
-logLevel log_level  
-logFile log_file_path_name  
-traceLevel trace_level  
-traceFile trace_file_path_name
```

## 参数

受支持的参数包括:

Windows **-?**

显示用法信息。

### **-help**

显示用法信息。

### **-buildDef** *build\_definition\_file*

标识由“构建定义”向导创建的构建定义文件。

### **-logFile** *log\_file\_path\_name*

标识日志文件。缺省值为 *current\_working\_directory/logs/log.txt*。

### **-logLevel** *log\_level*

设置消息的日志记录级别。*log\_level* 的有效值为:

- ALL
- CONFIG
- INFO
- WARNING
- SEVERE
- OFF (关闭日志记录)

缺省值为 INFO。

**-silent**

指定处理引擎以静默方式运行，不会在控制台上显示结果。

**-traceFile** *trace\_file*

标识跟踪文件。缺省值为 *current\_working\_directory/logs/trace.xml*。

**-traceLevel** *trace\_level*

设置跟踪级别。*trace\_level* 的有效值为:

- ALL
- FINE
- FINER
- FINEST
- OFF (关闭跟踪)

缺省值为 OFF。

## 用法

使用 `ifcli` 命令并根据构建定义文件为 WebSphere Process Server 产品创建定制安装包。

## 验证底层 WebSphere Application Server 安装

除非 WebSphere Application Server Network Deployment 定制安装包 (CIP) 与 WebSphere Process Server CIP 是在相同目录级别提供的，并且 WebSphere Application Server CIP 处于正确的修订包级别，否则无法在系统上安装 WebSphere Process Server CIP。

WebSphere Process Server CIP 需要 WebSphere Application Server Network Deployment CIP，在安装了 WebSphere Process Server CIP 的情况下，WebSphere Application Server Network Deployment CIP 是对底层 WebSphere Application Server Base 或 WebSphere Application Server Network Deployment 进行 umbrella 安装或 slip 安装所必需的。

WebSphere Process Server 产品中包括 WebSphere Application Server Network Deployment 安装映像，以便允许您直接从产品介质构建 CIP。

可以使用 Installation Factory 工具来创建安装 WebSphere Process Server CIP 所需的 WebSphere Application Server Network Deployment CIP。请参阅 WebSphere Application Server 文档，以了解有关创建和安装 WebSphere Application Server Network Deployment CIP 的更多信息。

WebSphere Application Server Network Deployment CIP 必须处于正确的修订包级别。在三个实例中的一个或多个实例的消息对话框中报告了必需的修订包级别:

- 在“维护包”面板上单击下一步
- 在 Installation Factory GUI 的最后一个面板上选择了保存并构建 CIP。

消息对话框中提供了以下信息:

- WebSphere Application Server Network Deployment CIP 的必需版本。版本需求是根据 WebSphere Process Server 需求以及修订包和临时修订确定的。
- 必须将样本功能部件包括在 WebSphere Application Server Network Deployment CIP 中。

## 安装定制安装包：任务指南

可以使用多种方法来安装定制安装包。

可以像处理任何安装映像一样来处理定制安装包（CIP）。这就意味着可以像常规安装一样来安装 CIP。

可以采用多种方法来安装 CIP：

- 使用 WebSphere Process Server 安装程序以交互方式创建新安装。
- 使用响应文件以静默方式进行安装。
- 使用 WebSphere Process Server 安装程序以交互方式将维护包添加至现有安装。
- 从较低级别的产品升级为较高级别的产品。

### 以交互方式安装定制安装包

在分布式操作系统平台上使用安装向导来安装定制安装包（CIP）。从使用 Installation Factory 创建的 CIP 映像中进行安装。

#### 开始之前

可以安装一个包括 WebSphere Process Server 产品以及一个或多个维护包和其他定制的定制安装包（CIP）。在安装 CIP 之前，必须使用 IBM Installation Factory 创建该 CIP。有关生成定制安装包（CIP）的更多信息，请参阅“创建定制安装包”。

- 以交互方式安装 CIP 所需的步骤与常规安装所需的步骤相同。请参阅第 74 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server』以了解必需的步骤。
- 安装 CIP 时，“欢迎”面板上将显示一个其他按钮**关于此定制安装包**。单击此按钮以查看关于 CIP 的详细信息，包括：
  - 用于创建 CIP 的 Installation Factory 的版本
  - CIP 将安装的产品软件包和版本
  - CIP 的构建时间和日期
  - 功能部件和临时修订列表
  - 将安装 CIP 的操作系统
  - 是否支持 slip 安装
  - 创建者在“创作者”面板上添加的任何组织或描述。

#### 结果

您已经启动了安装向导，接受了许可协议，检查了先决条件，并且确定了可能会影响安装的 WebSphere 产品的任何现有安装。您还选择了要执行的安装类型（典型、部署环境或客户机）。

#### 下一步做什么？

根据您所作的选择，遵循相应链接中的指示信息以继续安装。

### 使用 Windows 工作站图形界面在 System i 上安装 CIP

在 System i 上，可以从 Windows 工作站图形用户界面（GUI）安装 WebSphere Process Server CIP。

## 开始之前

本主题假定您使用 Installation Factory 创建了 CIP 映像，该 CIP 的目标操作系统是 i5/OS，并且您要从该 CIP 安装产品。请参阅第 243 页的『创建定制安装包』以了解有关生成 CIP 的更多信息。

如果要将某个 WebSphere Process Server CIP 从 Windows 工作站安装到 i5/OS 系统中，那么不能使用此 CIP 来升级现有 WebSphere Process Server 安装、将功能部件添加至此安装或将维护包应用于此安装。在这些情况下，必须从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来运行 WebSphere Process Server CIP。

## 关于此任务

运行 GUI 安装工具时，可在安装过程中以交互方式指定安装选项。

执行以下过程并使用 GUI 安装程序从 CIP 中将 WebSphere Process Server 安装在 i5/OS 上：

## 过程

1. 如果 TCP/IP 未启动或者您不知道 TCP/IP 是否已启动，请在控制语言 (CL) 命令行上输入“启动 TCP/IP” (STRTCP) 命令。
2. 验证主机服务器作业在 System i 服务器上是否已启动。主机服务器作业允许安装代码在 System i 上运行。

在 CL 命令行中输入以下命令：

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

3. 验证您的用户概要文件是否具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 特权。
4. 将 i5/OS CIP 光盘放入 Windows 工作站的光盘驱动器中。自动运行功能将显示启动板。

请不要使用产品包中的 IBM WebSphere Process Server Windows 光盘或者任何其他操作系统平台光盘。

5. 输入要安装 WebSphere Process Server 的 i5/OS 服务器名称和相应的 i5/OS 登录信息，然后单击**确定**。

还必须输入该服务器的有效用户标识和密码。您的概要文件必须具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 特权才能执行此步骤。

6. 在“欢迎”面板上，单击**下一步**。
7. 在下一个面板上，如果您接受许可协议条款，请选择**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。如果您不接受许可协议条款，那么您无法继续安装。
8. 系统先决条件检查将验证您的服务器是否符合安装该产品应满足的最低要求。如果符合这些先决条件，请单击**下一步**。如果不符合先决条件，您可以继续安装。但是，建议您退出安装向导并进行必需的更改。
9. 在“安装类型”面板上，选择您要执行的安装类型，然后单击**下一步**。

安装向导允许您选择安装路径（并非所有路径都会出现，这取决于您在先前面板上所做的选择）：下一步的任务取决于您希望执行的安装类型，对于 WebSphere Process Server Client，还取决于是否在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装。

安装类型	下一步应执行的操作
<p><b>典型安装</b>（缺省值）：使用缺省安装选项和配置来安装 WebSphere Process Server 和（可选）WebSphere Application Server Network Deployment。您还可以创建独立服务器概要文件、Deployment Manager 概要文件或定制概要文件。</p> <p><b>要点：</b>如果在执行典型安装时选择独立服务器并打开安全性，那么将创建业务流程编排器配置样本。如果关闭安全性，那么将不会创建业务流程编排器配置样本。如果以后决定联合此服务器，那么必须除去创建的任何业务流程编排器配置样本。</p>	<p>将显示“选择功能部件”面板。请转至第 79 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server 和创建概要文件』主题。</p>
<p><b>部署环境安装：</b>安装 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment，并指导您完成设置部署环境的过程。可以选择根据部署环境模式来创建 Deployment Manager，或者继续定义已创建的部署环境。</p>	<p>将显示“选择功能部件”面板。请转至第 84 页的『使用部署环境以交互方式安装 WebSphere Process Server』主题。</p>
<p><b>客户机安装：</b>安装 WebSphere Process Server 客户机，并且可以安装 WebSphere Application Server Network Deployment，允许您运行与同一单元中的 WebSphere Process Server 进行交互的客户机应用程序。</p>	<p>显示的面板取决于您是否要在已安装 WebSphere Application Server（Base 或 Network Deployment）的情况下进行安装：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果不是在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装，那么将显示“安装位置”面板。请转至第 93 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server Client』主题。</li> <li>• 如果是在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装，那么将显示“安装摘要”面板。请转至第 93 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server Client』主题。</li> </ul>

10. 在下一个面板上，选择要安装的功能部件，然后单击下一步。

CIP 可能没有样本功能部件。您只能安装 CIP 中包括的功能部件。

11. 下一个面板将显示产品安装根目录、缺省概要文件位置和产品库名。接受或更改这些值，然后单击下一步。

WebSphere Process Server for i5/OS 的产品安装根目录包含核心产品文件。此目录在许多信息中心示例中称为 *app\_server\_root*。

WebSphere Process Server for i5/OS 的缺省概要文件位置包含概要文件的可配置文件。此目录在许多信息中心示例中称为 *user\_data\_root*。缺省概要文件位置是指在其中创建了概要文件注册表和概要文件目录的目录。缺省概要文件将在 *user\_data\_root/profiles/default* 中创建。概要文件注册表将在 *user\_data\_root/profileRegistry* 中创建。

产品库通常出现在信息中心示例中，但它还可能称为 *product\_library*。



12. 在下一个面板上，选择要在安装核心产品文件后创建的 WebSphere Process Server 概要文件类型，然后单击**下一步**。

选择下列其中一种概要文件类型：

- Deployment Manager

Deployment Manager 为一台或多台机器上的应用程序服务器逻辑组提供单个管理界面。

- 独立服务器

独立服务器概要文件具有缺省服务器、包含 Snoop servlet 和 HitCount servlet 的缺省应用程序以及应用程序样本。可以联合独立服务器，或者将它用作独立服务器。

- 定制

定制概要文件是一个空节点，必须定制它以包括应用程序服务器、集群或其他 Java 进程（如消息传递服务器）。

13. 在下一个面板上，选择是否启用管理安全性。如果启用该功能，那么应指定用户名和密码以访问管理工具。单击**下一步**以继续。

用户标识和密码不需要是系统用户标识和密码或者 LDAP 用户标识和密码。指定的用户标识/密码对存储在用户注册表中，用于缺省概要文件的管理安全性。

14. 在下一个面板上，验证摘要信息是否正确。如果不正确，请单击**上一步**以更改您指定的值。如果摘要信息正确，请单击**下一步**以安装 WebSphere Process Server for i5/OS。

InstallShield 程序将显示一些消息以表明安装状态，并显示状态栏以表明安装进度。

安装进程运行后，将显示配置管理器进度面板。配置管理器将执行安装后任务并创建缺省概要文件。

安装进程完成后，摘要面板将显示安装进程的结果和指向其他产品信息的链接。

15. 单击**完成**以关闭 InstallShield 程序。

16. 为了安全起见，如果在安装之前主机服务器尚未运行，那么建议您在完成安装之后再运行“结束主机服务器”（ENDHOSTSVR）命令。

## 结果

此过程导致从 Windows 工作站 GUI 来安装产品。

## 下一步做什么？

转至第 251 页的『安装定制安装包：任务指南』以继续安装。

## 以静默方式安装定制安装包

使用静默安装来安装定制安装包（CIP）是指使用响应文件来提供安装选项而不与用户交互。要配置安装，请在更改响应文件中的选项之后再发出安装命令。静默安装方式不接受交互安装选项。要在静默安装期间指定非缺省选项，必须先编辑响应文件。要以静默方式安装，必须接受协议选项中的许可协议。

## 开始之前

- 确保在第 35 页的第 4 章, 『安装 WebSphere Process Server 时应满足的先决条件』中检查了有关安装产品的必备软件列表。
- 确保在启用基于安全性和角色的授权的情况下以管理员身份登录。缺省情况下, 执行静默安装期间将启用安全性。要禁用安全性, 请将响应文件中的 **PROF\_enableAdminSecurity** 值更改为 "false"。



**注:** 如果选择在典型安装期间创建独立服务器概要文件并启用安全性, 那么安装程序将为该概要文件创建业务流程编排器配置样本。如果未启用安全性, 那么将不会创建配置样本。如果计划将独立服务器联合至 Deployment Manager, 那么首先必须删除此配置样本。

## 关于此任务

可以安装一个包括 WebSphere Process Server 以及一个或多个维护包和其他定制的定制安装包 (CIP)。必须在 Installation Factory 创建了 CIP 之后才能安装该 CIP。有关创建定制安装包 (CIP) 的更多信息, 请参阅“开发和安装定制安装包”。

静默安装使用安装向导以静默方式而不使用图形用户界面来安装该产品。静默安装会促使安装程序从您提供的文件中读取所有响应, 而不显示向导界面。

按照此过程对产品执行静默安装。

1. 登录操作系统。
2.   **在 Linux 和 UNIX 平台上:** 将 DVD 插入驱动器后, 某些 Linux 和 UNIX 操作系统要求您安装该驱动器。
3. 将样本响应文件 responsefile.wbis.txt 从 CIP 的 WBI 目录复制到系统上某个可轻松辨别的位置并使用新名称 (例如 myoptionsfile.txt) 保存该响应文件。
4. 在目标操作系统上使用所选平面文件编辑器来编辑该响应文件, 以使用适合于您的系统的参数来定制该响应文件。阅读该响应文件中包含的指示以便为所有选项 (必须为特定静默安装设置的选项) 选择适当的值。

可以修改响应文件中的所有参数, 但应注意下列选项和值:

**要点:** 确保将文件中的 LicenseAcceptance 语句更改为值 "true"。使该值保留为 "false" 将导致安装失败。

例如, LicenseAcceptance 应该为: `-OPT silentInstallLicenseAcceptance="true"`

- 更改 wpsInstallType 选项的值以指定下列其中一种安装类型:
  - "typical" – WebSphere Process Server 的完整安装, 允许您定义初始 WebSphere Process Server 环境 (概要文件类型为独立服务器、Deployment Manager、定制或无)。

缺省情况下, responsefile.wbis.txt 中的安装类型设置是针对典型安装设置的: `-OPT wpsInstallType="typical"`

- "client" – WebSphere Process Server 的部分安装, 允许您运行与同一单元中的 Process Server 进行交互的客户机应用程序。

要创建运作正常的 WebSphere Process Server 客户机环境，请不要选择任何可选功能部件（例如样本和 Javadoc）且不要在安装过程中创建概要文件。这样做将导致安装失败。要获取如何创建客户机安装的示例，请参阅示例响应文件。

- "ndGuided" - WebSphere Process Server 的完整安装，将指导您设置部署环境、根据部署环境模式创建 Deployment Manager 或定义先前已创建的部署环境。
- 对于典型安装，您必须提供概要文件以创建运作正常的 WebSphere Process Server 环境。可通过在响应文件中指定某些值，以便在安装过程中以静默方式创建概要文件。将选项 profileType 的值更改为下列其中一个值：
  - deploymentManager - 创建具有 Deployment Manager 的概要文件。例如：

```
-OPT profileType="deploymentManager"
```
  - standAlone - 创建具有独立服务器的概要文件。例如：

```
-OPT profileType="standAlone"
```
  - custom - 创建具有空节点的概要文件，该概要文件可在安装后进行配置。

```
-OPT profileType="custom"
```
  - none - 安装期间不创建概要文件。如果您不想在静默安装过程中创建概要文件，那么请使用此值。安装完成后，需要运行概要管理工具来创建概要文件。

```
-OPT profileType="none"
```

**注：**如果要为现有安装创建概要文件，请注释掉响应文件的 `-OPT installType="installNew"` 部分，从响应文件的 `-OPT createProfile` 部分中除去注释，然后将选项 `-createProfile` 的值更改为 `true`。例如：

```
#-OPT installType="installNew"  
-OPT createProfile="true"
```

有关以静默方式创建概要文件的更多信息，请参阅第 160 页的『使用 `manageprofiles` 命令创建概要文件』。

- 如果您指定了部署环境安装 (`-OPT wpsInstallType="ndGuided"`)，那么必须指定其他选项才能定义该安装。将 `ndGuidedInstallType` 选项的值更改为下列其中一个值：
    - deploymentManager - 将指导您创建 Deployment Manager，以根据所选模式创建新的部署环境。例如：

```
-OPT ndGuidedInstallType="deploymentManager"
```
- 如果使用的是 `deploymentManager` 值，那么您必须更改响应文件中的其他几个值以进一步定义静默安装期间创建 Deployment Manager 服务器的过程。
- additionalRoles - 将指导您在已定义的部署环境中创建定制概要文件。必须能够连接至该部署环境上正在运行的 Deployment Manager。例如：

```
-OPT ndGuidedInstallType="additionalRoles"
```

有关部署环境的更多信息，请参阅规划时的注意事项 和实现部署环境。

**注：**总是可以切换回至 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 中的 `WBI` 目录，以查看示例响应文件 `responsefile.wbis.txt` 并检查缺省选项和值。

5. 将更改保存在响应文件的副本中。

6. 运行命令以使用定制响应文件来安装 WebSphere Process Server。所示命令假设您在定制响应文件前，已将该响应文件复制到临时目录并将其重命名为 myoptions.txt。

从 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 或从保存了 Passport Advantage 中的电子映像或者 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 和 *WebSphere Process Server V6.1 CD 2* 的内容的临时位置运行以下命令。

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptions.txt" -silent`

要在现有安装基础上以静默方式安装 CIP，必须编辑响应文件。

将 `installType` 选项设置为 `installAndPatch`，或者等价地设置为 `addFeature`。

要设置的另一个选项是 `if_cip_modifyexistinginstall`，它可以具有值 `maintenanceOnly` 或 `customizationAndMaintenance`。`maintenanceOnly` 值仅安装产品二进制文件，它不执行任何概要文件定制；而 `customizationAndMaintenance` 值不仅安装产品二进制文件，还执行任何概要文件定制。

## 结果

安装向导和概要管理工具将把安装事件记录在下列日志文件中：

表 24.

日志	内容	指示符
<code>app_server_root /logs/wbi/install/log.txt</code>	记录所有安装事件	返回码 - 含义  0 - 成功  1 - 失败  2 - 部分成功
<code>app_server_root /logs/manageprofiles/profile_name_create.log</code> <code>user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/create.log</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li>跟踪在创建指定概要文件期间发生的所有事件</li> <li>使用概要管理工具时或者执行 <code>manageprofiles</code> 命令时创建</li> </ul>	INSTCONFFAIL - 整个概要文件创建操作失败。  INSTCONFSUCCESS - 概要文件创建成功。  INSTCONFPARTIALSUCCESS - 创建概要文件时发生了错误，但是概要文件仍然起作用。其他信息指出了错误。
<code>app_server_root /logs/manageprofiles/profile_name_delete.log</code> <code>user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/delete.log</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li>跟踪在删除指定概要文件期间发生的所有事件</li> <li>使用概要管理工具时或者执行 <code>manageprofiles</code> 命令时创建</li> </ul>	INSTCONFFAIL - 整个概要文件删除操作失败。  INSTCONFSUCCESS - 概要文件删除成功。  INSTCONFPARTIALSUCCESS - 删除概要文件时发生了错误，但是仍然删除了概要文件。其他信息指出了错误。

表 24. (续)

日志	内容	指示符
app_server_root /logs/wbi/install/installconfig.log.gz	<ul style="list-style-type: none"> <li>记录在安装过程结束时运行的 ANT 配置脚本的活动</li> <li>Gzip 文件</li> </ul>	配置操作失败: ANT 脚本配置不成功。 配置操作成功: ANT 脚本配置成功。

## 以交互方式运行定制安装包以将维护包添加至现有 WebSphere Process Server 安装: 基本步骤

在安装一个包括 WebSphere Process Server 以及一个或多个维护包的定制安装包 (CIP) 时, 有多个选项可供选择。可以使用 CIP 安装向导来安装 CIP 中所包括的功能部件。安装向导还将安装 CIP 中所包括的维护包。提供了每个可以采用的用例方案通用的步骤。

### 开始之前

您必须以适当的许可权登录系统以安装定制安装包。目标系统上必须至少安装了一个 WebSphere Process Server。

### 关于此任务

创建 CIP 之后, 它将以压缩文件的形式存储在“构建定义”向导的“构建信息”面板上所指示的目录 (*CIP\_directory*) 中。*CIP\_directory* 包含两个子目录: WBI 和 custom.wbi。

安装 WebSphere Process Server CIP 之前, 必须创建 WebSphere Application Server Network Deployment CIP。*WAS\_ND\_CIP\_directory* 包含下列目录:

- WAS
- custom
- JDK

每项后续任务都遵循下列步骤, 在执行期望的特定安装方案之前必须完成这些步骤。

### 过程

1. 将 WBI 和 custom.wbi 复制到 WebSphere Application Server Network Deployment CIP 目录 *WAS\_ND\_CIP\_directory*。完成此步骤后, *WAS\_ND\_CIP\_directory* 将包含下列子目录:
  - custom.wbi
  - WBI
  - WAS
  - custom
  - JDK

如果您具有 WebSphere Process Server 产品介质, 并且有关必需维护级别的消息中所报告的 WebSphere Application Server Network Deployment CIP 版本比该产品介质上的版本要低, 那么只需将 WBI 和 custom.wbi 目录复制到安装映像的 WebSphere Application Server Network Deployment CIP 目录中。这将覆盖现有 WBI 目录。

2. 开始安装 WebSphere Process Server 定制安装包。

直接使用 `install` 命令来启动安装。

- a. 切换至 `WAS_ND_CIP_directory/WBI` 目录
- b. 发出 `install` 命令:

- `AIX` `HP-UX` `Linux` `Solaris` `UNIX` `./install`
- `Windows` `install.bat`

从命令行启动 CIP 安装向导之后，该向导将进行初始化并显示“欢迎”面板。单击[关于此定制安装包](#)以显示有关当前定制安装包的详细信息，例如，修订版和版本。

3. 转移到“许可证”面板。单击“欢迎”面板上的下一步。
4. 阅读许可协议并接受其条款。

单击[我接受由 IBM 和非 IBM 制订的条款](#)以同意该许可协议，然后单击下一步以继续。

接受许可证条款之后，安装向导将检查是否有受支持的操作系统以及必备补丁。如果遇到了问题（例如，系统上没有正确的必备更新），那么请取消安装，然后进行必需的更改，再重新开始安装。

尽管安装向导会使用 `prereqChecker` 应用程序来检查操作系统应必备的补丁，但是如果尚未复查受支持硬件和软件 Web 站点上的必备项，那么还应该进行复查。

该 Web 站点上列示了所有受支持的操作系统以及操作系统修订和补丁，必须安装它们以使操作系统符合要求。

参阅有关非 IBM 必备和并存产品的文档以了解如何迁移至产品的受支持版本。

5. 完成先决条件检查并转移到“删除现有副本”面板。检查完系统必备资源之后，单击下一步。
6. 检查该产品的先前版本。

安装向导将检查先前进行的处于同一主要产品级别的安装。

如果安装向导检测到先前已经进行了安装，那么它将显示“现有安装”面板。在此任务中，假定先前已经进行了安装，并且您要通过进行增量安装来添加功能部件。

CIP 安装向导将检测所有 WebSphere Process Server 安装。可以使用 CIP 来执行跨产品安装。但是，不能使用 CIP 将功能部件添加至另一个产品安装。例如，不能使用 WebSphere Process Server CIP 将功能部件添加至 WebSphere Enterprise Service Bus 安装。

7. 选择对 WebSphere Process Server 的现有副本应用维护和添加功能部件。

单击对 **WebSphere Process Server** 的现有副本应用维护和添加功能部件，然后从列表中选择现有安装。对所选择的安装执行了系统先决条件检查。

#### 下一步做什么？

仅仅完成此任务中所描述的步骤对于安装 CIP 来说是不够的，必须遵循其中一个子主题中描述的步骤才能完成安装。选择能够实现您的安装计划的子主题并遵循其中描述的步骤。

#### **Slip 安装:**



slip 安装涉及将现有 WebSphere Process Server 安装移至具有或不具有其他功能部件的更高维护级别的 WebSphere Process Server。

如果您具有处于特定维护级别的现有 WebSphere Process Server 安装，可以使用包含更高维护级别的 WebSphere Process Server 安装的定制安装包将您的安装移至此更高维护级别。这种安装称为 slip 安装。

slip 安装可以选择包括修订包和其他功能部件。

**i5/OS** 远程 i5/OS 系统上不支持 slip 安装。在这种情况下，必须执行本地静默安装。

### 完成 CIP 的安装以扩充现有 WebSphere Process Server 安装:

在完成了扩充现有安装的核心步骤之后，通过执行此任务来完成扩充过程。

#### 开始之前

此任务是对“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一主题中所提供信息的补充。请在完成了必须完成的任务之后才开始此任务。

#### 关于此任务

完成“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一任务之后立即执行下列步骤。屏幕上应显示 CIP 安装向导的“功能部件”面板。

#### 过程

1. 在“功能部件”面板上不要选择任何其他功能部件。在其他地方对包括其他功能部件的安装途径进行了讨论。此时只需单击下一步。
2. 复查“安装预览摘要”面板上的安装信息。如果摘要信息不满足您的需要，那么请停止安装过程，然后再次启动安装。
3. 启动安装。如果“安装预览摘要”面板上的信息正确，那么单击下一步以启动安装。
4. 通过进度指示器来跟踪安装过程。
5. 完成安装时，将显示“安装已完成”面板。检查此面板以确保成功完成了安装。

#### 结果

在 `WPS_HOME/properties/versions/nif/backup` 目录中将创建该 CIP 的备份。可以使用 Update Installer 对该 CIP 进行 slip 卸载，以将系统复原到它在执行 slip 安装之前的状态（例如，WebSphere Process Server 先前所处的状态）。

### 对 WebSphere Process Server 进行 slip 安装 - 没有其他功能部件:

在完成了扩充现有安装的核心步骤之后，通过完成此任务来完成扩充过程。

#### 开始之前

此任务是对“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一主题中所提供信息的补充。请在完成了必须完成的任务之后才开始此任务。

#### 关于此任务



完成“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一任务之后立即执行下列步骤。除了现有安装中所包括的功能部件以外，如果 CIP 中不再包括任何其他功能部件，那么屏幕上应显示 CIP 安装向导的“功能部件”面板，并且所有可用功能部件都已被选中并禁用。选中并禁用了**安装此安装中包含的维护更新**。

### 过程

1. 单击“功能部件”面板上的下一步。
2. 复查“安装预览摘要”面板上的安装信息。如果摘要信息不满足您的需要，那么请停止安装过程，然后再次启动安装。
3. 启动安装。如果“安装预览摘要”面板上的信息正确，那么单击下一步以启动安装。
4. 通过进度指示器来跟踪安装过程。
5. 完成安装时，将显示“安装已完成”面板。检查此面板以确保成功完成了安装。

### 结果

在 `WPS_HOME/properties/version/nif/backup` 目录中将创建该 CIP 的备份。可以使用 Update Installer 对该 CIP 进行 slip 卸载，以将系统复原到它在执行 slip 安装之前的状态（例如，WebSphere Process Server 先前所处的状态）。

### **对 WebSphere Process Server 进行 slip 安装 - 有一个或多个其他的功能部件:**

在完成了扩充现有安装的核心步骤之后，通过完成此任务来完成扩充过程。

### 开始之前

此任务是对“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一主题中所提供信息的补充。请在完成了必须完成的任务之后才开始此任务。

### 关于此任务

完成“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一任务之后立即执行下列步骤。屏幕上应显示 CIP 安装向导的“功能部件”面板。

### 过程

1. 在“功能部件”面板上选择要安装的其他功能部件。选择要安装的其他功能部件并作为安装的一部分，然后单击下一步。
2. 复查“安装预览摘要”面板上的安装信息。摘要的功能部件部分将列示您要安装的其他功能部件和临时修订。但不会列示已安装的功能部件。如果摘要信息不满足您的需要，那么请停止安装过程，然后再次启动安装。
3. 启动安装。如果“安装预览摘要”面板上的信息正确，那么单击下一步以启动安装。
4. 通过进度指示器来跟踪安装过程。
5. 完成安装时，将显示“安装已完成”面板。检查此面板以确保成功完成了安装。

### 结果

在 `WPS_HOME/properties/version/nif/backup` 目录中将创建该 CIP 的备份。可以使用 Update Installer 对该 CIP 进行 slip 卸载，以将系统复原到它在执行 slip 安装之前的状态（例如，WebSphere Process Server 先前所处的状态）。

## 对 *WebSphere Process Server* 进行 *slip* 安装 - 现有安装具有临时修订:

在完成了扩充现有安装的核心步骤之后, 通过完成此任务来完成扩充过程。

### 开始之前

此任务是对“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一主题中所提供信息的补充。请在完成了必须完成的任务之后才开始此任务。

### 关于此任务

完成“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一任务之后立即执行下列步骤。当 CIP 中不包括其他功能部件时, 将跳过 CIP 安装向导的“功能部件”面板。屏幕上将显示“安装预览摘要”面板。

### 过程

1. 复查“安装预览摘要”面板上的安装信息。在此面板顶部会出现一条警告消息提醒您: 安装 CIP 时就会卸载所列示的临时修订。完成该 CIP 的安装之后, 将需要单独重新安装该 CIP 中未包括的任何临时修订。
2. 启动安装。如果“安装预览摘要”面板上的信息正确, 那么单击下一步以启动安装。
3. 通过进度指示器来跟踪安装过程。进度指示器同时包括了临时修订的卸载过程。
4. 完成安装时, 将显示“安装已完成”面板。检查此面板以确保成功完成了安装。

### 结果

在 `WPS_HOME/properties/version/nif/update/` 目录中将创建该 CIP 的备份。可以使用 Update Installer 对该 CIP 进行 *slip* 卸载, 以将系统复原到它在执行 *slip* 安装之前的状态 (例如, WebSphere Process Server 先前所处的状态)。

## 对 *WebSphere Process Server* 进行 *slip* 安装 - CIP 缺少某些功能部件, 无法更新:

在完成了扩充现有安装的核心步骤之后, 通过完成此任务来完成扩充过程。

### 开始之前

此任务是对“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一主题中所提供信息的补充。请在完成了必须完成的任务之后才开始此任务。

### 关于此任务

完成“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一任务之后立即执行下列步骤。如果 CIP 中包括其他功能部件, 那么屏幕上应显示 CIP 安装向导的“功能部件”面板。如果没有其他功能部件, 将跳过下面的第一个步骤。

### 过程

1. 如果要安装其他功能部件, 那么这些功能部件将显示在“功能部件”面板中。如果不安装其他功能部件, 就不会显示“功能部件”面板。对于同时包括在 CIP 和原始 WebSphere Process Server 安装中的所有功能部件, 它们在显示时将带有一个已被禁用的相应复选框, 表示将安装此功能部件。对于包括在 CIP 中但未包括在原始

WebSphere Process Server 安装中的任何功能部件，它们在显示时将带有一个相应活动复选框。如果要安装此功能部件，请将它选中；否则，不要进行选择。完成后，单击下一步。

2. 复查“安装预览摘要”面板上的安装信息。在此面板顶部会出现一条警告消息提醒您：安装 CIP 时就会卸载所列示的临时修订。完成该 CIP 的安装之后，将需要单独重新安装该 CIP 中未包括的任何临时修订。
3. 启动安装。如果“安装预览摘要”面板上的信息正确，那么单击下一步以启动安装。
4. 通过进度指示器来跟踪安装过程。进度指示器同时包括了临时修订的卸载过程。
5. 完成安装时，将显示“安装已完成”面板。检查此面板以确保成功完成了安装。

## 结果

在 `WPS_HOME/properties/version/nif/update/` 目录中将创建该 CIP 的备份。可以使用 Update Installer 对该 CIP 进行 slip 卸载，以将系统复原到它在执行 slip 安装之前的状态（例如，WebSphere Process Server 先前所处的状态）。

## 增量安装:

增量安装涉及添加或修改现有安装的功能部件，而不替换或修改底层 WebSphere Process Server 安装。

增量安装涉及使用定制安装包（CIP）将功能部件添加至当前 WebSphere Process Server 安装，该安装使用的 CIP 中包含与 WebSphere Process Server 相同的维护级别。

增量安装完成后，将会添加或升级安装的其他功能部件，但产品的维护版本保持不变。

**WebSphere Process Server 增量安装 - 将功能部件添加至处于同一维护级别的现有安装 - CIP 中的任何临时修订均可在现有安装中找到:**

在完成了扩充现有安装的核心步骤之后，通过完成此任务来完成扩充过程。

## 开始之前

此任务是对“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一主题中所提供信息的补充。请在完成了必须完成的任务之后才开始此任务。

## 关于此任务

增量安装不会更改 WebSphere Process Server 的版本，但是它会添加一些修订、功能部件或维护包。完成“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一任务之后立即执行下列步骤。屏幕上应显示 CIP 安装向导的“功能部件”面板。

## 过程

1. 从“功能部件”面板中选择您想安装的其他功能部件。选择您想安装的功能部件并作为 CIP 安装的一部分。单击下一步。
2. 复查“安装预览摘要”面板上的安装信息。如果摘要信息不满足您的需要，那么请停止安装过程，然后再次启动安装。
3. 启动安装。如果“安装预览摘要”面板上的信息正确，那么单击下一步以启动安装。
4. 通过进度指示器来跟踪安装过程。

5. 完成安装时，将显示“安装已完成”面板。检查此面板以确保成功完成了安装。

## 结果

在 `WPS_HOME/properties/version/nif/update/` 目录中将创建该 CIP 的备份。可以使用 Update Installer 对该 CIP 进行 slip 卸载，以将系统复原到它在执行增量安装之前的状态。

WebSphere Process Server 的版本将保持不变，临时修订也将保持不变，但是将安装您选择的所有新功能部件。

**WebSphere Process Server 增量安装 - 将功能部件添加至处于同一维护级别的现有安装 - 在现有安装中找不到 CIP 中的任何临时修订:**

在完成了扩充现有安装的核心步骤之后，通过完成此任务来完成扩充过程。

## 开始之前

此任务是对“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一主题中所提供信息的补充。请在完成了必须完成的任务之后才开始此任务。

## 关于此任务

增量安装不会更改 WebSphere Process Server 的版本，但是它会添加一些修订、功能部件或维护包。完成“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一任务之后立即执行下列步骤。屏幕上应显示 CIP 安装向导的“功能部件”面板。

## 过程

1. 从“功能部件”面板中选择您想安装的其他功能部件。选择您想安装的功能部件并作为 CIP 安装的一部分。单击下一步。
2. 复查“安装预览摘要”面板上的安装信息。如果摘要信息不满足您的需要，那么请停止安装过程，然后再次启动安装。
3. 启动安装。如果“安装预览摘要”面板上的信息正确，那么单击下一步以启动安装。
4. 通过进度指示器来跟踪安装过程。
5. 完成安装时，将显示“安装已完成”面板。检查此面板以确保成功完成了安装。

## 结果

在 `WPS_HOME/properties/version/nif/update/` 目录中将创建该 CIP 的备份。可以使用 Update Installer 对该 CIP 进行 slip 卸载，以将系统复原到它在执行增量安装之前的状态。

WebSphere Process Server 的版本将保持不变，已安装的临时修订将同时包括先前安装的临时修订以及 CIP 中包括的那些临时修订。另外，还安装了您选择的所有新功能部件。

**WebSphere Process Server 增量安装 - 将功能部件添加至处于同一维护级别的现有安装 - CIP 中的一部分（而不是所有）临时修订可在现有安装中找到:**

在完成了扩充现有安装的核心步骤之后，通过完成此任务来完成扩充过程。

## 开始之前

此任务是对“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一主题中所提供信息的补充。请在完成了必须完成的任务之后才开始此任务。

### 关于此任务

增量安装不会更改 WebSphere Process Server 的版本，但是它会添加一些修订、功能部件或维护包。完成“以交互方式运行 CIP 以扩充现有 WebSphere Process Server 安装”这一任务之后立即执行下列步骤。屏幕上应显示 CIP 安装向导的“功能部件”面板。

### 过程

1. 在“功能部件”面板上不要选择任何其他功能部件。在其他地方对包括其他功能部件的安装途径进行了讨论。此时只需单击下一步。
2. 复查“安装预览摘要”面板上的安装信息。如果摘要信息不满足您的需要，那么请停止安装过程，然后再次启动安装。
3. 启动安装。如果“安装预览摘要”面板上的信息正确，那么单击下一步以启动安装。
4. 通过进度指示器来跟踪安装过程。
5. 完成安装时，将显示“安装已完成”面板。检查此面板以确保成功完成了安装。

### 结果

在 `WPS_HOME/properties/version/nif/update/` 目录中将创建该 CIP 的备份。可以使用 Update Installer 对该 CIP 进行 slip 卸载，以将系统复原到它在执行增量安装之前的状态。

WebSphere Process Server 的版本将保持不变，已安装的临时修订将同时包括先前安装的临时修订以及 CIP 中包括的那些临时修订。另外，还安装了您选择的所有新功能部件。

## 升级安装

可以使用定制安装包（CIP）来执行从较低级别的产品升级到较高级别产品的升级安装。

### 开始之前

要执行此任务，必须具备较低级别产品的现有安装。还必须具有包含较高级别的产品映像的定制安装包。

### 关于此任务

升级安装是从较低级别产品升级到完整版本的 WebSphere Process Server。下表描述了受支持的升级路径。

表 25.

现有产品	升级产品	是否受支持
Enterprise Service Bus	WebSphere Process Server	是
WebSphere Process Server Client	WebSphere Process Server	是

升级安装过程只有一个步骤，即，运行 CIP 从较低级别产品升级为较高级别产品，然后将新安装的产品升级到所需的维护级别。

## 过程

### 1. 开始安装 WebSphere Process Server 定制安装包。

直接使用 `install` 命令来启动安装。

a. 切换到 `WPS_HOME` 目录。

b. 发出 `install` 命令：

- `AIX` `HP-UX` `Linux` `Solaris` `UNIX` `./install`
- `Windows` `install.bat`

从命令行启动 CIP 安装向导之后，该向导将进行初始化并显示“欢迎”面板。单击**关于此定制安装包**以显示有关当前的定制安装包的详细信息，例如，修订版和版本。

### 2. 转移到“许可证”面板。单击“欢迎”面板上的下一步。

### 3. 阅读许可协议并接受其条款。

单击**我接受由 IBM 和非 IBM 制订的条款**以同意该许可协议，然后单击下一步以继续。

接受许可证条款之后，安装向导将检查是否有受支持的操作系统以及必备补丁。如果遇到了问题（例如，系统上没有正确的必备更新），那么请取消安装，然后进行必需的更改，再重新开始安装。

尽管安装向导会使用 `prereqChecker` 应用程序来检查操作系统应必备的补丁，但是如果尚未复查受支持硬件和软件 Web 站点上的必备项，那么还应该进行复查。

该 Web 站点上列示了所有受支持的操作系统以及操作系统修订和补丁，必须安装它们以使操作系统符合要求。

参阅有关非 IBM 必备和并存产品的文档以了解如何迁移至产品的受支持版本。

### 4. 完成先决条件检查并转移到“删除现有副本”面板。检查完系统必备资源之后，单击下一步。系统检测到 WebSphere Process Server 的现有副本。

### 5. 根据您要执行的升级的不同（例如，是从要升级的产品进行升级，还是升级到要升级的 WebSphere Process Server 的某个维护级别），在“检测现有副本”面板上将接收到不同的选项。选择要安装新的 WebSphere Process Server 副本的选项。

### 6. 在“升级”面板上，指出您要升级的较低级别产品的现有副本。

“升级”面板将只显示适用于在系统上已检测到的产品的字段。单击**使用 *product\_name* 的现有副本**，其中 *product\_name* 是您要升级的较低级别产品。

接下来，从列表中选择现有产品的特定安装。

单击**下一步**。完成此步骤之后，系统将检查您要升级的产品是否具有所有必备功能部件。除非检测到了问题，否则将进入安装向导的“功能部件”面板。

### 7. 在“功能部件”面板上，选择要从 CIP 中安装的任何功能部件或者已安装在较低级别产品上的功能部件。

缺省情况下，“功能部件”面板的外观将为：



- 选择了 CIP 中包含的尚未安装的所有功能部件。
- 选择了 CIP 中包含的已安装的所有功能部件，并且禁用了相应复选框。
- 取消选中了 CIP 中未包含但是已安装的所有功能部件的相应复选框。

您不应更改此面板上的任何选项。单击**下一步**。

8. 复查“安装摘要”面板上的信息。如果所有信息都正确，那么请单击**下一步**以开始安装。
9. 通过进度指示器来监视安装情况。

## install 命令

本主题描述了 WebSphere Process Server 产品的 Installation Factory 安装程序。install 命令将启动 InstallShield MultiPlatforms (ISMP) 安装向导。WebSphere Process Server 的 Installation Factory 安装程序将安装包括产品映像和一个或多个维护包的定制安装包 (CIP)。

### 用途

有时，Installation Factory 安装程序又称为 CIP 安装向导或 Installation Factory 安装向导。

安装向导能够执行新产品安装、执行将功能部件添加至现有安装的增量安装，或者更新现有安装（即，将安装更新为新的服务级别）。“slip 安装”这个术语有时用来描述对现有安装的更新，即，将安装更新为新的服务级别。

### 命令文件的位置

install 命令文件位于 customized\_installation\_package/WBI 目录中。

### 日志记录

Installation Factory 安装程序的日志记录系统包括：

- ISMP 日志记录，记录在 `app_server_root/logs/wbi/install/log.txt` 文件中
- 组件部署和配置日志记录
- 与概要文件相关的日志记录，记录在系统 temp 目录中的临时文件中
- 与概要文件相关的日志记录，在创建或删除概要文件时记录在专用日志文件中：
  - `app_server_root/logs/profiles/profile_name_create.log`
  - `app_server_root/logs/profiles/profile_name_delete.log`

### 语法

**AIX** **Linux** **Solaris** **UNIX** 使用图形用户界面进行安装：`./install`。

**AIX** **Linux** **Solaris** **UNIX** 使用定制响应文件进行静默安装：`./install -options /tmp/WBI/myoptionsfile.txt -silent`。

**Windows** 使用图形用户界面进行安装：`install.bat`。



**Windows** 使用图形用户界面进行静默安装：`install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptionsfile.txt" -silent`。

## 维护定制安装包安装

在使用定制安装包（CIP）进行安装之后，将当作直接执行了安装一样来维护系统。可以使用 CIP 来对任何 WebSphere Process Server 安装应用维护补丁或临时修订。

### 开始之前

这些主题描述如何维护通过使用 Installation Factory 创建的 WebSphere Process Server 安装。

### 关于此任务

使用 CIP 创建的 WebSphere Process Server 安装与使用其他方法创建的安装之间没有很大差别。因此，要像一般方法一样应用维护包、更新包、修订包和临时修订。请参阅相关任务以了解详细信息。但是，请注意，在回滚使用 CIP 应用的维护包时需要执行特定步骤。

后面的主题描述了如何对使用 CIP 创建的 WebSphere Process Server 安装应用或者回滚维护。

## 将维护包应用于使用 Installation Factory 创建的 WebSphere Process Server 安装

在使用 CIP 创建的 WebSphere Process Server 安装上安装维护包所需的步骤与在其他 WebSphere Process Server 安装上安装维护包所需的步骤相同。

### 开始之前

必须使用 Update Installer for WebSphere 软件将维护包应用于 CIP 安装。

### 关于此任务

有关如何将维护包应用于 WebSphere Process Server 安装的详细信息，请参阅相关任务“安装维护包”。

## 从使用定制安装包安装的 WebSphere Process Server 安装回滚维护包

通常，从使用定制安装包（CIP）创建的 WebSphere Process Server 安装回滚维护包的过程与从其他安装回滚的过程相同。但是，此处描述了一些特定差别。

### 开始之前

如果您具有使用 CIP 创建的 WebSphere Process Server 安装，并且已使用一种方式将维护包应用于该安装，那么此任务适合。必须使用 Update Installer for WebSphere 软件从 CIP 安装回滚维护包。

### 关于此任务

有关回滚维护包的核心信息包含在相关任务“卸载维护包”中。从使用 CIP 创建的 WebSphere Process Server 安装卸载维护包所需的其他步骤在下面进行了描述。

- 在现有 WebSphere Process Server 安装基础上对 CIP 进行 slip 安装后，您想要卸载维护包，但不卸载整个产品。CIP 由已合并的更新包、修订包和一个或多个临时修订组成。
  1. 卸载 slip 安装过程中安装的任何临时修订。
  2. 回滚 CIP 中包含的维护级别。这与卸载单个修订包或更新包相同，但上卷到 CIP 中的任何维护包都将在单个操作中回滚。这表示不能只回滚 CIP 的修订包部分并使安装保持在更新包级别，修订包和安装都将同时回滚，从而使安装保持在执行 slip 安装前所处的状态。
- 在执行 slip 安装后，您想要除去 slip 安装前安装的维护包。
  1. 回滚 slip 安装。
  2. 按照相关任务“卸载维护包”中所描述的回滚维护包。
- 将临时修订添加至使用 CIP 创建的 WebSphere Process Server 安装后。此过程与 WebSphere Process Server 安装方法无关。
- 将修订包或更新包添加至使用 CIP 创建的 WebSphere Process Server 安装后。此过程与 WebSphere Process Server 安装方法无关。

## 卸载已安装的定制安装包

无论最初是如何执行 WebSphere Process Server 安装的，从系统中卸载该产品的过程都是一样的。

### 关于此任务

无论定制安装包的安装性质如何（例如：完整安装、slip 安装或增量安装），用于卸载标准安装包含的软件的卸载过程都完全相同。有关如何执行卸载的详细信息，请参阅相关主题。

---

## 卸载 Installation Factory 工具

要从系统中卸载 Installation Factory 工具，只需要删除包含 Installation Factory 的文件夹。

### 关于此任务

如果要从系统中卸载 Installation Factory 工具，那么可以通过从操作系统中除去包含这些工具的文件夹来实现此操作。

### 过程

1. 备份您创建的、将来可能要使用的所有构建定义和定制安装包。
2. 除去包含 Installation Factory 工具的目录。Installation Factory 工具位于您最初将它们解压至的目录中。

**注：**在卸载 Installation Factory 之前，应备份您创建的所有文件（例如，构建定义文件）。



---

## 第 15 章 对安装和配置进行故障诊断

安装和配置 WebSphere Process Server 失败后可以对问题进行诊断。

### 关于此任务

安装程序会在主日志文件的末尾记录以下成功指示符（在 i5/OS、Linux 和 UNIX 上，主日志文件位于 *install\_root*/logs/wbi/install/log.txt 中；在 Windows 上，主日志文件位于 *install\_root*/logs/wbi\install\log.txt 中，其中 *install\_root* 表示产品安装目录）：

- INSTCONFSUCCESS: 安装已成功。
- INSTCONFPARTIALSUCCESS: 安装已部分成功。某些安装操作已失败，但是可以再次尝试这些操作。
- INSTCONFFAILED: 安装不成功。无法恢复。

如果结果为 INSTCONFPARTIALSUCCESS 或 INSTCONFFAILED，请通过执行以下步骤来继续分析存在的问题。

要对安装进行故障诊断，请执行以下步骤：

### 过程

1. 阅读安装过程中产生的任何错误消息。

请参阅以下主题以获取说明：错误消息：安装及概要文件创建和扩充。如果显示的消息与所描述的任何一种情况相符，请解决该问题，并清除任何已安装的部分，然后尝试重新安装。

有关在重新安装前卸载任何已安装的部分的详细信息，请参阅卸载失败后准备重新安装。

2. 确定 WebSphere Application Server Network Deployment 是否安装成功。（如果安装不成功，并且在安装 WebSphere Process Server 的过程中安装了 WebSphere Application Server Network Deployment，那么安装过程将无法继续并显示一条错误消息。）如果 WebSphere Process Server 安装不成功，请先在 *install\_root*/logs/install/log.txt（在 Linux 和 UNIX 平台上）或 *install\_root*/logs\install\log.txt（在 Windows 平台上）中检查错误以确定 WebSphere Application Network Deployment 是否安装成功。

如果安装 WebSphere Application Server Network Deployment 失败，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment 信息中心中的对安装进行故障诊断主题，并使用其中的信息来更正问题，然后再尝试重新安装 WebSphere Process Server。

如果 WebSphere Application Server Network Deployment 安装成功，而 WebSphere Process Server 安装失败，请使用以下故障诊断信息来更正问题。

**i5/OS** 在 i5/OS 平台上，如果安装不成功，并且在安装 WebSphere Process Server 的过程中安装了 WebSphere Application Server Network Deployment，那么安装过程将无法继续并显示一条错误消息。如果 WebSphere Process Server 安装不

成功，请先在 `install_root/logs/install/log.txt`（在 i5/OS 平台上）中检查错误以确定 WebSphere Application Network Deployment 是否安装成功。

3. 安装后，请检查 WebSphere Process Server 安装日志文件以了解发生的错误。

有关创建的各种日志文件的名称、位置和描述的信息，请参阅日志文件。

按以下顺序检查日志文件：

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：

- a. `install_root/logs/wbi/install` 目录中的日志文件
- b. `user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_create.log`、`user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_augment.log` 和 `user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/pmt.log`。
- c. 由安装操作生成的任何其他日志文件或跟踪文件。在 `install_root/logs/wbi/install` 中查找在安装过程中生成的跟踪文件。在 `install_root/logs/manageprofiles/profile_name` 中查找创建或扩充概要文件期间生成的那些跟踪文件。（有关 `install_root` 和 `profile_root` 位置的更多信息，请参阅产品、概要文件和工具的缺省安装目录。）这些文件主要供 IBM 技术支持人员使用。

**Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：

- a. `install_root/logs/wbi/install` 目录中的日志文件
- b. `%tmp%/niflogs.wbi` 目录中的日志文件（如果在 `install_root/logs/wbi/install` 中找不到任何文件）
- c. `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log`、`install_root/logs/manageprofiles/profile_name_augment.log` 和 `install_root/logs/manageprofiles/pmt.log`。
- d. 由安装操作生成的任何其他日志文件或跟踪文件。在 `install_root/logs/wbi/install` 中查找在安装过程中生成的跟踪文件。在 `install_root/logs/manageprofiles/profile_name` 中查找创建或扩充概要文件期间生成的那些跟踪文件。（有关 `install_root` 和 `profile_root` 位置的更多信息，请参阅产品、概要文件和工具的缺省安装目录。）这些文件主要供 IBM 技术支持人员使用。

**Windows** 在 **Windows** 平台上：

- a. `install_root\logs\wbi\install` 目录中的日志文件
  - b. `%tmp%\niflogs.wbi` 目录中的日志文件（如果在 `install_root\logs\wbi\install` 中找不到任何文件）
  - c. `install_root\logs\manageprofiles\profile_name_create.log`、`install_root\logs\manageprofiles\profile_name_augment.log` 和 `install_root\logs\manageprofiles\pmt.log`。
  - d. 由安装操作生成的任何其他日志文件或跟踪文件。在 `install_root\logs\wbi\install` 中查找在安装过程中生成的跟踪文件。在 `install_root\logs\manageprofiles\profile_name` 中查找创建或扩充概要文件期间生成的那些跟踪文件。（有关 `install_root` 和 `profile_root` 位置的更多信息，请参阅产品、概要文件和工具的缺省安装目录。）这些文件主要供 IBM 技术支持人员使用。
4. 确定是否是已失败的配置脚本导致了安装问题。

`install_root/logs/wbi/installconfig.log` 文件（在 i5/OS、Linux 和 UNIX 平台上）或 `install_root\logs\wbi\installconfig.log` 文件（在 Windows 平台上）表示可能会阻止产品正常工作的配置问题。

有关对失败的配置脚本进行诊断的更多信息，请参阅第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』。

5. 如果错误日志中包含的信息不足以确定问题起因，请卸载产品，清除任何日志文件或留下的其他工件，打开跟踪功能，然后重新安装。

- 通过对 `install` 命令添加 `-is:javaconsole` 参数来将 `stdout` 和 `stderr` 日志显示在控制台窗口中：

– **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：

```
install -is:javaconsole
```

使用下列命令来捕获文件的流：

```
install -is:javaconsole > captureFileName.txt 2>&1
```

– **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：

```
install -is:javaconsole
```

使用下列命令来捕获文件的流：

```
install -is:javaconsole > captureFileName.txt 2>&1
```

– **Windows** 在 **Windows** 平台上：

```
install.bat -is:javaconsole
```

使用下列命令来捕获文件的流：

```
install.bat -is:javaconsole > drive:\captureFileName.txt
```

- 使用 `-is:log file_name` 选项来将其他信息捕获到您选择的日志中。

6. 如果已经成功创建了服务器概要文件，请使用“第一步”控制台或者命令行方法来启动该服务器。有关更多信息，请参阅第一步控制台。
7. 通过在 `SystemOut.log` 和 `SystemErr.log` 文件中查找正在运行的 Java 进程和 *Open for e-business* 消息来验证是否正确启动并装入了服务器。

如果不存在 Java 进程或者未出现该消息，请检查相同的日志以找出任何其他错误。更正所有错误，然后重试。

可以在下列特定于平台的目录中找到 `SystemOut.log` 和 `SystemErr.log` 文件：

• **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：`profile_root/logs/servername`

• **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：`profile_root/logs/servername`

• **Windows** 在 **Windows** 平台上：`profile_root\logs\servername`

8. 如果服务器正在运行，请使用“第一步”控制台或命令行方法将其停止。有关更多信息，请参阅“第一步”控制台上的选项。
9. 要对 WebSphere Process Server 部署环境进行故障诊断，请参阅验证部署环境。
10. 如果要使用 Snoop Servlet 来验证 Web 服务器是否能够从 WebSphere Process Server 检索到应用程序，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment 文档中对安装进行故障诊断下的步骤 10。

11. 启动管理控制台。有关更多信息，请参阅启动和停止管理控制台。
12. 要解决任何 IP 地址高速缓存问题，请参阅 *WebSphere Application Server Network Deployment* 文档中对安装进行故障诊断下的步骤 14。

### 下一步做什么？

在产品支持 Web 站点上，您可以查看有关已知问题解决方案的最新信息并且可以阅读文档，这些文档能帮助您节省收集解决问题所需信息的时间。打开 PMR 前，请参阅 IBM WebSphere Process Server 支持页面。

---

## 启动板应用程序故障诊断

如果启动板应用程序未启动，请尝试以下故障诊断技巧。

作出任何更改后都应该重新启动启动板。

- 如果使用的是从 Passport Advantage 获取的映像，请确保将 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*、*WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD* 和 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1*（如果已经为您的平台提供）的映像内容解压至三个单独的目录中。将映像中的文件解压至同一目录将导致发生错误。建议您使用三个同代目录。例如，使用如下所示的一组目录：

– **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：

```
%/downloads/WPS/image1
%/downloads/WPS/image2
%/downloads/WPS/image3
```

– **Windows** 在 **Windows** 平台上：

```
C:\downloads\WPS\image1
C:\downloads\WPS\image2
C:\downloads\WPS\image3
```

- 如果可以启动启动板，但在启动板中选择链接时未解析为某一页面，那么可能在磁盘驱动器中插入了不合适的操作系统介质。请检查介质的有效性。
- **Windows** 如果您尝试在 Windows 系统上使用 Mozilla 浏览器，但可能打开 Internet Explorer。如果同一系统上也安装了 Internet Explorer，那么启动板未将 Mozilla 识别为缺省浏览器。使用 Internet Explorer 时，启动板可正常使用，因此不需要执行任何操作。

要创建环境变量以强制使用 Mozilla，请在命令提示符上发出以下特定于用例的命令：

```
set BROWSER=Mozilla
```

- 确保在浏览器中启用了 JavaScript™ 功能。

**Linux** **UNIX** Mozilla: 单击 **编辑** > **首选项** > **高级** > **脚本和插件**：

- 对导航器启用 JavaScript。
- 选择“允许脚本”下的所有框。

**Linux** **UNIX** Mozilla Firefox: 单击 **工具** > **选项** > **内容**：

- 选择启用 **Java**。
- 选择启用 **JavaScript**。



- 单击**高级**并选择“允许脚本:”下的所有框。

**Windows** Internet Explorer: 单击**工具** > **Internet 选项** > **安全** > **Internet 的自定义级别** > **脚本** > **活动脚本** > **启用**。

如果在尝试这些技巧后启动板链接仍无法工作, 请直接启动组件安装程序。启动板上的选项中列示了这些程序的位置。

---

## 对静默安装进行故障诊断

如果使用响应文件进行静默安装失败, 那么您可以检查日志文件和错误消息以确定发生的问题并对响应文件进行更改。

### 开始之前

有关使用响应文件以静默方式安装 WebSphere Process Server 的信息, 请参阅以静默方式安装。

要对静默产品安装进行故障诊断, 请执行以下步骤:

### 过程

1. 检查响应文件, 确保您在该文件中提供了正确的选项值, 以便安装程序可以读取这些值。指定了错误的值将影响安装向导的静默接口。例如, 属性名区分大小写, 所以应总是使用正确的大小写。另外, 还应该总是使用双引号将值引起来。如果错误是由于选项值不正确而导致的, 那么 InstallShield MultiPlatform 程序将显示一条警告消息, 提示您必须确认并停止安装。
2. 将响应文件与随产品附带的 responsefile.wbis.txt 文件相比较以进行必要的更正。此文件位于 *install\_root*/WBI 目录中。更正该文件后, 请重新安装。
3. 请在以下主题中检查常见错误: 消息: 安装及概要文件创建和扩充。
4. 检查日志文件。请参阅日志文件中列示的相关日志文件的描述。
5. 某些事件可能会阻止 InstallShield MultiPlatform 以静默方式启动安装向导 (例如, 磁盘空间不足, 导致无法启动安装向导)。如果安装失败并且安装日志中未提供任何信息, 请记录导致 ISMP 程序未能启动安装向导的事件条目。

用于记录此类事件的 install 命令的语法如下所示:

**AIX** 在 **AIX** 平台上:

```
install -options "/usr/IBM/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"  
-silent -log
```

**HP-UX** **Solaris** 在 **HP-UX** 和 **Solaris** 平台上:

```
install -options "/opt/IBM/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"  
-silent -log
```

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上:

```
install -options responsefile.wbis.txt -silent -log log.txt @ALL
```

**注:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 必须切换至包含已复制的 CD 或 DVD 映像的目录。示例: */MYDIR/WBI*

Linux

在 Linux 平台上:

```
install -options "/opt/ibm/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"  
-silent -log
```

Windows

在 Windows 平台上:

```
install.bat -options "C:\IBM\WebSphere\silentFiles\myresponsefile.txt"  
-silent -log # !C:\IBM\WebSphere\silentFiles\log.txt @ALL
```

6. 有关对安装进行故障诊断的其他技巧, 请参阅对安装进行故障诊断。
7. 如果创建概要文件失败, 请参阅从概要文件创建或扩充失败中恢复。

---

## i5/OS 安装故障诊断技巧

可以参阅一些资料来帮助您在 i5/OS 操作系统上安装 WebSphere Process Server 产品时所发生的问题进行故障诊断。

WebSphere Process Server 提供了多种方法供您对问题进行故障诊断。所使用的方法取决于问题的性质。通常, 将这些方法组合起来使用以确定问题原因, 然后决定用于解决此问题的适当方法。

### 技巧 1: 参阅 WebSphere Application Server for i5/OS 的故障诊断文档

下列资源提供了一般故障诊断帮助:

- WebSphere Process Server 发行说明®。
- WebSphere Application Server FAQ 数据库。
- WebSphere Application Server for OS/400® 新闻组。此基于 Web 的 System i 技术支持论坛专用于 WebSphere Application Server for i5/OS 和 OS/400。

### 技巧 2: 安装 WebSphere Process Server for i5/OS V6.1

- 服务器上安装的 i5/OS 版本不正确。

WebSphere Process Server 在 i5/OS V5R3 或 V5R4 上运行。该产品不能安装在先前发行版的 i5/OS 上。

- 未安装 IBM Development Kit for Java V1.5。

本地命令行安装和远程命令行安装需要 JDK 1.5。安装产品 5722-JV1 的选项 7 以获得 JDK 1.5。安装选项 7 后, 应重新安装累积 PTF 软件包和 Java 组 PTF 以选取任何特定于 JDK 1.5 的修订。

- 主机服务器未启动, 或者未能正确启动。

安装过程要求 i5/OS 主机服务器正在运行。要启动主机服务器, 应从 CL 命令集中运行以下命令:

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

如果在启动主机服务器发生了除“主机服务器守护程序作业未能使用 IPX 进行通信”之外的错误, 那么请遵循错误消息中的指示信息来解决问题。在修复问题后, 请启动主机服务器并再次尝试安装 WebSphere Process Server。

- 由于发生了“未找到对象”或者“未授权”错误而导致安装失败。

安装该产品的用户的用户概要文件必须具有 \*ALLOBJ 和 \*SECADM 特权。

### 技巧 3: 启动 WebSphere Process Server for i5/OS

- 端口冲突

如果安装了先前版本 WebSphere Application Server 并且它正在运行, 那么可能存在端口冲突。

---

## 对失败的 Ant 配置脚本进行诊断

确定在诸如 AIX、Linux、Windows 或 i5/OS 之类的操作系统上发生产品安装问题时是否由失败的 Apache Ant 配置脚本导致。

### 开始之前

通过查看故障诊断过程来开始对安装问题进行诊断。请参阅对安装进行故障诊断。成功完成安装后, 若干个 Ant 脚本会对产品进行配置。以下过程描述如何处理 Ant 脚本失败问题。当安装日志未指示失败时, 请确定如何更正失败的 Ant 配置脚本所导致的任何问题。

### 关于此任务

*install\_root/logs/wbi/installconfig.log* 文件 (如果存在) 描述了 Ant 脚本的任何故障。确定下列任一配置脚本是否失败。如果下列任一配置脚本失败, 请执行配置脚本恢复过程。应执行调查操作以手动验证以下配置脚本在配置 WebSphere Process Server 产品期间是否已成功运行。如果任何脚本失败, 请执行恢复操作步骤以完成该脚本的功能。

要对失败的 Ant 配置脚本进行诊断, 请执行以下步骤:

- 诊断失败的 90SConfigWBIMigrationScript.ant 配置脚本。此脚本将以下脚本的许可权更改为 755: *install\_root/bin/wbi\_migration*。此脚本还将替换 *install\_root/bin/wbi\_migration* 脚本中的以下标记:

从:	到安装期间选择的值:
<code>\${JAVAROOT}</code>	<i>install_root/java/jre/bin/java</i>
<code>\${MIGRATIONJAR}</code>	<i>install_root/bin/migration/migrationGUI/migrationGUI.jar</i>
<code>\${WASROOT}</code>	<i>install_root</i>
<code>\${PRODUCTID}</code>	<code>\${WS_CMT_PRODUCT_TYPE}</code>

1. 调查操作: 验证 *install\_root/bin/wbi\_migration.sh* 脚本 (在 Linux 和 UNIX 平台上)、*install\_root/bin/wbi\_migration.bat* (在 Windows 平台上) 或者 *install\_root/bin/wbi\_migration* 脚本 (在 i5/OS 平台上) 的许可权是否为 755。
2. 恢复操作: 发出以下命令: `chmod 755 install_root/bin/wbi_migration.sh` (在 Linux 和 UNIX 平台上)、`chmod 755 install_root/bin/wbi_migration.bat` (在 Windows 平台上) 或 `chmod 755 install_root/bin/wbi_migration` (在 i5/OS 平台上)。
3. 调查操作: 在编辑器中打开 *install\_root/bin/wbi\_migration.sh* (在 Linux 和 UNIX 平台上)、*install\_root/bin/wbi\_migration.bat* (在 Windows 平台上) 或 *install\_root/*

bin/wbi\_migration 脚本（在 i5/OS 平台上），并验证是否存在实际值而不是下列值：\${JAVAROOT}、\${MIGRATIONJAR}、\${WASROOT} 和 \${PRODUCTID}。

- 恢复操作：将以下标记更改为 wbi\_migration 脚本中的实际值：\${JAVAROOT}、\${MIGRATIONJAR}、\${WASROOT} 和 \${PRODUCTID}。
- 诊断失败的 85SConfigNoProfileFirstStepsWBI.ant。此脚本将 *install\_root/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi* 目录中的所有文件复制到 *install\_root/firststeps/wbi/html/noprofile* 目录。此脚本还将替换 *install\_root/firststeps/wbi/firststeps.sh* 脚本（Linux 和 UNIX）、*install\_root/firststeps/wbi/firststeps.bat* 脚本（Windows 平台）或 *install\_root/firststeps/wbi/firststeps* 脚本（i5/OS 平台）中的以下标记：

从:	到安装期间选择的值:
\${JAVAROOT}	<i>install_root/java/jre/bin/java</i>
\${PROFILEROOT}	<i>install_root</i>
\${HTMLSHELLJAR}	<i>install_root/lib/htmlshellwbi.jar</i>
\${CELLNAME}	\${WS_CMT_CELL_NAME}

- 调查操作：验证是否已将 *install\_root/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi* 目录中的所有文件复制到 *install\_root/firststeps/wbi/html/noprofile* 目录。
- 恢复操作：将 *install\_root/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi* 目录中的所有文件复制到 *install\_root/firststeps/wbi/html/noprofile* 目录。
- 调查操作：在编辑器中打开 *install\_root/firststeps/wbi/firststeps* 脚本。验证是否存在实际值，而不是存在以下值：\${JAVAROOT}、\${PROFILEROOT}、\${HTMLSHELLJAR} 和 \${CELLNAME}。
- 恢复操作：在 *install\_root/firststeps/wbi/firststeps* 脚本中将以下标记更改为实际值：\${JAVAROOT}、\${PROFILEROOT}、\${HTMLSHELLJAR} 和 \${CELLNAME}。

## 结果

通过执行此过程中的更正操作来更正任何安装错误和 Ant 脚本配置错误后，安装就已完成。

## 下一步做什么？

启动“第一步”控制台。

---

## 消息：安装和概要文件创建

通过执行用于解决基本问题的操作，可以解决在安装和配置时遇到的一些最常见的错误消息。WebSphere Process Server.

注： Linux UNIX Windows 在 Linux、UNIX 和 Windows 平台上将出现下列 WebSphere Process Server 安装和配置错误。

提示：有关在安装 WebSphere Application Server Network Deployment 时可能生成的消息的信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment 文档中提供的对安装进行故障诊断主题。

您遇到何种问题？

- 『找不到受支持的 IBM JDK。随此产品附带的 IBM JDK 必须位于 *install\_root/JDK* 中。请更正此问题并重试。』
- 『错误: 输入行太长』
- 第 280 页的 『注意: 在安装期间将扩展下列文件系统』
- 第 280 页的 『磁盘空间比所需磁盘空间少 *nn* MB。安装无法继续。』
- 第 281 页的 『指定另一个目录或者执行手动卸载』
- 第 281 页的 『错误: /usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm: 未找到』
- 第 281 页的 『写入文件时出错 = 可能没有足够的临时磁盘空间。』
- 第 281 页的 『错误: localhost 不是用于远程访问的有效主机名』
- 第 281 页的 『警告: 无法将字符串“<type\_name>”转换为 FontStruct 类型』
- 第 282 页的 『信息: 在 java.home 中创建了系统首选项目录』
- 第 282 页的 『安装程序未能成功地将产品信息添加到 RPM 数据库中』
- 第 282 页的 『错误: java.io.IOException: konqueror: 未找到』

如果没有看到与您的错误消息类似的错误消息，或者所提供的信息无法解决您遇到的问题，请与 IBM 的 WebSphere Process Server 支持机构联系以获取进一步的帮助。

## 找不到受支持的 IBM JDK。随此产品附带的 IBM JDK 必须位于 *install\_root/JDK* 中。请更正此问题并重试。

如果使用符号链接指向随产品附带的 IBM Java Development Kit (JDK)，或者指向系统上的 PATH 环境变量中的 JDK，那么 IBM Java JDK 可能失败，从而导致安装失败。IBM Java SDK 验证代码检测随产品附带的 JDK 是否为用于安装的前端 JDK 时所使用的路径导致此问题。

要解决此问题，请不要在随 WebSphere Process Server 安装映像附带的 JVM 中使用符号链接，并除去系统 PATH 环境变量中出现的所有 JVM 中的符号链接。

## 错误: 输入行太长

**Windows** 这是一个概要文件创建错误。在安装期间使用概要管理工具时，可能会发生此错误。

**Windows** 安装目录路径不能超过 60 个字符。

- **选项 1:** 如果安装失败，请使用较短的目录路径和较短的节点名来重新安装 WebSphere Process Server 产品。

在定制安装期间，可以填写“节点名”字段。缺省节点名的长度通常都足够短。应尽可能避免使用长度超过 10 个字符的节点名。

- **选项 2:** 如果安装已成功，但 ISMPWSProfileLaunchAction 失败了，请使用概要管理工具来创建概要文件。创建概要文件时，应使用较短的目录路径、概要文件名和节点名。

可以选择您自己的概要文件路径，例如，可以选择 C:\profiles。

可以选择您自己的概要文件名。

从 <install location>/logs/install/log.txt 文件验证 ISMPConfigManagerLaunchAction 是否成功。

在 log.txt 文件中检查下列消息，以确定安装是否已成功。如果已成功，那么可以运行概要管理工具来创建缺省概要文件。

```
(date time), Install,  
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPConfigManagerLaunchAction,  
msg1, INSTCONFSUCCESS: Post-installation configuration is successful.
```

```
(date time), Install,  
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPWSPprofileLaunchAction,  
err, INSTCONFFAILED: Cannot complete required configuration actions  
after the installation. The configuration failed. The installation is  
not successful.
```

Refer to  
C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer1234567890\logs\wasprofile\  
wasprofile\_create\_default.log for more details.

Refer to  
C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer1234567890\logs\manageprofiles\  
default\_create.log for more details.

```
(date time), Install,  
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPLogSuccessMessageAction,  
msg1, INSTCONFFAILED
```

`install_root\profiles\default\logs` 目录下的日志中的以下错误指示 `wsadmin` 操作未能创建概要文件。故障原因是：命令字符串上的文件路径、概要文件名和节点名的长度导致整个命令超出了操作系统对命令长度的限制。

The input line is too long.

**Windows** `profile_root` 中的字符数不能超过 80 个。如果 `profiles_directory_path\  
profile_name` 字符串未超过 80 个字符，但仍存在问题，请编辑 `install_root\bin\  
setupCmdLine.bat` 文件，以让它使用 Windows 的 `subst` 命令。`subst` 命令会将整个路径映射至一个虚拟驱动器。编辑该文件后，请再次运行概要管理工具。如果更改 `setupCmdLine.bat` 文件也不能解决该问题，那么可以使用较短的安装路径（例如，`C:\WAS`）来安装 WebSphere Application Server 产品。

请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment 文档中管理方面的脚本问题的“输入行太长”部分，以获取关于如何编辑 `setupCmdLine.bat` 文件的描述。

## 注意：在安装期间将扩展下列文件系统

**AIX** 可以为 AIX 上的目录分配扩展空间。如果安装向导没有足够的空间，那么 InstallShield MultiPlatform (ISMP) 将发出一个动态增加空间分配的系统调用以获取更多空间。对 `/usr` 目录执行此操作时，您可能看到的消息与以下示例相似：

```
NOTE: The following file systems will be expanded during the installation:  
/usr
```

## 磁盘空间比所需磁盘空间少 nn MB。安装无法继续。

**Linux** **UNIX** 如果不可动态地扩展文件系统，那么磁盘空间量不足将导致产生与以下示例类似的消息：

磁盘空间比所需磁盘空间少 33 MB。安装无法继续。



## 指定另一个目录或者执行手动卸载

此错误指示您在使用卸载程序来除去产品前删除了安装根目录。现在，您正在尝试重新安装到同一目录中。

要更正问题，请执行手动卸载。请参阅卸载软件以获取手动卸载简介。

\$TMP/log.txt 文件中的警告条目是：

```
(Month day, year time), Install,  
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPWarningDialogAction,  
wrn, Specify a different directory or perform a manual uninstall  
to remove all packages before reinstalling to the same directory.
```

## 错误: /usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm: 未找到

此错误指示尚未安装 xIC.rte 6.0 运行时代码。必须先安装 xIC.rte 6.0 运行时代码，然后才能安装 Global Security Kit 7 (GSKit7)。

要更正此问题，请从 AIX 支持站点下载 AIX 5.1 维护级别 9，网址为 <https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/aix51fixes/ml9details.html>。

**AIX**

如果具有 AIX 5.2，那么可以从 AIX 5.2 CD 安装 xIC.rte 6.0 运行时代码。

要获取安装必备软件的完整列表，请参阅 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=2307&context=SSQH9M&uid=swg27006205> 中的 WebSphere Process Server 系统要求。

## 写入文件时出错 = 可能没有足够的临时磁盘空间。

```
Searching for Java(tm) Virtual Machine...  
A suitable JVM could not be found.  
Please run the program again using the option  
-is:javahome <JAVA HOME DIR>  
Error writing file = There may not be enough temporary disk space.  
Try using -is:tempdir to use a temporary directory on a partition  
with more disk space.
```

当您未提供足够的临时空间来创建概要文件时，会发生此错误。创建概要文件前，请验证您是否至少有 40 MB 的可用临时空间。

注：产品安装程序无法使用 InstallShield MultiPlatform -is:tempdir 参数来重定向临时目录的位置。必须先释放系统临时目录中的空间，然后才能继续安装。

## 错误: localhost 不是用于远程访问的有效主机名

在概要管理工具中输入 localhost 作为主机名字段的值时，就会发生此错误。

如果输入 localhost 作为“主机名”字段的值，那么在安装产品期间也会发生该错误。

## 警告: 无法将字符串“<type\_name>”转换为 FontStruct 类型

如果安装 WebSphere Application Server 的 Web 服务器插件，那么也会安装 ikeyman 实用程序。ikeyman 实用程序是 Global Services Kit 7 (GSKit7) 的一部分。

**Linux**

如果在 Linux 系统上发出 ikeyman.sh 脚本，那么会看到以下消息：



```
Warning: Cannot convert string
"-monotype-arial-regular-r-normal---140-*-*-p-*-iso8859-1"
to type FontStruct
```

可以安全地忽略该警告，然后使用 `ikeyman` 实用程序。

## 信息: 在 `java.home` 中创建了系统首选项目录

**Linux** Linux Redhat Enterprise 3.0 上的 Key Man 实用程序 (`ikeyman`) 在首次使用后 will 显示以下消息:

```
[root@benson12 bin]# ./ikeyman.sh
Oct 19, 2004 10:47:26 AM java.util.prefs.FileSystemPreferences$3 run
INFO: Created system preferences directory in java.home.
```

该实用程序正在记录首选项。当您再次使用该实用程序时，不会显示此消息。

可以安全地忽略此消息。

## 安装程序未能成功地将产品信息添加到 RPM 数据库中

**Linux** 如果 `log.txt` 文件的最后一行类似于以下示例，那么问题可能是 RedHat Package Manager (RPM) 数据库已毁坏:

```
(Oct 17, 2004 4:02:16 PM),
Plugin.Install,
com.ibm.wizard.platform.linux.LinuxProductServiceImpl,
wrn, The installer could not successfully add the product
information into the RPM database. Installation will continue
as this is not critical to the installation of the product.
```

运行以下命令来验证问题是否是 RPM 数据库已毁坏:

```
rpm -q --all
```

如果该命令被挂起，那么问题就是 RPM 数据库已毁坏。

## 错误: `java.io.IOException: konqueror: 未找到`

**Linux** **UNIX** 在诸如 AIX 或 Linux 之类的操作系统上，安装向导或更新安装程序向导的“ISMP 启动浏览器”操作将产生以下错误:

```
com.installshield.wizardx.actions.LaunchBrowserAction, err, java.io.IOException:
konqueror: not found
STACK_TRACE: 11
java.io.IOException: konqueror: not found
    at java.lang.UNIXProcess.forkAndExec(Native Method)
    at java.lang.UNIXProcess.<init>(UNIXProcess.java:72)
    at java.lang.Runtime.execInternal(Native Method)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:602)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:524)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:490)
    at com.installshield.util.BrowserLauncher.openURL(BrowserLauncher.java:578)
    at com.installshield.wizardx.actions.LaunchBrowserAction.execute(LaunchBrowserAction
.java:62)
    at com.installshield.wizard.RunnableWizardBeanContext.run(RunnableWizardBeanContext.
java:21)
```

此操作搜索 Netscape、Mozilla 或 Konqueror 浏览器以显示一个 HTML 页面或 Web 站点。对于 WebSphere Application Server 的 Web 服务器插件，目标页是插件指南。尽管“ISMP 启动浏览器”操作可能找到 Mozilla 或 Netscape，但仍然抛出了此异常并且记录一条日志条目。

可以安全地忽略此错误。

---

## 日志文件

在安装和卸载 WebSphere Process Server 期间以及在创建、扩充、和删除概要文件期间，会创建各种日志文件。如果在这些过程期间出现问题，请查阅适用的日志。

第 284 页的表 26 显示了 WebSphere Process Server 成功或失败的日志、内容和指示符。

如果系统上不存在 logs 目录，那么安装过程很快就会失败。在这种情况下，请检查以下文件：

- **Linux** **UNIX** Linux 和 UNIX 平台上的 /tmp/niflogs.wbi/log.txt 文件。
- **Windows** Windows 平台上的 %TEMP%\niflogs.wbi\log.txt 文件。
- **i5/OS** i5/OS 平台上的 /tmp/InstallShield/niflogs.wbi/log.txt 文件。

**要点:** **Windows** 在 **Windows** 平台上: %TEMP% 目录可能不会显示在 Windows GUI 中。它通常会解析为 C:\Documents and Settings\username\Local Settings\Temp。要查找 %TEMP% 目录，请在命令提示符下输入下列其中一个命令：

- 在命令提示符下输入 cd %TEMP%。
- 在命令提示符下输入 echo %TEMP%，然后将结果复制并粘贴到 Windows 资源管理器中。

第 284 页的表 26 中的某些目录路径、文件名和指示符值包含空格，允许您向表单元格中添加条目。而实际的目录路径、文件名和指示符值并不包含空格。

*install\_root* 变量表示 WebSphere Process Server 的安装目录。变量 *profile\_root* 表示概要文件的根位置。

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 变量 *user\_data\_root* 表示缺省用户数据目录。

有关更多信息，请参阅产品、概要文件和工具的缺省安装目录。

表 26. WebSphere Process Server 组件的安装日志和概要文件日志

日志	内容	指示符
<ul style="list-style-type: none"> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Linux</span> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">UNIX</span> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上:  <i>install_root/logs/wbi/install/log.txt</i> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Windows</span> 在 <b>Windows</b> 平台上:  <i>install_root\logs\wbi\install\log.txt</i> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">i5/OS</span> 在 <b>i5/OS</b> 平台上:  <i>install_root/logs/wbi/install/log.txt</i> </li> </ul>	<p>记录所有与 WebSphere Process Server 相关的安装事件。</p>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> 整个安装失败。</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> 安装成功。</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 发生了安装错误，但是安装仍然可用。其他日志文件中的其他信息指出了错误。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Linux</span> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">UNIX</span> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上:  <i>install_root/logs/wbi/installconfig.log</i> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Windows</span> 在 <b>Windows</b> 平台上:  <i>install_root\logs\wbi\installconfig.log</i> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">i5/OS</span> 在 <b>i5/OS</b> 平台上:  <i>install_root/logs/wbi/installconfig.log</i> </li> </ul>	<p>记录在安装过程结束时运行的配置操作，通过这些操作来配置组件、安装系统应用程序以及创建 Windows 快捷方式和注册表项。</p>	<p>包含一系列用来说明配置操作的 &lt;record&gt; 元素。如果一项安装后配置操作失败，在日志中就会出现与以下内容相似的文本:</p> <pre>&lt;record&gt; &lt;date&gt;2005-05-26T11:41:17&lt;/date&gt; &lt;millis&gt;1117132877344&lt;/millis&gt; &lt;sequence&gt;742&lt;/sequence&gt; &lt;logger&gt;com.ibm.ws.install.configmanager.ConfigManager&lt;/logger&gt; &lt;level&gt;WARNING&lt;/level&gt; &lt;class&gt;com.ibm.ws.install.configmanager.ConfigManager&lt;/class&gt; &lt;method&gt;executeAllActionsFound&lt;/method&gt; &lt;thread&gt;12&lt;/thread&gt; &lt;message&gt;Configuration action failed: com.ibm.ws.install.configmanager.actionengine.ANTAction-D:\WBI\AS\properties\version\install.wbi\6.1.0.0\config\full\install\90SInstallCEI.ant&lt;/message&gt; &lt;/record&gt;</pre> <p>如果没有任何操作失败，那么将以下消息包含在日志的记录中:</p> <pre>&lt;record&gt; . . . &lt;message&gt;No errors were encountered while executing the repository actions&lt;/message&gt; &lt;/record&gt;</pre>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Linux</span> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">UNIX</span> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上:  <i>install_root/logs/manageprofiles/pmt.log</i> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Windows</span> 在 <b>Windows</b> 平台上:  <i>install_root\logs\manageprofiles\pmt.log</i> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">i5/OS</span> 在 <b>i5/OS</b> 平台上:  <i>user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/pmt.log</i> </li> </ul>	<p>记录概要管理工具中的所有事件。</p>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> 整个概要文件创建操作失败。</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> 概要文件创建成功。</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 创建概要文件发生了错误，但是概要文件仍然起作用。其他日志文件中的其他信息指出了错误。</p>

表 26. WebSphere Process Server 组件的安装日志和概要文件日志 (续)

日志	内容	指示符
<ul style="list-style-type: none"> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Linux</span> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">UNIX</span> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上:  <code>install_root/logs/manageprofiles/ profile_name_create.log</code> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Windows</span> 在 <b>Windows</b> 平台上:  <code>install_root\logs\ manageprofiles\ profile_name_create.log</code> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">i5/OS</span> 在 <b>i5/OS</b> 平台上:  <code>user_data_root/profileRegistry/ logs/manageprofiles/ profile_name_create.log</code> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>跟踪在创建指定概要文件期间发生的所有事件。</li> <li>在完整安装期间创建概要文件、使用概要管理工具或者使用 <code>manageprofiles</code> 命令时创建。</li> </ul>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> 整个概要文件创建操作失败。</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> 概要文件创建成功。</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 创建概要文件发生了错误，但是概要文件仍然起作用。其他日志文件中的其他信息指出了错误。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Linux</span> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">UNIX</span> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上:  <code>install_root/logs/manageprofiles/ profile_name_augment.log</code> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Windows</span> 在 <b>Windows</b> 平台上:  <code>install_root\logs\ manageprofiles\ profile_name_augment.log</code> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">i5/OS</span> 在 <b>i5/OS</b> 平台上:  <code>user_data_root/profileRegistry/ logs/manageprofiles/ profile_name_augment.log</code> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>跟踪在扩充指定概要文件期间发生的所有事件。</li> <li>在扩充概要文件、使用概要管理工具或者使用 <code>manageprofiles</code> 命令时创建。</li> </ul>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> 整个概要文件扩充操作失败。</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> 概要文件扩充成功。</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 扩充概要文件发生了错误，但是概要文件仍然起作用。其他日志文件中的其他信息指出了错误。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Linux</span> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">UNIX</span> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上:  <code>install_root/logs/manageprofiles/ profile_name_delete.log</code> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Windows</span> 在 <b>Windows</b> 平台上:  <code>install_root/logs/ manageprofiles/ profile_name_delete.log</code> </li> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">i5/OS</span> 在 <b>i5/OS</b> 平台上:  <code>user_data_root/profileRegistry/ logs/manageprofiles/ profile_name_delete.log</code> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>跟踪在删除指定概要文件期间发生的所有事件。</li> <li>使用 <code>manageprofiles</code> 命令执行概要文件删除创建。</li> </ul>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> 整个概要文件删除操作失败。</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> 概要文件删除成功。</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 删除概要文件发生了错误，但是仍然删除了概要文件。其他日志文件中的其他信息指出了错误。</p>

表 26. WebSphere Process Server 组件的安装日志和概要文件日志 (续)

日志	内容	指示符
<ul style="list-style-type: none"> <li>在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: <i>install_root/logs/install/log.txt</i></li> <li>在 <b>Windows</b> 平台上: <i>install_root\logs\install\log.txt</i></li> <li>在 <b>i5/OS</b> 平台上: <i>install_root/logs/wbi/install/log.txt</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>记录所有与 WebSphere Application Server Network Deployment 相关的安装事件。</li> <li>随 WebSphere Process Server 安装 WebSphere Application Server Network Deployment 的底层安装过程中创建。</li> </ul>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> 整个安装失败。</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> 安装成功。</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 发生了安装错误，但是安装仍然可用。其他日志文件中的其他信息指出了错误。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: <i>install_root/logs/installconfig.log</i></li> <li>在 <b>Windows</b> 平台上: <i>install_root\logs\installconfig.log</i></li> <li>在 <b>i5/OS</b> 平台上: <i>install_root/logs/wbi/installconfig.log</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>记录在安装过程结束时运行的配置操作，通过这些操作来配置组件、安装系统应用程序以及创建 Windows 快捷方式和注册表项。</li> <li>随 WebSphere Process Server 安装 WebSphere Application Server Network Deployment 的底层安装过程中创建。</li> </ul>	<p>包含一系列用来说明配置操作的 &lt;record&gt; 元素。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: <i>install_root/logs/wbi/uninstall/log.txt</i></li> <li>在 <b>Windows</b> 平台上: <i>install_root\logs\wbi\uninstall\log.txt</i></li> <li>在 <b>i5/OS</b> 平台上: <i>install_root/logs/wbi/uninstall/log.txt</i></li> </ul>	<p>记录与 WebSphere Process Server 相关的所有卸载事件。</p>	<p><b>INSTCONFFAILED</b> 整个卸载失败。</p> <p><b>INSTCONFSUCCESS</b> 卸载成功。</p> <p><b>INSTCONFPARTIALSUCCESS</b> 卸载向导成功地除去了核心产品文件，但在配置期间发生了错误。其他日志文件中的其他信息指出了错误。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: <i>install_root/logs/wbi/update/updateconfig.log</i></li> <li>在 <b>Windows</b> 平台上: <i>install_root\logs\wbi\update\updateconfig.log</i></li> <li>在 <b>i5/OS</b> 平台上: <i>install_root/logs/wbi/update/updateconfig.log</i></li> </ul>	<p>记录在卸载过程结束时运行的配置操作。</p>	<p>包含一系列用来说明配置操作的 &lt;record&gt; 元素。</p>

表 26. WebSphere Process Server 组件的安装日志和概要文件日志 (续)

日志	内容	指示符
<ul style="list-style-type: none"> <li> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">i5/OS</span> 在 i5/OS 平台上:  <code>%TEMP%\firststeps_i5.log</code> </li> </ul>	记录在运行“第一步”过程中发生的错误并提供有关如何修正错误的建议。	如果您是从命令行运行“第一步”，那么此日志非常有用，因为可能会出现输入错误或类似错误。从概要管理工具或安装程序启动“第一步”时，应该不会出现任何问题。每当运行“第一步”遇到任何意外行为或错误行为时，都应该检查此日志文件。

## 从概要文件创建或扩充失败中恢复

概要管理工具在创建新的概要文件或扩充现有概要文件时可能会遇到故障。使用 `manageprofiles` 命令可能发生相同故障。如果发生此类故障，请先检查本主题中描述的日志文件，然后根据情况遵循恢复指示信息进行操作。

### 日志文件

所有 `manageprofiles` 日志文件都位于 `install_root/logs/manageprofiles` 中。请按指定顺序查看下列日志文件。每个日志文件必须包含条目“INSTCONFSUCCESS”。如果某个文件未包含此条目，那么已检测到故障。请查看日志文件以确定遇到故障的原因并确定补救方法。

1. 日志文件 `profile_name_create.log` (其中 `profile_name` 是概要文件的名称)。

**注:** 仅当您在创建新的概要文件而不是扩充现有概要文件时才能看到此文件。

此日志文件位于下列目录中:

- i5/OS i5/OS 系统上的 `user_data_root/profileregistry/logs/manageprofiles` (其中 `user_data_root` 是 WebSphere Process Server 用户数据目录)。
- Linux UNIX Linux 和 UNIX 系统上的 `install_root/logs/manageprofiles` (其中 `install_root` 是 WebSphere Process Server 安装根位置)。
- Windows Windows 系统上的 `install_root\logs\manageprofiles` (其中 `install_root` 是 WebSphere Process Server 安装根位置)。

搜索文本 `Configuration action succeeded` 或 `Configuration action failed`。

**注:** `Configuration action failed` 可能会多次出现。请调查并解决每个故障。如果创建了概要文件，那么还应查看以下选项中描述的日志文件。

**注:** `manageprofiles` 目录中的 `pmt.log` 提供了其他信息，该日志文件记录完整安装期间使用概要管理工具创建缺省概要文件时发生的所有事件。

2. 日志文件 `profile_name_augment.log` (其中 `profile_name` 是概要文件的名称)。

此日志文件位于下列目录中:

- i5/OS i5/OS 系统上的 `user_data_root/profileregistry/logs/manageprofiles` (其中 `user_data_root` 是 WebSphere Process Server 用户数据目录)。

- **Linux** **UNIX** Linux 和 UNIX 系统上的 `install_root/logs/manageprofiles` (其中 `install_root` 是 WebSphere Process Server 安装根位置)。
- **Windows** Windows 系统上的 `install_root\logs\manageprofiles` (其中 `install_root` 是 WebSphere Process Server 安装根位置)。

搜索文本 Configuration action succeeded 或 Configuration action failed。

**注:** Configuration action failed 可能会多次出现。请调查并解决每个故障。如果创建了概要文件, 那么还应查看以下选项中描述的日志文件。

### 3. 个别概要文件模板操作日志文件。

如果您在前面选项所描述的日志文件中发现了 false 值, 请查看以下目录中的日志文件:

- **i5/OS** i5/OS 系统上的 `user_data_root/profileregistry/logs`。
- **Linux** **UNIX** Linux 和 UNIX 系统上的 `install_root/logs/manageprofiles/profile_name`。
- **Windows** Windows 系统上的 `install_root\logs\manageprofiles\profile_name`。

其中 `profile_root` 或 `user_data_root` 是概要文件的安装位置。

这些日志文件不遵循一致的命名约定, 但通常是每个失败 Ant 脚本的名称后面都跟随 .log。例如, 假设以下条目在 `profile_name_augment.log` 文件中:

```
<messages>Result of executing
E:\o0536.15\profileTemplates\default.wbicore\actions\saveParamsWbiCore.ant
was:false</messages>
```

请先在 `install_root/logs/manageprofiles` 目录中的 `profile_name_augment.log` 文件中查看周围条目。如果您不能根据周围条目确定故障的原因, 请查看相应日志文件以找出任何失败 Ant 脚本的条目。在这种情况下, 由 `saveParamsWbiCore.ant` 脚本创建的日志文件是 `saveParamsWbiCore.ant.log`。查看该文件以调查发生故障的原因。

## 创建故障的恢复

确定创建概要文件为何失败并解决了故障原因后, 您可以再次尝试创建概要文件。

**注:** 创建概要文件时, 首先会创建一个 WebSphere Application Server 概要文件, 然后用 WebSphere Process Server 概要文件模板扩充它以创建 WebSphere Process Server 概要文件。即使在创建概要文件时遇到故障, 仍然会存在一个概要文件, 但它并不具有所有必需的扩充。

要确定该概要文件是否存在, 请运行 `install_root/bin/manageprofiles -listProfiles` 命令。如果用于创建的概要文件名称不存在, 那么您可以重新创建该概要文件。如果用于创建的概要文件名称存在, 那么已创建该概要文件并且您遇到了扩充故障。有关从扩充故障恢复的技巧, 请参阅『扩充故障的恢复』。

## 扩充故障的恢复

确定概要文件扩充为何失败并解决故障的原因后, 您可以尝试再次扩充现有概要文件, 以通过执行以下步骤成功地创建完整的 WebSphere Process Server 概要文件。



1. 启动概要管理工具，然后选择扩充现有概要文件而不是创建新的概要文件。
2. 选择正在使用的概要文件，然后输入有关它的正确信息。

**注：**首次运行概要管理工具时，某些扩充可能已成功完成。因此，首次尝试创建概要文件时看到的所有面板可能无法全部看到。这是因为概要管理工具会检测必须完成哪些剩余扩充并仅显示需要的面板。

---

## 对业务流程编排器配置进行故障诊断

有关如何解决与配置业务流程编排器及其业务流程管理器或人员任务管理器组件相关的问题的信息，请转至 [WebSphere Process Server for Multiplatforms V6.1 信息中心](#) 并查看 [安装和配置 WebSphere Process Server > 对安装和配置进行故障诊断 > 对业务流程编排器配置进行故障诊断](#) 下的主题。在《业务流程编排器》PDF 文件中也可以找到此信息。



## 第 16 章 安装信息

此参考章节包含与安装和配置 WebSphere Process Server 相关的子任务以及受支持的概念和参考信息。

### i5/OS 脚本

当使用 WebSphere Process Server 时，这些 WebSphere Application Server 脚本通常用来执行任务。这些脚本的缺省位置是 `install_root/bin` 目录。创建概要文件时，脚本副本还将放在 `profile_root/bin` 目录中。

**注：**与其他平台不同，i5/OS Qshell 脚本的文件名中没有扩展名（.bat 或 .sh）。例如，Windows 平台上的 `addNote.bat` 脚本在 i5/OS 上将为 `addNode`。

请参阅下表，以了解对用于 WebSphere Process Server for i5/OS 的常用脚本的描述。

表 27. 常用于 WebSphere Process Server for i5/OS 的脚本

脚本	描述
<code>backupConfig</code>	<b>backupConfig</b> 命令是一个简单的实用程序，用于将节点配置备份到一个文件中。
<code>enableJVM</code>	在启动服务器时， <b>enableJVM</b> 命令允许您在使用 IBM® J2SE 5.0 32 位 JVM 与使用 i5/OS® Java™ Developer Kit 5.0 JVM（64 位又称为“传统”JVM）之间切换。
<code>historyInfo</code>	<b>historyInfo</b> 命令将根据从 <code>properties/version</code> 文件夹和 <code>properties/version/history</code> 文件夹中的 XML 文件中抽取的数据来生成报告。此报告包括已更改的组件列表以及已安装或卸载的维护包的历史记录。
<code>ivt</code>	安装验证（ <b>ivt</b> ）脚本负责验证某个实例的应用程序服务器是否在正常运行。
<code>manageprofiles</code>	<b>manageprofiles</b> 命令行工具将创建所有应用程序服务器运行环境。该命令将创建一个概要文件，概要文件是用来定义独立应用程序服务器的运行环境的一组文件。
<code>restoreConfig</code>	在使用 <code>backupConfig</code> 命令来备份节点配置之后，使用 <b>restoreConfig</b> 命令来复原此配置。
<code>startNode</code>	<b>startNode</b> 命令将读取 Node Agent 进程的配置文件并构造一个启动命令。
<code>startServer</code>	<b>startServer</b> 命令将读取所指定应用程序服务器的配置文件并启动服务器。
<code>stopNode</code>	<b>stopNode</b> 命令将读取 Network Deployment Node Agent 进程的配置文件，并发送 Java 管理扩展（JMX）命令让 Node Agent 关闭。
<code>stopServer</code>	<b>stopServer</b> 命令将读取所指定服务器进程的配置文件。此命令将对服务器发送 Java 管理扩展（JMX）命令以让该服务器关闭。

表 27. 常用于 WebSphere Process Server for i5/OS 的脚本 (续)

脚本	描述
versionInfo	<b>versionInfo</b> 命令将根据从 properties/version 文件夹中的 XML 文件中抽取的数据来生成报告。此报告包括已更改的组件以及已安装或卸载的维护包列表。

WebSphere Application Server on i5/OS 还提供了一些特定于 i5/OS 平台的脚本。下表包含一些特定于 i5/OS 平台的脚本。

表 28. 特定于 i5/OS 平台的脚本

脚本	描述
chgwassvr	<b>chgwassvr</b> 命令允许您更改概要文件中用于应用程序服务器的端口。
dspwasinst	<b>dspwasinst</b> 命令将显示有关概要文件及其包含的应用程序服务器的信息。

## 产品版本和历史记录信息

信息及指向产品版本和历史记录信息的链接。

properties/version 目录中的 WBI.product 文件包含诸如产品、版本、构建日期和构建级别之类的信息。例如:

```
WBI
6.1.0.0
date="9/29/07"
level="o0738.14"/>
```

单击下列链接以获取适合的产品版本和历史记录信息:

表 29. 产品版本和历史记录信息链接

项	链接
产品版本信息	<a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_prodVersion.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_prodVersion.html</a>
genVersionReport 命令	<a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genVersionReport.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genVersionReport.html</a>
versionInfo 命令	<a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_versionInfo.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_versionInfo.html</a>
historyInfo 命令	<a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_historyInfo.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_historyInfo.html</a>
genHistoryReport 命令	<a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genHistoryReport.html">http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genHistoryReport.html</a>

## 操作系统注册表键

使用安装过程向本机操作系统注册表注册 WebSphere Process Server 和相关产品。本主题描述可能使用的注册表键值。

安装将向本机操作系统注册表（例如，Linux 系统上的 Red Hat 软件包管理器（RPM））进行注册。

**注：** 执行非 root 用户安装时，不能向本机操作系统注册表进行注册。InstallShield MultiPlatform (ISMP) 安装向导还会创建 .nifregistry 和 vpd.properties 文件，这两个文件包含 ISMP 用来跟踪它已执行的安装的产品代码列表。

**i5/OS** i5/OS 的许可程序产品代码为：

- 5724I82 WebSphere Enterprise Service Bus V6.1
- 5724L01 WebSphere Process Server V6.1

如果安装任何其他 WebSphere Process Server 选件，那么您将看到 5724L01 WebSphere Process Server V6.1。

请参阅非 root 安装者的局限性以了解更多有关注册表项的消息。

**注：** **i5/OS** 在 i5/OS 平台上：在 i5/OS 平台上不能执行非 root 用户安装。

表 30. 用来注册 WebSphere Process Server 和 WebSphere Enterprise Service Bus 的键

注册表文件位置	WebSphere Process Server	WebSphere Enterprise Service Bus
vpd.properties	WSEAA61	WSEAA61
AIX	WSEAA61	WSEAA61
HP-UX	WSEAA61	WSEAA61
i5/OS	WSEAA61	WSEAA61
Linux	WSEAA61	WSEAA61
Solaris	WSEAA61	WSEAA61
Windows	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Process Server\6.1.0.0	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Enterprise Service Bus\6.1.0.0

除了 vpd.properties 文件以外，安装程序还会在安装注册表文件中为已安装的产品创建一条记录，并创建一个目录签名文件供 IBM Tivoli License Compliance Manager 使用。

### 安装注册表文件

V6.1 安装注册表文件是一个 XML 文件，它包含上表中列示的所有已安装产品的数据条目：

- **产品信息：** 产品标识（产品）、产品安装位置和产品版本
- **软件包信息：** 软件包名称、软件包安装位置、产品安装位置和任何相关产品

### 目录签名文件

由非 root 安装者安装的软件包可能不会使用本机操作系统机制进行注册。

**AIX** 在 AIX 平台上：例如，以非 root 用户身份安装在 AIX V5.3 操作系统上的 WebSphere Process Server V6.1 产品不能使用 AIX lpp 命令进行注册。因此，运行 ls lpp 命令不会列示已安装的当前 WebSphere Process Server 版本。

可以使用 IBM Tivoli License Compliance Manager 来管理 WebSphere Process Server 许可证和版本。

要启用 IBM Tivoli License Compliance Manager 以检测并监视 WebSphere Process Server 软件组件，可获取 ITLMReadinessOfferings.xml 目录文件。此文件在 IBM Tivoli License Compliance Manager 中又称为 IBMUseOnlySoftwareCatalog\_\*\*\*\*.\*\*-\*\*.xml 或 IBMSoftwareCatalog\_\*\*\*\*.\*\*-\*\*.xml 文件。IBMUseOnlySoftwareCatalog\_\*\*\*\*.\*\*-\*\*.xml 文件用于不完整版本。IBMSoftwareCatalog\_\*\*\*\*.\*\*-\*\*.xml 文件用于完整版本。

目录文件将列示 XML 格式的软件签名识别文件和用法文件，IBM Tivoli License Compliance Manager 组件使用这些文件来标识并监视在代理处找到的软件。可以从 <http://www.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBMTivoliLicenseManager.html> 获得目录文件。

## 示例软件包条目

**Linux** 在 **Linux** 平台上：在 Linux 系统上发出以下命令来显示 WebSphere Process Server 的软件包：

```
rpm -qa | grep WS
```

---

## .nifregistry 和 vpd.properties 文件

WebSphere Process Server 的安装程序使用 InstallShield MultiPlatform (ISMP) 程序来安装代码。.nifregistry 和 vpd.properties 文件列示当前已安装的程序组件。这两个文件帮助 ISMP 和 WebSphere Process Server 的安装程序识别先前安装的 WebSphere Process Server 并控制新安装的选项。

### .nifregistry 文件的位置

.nifregistry 文件的位置随每个操作平台的不同而不同：

- **AIX** 在 **AIX** 平台上：位于根目录 /usr.ibm/.nif/.nifregistry 或非根目录 <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry 中
- **HP-UX** 在 **HP-UX** 平台上：位于根目录 /opt.ibm/.nif/.nifregistry 或非根目录 <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry 中
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：位于根目录 /QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry 中
- **Linux** 在 **Linux** 平台上：位于根目录 /opt.ibm/.nif/.nifregistry 中
- **Solaris** 在 **Solaris** 平台上：位于根目录 /opt.ibm/.nif/.nifregistry 或非根目录 <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry 中
- **Windows** 在 **Windows** 平台上：位于根目录 C:\Windows\nifregistry 中

例如：

```
NON-ROOT user: fvttest  
NON-ROOT-HOME: /home/fvttest .nifregistry dir: /home/fvttest/.ibm/.nif/.nifregistry
```

### .nifregistry 文件的示例

对于特定产品，.nifregistry 文件包含与安装的每个 PAK 相对应的一个条目（一行）；而对于提供的产品（如 WebSphere Business Integration、Enterprise Service Bus 等），该文件包含一个相应的条目。

以下行显示 .nifregistry 文件中的 PAK 条目示例:

```
<pak installrooturi="file:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/" name="wbi.primary.pak"
paklocationuri="zip:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/properties/version/nif/backup/
wbi.primary.pak" productid="WBI"/
<pak installrooturi="<INSTALL_LOC>" paklocationuri="<PAK_PATH>"
productid="<PRODUCT_ID>"/>
```

以下行显示 .nifregistry 文件中的提供的产品条目示例:

```
<product installrooturi="file:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/"
lastvisited="2007-10-29 00:07:43-0500" productid="WBI" version="6.1.0.0"/>
<product installrooturi="<INSTALL_LOC>" lastvisited="2007-10-29 00:07:43-0500"
productid="<PRODUCT_ID>" version="6.1.0.0"/>
```

## 在卸载失败后清除 .nifregistry 文件

在卸载失败后, 请执行下列步骤来清除 .nifregistry 文件:

1. 备份 .nifregistry 文件。
2. 在文本编辑器中打开 .nifregistry 文件 (确保已关闭换行功能)。
3. 搜索并删除所有包含 <INSTALL\_LOC> 和 <PRODUCT\_ID> 的行, 其中 <INSTALL\_LOC> 是执行失败卸载的安装位置, 而 <PRODUCT\_ID> 是尝试卸载的产品的产品标识。
4. 保存 .nifregistry 文件并关闭文本编辑器。

HP-UX

Solaris

### 有关使用 vpd.properties 文件的操作系统异常情况

- ISMP 使用 vpd.properties 文件来跟踪安装在除 Solaris 和 HP-UX 外的所有平台上的 WebSphere 产品。
- 作为 root 用户进行安装时, ISMP 在这些平台上使用本机操作系统注册, 并且不创建 vpd.properties 文件。

作为非 root 安装者进行安装时, 安装程序将在包括 Solaris 和 HP-UX 在内的所有平台上创建 vpd.properties 文件。

## 需要编辑 vpd.properties 文件的情况

某些情况下, 在重新安装 WebSphere Process Server 之前需要编辑 vpd.properties 文件。卸载产品时, WebSphere Process Server 的卸载程序会编辑 vpd.properties, 以便除去产品条目和在此文件中可能具有条目的任何功能部件的条目。

某些情况下, 在重新安装产品之前需要您从 vpd.properties 文件中手动除去产品条目。这些情况包括:

- 跳过卸载程序以手动卸载产品
- 卸载程序不存在或未在运行时手动卸载产品

如果 vpd.properties 文件中包含已卸载产品的条目, 那么必须编辑该文件并除去这些条目。如果不编辑 vpd.properties 文件来除去产品或产品功能部件的条目, 那么不能将该产品重新安装在相同目录结构中。如果 vpd.properties 文件中存在产品条目, 那么安装程序将读取 vpd.properties 文件、确定是否已安装该产品并显示一个面板。该面板提示您将其他功能部件安装到现有产品中或再次安装二进制文件。但此时现有二进制文件可能无效。安装程序不会验证它发现列在 vpd.properties 文件中的产品。



## vpd.properties 文件的位置

vpd.properties 文件的位置随每个操作平台的不同而不同:

- **AIX** 在 **AIX** 平台上: 位于根目录或 `usr/lib/objrepos` 目录中
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `/InstallShield/VitalProductData/vpd.properties`
- **Linux** 在 **Linux** 平台上: 根目录
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: 操作系统的安装目录, 如 `C:\WINNT` 目录或 `C:\windows` 目录

## vpd.properties 文件的示例

以下示例显示 Windows 平台上 WebSphere 产品 V6.1.0.0 的 vpd.properties 文件的条目。该示例显示了所有行, 但为了使格式更美观, 每行都进行了折行。

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1=IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0|C:\Program Files\
IBM\WebSphere\ESB1|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1|0|false|"uninst" "uninstall.jar" "
uninstall.dat" ""|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1
```

## 标识 vpd.properties 文件中的条目

使用下表来帮助您标识产品条目。

表 31. vpd.properties 文件中的 WebSphere 产品标识

标识	产品
WSE...61	所有版本 6.1 产品都使用此标识来标识核心产品文件: <ul style="list-style-type: none"><li>• WebSphere Process Server V6.1</li><li>• WebSphere Enterprise Service Bus V6.1</li></ul>

## 在已安装 WebSphere Process Server 的情况下进行安装

安装向导发现系统上已安装 WebSphere Process Server, 或者还安装了其他 WebSphere 产品。您必须决定是安装新的 WebSphere Process Server 以便与当前安装共存, 还是将功能部件或新概要文件添加至现有安装。

### 关于此任务

执行以下过程来进行选择。本主题假定您已经按照第 74 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server』中描述的过程启动了安装向导, 接受了许可协议并检查了先决条件。将显示“检测到 IBM WebSphere Process Server”面板。

### 过程

1. 在“检测到 IBM WebSphere Process Server”面板上, 根据您要处理新的 WebSphere Process Server 安装的方式来选择选项, 然后单击**下一步**。显示的面板和下一步任务取决于您选择的选项:

选择的选项	下一步应执行的操作
<p><b>将功能部件添加至 IBM WebSphere Process Server:</b> 将功能部件添加至从面板上的下拉列表中选择 WebSphere Process Server 的现有安装。</p> <p><b>提示:</b> 只有在 WebSphere Process Server 的现有安装未安装所有功能部件时, 此选项才可用。</p>	<p>将显示“选择功能部件”面板。请转至第 96 页的『在现有安装基础上安装其他功能部件』主题以了解有关完成安装的指示信息。</p>
<p><b>安装新的 WebSphere Process Server 副本:</b> 安装新的 WebSphere Process Server 副本以便与现有版本共存。</p> <p><b>提示:</b> 如果要在已安装 WebSphere Enterprise Service Bus、WebSphere Process Server Client、WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下安装 WebSphere Process Server, 那么也要选择此选项。后续的检测面板将确定是否安装了这些产品, 并允许您在它们的基础上进行安装。</p>	<p>下一个面板取决于系统上是否安装了另一个 WebSphere 产品:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果没有安装其他 WebSphere 产品, 那么将显示“安装类型”面板。请继续执行 2 步。</li> <li>• 如果已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client, 那么将显示“检测到现有产品或组件的安装”面板。请转至第 299 页的『在已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client 的情况下进行安装』主题。</li> <li>• 如果已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment, 但尚未安装 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client, 那么将显示“检测到 WebSphere Application Server”面板。请转至第 301 页的『在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装』主题。</li> </ul>
<p><b>使用概要管理工具创建新的 WebSphere Process Server 概要文件:</b> 打开概要管理工具并在从面板上的下拉列表中选择现有安装中创建新的 WebSphere Process Server 概要文件。</p>	<p>将显示“安装结果”面板, 并且概要管理工具将启动。单击<b>完成</b>以关闭安装向导。</p>

2. 在“安装类型”面板上, 选择您要执行的安装类型, 然后单击下一步。

安装向导可以让您选择安装路径 (根据您在先前面板中所作的选择来选择安装路径)。下一步的任务取决于您希望执行的安装类型, 对于 WebSphere Process Server Client, 还取决于是否在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装。

选择的选项	下一步应执行的操作
<p><b>典型安装</b>（缺省值）：使用缺省安装选项和配置来安装 WebSphere Process Server 和（可选） WebSphere Application Server Network Deployment。可以选择安装 WebSphere Process Server 样本。还可以创建独立服务器概要文件、Deployment Manager 概要文件或定制概要文件，也可以跳过此选项并在以后使用概要管理工具来创建概要文件。</p> <p><b>要点：</b> 如果选择在典型安装期间创建独立服务器概要文件并启用安全性，那么安装程序将为该概要文件创建业务流程编排器配置样本。如果未启用安全性，那么将不会创建配置样本。如果计划将独立服务器联合至 Deployment Manager，那么首先必须删除此配置样本。</p>	<p>将显示“选择功能部件”面板。请转至第 79 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server 和创建概要文件』主题以了解有关完成安装的指示信息。</p>
<p><b>部署环境安装：</b> 安装 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment（后者是可选的），并指导您完成设置部署环境的过程。可以创建 Deployment Manager 并为其选择部署环境，或选择要应用于受管节点的集群。</p>	<p>将显示“选择功能部件”面板。请转至第 84 页的『使用部署环境以交互方式安装 WebSphere Process Server』主题以了解有关完成安装的指示信息。</p>
<p><b>客户机安装：</b> 使用缺省安装选项和配置来安装 WebSphere Process Server 客户机和（可选） WebSphere Application Server Network Deployment。它允许您运行与 WebSphere Process Server 交互的客户机应用程序。</p>	<p>显示的面板取决于您是否要在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果不是在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装，那么将显示“安装位置”面板。请转至第 93 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server Client』主题以了解有关完成安装的指示信息。</li> <li>• 如果是在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装，那么将显示“安装摘要”面板。请转至第 93 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server Client』主题以了解有关完成安装的指示信息。</li> </ul> <p><b>要点：</b> 安装 WebSphere Process Server 的用户必须是安装了 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的那个用户。</p>

## 结果

您已经标识了可能影响新安装的任何现有 WebSphere Process Server 安装。如果系统上安装了其他 WebSphere 产品，那么还指出了您应参阅的其他主题，它们说明如何在这些现有安装的基础上安装产品。如果系统上未安装其他 WebSphere 产品，那么您选择了要执行的安装类型（典型、部署环境或客户机）。

## 下一步做什么？

根据您所作的选择，遵循相应链接中的指示信息以继续安装。

## 在已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client 的情况下进行安装

安装向导发现系统上已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client，或者还安装了其他 WebSphere 产品。您必须决定是安装新的 WebSphere Process Server 以便与 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server 客户机安装共存，还是将 WebSphere Process Server 功能添加至现有安装。

### 关于此任务

执行以下过程来进行选择。本主题假定您已经按照第 74 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server』中描述的过程启动了安装向导，接受了许可协议并检查了先决条件。将显示“检测到现有产品或组件的安装”面板。

### 过程

1. 在“检测到现有产品或组件的安装”面板上，根据您要处理新的 WebSphere Process Server 安装的方式来选择选项，然后单击下一步。显示的面板和下一步任务取决于您选择的选项：

选择的选项	下一步应执行的操作
<p><b>安装新的 WebSphere Process Server 副本：</b> 安装新的 WebSphere Process Server 副本以便与 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server 客户机安装共存。</p> <p><b>提示：</b> 如果要在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下安装 WebSphere Process Server，那么也要选择此选项。后续的检测面板将确定是否安装了这些产品，并允许您在它们的基础上进行安装。</p>	<p>下一个面板取决于系统上是否安装了另一个 WebSphere 产品：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果没有安装其他 WebSphere 产品，那么将显示“安装类型”面板。请继续执行 2 步。</li><li>• 如果已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment，那么将显示“检测到 WebSphere Application Server”面板。请转至第 301 页的『在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装』主题。</li></ul>
<p><b>使用 WebSphere Enterprise Service Bus 的现有安装或使用 Client 的现有安装：</b> 在已安装从面板上的下拉列表中选择 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client V6.1.x 的情况下安装 WebSphere Process Server。</p>	<p>将显示“选择功能部件”面板。请转至第 98 页的『将 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server Client 安装转换为 WebSphere Process Server 安装』主题以了解有关完成安装的指示信息。</p>

2. 在“安装类型”面板上，选择您要执行的安装类型，然后单击下一步。

安装向导可以让您选择安装路径（根据您在先前面板中所作的选择来选择安装路径）。下一步的任务取决于您希望执行的安装类型，对于 WebSphere Process Server Client，还取决于是否在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装。

选择的选项	下一步应执行的操作
<p><b>典型安装</b>（缺省值）：使用缺省安装选项和配置来安装 WebSphere Process Server 和（可选） WebSphere Application Server Network Deployment。可以选择安装 WebSphere Process Server 样本。还可以创建独立服务器概要文件、Deployment Manager 概要文件或定制概要文件，也可以跳过此选项并在以后使用概要管理工具来创建概要文件。</p> <p><b>要点：</b> 如果选择在典型安装期间创建独立服务器概要文件并启用安全性，那么安装程序将为该概要文件创建业务流程编排器配置样本。如果未启用安全性，那么将不会创建配置样本。如果计划将独立服务器联合至 Deployment Manager，那么首先必须删除此配置样本。</p>	<p>将显示“选择功能部件”面板。请转至第 79 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server 和创建概要文件』主题以了解有关完成安装的指示信息。</p>
<p><b>部署环境安装：</b> 安装 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment（后者是可选的），并指导您完成设置部署环境的过程。可以创建 Deployment Manager 并为其选择部署环境，或选择要应用于受管节点的集群。</p>	<p>将显示“选择功能部件”面板。请转至第 84 页的『使用部署环境以交互方式安装 WebSphere Process Server』主题以了解有关完成安装的指示信息。</p>
<p><b>客户机安装：</b> 使用缺省安装选项和配置来安装 WebSphere Process Server 客户机和（可选） WebSphere Application Server Network Deployment。它允许您运行与 WebSphere Process Server 交互的客户机应用程序。</p>	<p>显示的面板取决于您是否要在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果不是在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装，那么将显示“安装位置”面板。请转至第 93 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server Client』主题以了解有关完成安装的指示信息。</li> <li>• 如果是在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装，那么将显示“安装摘要”面板。请转至第 93 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server Client』主题以了解有关完成安装的指示信息。</li> </ul> <p><b>要点：</b> 安装 WebSphere Process Server 的用户必须是安装了 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的那个用户。</p>

## 结果

您已经标识了可能影响新安装的任何现有 WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server 客户机安装。如果系统上安装了其他 WebSphere 产品，那么还指出了您应参阅的其他主题，它们说明如何在这些现有安装的基础上安装产品。如果系统上未安装其他 WebSphere 产品，那么您选择了要执行的安装类型（典型、部署环境或客户机）。

下一步做什么？

根据您所作的选择，遵循相应链接中的指示信息以继续安装。

---

## 在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装

安装向导发现已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment。您必须决定是安装新的 WebSphere Process Server（在安装了新的底层 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下），还是将 WebSphere Process Server 功能添加至 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 安装。


### 关于此任务

执行以下过程来进行选择。本主题假定您已经按照第 74 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server』中描述的过程启动了安装向导，接受了许可协议并检查了先决条件。将显示“检测到 WebSphere Application Server”面板。

### 过程

1. 在“检测到 WebSphere Application Server”面板上，根据您要处理新的 WebSphere Process Server 安装的方式来选择选项：
  - **安装新的 WebSphere Application Server Network Deployment 副本：** 在安装 WebSphere Process Server 期间安装新的 WebSphere Application Server Network Deployment 副本。
  - **使用 WebSphere Application Server Network Deployment 的现有安装或使用 WebSphere Application Server 的现有安装：** 在已安装从面板上的下拉列表中选择 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下安装 WebSphere Process Server。

**要点：** 安装 WebSphere Process Server 的用户必须是安装了 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的那个用户。

**限制：**  如果选择的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装处于较早的服务级别，并且正在从 Windows 客户机远程安装 WebSphere Process Server，那么在继续执行此安装之前，必须从 i5/OS 系统中使用本地静默安装来更新 WebSphere Application Server Network Deployment。

进行选择后，请单击下一步。将显示“安装类型”面板。

2. 在“安装类型”面板上，选择您要执行的安装类型，然后单击下一步。

安装向导可以让您选择安装路径（根据您在先前面板中所作的选择来选择安装路径）。下一步的任务取决于您希望执行的安装类型，对于 WebSphere Process Server Client，还取决于是否在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装。



选择的选项	下一步应执行的操作
<p><b>典型安装</b>（缺省值）：使用缺省安装选项和配置来安装 WebSphere Process Server 和（可选） WebSphere Application Server Network Deployment。可以选择安装 WebSphere Process Server 样本。还可以创建独立服务器概要文件、Deployment Manager 概要文件或定制概要文件，也可以跳过此选项并在以后使用概要管理工具来创建概要文件。</p> <p><b>要点：</b> 如果选择在典型安装期间创建独立服务器概要文件并启用安全性，那么安装程序将为该概要文件创建业务流程编排器配置样本。如果未启用安全性，那么将不会创建配置样本。如果计划将独立服务器联合至 Deployment Manager，那么首先必须删除此配置样本。</p>	<p>将显示“选择功能部件”面板。请转至第 79 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server 和创建概要文件』主题以了解有关完成安装的指示信息。</p>
<p><b>部署环境安装：</b> 安装 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment（后者是可选的），并指导您完成设置部署环境的过程。可以创建 Deployment Manager 并为其选择部署环境，或选择要应用于受管节点的集群。</p>	<p>将显示“选择功能部件”面板。请转至第 84 页的『使用部署环境以交互方式安装 WebSphere Process Server』主题以了解有关完成安装的指示信息。</p>
<p><b>客户机安装：</b> 使用缺省安装选项和配置来安装 WebSphere Process Server 客户机和（可选） WebSphere Application Server Network Deployment。它允许您运行与 WebSphere Process Server 交互的客户机应用程序。</p>	<p>显示的面板取决于您是否要在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果不是在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装，那么将显示“安装位置”面板。请转至第 93 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server Client』主题以了解有关完成安装的指示信息。</li> <li>• 如果是在已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下进行安装，那么将显示“安装摘要”面板。请转至第 93 页的『以交互方式安装 WebSphere Process Server Client』主题以了解有关完成安装的指示信息。</li> </ul>

## 结果

您已经标识了可能影响新安装的任何现有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 安装。您还选择了要执行的安装类型（典型、部署环境或客户机）。

## 下一步做什么？

根据您所作的选择，遵循相应链接中的指示信息以继续安装。



## 在 Linux 和 UNIX 操作系统上安装磁盘驱动器

某些 Linux 和 UNIX 操作系统要求您安装驱动器，然后才能访问产品 CD 或 DVD 上的数据。

### 开始之前

安装驱动器前，请将 CD 或 DVD 插入驱动器。必须是 root 用户才能安装磁盘驱动器。

### 关于此任务

请执行以下过程来安装 WebSphere Process Server 的产品 CD 或 DVD。

- **AIX** 在 AIX 系统上安装 CD 或 DVD。要在 AIX 系统上使用系统管理界面工具 (SMIT) 安装 CD 或 DVD，请执行以下步骤：
  1. 以 root 用户身份登录。
  2. 将磁盘插入驱动器。
  3. 通过输入 `mkdir -p /cdrom` 命令 (其中 `cdrom` 表示磁盘安装点目录) 来创建磁盘安装点。
  4. 使用 SMIT 并输入 `smit storage` 命令来分配磁盘文件系统。
  5. 在 SMIT 启动后，选择 **System Storage™ 管理 (物理存储器和逻辑存储器) > 文件系统 > 添加/更改/显示/删除文件系统 > CDROM 文件系统 > 添加 CDROM 文件系统**。
  6. 在“添加 CDROM 文件系统”窗口中：
    - 在**设备名字段**中输入磁盘文件的设备名。磁盘文件的设备名必须唯一。如果存在重复的设备名，那么您可能需要删除先前定义的磁盘文件系统或使用另一名称作为目录名。该示例使用 `/dev/cd0` 作为设备名。
    - 在**安装点窗口**中输入磁盘安装点目录。在该示例中，安装点目录是 `/cdrom`。
    - 在**系统重新启动时自动安装字段**中，选择 `yes` 以支持自动安装文件系统。
    - 选择**确定**以关闭窗口，然后依次选择**取消**三次以退出 SMIT。
  7. 接着，通过输入 `smit mountfs` 命令来安装磁盘文件系统。
  8. 在“安装文件系统”窗口中，请执行以下操作：
    - 在**文件系统名称字段**中输入此磁盘文件的设备名。在该示例中，设备名是 `/dev/cd0`。
    - 在**安装目录字段**中输入磁盘安装点。在该示例中，安装点是 `/cdrom`。
    - 在**文件系统的类型字段**中输入 `cdrfs`。要查看您可以安装的其他文件系统类型，请选择“列表”。
    - 在**安装为只读系统字段**中选择 `yes`。
    - 接受余下的缺省值并选择**确定**以关闭窗口。

您的磁盘文件系统现已安装。要查看 CD 或 DVD 的内容，请将它插入驱动器并输入 `cd /cdrom` 命令，其中 `cdrom` 是磁盘安装点目录。

- **HP-UX** 在 HP-UX 系统上安装 CD 或 DVD。由于 WebSphere Process Server 包含若干个具有长文件名的文件，因此 `mount` 命令会失败。在 HP-UX 平台上执行以下步骤，可确保成功安装 WebSphere Process Server 产品 CD 或 DVD：
  1. 以 root 用户身份登录。

2. 在 `/etc` 目录中，向 `pfs_fstab` 文件添加以下行：

```
/dev/dsk/c0t2d0 mount_point pfs-rrip ro,hard
```

其中 `mount_point` 表示 CD 或 DVD 的安装点。

3. 通过输入以下命令（如果它们尚未运行）来启动 `pfs` 守护程序：

```
/usr/sbin/pfs_mountd &  
/usr/sbin/pfsd 4 &
```

4. 将 CD 或 DVD 插入驱动器并输入以下命令：

```
mkdir /cdrom  
/usr/sbin/pfs_mount /cdrom
```

`/cdrom` 变量表示磁盘的安装点。

5. 注销。

- **Linux** 在 Linux 系统上安装 CD 或 DVD。要在 Linux 系统上安装 CD 或 DVD，请执行以下操作：

1. 以 root 用户身份登录。
2. 将磁盘插入驱动器并输入以下命令：

```
mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /cdrom
```

`/cdrom` 变量表示磁盘的安装点。

3. 注销。

某些窗口管理器可以自动为您安装 CD 或 DVD。请参阅系统文档，以了解更多信息。

- **Solaris** 在 Solaris 系统上安装 CD 或 DVD。要在 Solaris 系统上安装 CD 或 DVD，请执行以下操作：

1. 以 root 用户身份登录。
2. 将磁盘插入驱动器。
3. 如果系统上未在运行卷管理器（`vold`），请输入以下命令以安装磁盘：

```
mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom  
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom
```

`/cdrom/unnamed_cdrom` 变量表示磁盘安装目录，而 `/dev/dsk/c0t6d0s2` 表示磁盘驱动器设备。

如果您从使用 NFS 的远程系统安装磁盘驱动器，那么必须以 root 访问权导出远程机器上的磁盘文件系统。另外，还必须以 root 访问权将该文件系统安装在本地机器上。

如果系统上正在运行卷管理器（`vold`），那么磁盘将自动安装为：

```
/cdrom/unnamed_cdrom
```

4. 注销。

## 产品、概要文件和工具的缺省安装目录

产品信息中对 *install\_root*、*user\_data\_root*、*profile\_root*、*updi\_root* 和 *cip\_proc\_server\_root* 的引用表示产品安装、概要文件配置文件和工具的特定缺省目录位置。本主题描述了 WebSphere Process Server 中使用的约定。根据是将产品安装在尚未安装所需软件的服务器上，还是安装在已安装 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment、WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 的服务器上，这些变量的含义可能会不同。根据是以 root 用户身份（Windows 系统上的管理员），还是以非 root 用户身份执行安装，这些变量也会有所不同。

### 非 root 安装者的局限性

**Linux** **UNIX** **Windows** root 用户、管理员和非 root 用户可以安装产品。根据用户是否具有 root 用户（管理员）特权，安装向导提供的缺省目录会有所不同。

**Linux** **UNIX** **Windows** Root 用户和管理员用户都可以注册共享产品并将这些产品安装到系统拥有的目录（可供所有用户使用的全局共享资源），而非 root 用户就不能这样做。非 root 用户只能将产品安装到他们自己拥有的目录中。

### 文档中使用的变量

文档中使用了若干个表示特定缺省目录的变量。这些文件路径是缺省位置。在任何您具有写访问权的目录中，您可以安装产品和其他组件并创建概要文件。当然，如果多次安装 WebSphere Process Server 产品或组件，那么需要多个位置。

以下是文档中使用的主要变量：

**注：** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：要在 i5/OS 系统上执行安装，您必须具有带 \*SECADM 和 \*ALLOBJ 特权的用户概要文件。

**Linux** **UNIX** **Windows** 在 **Linux**、**UNIX** 和 **Windows** 平台上：*install\_root* WebSphere Process Server 的安装位置。WebSphere Process Server 始终安装在相关联的 WebSphere Application Server Network Deployment 的安装位置中。

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：*user\_data\_root* WebSphere Process Server 的缺省用户数据目录。*user\_data\_root* 与 *install\_root* 不相同，它们不能位于相同位置中。安装产品，将在此目录下创建 *profiles* 和 *profileRegistry* 子目录。

#### *profile\_root*

WebSphere Process Server 概要文件的位置。

#### *updi\_root*

Update Installer for WebSphere Software 的安装位置。

#### *cip\_proc\_server\_root*

用 Installation Factory 创建的定制安装包（CIP）的安装位置。CIP 是捆绑了一个或多个维护包及其他可选文件和脚本的 WebSphere Process Server 产品。

## 尚未安装所需软件的服务器上的缺省目录

以下各表显示了当前未安装 WebSphere 产品的情况下，WebSphere Process Server、WebSphere Process Server 概要文件、Update Installer for WebSphere Software 以及用 Installation Factory 创建的定制安装包（CIP）的缺省安装位置。

表 32 显示了 root 用户（管理员）和非 root 用户在使用安装向导时可以将 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment 安装至的缺省安装根目录：

表 32. *install\_root* 缺省目录

root 用户或管理员用户的缺省 <i>install_root</i>	非 root 用户的缺省 <i>install_root</i>
<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer	<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> 在 <b>HP-UX</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer	<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> 在 <b>HP-UX</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
<b>Linux</b> 在 <b>Linux</b> 平台上: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer	<b>Linux</b> 在 <b>Linux</b> 平台上: <i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer
<b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer	<b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: C:\IBM\WebSphere\ProcServer

表 33 显示了 root 用户（管理员）和非 root 用户均可以使用的概要文件 *profile\_name* 的缺省安装目录：

表 33. *profile\_root* 缺省目录

root 用户或管理员用户的缺省 <i>profile_root</i>	非 root 用户的缺省 <i>profile_root</i>
<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>	<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>
<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> 在 <b>HP-UX</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>	<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> 在 <b>HP-UX</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>
<b>Linux</b> 在 <b>Linux</b> 平台上: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>	<b>Linux</b> 在 <b>Linux</b> 平台上: <i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>
<b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\ <i>profile_name</i>	<b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\ <i>profile_name</i>

表 34 显示了 root 用户（管理员）和非 root 用户均可以使用的 Update Installer for WebSphere Software 的缺省安装目录：

表 34. *updi\_root* 缺省目录

root 用户或管理员用户的缺省 <i>updi_root</i>	非 root 用户的缺省 <i>updi_root</i>
<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller	<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/UpdateInstaller

表 34. updi\_root 缺省目录 (续)

root 用户或管理员用户的缺省 updi_root	非 root 用户的缺省 updi_root
<p><b>HP-UX</b>    <b>Linux</b>    <b>Solaris</b>    在 <b>HP-UX</b>、<b>Linux</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller</p>	<p><b>HP-UX</b>    <b>Linux</b>    <b>Solaris</b>    在 <b>HP-UX</b>、<b>Linux</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: user_home/IBM/WebSphere/UpdateInstaller</p>
<p><b>Windows</b>    在 <b>Windows</b> 平台上: C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller</p>	<p><b>Windows</b>    在 <b>Windows</b> 平台上: C:\IBM\WebSphere\UpdateInstaller</p>

**Linux**    **UNIX**    **Windows**    在 **Linux**、**UNIX** 和 **Windows** 平台上: 表 35 显示了 root 用户 (管理员) 和非 root 用户均可以使用的通过 Installation Factory 创建的定制安装包 (CIP) 缺省安装目录。cip\_uid 变量是创建构建定义文件期间生成的 CIP 唯一标识。可以在“构建定义”向导中覆盖生成的值。使用唯一值可以将多个 CIP 安装在系统上。

表 35. cip\_proc\_server\_root 缺省目录

root 用户或管理员用户的缺省 cip_proc_server_root	非 root 用户的缺省 cip_proc_server_root
<p><b>AIX</b>    在 <b>AIX</b> 平台上: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</p>	<p><b>AIX</b>    在 <b>AIX</b> 平台上: user_home/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</p>
<p><b>HP-UX</b>    <b>Solaris</b>    在 <b>HP-UX</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</p>	<p><b>HP-UX</b>    <b>Solaris</b>    在 <b>HP-UX</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: user_home/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</p>
<p><b>Linux</b>    在 <b>Linux</b> 平台上: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</p>	<p><b>Linux</b>    在 <b>Linux</b> 平台上: user_home/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid</p>
<p><b>Windows</b>    在 <b>Windows</b> 平台上: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\cip_uid</p>	<p><b>Windows</b>    在 <b>Windows</b> 平台上: C:\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\cip_uid</p>

表 36 显示了 i5/OS 平台的缺省目录。

表 36. 尚未安装所需软件的服务器上的 i5/OS 缺省目录

缺省目录变量	缺省目录
install_root	<p><b>i5/OS</b>    在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer</p>
updi_root	<p><b>i5/OS</b>    在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller</p>
user_data_root	<p><b>i5/OS</b>    在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/</p>
profile_root	<p><b>i5/OS</b>    在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/profile_name</p>

## 已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 时的缺省目录

如果已经在服务器上安装了受支持的 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 版本，并且您选择在其基础上安装 WebSphere Process Server，那么会将 WebSphere Process Server 安装在同一位置。表 37 显示了在此类情况下 root 用户（管理员）和非 root 用户均可以使用的缺省安装根目录：

表 37. 已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 时的 *install\_root* 缺省目录

root 用户或管理员用户的缺省 <i>install_root</i>	非 root 用户的缺省 <i>install_root</i>
<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: /usr/IBM/WebSphere/AppServer	<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/AppServer
<b>HP-UX</b> <b>Linux</b> <b>Solaris</b> 在 <b>HP-UX</b> 、 <b>Linux</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: /opt/IBM/WebSphere/AppServer	<b>HP-UX</b> <b>Linux</b> <b>Solaris</b> 在 <b>HP-UX</b> 、 <b>Linux</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/AppServer
<b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer	<b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: C:\IBM\WebSphere\AppServer

*profile\_root*、*updi\_root* 和 *cip\_proc\_server\_root* 的缺省目录均进行类似处理。

表 38 显示了 i5/OS 平台的缺省目录。

表 38. 已安装 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 时的 i5/OS 缺省目录

缺省目录变量	缺省目录
<i>install_root</i>	<b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/ProdData/WebSphere/Appserver/V61/ND
<i>user_data_root</i>	<b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/V61/ND
<i>profile_root</i>	<b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/V61/ND/profiles/ <i>profile_name</i> 01

## 已安装 WebSphere Process Server 的缺省目录

如果已经在服务器上安装了 WebSphere Process Server，并且您运行安装向导以第二次安装该产品，那么安装向导将检测到现有安装并在第二个缺省目录后面添加一个数字。例如，如果缺省目录 /opt/IBM/WebSphere/ProcServer 中存在 WebSphere Process Server，并且随后您第二次运行安装向导，那么向导将在“安装位置”面板上提供缺省安装位置 /opt/IBM/WebSphere/ProcServer1。第 309 页的表 39 显示了在此类情况下 root 用户（管理员）和非 root 用户均可以使用的缺省安装根目录：

表 39. 已安装 WebSphere Process Server 的 install\_root 缺省目录

root 用户或管理员用户的缺省 install_root	非 root 用户的缺省 install_root
<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer1	<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: user_home/IBM/WebSphere/ProcServer1
<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> 在 <b>HP-UX</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer1	<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> 在 <b>HP-UX</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: user_home/IBM/WebSphere/ProcServer1
<b>Linux</b> 在 <b>Linux</b> 平台上: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer1	<b>Linux</b> 在 <b>Linux</b> 平台上: user_home/ibm/WebSphere/ProcServer1
<b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer1	<b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: C:\IBM\WebSphere\ProcServer1

**要点:** 此方案假设 WebSphere Application Server Network Deployment 上尚未安装 WebSphere Process Server, 并且服务器上未第二次安装 WebSphere Application Server Network Deployment。如果在服务器上第二次安装了 WebSphere Application Server Network Deployment, 那么您可以将 WebSphere Process Server 安装到同一目录中 (例如, /opt/IBM/WebSphere/AppServer), 也可以将新的 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment 安装到先前所列示的目录中。

表 40 显示了 i5/OS 平台的缺省目录。

表 40. 已安装 WebSphere Process Server 时的 i5/OS 缺省目录

缺省目录变量	缺省目录
install_root	<b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer1
user_data_root	<b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1
profile_root	<b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1/profiles/profile_name01

## 已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 时的缺省目录

如果已经在服务器上安装了 WebSphere Enterprise Service Bus, 并且您在其基础上安装 WebSphere Process Server, 那么会将 WebSphere Process Server 安装到同一位置。表 41 显示了在此类情况下 root 用户 (管理员) 和非 root 用户均可以使用的缺省安装根目录:

表 41. 在已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 的情况下安装 WebSphere Process Server 时的 install\_root 缺省目录

root 用户或管理员用户的缺省 install_root	非 root 用户的缺省 install_root
<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: /usr/IBM/WebSphere/ESB	<b>AIX</b> 在 <b>AIX</b> 平台上: user_home/IBM/WebSphere/ESB
<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> 在 <b>HP-UX</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: /opt/IBM/WebSphere/ESB	<b>HP-UX</b> <b>Solaris</b> 在 <b>HP-UX</b> 和 <b>Solaris</b> 平台上: user_home/IBM/WebSphere/ESB



表 41. 在已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 的情况下安装 WebSphere Process Server 时的 *install\_root* 缺省目录 (续)

root 用户或管理员用户的缺省 <i>install_root</i>	非 root 用户的缺省 <i>install_root</i>
<b>Linux</b> 在 <b>Linux</b> 平台上: /opt/ibm/WebSphere/ESB	<b>Linux</b> 在 <b>Linux</b> 平台上: <i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ESB
<b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ESB	<b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: C:\IBM\WebSphere\ESB

**要点:** 此方案假设 WebSphere Application Server Network Deployment 上尚未安装 WebSphere Process Server, 并且服务器上未第二次安装 WebSphere Application Server Network Deployment。如果在服务器上第二次安装了 WebSphere Application Server Network Deployment, 那么您可以将 WebSphere Process Server 安装到同一目录 (例如 /opt/IBM/WebSphere/AppServer)。

*profile\_root*、*updi\_root* 和 *cip\_proc\_server\_root* 的缺省目录均进行类似处理。

表 42 显示了 i5/OS 平台的缺省目录。

表 42. 已安装 WebSphere Enterprise Service Bus 时的 i5/OS 缺省目录

缺省目录变量	缺省目录
<i>install_root</i>	<b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/ProdData/WebSphere/ESB1
<i>user_data_root</i>	<b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: /QIBM/UserData/WebSphere/ESB1
<i>profile_root</i>	<b>i5/OS</b> 在 <b>i5/OS</b> 平台上: QIBM/UserData/WebSphere/ESB1/profiles/ <i>profile_name</i> 01

## 产品组件

本主题描述 WebSphere Process Server 的各个功能部件。

表 43 列示了 WebSphere Process Server 可以安装的功能部件。要在开发或生产环境中获得更高性能, 那么不要安装“WebSphere Process Server 样本”。

**注:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 唯一可用于安装的组件是 WebSphere Process Server 样本。

表 43. WebSphere Process Server 的功能部件

功能部件	描述
业务规则 Bean (不推荐使用)	安装用来创建和修改规则的功能, 允许您将应用程序中的业务策略外部化, 以便当业务需要发展应用程序的核心行为和用户界面对象保持不变。从 WebSphere Business Integration Server Foundation V5.1.1 开始就提供了此功能。但是将来的 WebSphere Process Server 版本将不支持此功能。

表 43. WebSphere Process Server 的功能部件 (续)

功能部件	描述
扩展的消息传递 (不推荐使用)	安装一项功能, 它通过扩展对基本 JMS、EJB 2.0 消息驱动的 bean 和 Java Bean (EJB) 组件模型的支持, 提供了对处理消息和处理对这些消息的应答的增强支持, 以使用现有容器管理的持久性和事务行为。 从 WebSphere Business Integration Server Foundation V5.1.1 开始就提供了此功能。但是将来的 WebSphere Process Server 版本将不支持此功能。
WebSphere Process Server 样本	安装 WebSphere Process Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment 的样本应用程序。同时包括用于演示某些最新的 Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) 和 WebSphere 技术的源代码文件和集成企业应用程序。  有关样本的更多信息, 请参阅访问样本 (样本库)。

## install 命令

install 命令安装产品和产品中的大多数组件。安装产品时, 安装程序将安装核心产品文件并创建一个概要文件或不创建任何概要文件, 这取决于您的安装选项。silent 参数以静默方式运行安装向导, 不显示图形用户界面。

### 用途

本主题描述 install 命令的命令行语法。从命令行启动 install 命令模块以安装产品。

### 开始安装产品之前

准备操作系统以进行安装。从遵循第 39 页的第 5 章, 『准备操作系统以进行安装』中的过程开始。

命令文件位于产品磁盘上的组件根目录中。

为了简化任务环境, WebSphere Process Server 对版本 6.1 产品包中的 WebSphere 软件组件采用了公共安装引擎。install 命令启动产品包中几乎所有组件中的安装程序:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: install
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: install
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: install.bat

如果命令或备用命令不适用于特定操作系统上的某个组件, 那么表 44 中将显示为“不适用”。如果无法将组件安装在操作系统上, 那么命令不适用。

表 44. WebSphere Application Server 组件安装命令

操作系统	Application Client	IBM HTTP Server	Web 服务器插件	Application Server Toolkit	Update Installer (UPDI)
AIX	install	install	install	不适用	/UpdateInstaller/install
HP-UX	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	不适用	/UpdateInstaller/install
i5/OS	install	不适用	install	install	/UpdateInstaller/install

表 44. WebSphere Application Server 组件安装命令 (续)

操作系统	Application Client	IBM HTTP Server	Web 服务器插件	Application Server Toolkit	Update Installer (UPDI)
Linux	不适用	/IHS/install	/plugin/install	/install	/UpdateInstaller/install
Solaris	不适用	install	install	不适用	/UpdateInstaller/install
Windows	\\AppClient\install.exe	\\IHS\install.exe	\\plugin\install.exe	\\install.exe	\\UpdateInstaller\install.exe

表 45. 组件安装命令

操作系统	WebSphere Process Server	IBM Installation Factory	IBM WebSphere Process Server 帮助系统	IBM Support Assistant	Message Service Client for C/C++	Message Service Client for .NET
AIX	install	install			MsgClients/XMSCC/setupAix.bin	
HP-UX	/WBI/install	/WBI/install	/IEHS/install.exe	/ISA/install.bin		
i5/OS	install	install			不适用	不适用
Linux	/WBI/install	/WBI/install	IEHS/install.exe	/ISA/install.bin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 位: MsgClients/XMSCC/setuplinuxia32</li> <li>• 64 位: MsgClients/XMSCC/setuplinux-x86_64</li> </ul>	
Solaris	install	install			MsgClients/XMSCC/setupsolaris	
Windows	\\WBI\install.bat	\\WBI\install.bat	\\IEHS\install.exe	\\ISA\install.exe	MsgClients\XMSCC\setup.exe	MsgClients\XMSNET\dotNETClientsetup.exe

## 参数和语法

本节描述用于启动安装向导的命令。

- 发出 `install` 命令以启动安装向导并显示图形用户界面:

```
component_disc_directory/install
```

- 发出 `install -silent` 命令以静默方式启动安装向导, 不显示图形用户界面:

```
component_disc_directory/install -options "response_file_name" -silent
```

使用下列 `install` 命令选项来安装新安装、将功能部件添加至现有安装, 或者通过创建概要文件来配置现有 WebSphere Process Server 产品。

使用表 46 确定每个选项的有效值。

表 46. WebSphere Process Server 的 `install` 命令的选项值表

选项名 (-OPT)	值	缺省值	描述
<code>silentInstallLicenseAcceptance</code>	true/false	false	选择是否接受许可协议
<code>installType</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• installNew</li> <li>• addfeature</li> <li>• upgrade</li> </ul>	installNew	选择要执行的安装类型

表 46. WebSphere Process Server 的 install 命令的选项值表 (续)

选项名 (-OPT)	值	缺省值	描述
samplesSelected	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true - 已选择该功能部件以进行安装</li> <li>• false - 未选择该功能部件以进行安装</li> </ul>	false	如果要使用此功能部件, 请选择必需的值。
brbeansSelected	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true - 已选择该功能部件以进行安装</li> <li>• false - 未选择该功能部件以进行安装</li> </ul>	false	如果要使用此功能部件, 请选择必需的值。i5/OS 不支持此功能部件。
extendedMessagingSelected	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true - 已选择该功能部件以进行安装</li> <li>• false - 未选择该功能部件以进行安装</li> </ul>	false	如果要使用此功能部件, 请选择必需的值。i5/OS 不支持此功能部件。
installLocation	任何有效的安装位置	平台类型的缺省位置	选择安装目标路径
PROF_profilesInfo			显示概要文件自变量列表
allowNonRootSilentInstall	true/false	false	选择此选项以接受非 root 用户安装
PROF_enableAdminSecurity	true/false	true	选择是否启用无缝集成安全性。如果您要安装 samplesSelected 选件 (仅对于独立概要文件和 dmgr 概要文件), 那么必须选择“true”。
profileType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• standalone</li> <li>• deploymentManager</li> <li>• managed node</li> <li>• none</li> </ul>	standalone	选择四个概要文件创建选项中的一个
profileLocation	任何有效的用户数据位置		仅适用于 i5/OS

表 46. WebSphere Process Server 的 install 命令的选项值表 (续)

选项名 (-OPT)	值	缺省值	描述
traceLevel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF 0 - 不进行跟踪</li> <li>• SEVERE 1 - 仅严重错误输出到跟踪文件中</li> <li>• WARNING 2 - 将有关非重要异常和警告的消息添加至跟踪文件</li> <li>• INFO 3 - 将参考消息添加至跟踪文件</li> <li>• CONFIG 4 - 将与配置相关的消息添加至跟踪文件</li> <li>• FINE 5 - 跟踪非公用方法的方法调用</li> <li>• FINER 6 - 跟踪除 getter 方法和 setter 方法外的非公用方法的方法调用</li> <li>• FINEST 7 - 跟踪所有方法调用、跟踪入口和出口，并将包括参数和返回值</li> </ul>	0	选择您希望捕获的跟踪信息量
traceFormat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• text - 将生成纯文本格式的跟踪文件以便于阅读</li> <li>• XML - 将生成标准 Java 日志记录 XML 格式的跟踪文件</li> </ul>	生成这两种格式的两个不同跟踪文件。如果您只需要生成一种格式，请选择适当的选项。	选择跟踪文件的输出格式
wpsInstallType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typical</li> <li>• ndguided</li> <li>• client</li> </ul>	typical	选择典型安装、部署环境安装或客户机安装
ndGuidedInstallType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• deploymentManager</li> <li>• additionalRoles</li> </ul>	deployment Manager	选择要执行的部署环境安装的类型
disableOSPrereqChecking	true/false	false	选择是否要禁用操作系统先决条件检查
disableNonBlockingPrereqChecking	true/false	false	选择是否要禁用非分块先决条件检查
createProfile	true/false	false	选择是否为现有安装创建概要文件
PROF_topologyPattern	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reference - 远程消息传递和远程支持</li> <li>• CondensedAsync - 远程消息传递</li> <li>• CondensedSync - 单个集群</li> </ul>		选择部署环境安装

表 46. WebSphere Process Server 的 install 命令的选项值表 (续)

选项名 (-OPT)	值	缺省值	描述
PROF_topologyRole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADT - 应用程序部署目标</li> <li>• Messaging - 消息传递基础结构</li> <li>• Support - 支持基础结构</li> </ul>		至少选择一个集群，以便将此节点指定给部署环境拓扑。如果选择多个集群，请使用逗号 (,) 作为分隔符。可用的选项取决于您选择的部署环境安装。
useExistingWAS	true/false	false	选择是否要使用 WebSphere Application Server 的现有安装。如果选择 true，那么必须将 installLocation 选项设置为现有 WebSphere Application Server 安装的安装根目录。

## Mozilla 1.7 对于本地语言的支持

Mozilla 1.7 可能并不是对于本地语言与操作系统的所有组合情况都可用。

WebSphere Process Server V6.1.x 分发产品支持下列本地语言：

- 巴西葡萄牙语
- 捷克语
- 英语
- 法语
- 德语
- 匈牙利语
- 意大利语
- 日语
- 韩国语
- 波兰语
- 俄罗斯语
- 西班牙语
- 简体中文
- 繁体中文

版本 1.7 之前的 Mozilla 版本存在安全风险。在以下 Mozilla Web 站点中提供了有关这些安全风险的详细信息：<http://www.mozilla.org/projects/security/known-vulnerabilities.html>。

Mozilla 频繁地添加至 Mozilla 发行版支持的本地语言与操作系统组合的列表，以便检查它们的 Web 站点是否提供了更新：<http://www.mozilla.org/releases/>。

---

## 从 Passport Advantage 进行安装时的特殊注意事项

如果打算用从 Passport Advantage 获取的映像进行安装，那么必须查看随映像提供的下载指示信息，并仔细阅读与设置用户许可权和目录相关的某些准则。

**注:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 必须将从 Passport Advantage 获取的安装映像下载到 Windows 工作站中。

这些映像与所提供的 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 和 *WebSphere Application Server CD* 一一对应。这些安装映像按平台组成多个电子组合件。每个组合件都包含该平台的所有映像，从而使您可以快速找到该平台需要的所有软件。

用从 Passport Advantage 获取的映像进行安装时，请仔细阅读下列准则:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: 确保正式使用 `untar` 命令解压缩文件的用户将要安装该产品。如果由其他用户来执行这些任务，那么产品安装程序将不会正常工作。
- 确保将 *WebSphere Process Server V6.1 CD 1* 或 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*、*WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD* 和 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 CD 1* 的映像内容解压缩至三个单独的目录中。如果将映像中的文件解压缩至同一目录，那么将会发生错误。请考虑使用三个同代目录，例如:
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上:  
`%/downloads/WPS/image1`  
`%/downloads/WPS/image2`  
`%/downloads/WPS/image3`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上:  
`%/downloads/WPS/image1`  
`%/downloads/WPS/image2`  
`%/downloads/WPS/image3`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上:  
`C:\downloads\WPS\image1`  
`C:\downloads\WPS\image2`  
`C:\downloads\WPS\image3`

---

## 产品库、目录、子系统、作业队列、作业描述和输出队列

i5/OS 平台使用与其他平台上的 WebSphere Process Server 安装不同的配置。本主题描述 WebSphere Process Server 在 i5/OS 平台上使用的产品库、目录、子系统、作业队列、作业描述和输出队列。

### 产品库和目录

在缺省安装中，WebSphere Process Server for i5/OS 使用下列库和目录:

#### **QWBI61**

产品库。



## **/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer**

缺省根目录；它包含所有 WebSphere Process Server 概要文件共享的产品数据。

## **/QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer**

缺省 WebSphere Process Server 用户数据根目录；将在此目录下创建所有 WebSphere Process Server 概要文件和 profileRegistry 子目录。

## **子系统**

WebSphere Process Server for i5/OS 安装可以使用下列其中一个子系统：

### **QWAS61**

由 WebSphere Application Server 提供并配置的子系统。缺省情况下，服务器就是在此子系统中运行。

### **QWBI61**

特定于 WebSphere Process Server 的子系统。要在 QWBI61 子系统中运行服务器，必须修改 startServer 脚本，然后重新启动该服务器。

执行带有下列参数的 startServer 脚本：

- **-sbs** *QWBI61/QWBI61*
- **-jobq** *QWBI61/QWBIJOBQ*
- **-jobd** *QWBI61/QWBIJOB*
- **-outq** *QWBI61/QWBIJOB*

有关更多信息，请参阅在 i5/OS 上配置子系统。

## **作业队列**

WebSphere Process Server for i5/OS 根据所使用的子系统来将下列作业队列之一用于服务器进程、Node Agent 进程和 Deployment Manager 进程：

- 将 QWASJOBQ 队列用于 QWAS61 子系统。
- 将 QWBIJOBQ 队列用于 QWBI61 子系统。

## **作业描述**

WebSphere Process Server for i5/OS 根据所使用的子系统来将下列作业描述之一用于服务器进程、Node Agent 进程和 Deployment Manager 进程：

- 将 QWASJOB
- 将 QWBIJOB

## **输出队列**

WebSphere Process Server for i5/OS 根据所使用的子系统来将下列输出队列之一用于服务器进程、Node Agent 进程和 Deployment Manager 进程：

- 将 QWASOUTQ 队列用于 QWAS61 子系统。
- 将 QWBIOUTQ 队列用于 QWBI61 子系统。

## 避免端口冲突

应避免当 WebSphere Process Server 与其他 WebSphere 产品安装共存于同一台机器上时可能发生的端口冲突。

### 关于此任务

如果在已经存在另一个 WebSphere 产品的受管节点的 WebSphere Process Server 系统上再创建一个受管节点，并且选中**生成唯一 HTTP 端口**复选框，那么 addNode 命令会自动增大第二个 Node Agent 进程的端口指定值，以便不会发生冲突。当现有概要文件属于下列某种类型时，addNode 命令将自动增大端口指定值：

- WebSphere Process Server
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Application Server V6.0 或更高版本
- WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 或更高版本

如果在创建 WebSphere Process Server 定制概要文件期间联合此概要文件，那么概要管理工具还将成功处理端口指定值。

当现有实例属于下列某种类型时，addNode 命令不会自动增大端口指定值：

- WebSphere Business Integration Server Foundation
- WebSphere Application Server Enterprise
- WebSphere Application Server V6.0 之前的版本
- WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 之前的版本

在这种情况下，addNode 命令和概要管理工具都不会记录提供给这些实例的端口指定值。并不会增大第二个 WebSphere Process Server Node Agent 进程上的端口指定值，因此可能会发生冲突。

这些冲突会阻止第二个节点启动。例如，如果先启动现有受管节点，那么 WebSphere Process Server 节点将无法启动。如果先启动 WebSphere Process Server 节点，那么现有节点将无法启动。

在 addNode 命令不会自动增大端口指定值的情况下，如果要创建 WebSphere Process Server 受管节点而不产生端口冲突，必须执行以下过程：

### 过程

1. 创建 WebSphere Process Server 独立服务器或定制概要文件。

使用概要管理工具来创建概要文件。在“概要文件创建选项”面板中，选择执行“典型”或“高级”概要文件创建操作。如果要创建定制概要文件，那么不要在创建时就对它进行联合。应选中概要管理工具面板上的复选框以便以后联合该概要文件。

2. 检查正在使用的端口，以确定 WebSphere Process Server Node Agent 进程的起始端口号。

使用 netstat -a 命令来检查现有的端口指定值。分析端口指定值以确定十二个连续的空闲端口。

**注：** i5/OS 在 i5/OS 系统上，命令为 netstat \*cnn，它是一个必须在 i5/OS 命令行中运行的 CL 命令。

3. 更新端口。如果您不熟悉此操作，请参阅配置端口中的信息。

---

## 端口号设置

如果要让 WebSphere Process Server 的安装与 WebSphere Process Server 的另一安装或者 WebSphere Enterprise Service Bus、WebSphere Application Server、WebSphere Business Integration Server Foundation 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的安装共存，那么应防止发生端口冲突。

由于 WebSphere Process Server 基于 WebSphere Application Server，因此这两个产品的端口设置相同。使用各个 WebSphere Application Server 版本中的端口号设置中的表帮助您确定哪些端口可能已在各种服务器中使用，从而防止发生端口冲突。这些表中的值是缺省端口号，您必须增大这些值以避免发生冲突。

如果在安装了 WebSphere Application Server 的情况下又安装了 WebSphere Process Server，请使用标题为 **Application Server** 的列中的值。如果在安装了 WebSphere Application Server Network Deployment 的情况下又安装了 WebSphere Process Server，或者在安装 WebSphere Process Server 的过程中安装了 WebSphere Application Server Network Deployment，请使用标题为 **Deployment Manager** 的列中的值。

在这些表中，标题为 **Application Server** 的列表示用于独立服务器或受管服务器的值。

注：WebSphere Application Server V5.x 和 WebSphere Application Server Network Deployment V5.x 的值也适用于 WebSphere Business Integration Server Foundation V5.x。

---

## manageprofiles 命令


manageprofiles 命令将创建一个概要文件，概要文件是用来定义 Deployment Manager、受管节点或独立服务器的运行环境的一组文件。

概要文件将定义运行环境，并且包括服务器进程在运行时可以更改的所有文件。

manageprofiles 命令及其图形用户界面“概要管理工具”是创建概要文件或者运行时环境的唯一方法。还可以使用 manageprofiles 命令来扩充和删除概要文件。

该命令文件在 *install\_root/bin* 目录中。对于 i5/OS 平台，该命令文件是名为 manageprofiles 的脚本；对于 Linux 和 UNIX 平台，它是名为 manageprofiles.sh 的脚本；或者对于 Windows 平台，它是名为 manageprofiles.bat 的脚本。

manageprofiles 命令将为它创建、删除或扩充的每个概要文件创建一个日志。日志将位于 *install\_root/logs/manageprofiles* 目录中。

注： manageprofiles 文件夹位于 *user\_data\_root/profileRegistry/logs/manageprofiles* 目录中。

这些文件的命名如下所示：

- *profile\_name\_create.log*
- *profile\_name\_augment.log*
- *profile\_name\_delete.log*

每个概要文件的模板在 `install_root/profileTemplates` 目录中。此目录包含对应于不同概要文件类型的各个目录。这些目录是您在使用 `manageprofiles` 命令通过 `-templatePath` 选项指示的路径。如果存在任何概要文件模板不在安装根目录中，那么还可以指定这些概要文件模板。对 WebSphere Process Server 使用下列模板：

- `default.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server 独立服务器概要文件，它定义独立服务器。
- `dmgr.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server Deployment Manager 概要文件，它定义 Deployment Manager。
- `managed.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server 定制概要文件，将此概要文件联合至 Deployment Manager 时，它将定义受管节点。
- `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件，它定义独立服务器。
- `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件，它定义 Deployment Manager。
- `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件，将此概要文件联合至 Deployment Manager 时，它将定义受管节点。

## 语法

`manageprofiles` 命令用来执行下列任务：

- 创建概要文件 (`-create` 参数)。

遵循 `manageprofiles` 命令中的指示信息。

- 扩充概要文件 (`-augment` 参数)。

遵循第 167 页的『使用 `manageprofiles` 命令扩充概要文件』中的指示信息。

**注：**不支持使用已经被取消扩充 (`-unaugment` 参数) 的概要文件。

- 删除概要文件 (`-delete` 参数)。

遵循第 170 页的『使用 `manageprofiles` 命令删除概要文件』中的指示信息。

- 删除所有概要文件 (`-deleteAll` 参数)
- 列示所有概要文件 (`-listProfiles` 参数)
- 从现有概要文件的名称中获取它的名称 (`-getName` 参数)
- 从现有概要文件的路径中获取它的名称 (`-getPath` 参数)
- 验证概要文件注册表 (`-validateRegistry` 参数)
- 验证和更新概要文件注册表 (`-validateAndUpdateRegistry` 参数)
- 获取缺省概要文件名称 (`-getDefaultName` 参数)
- 设置缺省概要文件名称 (`-setDefaultName` 参数)
- 备份概要文件 (`-backupProfile` 参数)
- 复原概要文件 (`-restoreProfile` 参数)
- 使用一个包含运行 `manageprofiles` 命令所必需的信息的响应文件 (`-response` 参数)

要获取详细帮助（包括使用 `manageprofiles` 命令完成的每项任务的必需参数），请使用 `-help` 参数。以下是在 Windows 操作系统上将 `help` 参数与 `manageprofiles` 命令的 `-augment` 参数配合使用的示例：`manageprofiles.bat -augment -help`。输出中将指定哪些参数是必需的，哪些参数是可选的。

## 参数

根据您想使用 `manageprofiles` 命令来执行的操作的不同，可能需要提供『`manageprofiles` 命令参数』中所描述的一个或多个参数。概要管理工具将验证是否提供了必需参数以及为这些参数输入的值是否有效。由于命令行不会验证参数名的大小写，因此，输入参数名务必保证大小写正确。如果没有正确输入参数的大小写，就会导致不正确的结果。

## 命令输出

完成此命令之后，将显示与下面某条消息相似的语句。（准确的措词将根据您是已创建、已删除还是已扩充概要文件的具体情况而有所不同。）

- `INSTCONFSUCCESS`: 已成功创建概要文件。
- `INSTCONFFAILED`: 创建概要文件失败。
- `INSTCONFPARTIALSUCCESS`: 安装之后的某些非关键配置操作未成功。

在某些情况下，将多次显示该语句。例如，`INSTCONFSUCCESS` 这一行在命令行中显示 3 次。

## manageprofiles 命令参数

对 WebSphere Process Server 执行 `manageprofiles` 命令可以使用下列参数。

`manageprofiles` 命令文件位于 `install_root/bin` 目录中。对于 i5/OS 平台，该命令文件是名为 `manageprofiles` 的脚本；对于 Linux 和 UNIX 平台，它是名为 `manageprofiles.sh` 的平台；或者对于 Windows 平台，它是名为 `manageprofiles.bat` 的脚本。

**注意：**创建 WebSphere Process Server 概要文件，仅使用 WebSphere Process Server 信息中心中已描述的参数。

**注：**所有参数都区分大小写。

下列选项可用于 `manageprofiles` 命令：

### **-adminUserName** *adminUser\_ID*

指定用于管理安全性的用户标识。要扩充一个已启用管理安全性的现有概要文件，需要使用此参数。

### **-adminPassword** *adminPassword*

指定通过 `-adminUserName` 参数指定的管理安全性用户标识的密码。要扩充一个已启用管理安全性的现有概要文件，需要使用此参数。

### **-appSchedulerServerName**

服务器的名称，WebSphere Process Server 应用程序调度程序已配置为在此服务器中运行。当概要文件定义了多个服务器时，此参数可用于扩充概要文件。

### **-augment**

使用 `augment` 参数来更改具有扩充模板的现有概要文件。`augment` 参数将导致 `manageprofiles` 命令使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中所标识的概要文件。可使用的扩充模板取决于环境中安装的 IBM 产品及版本。

注：请不要手动修改 `install_dir/profileTemplates` 目录中的文件。例如，在创建概要文件期间，如果您正在更改端口，那么请使用概要管理工具或者对 `manageprofiles` 命令使用 `-startingPort` 或 `-portsFile` 参数，而不要修改概要文件模板目录中的文件。

对 **-templatePath** 指定标准文件路径。例如：

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -augment -profileName profile_name
-templatePath fully_qualified_template_path
```

#### **-backupProfile**

对概要文件文件夹以及概要文件注册表文件中的概要文件元数据执行文件系统备份。

WebSphere Process Server 不支持此参数。

#### **-backupFile** *backupFile\_name*

将概要文件注册表文件备份到一个指定文件中。必须对 *backupFile\_name* 提供一个标准文件路径。

#### **-cbeServerName**

服务器的名称，WebSphere Process Server 公共基本事件浏览器已配置为在此服务器中运行。

#### **-ceiBufferPool4k**

指定用于公共事件基础结构的 4K 缓冲池的名称。此缓冲池必须处于活动状态，才能运行数据库 DDL 脚本。

#### **-ceiBufferPool8k**

指定用于公共事件基础结构的 8K 缓冲池的名称。此缓冲池必须处于活动状态，才能运行数据库 DDL 脚本。

#### **-ceiBufferPool16k**

指定用于公共事件基础结构的 16K 缓冲池的名称。此缓冲池必须处于活动状态，才能运行数据库 DDL 脚本。

i5/OS

#### **-ceiCollection**

公共事件基础结构的 DB2 iSeries 库 SQL 集合。集合名称的最大长度为 10 个字符。如果未指定值，那么将使用缺省值 `event`。

#### **-ceiDbExecuteScripts**

指示管理命令是否应创建和运行公共事件基础结构事件数据库配置脚本。如果将此参数设置为 `true`，那么该命令将生成 DDL 数据库脚本并创建数据库。如果此参数设置为 `false`，那么将生成脚本，但不运行此脚本。然后，您必须运行数据库配置脚本才能完成数据库配置。要创建数据库，当前系统必须已配置为运行数据库命令。

缺省值取决于使用的平台以及对公共事件基础结构数据库指定的 `-ceiDbProduct` 值。如果在除 i5/OS 外的所有平台上创建了概要文件，并且 **-ceiDbProduct** 已设置为 iSeries 工具箱或 iSeries 本机，那么缺省值为 `false`。否则，缺省值为 `true`。

#### **-ceiDbHostName**

安装了公共事件基础结构事件数据库服务器的机器的主机名。对于 DB2 和 Informix 数据库，此参数是必需的。在 i5/OS 平台上，如果使用的是 Toolbox for Java JDBC 驱动程序，那么此参数是必需的。要创建 Derby Network 数据库，请指定此参数和 **-ceiDbPort** 参数，但如果要创建 Derby 本地数据库，那么不要指定这些参数。



### **-ceiDbInformixDir**

为公共事件基础结构安装了 Informix 数据库软件的目录。仅当您对 `ceiDbExecuteScripts` 参数指定了 `true` 时才需要此参数。

### **-ceiDbInstallDir**

为公共事件基础结构安装了数据库的目录。仅当您对 `ceiDbExecuteScripts` 参数指定了 `true` 时才需要此参数。

### **-ceiDbName**

要创建的公共事件基础结构事件数据库的名称。对于 DB2 数据库、Derby 数据库、Informix 数据库和 Microsoft SQL Server 数据库，如果未指定此参数的值，那么缺省值为 `event`。对于 DB2 iSeries 本机数据库，如果未指定此参数的值，那么缺省值为 `*LOCAL`。对于 DB2 iSeries 工具箱数据库，如果未指定此参数的值，那么缺省值为 `*SYSBAS`。

对于 Oracle 数据库，Oracle 系统标识 (SID) 必须已创建且可供事件服务命令用于创建表及使用数据填充这些表。如果未指定此参数的值，那么缺省值为 `orcl`。

### **-ceiDbNodeName**

公共事件基础结构的 DB2 节点名 (不能超过 8 个字符)。必须已编目和配置此节点，以便与 DB2 服务器通信。如果当前机器被配置为 DB2 客户机并且 `ceiDbExecuteScripts` 参数设置为 `true`，那么必须设置此参数。

### **-ceiDbPassword**

指定公共事件基础结构数据库或模式的密码。

对于 DB2 数据库，此参数是必需的。

对于 Derby 数据库，如果禁用了安全性，那么此参数是可选的；如果启用了安全性，那么此参数是必需的。如果指定此参数，那么还必须指定 `ceiDbUser` 参数。

对于 Informix 数据库，此参数是必需的。它是拥有事件服务 Informix 表的模式用户标识的密码。WebSphere 数据源将使用此密码来认证 Informix 数据库连接。

对于 Oracle 数据库，此参数是必需的。它是创建数据库期间创建的模式用户标识的密码，WebSphere 数据源将使用此密码来认证 Oracle 数据库连接。

对于 SQL Server 数据库，此参数是必需的。它是由 `ceiDbUser` 参数指定的 SQL Server 用户标识的密码。

### **-ceiDbPort**

指定公共事件基础结构事件数据库实例的端口号。

对于 DB2 数据库，如果未指定此参数的值，那么缺省值为 50000。

对于 Derby 数据库，如果未指定此参数的值，那么缺省值为 1526。要创建 Derby Network 数据源，请指定此参数和 `dbHostName` 参数。要创建 Derby 本地数据源，请不要指定这些参数。

对于 Informix，如果未指定此参数的值，那么缺省值为 1526。

对于 Oracle，如果未指定此参数的值，那么缺省值为 1521。

对于 SQL Server，如果未指定此参数的值，那么缺省值为 1433。

### **-ceiDbProduct**

用于公共事件基础结构事件数据库的数据库产品。可能的值包括：`CEI_DB_DERBY_EMBEDDED` (嵌入式 Derby)、`CEI_DB_DB2` (IBM DB2)、`CEI_DB2_ZOS` (IBM DB2 z/OS)、`CEI_DB_ISERIES_NATIVE` (iSeries 本



机)、CEI\_DB\_DERBY\_NETWORKSERVER (Derby 网络服务器)、CEI\_DB\_ISERIES\_TOOLBOX (iSeries 工具箱)、CEI\_DB\_INFORMIX (Informix)、CEI\_DB\_ORACLE (Oracle) 以及 CEI\_DB\_SQL\_SERVER (Microsoft SQL Server)。

#### **-ceiDbServerName**

公共事件基础结构事件数据库的服务器实例名。使用 Informix 时, 此参数是必需的。当您使用 Microsoft SQL Server 时, 如果 ceiDbExecuteScripts 参数设置为 true, 那么必须设置此参数。

#### **-ceiDbSubSystemName**

公共事件基础结构数据库的 DB2 z/OS 子系统名。此参数是必需的。

#### **-ceiDbSysPassword**

由 ceiDbSysUser 参数指定的用户的密码。仅当将 Oracle 用于公共事件基础结构事件数据库时, 此参数才有效。如果未指定此参数的值, 那么缺省值为空字符串。

#### **-ceiDbSysUser**

公共事件基础结构事件数据库的 Oracle SYSUSER 用户标识。此用户标识必须具有 SYSDBA 特权。

#### **-ceiDbUser**

指定要用于公共事件基础结构事件数据库的用户标识。

对于 DB2 数据库, 如果未指定此参数的值, 那么缺省值为 db2inst1。

**i5/OS** 对于 i5/OS 数据库, 它指定具有数据库创建和删除特权的用户标识。此参数是必需的。

对于 Derby 数据库, 它是数据源用于进行 Derby 数据库认证的用户标识。如果禁用了 WebSphere 域安全性, 那么此参数是可选的; 如果启用了 WebSphere 域安全性, 那么此参数是必需的。如果指定此参数, 那么还必须指定 **ceiDbPassword** 参数。

对于 Informix 数据库, 它指定将拥有事件服务数据库表的 Informix 数据库模式用户标识。WebSphere 数据源使用此用户标识来认证 Informix 数据库连接。此参数是必需的。

对于 Oracle 数据库, 它指定将拥有事件服务 Oracle 表的 Oracle 模式用户标识。在创建数据库期间将创建此用户标识, WebSphere 数据源将使用此用户标识来认证 Oracle 数据库连接。如果未指定此参数的值, 那么缺省值为 ceiuser。

对于 Microsoft SQL Server 数据库, 它指定将拥有事件服务表的 SQL Server 用户标识。如果未指定此参数的值, 那么缺省值为 ceiuser。

#### **-ceiInstancePrefix**

对于 Informix、Oracle 和 Microsoft SQL Server 数据库, 该命令使用公共事件基础结构事件数据库实例名对目录中具有唯一名称的数据库文件进行分组。如果未指定此参数的值, 那么缺省值为 ceinst1。

#### **-ceiJdbcClassPath**

对于 Informix、Oracle 和 DB2 数据库, 指定用于公共事件基础结构的 JDBC 驱动程序的路径。仅指定驱动程序文件的路径; 而不指定文件名。

#### **-ceiNativeJdbcClassPath**

用于公共事件基础结构的 DB2 iSeries 版本机 JDBC 驱动程序的路径。只有在您想

使用本机 JDBC 驱动程序取代 Toolbox for Java 驱动程序时，才使用此参数。仅指定驱动程序文件的路径；而不要包括文件名。

**-ceiOracleHome**

ORACLE\_HOME 目录。如果 **ceiDbExecuteScripts** 参数设置为 true，那么此参数是必需的。

**-ceiOutputScriptDir**

已生成的数据库配置脚本所在的位置，随时都可以使用这些脚本来手动配置事件数据库。

**-ceiOverrideDataSource**

当此参数设置为 true 时，在创建新的公共事件基础结构服务数据源之前，该命令将除去指定作用域中现有的所有公共事件基础结构服务数据源。当此参数设置为 false，如果在指定作用域中找到了另一个事件服务数据源，那么该命令将不会在该作用域中创建事件服务数据源。如果未指定值，那么将使用缺省值 false。

**-ceiSaUser**

有权为公共事件基础结构创建表、设备和高速缓存的 Microsoft SQL Server 标识。如果 **ceiDbExecuteScripts** 参数设置为 true，那么此参数是必需的。

**-ceiSaPassword**

有权为公共事件基础结构创建表、设备和高速缓存的 Microsoft SQL Server 标识的密码。如果为 **ceiSaUser** 参数指定了值，那么必须指定此参数，除非 sa 用户标识没有设置密码。

**-ceiServerName**

在运行时环境中应将公共事件基础结构服务部署到的服务器的名称。此值必须是用于概要文件的有效服务器。如果您提供一个值，那么当您创建概要文件，此值将缺省设置为您要创建的服务器，而当您扩充现有概要文件，此值将为找到的第一个服务器。

**-ceiToolBoxJdbcClassPath**

用于公共事件基础结构的 IBM Toolbox for Java DB2 JDBC 驱动程序的路径。只有在您想使用 Toolbox for Java 驱动程序而不使用本机 JDBC 驱动程序时，才使用此参数。仅指定驱动程序文件的路径；而不要包括文件名。

**-cellName** *cell\_name*

指定公共事件基础结构的概要文件的单元名。对每个概要文件使用唯一的单元名称。此参数仅用于创建概要文件。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

此参数的缺省值由以下三部分组成：短型主机名、固定单元和结尾的单元号，例如：

```
if (DMgr)
  shortHostNameCellCellNumber
else
  shortHostNameNodeNodeNumberCell
```

其中 *CellNumber* 是从 01 开始的序号，*NodeNumber* 是您用来定义节点名的节点号。

此参数的值不能包含空格或者任何如下所示的无效字符：\*、?、"、<、>、,、/、\ 和 |。

**-configureBPC true | false**

确定是否创建了业务流程编排器配置样本。如果将此参数设置为 true，那么还必须

设置 **-adminUserName** 参数和 **-adminPassword** 参数。此参数的缺省值与 **-enableAdminSecurity** 参数的缺省值相同。

**注：** 业务流程编排器配置样本不使用公共数据库（WPRCSDB）。它始终使用 Derby 数据库，该数据库在 ND 环境中不受支持。如果您打算以后联合此独立概要文件，请不要将 **-configureBPC** 设置为 `true`。

**-configureBRM true | false**

配置业务规则管理器。缺省值为 `false`。

**-create**

创建概要文件。

指定 `manageprofiles -create -templatePath fully_qualified_file_path_to_template -help` 以获取有关创建概要文件的特定信息。可用的模板包括：

- `default.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server 独立服务器概要文件，它定义独立服务器。
- `dmgr.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server Deployment Manager 概要文件，它定义 Deployment Manager。
- `managed.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server 定制概要文件，将此概要文件联合至 Deployment Manager 时，它将定义受管节点。
- `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件，它定义独立服务器。
- `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件，它定义 Deployment Manager。
- `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件，将此概要文件联合至 Deployment Manager 时，它将定义受管节点。

**-dbCommonForME**

指示是否对消息传递引擎使用公共数据库。对于 DB2 z/OS 数据库，缺省值为 `true`。对于所有其他数据库，缺省值为 `false`。如果此参数设置为 `false`，那么消息传递引擎将使用基于文件的数据存储器。

**-dbConnectionLocation**

DB2 z/OS 数据库的位置。

**-dbCreateNew**

指示您是将创建还是复用某个数据库。有效值为 `true` 或 `false`。

**-dbDelayConfig**

指示您是否将推迟到创建概要文件之后才创建表。有效值为 `true` 或 `false`。缺省情况下，此参数设置为 `false`。

**-dbDriverType**

数据库驱动程序类型。对于 Oracle 数据库，有效值为 `THIN` 或 `OCI`。对于 DB2 数据库，有效值为 `2` 或 `4`。

**-dbHostName**

数据库服务器的主机名或 IP 地址。缺省值为 `localhost`。

**-dbInstance**

Informix 数据库的数据库实例名称。

**-dbJDBCClasspath**

JDBC 驱动程序文件所在的位置。

**-dbLocation**

如果您正在使用 Informix 数据库，那么此参数指示数据库安装目录。仅当 **dbCreateNew** 参数设置为 true 时，才能使用此参数。

**-dbName**

这是数据库的名称。缺省情况下，此参数的值设置为 WPRCSDB。

**-dbOutputScriptDir**

已导出的数据库脚本所在的位置。

**-dbPassword**

进行数据库认证必需的密码。对于除了“嵌入式 Derby”之外的所有数据库，此参数是必需的。

**-dbSchemaName**

数据库模式名称。

**-dbServerPort**

数据库服务器端口号。根据您使用的数据库的不同，可以指定另外的端口号而不使用缺省端口号。

**-dbStorageGroup**

DB2 z/OS 数据库的存储器组名。

**-dbType**

数据库类型。

对于正在与 WebSphere Process Server 配合使用的数据库产品类型，设置下列其中一个值：

- 对于嵌入式 Derby 数据库设置 DERBY\_EMBEDDED
- 对于 Derby 网络服务器数据库设置 DERBY\_NETWORKSERVER
- 对于 DB2 通用数据库设置 DB2\_UNIVERSAL
- 对于 DB2 z/OS 版和 OS/390 版 V7 数据库设置 DB2UDBOS390\_V7\_1
- 对于 DB2 z/OS 版 V8 数据库设置 DB2UDBOS390\_V8\_1
- 对于 DB2 i5/OS 版本机驱动程序数据库设置 DB2UDBISERIES\_NATIVE
- 对于 DB2 i5/OS 版工具箱驱动程序数据库设置 DB2UDBISERIES\_TOOLBOX
- 对于 DB2 通用运行时客户机数据库设置 DB2\_CLI
- 对于 Informix Dynamic Server 数据库设置 INFORMIX
- 对于使用嵌入式驱动程序的 Microsoft SQL Server 数据库设置 MSSQLSERVER\_EMBEDDED
- 对于使用 DataDirect 驱动程序的 Microsoft SQL Server 数据库设置 MSSQLSERVER\_DATADIRECT
- 对于 Oracle 9i 数据库设置 ORACLE9I
- 对于 Oracle 10g 数据库设置 ORACLE10G

**-dbUserId**

进行数据库认证必需的用户标识。对于除了“嵌入式 Derby”之外的所有数据库，此参数是必需的。

### **-debug**

打开 `manageprofiles` 命令将使用的 Apache Ant 实用程序的调试功能。

### **-defaultPorts**

为概要文件指定缺省端口值或基本端口值。

使用 `-startingPort` 或 `-portsFile` 参数时请不要使用此参数。

在创建概要文件期间，如果您未指定 `-startingPort`、`-defaultPorts` 或 `-portsFile` 参数，那么 `manageprofiles` 命令将使用自动生成的一组建议端口。建议的端口值可以不同于缺省端口值，这取决于缺省端口的可用性。

**注：**如果您正在使用受管概要文件模板，请不要使用此参数。

### **-delete**

删除概要文件。

删除概要文件并不会删除概要文件目录。例如，如果您在 `/usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile` 目录或者在 i5/OS 平台上的 `QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile` 目录中创建一个概要文件，那么在删除此概要文件之后，此目录仍将存在。

您可以删除也可以保留此目录。但是，`profile_root/logs` 目录中包含有关卸载此概要文件的信息。例如，可以保留 `_nodeuninst.log` 文件，以确定卸载过程中发生的任何问题的原因。

如果您在概要文件注册表中删除某个概要文件，而此概要文件已扩充向它注册的模板，那么将自动执行取消扩充操作。

### **-deleteAll**

删除所有已注册的概要文件。

删除概要文件并不会删除概要文件目录。例如，假定您在 `/usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile` 目录或 i5/OS 平台上的 `QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile` 目录中创建一个概要文件，那么在删除此概要文件之后，此目录仍将存在。

您可以删除也可以保留此目录。但是，`profile_root/logs` 目录中包含有关卸载此概要文件的信息。例如，可以保留 `_nodeuninst.log` 文件，以确定卸载过程中发生的任何问题的原因。

如果您在概要文件注册表中删除某个概要文件，而此概要文件已扩充向它注册的模板，那么将自动执行取消扩充操作。

### **-dmgrHost dmgr\_host\_name**

标识正在运行 Deployment Manager 的机器。指定此参数和 `dmgrPort` 参数以在创建或扩充定制概要文件联合此概要文件。此参数可用于 `managed.wbiserver` 和 `managed.esbserver` 概要文件模板。

主机名可以是长的或短的 DNS 名称，也可以是 Deployment Manager 的 IP 地址。

指定此可选参数可以引导 `manageprofiles` 命令尝试在创建定制概要文件将定制节点联合到 Deployment Manager 单元中。创建 Deployment Manager 概要文件或独立服务器概要文件时将忽略此参数。

如果在 Deployment Manager 未运行时联合定制节点，那么日志中的安装指示符将为 `INSTCONFFAILED` 以指示完全失败。生成的定制概要文件不可用。在创建另一



个具有相同概要文件名称的定制概要文件之前，必须将此定制概要文件目录移至概要文件存储库（概要文件的安装根目录）外部。

如果已经启用了安全性或更改了缺省 JMX 连接器类型，那么不能使用 `manageprofiles` 命令进行联合。应改为使用 `addNode` 命令。

此参数的缺省值为 `localhost`。此参数的值必须是格式正确的主机名，并且不能包含空格或如下所示的无效字符：`*`、`?`、`"`、`<`、`>`、`,`、`/`、`\` 和 `|`。与 `dmgrPort` 参数配合使用，与 Deployment Manager 的连接还必须可用。

#### **-dmgrPort** *dmgr\_port\_number*

标识 Deployment Manager 的 SOAP 端口。指定此参数和 `dmgrHost` 参数以在创建或扩充定制概要文件联合此概要文件。Deployment Manager 必须正在运行并且可访问。

如果已经启用了安全性或更改了缺省 JMX 连接器类型，那么不能使用 `manageprofiles` 命令进行联合。应改为使用 `addNode` 命令。

此参数的缺省值为 `8879`。所指定的端口必须是一个正整数，与 `dmgrHost` 参数配合使用，与 Deployment Manager 的连接必须可用。

#### **-enableAdminSecurity true | false**

启用管理安全性。有效值为 `true` 或 `false`。缺省值为 `false`。仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

当 `enableAdminSecurity` 设置为 `true`，还必须指定 `-adminUserName` 和 `-adminPassword` 参数及其值。如果在安装应用程序服务器期间安装了样本，那么在创建一个启用了管理安全性的概要文件时还必须指定 `-samplesPassword` 参数。如果启用了管理安全性，但是未指定 `-samplesPassword` 参数，那么虽然成功创建了概要文件，但是当您尝试运行样本，会将异常和故障记录到服务器系统的输出日志中。

#### **Linux -enableService true | false**

启用 Linux 服务的创建。有效值为 `true` 或 `false`。此参数的缺省值为 `false`。仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

在 `-enableService` 选项设置为 `true` 的情况下运行 `manageprofiles` 命令时，如果由 `root` 用户运行此命令，那么将与概要文件一起创建 Linux 服务。如果是由非 `root` 用户运行 `manageprofiles` 命令，那么将创建概要文件，但是不会创建 Linux 服务。由于非 `root` 用户没有足够的许可权来设置服务，因此未创建 Linux 服务。创建概要文件之后，将显示 `INSTCONPARTIALSUCCESS` 结果，并且概要文件创建日志 `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log` 中包含一条消息，指出当前用户没有足够的许可权来设置该 Linux 服务。

#### **-federateLater true | false**

指示是在创建概要文件期间联合受管概要文件，还是以后使用 `addNode` 命令来进行联合。如果要创建 WebSphere Process Server 概要文件，请不要提供值，使用缺省值 `true`。

#### **-federateLaterProcServer true | false**

指示是否以后使用 `managed.wbiserver` 模板来联合受管概要文件。有效值为 `true` 或 `false`。如果未设置 `dmgrHost`、`dmgrPort`、`dmgrAdminUserName` 和 `dmgrAdminPassword` 参数，那么此参数的缺省值为 `true`。

**-federateLaterWESB true | false**

指示是否以后使用 `managed.wesbserver` 模板来联合受管概要文件。有效值为 `true` 或 `false`。如果未设置 `dmgrHost`、`dmgrPort`、`dmgrAdminUserName` 和 `dmgrAdminPassword` 参数，那么此参数的缺省值为 `true`。

**-fileStoreForME true | false**

如果此参数设置为 `true`，那么将对消息传递引擎使用文件存储数据存储器。此参数的缺省值为 `false`。

注：不能同时将 `-dbCommonForME` 和 `-fileStoreForME` 参数都设置为 `true`。这将导致验证错误。

**-getDefaultName**

将返回缺省概要文件的名称。

**-getName**

获取在给定 `-profilePath` 参数中注册的概要文件的名称。

**-getPath**

获取具有给定名称的概要文件的文件系统位置。需要 `-profileName` 参数。

**-help**

显示命令语法。

**-hostName *host\_name***

指定要在其中创建概要文件的主机名。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。它应该与您初始产品安装指定的主机名相匹配。此参数的缺省值为域名系统的长格式。仅当创建概要文件时，此参数才是必需的。此参数的值必须是有效的 IPv6 主机名，并且不能包含空格或任何如下所示的无效字符：\*、?、"、<、>、,、/、\ 和 |。

**-ignoreStack**

这是一个可选参数，它与 `-templatePath` 参数一起用来取消扩充已经扩充的特定概要文件。

注：不支持对 WebSphere Process Server 使用已经被取消扩充 (`-unaugment` 参数) 的概要文件。

**-isDefault**

指定一旦注册了由附带的 `-profileName` 参数标识的概要文件，此概要文件就是缺省概要文件。当发出要使用缺省概要文件的命令，不需要使用此命令的 `-profileName` 属性。

**-isDeveloperServer**

指定服务器是否只用于开发。将应用程序部署到它们的生产应用程序服务器之前，在创建概要文件以在非生产服务器上测试这些应用程序时，此参数将很有用。此参数仅对在 WebSphere Process Server 上创建概要文件有效。

如果在创建 WebSphere Process Server 概要文件时设置了 `-isDeveloperServer`，那么将安装预先配置的 VMM 文件存储库。此文件存储库包含可用于测试业务流程编排器人员解决方案的样本组织，您可以照原样使用该组织。

**-listProfiles**

列示已定义的所有概要文件。



## **-ndTopology**

指示您是否想将部署环境路径用于创建概要文件。有效值为 `true` 或 `false`。

## **-nodeName** *node\_name*

为使用新概要文件创建的节点指定节点名。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。使用在单元内或机器上唯一的值。共享同一组产品二进制文件的每个概要文件都必须具有唯一的节点名。仅当使用 `default.wbiserver`、`dmgr.wbiserver` 和 `managed.wbiserver` 模板来创建概要文件时，此参数才是必需的。

**Linux** **UNIX** **Windows** 此参数的缺省值由以下三部分组成：短型主机名、概要文件类型和结尾的节点号，例如：

```
if (DMgr)
  shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
  shortHostNameNodeNodeNumber
```

其中 *NodeNumber* 是从 01 开始的序号。

**i5/OS** 缺省节点名如下所示：

- `dmgr` 模板: *profilenameManager*
- 缺省模板: *shorthostname\_profilename*
- 受管模板: *shorthostname\_profilename*
- 单元: 请参阅前面的 `dmgr` 和缺省模板示例，并适当地应用于已创建的两个概要文件。

此参数的值不能包含空格或者任何如下所示的无效字符：\*、?、"、<、>、,、/、\ 和 |。

## **-omitAction** *feature1 feature2... featureN*

这是一个用于排除概要文件功能部件的可选参数。

每个概要文件模板都是与某些预先确定的可选功能部件一起提供的。仅当安装产品时选择了样本应用程序时，`samplesInstallAndConfig` 选项才可用。可将下列可选功能部件与 `-omitAction` 参数一起用于下列概要文件模板：

- **缺省值** - 应用程序服务器
  - `deployAdminConsole`
  - `samplesInstallAndConfig`
  - `defaultAppDeployAndConfig`
- **dmgr** - Deployment Manager
  - `deployAdminConsole`

## **-portsFile** *file\_path*

一个可选参数，它指定定义新概要文件端口设置的文件的的路径。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

使用 `-startingPort` 或 `-defaultPorts` 参数时请不要使用此参数。

在创建概要文件期间，如果您未指定 `-startingPort`、`-defaultPorts` 或 `-portsFile` 参数，那么 `manageprofiles` 命令将使用自动生成的一组建议端口。建议的端口值可以不同于缺省端口值，这取决于缺省端口的可用性。

## **-profileName** *profile\_name*

指定概要文件的名称。创建概要文件使用唯一值。

共享同一组产品二进制文件的每个概要文件都必须具有唯一名称。缺省概要文件名称由概要文件类型和结尾的概要文件号组成，例如：

*profileType ProfileNumber*

其中 *profileType* 是一个诸如 ProcSrv、Dmgr 或 Custom 的值，而 *ProfileNumber* 是一个创建唯一概要文件名称的序号。

此参数的值不能包含空格或者如下所示的无效字符：\*、?、"、<、>、,、/、\ 和 |。一定不能正在使用您所选择的概要文件名称。

#### **-profilePath** *profile\_root*

指定概要文件的标准路径，在整个信息中心中都称为 *profile\_root*。

例如：

`-profilePath profile_root`

仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件，请不要设置此参数。

**Windows** 在 **Windows** 平台上：如果标准路径中包含空格，请使用引号将该值引起来。

缺省值基于 *install\_root* 目录、概要文件子目录和文件名。

例如，用于创建概要文件的缺省值为：

*WS\_WSPROFILE\_DEFAULT\_PROFILE\_HOME/profileName*

其中 *WS\_WSPROFILE\_DEFAULT\_PROFILE\_HOME* 是在 *install\_root/properties* 目录中的 *wasprofile.properties* 文件中定义的。

此参数的值必须是目标系统的有效路径，并且当前不能正在使用该路径。

您必须具有写入该目录的许可权。

#### **-response** *response\_file*

从命令行使用 `manageprofiles` 命令来访问所有 API 函数。

可由一个响应文件来驱动命令行界面，此响应文件将给定命令的输入参数按键/值格式包含在属性文件中。以下是创建操作的示例响应文件：

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=profile_root
templatePath=install_root/profileTemplates/default
nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

**Windows** 在 **Windows** 平台上：Windows 操作系统中的 PATH 语句既可以使用正斜杠 (/)，也可以使用反斜杠 (\)。如果 PATH 语句使用反斜杠，那么响应文件要求使用双反斜杠，以便响应文件正确理解此路径。以下是创建操作的使用双反斜杠的响应文件示例：

```
create
templatePath=C:\\WebSphere\\ProcServer\\profileTemplates\\default
```

要确定各种类型的概要文件模板和操作需要哪些输入参数，可使用带有 **-help** 参数的 `manageprofiles` 命令。

### **-restoreProfile**

复原概要文件备份。必须将此参数与 `-backupFile` 参数一起使用。WebSphere Process Server 不支持此参数。

### **-samplesPassword** *samplesPassword*

创建要用于样本的密码。使用密码来限制对安装应用程序服务器期间所安装的 Web 应用程序样本进行访问。

Linux

### **-serviceUserName** *service\_user\_ID*

指定在创建 Linux 服务期间使用的用户标识，以便 Linux 服务将以此用户标识运行。每当此用户标识登录时，此 Linux 服务就会运行。

### **-setDefaultName**

将缺省概要文件设置为现有的其中一个概要文件。必须将此参数与 `-profileName` 参数一起使用，例如：

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -setDefaultName -profileName profile_name
```

### **-startingPort** *startingPort*

指定起始端口号以便生成和指定此概要文件的所有端口。

如果您正在扩充现有概要文件，请不要设置此参数。从 **-startingPort** 值开始按顺序指定端口值，但是要跳过已经在使用的端口。在除 i5/OS 外的所有系统上，系统会识别和解析当前正在使用的端口，并确定端口指定值以避免端口发生冲突。

请不要将此参数与 **-defaultPorts** 或 **-portsFile** 参数一起使用。

在创建概要文件期间，如果您未指定 **-startingPort**、**-defaultPorts** 或 **-portsFile** 参数，那么 `manageprofiles` 命令将使用自动生成的一组建议端口。建议的端口值可以不同于缺省端口值，这取决于缺省端口的可用性。

**注：**如果您正在使用受管概要文件模板，请不要使用此参数。

### **-templatePath** *template\_path*

指定安装根目录中模板文件的目录路径。`profileTemplates` 目录下是对应于不同概要文件类型的各个目录，并且随安装的产品类型的不同而不同。概要文件目录是您使用 **-templatePath** 选项指示的路径。如果有任何概要文件模板不在安装根目录中，那么还可以指定这些概要文件模板。

使用绝对路径。此参数必须作为目录存在，并且指向有效模板目录。将下列模板与 WebSphere Process Server 配合使用：

- `default.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server 独立服务器概要文件，它定义独立服务器。
- `dmgr.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server Deployment Manager 概要文件，它定义 Deployment Manager。
- `managed.wbiserver`: 用于 WebSphere Process Server 定制概要文件，将此概要文件联合至 Deployment Manager 时，它将定义受管节点。
- `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件，它定义独立服务器。
- `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件，它定义 Deployment Manager。
- `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件，将此概要文件联合至 Deployment Manager 时，它将定义受管节点。

### **-topologyPattern**

确定您要创建的 Deployment Manager 的部署环境模式。有效值为 CondensedSync、CondensedAsync 或 Reference。

### **-topologyRole**

指示当您联合已经创建的概要文件时此概要文件在部署环境中将起的作用。有效值为：ADT（对于部署目标）、Messaging（对于主机消息传递）或者 Support（对于支持服务）。可以指示一个值或多个值，每个值之间用空格隔开，例如 AD Messaging Support、Messaging 或 AD Support。

### **-unaugment**

**注：**不支持对 WebSphere Process Server 使用已经被取消扩充（**-unaugment** 参数）的概要文件。

### **-validateAndUpdateRegistry**

检查概要文件注册表中列示的所有概要文件，以了解文件系统中是否存在概要文件。从注册表中除去缺少的所有概要文件。将返回缺少的并且已从注册表中删除的概要文件的列表。

### **-validateRegistry**

检查概要文件注册表中列示的所有概要文件，以了解文件系统中是否存在概要文件。将返回缺少的概要文件的列表。

### **-validatePorts**

指定应验证端口以确保它们不是保留端口或正在使用的端口。此参数可帮助您标识未使用的端口。如果确定正在使用某个端口，那么将停止创建概要文件并且会显示一条错误消息。随时都可以在 create 命令行上使用此参数。建议您将此参数与 -portsFile 参数一起使用。

### **-webServerCheck true | false**

指示您是否想设置 Web 服务器定义。有效值为 true 或 false。此参数的缺省值为 false。仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

### **-webServerHostname** *webservers\_host\_name*

服务器的主机名。此参数的缺省值为本地机器的长型主机名。仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

### **-webServerInstallPath** *webservers\_installpath\_name*

本地或远程 Web 服务器的安装路径。仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

此参数的缺省值依赖于本地机器使用的操作系统以及 webServerType 参数的值。例

如：**AIX**

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/usr/IBM/HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n\a"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to "?"  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to "?"  
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

**HP-UX**

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/opt/IBM/HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n\a"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

#### Linux

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/opt/IBM/HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n\a"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

#### Solaris

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "/opt/IBM/HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "n\a"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "/opt/sun/webserver"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

#### Windows

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to "C:\Program Files\IBM\HTTPServer"  
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to "C:\"  
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to "C:\"  
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ""  
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to "n/a"
```

#### **-webServerName** *webserver\_name*

Web 服务器的名称。此参数的缺省值为 `webserver1`。仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

#### **-webServerOS** *webserver\_operating\_system*

Web 服务器所在的操作系统。有效值为: `windows`、`linux`、`solaris`、`aix`、`hpux`、`os390` 和 `os400`。请将此参数与 **webServerType** 参数配合使用。

仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

#### **-webServerPluginPath** *webserver\_pluginpath*

Web 服务器使用的插件的路径。此参数的缺省值为 `install_root/plugins`。仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

#### **-webServerPort** *webserver\_port*

指示将用来访问 Web 服务器的端口。此参数的缺省值为 `80`。仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

#### **-webServerType** *webserver\_type*

Web 服务器的类型。有效值为: `IHS`、`SUNJAVASYSTEM`、`IIS`、`DOMINO`、`APACHE` 和 `HTTPSERVER_ZOS`。请将此参数与 **webServerOS** 参数配合使用。仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

#### Windows

#### **-winserviceAccountType** *specifieduser* | `localsystem`

为概要文件创建的 Windows 服务的所有者帐户类型。仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

有效值为 `specifieduser` 或 `localsystem`。如果值为 `localsystem`，那么将以创建此概要文件的用户的本地帐户来运行 Windows 服务。此参数的缺省值为 `system`。

**Windows** `-winserviceCheck true | false`

值可以为 `true` 或 `false`。指定 `true` 就会为在概要文件中创建的服务器进程创建 Windows 服务。指定 `false` 就不会创建 Windows 服务。此参数的缺省值为 `false`。

仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

**Windows** `-winservicePassword winservice_password`

指定所指定用户或者将拥有 Windows 服务的本地帐户的密码。仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

**Windows** `-winserviceStartupType manual | automatic | disabled`

Windows 服务启动的可能值有：

- `manual`
- `automatic`
- `disabled`

此参数的缺省值为 `automatic`。

仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

**Windows** `-winserviceUserName winservice_user_ID`

指定用户标识，以便 Windows 操作系统可以验证您的用户标识是否能够创建 Windows 服务。您的用户标识必须属于 Administrator 组并且具有下列高级用户权限：

- 作为操作系统的一部分
- 作为服务登录

此参数的缺省值为当前用户名。此参数的值不能包含空格或者如下所示的无效字符：`*`、`?`、`"`、`<`、`>`、`,`、`/`、`\` 和 `|`。您指定的用户必须具有创建 Windows 服务的正确许可权。必须为您选择的用户名指定正确的密码。

仅当创建概要文件时才使用此参数。扩充现有概要文件时，请不要提供此参数。

---

## 概要文件、节点、主机和单元的命名注意事项

本主题讨论在为概要文件、节点、主机和单元命名时必须考虑的保留项和问题（如果适用）。

### 概要文件命名注意事项

概要文件名称可以是带有以下限制的任意唯一名称。在命名概要文件时，不要使用以下任何字符：

- 空格
- 操作系统的目录名称中不允许的非法特殊字符，如 `*`、`&` 或 `?`。
- 斜杠（`/`）或反斜杠（`\`）

允许使用双字节字符。



限制: **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: i5/OS 操作系统将路径名每部分的长度限制为最多 255 个字符。IBM 建议您让概要文件根目录的路径名尽可能短。

## 节点、主机和单元的命名注意事项

**保留名称:** 避免将保留文件夹名用作字段值。使用保留文件夹名可能导致不可预测的结果。下列各项是保留字:

- buses
- cells
- nodes
- servers
- clusters
- applications
- deployments

**“节点名和主机名”面板及“节点名、主机名和单元名”面板上的字段描述:** 表 47 描述概要管理工具的“节点名和主机名”面板及“节点名、主机名和单元名”面板上的字段, 包括字段名称、缺省值和约束。创建概要文件时, 请参考此信息。

表 47. 节点、主机和单元的命名准则

字段名称	缺省值	约束	描述
独立服务器概要文件			
节点名	<i>shortHostName</i> <i>Node</i> <i>NodeNumber</i> 其中: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>shortHostName</i> 是短型主机名。</li> <li>• <i>NodeNumber</i> 是从 01 开始编号的序号。</li> </ul>	应避免使用保留名称。	请选择您要使用的任意名称。为了使安装有条理, 如果计划在一个系统上安装多个服务器, 请使用唯一名称。
主机名	长型域名服务器 (DNS) 名称。	主机名必须是可通过网络寻址的。	使用工作站的实际 DNS 名称或 IP 地址以允许其他对象与此工作站进行通信。请参阅有关此表后面的主机名的其他信息。



表 47. 节点、主机和单元的命名准则 (续)

字段名称	缺省值	约束	描述
单元名	<p><i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i></p> <p>其中:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>shortHostName</i> 是短型主机名。</li> <li>• <i>CellNumber</i> 是从 01 开始编号的序号。</li> </ul>	<p>对 Deployment Manager 单元使用唯一名称。在任何情况下, 如果产品在相同的物理工作站或工作站集群 (例如, 综合系统) 上运行, 那么单元名称必须是唯一的。此外, 在任何情况下, 如果单元之间需要实体之间的网络连接或者必须与每个单元通信的客户机需要实体之间的网络连接, 那么单元名称必须是唯一的。如果将联合单元名称的名称空间, 那么单元名称也必须是唯一的。否则, 您可能会遇到某些症状, 例如 <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> 异常, 此时您需要创建具有唯一名称的单元。</p>	<p>所有联合节点都会成为 Deployment Manager 单元的成员, 它们是在概要管理工具的“节点名、主机名和单元名”面板中命名的。</p>
<b>Deployment Manager 概要文件</b>			
节点名	<p><i>shortHostName</i> Cell ManagerNode Number, 其中:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>shortHostName</i> 是短型主机名。</li> <li>• <i>NodeNumber</i> 是从 01 开始编号的序号。</li> </ul>	<p>对 Deployment Manager 使用唯一名称。应避免使用保留名称。</p>	<p>该名称用于 Deployment Manager 单元内的管理。</p>
主机名	<p>长型域名服务器 (DNS) 名称。</p>	<p>主机名必须是可通过网络寻址的。应避免使用保留名称。</p>	<p>使用工作站的实际 DNS 名称或 IP 地址以允许其他对象与此工作站进行通信。请参阅有关此表后面的主机名的其他信息。</p>

表 47. 节点、主机和单元的命名准则 (续)

字段名称	缺省值	约束	描述
单元名	<p><i>shortHostName</i> <i>Cell CellNumber</i></p> <p>其中:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>shortHostName</i> 是短型主机名。</li> <li>• <i>CellNumber</i> 是从 01 开始编号的序号。</li> </ul>	<p>对 Deployment Manager 单元使用唯一名称。在任何情况下, 如果产品在相同的物理工作站或工作站集群 (例如, 综合系统) 上运行, 那么单元名称必须是唯一的。此外, 在任何情况下, 如果单元之间需要实体之间的网络连接或者必须与每个单元通信的客户机需要实体之间的网络连接, 那么单元名称必须是唯一的。如果将联合单元名称的名称空间, 那么单元名称也必须是唯一的。否则, 您可能会遇到某些症状, 例如 <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> 异常, 此时您需要创建具有唯一名称的单元。</p>	<p>所有联合节点都会成为 Deployment Manager 单元的成员, 它们是在概要管理工具的“节点名、主机名和单元名”面板中命名的。</p>
定制概要文件			
节点名	<p><i>shortHostName</i> <i>Node</i> <i>NodeNumber</i></p> <p>其中:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>shortHostName</i> 是短型主机名。</li> <li>• <i>NodeNumber</i> 是从 01 开始编号的序号。</li> </ul>	<p>应避免使用保留名称。</p> <p>在 Deployment Manager 单元中使用唯一名称。</p>	<p>该名称用于添加了定制概要文件的 Deployment Manager 单元内的管理。在 Deployment Manager 单元中使用唯一名称。</p>
主机名	<p>长型域名服务器 (DNS) 名称。</p>	<p>主机名必须是可通过网络寻址的。</p>	<p>使用工作站的实际 DNS 名称或 IP 地址以允许其他对象与此工作站进行通信。请参阅有关此表后面的主机名的其他信息。</p>

主机名注意事项:

主机名是用于安装节点的物理工作站的网络名。主机名必须解析为服务器上的物理网络节点。当服务器上存在多个网卡时，主机名或 IP 地址必须解析为其中一个网卡。远程节点使用主机名来连接至此节点并与它通信。

WebSphere Process Server 同时符合因特网协议版本 4 (IPv4) 和版本 6 (IPv6)。无论是在管理控制台中还是其他位置输入 IP 地址，都可以使用任一格式输入。请注意，如果您的系统上实施的是 IPv6，那么必须输入 IPv6 格式的 IP 地址；相反，如果 IPv6 尚不可用，请输入 IPv4 格式的 IP 地址。有关 IPv6 的更多信息，请参阅 IPv6 的官方 Web 站点。

下列准则可以帮助您确定适合用作机器的主机名：

- 选择网络中其他工作站可以访问的主机名。
- 不要对此值使用普通标识 localhost。
- 不要尝试在其主机名使用了双字节字符集 (DBCS) 字符的服务器上安装 WebSphere Process Server 产品。不支持在主机名中使用 DBCS 字符。
- 应避免在服务器名称中使用下划线 (\_) 字符。因特网标准规定域名应满足因特网官方协议标准 RFC 952 和 RFC 1123 中所描述的主机名要求。域名中必须只包含字母 (大小写均可) 和数字。域名中还可以包含短划线字符 (-)，但是它不能位于域名末尾。不支持主机名中包含下划线字符 (\_)。如果在一台服务器上安装了 WebSphere Process Server，但是其服务器名称中包含下划线字符，那么应使用其 IP 地址来访问该服务器，直到您重命名其服务器名称为止。

如果您在同一台计算机上定义一些具有唯一 IP 地址的共存节点，那么在域名服务器 (DNS) 查找表中定义每个 IP 地址。独立服务器的配置文件不会为一台具有单个网络地址的工作站上的多个 IP 地址提供域名解析。

您为主机名指定的值被用作配置文档中 hostName 属性的值。采用下列其中一种格式来指定主机名的值：

- 标准域名服务器 (DNS) 主机名字符串，例如，xmachine.manhattan.ibm.com
- 缺省的简短 DNS 主机名字符串，例如，xmachine
- 数字 IP 地址，例如，127.1.255.3

标准 DNS 主机名具有非常明确且灵活的优点。您可以在不需要更改独立服务器配置的情况下，灵活地更改主机系统的实际 IP 地址。在使用“动态主机配置协议” (DHCP) 来指定 IP 地址时，如果您打算频繁更改 IP 地址，那么此主机名的值非常有用。这种格式的缺点是依赖于 DNS。如果 DNS 不可用，就无法建立连接。

简短主机名也是可以动态解析的。可以在本地 hosts 文件中重新定义短名称格式，因此，即使已断开与网络的连接，系统也可以运行独立服务器。在 host 文件中将短名称定义为 127.0.0.1 (本地回送) 以在断开连接时运行。短名称格式的缺点就是要依赖 DNS 来进行远程访问。如果 DNS 不可用，就无法建立连接。

数字 IP 地址的优点是不需要通过 DNS 进行名称解析。在 DNS 不可用的情况下，远程节点也可以连接至您使用数字 IP 地址命名的节点。这种格式的缺点就是数字 IP 地址是固定的。每当更改工作站的 IP 地址时，都必须更改配置文档中 hostName 属性的设置。因此，如果您使用 DHCP 或者要频繁更改 IP 地址，那么不要使用数字 IP 地址。这种格式的另一个缺点是：如果主机与网络断开连接，您就不能使用节点。

---

## 多概要文件环境中的概要文件命令

当一台服务器上存在两个或多个概要文件时，某些命令要求您指定该命令应用于的概要文件。这些命令使用 `-profileName` 属性来标识要处理的概要文件。为了避免必须为每个命令指定 `-profileName` 属性，可使用每个概要文件的 `bin` 目录中存在的命令版本。

在安装的一个 WebSphere Process Server 中创建的第一个概要文件就是缺省概要文件。缺省概要文件是从安装了 WebSphere Process Server 的目录的 `bin` 目录中所发出命令的缺省目标。如果系统上只存在一个概要文件，那么每个命令都将使用该概要文件。要使某个命令将非缺省概要文件作为目标，必须按如下所示发出命令：

- 如果要从任何目录发出命令，在命令后面带上 `-profileName` 属性和要处理的概要文件的标准路径。例如：

```
startServer -profileName server1
```

- 为了避免必须为命令指定 `-profileName` 属性，使用要处理的概要文件的 `bin` 目录中的命令版本。在 i5/OS、Linux 和 UNIX 平台上，此目录为 `profile_root/bin`；在 Windows 平台上，此目录为 `profile_root\bin`。

---

## 使用缺省值来配置概要文件

了解如何通过概要管理工具使用缺省配置设置来创建或扩充概要文件。

### 开始之前

本节中的主题假定您要使用概要管理工具来创建或扩充概要文件，并且要遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中的过程。因此，假定您已经启动了概要管理工具、选择了创建或扩充独立服务器概要文件、Deployment Manager 概要文件或定制概要文件，并且还选择了**典型**概要文件创建或扩充选项。

### 关于此任务

当您选择使用缺省值来配置概要文件时，概要管理工具将对端口，概要文件位置、概要文件名、节点名、主机名和单元名（如果适用的话）以及任何必需的数据库配置指定缺省值。

对于独立服务器概要文件，概要管理工具还执行下列任务：

- 安装管理控制台。
- 允许您启用管理安全性。
- 如果启用了管理安全性，那么将会创建业务流程编排器配置样本。
- 如果操作系统和您所使用的用户帐户的特权允许创建服务，那么此工具将创建系统服务来运行服务器。
- 安装缺省应用程序（包含 Snoop、Hello 和 HitCount 应用程序）。

对于 Deployment Manager 概要文件，如果操作系统和您所使用的用户帐户的特权允许创建服务，那么概要管理工具还将创建系统服务来运行服务器。

对于定制概要文件，概要管理工具还允许您在创建或扩充过程中将节点联合至现有 Deployment Manager 中，也可以在以后使用 `addNode` 命令来联合此节点。

下列子主题还说明了如何根据概要文件类型来配置概要文件:

- 『使用缺省值配置独立服务器概要文件』
- 第 344 页的 『使用缺省值来配置 Deployment Manager 概要文件』
- 第 346 页的 『使用缺省值来配置定制概要文件 (受管节点)』

## 使用缺省值配置独立服务器概要文件

了解如何使用概要管理工具来创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件, 并使用缺省配置设置来配置该概要文件。

### 开始之前

本主题假定您要使用概要管理工具来创建或扩充概要文件, 并且要遵循第 156 页的 『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的 『使用概要管理工具扩充概要文件』中的过程。因此, 假定您已经启动了概要管理工具、选择了创建或扩充独立服务器概要文件, 并且还选择了**典型**概要文件创建或扩充选项。

### 关于此任务

选择**典型**概要文件创建或扩充选项时, 将使用缺省配置设置来创建或扩充概要文件。在这种类型的配置中, 概要管理工具将为端口、概要文件所在的位置以及概要文件、节点、主机和单元的名称指定缺省值。将安装管理控制台和缺省应用程序 (包含 Snoop、Hello 和 HitCount 应用程序)。可以选择启用管理安全性 (除非您要扩充的概要文件已启用安全性, 此时您必须重新输入该概要文件的管理用户标识和密码以将它扩充为 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件)。如果操作系统和您所使用的用户帐户的特权允许, 此工具将创建系统服务来运行服务器。公共事件基础结构和公共数据库配置被设置为嵌入式 Derby。

如果启用了安全性, 那么安装程序将为该概要文件创建业务流程编排器配置样本。如果未启用安全性, 那么将不会创建配置样本。

**限制:** 如果打算将此独立服务器概要文件联合至 Deployment Manager, 请不要使用**典型**选项来创建此概要文件。**典型**概要文件创建或扩充中提供的消息传递引擎存储器 and 数据库类型的缺省值不适合部署环境安装。改为使用**高级**选项来创建或扩充概要文件。有关指示信息, 请参阅第 350 页的 『使用定制值配置独立服务器概要文件』。

遵循第 163 页的 『使用概要管理工具扩充概要文件』或第 156 页的 『使用概要管理工具创建概要文件』中的过程后, 将显示“管理安全性”面板或“概要文件摘要”面板。完成下列步骤并使用缺省配置值来配置新的独立服务器概要文件。

### 过程

1. 概要管理工具中将显示的面板取决于您要创建还是扩充概要文件。如果要扩充概要文件, 那么还取决于是否已对该概要文件启用安全性。

如果要执行以下操作	第一步
执行 <b>典型</b> 概要文件扩充, 并且已经对要扩充的概要文件启用管理安全性。	将显示“管理安全性”面板。请继续执行第 343 页的 2 步。
执行 <b>典型</b> 概要文件扩充, 并且未对要扩充的概要文件启用管理安全性。	将显示“概要文件摘要”面板。请继续执行第 343 页的 3 步。

如果要执行以下操作	第一步
执行典型概要文件创建	将显示“管理安全性”面板。请继续执行 2 步。

## 2. 启用管理安全性。

此屏幕取决于您要创建还是扩充概要文件。

如果要创建概要文件，可以立即启用管理安全性，也可以稍后从管理控制台中启用管理安全性。要立即启用管理安全性，保持选中**启用管理安全性**复选框，并提供用来登录管理控制台的用户名和密码，然后单击**下一步**。要禁用管理安全性，请取消选中此复选框。要在以后从管理控制台启用管理安全性，请打开控制台并选择**安全性 > 业务集成安全性**。

**要点：** 如果要概要管理工具创建业务流程编排器配置样本，那么必须启用管理安全性。

如果您要扩充概要文件并看到此面板，那么表示已对您要扩充的概要文件启用安全性。必须重新对该概要文件输入管理用户标识和密码。

将显示“概要文件摘要”面板。

## 3. 在“概要文件摘要”面板中，单击**创建或扩充**以创建或扩充概要文件，或选择**上一步**以更改概要文件的特征。

完成创建或扩充概要文件后，将显示“已完成概要文件”面板，此面板上还将显示下列其中一条消息：**概要管理工具成功创建了概要文件**或者**概要管理工具成功扩充了概要文件**。

**注意：** 如果在创建或扩充概要文件期间检测到错误，那么可能会显示其他消息而不会显示成功消息，例如：

- **概要管理工具创建了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了创建概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法创建概要文件**，此消息表示创建概要文件彻底失败。
- **概要管理工具扩充了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了扩充概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法扩充概要文件**，此消息表示扩充概要文件彻底失败。

“已完成概要文件”面板会提供一个可供参考的日志文件，以便对问题进行故障诊断。请参阅第 283 页的『日志文件』中列示的相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息：

- 第 271 页的第 15 章，『对安装和配置进行故障诊断』
- 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
- 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
- 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
- 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
- 第 278 页的『消息：安装和概要文件创建』
- 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』



4. 在“已完成概要文件”面板中，选择启动“第一步”控制台和/或创建其他概要文件；然后单击完成以退出。使用“第一步”控制台来启动服务器。使用创建其他概要文件选项来重新启动概要管理工具以创建其他概要文件。

## 结果

您已完成下列其中一项任务：

- 创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 Websphere Process Server 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。

概要文件中的节点有一个名为 server1 的服务器（对于 Linux、UNIX 和 Windows 平台）或名为 servername 的服务器（对于 i5/OS 平台），如果有多个 WebSphere Process Server 安装，那么服务器的编号将递增。

## 下一步做什么？

通过从“第一步”控制台中选择启动服务器来检查服务器操作。输出窗口将打开。如果您看到一条与以下内容类似的消息，那么表示服务器运行正常：

```
ADMU3000I: Server server1 open for e-business; process id is 3348
```

## 使用缺省值来配置 Deployment Manager 概要文件

了解如何使用概要管理工具来创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件，并使用缺省配置值来配置该概要文件。

### 开始之前

本主题假定您要使用概要管理工具来创建或扩充概要文件，并且要遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中的过程。因此，假定您已经启动了概要管理工具、选择了创建或扩充 Deployment Manager 概要文件，并且还选择了**典型**概要文件创建或扩充选项。

### 关于此任务

选择**典型**概要文件创建或扩充选项时，将使用缺省配置设置来创建或扩充概要文件。在这种类型的配置中，概要管理工具将为端口、概要文件所在的位置以及概要文件、节点、主机和单元的名称指定缺省值。已安装管理控制台。可以选择启用管理安全性（除非您要扩充的概要文件已启用安全性，此时您必须重新输入该概要文件的管理用户标识和密码以将它扩充为 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件）。如果操作系统和您所使用的用户帐户的特权允许，此工具将创建系统服务来运行服务器。公共数据库配置被设置为 Derby 网络服务器。

遵循第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』或第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』中的过程后，将显示“管理安全性”面板或“概要文件摘要”面板。完成下列步骤并使用缺省值来配置新的 Deployment Manager 概要文件。

## 过程



1. 概要管理工具中将显示的面板取决于您要创建还是扩充概要文件，如果要扩充概要文件，那么还取决于是否已对该概要文件启用管理安全性。

如果要执行以下操作	第一步
执行典型概要文件扩充，并且已经对要扩充的概要文件启用管理安全性。	将显示“管理安全性”面板。请继续执行 2 步。
执行典型概要文件扩充，并且未对要扩充的概要文件启用管理安全性。	将显示“概要文件摘要”面板。请继续执行 3 步。
执行典型概要文件创建	将显示“管理安全性”面板。请继续执行 2 步。

2. 启用管理安全性。

此屏幕取决于您要创建还是扩充概要文件。

如果要创建概要文件，可以立即启用管理安全性，也可以稍后从管理控制台中启用管理安全性。要立即启用管理安全性，保持选中**启用管理安全性**复选框，并提供用来登录管理控制台的用户名和密码，然后单击**下一步**。要禁用管理安全性，请取消选中此复选框。要在以后从管理控制台启用管理安全性，请打开控制台并单击**安全性 > 业务集成安全性**。

如果您要扩充概要文件并看到此面板，那么表示已对您要扩充的概要文件启用安全性。必须重新对该概要文件输入管理用户标识和密码。

将显示“概要文件摘要”面板。

3. 在“概要文件摘要”面板中，单击**创建或扩充**以创建或扩充概要文件，或选择**上一步**以更改概要文件的特征。

完成创建或扩充概要文件后，将显示“已完成概要文件”面板，此面板上还将显示下列其中一条消息：**概要管理工具成功创建了概要文件**或者**概要管理工具成功扩充了概要文件**。

**注意：**如果在创建或扩充概要文件期间检测到错误，那么可能会显示其他消息而不会显示成功消息，例如：

- **概要管理工具创建了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了创建概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法创建概要文件**，此消息表示创建概要文件彻底失败。
- **概要管理工具扩充了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了扩充概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法扩充概要文件**，此消息表示扩充概要文件彻底失败。

“已完成概要文件”面板会提供一个可供参考的日志文件，以便对问题进行故障诊断。请参阅第 283 页的『日志文件』中列示的相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息：

- 第 271 页的第 15 章，『对安装和配置进行故障诊断』
- 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
- 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
- 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
- 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』

- 第 278 页的『消息: 安装和概要文件创建』
  - 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』
4. 在“已完成概要文件”面板中, 选择启动“第一步”控制台和/或创建其他概要文件; 然后单击完成以退出。使用“第一步”控制台来启动服务器。使用创建其他概要文件选项来重新启动概要管理工具以创建其他概要文件。
  5. 如果打算在您的环境中使用业务流程编排器组件, 那么必须配置该组件。您可能需要 DBA 创建和配置业务流程编排器数据库。

有关更多信息, 请参阅配置业务流程编排器中的主题。

## 结果

您已完成下列其中一项任务:

- 创建 WebSphere Process Server 或 Websphere Enterprise Service Bus 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。

该概要文件所定义的节点具有名为 Dmgr 的 Deployment Manager。

通过从“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 来检查服务器操作。输出窗口将打开。如果您看到类似如下的消息, 那么表示 Deployment Manager 正常运行:

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072
```

在部署环境中, 如果期望具备工作负载管理功能, 那么必须创建和配置其他数据库, 创建定制概要文件并将它们联合到 Deployment Manager, 创建服务器和集群, 并执行其他特定于所规划安装环境的任务。您规划的环境指示必须执行的任务及其执行顺序。

有关规划安装以及 WebSphere Process Server 需要的数据库的更多信息, 请参阅规划 WebSphere Process Server 中的主题。

## 使用缺省值来配置定制概要文件 (受管节点)

了解如何使用概要管理工具来创建定制概要文件, 并使用缺省配置值来配置该概要文件。

### 开始之前

本主题假定您要使用概要管理工具来创建或扩充概要文件, 并且要遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中的过程。因此, 假定您已经启动了概要管理工具、选择了创建或扩充定制概要文件, 并且还选择了**典型**概要文件创建或扩充选项。

### 关于此任务

在这种类型的配置中, 概要管理工具将为端口、概要文件所在的位置以及概要文件、节点和主机的名称指定缺省值。可以选择在创建或扩充过程中将节点联合至现有 Deployment Manager 中, 也可以在以后使用 addNode 命令来联合此节点。如果您决定在创建

或扩充过程中联合概要文件，那么此工具会与 Deployment Manager 一起将公共数据库配置设置为同一个数据库。如果您决定不进行联合，那么将保持不配置数据库配置。

遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中的过程后，将显示“联合”面板。完成下列步骤并使用缺省值来配置新的定制概要文件。

## 过程

1. 在“联合”面板中，选择立即将节点联合到 Deployment Manager 中，并将此操作作为概要文件创建或扩充过程的一部分；或者选择以后进行联合，并且不在概要文件创建或扩充过程中执行此操作。
  - 如果选择将联合节点作为创建或扩充概要文件的一部分，那么请指定 Deployment Manager 的主机名或 IP 地址和 SOAP 端口，如果在 Deployment Manager 上启用了管理安全性，那么还要指定认证用户标识和密码。保持以后联合此节点复选框处于未选中状态。然后单击下一步。

概要管理工具将验证 Deployment Manager 是否存在以及能否与它联系，还要验证认证用户标识和密码对该 Deployment Manager 是否有效。

**注意：**仅当满足下列所有条件时才会在创建或扩充概要文件期间联合定制节点：

- 您未计划将此定制节点作为迁移目标使用。
- 没有联合其他任何节点。必须将节点联合操作序列化。
- Deployment Manager 正在运行。
- Deployment Manager 是一个 WebSphere Process Server Deployment Manager。WebSphere Process Server 概要文件不能使用 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager，但 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- Deployment Manager 不低于要创建或扩充的定制概要文件的发行级别。
- Deployment Manager 已启用 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。

如果存在下面任何一种情况，那么在创建或扩充概要文件过程中不要联合定制节点：

- 您计划将此定制节点用作迁移目标。
- 正在联合另一个概要文件。必须将节点联合操作序列化。
- Deployment Manager 未运行或者您不能确定它是否在运行。
- 尚未将 Deployment Manager 扩充为 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- Deployment Manager 低于要创建或扩充的定制概要文件的发行级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- 已将 Deployment Manager 重新配置为使用非缺省远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。在 Deployment Manager 的管理控制台中单击**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**，以验证首选连接器类型。

如果在 Deployment Manager 未运行或者因其他原因不可用时尝试联合定制节点，那么将显示一个“警告”面板并阻止您继续执行操作。如果出现此“警告”面板，就单击**确定**以退出此面板，然后在“联合”面板上进行其他选择。

- 如果选择以后才联合节点并且不在创建或扩充概要文件期间进行联合，那么请选中**以后联合此节点**复选框，然后单击**下一步**。

有关如何使用 `addNode` 命令来联合节点的更多信息，请参阅第 401 页的『将定制节点联合至 Deployment Manager』。在 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心的 `addNode` 命令主题中了解有关此命令的更多信息。

将显示“概要文件摘要”面板。

2. 在“概要文件摘要”面板中，单击**创建或扩充**以创建或扩充概要文件，或选择**上一步**以更改概要文件的特征。

完成创建或扩充概要文件后，将显示“已完成概要文件”面板，此面板上还将显示下列其中一条消息：**概要管理工具成功创建了概要文件**或者**概要管理工具成功扩充了概要文件**。

**注意：**如果在创建或扩充概要文件期间检测到错误，那么可能会显示其他消息而不会显示成功消息，例如：

- **概要管理工具创建了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了创建概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法创建概要文件**，此消息表示创建概要文件彻底失败。
- **概要管理工具扩充了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了扩充概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法扩充概要文件**，此消息表示扩充概要文件彻底失败。

“已完成概要文件”面板会提供一个可供参考的日志文件，以便对问题进行故障诊断。请参阅第 283 页的『日志文件』中列示的相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息：

- 第 271 页的第 15 章，『对安装和配置进行故障诊断』
  - 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
  - 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
  - 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
  - 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
  - 第 278 页的『消息：安装和概要文件创建』
  - 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』
3. 在“已完成概要文件”面板中，选择**启动“第一步”控制台**和/或**创建其他概要文件**；然后单击**完成**以退出。使用“第一步”控制台来访问产品文档。使用**创建其他概要文件**选项来重新启动概要管理工具以创建其他概要文件。

## 结果

您已完成下列其中一项任务：

- 创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。

## 下一步做什么？

如果在创建或扩充概要文件期间未联合概要文件，请现在联合它。在联合概要文件中的节点并使用 Deployment Manager 来定制该节点之前，该节点为空。

---

## 使用定制值来配置概要文件

了解如何通过概要管理工具使用定制配置设置来创建或扩充概要文件。

### 开始之前

在本主题中，假定您要使用概要管理工具来创建或扩充概要文件，并且要遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中的过程。因此，假定您已经启动了概要管理工具、选择了创建或扩充独立服务器概要文件、Deployment Manager 概要文件或定制概要文件，并且还选择了高级概要文件创建或扩充选项。

### 关于此任务

当您选择使用定制值来配置概要文件时，可以为端口、概要文件所在的位置、概要文件名、节点名、主机名和单元名（如果适用的话）以及任何必需的数据库配置指定定制值。

对于独立服务器概要文件，概要管理工具还允许您执行下列任务：

- 配置公共事件基础结构。
- 配置公共数据库。
- 安装管理控制台和创建 Web 服务器定义。
- 启用管理安全性。
- 如果操作系统和您所使用的用户帐户的特权允许创建服务，那么此工具将创建系统服务来运行服务器。
- 部署缺省应用程序（包含 Snoop、Hello 和 HitCount 应用程序）以及 WebSphere Application Server 样本应用程序。
- 配置业务规则管理器并创建业务流程编排器配置样本。

对于 Deployment Manager 概要文件，概要管理工具还允许您执行下列任务：

- 配置公共数据库。
- 安装管理控制台。
- 启用管理安全性。
- 如果操作系统和您所使用的用户帐户的特权允许创建服务，那么此工具将创建系统服务来运行服务器。

对于定制概要文件，概要管理工具还允许您在创建或扩充过程中将节点联合至现有 Deployment Manager 中，也可以在以后使用 addNode 命令来联合此节点。

下列子主题还说明了如何根据概要文件类型来配置概要文件：

- 第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』
- 第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』
- 第 396 页的『使用定制值来配置定制概要文件（受管节点）』



## 使用定制值配置独立服务器概要文件

了解如何使用概要管理工具来创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件，并使用定制配置设置来配置该概要文件。

### 开始之前

本主题假定您要使用概要管理工具来创建或扩充概要文件，并且要遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中的过程。因此，假定您已经启动了概要管理工具、选择了创建或扩充独立服务器概要文件，并且还选择了高级概要文件创建或扩充选项。

### 关于此任务

通过选择高级选项，可以为诸如端口、概要文件所在的位置以及概要文件、节点、主机和单元的名称等设置指定您自己的值。可以选择是部署管理控制台、缺省应用程序（包含 Snoop、Hello 和 HitCount Servlet）、WebSphere Application Server 样本应用程序，还是创建 Web 服务器定义。还可以选择启用管理安全性。如果操作系统和您所使用的用户帐户的特权允许，可以创建系统服务来运行服务器。还可以为公共事件基础结构和公共数据库指定您自己的配置值，并且可以选择配置业务规则管理器并创建业务流程编排器配置样本。

**要点：**如果打算将此概要文件联合至 Deployment Manager，请不要对消息传递引擎选择“文件存储器”选项，或者对公共事件基础结构、业务流程编排器或公共数据库选择“嵌入式 Derby”。不能在部署环境配置中使用“文件存储器”选项和“嵌入式 Derby”数据库。

遵循第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』或第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』中的过程后，将显示“管理安全性”面板或“可选应用程序部署”面板。完成下列步骤并使用定制配置值来配置新的独立服务器概要文件。

### 过程

1. 概要管理工具中将显示的面板取决于您要创建还是扩充概要文件。如果要扩充概要文件，那么还取决于是否已对该概要文件启用安全性以及是否在系统上配置了公共事件基础结构。

如果要执行以下操作	第一步
对 <b>WebSphere Process Server</b> 或 <b>WebSphere Enterprise Service Bus</b> 概要文件的高级概要文件扩充，并且： <ul style="list-style-type: none"><li>• 已对要扩充的概要文件启用安全性</li></ul>	将显示“管理安全性”面板。请继续执行第 352 页的 5 步。
对 <b>WebSphere Process Server</b> 或 <b>WebSphere Enterprise Service Bus</b> 概要文件的高级概要文件扩充，并且： <ul style="list-style-type: none"><li>• 未对要扩充的概要文件启用安全性</li><li>• 系统上尚未配置公共事件基础结构</li></ul>	将显示“公共事件基础结构配置”面板。请继续执行第 355 页的 10 步。
对 <b>WebSphere Process Server</b> 概要文件的高级概要文件扩充，并且： <ul style="list-style-type: none"><li>• 未对要扩充的概要文件启用安全性</li><li>• 系统上已经配置公共事件基础结构</li></ul>	将显示“业务流程编排器配置样本”面板。请继续执行第 356 页的 11 步。

如果要执行以下操作	第一步
对 <b>WebSphere Enterprise Service Bus</b> 概要文件的高级概要文件扩充, 并且: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 未对要扩充的概要文件启用安全性</li> <li>• 系统上已经配置公共事件基础结构</li> </ul>	将显示“数据库配置”面板。请继续执行第 356 页的 14 步。
高级概要文件创建	将显示“可选应用程序部署”面板。请继续执行 2 步。

2. 仅适用于高级概要文件创建: 在“可选应用程序部署”面板中, 选择您想部署至要创建的独立服务器概要文件环境的应用程序, 然后单击下一步。

要从以下列表中选择某个应用程序, 选中该应用程序旁边的复选框即可。清除该复选框以取消选中此应用程序。

- **部署管理控制台 (建议):** 安装用于管理服务器的基于 Web 的管理控制台。
- **部署缺省应用程序:** 安装缺省应用程序 (包含 Snoop、Hello 和 HitCount Servlet)。
- **部署样本应用程序:** 安装 WebSphere Application Server 样本应用程序。建议不要将 WebSphere Application Server 样本应用程序部署至生产环境。

注: 选中此复选框时, 不会部署 WebSphere Process Server 样本。

将显示“概要文件名称和位置”面板。

3. 仅适用于高级概要文件创建: 在“概要文件名称和位置”面板中执行下列步骤。

- a. 为概要文件指定唯一名称和目录路径, 或者接受缺省值。

必须为创建的每个概要文件都指定一个名称。当具有多个概要文件时, 可以在它们的最高级别通过此名称来区分这些概要文件。如果您选择不使用缺省名称, 那么请参阅第 336 页的『概要文件、节点、主机和单元的命名注意事项』, 以了解有关在为概要文件命名时必须考虑的问题 (例如, 对于目录名长度的限制) 的信息。

您指定的目录中将包含用来定义运行时环境的一些文件, 例如, 命令、配置文件和日志文件。平台不同, 缺省目录也不同:

- **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** `install_root\profiles\profile_name`

其中 `profile_name` 是您指定的名称。在下列情况下将显示错误消息:

- 您指定的 `profile_name` 不是唯一的。
  - 您指定的目录不是空的。
  - 您的用户标识对此目录没有足够的许可权。
  - 没有足够的空间来创建概要文件。
- b. 要使用针对开发环境进行了优化的配置设置来创建独立服务器, 请选中**开发模板来创建服务器**复选框。开发模板缩短了启动时间, 并且允许服务器在功能不是特别强大的硬件上运行。请不要对生产服务器使用此选项。



- c. 可以通过选中**使此概要文件成为缺省概要文件**复选框来使您要创建的概要文件成为缺省概要文件（命令会自动进行处理）。仅当系统上已存在概要文件时才会出现此复选框。

您在机器上创建的第一个概要文件就是缺省概要文件。

缺省概要文件是从产品安装根目录下的 `bin` 目录中发出的命令的缺省目标。如果机器上只存在一个概要文件，那么每个命令都将使用该概要文件。如果存在多个概要文件，那么某些命令要求您指定将该命令应用于的概要文件。请参阅第 341 页的『多概要文件环境中的概要文件命令』，以了解更多信息。

- d. 单击**下一步**。（如果单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么再次显示此面板时，必须在此面板上手动更改该名称。）

将显示“节点名、主机名和单元名”面板。

4. **仅适用于高级概要文件创建**：在“节点名、主机名和单元名”面板中，指定独立服务器概要文件的节点名、主机名和单元名，或者接受缺省值，然后单击**下一步**。尝试使节点名尽可能简短，但确保节点名在部署环境中是唯一的。有关在为节点、主机和单元命名时必须考虑的保留项和其他问题的信息，请参阅第 336 页的『概要文件、节点、主机和单元的命名注意事项』。

将显示“管理安全性”面板。

5. 启用管理安全性。

此屏幕取决于您要创建还是扩充概要文件。

如果要创建概要文件，可以立即启用管理安全性，也可以稍后从管理控制台中启用管理安全性。要立即启用管理安全性，保持选中**启用管理安全性**复选框，并提供用来登录管理控制台的用户名和密码，然后单击**下一步**。要禁用管理安全性，请取消选中此复选框。要在以后从管理控制台启用管理安全性，请打开控制台并单击**安全性 > 业务集成安全性**。

**要点**：如果计划在第 356 页的 11 步中创建业务流程编排器配置样本，那么必须启用管理安全性。

如果执行第 351 页的 2 步时选择从“可选应用程序部署”面板中部署 **WebSphere Application Server** 样本应用程序，那么该样本将需要用于运行的帐户。请提供该帐户的密码。不能更改此帐户的用户名。

如果您要扩充概要文件并看到此面板，那么表示已对您要扩充的概要文件启用安全性。必须重新对该概要文件输入管理用户标识和密码。

下一步取决于下列条件：

- 您是要创建还是扩充概要文件。
- 是否已在系统上配置了公共事件基础结构。
- 如果要进行扩充，那么取决于概要文件是 **WebSphere Process Server** 概要文件还是 **WebSphere Enterprise Service Bus** 概要文件。

如果要执行以下操作	下一步应执行的操作
对 <b>WebSphere Process Server</b> 概要文件的高级概要文件扩充，并且已在系统上配置公共事件基础结构	将显示“业务流程编排器配置样本”面板。请继续执行第 356 页的 11 步。
对 <b>WebSphere Enterprise Service Bus</b> 概要文件的高级概要文件扩充，并且已在系统上配置公共事件基础结构	将显示“数据库配置”面板。请继续执行第 356 页的 14 步。
任何概要文件的高级概要文件扩充，并且尚未在系统上配置公共事件基础结构	将显示“公共事件基础结构配置”面板。请继续执行第 355 页的 10 步。
高级概要文件创建	将显示“分配端口值”面板。请继续执行 6 步。

6. 仅适用于高级概要文件创建：验证对此概要文件指定的端口是否唯一，然后单击下一步。

概要管理工具将检测其他 WebSphere 产品当前使用的端口，并显示与现有端口不冲突的建议端口值。如果有除 WebSphere 应用程序外的应用程序使用指定端口，那么应验证这些端口是否会发生冲突。如果执行第 351 页的 2 步时在“可选应用程序部署”面板上不选择部署管理控制台，那么管理控制台端口在“指定端口值”面板上不可用。

如果满足下列条件，那么就认为正在使用端口：

- 这些端口被分配给当前用户执行的安装过程中创建的概要文件。
- 当前正在使用这些端口。

尽管该工具会在您访问“指定端口值”面板时验证端口，但仍然可能因为您在后续概要管理工具面板上所做的选择而导致端口冲突。直到概要文件创建完成后才会指定端口。

如果怀疑存在端口冲突，那么可以在创建概要文件后进行核实。通过检查以下文件来确定在创建概要文件过程中使用的端口：

- **i5/OS** `profile_root/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** `profile_root/properties/portdef.props`
- **Windows** `profile_root\properties\portdef.props`

此文件中包括设置端口时使用的键和值。如果发现存在端口冲突，那么可以手动重新指定端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的更新现有概要文件中的端口并通过 **ws\_ant** 脚本运行 `updatePorts.ant` 文件。

下一步取决于您使用的平台以及您是以 root 用户（管理员）身份还是非 root 用户身份进行安装。

如果您正在下列平台上进行安装	下一步应执行的操作
在 Linux 平台上并以 root 用户身份运行概要管理工具	将显示“Linux 服务定义”面板。请继续执行第 354 页的 8 步。
在 Windows 平台上并具有 Administrator 组特权	将显示“Windows 服务定义”面板。请继续执行第 354 页的 7 步。

如果您正在下列平台上进行安装	下一步应执行的操作
正在任何其他平台上进行安装，或者正在以非 root 用户身份在 Linux 或 Windows 平台上进行安装。	将显示“Web 服务器定义”面板。请继续执行第 355 页的 9 步。

7. **Windows** 仅适用于高级概要文件创建：选择是否将服务器作为 Windows 服务运行，然后单击下一步。

仅当安装 Windows 服务的标识具有 Administrator 组特权时，才会对 Windows 平台显示“Windows 服务定义”面板。如果已将概要文件配置为 Windows 服务，那么产品将对 **startServer** 命令所启动的服务器进程启动 Windows 服务。例如，如果将服务器配置为 Windows 服务并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动已定义的服务。

**要点：** 如果选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定要运行服务的用户的用户标识和密码以及启动类型（缺省值为自动）。用户标识名称中一定不能有空格，它必须属于 Administrator 组，并且必须具有高级用户权限作为服务登录和以操作系统方式操作。如果用户标识属于 Administrator 组，但不具有高级用户权限，那么概要管理工具将授予它这些权限。

在删除概要文件期间，可以除去在创建概要文件时添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6 注意事项

如果服务配置为作为“本地系统”运行，那么使用 IPv6 时所创建作为 Windows 服务运行的服务器无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是“本地系统”变量，所以只有作为该特定用户运行的 Windows 服务才能访问此环境变量。缺省情况下，将所创建的新概要文件配置为作为 Windows 服务运行时，该服务将被设置为作为“本地系统”运行。当 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Bus Windows 服务尝试运行时，该服务将无法访问指定 IPv6 的用户环境变量，因此将尝试作为 IPv4 启动。在此情况下服务器未正常启动。要解决此问题，在创建概要文件时指定 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Bus Windows 服务应作为以下用户标识来运行：此用户标识定义了用于指定 IPv6 的环境变量，而不是作为“本地系统”来运行。

将显示“Web 服务器定义”面板。

8. **Linux** 仅适用于高级概要文件创建：选择是否将服务器作为 Linux 服务运行，然后单击下一步。

仅在当前操作系统是受支持的 Linux 版本并且当前用户具有适当许可权时，才会显示“Linux 服务定义”面板。

WebSphere Process Server 尝试对 **startServer** 命令所启动的服务器进程启动 Linux 服务。例如，如果将服务器配置为 Linux 服务并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令将尝试启动已定义的服务。

缺省情况下，不会选择将 WebSphere Process Server 作为 Linux 服务运行。

要创建该服务，运行概要管理工具的用户必须是 root 用户。如果使用非 root 用户标识运行概要管理工具，那么不会显示 Linux 服务定义面板，也不会创建服务。

必须指定用于运行该服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 root 用户或具有删除该服务的正确特权。否则，将创建一个除去脚本，root 用户可以运行此脚本以代表用户删除该服务。

将显示“Web 服务器定义”面板。

9. 仅适用于高级概要文件创建：如果您想现在将 Web 服务器定义包括在概要文件中，那么请执行下列步骤：
  - a. 选中**创建 Web 服务器定义**复选框。
  - b. 在面板上指定 Web 服务器特征，然后单击**下一步**。
  - c. 在面板的“第 2 部分”上指定 Web 服务器特征，然后单击**下一步**。

如果使用 Web 服务器将请求路由至 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Bus，那么需要包括 Web 服务器定义。您可以立即包括此定义，也可以随后向 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Bus 定义 Web 服务器。如果您在创建此概要文件期间定义 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件之后安装 Web 服务器及其插件。但是，必须将 Web 服务器和插件安装至 Web 服务器定义面板上指定的路径。如果在创建此概要文件后将 Web 服务器定义为 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus，那么必须在单独的概要文件中定义 Web 服务器。

下一步取决于下列条件：

- 是否已在系统上配置了公共事件基础结构。
- 如果系统上已经配置了公共事件基础结构，那么取决于要创建的概要文件是 WebSphere Process Server 概要文件还是 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。

如果要执行以下操作	下一步应执行的操作
创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Bus 概要文件，并且尚未在系统上配置公共事件基础结构	将显示“公共事件基础结构配置”面板。请继续执行 10 步。
创建 WebSphere Process Server 概要文件，并且已在系统上配置公共事件基础结构	将显示“业务流程编排器配置样本”面板。请继续执行第 356 页的 11 步。
创建 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件，并且已在系统上配置公共事件基础结构	将显示“数据库配置”面板。请继续执行第 356 页的 14 步。

10. 在“公共事件基础结构配置”面板中，配置由公共事件基础结构组件使用的数据库。

仅当尚未配置公共事件基础结构时才会出现此面板。请参阅第 358 页的『使用概要管理工具配置公共事件基础结构数据库』主题以了解详细信息，并在填写“公共事件基础结构配置”面板和“公共事件基础结构配置（第 2 部分）”面板上的字段后返回至此步骤。

下一步的任务取决于您要处理 WebSphere Process Server 概要文件还是 WebSphere Enterprise Bus 概要文件。

概要文件类型	下一步应执行的操作
WebSphere Process Server	将显示“业务流程编排器配置样本”面板。请继续执行 11 步。
WebSphere Enterprise Service Bus	将显示“数据库配置”面板。请继续执行 14 步。

11. 选择是否创建业务流程编排器配置样本。

**限制:** 如果计划在生产环境中使用此组件或将此独立服务器概要文件联合至 Deployment Manager, 那么不要创建业务流程编排器配置样本。配置样本仅用于开发。有关如何在生产设置中设置此组件的指示信息, 请参阅配置业务流程编排器中的主题。

要创建配置样本, 选中**配置样本业务流程编排器**复选框并单击**下一步**。

将显示“业务规则管理器配置”面板。

12. 选择是否为安装配置业务规则管理器, 然后单击**下一步**。业务规则管理器是一个 Web 应用程序, 用于定制业务规则模板以满足业务应用程序需要。

下一步取决于您是创建还是扩充概要文件以及是否在系统上定义了多个服务器。

如果要执行以下操作	下一步应执行的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>创建概要文件</li> <li>扩充概要文件, 并且未在系统上定义多个服务器</li> </ul>	将显示“数据库配置”面板。请继续执行 14 步。
<ul style="list-style-type: none"> <li>扩充概要文件, 并且已在系统上定义多个服务器</li> </ul>	将显示“应用程序调度程序配置”面板。请继续执行 13 步。

13. **仅适用于高级概要文件扩充:** 在“应用程序调度程序配置”面板中, 接受下拉列表中的缺省值 `server1` 来作为节点上服务器的名称, 然后单击**下一步**。

有关应用程序调度程序组件的更多信息, 请参阅应用程序调度程序主题。

将显示“数据库配置”面板。

14. 在“数据库配置”面板中, 配置由所选 WebSphere Process Server 和 WebSphere Enterprise Bus 组件使用的公共数据库。

请参阅第 366 页的『使用概要管理工具配置公共数据库』主题以了解详细信息, 并在填写“数据库配置”面板和“数据库配置 (第 2 部分) 信息”面板上的字段后返回至此步骤。

将显示“概要文件摘要”面板。

15. 在“概要文件摘要”面板中, 单击**创建**或**扩充**以创建或扩充概要文件, 或选择**上一步**以更改概要文件的特征。

完成创建或扩充概要文件后, 将显示“已完成概要文件”面板, 此面板上还将显示下列其中一条消息: **概要管理工具成功创建了概要文件**或者**概要管理工具成功扩充了概要文件**。



**注意：**如果在创建或扩充概要文件期间检测到错误，那么可能会显示其他消息而不会显示成功消息，例如：

- **概要管理工具创建了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了创建概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法创建概要文件**，此消息表示创建概要文件彻底失败。
- **概要管理工具扩充了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了扩充概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法扩充概要文件**，此消息表示扩充概要文件彻底失败。

“已完成概要文件”面板会提供一个可供参考的日志文件，以便对问题进行故障诊断。请参阅第 283 页的『日志文件』中列示的相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息：

- 第 271 页的第 15 章，『对安装和配置进行故障诊断』
- 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
- 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
- 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
- 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
- 第 278 页的『消息：安装和概要文件创建』
- 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』

16. 根据您是否必须手动配置公共事件基础结构和公共数据库，通过执行下列其中一项操作来完成独立服务器概要文件的配置：

- 如果使用概要管理工具完成了公共事件基础结构和公共数据库，那么请选择**启动“第一步”控制台和/或创建其他概要文件**；然后单击**完成**以退出。使用“第一步”控制台来启动服务器。使用**创建其他概要文件**选项来重新启动概要管理工具以创建其他概要文件。
- 如果选择了通过生成要手动运行的脚本来推迟实际的数据库配置，那么请执行下列步骤：
  - a. 取消选中用于启动“第一步”控制台的复选框，并单击**完成**以关闭概要管理工具。
  - b. 使用站点的标准数据库定义工具和过程来编辑和运行由概要管理工具生成的脚本，从而创建或者创建并配置 event、eventcat 和 WPRCSDB 数据库（如果它们在系统上具有另外的名称，那么创建和配置它们的等价数据库）。您已标识这些脚本的位置，如下所示：
    - 对于公共事件基础结构数据库，在第 358 页的『使用概要管理工具配置公共事件基础结构数据库』主题的步骤 第 359 页的 2 中。
    - 对于公共数据库，在主题第 366 页的『使用概要管理工具配置公共数据库』的步骤 第 368 页的 2 中。

另请参阅描述手动创建新数据库或在现有数据库中手动创建新表的主题：

- 对于公共事件基础结构数据库：配置事件数据库及其子主题。
- 对于公共数据库：第 171 页的『创建或扩充概要文件后创建公共数据库和表』或第 172 页的『创建或扩充概要文件后在现有公共数据库中创建表』。

配置数据库后，请按第 107 页的『启动“第一步”控制台』中所述启动与概要文件相关联的“第一步”控制台。

17. 如果计划在环境中使用业务流程编排器组件，那么可能需要 DBA 创建和配置业务流程编排器数据库。

有关更多信息，请参阅配置业务流程编排器中的主题。

## 结果

您已完成下列其中一项任务：

- 创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。

该概要文件中的节点具有一个名为 server1 的服务器。

## 下一步做什么？


通过从“第一步”控制台中选择**启动服务器**来检查服务器操作。输出窗口将打开。如果您看到一条与以下消息类似的消息，那么表示服务器运行正常：

```
ADMU3000I: Server server1 open for e-business; process id is 3348
```

## 使用概要管理工具配置公共事件基础结构数据库

通过使用公共事件基础结构配置面板上提供的值，概要管理工具可以自动创建和配置新的本地数据库以与此组件配合使用，或者生成脚本以便您或者数据库管理员可在以后执行这些任务。必须创建和配置此数据库以进行有效安装。（业务流程编排器和公共数据库的数据库配置是分开执行的。）

## 开始之前

注：  在 **i5/OS** 平台上：提到的数据库指的是数据库集合。

此过程假定您已经启动了概要管理工具，并且已通过“高级”概要文件创建或扩充选项选择了要创建或扩充独立服务器概要文件。在第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中，您正在完成一个要求您配置公共事件基础结构数据库的过程。

## 关于此任务

有关 WebSphere Process Server 产品使用的各种数据库和数据库表的更多信息，请参阅选择数据库。

完成下列步骤以在公共事件基础结构数据库配置面板中输入必需的数据：

## 过程

1. 在**选择数据库产品**字段中，选择要使用的数据库产品，或者接受缺省值嵌入式 Derby。

选择下列条目（每个条目后面跟着它所表示的数据库）：



**注:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 在 i5/OS 上, 只能在本地将 DB2 UDB iSeries 版 (本机) 和嵌入式 Derby 用作数据库。在 i5/OS 上, 可以在本地和远程使用 Derby 网络服务器和 DB2 iSeries 版 (工具箱)。使用正确的远程数据库驱动程序时, 列示的所有其他数据库在 i5/OS 上只能用作远程数据库。

- 嵌入式 Derby (嵌入式 Derby)
- Derby 网络服务器 (Derby 网络服务器)
- DB2 通用数据库 (DB2 通用数据库)
- DB2 UDB z/OS 版 (DB2 UDB z/OS 版)
- DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) (DB2 UDB iSeries 版 (工具箱))
- **i5/OS** DB2 UDB iSeries 版 (本机) (DB2 UDB iSeries 版 (本机))
- Informix (Informix Dynamic Server)
- Oracle (Oracle)
- MSSQL Server (Microsoft SQL Server)

2. 要把概要管理工具将创建的数据库创建和配置脚本不存储在“数据库脚本输出目录”字段中提供的缺省位置, 请选中“覆盖已生成的脚本的目标目录”复选框, 并在“数据库脚本输出目录”字段中指定新位置。 创建或扩充概要文件过程将创建一些脚本, 如果您选择不通过概要管理工具自动运行这些脚本, 那么您或者数据库管理员可以手动运行这些脚本来创建新的数据库及其必需的表。(通过选中此面板中的**延迟执行数据库脚本**复选框就可以阻止自动创建和配置此数据库, 在 4 步中对此进行了描述。)
3. 在**数据库名称**字段中输入数据库名称或者接受缺省值。

不同数据库产品的缺省数据库名称也不同:

- 对于嵌入式 Derby、Derby 网络服务器、DB2 通用数据库、DB2 UDB z/OS 版、Informix Dynamic Server 和 Microsoft SQL Server, 缺省数据库名称为 event
- 对于 DB2 UDB iSeries 版 (工具箱), 缺省数据库名称为 \*SYSBAS
- **i5/OS** 对于 DB2 UDB iSeries 版 (本机), 缺省数据库名称为 \*LOCAL
- 对于 Oracle, 缺省数据库名称为 orcl

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: i5/OS 上使用独立辅助存储池 (IASP) 的数据库的名称可以是 IASP。

如果缺省名称已经与另一个 WebSphere Process Server 概要文件相关联, 那么必须使用另一个数据库名称。

4. 如果您不想让概要管理工具自动创建和配置数据库, 那么请选中**延迟执行数据库脚本**复选框。 如果选择此选项, 那么您或者数据库管理员必须手动运行由概要管理工具创建并存储在此面板上的**数据库脚本输出目录**字段所指定的位置中的脚本。 必须使用概要管理工具或者手动创建和配置数据库以进行有效安装。 数据库可以位于本地或远程工作站上。
5. 选中**覆盖数据源**复选框以除去指定作用域中的任何现有事件服务数据源, 并且创建一个新的数据源。 创建或扩充概要文件过程始终都会创建数据源。 如果不选中此复选框, 且同一作用域中已经存在另一个数据源, 那么将不会创建事件服务数据源。
6. 单击**下一步**。 下一步的任务取决于您所选择的数据库产品, 如果选择了嵌入式 Derby, 那么还取决于是否对概要文件启用了管理安全性。

您所选择的数据库产品	下一步应执行的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 嵌入式 Derby, 未对概要文件启用管理安全性</li> </ul>	将显示“业务流程编排器配置”面板。返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 355 页的 10 步。
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 嵌入式 Derby, 已对概要文件启用管理安全性</li> <li>• 任何其他数据库产品, 无论是否已对概要文件启用管理安全性</li> </ul>	将显示“公共事件基础结构配置 (第 2 部分)”面板以及特定于您所选择的数据库产品的字段。有关如何完成此面板的信息, 请查看『“公共事件基础结构配置 (第 2 部分)”面板』主题。在此面板上输入了信息之后, 单击下一步。

### “公共事件基础结构配置 (第 2 部分)”面板:

当您从概要管理工具的“公共事件基础结构配置”面板中选择任何数据库产品时, 后续面板将要求您输入特定于该数据库的信息。根据您选择的数据库产品的不同, 此面板 (称为“公共事件基础结构配置 (第 2 部分)”面板) 中包含的字段和缺省值也将有所不同。但如果未对概要文件启用安全性并且选择了嵌入式 Derby 数据库产品, 那么情况将不同, 此时不会显示此面板。

**要点:** 即使您通过选中上一个面板上的**延迟执行数据库脚本**复选框选择了延迟创建新的数据库, 也必须完成此面板。您在此面板上选择的值被添加至由概要管理工具创建的数据库配置脚本, 并存储在上一个面板的**数据库脚本输出目录**字段中所指定的目录中。

从以下列表中选择您使用的数据库产品所对应的链接, 以确定如何完成“公共事件基础结构配置 (第 2 部分)”面板:

- 第 361 页的『嵌入式 Derby』
- 第 361 页的『Derby 网络服务器』
- 第 361 页的『DB2 通用数据库』
- 第 362 页的『DB2 UDB z/OS 版』
- 第 363 页的『DB2 UDB iSeries 版 (工具箱)』
-  第 363 页的『DB2 UDB iSeries 版 (本机)』
- 第 364 页的『Informix』
- 第 364 页的『Oracle』
- 第 365 页的『Microsoft SQL Server』

完成了“公共事件基础结构配置 (第 2 部分)”面板之后, 单击**下一步**。显示的面板取决于您要创建 WebSphere Process Server 概要文件还是 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。

表 48. 完成“公共事件基础结构配置”面板后的下一步任务

概要文件类型	下一步应执行的操作
WebSphere Process Server	将显示“业务流程编排器配置”面板。返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 356 页的 11 步。

表 48. 完成“公共事件基础结构配置”面板后的下一步任务 (续)

概要文件类型	下一步应执行的操作
WebSphere Enterprise Service Bus	将显示“数据库配置”面板。返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 356 页的 14 步。

## 嵌入式 Derby

表 49 列示了您选择“嵌入式 Derby”作为数据库产品时，必须在“公共事件基础结构配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 49. 嵌入式 Derby 必需的公共事件基础结构数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。

## Derby 网络服务器

表 50 列示了您选择 Derby 网络服务器作为数据库产品时，必须在“公共事件基础结构配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 50. Derby 网络服务器必需的公共事件基础结构数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	输入数据库服务器主机名。
服务器端口	输入服务器端口号。

## DB2 通用数据库

表 51 列示了您选择 DB2 通用数据库作为数据库产品时，必须在“公共事件基础结构配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 51. DB2 通用数据库必需的公共事件基础结构数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	接受缺省值 db2inst1，或者输入用来认证数据库的正确用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。

表 51. DB2 通用数据库必需的公共事件基础结构数据库配置字段 (续)

字段	需要执行的操作
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	接受缺省值 (在 Linux、UNIX 或 i5/OS 平台上, 缺省值为 <code>install_root/universalDriver_wbi/lib</code> ; 在 Windows 平台上, 缺省值为 <code>install_root\universalDriver_wbi\lib</code> ), 或者浏览至系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>db2jcc.jar</code></li> <li>• <code>db2jcc_license_cu.jar</code> 或 <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code></li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	输入数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 50000, 或者输入正确的服务器端口号。
当前成员已配置为 DB2 客户机	如果 DB2 安装是客户机安装而不是服务器安装, 那么选中当前成员已配置为 DB2 客户机复选框, 并在 DB2 节点名字段中输入 DB2 节点名。
DB2 节点名	仅当选中了当前成员已配置为 DB2 客户机复选框时才需要此字段。输入 DB2 节点名。其长度必须是 1 到 8 个字符。

## DB2 UDB z/OS 版

表 52 列示了您选择 DB2 UDB z/OS 版作为数据库产品时, 必须在“公共事件基础结构配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 52. DB2 UDB z/OS 版必需的公共事件基础结构数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	接受缺省值 (在 Linux 和 UNIX 平台上, 缺省值为 <code>install_root/universalDriver_wbi/lib</code> ; 在 Windows 平台上, 缺省值为 <code>install_root\universalDriver_wbi\lib</code> ), 或者浏览至系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>db2jcc.jar</code></li> <li>• <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code></li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	输入数据库服务器主机名。
数据库别名	输入数据库别名。
服务器端口	接受缺省值 5027, 或者输入正确的服务器端口号。

表 52. DB2 UDB z/OS 版必需的公共事件基础结构数据库配置字段 (续)

字段	需要执行的操作
数据库存储器组名	输入数据库存储器组名。
数据库子系统名称	输入数据库子系统名称。
4K 缓冲池名称	输入 4K 缓冲池名称。
8K 缓冲池名称	输入 8K 缓冲池名称。
16K 缓冲池名称	输入 16K 缓冲池名称。
指定事件服务数据库的磁盘大小	如果您要指定数据库的磁盘大小，那么选中此复选框，并在 <b>磁盘大小 (MB)</b> 字段中输入以 MB 计的大小。
磁盘大小 (MB)	仅当选中了 <b>指定事件服务数据库的磁盘大小</b> 复选框时才需要此字段。输入数据库的大小 (以 MB 计)。数据库的大小必须至少为 10 MB。

### DB2 UDB iSeries 版 (工具箱)

表 53 列示了您选择 DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) 作为数据库产品时，必须在“公共事件基础结构配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 53. DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) 必需的公共事件基础结构数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	接受缺省值 (在 i5/OS 平台上，缺省值为 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib)，或者浏览至系统上包含以下文件的位置： • jt400.jar 如果在指定位置找不到该文件，那么将显示错误消息。
数据库服务器主机名 (例如，IP 地址)	输入数据库服务器主机名。
数据库集合名称	接受缺省值 event，或者输入正确的数据库集合名称。该名称的长度必须是 1 到 10 个字符。

### DB2 UDB iSeries 版 (本机)

限制:  此数据库配置仅适用于 i5/OS。

表 54 列示了您选择 DB2 UDB iSeries 版 (本机) 作为数据库产品时，必须在“公共事件基础结构配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 54. DB2 UDB iSeries 版 (本机) 必需的公共事件基础结构数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。

表 54. DB2 UDB iSeries 版（本机）必需的公共事件基础结构数据库配置字段（续）

字段	需要执行的操作
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	接受缺省值（在 i5/OS 平台上，缺省值为 /QIBM/ProdData/Java400/ext），或者浏览至系统上包含以下文件的位置： <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2_classes.jar</li> </ul> 如果在指定位置找不到该文件，那么将显示错误消息。
数据库集合名称	接受缺省值 WPRCSDB，或者输入正确的模式名称。为了防止指定的数据库中发生命名冲突，指定模式名称时应满足以下条件：其前三个字符相对于该数据库中的其他模式名称来说是唯一的。

### Informix

表 55 列示了您选择 Informix 作为数据库产品时，必须在“公共事件基础结构配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 55. Informix 必需的公共事件基础结构数据库配置字段

字段	需要执行的操作
数据库服务器安装目录	输入数据库服务器的安装目录。
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	输入系统上包含下列文件的位置： <ul style="list-style-type: none"> <li>• ifxjdbc.jar</li> <li>• ifxjdbcx.jar</li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件，那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	输入数据库服务器主机名。
数据库服务器名称	输入数据库服务器名称。
服务器端口	接受缺省值 1526，或者输入正确的服务器端口号。
事件服务实例名称	接受缺省值 ceiinst1，或者输入正确的事件服务实例名称。

### Oracle

第 365 页的表 56 列示了您选择 Oracle 作为数据库产品时，必须在“公共事件基础结构配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 56. Oracle 必需的公共事件基础结构数据库配置字段

字段	需要执行的操作
数据库服务器安装目录	输入数据库服务器的安装目录。(如果在上一个面板上选择了 <b>延迟执行数据库脚本</b> , 那么不会显示此字段。)
用来认证数据库的用户名	输入正确的用户名以认证数据库。此标识必须具有 <b>SYSDBA</b> 特权, 并且具有在 Oracle 数据库中创建模式的许可权。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	输入系统上的一个包含 <b>ojdbc14.jar</b> 文件的位置。如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 - <i>您的工作站名称</i> , 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1521, 或者输入正确的服务器端口号。
事件服务实例名称	接受缺省值 <b>ceiinst1</b> , 或者输入正确的事件服务实例名称。
管理用户名	接受缺省值 <b>sys</b> , 或者输入正确的管理用户名。
密码	输入管理用户名密码。
确认密码	确认密码。

## Microsoft SQL Server

表 57 列示了您选择 Microsoft SQL Server 作为数据库产品时, 必须在“公共事件基础结构配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 57. Microsoft SQL Server 必需的公共事件基础结构数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	接受缺省值 <b>ceiuser</b> , 或者输入用来认证数据库的正确用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。



表 57. Microsoft SQL Server 必需的公共事件基础结构数据库配置字段 (续)

字段	需要执行的操作
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	<p>输入系统上包含下列文件的位置:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sqlserver.jar</li> <li>• base.jar</li> <li>• util.jar</li> </ul> <p>此外, 在相对于 JDBC 驱动程序类路径文件所在位置的以下位置必须存在 spy.jar 文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> 在 <b>Linux</b> 和 <b>UNIX</b> 平台上: ../spy/spy.jar</li> <li>• <b>Windows</b> 在 <b>Windows</b> 平台上: ..\spy\spy.jar</li> </ul> <p>如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。</p>
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	输入数据库服务器主机名。
数据库服务器名称	输入数据库服务器名称。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或者输入正确的服务器端口号。
事件服务实例名称	接受缺省值 ceinst1, 或者输入正确的事件服务实例名称。
管理用户名	接受缺省值 sa, 或者输入正确的管理用户名。
密码	输入管理用户名密码。
确认密码	确认密码。

## 使用概要管理工具配置公共数据库

所选择的 WebSphere Process Server 组件需要一个称为公共数据库的数据库才能运行。通过使用“数据库配置”面板上提供的值, 概要管理工具可以在本地系统自动创建此数据库和必需的表, 也可以在本地或远程系统的现有数据库中创建必需的表。还可以选择不通过概要管理工具来自动创建数据库或表。此工具将生成一些脚本, 从而使您或者数据库管理员可以在创建或扩充概要文件之后再手动执行这些功能。必须配置此数据库以进行有效安装。(公共事件基础结构和业务流程编排器组件的数据库配置是分开执行的。)

### 开始之前

注: **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 提到的数据库指的是数据库集合。

此过程假定您已经启动了概要管理工具并且已通过“高级”或“部署环境”概要文件创建或扩充选项选择了创建或扩充概要文件。通过完成下列其中一个主题来执行此过程:

- 第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』
- 第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』
- 第 404 页的『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』

在本主题中, 您正在完成一个要求您通过完成“数据库配置”面板来配置公共数据库的过程。

## 关于此任务

下列 WebSphere Process Server 组件将使用公共数据库:

- 应用程序调度程序
- 业务规则组
- 调解
- 恢复
- 关系服务
- 选择器
- 事件排序 (锁定管理器)
- 企业服务总线记录器调解原语
- 消息传递引擎 (如果您选中了第 369 页的 6 步中详细描述的进行数据库用于消息传递引擎 (ME) 复选框)。

有关 WebSphere Process Server 产品使用的各种数据库和数据库表的更多信息, 请参阅选择数据库。

**要点:** 如果选择 Derby 网络服务器作为数据库产品, 那么在创建或扩充概要文件后, 应确保服务器正在创建或扩充概要文件期间所指定的主机和端口上运行, 即使数据库主机是本地主机亦如此。

完成下列步骤以在“数据库配置”面板中输入必需的数据。

## 过程

1. 在选择数据库产品字段中, 选择要使用的数据库产品, 或者接受缺省值嵌入式 Derby (对于独立服务器概要文件) 或 Derby 网络服务器 (对于 Deployment Manager 概要文件)。

### 限制:

- 使用部署环境配置的 Deployment Manager 不支持 Informix Dynamic Server、Microsoft SQL Server Data Direct 和嵌入式 Microsoft SQL Server。
- **i5/OS** 在 i5/OS 平台上: 在 i5/OS 上, 只能在本地将 DB2 UDB iSeries 版 (本机) 和嵌入式 Derby 用作数据库。在 i5/OS 上, 可以在本地和远程使用 Derby 网络服务器和 DB2 iSeries 版 (工具箱)。使用正确的远程数据库驱动程序时, 此处列示的所有其他数据库在 i5/OS 上只能用作远程数据库。

从下列条目中选择受支持的数据库产品 (每个条目后面跟着它所表示的数据库):

- 嵌入式 Derby (嵌入式 Derby): 仅支持独立服务器概要文件
- Derby 网络服务器 (Derby 网络服务器)
- DB2 通用数据库 (DB2 通用数据库)
- DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 (DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7)
- DB2 UDB z/OS 版 V8 (DB2 UDB z/OS 版 V8)
- DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) (DB2 UDB iSeries 版 (工具箱))
- **i5/OS** 在 i5/OS 平台上: DB2 UDB iSeries 版 (本机) (DB2 UDB iSeries 版 (本机))
- DB2\_CLI (DB2 调用级接口)
- Informix (Informix Dynamic Server)
- MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
- 嵌入式 MSSQL Server (嵌入式 Microsoft SQL Server)

- Oracle 9i (Oracle 9i)
  - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. 要把概要管理工具将创建的数据库创建和配置脚本不存储在“数据库脚本输出目录”字段中提供的缺省位置，请选中“覆盖已生成的脚本的目标目录”复选框，并在“数据库脚本输出目录”字段中指定新位置。 创建或扩充概要文件过程将创建一些脚本，如果您选择不通过概要管理工具自动运行这些脚本，那么您或者数据库管理员可以手动运行这些脚本来创建新的数据库及其必需的表。（通过选中此面板中的**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框就可以阻止自动创建和配置此数据库，在第 369 页的 5 步中对此进行了描述。）
  3. 通过选中适当的单选按钮来选择是创建新的本地数据库，还是使用现有的本地数据库或远程数据库：

- **创建新的本地数据库：** 创建或扩充概要文件过程将在本地机器上创建新的数据库和必需的表。不能存在同名的数据库，否则此过程将失败。

#### 限制：

- 如果正在使用 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7、DB2 UDB z/OS 版 V8、Oracle 9i 或 Oracle 10g，那么不能创建新的数据库。如果选择上述任一数据库和选项**创建新的本地数据库**，那么将无法选择下一步按钮。在“数据库配置”面板上进行不同的选择。
- 如果使用嵌入式 Derby 或 Derby 网络服务器，那么必须创建新的本地数据库。

- **Linux** **UNIX** **Windows** 在 **Linux**、**UNIX** 和 **Windows** 平台上：**使用现有数据库：** 创建或扩充概要文件过程将在本地或远程机器上的现有数据库中创建必需的表。

**注：** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：创建或扩充概要文件过程将使本地或远程机器上的现有数据库关联。

即使您要延迟创建新的数据库或将表添加至现有数据库，也必须选择其中一个选项。要延迟创建或配置数据库，请选中第 369 页的 5 步中描述的**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框。

4. 输入数据库名称或者接受缺省值。

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：i5/OS 上使用独立辅助存储池（IASP）的数据库的名称可以是 IASP。

不同数据库产品的缺省数据库名称也不同：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：对于 DB2 UDB iSeries 版（本机），缺省数据库名称为 \*LOCAL
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：对于 DB2 UDB iSeries 版（工具箱），缺省数据库名称为 \*SYSBAS
- 对于所有其他数据库产品，缺省数据库名称为 WPRCSDB

如果打算使用现有数据库，那么此名称必须与该数据库的名称一致。如果打算创建新的数据库，而您指定的数据库名称已与另一个 WebSphere Process Server 概要文件相关联，那么必须使用另一个数据库名称。

注: **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 此情况不适用于 i5/OS。i5/OS 上的所有概要文件都使用相同的数据库名称。

- 如果您不想让概要管理工具在创建或扩充概要文件期间自动创建和配置本地数据库或者在现有数据库中创建表, 请选中**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框。如果选择此选项, 那么您或者数据库管理员必须手动运行由概要管理工具创建并存储在此面板上的**数据库脚本输出目录**字段所指定的位置中的脚本。有关手动创建和配置新公共数据库或者在现有数据库中创建表的指示信息, 请参阅第 171 页的『创建或扩充概要文件后创建公共数据库和表』或第 172 页的『创建或扩充概要文件后在现有公共数据库中创建表』。

**要点:** 请不要使用下列目录中的脚本 (其中 *db\_type* 变量表示受支持的数据库产品):

- Linux** **UNIX** `install_root/dbscripts/CommonDB/db_type`
- Windows** `install_root\dbscripts\CommonDB\db_type`

概要管理工具尚未更新这些缺省脚本。

**限制:** 如果您选择的是“嵌入式 Derby”或 Derby 网络服务器产品, 那么此选项不可用。

下一步的任务取决于您要创建或扩充独立服务器概要文件还是 Deployment Manager 概要文件。

要创建或扩充的概要文件类型	下一步应执行的操作
独立服务器	请继续执行 6 步。
Deployment Manager	请继续执行 8 步。

- 仅适用于独立服务器概要文件: 选中**将文件存储器用于消息传递引擎 (ME)**复选框以将文件存储器用于消息传递引擎。如果选中了此复选框, 那么将在文件存储器中创建和配置消息传递引擎 (公共事件基础结构消息传递引擎除外, 即使选择了此选项, 该消息传递引擎也使用嵌入式 Derby 本地数据库)。如果未选中此复选框, 并且未选中 7 步中详细描述**将此数据库用于消息传递引擎 (ME)**复选框, 那么将在缺省嵌入式 Derby 数据库上创建和配置消息传递引擎。无法在远程工作站上创建嵌入式 Derby 数据库。有关文件存储器的更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的文件存储器。
- 仅对于独立服务器概要文件: 选中**将此数据库用于消息传递引擎 (ME)**复选框, 以将公共数据库用于消息传递引擎。如果未选中此复选框, 并且未选中 6 步中详细描述**将文件存储器用于消息传递引擎 (ME)**复选框, 那么将在缺省嵌入式 Derby 数据库上创建和配置消息传递引擎。无法在远程工作站上创建嵌入式 Derby 数据库。有关数据存储器器的更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的数据存储器。

**限制:** 如果您选择的是嵌入式 Derby 产品, 那么此选项不可用。

- 单击**下一步**。下一步的任务取决于您要创建或扩充的概要文件类型以及所选择的数据库产品。

选择	下一步应执行的操作
独立服务器概要文件以及缺省值“嵌入式 Derby”。	将显示“概要文件摘要”面板。返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 356 页的 15 步。
<ul style="list-style-type: none"> <li>独立服务器概要文件以及所选择的除“嵌入式 Derby”之外的任何数据库产品。</li> <li>Deployment Manager 概要文件以及所选择的任何数据库产品。</li> </ul>	<p>将显示“数据库配置（第 2 部分）”面板以及特定于您所选择的数据库产品的字段。有关如何完成此面板的信息，请查看『公共数据库配置的“数据库配置（第 2 部分）”面板』主题。在此面板上输入了信息之后，单击下一步。工具将检查是否存在有效的数据库连接。如果不存在数据库连接，那么需要先通过启动数据库或改变指定的参数来解决此问题，然后再继续。</p> <p>将显示“概要文件摘要”面板。根据您是从哪个主题来访问此面板的，将返回到下列其中一个步骤：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 356 页的 15 步</li> <li>返回到第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 384 页的 10 步</li> <li>返回到第 404 页的『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 408 页的 9 步</li> </ul>

### 公共数据库配置的“数据库配置（第 2 部分）”面板：

当您从概要管理工具的“数据库配置”面板中选择数据库产品时，后续面板将要求您输入特定于该数据库的信息。（如果在配置独立服务器概要文件时选择了“嵌入式 Derby”，那么不会出现此面板。）根据您选择的数据库产品的不同，此面板（称为“数据库配置（第 2 部分）”面板）中包含的字段和缺省值也将稍有不同。

即使您通过选中上一个面板上的延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本复选框选择了要延迟创建新的数据库或将表添加至现有数据库，也必须完成此面板。您在此面板上选择的值被添加至由概要管理工具创建的数据库配置脚本，并存储在上一个面板的数据库脚本输出目录字段中所指定的目录中。

**限制：**如果正在使用 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7、DB2 UDB z/OS 版 V8、Oracle 9i 或 Oracle 10g，那么不能创建新的数据库。如果选择上述任一数据库和选项创建新的本地数据库，那么将无法选择下一步按钮。在“数据库配置”面板上进行不同的选择。

从以下列表中选择您使用的数据库产品所对应的链接，以确定如何完成“数据库配置（第 2 部分）”面板：

- 第 371 页的『Derby 网络服务器』
- 第 371 页的『DB2 通用数据库』
- 第 372 页的『DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7』
- 第 373 页的『DB2 UDB z/OS 版 V8』
- 第 373 页的『DB2 UDB iSeries 版（工具箱）』



- **i5/OS** 第 374 页的『DB2 UDB iSeries 版（本机）』
- 第 374 页的『DB2 CLI』
- 第 374 页的『Informix』
- 第 375 页的『嵌入式 Microsoft SQL Server』
- 第 375 页的『Microsoft SQL Server Data Direct』
- 第 376 页的『Oracle 9i』
- 第 376 页的『Oracle 10g』

**要点:** 如果您正在创建或扩充一个独立服务器概要文件并且选择了“嵌入式 Derby”数据库产品，那么不需要执行其他数据库配置。

完成了“数据库配置（第 2 部分）”面板之后，单击下一步。工具将检查是否存在有效的数据库连接。如果工具指出错误，那么必须通过确保数据库已启动并且正在运行或者改变参数以进行有效连接来解决此问题，然后再继续执行下一步操作。

将显示“概要文件摘要”面板。根据您是从哪个主题来访问此面板的，将返回到下列其中一个步骤:

- 返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 356 页的 15 步
- 返回到第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 384 页的 10 步
- 返回到第 404 页的『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 408 页的 9 步

## Derby 网络服务器

表 58 列示了您选择 Derby 网络服务器作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

**要点:** 如果选择 Derby 网络服务器作为数据库产品，那么在创建或扩充概要文件后，应确保服务器正在创建概要文件期间所指定的主机和端口上运行，即使数据库主机是本地主机亦如此。

表 58. Derby 网络服务器必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	接受缺省值 localhost，或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1527，或者输入正确的服务器端口号。

## DB2 通用数据库

第 372 页的表 59 列示了您选择 DB2 通用数据库作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 59. DB2 通用数据库必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	接受缺省值 (在 Linux、UNIX 或 i5/OS 平台上, 缺省值为 <code>install_root/universalDriver_wbi/lib</code> ; 在 Windows 平台上, 缺省值为 <code>install_root\universalDriver_wbi\lib</code> ), 或者浏览至系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>db2jcc.jar</code></li> <li>• <code>db2jcc_license_cu.jar</code> 或 <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code></li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
JDBC 驱动程序类型	接受缺省值 4, 或者选中正确的 JDBC 驱动程序类型旁边的单选按钮。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 <code>localhost</code> , 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 50000, 或者输入正确的服务器端口号。

## DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7

表 60 列示了您选择 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 60. DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	输入系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>db2jcc.jar</code></li> <li>• <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code></li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	输入数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 446, 或者输入正确的服务器端口号。
数据库别名	输入数据库别名。
连接位置	输入连接位置。
存储器组名	输入存储器组名。



## DB2 UDB z/OS 版 V8

表 61 列示了您选择 DB2 UDB z/OS 版 V8 作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 61. DB2 UDB z/OS 版 V8 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	输入系统上包含下列文件的位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• db2jcc.jar</li><li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li></ul> 如果在指定位置找不到这些文件，那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	输入数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 446，或者输入正确的服务器端口号。
数据库别名	输入数据库别名。
连接位置	输入连接位置。
存储器组名	输入存储器组名。

## DB2 UDB iSeries 版（工具箱）

表 62 列示了您选择 DB2 UDB iSeries 版（工具箱）作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 62. DB2 UDB iSeries 版（工具箱）必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	接受缺省值（在 i5/OS 平台上，缺省值为 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib），或者浏览至系统上包含以下文件的位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• jt400.jar</li></ul> 如果在指定位置找不到该文件，那么将显示错误消息。
数据库集合名称	接受缺省值 WPRCSDB，或者输入正确的模式名称。为了防止指定的数据库中发生命名冲突，指定模式名称时应满足以下条件：其前三个字符相对于该数据库中的其他模式名称来说是唯一的。

## DB2 UDB iSeries 版（本机）

注： **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：此数据库配置仅适用于 i5/OS 平台。

表 63 列示了您选择 DB2 UDB iSeries 版（本机）作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 63. DB2 UDB iSeries 版（本机）必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	接受缺省值（在 i5/OS 平台上，缺省值为 /QIBM/ProdData/Java400/ext），或者浏览至系统上包含以下文件的位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• db2_classes.jar</li></ul> 如果在指定位置找不到该文件，那么将显示错误消息。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	输入数据库服务器主机名。
数据库集合名称	接受缺省值 WPRCSDB，或者输入正确的模式名称。为了防止指定的数据库中发生命名冲突，指定模式名称时应满足以下条件：其前三个字符相对于该数据库中的其他模式名称来说是唯一的。

## DB2 CLI

表 64 列示了您选择 DB2 CLI 作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 64. DB2 CLI 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	输入系统上的一个包含 db2java.zip 文件的位置。如果在指定位置找不到该文件，那么将显示错误消息。

## Informix

表 65 列示了您选择 Informix 作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 65. Informix 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。

表 65. Informix 必需的公共数据库配置字段 (续)

字段	需要执行的操作
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	输入系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ifxjdbc.jar</li> <li>• ifxjdbcx.jar</li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1526, 或者输入正确的服务器端口号。
事件服务实例名称	输入正确的事件服务实例名称。

### 嵌入式 Microsoft SQL Server

表 66 列示了您选择嵌入式 Microsoft SQL Server 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 66. 嵌入式 Microsoft SQL Server 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或者输入正确的服务器端口号。

### Microsoft SQL Server Data Direct

表 67 列示了您选择 Microsoft SQL Server Data Direct 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 67. Microsoft SQL Server Data Direct 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。

表 67. Microsoft SQL Server Data Direct 必需的公共数据库配置字段 (续)

字段	需要执行的操作
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	<p>输入系统上包含下列文件的位置:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sqlserver.jar</li> <li>• base.jar</li> <li>• util.jar</li> </ul> <p>此外, 在相对于 JDBC 驱动程序类路径文件所在位置的以下位置必须存在 spy.jar 文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> <b>UNIX</b> ../spy/spy.jar</li> <li>• <b>Windows</b> ..\spy\spy.jar</li> </ul> <p>如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。</p>
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或者输入正确的服务器端口号。

## Oracle 9i

表 68 列示了您选择 Oracle 9i 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 68. Oracle 9i 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。此标识必须具有 SYSDBA 特权, 并且具有在 Oracle 数据库中创建模式的许可权。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	输入系统上的一个包含 ojdbc14.jar 文件的位置。如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
JDBC 驱动程序类型	单击 <b>OCI</b> 或 <b>Thin</b> 。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1521, 或者输入正确的服务器端口号。

## Oracle 10g

第 377 页的表 69 列示了您选择 Oracle 10g 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 69. Oracle 10g 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。此标识必须具有 SYSDBA 特权，并且具有在 Oracle 数据库中创建模式的许可权。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	输入系统上的一个包含 ojdbc14.jar 文件的位置。如果在指定位置找不到这些文件，那么会显示错误消息。
JDBC 驱动程序类型	单击 <b>OCI</b> 或 <b>Thin</b> 。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	接受缺省值 localhost，或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1521，或者输入正确的服务器端口号。

## 将独立服务器概要文件联合至 Deployment Manager

了解如何使用 **addNode** 命令将独立服务器概要文件联合到 Deployment Manager 单元中。联合后，就创建了一个 Node Agent 进程。此 Node Agent 和服务器进程都由 Deployment Manager 管理。如果联合独立服务器概要文件以及它包含的所有应用程序，那么联合操作将在 Deployment Manager 上安装应用程序。仅当不存在其他已联合的概要文件时，才能联合独立服务器概要文件。

### 开始之前

确保满足下列先决条件：

- 已安装 WebSphere Process Server 并且创建了 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- 独立服务器概要文件是一个 WebSphere Process Server 概要文件。如果它是一个 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件并且已经进行了联合，那么必须首先对它取消联合并将它扩充为 WebSphere Process Server 概要文件，然后再将它联合至 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- 独立服务器概要文件不对其消息传递引擎使用文件存储器或 Derby 嵌入式数据存储器。如果使用概要管理工具中的“典型”选项创建了概要文件，那么该概要文件将使用这些选项。无法将该概要文件联合至 Deployment Manager。
- 独立服务器使用支持远程访问的数据库驱动程序，例如，Derby Network 或 Java 工具箱 JDBC。
- Deployment Manager 正在运行。如果它未运行，请通过从 Deployment Manager 的“第一步”控制台中选择 **启动 Deployment Manager** 或者输入以下命令来启动 Deployment Manager（其中 *profile\_root* 表示 Deployment Manager 概要文件的安装位置）：

```

- i5/OS profile_root/bin/startManager
- Linux UNIX profile_root/bin/startManager.sh
- Windows profile_root\bin\startManager.bat
    
```

- 独立服务器未运行。如果它在运行，请通过从独立服务器的“第一步”控制台中选择 **停止服务器** 或者输入以下命令来停止独立服务器（其中 *profile\_root* 表示独立服务器概要文件的安装位置，在 i5/OS 平台上，缺省情况下为 /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer）：

```

- i5/OS profile_root/bin/stopServer
- Linux UNIX profile_root/bin/stopServer.sh
- Windows profile_root\bin\stopServer.bat

```

- Deployment Manager 已扩充为 WebSphere Process Server Deployment Manager。WebSphere Process Server 概要文件不能使用 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager，但 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- Deployment Manager 与创建或扩充的定制概要文件处于相同的发行版级别，或者它比后者的发行版级别要高。
- Deployment Manager 已启用 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
- 没有其他节点已联合至 Deployment Manager。

**警告：** 如果存在下面任何一种情况，那么不要联合独立服务器概要文件：

- Deployment Manager 未运行或者您不能确定它是否在运行。
- 独立服务器正在运行或者您不能确定它是否已停止。
- 独立服务器未使用支持远程访问的数据库驱动程序，例如，Derby Network 或 Java 工具箱 JDBC。
- 尚未将 Deployment Manager 扩充为 WebSphere Process Server Deployment Manager。WebSphere Process Server 概要文件不能使用 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager，但 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- Deployment Manager 与创建或扩充的独立服务器概要文件不处于相同的发行版级别，或者它比后者的发行版级别要高。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- 已将 Deployment Manager 重新配置为使用非缺省远程方法调用（RMI）作为首选的 Java 管理扩展（JMX）连接器。在 Deployment Manager 的管理控制台中选择 **系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**，以验证首选连接器类型。
- 已将另一个节点联合至 Deployment Manager。

如果在 Deployment Manager 未运行或者因其他原因不可用时联合独立服务器概要文件，那么联合将失败并且获得的概要文件将不可用。因此，在创建另一个具有相同概要文件名称的概要文件之前，必须将此独立服务器概要文件目录移至概要文件存储库外部。

### 关于此任务

当具有现成的独立服务器概要文件时，执行此任务，并且需要添加 Network Deployment 为该服务器提供的功能（集中管理或集群）。此功能为现有独立服务器概要文件提供了一种扩充途径。但是，仅限于此部署环境的单个集群配置。有关单个集群模式的描述，请参阅部署环境模式。

对每个单元都执行一次此任务，但仅对已联合至单元的的第一个概要文件执行此任务。如果某个单元已经联合了节点，那么不要执行此任务。使用定制概要文件来创建没有现成独立服务器概要文件的环境。有关创建定制概要文件的信息，请参阅第 156 页的『创建概要文件』。

使用 **addNode** 命令并通过执行下列步骤来将独立服务器概要文件的节点联合到 Deployment Manager 单元中。

## 过程

1. 转至要联合的独立服务器概要文件的 bin 目录。打开命令窗口并根据平台的不同而转至下列其中一个目录，其中 *profile\_root* 表示独立服务器概要文件的安装位置。缺省情况下，在 i5/OS 平台上，此目录为 /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer:

- **i5/OS** `profile_root/bin/`
- **Linux** **UNIX** `profile_root/bin`
- **Windows** `profile_root\bin`

2. 发出 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，请发出下列其中一个命令。端口参数是可选的，并且如果在创建 Deployment Manager 概要文件时使用了缺省端口号，那么可以将其忽略：

- **i5/OS** `addNode deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -includeapps -includebuses`
- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -includeapps -includebuses`
- **Windows** `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -includeapps -includebuses`

如果启用了安全性，那么请发出下列命令之一：

- **i5/OS** `addNode deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication -localusername localuserID_for_authentication -localpassword localpassword_for_authentication -includeapps -includebuses`
- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication -localusername localuserID_for_authentication -localpassword localpassword_for_authentication -includeapps -includebuses`
- **Windows** `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication -localusername localuserID_for_authentication -localpassword localpassword_for_authentication -includeapps -includebuses`

输出窗口将打开。如果您看到一条与以下内容类似的消息，那么表示已成功联合独立服务器概要文件：

```
ADMU00031: Node DMNDID2Node02 has been successfully federated.
```



## 结果

这就将独立服务器概要文件联合到了 Deployment Manager 中。有关 **addNode** 命令及其参数的更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x 信息中心中的 addNode 命令主题。

## 使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件

了解如何使用概要管理工具来创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件，并使用定制配置设置来配置该概要文件。

### 开始之前

**要点：** 本主题假定您要使用概要管理工具来创建或扩充概要文件，并且要遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中的过程。因此，您已经启动了概要管理工具、选择了创建或扩充 Deployment Manager 概要文件，并且还选择了高级概要文件创建或扩充选项。

### 关于此任务

在这种类型的配置中，可以为诸如端口、概要文件所在的位置以及概要文件、节点、主机和单元的名称等设置指定您自己的值。可以选择是部署管理控制台还是启用管理安全性。如果操作系统和您所使用的用户帐户的特权允许，可以创建系统服务来运行服务器。还可以为公共数据库指定您自己的配置值。

遵循第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』或第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』中的过程后，将显示“管理安全性”面板、“数据库配置”面板或“可选应用程序部署”面板。完成下列步骤并使用定制配置值来配置新的 Deployment Manager 概要文件。

### 过程

1. 概要管理工具中将显示的面板取决于您要创建还是扩充概要文件，如果要扩充概要文件，那么还取决于是否已对该概要文件启用管理安全性。

如果要执行以下操作	第一步
高级概要文件扩充，并且已经对要扩充的概要文件启用管理安全性。	将显示“管理安全性”面板。请继续执行第 381 页的 5 步。
高级概要文件扩充，并且未对要扩充的概要文件启用管理安全性。	将显示“数据库配置”面板。请继续执行第 384 页的 9 步。
高级概要文件创建	将显示“可选应用程序部署”面板。请继续执行 2 步。

2. **仅适用于高级概要文件创建：** 在“可选应用程序部署”面板中，选择是否将管理控制台部署到您要创建的概要文件环境，然后选择下一步。

管理控制台是一个用于管理服务器的基于 Web 的工具。要选择部署管理控制台，应保持选中**部署管理控制台（建议）**复选框。清除该复选框以取消选中它。

将显示“概要文件名称和位置”面板。

3. **仅适用于高级概要文件创建：** 在“概要文件名称和位置”面板中执行下列步骤。

- a. 为概要文件指定唯一名称和目录路径，或者接受缺省值。

必须为创建的每个概要文件都指定一个名称。当具有多个概要文件时，可以在它们的最高级别通过此名称来区分这些概要文件。如果您选择不使用缺省名称，那么请参阅第 336 页的『概要文件、节点、主机和单元的命名注意事项』，以了解有关在为概要文件命名时必须考虑的问题（例如，对于目录名长度的限制）的信息。

您指定的目录中将包含用来定义运行时环境的一些文件，例如，命令、配置文件和日志文件。缺省情况下，此目录位置为：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `user_data_root/profiles/profile_name`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\profiles\profile_name`

其中 `profile_name` 是您指定的名称。在下列情况下将显示错误消息：

- 您指定的 `profile_name` 不是唯一的。
  - 您指定的目录不是空的。
  - 您的用户标识对此目录没有足够的许可权。
  - 没有足够的空间来创建概要文件。
- b. 可以通过选中**使此概要文件成为缺省概要文件**复选框来使您要创建的概要文件成为缺省概要文件（命令会自动进行处理）。仅当系统上已存在概要文件时才会出现此复选框。

您在机器上创建的第一个概要文件就是缺省概要文件。

缺省概要文件是从产品安装根目录下的 `bin` 目录中发出的命令的缺省目标。如果机器上只存在一个概要文件，那么每个命令都将使用该概要文件。如果存在多个概要文件，那么某些命令要求您指定将该命令应用于的概要文件。请参阅第 341 页的『多概要文件环境中的概要文件命令』，以了解更多信息。

- c. 选择**下一步**。（如果选择**上一步**并更改概要文件的名称，那么再次显示此面板时，必须在此面板上手动更改该名称。）

将显示“节点名、主机名和单元名”面板。

4. **仅适用于高级概要文件创建**：在“节点名、主机名和单元名”面板中，指定 `Deployment Manager` 的节点名、主机名和单元名，或者接受缺省值，然后选择**下一步**。尝试使节点名尽可能简短，但确保节点名在部署环境中是唯一的。有关命名节点和主机时必须考虑的保留项和其他问题的信息，请参阅第 336 页的『概要文件、节点、主机和单元的命名注意事项』。

将显示“管理安全性”面板。

5. 启用管理安全性。

此屏幕取决于您要创建还是扩充概要文件。

如果要创建概要文件，可以立即启用管理安全性，也可以稍后从管理控制台中启用管理安全性。要立即启用管理安全性，保持选中**启用管理安全性**复选框，并提

供用来登录管理控制台的用户名和密码，然后选择下一步。要禁用管理安全性，请取消选中此复选框。要在以后从管理控制台启用管理安全性，请打开控制台并选择**安全性 > 业务集成安全性**。

如果您要扩充概要文件并看到此面板，那么表示已对您要扩充的概要文件启用安全性。必须重新对该概要文件输入管理用户标识和密码。

下一步取决于您是创建还是扩充概要文件。

如果要执行以下操作	下一步应执行的操作
高级概要文件扩充	将显示“数据库配置”面板。请继续执行第 384 页的 9 步。
高级概要文件创建	将显示“分配端口值”面板。请继续执行 6 步。

6. 仅适用于高级概要文件创建：验证对此概要文件指定的端口是否唯一，然后选择下一步。

概要管理工具将检测其他 WebSphere 产品当前使用的端口，并显示与现有端口不冲突的建议端口值。如果有除 WebSphere 应用程序外的应用程序使用指定端口，那么应验证这些端口是否会发生冲突。如果执行第 380 页的 2 步时在“可选应用程序部署”面板上不选择部署管理控制台，那么管理控制台端口在“指定端口值”面板上不可用。

如果出现以下情况，那么端口被识别为正在使用：

- 它们被分配给当前用户执行的安装过程中创建的概要文件。
- 它们正在使用中。

尽管该工具会在您访问“指定端口值”面板时验证端口，但仍然可能因为您在后续概要管理工具面板上所做的选择而导致端口冲突。直到概要文件创建完成后才会指定端口。

如果怀疑存在端口冲突，那么可以在创建概要文件后进行核实。通过检查以下文件来确定在创建概要文件过程中使用的端口：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `profile_root/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `profile_root/properties/portdef.props`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `profile_root\properties\portdef.props`

此文件中包括设置端口时使用的键和值。如果发现存在端口冲突，那么可以手动重新指定端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的更新现有概要文件中的端口并通过 **ws\_ant** 脚本运行 `updatePorts.ant` 文件。

下一步取决于您使用的平台以及您是以 root 用户（管理员）身份还是非 root 用户身份进行安装。

如果您正在下列平台上进行安装	下一步应执行的操作
在 Linux 平台上并以 root 用户身份运行概要管理工具	将显示“Linux 服务定义”面板。请继续执行第 383 页的 8 步。

如果您正在下列平台上进行安装	下一步应执行的操作
在 Windows 平台上并具有 Administrator 组特权	将显示“Windows 服务定义”面板。请继续执行 7 步。
正在任何其他平台上进行安装，或者正在以非 root 用户身份在 Linux 或 Windows 平台上进行安装。	将显示“数据库配置”面板。请继续执行第 384 页的 9 步。

7. **Windows** 在 Windows 平台上: 仅适用于高级概要文件创建: 选择是否将服务器作为 Windows 服务运行, 然后选择下一步。

仅当安装 Windows 服务的标识具有 Administrator 组特权时, 才会对 Windows 平台显示“Windows 服务定义”面板。如果已将概要文件配置为 Windows 服务, 那么产品将对 **startManager** 命令所启动的服务器进程启动 Windows 服务。例如, 如果将服务器配置为 Windows 服务并发出 **startManager** 命令, 那么 **wasservice** 命令会启动已定义的服务。

**要点:** 如果选择以指定的用户帐户登录, 那么必须指定要运行服务的用户的用户标识和密码以及启动类型 (缺省值为自动)。用户标识名称中一定不能有空格, 它必须属于 Administrator 组, 并且必须具有高级用户权限作为服务登录和以操作系统方式操作。如果用户标识属于 Administrator 组, 但不具有高级用户权限, 那么概要管理工具将授予它这些权限。

在删除概要文件期间, 可以除去在创建概要文件时添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6 注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行, 那么使用 IPv6 时所创建作为 Windows 服务运行的服务器无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量, 所以只有作为该特定用户运行的 Windows 服务才能访问此环境变量。缺省情况下, 将所创建的新概要文件配置为作为 Windows 服务运行时, 该服务将被设置为作为本地系统运行。当 WebSphere Process Server 服务尝试运行时, 该服务将无法访问指定 IPv6 的用户环境变量, 因此将尝试作为 IPv4 来启动。在此情况下服务器未正常启动。要解决此问题, 在创建概要文件时指定 WebSphere Process Server 服务应作为以下用户标识来运行: 此用户标识定义了用于指定 IPv6 的环境变量, 而不是作为本地系统来运行。

将显示“数据库配置”面板。

8. **Linux** 在 Linux 平台上: 仅适用于高级概要文件创建: 选择是否将服务器作为 Linux 服务运行, 然后选择下一步。

仅在当前操作系统是受支持的 Linux 版本并且当前用户具有适当许可权时, 才会显示“Linux 服务定义”面板。

WebSphere Process Server 尝试对 **startManager** 命令所启动的流程服务器进程启动 Linux 服务。例如, 如果将服务器配置为 Linux 服务并发出 **startManager** 命令, 那么 **wasservice** 命令将尝试启动已定义的服务。

缺省情况下, 不会选择将 WebSphere Process Server 作为 Linux 服务运行。

要创建该服务，运行概要管理工具的用户必须是 root 用户。如果使用非 root 用户标识运行概要管理工具，那么不会显示 Linux 服务定义面板，也不会创建服务。

必须指定用于运行该服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 root 用户或具有删除该服务的正确特权。否则，将创建一个除去脚本，root 用户可以运行此脚本以代表用户删除该服务。

将显示“数据库配置”面板。

9. 在“数据库配置”面板中，配置由所选产品组件使用的公共数据库。

请参阅第 366 页的『使用概要管理工具配置公共数据库』主题以了解详细信息，并在填写“数据库配置”和“数据库配置（第 2 部分）”面板上的字段后返回至此步骤。将显示“概要文件摘要”面板。

10. 在“概要文件摘要”面板中，选择**创建或扩充**以创建或扩充概要文件，或选择上一步以更改概要文件的特征。

完成创建或扩充概要文件后，将显示“已完成概要文件”面板，此面板上还将显示下列其中一条消息：**概要管理工具成功创建了概要文件**或者**概要管理工具成功扩充了概要文件**。

**注意：**如果在创建或扩充概要文件期间检测到错误，那么可能会显示其他消息而不会显示成功消息，例如：

- **概要管理工具创建了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了创建概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法创建概要文件**，此消息表示创建概要文件彻底失败。
- **概要管理工具扩充了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了扩充概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法扩充概要文件**，此消息表示扩充概要文件彻底失败。

“已完成概要文件”面板会提供一个可供参考的日志文件，以便对问题进行故障诊断。请参阅第 283 页的『日志文件』中列示的相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息：

- 第 271 页的第 15 章，『对安装和配置进行故障诊断』
- 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
- 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
- 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
- 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
- 第 278 页的『消息：安装和概要文件创建』
- 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』

11. 根据是否必须手动配置公共数据库，通过执行下列其中一项操作来完成概要文件配置。

- 如果使用概要管理工具完成了公共数据库，那么请选择**启动“第一步”控制台和/或创建其他概要文件**；然后选择**完成**以退出。使用“第一步”控制台来启动服务器。使用**创建其他概要文件**选项来重新启动概要管理工具以创建其他概要文件。



- 如果选择了通过生成要手动运行的脚本来推迟实际的数据库配置，那么执行下列操作：
  - a. 取消选中用于启动“第一步”控制台的复选框，并选择**完成**以关闭概要管理工具。
  - b. DBA 现在必须使用站点的标准数据库定义工具和过程来编辑和运行由概要管理工具生成的脚本，从而创建或者创建和配置 event、eventcat 和 WPRCSDB 数据库（如果它们在系统上具有另外的名称，那么创建和配置它们的等价数据库）。您在第 366 页的『使用概要管理工具配置公共数据库』主题的第 368 页的 2 步中标识了此脚本的位置。另请参阅第 171 页的『创建或扩充概要文件后创建公共数据库和表』或第 172 页的『创建或扩充概要文件后在现有公共数据库中创建表』中描述手动创建新公共数据库或在现有公共数据库中手动创建表的主题。完成配置数据库后，请按第 107 页的『启动“第一步”控制台』中所示启动与概要文件相关联的“第一步”控制台。

## 结果

您已完成下列其中一项任务：

- 创建了 WebSphere Process Server 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。

通过从“第一步”控制台中选择**启动 Deployment Manager** 来检查服务器操作。输出窗口将打开。如果您看到类似如下的消息，那么表示 Deployment Manager 正常运行：

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072
```

在部署环境中，如果期望具备工作负载管理功能，那么必须创建和配置其他数据库，创建定制概要文件并将它们联合到 Deployment Manager，创建服务器和集群，并执行其他特定于所规划安装环境的任务。您规划的环境指示必须执行的任务及其执行顺序。

有关规划安装以及 WebSphere Process Server 需要的数据库的更多信息，请参阅《规划 WebSphere Process Server for Multiplatforms V6.1》PDF 文件中『规划 WebSphere Process Server』中的主题。或者，在 WebSphere Process Server for Multiplatforms V6.1 在线信息中心（网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/>）中通过浏览至规划 **WebSphere Process Server** 来查看这些主题。

## 使用概要管理工具配置公共数据库

所选择的 WebSphere Process Server 组件需要一个称为公共数据库的数据库才能运行。通过使用“数据库配置”面板上提供的值，概要管理工具可以在本地系统自动创建此数据库和必需的表，也可以在本地或远程系统的现有数据库中创建必需的表。还可以选择不通过概要管理工具来自动创建数据库或表。此工具将生成一些脚本，从而使您或者数据库管理员可以在创建或扩充概要文件之后再手动执行这些功能。必须配置此数据库以进行有效安装。（公共事件基础结构和业务流程编排器组件的数据库配置是分开执行的。）

## 开始之前

注: **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 提到的数据库指的是数据库集合。

此过程假定您已经启动了概要管理工具并且已通过“高级”或“部署环境”概要文件创建或扩充选项选择了创建或扩充概要文件。通过完成下列其中一个主题来执行此过程:

- 第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』
- 第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』
- 第 404 页的『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』

在本主题中, 您正在完成一个要求您通过完成“数据库配置”面板来配置公共数据库的过程。

### 关于此任务

下列 WebSphere Process Server 组件将使用公共数据库:

- 应用程序调度程序
- 业务规则组
- 调解
- 恢复
- 关系服务
- 选择器
- 事件排序 (锁定管理器)
- 企业服务总线记录器调解原语
- 消息传递引擎 (如果您选中了第 369 页的 6 步中详细描述的**将此数据库用于消息传递引擎 (ME)** 复选框)。

有关 WebSphere Process Server 产品使用的各种数据库和数据库表的更多信息, 请参阅选择数据库。

**要点:** 如果选择 Derby 网络服务器作为数据库产品, 那么在创建或扩充概要文件后, 应确保服务器正在创建或扩充概要文件期间所指定的主机和端口上运行, 即使数据库主机是本地主机亦如此。

完成下列步骤以在“数据库配置”面板中输入必需的数据。

### 过程

1. 在**选择数据库产品**字段中, 选择要使用的数据库产品, 或者接受缺省值嵌入式 Derby (对于独立服务器概要文件) 或 Derby 网络服务器 (对于 Deployment Manager 概要文件)。

#### 限制:

- 使用部署环境配置的 Deployment Manager 不支持 Informix Dynamic Server、Microsoft SQL Server Data Direct 和嵌入式 Microsoft SQL Server。
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 在 i5/OS 上, 只能在本地将 DB2 UDB iSeries 版 (本机) 和嵌入式 Derby 用作数据库。在 i5/OS 上, 可以在本地和远程使用 Derby 网络服务器和 DB2 iSeries 版 (工具箱)。使用正确的远程数据库驱动程序时, 此处列示的所有其他数据库在 i5/OS 上只能用作远程数据库。

从下列条目中选择受支持的数据库产品 (每个条目后面跟着它所表示的数据库):

- 嵌入式 Derby (嵌入式 Derby): 仅支持独立服务器概要文件



- Derby 网络服务器 (Derby 网络服务器)
  - DB2 通用数据库 (DB2 通用数据库)
  - DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 (DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7)
  - DB2 UDB z/OS 版 V8 (DB2 UDB z/OS 版 V8)
  - DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) (DB2 UDB iSeries 版 (工具箱))
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: DB2 UDB iSeries 版 (本机) (DB2 UDB iSeries 版 (本机))
  - DB2\_CLI (DB2 调用级接口)
  - Informix (Informix Dynamic Server)
  - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
  - 嵌入式 MSSQL Server (嵌入式 Microsoft SQL Server)
  - Oracle 9i (Oracle 9i)
  - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. 要把概要管理工具将创建的数据库创建和配置脚本不存储在“数据库脚本输出目录”字段中提供的缺省位置, 请选中“覆盖已生成的脚本的目标目录”复选框, 并在“数据库脚本输出目录”字段中指定新位置。 创建或扩充概要文件过程将创建一些脚本, 如果您选择不通过概要管理工具自动运行这些脚本, 那么您或者数据库管理员可以手动运行这些脚本来创建新的数据库及其必需的表。(通过选中此面板中的**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框就可以阻止自动创建和配置此数据库, 在第 369 页的 5 步中对此进行了描述。)
  3. 通过选中适当的单选按钮来选择是创建新的本地数据库, 还是使用现有的本地数据库或远程数据库:
    - **创建新的本地数据库:** 创建或扩充概要文件过程将在本地机器上创建新的数据库和必需的表。不能存在同名的数据库, 否则此过程将失败。

**限制:**

- 如果正在使用 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7、DB2 UDB z/OS 版 V8、Oracle 9i 或 Oracle 10g, 那么不能创建新的数据库。如果选择上述任一数据库和选项**创建新的本地数据库**, 那么将无法选择下一步按钮。在“数据库配置”面板上进行不同的选择。
- 如果使用嵌入式 Derby 或 Derby 网络服务器, 那么必须创建新的本地数据库。

- **Linux** **UNIX** **Windows** 在 **Linux**、**UNIX** 和 **Windows** 平台上: 使用**现有数据库:** 创建或扩充概要文件过程将在本地或远程机器上的现有数据库中创建必需的表。

**注:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 创建或扩充概要文件过程将使本地或远程机器上的现有数据库关联。

即使您要延迟创建新的数据库或将表添加至现有数据库, 也必须选择其中一个选项。要延迟创建或配置数据库, 请选中第 369 页的 5 步中描述的**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框。

4. 输入数据库名称或者接受缺省值。

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: i5/OS 上使用独立辅助存储池 (IASP) 的数据库的名称可以是 IASP。

不同数据库产品的缺省数据库名称也不同:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 对于 DB2 UDB iSeries 版 (本机), 缺省数据库名称为 \*LOCAL
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 对于 DB2 UDB iSeries 版 (工具箱), 缺省数据库名称为 \*SYSBAS
- 对于所有其他数据库产品, 缺省数据库名称为 WPRCSDB

如果打算使用现有数据库, 那么此名称必须与该数据库的名称一致。如果打算创建新的数据库, 而您指定的数据库名称已与另一个 WebSphere Process Server 概要文件相关联, 那么必须使用另一个数据库名称。

**注:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 此情况不适用于 i5/OS。i5/OS 上的所有概要文件都使用相同的数据库名称。

5. 如果您不想让概要管理工具在创建或扩充概要文件期间自动创建和配置本地数据库或者在现有数据库中创建表, 请选中**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框。如果选择此选项, 那么您或者数据库管理员必须手动运行由概要管理工具创建并存储在此面板上的**数据库脚本输出目录**字段所指定的位置中的脚本。有关手动创建和配置新公共数据库或者在现有数据库中创建表的指示信息, 请参阅第 171 页的『创建或扩充概要文件后创建公共数据库和表』或第 172 页的『创建或扩充概要文件后在现有公共数据库中创建表』。

**要点:** 请不要使用下列目录中的脚本 (其中 *db\_type* 变量表示受支持的数据库产品):

- **Linux** **UNIX** *install\_root/dbscripts/CommonDB/db\_type*
- **Windows** *install\_root\dbscripts\CommonDB\db\_type*

概要管理工具尚未更新这些缺省脚本。

**限制:** 如果您选择的是“嵌入式 Derby”或 Derby 网络服务器产品, 那么此选项不可用。

下一步的任务取决于您要创建或扩充独立服务器概要文件还是 Deployment Manager 概要文件。

要创建或扩充的概要文件类型	下一步应执行的操作
独立服务器	请继续执行第 369 页的 6 步。
Deployment Manager	请继续执行第 369 页的 8 步。

6. 仅适用于独立服务器概要文件: 选中**将文件存储器用于消息传递引擎 (ME)**复选框以将文件存储器用于消息传递引擎。如果选中了此复选框, 那么将在文件存储器中创建和配置消息传递引擎 (公共事件基础结构消息传递引擎除外, 即使选择了此选项, 该消息传递引擎也使用嵌入式 Derby 本地数据库)。如果未选中此复选框, 并且未选中第 369 页的 7 步中详细描述**将此数据库用于消息传递引擎 (ME)**复选框, 那么将在缺省嵌入式 Derby 数据库上创建和配置消息传递引擎。无法在远程工作站上创建嵌入式 Derby 数据库。有关文件存储器的更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的文件存储器。
7. 仅对于独立服务器概要文件: 选中**将此数据库用于消息传递引擎 (ME)**复选框, 以将公共数据库用于消息传递引擎。如果未选中此复选框, 并且未选中第 369 页的 6 步中详细描述**将文件存储器用于消息传递引擎 (ME)**复选框, 那么将在缺省嵌

入式 Derby 数据库上创建和配置消息传递引擎。无法在远程工作站上创建嵌入式 Derby 数据库。有关数据存储器的更多信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的数据存储器。

**限制:** 如果您选择的是嵌入式 Derby 产品，那么此选项不可用。

- 单击下一步。下一步的任务取决于您要创建或扩充的概要文件类型以及所选择的数据库产品。

选择	下一步应执行的操作
独立服务器概要文件以及缺省值“嵌入式 Derby”。	将显示“概要文件摘要”面板。返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 356 页的 15 步。
<ul style="list-style-type: none"> <li>独立服务器概要文件以及所选择的除“嵌入式 Derby”之外的任何数据库产品。</li> <li>Deployment Manager 概要文件以及所选择的任何数据库产品。</li> </ul>	<p>将显示“数据库配置（第 2 部分）”面板以及特定于您所选择的数据库产品的字段。有关如何完成此面板的信息，请查看第 370 页的『公共数据库配置的“数据库配置（第 2 部分）”面板』主题。在此面板上输入了信息之后，单击下一步。工具将检查是否存在有效的数据库连接。如果不存在数据库连接，那么需要先通过启动数据库或改变指定的参数来解决此问题，然后再继续。将显示“概要文件摘要”面板。根据您是从哪个主题来访问此面板的，将返回到下列其中一个步骤：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 356 页的 15 步</li> <li>返回到第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 384 页的 10 步</li> <li>返回到第 404 页的『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 408 页的 9 步</li> </ul>

### 公共数据库配置的“数据库配置（第 2 部分）”面板:

当您从概要管理工具的“数据库配置”面板中选择数据库产品时，后续面板将要求您输入特定于该数据库的信息。（如果在配置独立服务器概要文件时选择了“嵌入式 Derby”，那么不会出现此面板。）根据您选择的数据库产品的不同，此面板（称为“数据库配置（第 2 部分）”面板）中包含的字段和缺省值也将稍有不同。

即使您通过选中上一个面板上的**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框选择了要延迟创建新的数据库或将表添加至现有数据库，也必须完成此面板。您在此面板上选择的值被添加至由概要管理工具创建的数据库配置脚本，并存储在上一个面板的**数据库脚本输出目录**字段中所指定的目录中。

**限制:** 如果正在使用 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7、DB2 UDB z/OS 版 V8、Oracle 9i 或 Oracle 10g，那么不能创建新的数据库。如果选择上述任一数据库和选项**创建新的本地数据库**，那么将无法选择下一步按钮。在“数据库配置”面板上进行不同的选择。

从以下列表中选择您使用的数据库产品所对应的链接，以确定如何完成“数据库配置（第 2 部分）”面板：

- 第 371 页的『Derby 网络服务器』
- 第 371 页的『DB2 通用数据库』
- 第 372 页的『DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7』
- 第 373 页的『DB2 UDB z/OS 版 V8』
- 第 373 页的『DB2 UDB iSeries 版（工具箱）』
- **i5/OS** 第 374 页的『DB2 UDB iSeries 版（本机）』
- 第 374 页的『DB2 CLI』
- 第 374 页的『Informix』
- 第 375 页的『嵌入式 Microsoft SQL Server』
- 第 375 页的『Microsoft SQL Server Data Direct』
- 第 376 页的『Oracle 9i』
- 第 376 页的『Oracle 10g』

**要点：**如果您正在创建或扩充一个独立服务器概要文件并且选择了“嵌入式 Derby”数据库产品，那么不需要执行其他数据库配置。

完成了“数据库配置（第 2 部分）”面板之后，单击**下一步**。工具将检查是否存在有效的数据库连接。如果工具指出错误，那么必须通过确保数据库已启动并且正在运行或者改变参数以进行有效连接来解决此问题，然后再继续执行下一步操作。

将显示“概要文件摘要”面板。根据您是从哪个主题来访问此面板的，将返回到下列其中一个步骤：

- 返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 356 页的 15 步
- 返回到第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 384 页的 10 步
- 返回到第 404 页的『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 408 页的 9 步

## Derby 网络服务器

第 371 页的表 58 列示了您选择 Derby 网络服务器作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

**要点：**如果选择 Derby 网络服务器作为数据库产品，那么在创建或扩充概要文件后，应确保服务器正在创建概要文件期间所指定的主机和端口上运行，即使数据库主机是本地主机亦如此。

表 70. Derby 网络服务器必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	接受缺省值 localhost，或者输入正确的数据库服务器主机名。

表 70. Derby 网络服务器必需的公共数据库配置字段 (续)

字段	需要执行的操作
服务器端口	接受缺省值 1527, 或者输入正确的服务器端口号。

## DB2 通用数据库

第 372 页的表 59 列示了您选择 DB2 通用数据库作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 71. DB2 通用数据库必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	接受缺省值 (在 Linux、UNIX 或 i5/OS 平台上, 缺省值为 <code>install_root/universalDriver_wbi/lib</code> ; 在 Windows 平台上, 缺省值为 <code>install_root\universalDriver_wbi\lib</code> ), 或者浏览至系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>db2jcc.jar</code></li> <li>• <code>db2jcc_license_cu.jar</code> 或 <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code></li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
JDBC 驱动程序类型	接受缺省值 4, 或者选中正确的 JDBC 驱动程序类型旁边的单选按钮。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 50000, 或者输入正确的服务器端口号。

## DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7

第 372 页的表 60 列示了您选择 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 72. DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。

表 72. DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 必需的公共数据库配置字段 (续)

字段	需要执行的操作
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	输入系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	输入数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 446, 或者输入正确的服务器端口号。
数据库别名	输入数据库别名。
连接位置	输入连接位置。
存储器组名	输入存储器组名。

### DB2 UDB z/OS 版 V8

第 373 页的表 61 列示了您选择 DB2 UDB z/OS 版 V8 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 73. DB2 UDB z/OS 版 V8 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	输入系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2jcc.jar</li> <li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	输入数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 446, 或者输入正确的服务器端口号。
数据库别名	输入数据库别名。
连接位置	输入连接位置。
存储器组名	输入存储器组名。

### DB2 UDB iSeries 版 (工具箱)

第 373 页的表 62 列示了您选择 DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 74. DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。



表 74. DB2 UDB iSeries 版（工具箱）必需的公共数据库配置字段（续）

字段	需要执行的操作
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	接受缺省值（在 i5/OS 平台上，缺省值为 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib），或者浏览至系统上包含以下文件的位置： <ul style="list-style-type: none"> <li>• jt400.jar</li> </ul> 如果在指定位置找不到该文件，那么将显示错误消息。
数据库集合名称	接受缺省值 WPRCSDB，或者输入正确的模式名称。为了防止指定的数据库中发生命名冲突，指定模式名称时应满足以下条件：其前三个字符相对于该数据库中的其他模式名称来说是唯一的。

### DB2 UDB iSeries 版（本机）

注： **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：此数据库配置仅适用于 i5/OS 平台。

第 374 页的表 63 列示了您选择 DB2 UDB iSeries 版（本机）作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 75. DB2 UDB iSeries 版（本机）必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	接受缺省值（在 i5/OS 平台上，缺省值为 /QIBM/ProdData/Java400/ext），或者浏览至系统上包含以下文件的位置： <ul style="list-style-type: none"> <li>• db2_classes.jar</li> </ul> 如果在指定位置找不到该文件，那么将显示错误消息。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	输入数据库服务器主机名。
数据库集合名称	接受缺省值 WPRCSDB，或者输入正确的模式名称。为了防止指定的数据库中发生命名冲突，指定模式名称时应满足以下条件：其前三个字符相对于该数据库中的其他模式名称来说是唯一的。

### DB2 CLI

第 374 页的表 64 列示了您选择 DB2 CLI 作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。



表 76. DB2 CLI 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	输入系统上的一个包含 db2java.zip 文件的位置。如果在指定位置找不到该文件, 那么将显示错误消息。

## Informix

第 374 页的表 65 列示了您选择 Informix 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 77. Informix 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	输入系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>ifxjdbc.jar</li> <li>ifxjdbcx.jar</li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1526, 或者输入正确的服务器端口号。
事件服务实例名称	输入正确的事件服务实例名称。

## 嵌入式 Microsoft SQL Server

第 375 页的表 66 列示了您选择嵌入式 Microsoft SQL Server 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 78. 嵌入式 Microsoft SQL Server 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或者输入正确的服务器端口号。

## Microsoft SQL Server Data Direct

第 375 页的表 67 列示了您选择 Microsoft SQL Server Data Direct 作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 79. Microsoft SQL Server Data Direct 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	<p>输入系统上包含下列文件的位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sqlserver.jar</li> <li>• base.jar</li> <li>• util.jar</li> </ul> <p>此外，在相对于 JDBC 驱动程序类路径文件所在位置的以下位置必须存在 spy.jar 文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Linux</span> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">UNIX</span> ../spy/spy.jar</li> <li>• <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Windows</span> ..\spy\spy.jar</li> </ul> <p>如果在指定位置找不到这些文件，那么会显示错误消息。</p>
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	接受缺省值 localhost，或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或者输入正确的服务器端口号。

## Oracle 9i

第 376 页的表 68 列示了您选择 Oracle 9i 作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 80. Oracle 9i 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。此标识必须具有 SYSDBA 特权，并且具有在 Oracle 数据库中创建模式的许可权。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	输入系统上的一个包含 ojdbc14.jar 文件的位置。如果在指定位置找不到这些文件，那么会显示错误消息。
JDBC 驱动程序类型	单击 <b>OCI</b> 或 <b>Thin</b> 。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	接受缺省值 localhost，或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1521，或者输入正确的服务器端口号。

## Oracle 10g

第 377 页的表 69 列示了您选择 Oracle 10g 作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 81. Oracle 10g 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。此标识必须具有 SYSDBA 特权，并且具有在 Oracle 数据库中创建模式的许可权。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	输入系统上的一个包含 ojdbc14.jar 文件的位置。如果在指定位置找不到这些文件，那么会显示错误消息。
JDBC 驱动程序类型	单击 <b>OCI</b> 或 <b>Thin</b> 。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	接受缺省值 localhost，或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1521，或者输入正确的服务器端口号。

## 使用定制值来配置定制概要文件（受管节点）

了解如何使用概要管理工具来创建定制概要文件，并使用定制配置设置来配置该概要文件。

### 开始之前

**要点：** 本主题假定您要使用概要管理工具来创建或扩充概要文件，并且要遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中的过程。因此，您已经启动了概要管理工具、选择了创建或扩充定制概要文件，并且还选择了高级概要文件创建或扩充选项。

### 关于此任务

在这种类型的配置中，可以为诸如端口、概要文件所在的位置以及概要文件、节点和主机的名称等设置指定您自己的值。可以选择在创建或扩充过程中将节点联合至现有 Deployment Manager 中，也可以在以后使用 addNode 命令来联合此节点。

遵循第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』或第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』中的过程后，将显示“联合”面板或“概要文件名称和位置”面板。完成下列步骤并使用定制配置值来配置新的定制概要文件。

### 过程

1. 概要管理工具中将显示的面板取决于您要创建还是扩充概要文件。

如果要执行以下操作	第一步
高级概要文件扩充	将显示“联合”面板。请继续执行第 398 页的 4 步。

如果要执行以下操作	第一步
高级概要文件创建	将显示“概要文件名称和位置”面板。请继续执行 2 步。

2. 仅适用于高级概要文件创建：在“概要文件名称和位置”面板中执行下列步骤。

- a. 为概要文件指定唯一名称和目录路径，或者接受缺省值。

必须为创建的每个概要文件都指定一个名称。当具有多个概要文件时，可以在它们的最高级别通过此名称来区分这些概要文件。

您指定的目录中将包含用来定义运行时环境的一些文件，例如，命令、配置文件和日志文件。缺省情况下，此目录位置为：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `user_data_root/profiles/profile_name`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\profiles\profile_name`

其中 `profile_name` 是您指定的名称。在下列情况下将显示错误消息：

- 您指定的 `profile_name` 不是唯一的。
  - 您指定的目录不是空的。
  - 您的用户标识对此目录没有足够的许可权。
  - 没有足够的空间来创建概要文件。
- b. 可以通过选中**使此概要文件成为缺省概要文件**复选框来使您要创建的概要文件成为缺省概要文件（命令会自动进行处理）。仅当系统上已存在概要文件时才会出现此复选框。

您在机器上创建的第一个概要文件就是缺省概要文件。

缺省概要文件是从产品安装根目录下的 `bin` 目录中发出的命令的缺省目标。如果机器上只存在一个概要文件，那么每个命令都将使用该概要文件。如果存在多个概要文件，那么某些命令要求您指定将该命令应用于的概要文件。请参阅第 341 页的『多概要文件环境中的概要文件命令』，以了解更多信息。

概要管理工具将检测其他 WebSphere 产品当前使用的端口，而不检测可能使用指定端口的其他应用程序的端口。当联合定制概要文件时，**addNode** 命令将使用不会发生冲突的端口。这就意味着，在创建概要文件时，可以采用所指定的缺省端口，而在联合节点时，那么让 **addNode** 命令指定不会发生冲突的端口。在一台服务器上，指定的端口必须是唯一的。不同服务器上的服务器进程可以使用指定的相同端口而不会发生冲突。

- c. 选择**下一步**。（如果选择**上一步**并更改概要文件的名称，那么再次显示此面板时，必须在此面板上手动更改该名称。）

将显示“节点名和主机名”面板。

3. 仅适用于高级概要文件创建：在“节点名和主机名”面板中，指定概要文件的节点名和主机名，或者接受缺省值，然后选择**下一步**。尝试使节点名尽可能简短，但确保节点名在部署环境中是唯一的。有关命名节点和主机时必须考虑的保留项和其他问题的信息，请参阅第 336 页的『概要文件、节点、主机和单元的命名注意事项』。

将显示“联合”面板。请继续执行 4 步。

4. 在“联合”面板中，选择立即将节点联合到 Deployment Manager 中，并将此操作作为概要文件创建或扩充过程的一部分；或者选择以后进行联合，并且不在概要文件创建或扩充过程中执行此操作。
  - 如果选择将联合节点作为创建或扩充概要文件的一部分，那么请指定 Deployment Manager 的主机名或 IP 地址和 SOAP 端口，如果在 Deployment Manager 上启用了管理安全性，那么还要指定认证用户标识和密码。保持以后联合此节点复选框处于未选中状态。然后选择下一步。

概要管理工具将验证 Deployment Manager 是否存在，能否与它联系以及认证用户标识和密码对该 Deployment Manager 是否有效。

**注意：**仅当满足下列所有情况时才会在创建或扩充概要文件期间联合定制节点：

- 您未计划将此定制节点作为迁移目标使用。
- 没有联合其他任何节点。必须将节点联合操作序列化。
- Deployment Manager 正在运行。
- Deployment Manager 是一个 WebSphere Process Server Deployment Manager。WebSphere Process Server 概要文件不能使用 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager，但 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- Deployment Manager 不低于要创建或扩充的定制概要文件的发行级别。
- Deployment Manager 已启用 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。

如果存在下面任何一种情况，那么在创建或扩充概要文件过程中不要联合定制节点：

- 您计划将此定制节点用作迁移目标。
- 正在联合另一个概要文件。必须将节点联合操作序列化。
- Deployment Manager 未运行或者您不能确定它是否在运行。
- 尚未将 Deployment Manager 扩充为 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- Deployment Manager 低于要创建或扩充的定制概要文件的发行级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- 已将 Deployment Manager 重新配置为使用非缺省远程方法调用（RMI）作为首选的 Java 管理扩展（JMX）连接器。在 Deployment Manager 的管理控制台中选择**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**，以验证首选连接器类型。

如果在 Deployment Manager 未运行或者因其他原因不可用时尝试联合定制节点，那么将显示一个“警告”面板并阻止您继续执行操作。如果出现此“警告”面板，那么选择**确定**以退出此面板，然后在“联合”面板上进行其他选择。

- 如果选择以后才联合节点并且不在创建或扩充概要文件期间进行联合，那么请选中**以后联合此节点**复选框，然后选择下一步。

有关如何使用 addNode 命令来联合节点的更多信息，请参阅第 401 页的『将定制节点联合至 Deployment Manager』。在 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心的 addNode 命令主题中了解有关此命令的更多信息。

下一步取决于您要执行的概要文件创建或扩充类型，以及在创建高级概要文件时您是否选择将联合概要文件作为概要文件创建过程的一部分。

如果要执行以下操作	下一步应执行的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>高级概要文件创建并且不联合概要文件</li> <li>高级概要文件扩充</li> </ul>	将显示“数据库配置”面板。请继续执行 6 步。
<ul style="list-style-type: none"> <li>高级概要文件创建并且要联合概要文件</li> </ul>	将显示“分配端口值”面板。请继续执行 5 步。

5. 仅适用于高级概要文件创建：验证对此概要文件指定的端口是否唯一，然后选择下一步。

概要管理工具将检测其他 WebSphere 产品当前使用的端口，并显示与现有端口不冲突的建议端口值。如果有除 WebSphere 应用程序外的应用程序使用指定端口，那么应验证这些端口是否会发生冲突。

如果出现以下情况，那么端口被识别为正在使用：

- 它们被分配给当前用户执行的安装过程中创建的概要文件。
- 它们正在使用中。

尽管该工具会在您访问“指定端口值”面板时验证端口，但仍然可能因为您在后续概要管理工具面板上所做的选择而导致端口冲突。直到概要文件创建完成后才会指定端口。

如果怀疑存在端口冲突，那么可以在创建概要文件后进行核实。通过检查以下文件来确定在创建概要文件过程中使用的端口：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `profile_root/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `profile_root/properties/portdef.props`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `profile_root\properties\portdef.props`

此文件中包括设置端口时使用的键和值。如果发现存在端口冲突，那么可以手动重新指定端口。要重新指定端口，请参阅更新现有概要文件中的端口主题并通过 **ws\_ant** 脚本运行 `updatePorts.ant` 文件。

将显示“数据库配置”面板。

6. 在“数据库配置”面板中执行下列操作：
  - a. 检查数据库产品。显示与 Deployment Manager 上所用数据库相匹配的数据库，此定制概要文件将联合至该 Deployment Manager。它将是下列其中一项（显示了可以从列表中选择每个条目，每个条目后面紧接着是它所表示的数据库）：
    - Derby 网络服务器（Derby 网络服务器）
    - DB2 通用数据库（DB2 通用数据库）
    - DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7（DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7）
    - DB2 UDB z/OS 版 V8（DB2 UDB z/OS 版 V8）
    - **i5/OS** 仅在 **i5/OS** 平台上: DB2 UDB iSeries 版（本机）（DB2 UDB iSeries 版（本机））
    - DB2 UDB iSeries 版（工具箱）（DB2 UDB iSeries 版（工具箱））
    - DB2 CLI（DB2 调用级接口）



- Informix (Informix Dynamic Server)
  - 嵌入式 MSSQL Server (嵌入式 Microsoft SQL Server)
  - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server DataDirect)
  - Oracle 9i (Oracle 9i)
  - Oracle 10g (Oracle 10g)
- b. 为该数据库提供 JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)。对于 Derby 网络服务器、DB2 通用数据库 或 嵌入式 MSSQL Server, 可以接受缺省值。
- c. 选择下一步。

将显示“概要文件摘要”面板。

7. 在“概要文件摘要”面板中, 选择**创建或扩充**以创建或扩充概要文件, 或选择**上一步**以更改概要文件的特征。

完成创建或扩充概要文件后, 将显示“已完成概要文件”面板, 此面板上还将显示下列其中一条消息: **概要管理工具成功创建了概要文件**或者**概要管理工具成功扩充了概要文件**。

**注意:** 如果在创建或扩充概要文件期间检测到错误, 那么可能会显示其他消息而不会显示成功消息, 例如:

- **概要管理工具创建了概要文件, 但发生了错误**, 此消息表示虽然完成了创建概要文件, 但是产生了错误。
- **概要管理工具无法创建概要文件**, 此消息表示创建概要文件彻底失败。
- **概要管理工具扩充了概要文件, 但发生了错误**, 此消息表示虽然完成了扩充概要文件, 但是产生了错误。
- **概要管理工具无法扩充概要文件**, 此消息表示扩充概要文件彻底失败。

“已完成概要文件”面板会提供一个可供参考的日志文件, 以便对问题进行故障诊断。请参阅第 283 页的『日志文件』中列示的相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息:

- 第 271 页的第 15 章, 『对安装和配置进行故障诊断』
  - 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
  - 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
  - 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
  - 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
  - 第 278 页的『消息: 安装和概要文件创建』
  - 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』
8. 在“已完成概要文件”面板中, 选择**启动“第一步”控制台**和/或**创建其他概要文件**; 然后选择**完成**以退出。使用“第一步”控制台来访问产品文档。使用**创建其他概要文件**选项来重新启动概要管理工具以创建其他概要文件。

## 结果

您已完成下列其中一项任务:

- 创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。



- 已将 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。

在联合概要文件中的节点并使用管理控制台来定制该节点之前，该节点为空。

在部署环境中，如果期望具备工作负载管理功能，那么必须创建和配置其他数据库，创建定制概要文件并将它们联合到 Deployment Manager，创建服务器和集群，并执行其他特定于所规划安装环境的任务。您规划的环境指示必须执行的任务及其执行顺序。

有关规划安装以及 WebSphere Process Server 需要的数据库的更多信息，请参阅《规划 WebSphere Process Server for Multiplatforms V6.1》PDF 文件中『规划 WebSphere Process Server』中的主题。或者，在 WebSphere Process Server for Multiplatforms V6.1 在线信息中心（网址为 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/>）中通过浏览至规划 **WebSphere Process Server** 来查看这些主题。

## 将定制节点联合至 Deployment Manager

了解如何使用 **addNode** 命令将定制节点联合到 Deployment Manager 单元中。

### 开始之前

在执行此过程之前应确保：

- 已安装 WebSphere Process Server，并且已经创建了一个 WebSphere Process Server Deployment Manager 和一个定制概要文件。此过程假定在使用概要管理工具或者 `manageprofiles` 命令来创建或扩充定制概要文件期间未联合定制概要文件。
- Deployment Manager 正在运行。如果它未运行，请通过从 Deployment Manager 的“第一步”控制台中选择 **启动 Deployment Manager** 或者输入以下命令来启动 Deployment Manager（其中 `profile_root` 表示 Deployment Manager 概要文件的安装位置）：
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上（从命令行输入）：`profile_root/bin/startManager`
  - **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上：`profile_root/bin/startManager.sh`
  - **Windows** 在 **Windows** 平台上（从命令行输入）：`profile_root\bin\startManager.bat`
- Deployment Manager 已扩充为 WebSphere Process Server Deployment Manager。WebSphere Process Server 概要文件不能使用 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager，但 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- Deployment Manager 与创建或扩充的定制概要文件处于相同的发行版级别，或者它比后者的发行版级别要高。
- Deployment Manager 已启用 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
- 您未计划将此定制节点作为迁移目标使用。

**警告:** 如果存在下面任何一种情况, 那么不要联合定制节点:

- Deployment Manager 未运行或者您不能确定它是否在运行。
- 尚未将 Deployment Manager 扩充为 WebSphere Process Server Deployment Manager。WebSphere Process Server 概要文件不能使用 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager, 但 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- Deployment Manager 与创建或扩充的定制概要文件不处于相同的发行版级别, 或者它比后者的发行版级别要高。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- 已将 Deployment Manager 重新配置为使用非缺省远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。在 Deployment Manager 的管理控制台中选择 **系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**, 以验证首选连接器类型。
- 您计划将此定制节点用作迁移目标。

如果在 Deployment Manager 未运行或者因其他原因不可用时联合定制概要文件, 那么联合定制概要文件将失败并且获得的定制概要文件将不可用。因此, 在创建另一个具有相同概要文件名称的定制概要文件之前, 必须将此定制概要文件目录移至概要文件存储库外部。

## 关于此任务

联合定制节点, 以便 Deployment Manager 可以对其进行管理。使用 **addNode** 命令并通过执行下列操作来将定制概要文件联合到 Deployment Manager 单元中。

## 过程

1. 转至要联合的定制概要文件的 bin 目录。打开命令窗口并根据平台的不同转至下列其中一个目录 (其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置):

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上 (从命令行输入): *profile\_root/bin*
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: *profile\_root/bin*
- **Windows** 在 **Windows** 平台上 (从命令行输入): *profile\_root\bin*

2. 发出 **addNode** 命令。如果未启用安全性, 那么请发出下列命令之一:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上 (从命令行输入): `addNode deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上 (从命令行输入): `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`

如果启用了安全性, 那么请发出下列命令之一:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上 (从命令行输入): `addNode deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上 (从命令行输入): `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`

输出窗口将打开。如果您看到一条与以下内容类似的消息,那么表示已成功联合定制概要文件:

```
ADMU00031: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

## 结果

这就将定制概要文件联合到了 Deployment Manager 中。有关 **addNode** 命令及其参数的更多信息,请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.x 信息中心中的 **addNode** 命令主题。

## 下一步做什么?

在联合定制概要文件之后,转至 Deployment Manager 的管理控制台以定制空节点。

---

## 为部署环境配置概要文件

了解如何使用定制配置设置来创建或扩充要在新的或现有部署环境模式中使用的概要文件。使用概要管理工具来配置概要文件。

### 开始之前

**要点:** 本节中的主题假定您要使用概要管理工具来创建或扩充概要文件,并且要遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中的过程。因此,您已经启动了概要管理工具、选择了创建 Deployment Manager 概要文件或者创建或扩充定制概要文件,并且选择了**部署环境**概要文件创建或扩充选项。

### 关于此任务

选择**部署环境**概要文件创建或扩充选项以便为您的部署环境设置完全配置的概要文件。此方法将配置并安装 WebSphere Process Server 运行所需要的所有组件。此方法期间将配置下列组件:

- 业务流程编排器
- 公共事件基础结构
- 业务规则管理器
- 服务组件体系结构

通过选择此选项,还可以为端口、概要文件所在的位置、概要文件名、节点名、主机名和单元名(如果适用的话)以及任何必需的数据库配置指定定制值。

对于 Deployment Manager 概要文件,此工具还允许您执行下列操作:

- 为管理安全性提供管理用户标识和密码。

- 如果操作系统和您所使用的用户帐户的特权允许，此工具将创建系统服务来运行服务器。
- 选择要用于安装的部署环境模式。

对于定制概要文件，此工具还允许您将节点联合至已经定义了部署环境模式的现有 Deployment Manager。还可以指定要对该部署环境定义的集群。

请参阅下列主题以了解更多信息：

- 部署环境模式 - 部署环境模式指定部署环境涉及的组件和资源的约束及要求。这些模式旨在满足大多数业务需求，并且可帮助您以最直接的方式创建部署环境。
- 部署模式中的部署环境功能 - 要设计健壮的部署环境，您需要了解每个集群可以在 IBM 提供的特定部署模式或定制部署环境中提供的功能。了解这一点可帮助您正确地决定哪种部署环境模式最适合您的需要。

要配置概要文件，根据概要文件类型来从下列主题中进行选择：

- 『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』
- 第 421 页的 『为部署环境配置定制概要文件（受管节点）』

## 为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件

了解如何使用概要管理工具来创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件，并使用定制配置值来配置该概要文件。新的部署环境中将根据提供的模式使用这些定制配置值。

### 开始之前

**要点：**此主题假定您要使用概要管理工具来创建概要文件，并且要遵循第 156 页的 『使用概要管理工具创建概要文件』中的过程。因此，您已经启动了概要管理工具，选择了创建 Deployment Manager 概要文件，并且还选择了**部署环境**概要文件创建选项。不支持使用**部署环境**选项来扩充现有 Deployment Manager 概要文件。

### 关于此任务

选择**部署环境**概要文件创建选项以便为您的部署环境设置完全配置的概要文件。此方法将配置并安装 WebSphere Process Server 运行所需要的所有组件。此方法期间将配置下列组件：

- 业务流程编排器
- 公共事件基础结构
- 业务规则管理器
- 服务组件体系结构

在这种类型的配置中，可以为诸如端口、概要文件所在的位置以及概要文件、节点、主机和单元的名称等设置指定您自己的值。可以为管理安全性提供管理用户标识和密码。如果操作系统和您所使用的用户帐户的特权允许，可以创建系统服务来运行服务器。还可以选择要使用的部署环境模式以及为公共数据库配置选择您自己的值。

遵循第 156 页的 『使用概要管理工具创建概要文件』中的过程后，将显示“概要文件名称和位置”面板。完成下列步骤并使用定制配置值为部署环境配置新的 Deployment Manager 概要文件。

## 过程

1. 在“概要文件名称和位置”面板中执行下列步骤:

- a. 为概要文件指定唯一名称和目录路径, 或者接受缺省值。

必须为创建的每个概要文件都指定一个名称。当具有多个概要文件时, 可以在它们的最高级别通过此名称来区分这些概要文件。

您指定的目录中将包含用来定义运行时环境的一些文件, 例如, 命令、配置文件和日志文件。缺省情况下, 此目录位置为:

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\profiles\profile_name`
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `user_data_root/profiles/profile_name`

其中 `profile_name` 是您指定的名称。在下列情况下将显示错误消息:

- 您指定的 `profile_name` 不是唯一的。
  - 您指定的目录不是空的。
  - 您的用户标识对此目录没有足够的许可权。
  - 没有足够的空间来创建概要文件。
- b. 可以通过选中**使此概要文件成为缺省概要文件**复选框来使您要创建的概要文件成为缺省概要文件 (命令会自动进行处理)。仅当系统上已存在概要文件时才会出现此复选框。

您在机器上创建的第一个概要文件就是缺省概要文件。

缺省概要文件是从产品安装根目录下的 `bin` 目录中发出的命令的缺省目标。如果机器上只存在一个概要文件, 那么每个命令都将使用该概要文件。如果存在多个概要文件, 那么某些命令要求您指定将该命令应用于的概要文件。请参阅第 341 页的『多概要文件环境中的概要文件命令』, 以了解更多信息。

- c. 选择**下一步**。(如果选择**上一步**并更改概要文件的名称, 那么再次显示此面板时, 必须在此面板上手动更改该名称。)

将显示“节点名、主机名和单元名”面板。

2. 在“节点名、主机名和单元名”面板中, 指定 **Deployment Manager** 的节点名、主机名和单元名, 或者接受缺省值, 然后选择**下一步**。尝试使节点名尽可能简短, 但确保节点名在部署环境中是唯一的。有关命名节点和主机时必须考虑的保留项和其他问题的信息, 请参阅第 336 页的『概要文件、节点、主机和单元的命名注意事项』。

将显示“管理安全性”面板。

3. 在“管理安全性”面板中, 提供用于登录管理控制台的用户名和密码, 然后选择**下一步**。

**要点:** 如果要创建部署环境概要文件, 那么管理安全性是必需的。

将显示“分配端口值”面板。

4. 验证对此概要文件指定的端口是否唯一, 然后选择**下一步**。

概要管理工具将检测其他 WebSphere 产品当前使用的端口，并显示与现有端口不冲突的建议端口值。如果有除 WebSphere 应用程序外的应用程序使用指定端口，那么应验证这些端口是否会发生冲突。

如果出现以下情况，那么端口被识别为正在使用：

- 它们被分配给当前用户执行的安装过程中创建的概要文件。
- 它们正在使用中。

尽管该工具会在您访问“指定端口值”面板时验证端口，但仍然可能因为您在后续概要管理工具面板上所做的选择而导致端口冲突。直到概要文件创建完成后才会指定端口。

如果怀疑存在端口冲突，那么可以在创建概要文件后进行核实。通过检查以下文件来确定在创建概要文件过程中使用的端口：

- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: *profile\_root/properties/portdef.props*
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: *profile\_root\properties\portdef.props*
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: *profile\_root/properties/portdef.props*

此文件中包括设置端口时使用的键和值。如果发现存在端口冲突，那么可以手动重新指定端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的更新现有概要文件中的端口并通过 **ws\_ant** 脚本运行 *updatePorts.ant* 文件。

下一步取决于您使用的平台以及您是以 root 用户（管理员）身份还是非 root 用户身份进行安装。

如果您正在下列平台上进行安装	下一步应执行的操作
在 Linux 平台上并以 root 用户身份运行概要管理工具	将显示“Linux 服务定义”面板。请继续执行第 407 页的 6 步。
在 Windows 平台上并具有 Administrator 组特权	将显示“Windows 服务定义”面板。请继续执行 5 步。
正在任何其他平台上进行安装，或者正在以非 root 用户身份在 Linux 或 Windows 平台上进行安装。	将显示“部署环境配置”面板。请继续执行第 407 页的 7 步。

5. **Windows** 在 **Windows** 平台上: 选择是否将服务器作为 Windows 服务运行，然后选择下一步。

仅当安装 Windows 服务的标识具有 Administrator 组特权时，才会对 Windows 平台显示“Windows 服务定义”面板。如果已将概要文件配置为 Windows 服务，那么产品将对 **startManager** 命令所启动的服务器进程启动 Windows 服务。例如，如果将服务器配置为 Windows 服务并发出 **startManager** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动已定义的服务。

**要点：** 如果选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定要运行服务的用户的用户标识和密码以及启动类型（缺省值为自动）。用户标识名称中一定不能有空格，它




必须属于 Administrator 组，并且必须具有高级用户权限作为服务登录和以操作系统方式操作。如果用户标识属于 Administrator 组，但不具有高级用户权限，那么概要管理工具将授予它这些权限。

在删除概要文件期间，可以除去在创建概要文件时添加的 Windows 服务。

### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6 注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么使用 IPv6 时所创建作为 Windows 服务运行的服务器无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有作为该特定用户运行的 Windows 服务才能访问此环境变量。缺省情况下，将所创建的新概要文件配置为作为 Windows 服务运行时，该服务将被设置为作为本地系统运行。当 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Bus Windows 服务尝试运行时，该服务将无法访问指定 IPv6 的用户环境变量，因此将尝试作为 IPv4 启动。在此情况下服务器未正常启动。要解决此问题，在创建概要文件时指定 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Bus Windows 服务应作为以下用户标识来运行：此用户标识定义了用于指定 IPv6 的环境变量，而不是作为本地系统来运行。

将显示“部署环境配置”面板。

6.  在 Linux 平台上：选择是否将服务器作为 Linux 服务运行，然后选择下一步。

仅在当前操作系统是受支持的 Linux 版本并且当前用户具有适当许可权时，才会显示“Linux 服务定义”面板。

WebSphere Process Server 尝试对 **startManager** 命令所启动的流程服务器进程启动 Linux 服务。例如，如果将服务器配置为 Linux 服务并发出 **startManager** 命令，那么 **wasservice** 命令将尝试启动已定义的服务。

缺省情况下，不会选择将 WebSphere Process Server 作为 Linux 服务运行。

要创建该服务，运行概要管理工具的用户必须是 root 用户。如果使用非 root 用户标识运行概要管理工具，那么不会显示 Linux 服务定义面板，也不会创建服务。

必须指定用于运行该服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 root 用户或具有删除该服务的正确特权。否则，将创建一个除去脚本，root 用户可以运行此脚本以代表用户删除该服务。

将显示“部署环境配置”面板。

7. 在“部署环境配置”面板中，对部署环境选择要用于此 Deployment Manager 概要文件的模式。

选择下列其中一种模式旁边的单选按钮，然后选择下一步。

- **远程消息传递和远程支持** - 为应用程序部署定义一个集群，为消息传递基础结构定义一个远程集群，并为公共事件基础结构和其他支持应用程序定义一个远程集群。此模式将配置适合大多数业务集成需要的设置。如果不确定，那么选择此模式。



- **远程消息传递** - 为应用程序部署定义一个集群并为消息传递基础结构定义一个远程集群。公共事件基础结构及其他支持应用程序是在应用程序部署目标集群上配置的。
- **单个集群** - 为应用程序部署定义一个集群。消息传递基础结构和带有支持应用程序的公共事件基础结构都是在应用程序部署集群上配置的。

请参阅下列主题以了解更多信息：

- **部署环境模式** - 部署环境模式指定部署环境涉及的组件和资源的约束及要求。这些模式旨在满足大多数业务需求，并且可帮助您以最直接的方式创建部署环境。
- **部署模式中的部署环境功能** - 要设计健壮的部署环境，您需要了解每个集群可以在 IBM 提供的特定部署模式或定制部署环境中提供的功能。了解这一点可帮助您正确地决定哪种部署环境模式最适合您的需要。

将显示“数据库配置”面板。

8. 在“数据库配置”面板中，配置所有 WebSphere Process Server 组件使用的公共数据库，包括公共事件基础结构数据库、系统总线消息传递数据库，以及所有与业务流程编排器相关的数据库。

如果要对这些组件使用非公共数据库，那么您可以作出下列选择：

- 取消创建此部署环境概要文件，改为使用管理控制台创建部署环境。请参阅创建部署环境，以了解更多信息。
- 如果计划使用同一数据库供应商创建的另一数据库产品，那么仍然可以继续创建此概要文件，然后在管理控制台中更改数据库配置。请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的配置 JDBC 提供程序和数据库源，以了解有关配置 JDBC 驱动程序和数据库源的更多信息。

请参阅第 366 页的『使用概要管理工具配置公共数据库』主题以了解详细信息，并在填写“数据库配置”和“数据库配置（第 2 部分）”面板上的字段后返回至此步骤。概要管理工具将验证数据库配置选项并在发现错误时显示消息。例如，如果您选择创建新数据库并输入已存在的数据库名称，那么会显示一条错误消息，通知您该数据库已存在。

将显示“概要文件摘要”面板。

9. 在“概要文件摘要”面板中，选择**创建**以创建概要文件，或选择**上一步**以更改概要文件的特征。

完成创建或扩充概要文件后，将显示“已完成概要文件”面板，此面板上还将显示下列其中一条消息：**概要管理工具成功创建了概要文件**或者**概要管理工具成功扩充了概要文件**。

**注意：**如果在创建或扩充概要文件期间检测到错误，那么可能会显示其他消息而不会显示成功消息，例如：

- **概要管理工具创建了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了创建概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法创建概要文件**，此消息表示创建概要文件彻底失败。
- **概要管理工具扩充了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了扩充概要文件，但是产生了错误。

- **概要管理工具无法扩充概要文件**，此消息表示扩充概要文件彻底失败。

“已完成概要文件”面板会提供一个可供参考的日志文件，以便对问题进行故障诊断。请参阅第 283 页的『日志文件』中列示的相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息：

- 第 271 页的第 15 章，『对安装和配置进行故障诊断』
- 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
- 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
- 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
- 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
- 第 278 页的『消息：安装和概要文件创建』
- 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』

10. 根据是否必须手动配置公共数据库，通过执行下列其中一项操作来完成概要文件配置。

- 如果使用概要管理工具完成了公共数据库，那么请选择**启动“第一步”控制台和/或创建其他概要文件**；然后选择**完成**以退出。使用“第一步”控制台来启动服务器。使用**创建其他概要文件**选项来重新启动概要管理工具以创建其他概要文件。
- 如果选择了通过生成要手动运行的脚本来推迟实际的数据库配置，那么执行下列操作：
  - a. 取消选中用于启动“第一步”控制台的复选框，并选择**完成**以关闭概要管理工具。
  - b. DBA 现在必须使用站点的标准数据库定义工具和过程来编辑和运行由概要管理工具生成的脚本，从而创建或者创建和配置 event、eventcat 和 WPRCSDB 数据库（如果它们在系统上具有另外的名称，那么创建和配置它们的等价数据库）。您在第 366 页的『使用概要管理工具配置公共数据库』主题的第 368 页的 2 步中标识了此脚本的位置。另请参阅第 171 页的『创建或扩充概要文件后创建公共数据库和表』或第 172 页的『创建或扩充概要文件后在现有公共数据库中创建表』中描述手动创建新公共数据库或在现有公共数据库中手动创建表的主题。完成配置数据库后，请按第 107 页的『启动“第一步”控制台』中所示启动与概要文件相关联的“第一步”控制台。

## 结果

您已完成下列其中一项任务：

- 创建了 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Bus 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。

该概要文件中的节点具有名为 dmgr 的 Deployment Manager。

在启动 Deployment Manager 之前，确保数据库实例正在运行，即使数据库在本地也是如此。然后，通过从“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 来检查服务器操作。输出窗口将打开。如果您看到类似如下的消息，那么表示 Deployment Manager 正常运行：

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072
```


配置部署环境中的定制节点以完成部署环境模式。

有关规划安装的更多信息，请参阅规划 WebSphere Process Server。

## 使用概要管理工具配置公共数据库

所选择的 WebSphere Process Server 组件需要一个称为公共数据库的数据库才能运行。通过使用“数据库配置”面板上提供的值，概要管理工具可以在本地系统自动创建此数据库和必需的表，也可以在本地或远程系统的现有数据库中创建必需的表。还可以选择不通过概要管理工具来自动创建数据库或表。此工具将生成一些脚本，从而使您或者数据库管理员可以在创建或扩充概要文件之后再手动执行这些功能。必须配置此数据库以进行有效安装。（公共事件基础结构和业务流程编排器组件的数据库配置是分开执行的。）

### 开始之前

注：  在 **i5/OS** 平台上：提到的数据库指的是数据库集合。

此过程假定您已经启动了概要管理工具并且已通过“高级”或“部署环境”概要文件创建或扩充选项选择了创建或扩充概要文件。通过完成下列其中一个主题来执行此过程：

- 第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』
- 第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』
- 第 404 页的『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』

在本主题中，您正在完成一个要求您通过完成“数据库配置”面板来配置公共数据库的过程。

### 关于此任务

下列 WebSphere Process Server 组件将使用公共数据库：

- 应用程序调度程序
- 业务规则组
- 调解
- 恢复
- 关系服务
- 选择器
- 事件排序（锁定管理器）
- 企业服务总线记录器调解原语
- 消息传递引擎（如果您选中了第 369 页的 6 步中详细描述的进行数据库用于消息传递引擎（**ME**）复选框）。

有关 WebSphere Process Server 产品使用的各种数据库和数据库表的更多信息，请参阅选择数据库。

**要点:** 如果选择 Derby 网络服务器作为数据库产品, 那么在创建或扩充概要文件后, 应确保服务器正在创建或扩充概要文件期间所指定的主机和端口上运行, 即使数据库主机是本地主机亦如此。

完成下列步骤以在“数据库配置”面板中输入必需的数据。

## 过程

1. 在**选择数据库产品**字段中, 选择要使用的数据库产品, 或者接受缺省值嵌入式 Derby (对于独立服务器概要文件) 或 Derby 网络服务器 (对于 Deployment Manager 概要文件)。

### 限制:

- 使用部署环境配置的 Deployment Manager 不支持 Informix Dynamic Server、Microsoft SQL Server Data Direct 和嵌入式 Microsoft SQL Server。
- **i5/OS** **在 i5/OS 平台上:** 在 i5/OS 上, 只能在本地将 DB2 UDB iSeries 版 (本机) 和嵌入式 Derby 用作数据库。在 i5/OS 上, 可以在本地和远程使用 Derby 网络服务器和 DB2 iSeries 版 (工具箱)。使用正确的远程数据库驱动程序时, 此处列示的所有其他数据库在 i5/OS 上只能用作远程数据库。

从下列条目中选择受支持的数据库产品 (每个条目后面跟着它所表示的数据库):

- 嵌入式 Derby (嵌入式 Derby): 仅支持独立服务器概要文件
  - Derby 网络服务器 (Derby 网络服务器)
  - DB2 通用数据库 (DB2 通用数据库)
  - DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 (DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7)
  - DB2 UDB z/OS 版 V8 (DB2 UDB z/OS 版 V8)
  - DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) (DB2 UDB iSeries 版 (工具箱))
  - **i5/OS** **在 i5/OS 平台上:** DB2 UDB iSeries 版 (本机) (DB2 UDB iSeries 版 (本机))
  - DB2\_CLI (DB2 调用级接口)
  - Informix (Informix Dynamic Server)
  - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
  - 嵌入式 MSSQL Server (嵌入式 Microsoft SQL Server)
  - Oracle 9i (Oracle 9i)
  - Oracle 10g (Oracle 10g)
2. 要把概要管理工具将创建的数据库创建和配置脚本不存储在“数据库脚本输出目录”字段中提供的缺省位置, 请选中“覆盖已生成的脚本的目标目录”复选框, 并在“数据库脚本输出目录”字段中指定新位置。创建或扩充概要文件过程将创建一些脚本, 如果您选择不通过概要管理工具自动运行这些脚本, 那么您或者数据库管理员可以手动运行这些脚本来创建新的数据库及其必需的表。(通过选中此面板中的**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框就可以阻止自动创建和配置此数据库, 在第 369 页的 5 步中对此进行了描述。)
  3. 通过选中适当的单选按钮来选择是创建新的本地数据库, 还是使用现有的本地数据库或远程数据库:
    - **创建新的本地数据库:** 创建或扩充概要文件过程将在本地机器上创建新的数据库和必需的表。不能存在同名的数据库, 否则此过程将失败。

### 限制:

- 如果正在使用 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7、DB2 UDB z/OS 版 V8、Oracle 9i 或 Oracle 10g，那么不能创建新的数据库。如果选择上述任一数据库和选项**创建新的本地数据库**，那么将无法选择下一步按钮。在“数据库配置”面板上进行不同的选择。
- 如果使用嵌入式 Derby 或 Derby 网络服务器，那么必须创建新的本地数据库。
- **Linux** **UNIX** **Windows** 在 **Linux**、**UNIX** 和 **Windows** 平台上: 使用**现有数据库**: 创建或扩充概要文件过程将在本地或远程机器上的现有数据库中创建必需的表。

**注:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 创建或扩充概要文件过程将使本地或远程机器上的现有数据库关联。

即使您要延迟创建新的数据库或将表添加至现有数据库，也必须选择其中一个选项。要延迟创建或配置数据库，请选中第 369 页的 5 步中描述的**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框。

#### 4. 输入数据库名称或者接受缺省值。

**i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: i5/OS 上使用独立辅助存储池 (IASP) 的数据库的名称可以是 IASP。

不同数据库产品的缺省数据库名称也不同:

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 对于 DB2 UDB iSeries 版 (本机)，缺省数据库名称为 \*LOCAL
- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 对于 DB2 UDB iSeries 版 (工具箱)，缺省数据库名称为 \*SYSBAS
- 对于所有其他数据库产品，缺省数据库名称为 WPRCSDB

如果打算使用现有数据库，那么此名称必须与该数据库的名称一致。如果打算创建新的数据库，而您指定的数据库名称已与另一个 WebSphere Process Server 概要文件相关联，那么必须使用另一个数据库名称。

**注:** **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: 此情况不适用于 i5/OS。i5/OS 上的所有概要文件都使用相同的数据库名称。

5. 如果您不想让概要管理工具在创建或扩充概要文件期间自动创建和配置本地数据库或者在现有数据库中创建表，请选中**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框。如果选择此选项，那么您或者数据库管理员必须手动运行由概要管理工具创建并存储在此面板上的**数据库脚本输出目录**字段所指定的位置中的脚本。有关手动创建和配置新公共数据库或者在现有数据库中创建表的指示信息，请参阅第 171 页的『创建或扩充概要文件后创建公共数据库和表』或第 172 页的『创建或扩充概要文件后在现有公共数据库中创建表』。

**要点:** 请不要使用下列目录中的脚本 (其中 *db\_type* 变量表示受支持的数据库产品):

- **Linux** **UNIX** `install_root/dbscripts/CommonDB/db_type`
- **Windows** `install_root\dbscripts\CommonDB\db_type`



概要管理工具尚未更新这些缺省脚本。

**限制:** 如果您选择的是“嵌入式 Derby”或 Derby 网络服务器产品, 那么此选项不可用。

下一步的任务取决于您要创建或扩充独立服务器概要文件还是 Deployment Manager 概要文件。

要创建或扩充的概要文件类型	下一步应执行的操作
独立服务器	请继续执行第 369 页的 6 步。
Deployment Manager	请继续执行第 369 页的 8 步。

6. 仅适用于独立服务器概要文件: 选中将文件存储器用于消息传递引擎 (ME) 复选框以将文件存储器用于消息传递引擎。如果选中了此复选框, 那么将在文件存储器中创建和配置消息传递引擎 (公共事件基础结构消息传递引擎除外, 即使选择了此选项, 该消息传递引擎也使用嵌入式 Derby 本地数据库)。如果未选中此复选框, 并且未选中第 369 页的 7 步中详细描述将此数据库用于消息传递引擎 (ME) 复选框, 那么将在缺省嵌入式 Derby 数据库上创建和配置消息传递引擎。无法在远程工作站上创建嵌入式 Derby 数据库。有关文件存储器的更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的文件存储器。
7. 仅对于独立服务器概要文件: 选中将此数据库用于消息传递引擎 (ME) 复选框, 以将公共数据库用于消息传递引擎。如果未选中此复选框, 并且未选中第 369 页的 6 步中详细描述将文件存储器用于消息传递引擎 (ME) 复选框, 那么将在缺省嵌入式 Derby 数据库上创建和配置消息传递引擎。无法在远程工作站上创建嵌入式 Derby 数据库。有关数据存储器的更多信息, 请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的数据存储器。

**限制:** 如果您选择的是嵌入式 Derby 产品, 那么此选项不可用。

8. 单击下一步。下一步的任务取决于您要创建或扩充的概要文件类型以及所选择的数据库产品。

选择	下一步应执行的操作
独立服务器概要文件以及缺省值“嵌入式 Derby”。	将显示“概要文件摘要”面板。返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 356 页的 15 步。

选择	下一步应执行的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 独立服务器概要文件以及所选择的除“嵌入式 Derby”之外的任何数据库产品。</li> <li>• Deployment Manager 概要文件以及所选择的任何数据库产品。</li> </ul>	<p>将显示“数据库配置（第 2 部分）”面板以及特定于您所选择的数据库产品的字段。有关如何完成此面板的信息，请查看第 370 页的『公共数据库配置的“数据库配置（第 2 部分）”面板』主题。在此面板上输入了信息之后，单击下一步。工具将检查是否存在有效的数据库连接。如果不存在数据库连接，那么需要先通过启动数据库或改变指定的参数来解决此问题，然后再继续。将显示“概要文件摘要”面板。根据您是从哪个主题来访问此面板的，将返回到下列其中一个步骤：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 356 页的 15 步</li> <li>• 返回到第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 384 页的 10 步</li> <li>• 返回到第 404 页的『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 408 页的 9 步</li> </ul>

#### 公共数据库配置的“数据库配置（第 2 部分）”面板：

当您从概要管理工具的“数据库配置”面板中选择数据库产品时，后续面板将要求您输入特定于该数据库的信息。（如果在配置独立服务器概要文件时选择了“嵌入式 Derby”，那么不会出现此面板。）根据您选择的数据库产品的不同，此面板（称为“数据库配置（第 2 部分）”面板）中包含的字段和缺省值也将稍有不同。

即使您通过选中上一个面板上的**延迟执行新数据库或现有数据库的数据库脚本**复选框选择了要延迟创建新的数据库或将表添加至现有数据库，也必须完成此面板。您在此面板上选择的值被添加至由概要管理工具创建的数据库配置脚本，并存储在上一个面板的**数据库脚本输出目录**字段中所指定的目录中。

**限制：**如果正在使用 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7、DB2 UDB z/OS 版 V8、Oracle 9i 或 Oracle 10g，那么不能创建新的数据库。如果选择上述任一数据库和选项**创建新的本地数据库**，那么将无法选择下一步按钮。在“数据库配置”面板上进行不同的选择。

从以下列表中选择您使用的数据库产品所对应的链接，以确定如何完成“数据库配置（第 2 部分）”面板：

- 第 371 页的『Derby 网络服务器』
- 第 371 页的『DB2 通用数据库』
- 第 372 页的『DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7』
- 第 373 页的『DB2 UDB z/OS 版 V8』
- 第 373 页的『DB2 UDB iSeries 版（工具箱）』
- i5/OS 第 374 页的『DB2 UDB iSeries 版（本机）』
- 第 374 页的『DB2 CLI』



- 第 374 页的『Informix』
- 第 375 页的『嵌入式 Microsoft SQL Server』
- 第 375 页的『Microsoft SQL Server Data Direct』
- 第 376 页的『Oracle 9i』
- 第 376 页的『Oracle 10g』

**要点:** 如果您正在创建或扩充一个独立服务器概要文件并且选择了“嵌入式 Derby”数据库产品, 那么不需要执行其他数据库配置。

完成了“数据库配置(第 2 部分)”面板之后, 单击**下一步**。工具将检查是否存在有效的数据库连接。如果工具指出错误, 那么必须通过确保数据库已启动并且正在运行或者改变参数以进行有效连接来解决此问题, 然后再继续执行下一步操作。

将显示“概要文件摘要”面板。根据您是从哪个主题来访问此面板的, 将返回到下列其中一个步骤:

- 返回到第 350 页的『使用定制值配置独立服务器概要文件』主题中的第 356 页的 15 步
- 返回到第 380 页的『使用定制值来配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 384 页的 10 步
- 返回到第 404 页的『为部署环境配置 Deployment Manager 概要文件』主题中的第 408 页的 9 步

## Derby 网络服务器

第 371 页的表 58 列示了您选择 Derby 网络服务器作为数据库产品时, 必须在“数据库配置(第 2 部分)”面板上填写的字段。

**要点:** 如果选择 Derby 网络服务器作为数据库产品, 那么在创建或扩充概要文件后, 应确保服务器正在创建概要文件期间所指定的主机和端口上运行, 即使数据库主机是本地主机亦如此。

表 82. Derby 网络服务器必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
数据库服务器主机名(例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1527, 或者输入正确的服务器端口号。

## DB2 通用数据库

第 372 页的表 59 列示了您选择 DB2 通用数据库作为数据库产品时, 必须在“数据库配置(第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 83. DB2 通用数据库必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。

表 83. DB2 通用数据库必需的公共数据库配置字段 (续)

字段	需要执行的操作
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	接受缺省值 (在 Linux、UNIX 或 i5/OS 平台上, 缺省值为 <code>install_root/universalDriver_wbi/lib</code> ; 在 Windows 平台上, 缺省值为 <code>install_root\universalDriver_wbi\lib</code> ), 或者浏览至系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>db2jcc.jar</code></li> <li>• <code>db2jcc_license_cu.jar</code> 或 <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code></li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
JDBC 驱动程序类型	接受缺省值 4, 或者选中正确的 JDBC 驱动程序类型旁边的单选按钮。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 <code>localhost</code> , 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 50000, 或者输入正确的服务器端口号。

### DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7

第 372 页的表 60 列示了您选择 DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 84. DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	输入系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>db2jcc.jar</code></li> <li>• <code>db2jcc_license_cisuz.jar</code></li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	输入数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 446, 或者输入正确的服务器端口号。
数据库别名	输入数据库别名。
连接位置	输入连接位置。
存储器组名	输入存储器组名。

## DB2 UDB z/OS 版 V8

第 373 页的表 61 列示了您选择 DB2 UDB z/OS 版 V8 作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 85. DB2 UDB z/OS 版 V8 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	输入系统上包含下列文件的位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• db2jcc.jar</li><li>• db2jcc_license_cisuz.jar</li></ul> 如果在指定位置找不到这些文件，那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	输入数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 446，或者输入正确的服务器端口号。
数据库别名	输入数据库别名。
连接位置	输入连接位置。
存储器组名	输入存储器组名。

## DB2 UDB iSeries 版（工具箱）

第 373 页的表 62 列示了您选择 DB2 UDB iSeries 版（工具箱）作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 86. DB2 UDB iSeries 版（工具箱）必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	接受缺省值（在 i5/OS 平台上，缺省值为 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib），或者浏览至系统上包含以下文件的位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• jt400.jar</li></ul> 如果在指定位置找不到该文件，那么将显示错误消息。
数据库集合名称	接受缺省值 WPRCSDB，或者输入正确的模式名称。为了防止指定的数据库中发生命名冲突，指定模式名称时应满足以下条件：其前三个字符相对于该数据库中的其他模式名称来说是唯一的。

## DB2 UDB iSeries 版（本机）

注： **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上：此数据库配置仅适用于 i5/OS 平台。

第 374 页的表 63 列示了您选择 DB2 UDB iSeries 版（本机）作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 87. DB2 UDB iSeries 版（本机）必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	接受缺省值（在 i5/OS 平台上，缺省值为 /QIBM/ProdData/Java400/ext），或者浏览至系统上包含以下文件的位置： <ul style="list-style-type: none"><li>• db2_classes.jar</li></ul> 如果在指定位置找不到该文件，那么将显示错误消息。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	输入数据库服务器主机名。
数据库集合名称	接受缺省值 WPRCSDB，或者输入正确的模式名称。为了防止指定的数据库中发生命名冲突，指定模式名称时应满足以下条件：其前三个字符相对于该数据库中的其他模式名称来说是唯一的。

## DB2 CLI

第 374 页的表 64 列示了您选择 DB2 CLI 作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 88. DB2 CLI 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	输入系统上的一个包含 db2java.zip 文件的位置。如果在指定位置找不到该文件，那么将显示错误消息。

## Informix

第 374 页的表 65 列示了您选择 Informix 作为数据库产品时，必须在“数据库配置（第 2 部分）”面板上填写的字段。

表 89. Informix 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。

表 89. Informix 必需的公共数据库配置字段 (续)

字段	需要执行的操作
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	输入系统上包含下列文件的位置: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ifxjdbc.jar</li> <li>• ifxjdbcx.jar</li> </ul> 如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1526, 或者输入正确的服务器端口号。
事件服务实例名称	输入正确的事件服务实例名称。

### 嵌入式 Microsoft SQL Server

第 375 页的表 66 列示了您选择嵌入式 Microsoft SQL Server 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 90. 嵌入式 Microsoft SQL Server 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或者输入正确的服务器端口号。

### Microsoft SQL Server Data Direct

第 375 页的表 67 列示了您选择 Microsoft SQL Server Data Direct 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 91. Microsoft SQL Server Data Direct 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。

表 91. Microsoft SQL Server Data Direct 必需的公共数据库配置字段 (续)

字段	需要执行的操作
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	<p>输入系统上包含下列文件的位置:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sqlserver.jar</li> <li>• base.jar</li> <li>• util.jar</li> </ul> <p>此外, 在相对于 JDBC 驱动程序类路径文件所在位置的以下位置必须存在 spy.jar 文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Linux</span> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">UNIX</span> ../spy/spy.jar</li> <li>• <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Windows</span> ..\spy\spy.jar</li> </ul> <p>如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。</p>
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或者输入正确的服务器端口号。

## Oracle 9i

第 376 页的表 68 列示了您选择 Oracle 9i 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。

表 92. Oracle 9i 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。此标识必须具有 SYSDBA 特权, 并且具有在 Oracle 数据库中创建模式的许可权。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	输入系统上的一个包含 ojdbc14.jar 文件的位置。如果在指定位置找不到这些文件, 那么会显示错误消息。
JDBC 驱动程序类型	单击 <b>OCI</b> 或 <b>Thin</b> 。
数据库服务器主机名 (例如, IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1521, 或者输入正确的服务器端口号。

## Oracle 10g

第 377 页的表 69 列示了您选择 Oracle 10g 作为数据库产品时, 必须在“数据库配置 (第 2 部分)”面板上填写的字段。



表 93. Oracle 10g 必需的公共数据库配置字段

字段	需要执行的操作
用来认证数据库的用户名	输入用来认证数据库的用户名。此标识必须具有 SYSDBA 特权，并且具有在 Oracle 数据库中创建模式的许可权。
用于数据库认证的密码	输入用来认证数据库的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	输入系统上的一个包含 ojdbc14.jar 文件的位置。如果在指定位置找不到这些文件，那么会显示错误消息。
JDBC 驱动程序类型	单击 <b>OCI</b> 或 <b>Thin</b> 。
数据库服务器主机名（例如，IP 地址）	接受缺省值 localhost，或者输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1521，或者输入正确的服务器端口号。

## 为部署环境配置定制概要文件（受管节点）

了解如何使用概要管理工具来创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件，并使用要在现有部署环境模式中使用的定制配置值来配置该概要文件。

### 开始之前

**要点：** 本主题假定您要使用概要管理工具来创建或扩充概要文件，并且要遵循第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』或第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』中的过程。因此，您已经启动了概要管理工具、选择了创建或扩充定制概要文件，并且选择了**部署环境**概要文件创建或扩充选项。

### 关于此任务

选择**部署环境**概要文件创建或扩充选项以便为您的部署环境设置完全配置的概要文件。此方法将配置并安装 WebSphere Process Server 运行所需要的所有组件。此方法期间将配置下列组件：

- 业务流程编排器
- 公共事件基础结构
- 业务规则管理器
- 服务组件体系结构

在这种类型的配置中，可以为诸如端口、概要文件所在的位置以及概要文件、节点和主机的名称等设置指定您自己的值。必须指定如何将节点联合至已经定义了部署环境模式的现有 Deployment Manager。还可以指定要对该部署环境定义的集群以及为公共数据库配置指定您自己的值。

遵循第 163 页的『使用概要管理工具扩充概要文件』或第 156 页的『使用概要管理工具创建概要文件』中的过程后，将显示“联合”面板或“概要文件名称和位置”面板。完成下列步骤并使用定制配置值为部署环境配置新的定制概要文件。

## 过程

1. 概要管理工具中将显示的面板取决于您要创建还是扩充概要文件。

如果要执行以下操作	第一步
部署环境概要文件扩充	将显示“联合”面板。请继续执行第 423 页的 4 步。
部署环境概要文件创建	将显示“概要文件名称和位置”面板。请继续执行 2 步。

2. 仅适用于部署环境概要文件创建：在“概要文件名称和位置”面板中执行下列步骤：

a. 为概要文件指定唯一名称和目录路径，或者接受缺省值。

必须为创建的每个概要文件都指定一个名称。当具有多个概要文件时，可以在它们的最高级别通过此名称来区分这些概要文件。

您指定的目录中将包含用来定义运行时环境的一些文件，例如，命令、配置文件和日志文件。缺省情况下，此目录位置为：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `user_data_root/profiles/profile_name`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `install_root\profiles\profile_name`

其中 `profile_name` 是您指定的名称。在下列情况下将显示错误消息：

- 您指定的 `profile_name` 不是唯一的。
  - 您指定的目录不是空的。
  - 您的用户标识对此目录没有足够的许可权。
  - 没有足够的空间来创建概要文件。
- b. 可以通过选中**使此概要文件成为缺省概要文件**复选框来使您要创建的概要文件成为缺省概要文件（命令会自动进行处理）。仅当系统上已存在概要文件时才会出现此复选框。

您在机器上创建的第一个概要文件就是缺省概要文件。

缺省概要文件是从产品安装根目录下的 `bin` 目录中发出的命令的缺省目标。如果机器上只存在一个概要文件，那么每个命令都将使用该概要文件。如果存在多个概要文件，那么某些命令要求您指定将该命令应用于的概要文件。请参阅第 341 页的『多概要文件环境中的概要文件命令』，以了解更多信息。

概要管理工具将检测其他 WebSphere 产品当前使用的端口，而不检测可能使用指定端口的其他应用程序的端口。当联合定制概要文件时，**addNode** 命令将使用不会发生冲突的端口。这就意味着，在创建概要文件时，可以采用所指定的缺省端口，而在联合节点时，那么让 **addNode** 命令指定不会发生冲突的端口。在一台服务器上，指定的端口必须是唯一的。不同服务器上的服务器进程可以使用指定的相同端口而不会发生冲突。

c. 选择**下一步**。（如果选择**上一步**并更改概要文件的名称，那么再次显示此面板时，必须在此面板上手动更改该名称。）

将显示“节点名和主机名”面板。

3. **仅适用于部署环境概要文件创建：**在“节点名和主机名”面板中，指定概要文件的节点名和主机名或者接受缺省值，然后选择**下一步**。尝试使节点名尽可能简短，但确保节点名在部署环境中是唯一的。有关命名节点和主机时必须考虑的保留项和其他问题的信息，请参阅第 336 页的『概要文件、节点、主机和单元的命名注意事项』。

将显示“联合”面板。

4. 在“联合”面板中，必须立即将节点联合到 Deployment Manager 中，并将此操作作为概要文件创建或扩充过程的一部分。指定 Deployment Manager 的主机名或 IP 地址和 SOAP 端口，还要指定认证用户标识和密码。然后选择**下一步**。

要查找 Deployment Manager 的 SOAP 端口号，打开 Deployment Manager 的 AboutThisProfile.txt 文件（位于 *profile\_root/logs/*中），然后查看“SOAP 连接器端口”的值。

**要点：**对于此类型的概要文件创建或扩充，以后**联合此节点**复选框不会出现在“联合”面板上。

概要管理工具将验证 Deployment Manager 是否存在，能否与它联系以及认证用户标识和密码对该 Deployment Manager 是否有效。它还会验证是否对 Deployment Manager 定义了有效部署环境，并检索从 Deployment Manager 返回的模式和数据库类型。

**注意：**如果存在下面任何一种情况，那么不要联合该节点：

- 您计划将此定制节点用作迁移目标。
- 正在联合另一个概要文件。必须将节点联合操作序列化。
- Deployment Manager 未运行或者您不能确定它是否在运行。
- 尚未将 Deployment Manager 扩充为 WebSphere Process Server Deployment Manager。WebSphere Process Server 概要文件不能使用 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager，但 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件可以使用 WebSphere Process Server Deployment Manager。
- Deployment Manager 低于要创建或扩充的定制概要文件的发行级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- 已将 Deployment Manager 重新配置为使用非缺省远程方法调用（RMI）作为首选的 Java 管理扩展（JMX）连接器。在 Deployment Manager 的管理控制台中选择 **系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**，以验证首选连接器类型。

如果在 Deployment Manager 未运行或者因其他原因不可用时尝试联合定制节点，那么将显示一个“警告”面板并阻止您继续执行操作。如果出现此“警告”面板，那么选择**确定**以退出此面板，取消此概要文件创建或扩充，然后对系统进行必要的更改。

下一步取决于您是创建还是扩充概要文件。

如果要执行以下操作	下一步应执行的操作
部署环境概要文件创建	将显示“分配端口值”面板。请继续执行第 424 页的 5 步。

如果要执行以下操作	下一步应执行的操作
部署环境概要文件扩充	将显示“部署环境配置”面板。请继续执行 6 步。

5. 仅适用于部署环境概要文件创建：验证对此概要文件指定的端口是否唯一，然后选择下一步。

概要管理工具将检测其他 WebSphere 产品当前使用的端口，并显示与现有端口不冲突的建议端口值。如果有除 WebSphere 应用程序外的应用程序使用指定端口，那么应验证这些端口是否会发生冲突。

如果出现以下情况，那么端口被识别为正在使用：

- 它们被分配给当前用户执行的安装过程中创建的概要文件。
- 它们正在使用中。

尽管该工具会在您访问“指定端口值”面板时验证端口，但仍然可能因为您在后续概要管理工具面板上所做的选择而导致端口冲突。直到概要文件创建完成后才会指定端口。

如果怀疑存在端口冲突，那么可以在创建概要文件后进行核实。通过检查以下文件来确定在创建概要文件过程中使用的端口：

- **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: `profile_root/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** 在 **Linux** 和 **UNIX** 平台上: `profile_root/properties/portdef.props`
- **Windows** 在 **Windows** 平台上: `profile_root\properties\portdef.props`

此文件中包括设置端口时使用的键和值。如果发现存在端口冲突，那么可以手动重新指定端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 信息中心中的更新现有概要文件中的端口并通过 `ws_ant` 脚本运行 `updatePorts.ant` 文件。

将显示“部署环境配置”面板。

6. 在“部署环境配置”面板中，根据部署环境模式至少选择一个要将此节点分配至的集群，然后选择下一步。此面板将根据先前在 Deployment Manager 上定义的部署环境模式来提供一到三个集群：

表 94. 现有 Deployment Manager 上对每个部署环境模式提供的集群

Deployment Manager 上的部署环境模式	提供的集群
远程消息传递和远程支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>应用程序部署目标</b> - 由需要将用户应用程序部署至的集群组成。</li> <li>• <b>消息传递基础结构</b> - 由消息传递引擎所在的集群组成。</li> <li>• <b>支持基础结构</b> - 由管理公共事件基础结构服务器的集群和用于管理系统的其他基础结构服务组成。</li> </ul>

表 94. 现有 *Deployment Manager* 上对每个部署环境模式提供的集群 (续)

Deployment Manager 上的部署环境模式	提供的集群
远程消息传递	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>应用程序部署目标</b> - 由需要将用户应用程序部署至的集群组成。对于远程消息传递部署环境模式, 应用程序部署目标集群还将使用支持基础结构集群功能。</li> <li>• <b>消息传递基础结构</b> - 由总线成员所在的集群组成。</li> </ul>
单个集群	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>应用程序部署目标</b> - 由需要将用户应用程序部署至的集群组成。对于单个集群部署环境模式, 应用程序部署目标集群还将使用消息传递和支持基础结构集群功能。</li> </ul>

请参阅下列主题以了解更多信息:

- **部署环境模式** - 部署环境模式指定部署环境涉及的组件和资源的约束及要求。这些模式旨在满足大多数业务需求, 并且可帮助您以最直接的方式创建部署环境。
- **部署模式中的部署环境功能** - 要设计健壮的部署环境, 您需要了解每个集群可以在 IBM 提供的特定部署模式或定制部署环境中提供的功能。了解这一点可帮助您正确地决定哪种部署环境模式最适合您的需要。

将显示“数据库配置”面板。

7. 在“数据库配置”面板中执行下列步骤:

- 检查数据库产品。显示与 *Deployment Manager* 上所用数据库相匹配的数据库, 此定制概要文件将联合至该 *Deployment Manager*。它将是下列其中一项 (显示了可以从列表中选择每个条目, 每个条目后面紧接着是它所表示的数据库):
  - Derby 网络服务器 (Derby 网络服务器)
  - DB2 通用数据库 (DB2 通用数据库)
  - DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7 (DB2 UDB z/OS 版和 OS/390 版 V7)
  - DB2 UDB z/OS 版 V8 (DB2 UDB z/OS 版 V8)
  - **i5/OS** 在 **i5/OS** 平台上: DB2 UDB iSeries 版 (本机) (DB2 UDB iSeries 版 (本机))
  - DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) (DB2 UDB iSeries 版 (工具箱))
  - DB2 CLI (DB2 调用级接口)
  - Oracle 9i (Oracle 9i)
  - Oracle 10g (Oracle 10g)

**注:** **i5/OS** 仅在 **i5/OS** 平台上: 可在 **i5/OS** 平台上对 DB2 UDB iSeries 版 (本机) 进行本地访问。可对 Derby 网络服务器和 DB2 UDB iSeries 版 (工具箱) 进行本地访问和远程访问。列表中的所有其他数据库仍然可供 **i5/OS** 系统使用, 但只用作远程数据库。

- 为该数据库提供 JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)。对于 Derby 网络服务器 和 DB2 通用数据库, 可以接受缺省值。
- 选择下一步。

将显示“概要文件摘要”面板。

8. 在“概要文件摘要”面板中，选择**创建或扩充**以创建或扩充概要文件，或选择**上一步**以更改概要文件的特征。

完成创建或扩充概要文件后，将显示“已完成概要文件”面板，此面板上还将显示下列其中一条消息：**概要管理工具成功创建了概要文件**或者**概要管理工具成功扩充了概要文件**。

**注意：**如果在创建或扩充概要文件期间检测到错误，那么可能会显示其他消息而不会显示成功消息，例如：

- **概要管理工具创建了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了创建概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法创建概要文件**，此消息表示创建概要文件彻底失败。
- **概要管理工具扩充了概要文件，但发生了错误**，此消息表示虽然完成了扩充概要文件，但是产生了错误。
- **概要管理工具无法扩充概要文件**，此消息表示扩充概要文件彻底失败。

“已完成概要文件”面板会提供一个可供参考的日志文件，以便对问题进行故障诊断。请参阅第 283 页的『日志文件』中列示的相关日志文件的描述。

您可以查看下列主题中提供的其他有用的故障诊断信息：

- 第 271 页的第 15 章，『对安装和配置进行故障诊断』
  - 第 274 页的『启动板应用程序故障诊断』
  - 第 275 页的『对静默安装进行故障诊断』
  - 第 276 页的『i5/OS 安装故障诊断技巧』
  - 第 277 页的『对失败的 Ant 配置脚本进行诊断』
  - 第 278 页的『消息：安装和概要文件创建』
  - 第 287 页的『从概要文件创建或扩充失败中恢复』
9. 在“已完成概要文件”面板中，选择**启动“第一步”控制台**和/或**创建其他概要文件**；然后选择**完成**以退出。使用“第一步”控制台来访问产品文档。使用**创建其他概要文件**选项来重新启动概要管理工具以创建其他概要文件。使用**创建其他概要文件**选项来重新启动概要管理工具以创建其他概要文件。

## 结果

您已完成下列其中一项任务：

- 创建 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server、WebSphere Application Server Network Deployment 或 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件扩充为 WebSphere Process Server 概要文件。
- 已将 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 概要文件扩充为 WebSphere Enterprise Service Bus 概要文件。

## 下一步做什么？

使用 Deployment Manager 来定制节点。如果未指定所有集群成员，那么可以添加更多定制节点。



---

## 声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

IBM 可能在其他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中所描述内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。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.*

有关双字节（DBCS）信息的许可查询，请与您在国家或地区的 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 106-0032, 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：** 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 Corporation 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。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含日常商业运作所使用的数据和报表的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，这些示例中包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，与实际商业企业所用的名称和地址的任何雷同纯属巧合。

版权许可：

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。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、经销或分发为目的，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。

凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：©（贵公司的名称）（年）。此部分代码根据 IBM 公司的样本程序衍生。© Copyright IBM Corp.（输入年份）。All rights reserved.

如果您正以软拷贝格式查看本信息，图片和彩色图例可能无法显示。

## 编程接口信息

如果提供了编程接口信息，那么该信息旨在帮助您使用本程序来创建应用软件。

通用编程接口允许您编写获取此程序工具的的服务的应用软件。

然而，本信息还可能包含诊断、修改和调整信息。这些诊断、修改和调整信息用于帮助您调试应用软件。

**警告：** 不要将此诊断、修改和调整信息用作编程接口，因为它是会更改的。

## 商标和服务标记

IBM、IBM 徽标、AIX、DB2、developerWorks、i5/OS、Informix、iSeries、OS/390、OS/400、Passport Advantage、PowerPC、Rational、Tivoli、WebSphere、z/OS 和 zSeries 是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家或地区的注册商标；

DB2 Universal Database、POWER 和 System i、System Storage 和 System z 是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

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。

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。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

Intel 和 Itanium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家或地区的注册商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

此产品包括由 Eclipse Project (<http://www.eclipse.org>) 开发的软件。



IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms V6.1.0



中国印刷