

IBM WebSphere Information Integrator  
Content Edition



# 内容集成服务器安装指南

版本 8.3



IBM WebSphere Information Integrator  
Content Edition



# 内容集成服务器安装指南

版本 8.3

在使用本资料及其支持的产品之前，请务必阅读“声明”中的一般信息。

本文档包含 IBM 的专利信息。它在许可协议和版权法的保护下提供。本出版物中包含的信息不包括任何产品保证，且本手册中提供的任何声明也不应该作如此解释。

您可以联机订购 IBM 出版物或通过当地的 IBM 代表进行订购：

- 要联机订购出版物，请转至 IBM Publications Center，网址为 [www.ibm.com/shop/publications/order](http://www.ibm.com/shop/publications/order)。
- 要找到当地的 IBM 代表，请转至 IBM Directory of Worldwide Contacts，网址为 [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)。

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 2004, 2005. All rights reserved.

---

## 关于《内容集成服务器安装指南》

使用本书帮助您安装 WebSphere Information Integrator Content Edition。

WebSphere Information Integrator Content Edition 提供对所有信息类的联合访问，这允许全球性组织启用门户网站、协作应用程序、客户关系管理和其它关键应用程序，以便在整个扩展企业中使用分布式内容和工作过程。

当安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 时，将安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 组件。除非是引用 CD 标签或特定产品组件，否则在文档中内容集成服务器这个术语用于表示 WebSphere Information Integrator Content Edition。

本书未提供关于如何安装 WebSphere Application Server 的特定信息。有关 WebSphere Application Server 安装的信息，请参阅 WebSphere Application Server 文档。

### 应该阅读本书的人

如果您要安装内容集成服务器组件并在 WebSphere Application Server 或 WebLogic Application Server 上进行部署，则应该阅读本书。您应该了解如何配置操作系统并具有系统管理员的特权和权限。在安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 之前，您应该查看应用程序服务器文档。



# 目录

关于《内容集成服务器安装指南》 . . . . .	iii	第 10 章 在 WebLogic application server V8.1 上部署内容集成服务器 . . . . .	43
第 1 章 安装概述 . . . . .	1	为 WebLogic Application Server V8.1 配置预订事件服务 . . . . .	44
第 2 章 必需的软件和受支持的操作系统 . . . . .	3	第 11 章 配置 WebLogic Application Server 的安全性 . . . . .	47
受支持的连接器和必需的存储库版本 . . . . .	4	第 12 章 启动远程方法调用 (RMI) 代理连接器服务器 . . . . .	49
第 3 章 硬件需求 . . . . .	7	第 13 章 将远程计算机配置为 WebSphere Application Server 上的 WebSphere Information Integrator Content Edition 的客户机 . . . . .	51
第 4 章 单一服务器和分布式服务器安装的概述 . . . . .	9	第 14 章 以分解形式部署 Web 应用程序 . . . . .	53
第 5 章 在单个服务器上安装 WebSphere Information Integrator Content Edition . . . . .	13	第 15 章 Java 客户机部署 . . . . .	55
第 6 章 在分布式环境中安装 WebSphere Information Integrator Content Edition . . . . .	17	第 16 章 内容集成服务器 EAR 打包器实用程序 . . . . .	57
第 7 章 将内容集成服务器配置为以直接方式运行 . . . . .	19	第 17 章 启动数据商店服务 . . . . .	59
第 8 章 在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器 . . . . .	21	第 18 章 访问产品信息和帮助 . . . . .	61
管理 WebSphere Application Server . . . . .	21	安装 WebSphere Information Integrator 信息中心 . . . . .	61
启动和停止 WebSphere Application Server . . . . .	22	配置 Web 客户端和管理工具以使用内部网信息中心 . . . . .	62
启动 WebSphere Application Server 管理控制台 . . . . .	23	第 19 章 启动信息中心 . . . . .	63
浏览 WebSphere Application Server 管理控制台 . . . . .	24	第 20 章 启动内容集成服务器 . . . . .	65
为 WebSphere Application Server V6.0.1 创建新的概要文件 . . . . .	24	第 21 章 卸载 WebSphere Information Integrator Content Edition . . . . .	67
在 WebSphere Application Server V6.0.1 上自动部署内容集成服务器 . . . . .	25	声明 . . . . .	69
为 WebSphere Application Server V6.0.1 配置预订事件服务 . . . . .	26	商标 . . . . .	70
在 WebSphere Application Server V6.0.1 上部署内容集成服务器 . . . . .	30	联系 IBM . . . . .	73
为 WebSphere Application Server V6.0.1 配置内容集成服务器应用程序 . . . . .	34	获取产品信息 . . . . .	73
在 WebSphere Application Server V5.1.1 上部署内容集成服务器 . . . . .	34	提供对文档的意见 . . . . .	73
为 WebSphere Application Server V5.1.1 配置内容集成服务器应用程序 . . . . .	37	索引 . . . . .	75
为 WebSphere Application Server V5.1.1 配置预订事件服务 . . . . .	38		
第 9 章 在供应商提供的应用程序服务器上部署内容集成服务器 . . . . .	41		





---

## 第 1 章 安装概述

当您运行 WebSphere Information Integrator Content Edition 安装向导时，您可以选择要安装哪些 WebSphere Information Integrator Content Edition 组件和连接器。在安装组件和连接器之后，您必须完成额外的配置步骤。

### WebSphere® Information Integrator Content Edition 的组件

WebSphere Information Integrator Content Edition V8.3 包括以下组件。

#### 企业归档

完整的 WebSphere Information Integrator Content Edition 应用程序（包括所有企业 bean、Web 应用程序和支持 Java™ 归档）被绑定到单个企业归档（EAR）文件中以便于部署到符合 J2EE 的应用程序服务器中。安装程序在 WebSphere Information Integrator Content Edition 安装目录中创建名为 VeniceBridge.ear 的 EAR 文件。

#### Enterprise JavaBeans™

WebSphere Information Integrator Content Edition 的下列核心组件（包括内容存储库和工作流系统的所有连接器）是作为企业 bean 实施的。

- 访问服务
- 服务器结果集
- 视图服务
- 连接器

您可以使用管理工具输入 EJB 所需要的 JNDI 名称和 RMI URL 作为内容集成服务器配置的一部分。

#### Web 应用程序

WebSphere Information Integrator Content Edition 至少包括服务监视器 Web 应用程序。

当安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 时，您可以选择安装 Web 客户机和预订事件服务管理应用程序。

#### 服务

WebSphere Information Integrator Content Edition 的主要组件是企业 bean，它们设计为在 J2EE 应用程序服务器中运行，该服务器对使用内容集成服务器的应用程序提供可伸缩性、可移植性、容错和其它益处。然而，企业 bean 配置模型建议您在部署企业 bean 之前通过 EJB 部署描述符以静态方式配置企业 bean。如果您以静态方式配置企业 bean，则当应用程序配置发生更改时，您必须重新部署应用程序。此外，EJB 配置模型会给企业 bean 带来许多限制。例如，禁止线程管理。

为了消除 EJB 模型中的局限性并符合 EJB 规范，某些服务在应用程序服务器的 EJB 容器外部运行。在标准安装中，这些服务作为服务监视器 Web 应用程序的一部分运行并通过使用 Java 远程方法调用（RMI）与其它内容集成服务器组件通信。无论何时使用内容集成服务器客户机 API，这些服务必须可用。然而，可以独立于应用程序服务器本身来启动和停止这些服务。

## 服务监视器

服务监视器是一个简单的实用程序，它可以监视各种内容集成服务器服务的状态。可以使用服务监视器来启动、停止或重新启动服务以及查看状态消息。

## 管理工具

可以使用管理工具来配置已安装的内容集成服务器组件。管理工具是一个具有图形用户界面的 Java 应用程序，您可以独立方式运行它，或者，在将它连接到内容集成服务器配置服务器时，它允许对配置进行动态更新。shell 脚本用来启动管理工具。

## 可选软件包

当您安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 时，可以根据业务需要选择安装以下可能需要的可选软件包。

表 1. 内容集成服务器的可选软件包

可选软件包	用途
预订事件服务	提供一个用于预订内容、文件夹、工作项和队列中的更改的框架。
Web 客户机	一个基于浏览器的应用程序，它提供对内容集成服务器功能的访问。Web 客户端还包括一些开发启用了内容的 Web 应用程序所需要的 Web 组件。

## 相关概念

第 9 页的第 4 章，『单一服务器和分布式服务器安装的概述』

可以将所有 WebSphere Information Integrator Content Edition 组件安装在单个服务器上，也可以将这些组件分布在许多服务器上以支持各种系统体系结构要求。执行分布式服务器安装比执行单一服务器安装更复杂，并要求更多地了解 J2EE 概念和部署步骤以及 WebSphere Information Integrator Content Edition 及其组件。

---

## 第 2 章 必需的软件和受支持的操作系统

在安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 之前，确保您具有必需的软件和受支持的操作系统。

### 受支持的操作系统

对于在 Microsoft® Windows® 操作系统上运行的应用程序服务器，内容集成服务器在以下操作系统上运行：

- Windows 2000
- Windows 2003

对于在 UNIX®、Linux® 或 AIX® 操作系统上运行的应用程序服务器，内容集成服务器在以下操作系统上运行：

- IBM® AIX 5.2 (Power 4)
- IBM AIX 5.3 (Power 5)
- Red Hat Enterprise Linux AS 3
- Red Hat Enterprise Linux AS 4
- Solaris 9
- SUSE LINUX Enterprise Server 9 (SLES9)

### 必需的 Java 级别

内容集成服务器将在任何 1.4.2 兼容 Java 虚拟机 (JVM) 上运行，但仅在某些平台上受支持。特定连接器经常需要访问本机库，但会受到提供了那些本机库的某些平台的限制。

WebSphere Information Integrator Content Edition 完全支持 EJB 体系结构并需要与 EJB 2.0 兼容的应用程序服务器。WebSphere Information Integrator Content Edition 可以在以下应用程序服务器上运行：

- IBM WebSphere Application Server V5.1.1.3
- IBM WebSphere Application Server V6.0.0.2
- IBM WebSphere Application Server V6.0.1
- WebLogic Application Server V8.1 (SP4)

特定应用程序服务器通常需要特定硬件平台和 Java VM 版本。

内容集成服务器需要以下最小级别的 Java 基础结构就能获取全部功能。

与 **Java 2 Enterprise Edition (J2EE) V1.3** 兼容的应用程序服务器，包括：

- Enterprise JavaBeans 2.0
- Java Message Service 1.0
- Java Server Pages 1.2
- Java Servlets 2.3

带有 **Java 管理扩展 (JMX) 的 Java 2 Standard Edition (J2SE)**  
JMX 1.0

Java 虚拟机 (JVM) 1.4.2 或更高版本

#### 相关参考

第 7 页的第 3 章, 『硬件需求』

处理器、内存和磁盘空间需求取决于操作系统和您计划如何使用内容集成服务器。定制应用程序、大容量或大型文档或图像大小可能需要额外的内存或处理器能力。您的应用程序服务器可能导致最小的额外处理器、内存和磁盘空间需求。

---

## 受支持的连接器和必需的存储库版本

WebSphere Information Integrator Content Edition 提供了允许访问各种内容存储库的连接器。每个连接器支持相关存储库的指定版本。

WebSphere Information Integrator Content Edition 连接器支持以下存储库和版本:

### **IBM DB2® Content Manager**

IBM DB2 Information Integrator for Content (以前称为 Enterprise Information Portal) V8.2 或更高版本 (如果您正在使用 IBM DB2 Content Manager 8.2)。(IBM DB2 Content Manager 8.3 不需要它。)

IBM DB2 Content Manager V8.2 或更高版本。

### **IBM DB2 Content Manager OnDemand**

带有 IBM OnDemand 7.1 连接器的 IBM WebSphere Information Integrator for Content 8.2 Fix Pack 8。

IBM WebSphere Information Integrator for Content 8.3。

### **IBM Lotus® Domino® Document Manager**

Lotus Notes®: 请参阅 IBM Lotus Domino Document Manager 文档, 以了解受支持的 Lotus Notes 版本。

IBM Lotus Domino Document Manager 6.5.1。

Domino Document Manager Desktop Enabler for Domino Document Manager 6.5.1。(必须在带有 Lotus Domino Document Manager 连接器的服务器上安装此产品。)

### **IBM Lotus Notes**

Lotus Notes 客户机 5.0.5 或更高版本。

Lotus Domino Server 5.0.5。

### **IBM Lotus Notes 6**

Lotus Domino Server 6.0。

### **IBM WebSphere MQ Workflow**

包括 Java 客户机 API (fmcojapi.jar) 的 IBM MQSeries® V5.3 和 IBM WebSphere MQ Workflow 3.6。

### **IBM WebSphere Portal Document Manager**

WebSphere Application Server 5.1.1.3 和 WebSphere Portal Server 5.1.0.1。

WebSphere Application Server 6.0.1 和 WebSphere Portal Server 5.1.0.1。

## **Documentum**

Documentum Foundation Classes V4.2.x, 用于连接至 Documentum 4.2.x.

Documentum Foundation Classes Version 5.2.5, 用于连接至 Documentum 5.2.5 或 4.2.x.

Documentum Foundation Classes Version 5.3, 用于连接至 Documentum 5.2.5 或 5.3.

## **FileNet BPM**

FileNet BPM 3.0 和 3.5.

## **FileNet CS 和 FileNet IS**

FileNet IDM Client 3.3 FP1.

FileNet IS 3.6 和 4.0.

FileNet CS 5.3 和 5.4.

## **FileNet Image Services Resource Adapter**

FileNet Images Services Resource Adapter V3.2 或更高版本。

## **FileNet P8 Content Manager**

FileNet P8 Content Manager 3.0 和 3.5.

## **Hummingbird® DM**

Hummingbird DM 5.1.0.5 SR4.

## **Interwoven TeamSite**

Interwoven TeamSite 5.5.2 和 6.5.1.

## **Microsoft NTFS**

基于 NTFS 的 Windows 文件系统 (Windows 2000 和 Windows Server 2003)。FAT 和 FAT32 文件系统不受支持。

Microsoft Indexing Service。缺省情况下, Microsoft Indexing Service 通常安装在 Windows 2000 和 Windows Server 2003 操作系统中。

## **OpenText Livelink**

OpenText Livelink API V9.5.

## **关系数据库管理系统 (RDBMS)**

任何带有符合 JDBC 2.0 的驱动程序的关系数据库管理系统。

## **Stellent**

Stellent Content Server 5.1.1.

### **相关概念**

连接器

### **相关参考**

第 7 页的第 3 章, 『硬件需求』

处理器、内存和磁盘空间需求取决于操作系统和您计划如何使用内容集成服务器。定制应用程序、大容量或大型文档或图像大小可能需要额外的内存或处理器能力。您的应用程序服务器可能导致最小的额外处理器、内存和磁盘空间需求。



---

## 第 3 章 硬件需求

处理器、内存和磁盘空间需求取决于操作系统和您计划如何使用内容集成服务器。定制应用程序、大容量或大型文档或图像大小可能需要额外的内存或处理器能力。您的应用程序服务器可能导致最小的额外处理器、内存和磁盘空间需求。

### **WebSphere Information Integrator Content Edition 的磁盘空间需求**

500 MB

#### **内容集成服务器的浏览器客户机（查看器 applet 或 Web 客户机）**

128 MB 可用 RAM

Intel® Pentium® III 500 MHz 或更高频率（或 RISC 等效项）

图像大小、色深和格式转换可以显著地增加客户机的必需内存和处理能力。

#### **信息中心和其它文档的磁盘空间需求（对于所有受支持的语言）**

250 MB

#### **内容集成服务器的 Java 客户机**

256 MB 可用 RAM

Intel Pentium III 500MHz 或更高频率（或 RISC 等效项）

#### **内容集成服务器的 Java 开发者工作站**

256 MB 可用 RAM

Intel Pentium 4 1.4 GHz 或更高频率（或 RISC 等效项）

#### **内容集成服务器的服务器（工作组开发）**

1 GB 可用 RAM

两个 Intel Pentium Xeon 1 GHz 或更高频率（或 RISC 等效项）

### **相关概念**

第 4 页的『受支持的连接器和必需的存储库版本』

WebSphere Information Integrator Content Edition 提供了允许访问各种内容存储库的连接。每个连接器支持相关存储库的指定版本。

### **相关参考**

第 3 页的第 2 章，『必需的软件和受支持的操作系统』

在安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 之前，确保您具有必需的软件和受支持的操作系统。





---

## 第 4 章 单一服务器和分布式服务器安装的概述

可以将所有 WebSphere Information Integrator Content Edition 组件安装在单个服务器上，也可以将这些组件分布在许多服务器上以支持各种系统体系结构要求。执行分布式服务器安装比执行单一服务器安装更复杂，并要求更多地了解 J2EE 概念和部署步骤以及 WebSphere Information Integrator Content Edition 及其组件。

单一服务器安装需要的步骤最少，它提供对所有关键 WebSphere Information Integrator Content Edition 功能的快速访问，包括对受支持的内容管理系统的访问。在单一服务器安装中，WebSphere Information Integrator Content Edition 和应用程序服务器安装在同一服务器上，且 WebSphere Information Integrator Content Edition 在应用程序服务器中部署为应用程序。

下图显示单一服务器配置。

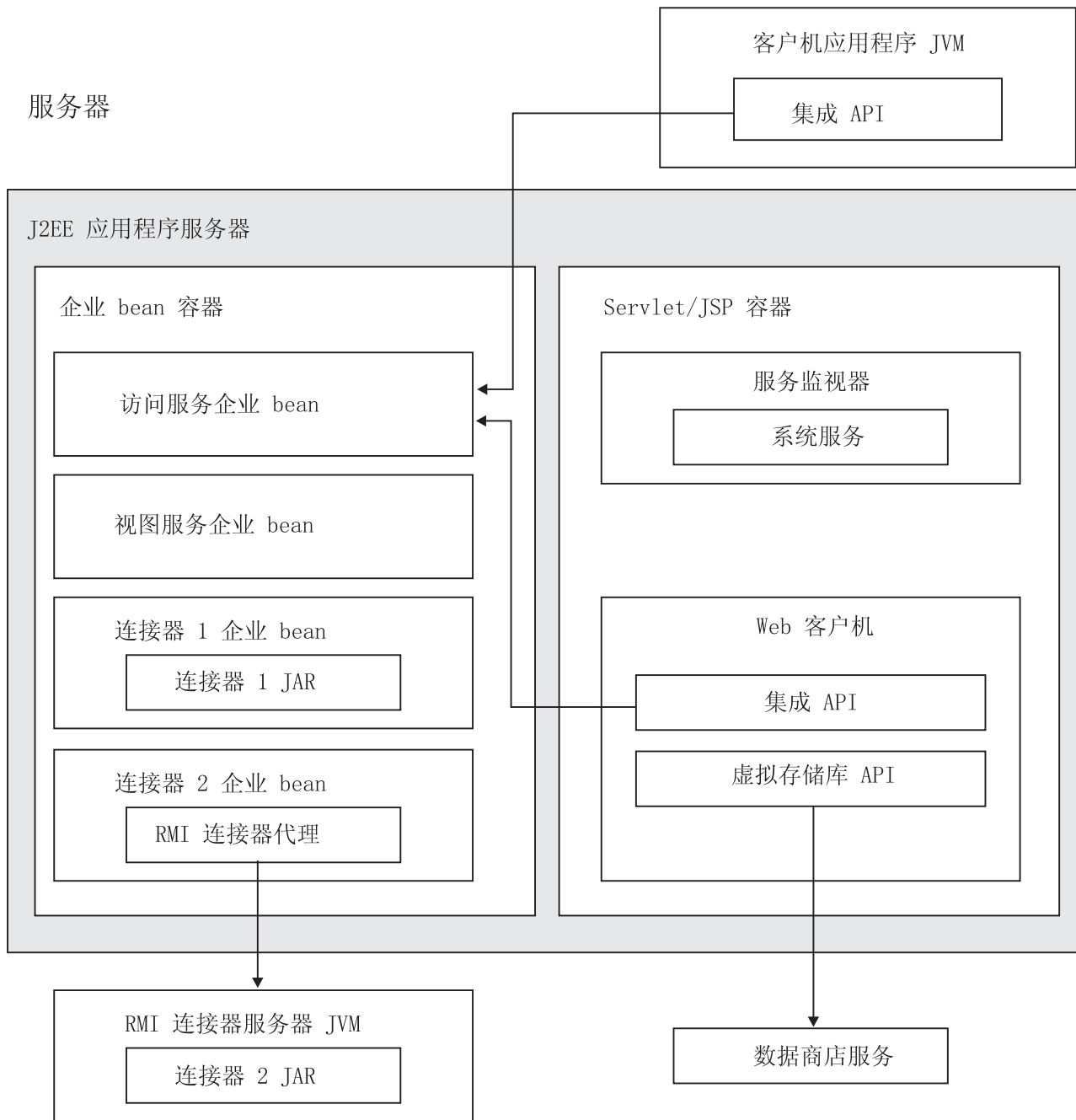


图 1. 单一服务器配置

出于对系统体系结构的考虑（如有些连接器仅在特定的操作系统上受支持，而有些连接器则支持某些可伸缩性型号），可能需要执行分布式服务器安装。在以下情况下您可能需要执行分布式服务器安装：

- 连接器服务器与内容集成服务器访问服务是分开的，并且它们在 J2EE 应用程序服务器或 RMI 代理连接器服务器中运行。此方案可以支持大量平台或某个连接器需要的特定平台。
- 一个单独的表示服务器集群运行一个使用内容集成服务器和虚拟存储库 API 的定制 Web 应用程序。此方案可以支持独立于内容集成服务器对定制应用程序进行缩放。

- 部署了一个单独的带有视图服务的应用程序服务器集群，以支持大量服务器端转换和图像处理请求。
- 一个有较高冗余性的容错环境，带有一些故障转移集群，用于某个定制 Web 应用程序、访问服务、连接器企业 beans 和冗余的分布式内容集成服务器服务进程。此方案也可以帮助确保应用程序即使在发生硬件或软件组件故障时也能继续运行。

下图显示分布式服务器配置中的 WebSphere Information Integrator Content Edition 组件。

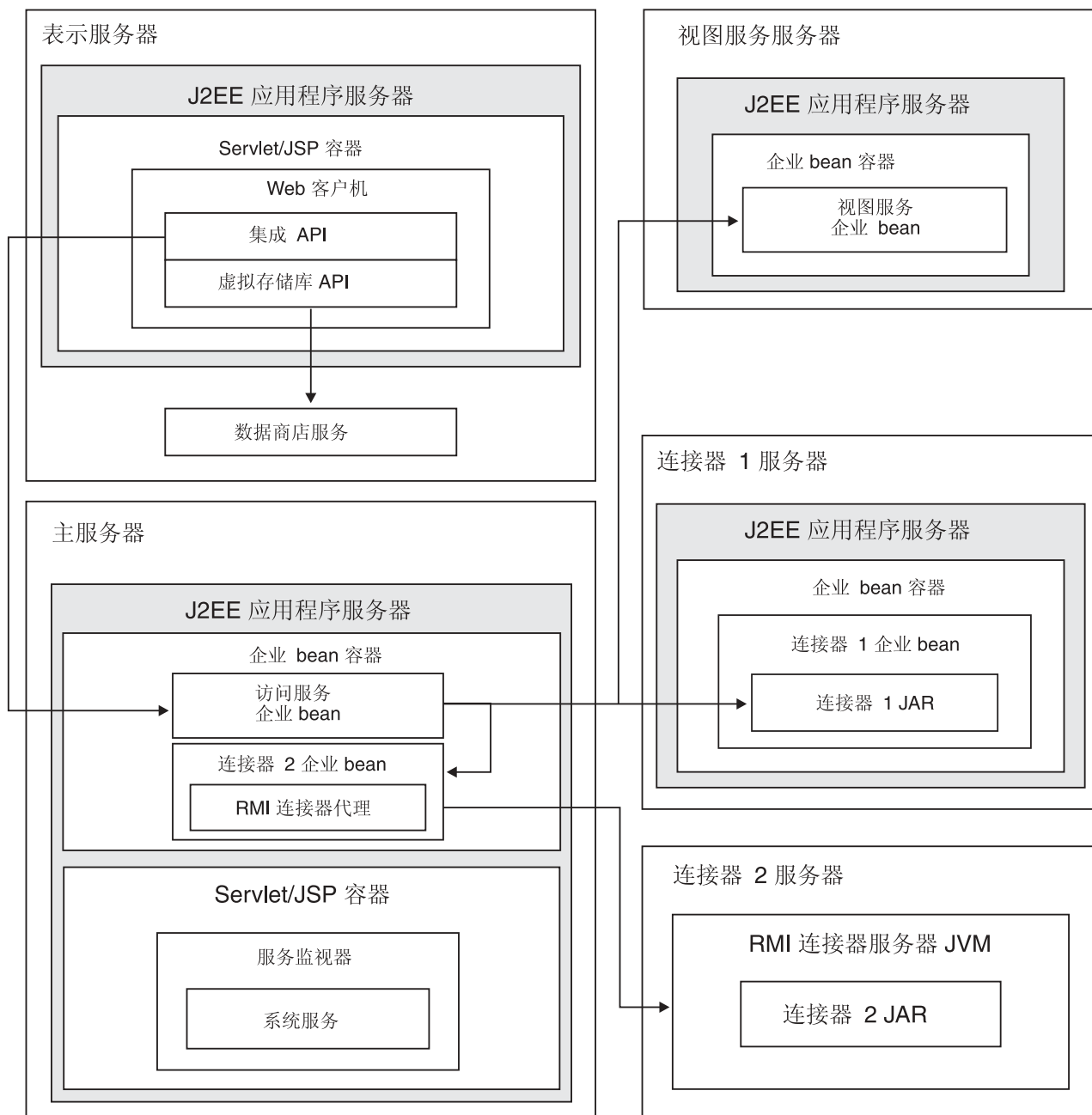


图 2. 分布式服务器配置

### 相关概念

第 1 页的第 1 章, 『安装概述』

当您运行 WebSphere Information Integrator Content Edition 安装向导时, 您可以选

择要安装哪些 WebSphere Information Integrator Content Edition 组件和连接器。在安装组件和连接器之后，您必须完成额外的配置步骤。

#### **相关任务**

第 13 页的第 5 章，『在单个服务器上安装 WebSphere Information Integrator Content Edition』

单一服务器安装需要的步骤最少，它提供对所有关键 WebSphere Information Integrator Content Edition 功能的访问。

---

## 第 5 章 在单个服务器上安装 WebSphere Information Integrator Content Edition

单一服务器安装需要的步骤最少，它提供对所有关键 WebSphere Information Integrator Content Edition 功能的访问。

### 在开始之前

确保您的操作系统处于正确且受支持的级别。

您必须安装要在其上部署内容集成服务器组件的 J2EE 应用程序服务器。

如果您要将内容集成服务器部署到 WebSphere Application Server V6.0.1，则您必须先安装 WebSphere Application Server Fix Pack 6.0.0.2，然后才能安装 WebSphere Application Server V6.0.1。

您必须有一个可用的现有应用程序服务器才能部署内容集成服务器 EAR 文件。

### 关于此任务

对于单一服务器安装，请在一个服务器上安装所有必备软件和内容集成服务器。

如果在同一服务器上安装了 WebSphere Application Server V6.0.1，则安装程序会提供将内容集成服务器自动部署到应用程序服务器的选项。

对于除 WebSphere Application Server V6.0.1 之外的任何应用程序服务器，您必须按照应用程序服务器文档手工部署内容集成服务器。

### 过程

要在单个服务器上安装内容集成服务器：

1. 从命令行启动 WebSphere Information Integrator Content Edition 安装向导：

**AIX** 作为 root 用户登录并输入 `./setupaix`

**Linux** 作为 root 用户登录并输入 `./setupLinux.bin`

**Solaris ( SPARC )**

作为 root 用户登录并输入 `./setupSolaris.bin`

**Solaris ( Intel x86 )**

作为 root 用户登录并输入 `./setupSolarisx86.bin`

**UNIX ( 对于内容集成服务器不支持的 UNIX 操作系统 )**

作为 root 用户登录并输入 `./setupUnix.sh`

**Windows**

作为管理员登录并输入 `setupwin32.exe`

您也可以选择输入以下其中一个命令来启动安装向导：

### 标准方式

```
java -cp setup.jar run
```

### 静默方式

```
java -cp setup.jar run -silent -optionsresponse_file
```

### 控制台方式

```
java -cp setup.jar run -console
```

### 响应文件模板

```
java -cp setup.jar run -options-template response_file
```

### 将选项记录至响应文件

```
java -cp setup.jar run -options-record response_file
```

2. 选择安装向导的语言。
3. 选择**完全**作为内容集成服务器安装类型。
4. 回答剩余的提示。
5. 在安装总结窗口中，查看您的配置，然后单击**下一步**。
6. 单击**完成**。
7. 如果您在 Windows 操作系统上安装了内容集成服务器，则必须重新启动计算机。
8. 如果您未选择将内容集成服务器部署到 WebSphere Application Server，请手工将内容集成服务器部署到应用程序服务器。
9. 启动管理工具。管理工具显示“选项”窗口。
10. 验证缺省设置。
  - 如果您选择让安装程序将内容集成服务器部署到 WebSphere Application Server 上，则单击**确定**以接受缺省设置。
  - 如果您已手工将内容集成服务器部署到任何其它应用程序服务器上，则可能需要更改缺省设置。
11. 创建连接器配置。
12. 完成连接器文档中描述的其它特定于连接器的安装步骤。
13. 测试连接器配置。要从管理工具测试连接器配置，右键单击所配置的连接器的配置，并从下拉菜单中单击**测试连接**。
14. 确保数据商店服务正在运行。在 Windows 上，数据商店服务在您重新启动服务器时自动启动。对于其它操作系统，您必须启动数据商店服务。

### 相关概念

第 9 页的第 4 章，『单一服务器和分布式服务器安装的概述』

可以将所有 WebSphere Information Integrator Content Edition 组件安装在单个服务器上，也可以将这些组件分布在许多服务器上以支持各种系统体系结构要求。执行分布式服务器安装比执行单一服务器安装更复杂，并要求更多地了解 J2EE 概念和部署步骤以及 WebSphere Information Integrator Content Edition 及其组件。

### 连接器

### 相关任务

第 59 页的第 17 章，『启动数据商店服务』

数据商店服务是一个在应用程序服务器外部运行的本机组件。

### 启动管理工具

### 配置连接器

第 41 页的第 9 章, 『在供应商提供的应用程序服务器上部署内容集成服务器』  
可以在 WebSphere Application Server V6.0.1、WebSphere Application Server V5.1.1  
和 WebLogic Application Server V8.1 (SP4) 上部署内容集成服务器。

第 67 页的第 21 章, 『卸载 WebSphere Information Integrator Content Edition』  
WebSphere Information Integrator Content Edition 卸载程序将除去 WebSphere  
Information Integrator Content Edition, 包括预订事件服务、Web 客户端和连接器。





---

## 第 6 章 在分布式环境中安装 WebSphere Information Integrator Content Edition

可以在分布式服务器环境中安装 WebSphere Information Integrator Content Edition。

### 关于此任务

在分布式体系结构中安装内容集成服务器是一个高级任务，只应该由在内容集成服务器管理方面接受过培训的人或对部署 J2EE 应用程序有经验的人来执行。

在分布式环境中安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 的特定步骤将随系统体系结构而变。

### 过程

要在分布式环境中安装 WebSphere Information Integrator Content Edition:

1. 从命令行启动 WebSphere Information Integrator Content Edition 安装向导:

**AIX** 作为 root 用户登录并输入 `./setupaix`

**Linux** 作为 root 用户登录并输入 `./setupLinux.bin`

**Solaris ( SPARC )**

作为 root 用户登录并输入 `./setupSolaris.bin`

**Solaris ( Intel x86 )**

作为 root 用户登录并输入 `./setupSolarisx86.bin`

**UNIX ( 对于内容集成服务器不支持的 UNIX 操作系统 )**

作为 root 用户登录并从命令行输入 `./setupUnix.sh`。

**Windows**

作为 root 用户登录并从命令行输入 `setupwin32.sh`。

您也可以选择输入以下其中一个命令来启动安装向导:

**标准方式**

```
java -cp setup.jar run
```

**静默方式**

```
java -cp setup.jar run -silent -optionsresponse_file
```

**控制台方式**

```
java -cp setup.jar run -console
```

**响应文件模板**

```
java -cp setup.jar run -options-template response_file
```

**将选项记录至响应文件**

```
java -cp setup.jar run -options-record response_file
```

2. 选择安装向导的语言。
3. 选择完全作为内容集成服务器安装类型。
4. 回答剩余的提示。

5. 在安装总结窗口中，查看您的配置，然后单击下一步。
6. 单击**完成**。
7. 如果您已在 Windows 操作系统上安装了内容集成服务器，则在完成安装之后，必须重新启动计算机。
8. 如果您未选择将内容集成服务器部署到 WebSphere Application Server，请手工将内容集成服务器部署到应用程序服务器。
9. 如果内容集成服务器的访问服务将在多个服务器上运行，则在您计划运行访问服务的每个服务器上重复该安装。
10. 将组件（JAR、WAR 和本机库）复制到需要它们的服务器上，然后部署并启动这些组件。要确定支持分布式系统体系结构中每个服务器的角色所需要的组件，请参阅内容集成服务器的分发内容。
11. 确保数据商店服务正在运行。在 Windows 上，数据商店服务在您重新启动服务器时自动启动。对于其它操作系统，您必须启动数据商店服务。
12. 在将运行访问服务的每台计算机上启动应用程序服务器。
13. 启动管理工具。管理工具显示“选项”窗口。
14. 验证缺省设置。
  - 如果您选择让安装程序将内容集成服务器部署到 WebSphere Application Server 上，则单击**确定**以接受缺省设置。
  - 如果您已手工将内容集成服务器部署到任何其它应用程序服务器上，则可能需要更改缺省设置。
15. 配置连接器。
16. 完成连接器文档中描述的其它特定于连接器的安装步骤。
17. 对于未部署在主访问服务服务器上的每个组件，选择该组件并更新任何必需的设置以指定部署了该部件的位置。
18. 测试连接器配置。要从管理工具测试连接器配置，右键单击所配置的连接器的，并从下拉菜单中单击**测试连接**。

### 相关概念

连接器

### 相关任务

第 59 页的第 17 章，『启动数据商店服务』

数据商店服务是一个在应用程序服务器外部运行的本机组件。

启动管理工具

配置连接器

第 67 页的第 21 章，『卸载 WebSphere Information Integrator Content Edition』

WebSphere Information Integrator Content Edition 卸载程序将除去 WebSphere Information Integrator Content Edition，包括预订事件服务、Web 客户端和连接器。

### 相关参考

安装目录结构概述

---

## 第 7 章 将内容集成服务器配置为以直接方式运行

如果您仅需要一部分非常特定的内容集成服务器功能，并且不适合安装应用程序服务器以使用内容集成服务器，则可以直接方式运行内容集成服务器。

### 关于此任务

要以直接方式运行内容集成服务器，不需要将内容集成服务器部署到应用程序服务器。然而，当以直接方式运行时，许多内容集成服务器功能都不可用。使用直接方式的应用程序将不会受益于重要的应用程序服务器功能，如可伸缩性、负载均衡和高可靠性。因为这些原因，所以建议不要将直接方式用于内容集成服务器的大多数用途。

可以在安装内容集成服务器之后立即运行直接方式应用程序。

当内容集成服务器以直接方式运行时，集成 API 功能已完全嵌入到客户机中。将直接建立从客户机到本机存储库的连接，或者当使用 RMI 代理连接器时，将建立从客户机到本机存储库连接器所驻留的服务器的连接。当内容集成服务器以直接方式运行时，内容集成服务器的服务（如记录服务）也可用，但您必须手工启动日志服务。

当内容集成服务器以直接方式运行时，以下内容集成服务器功能不可用：

- 联合查询
- HTTP 访问
- 会话池
- SOAP 客户机代理
- 预订事件服务
- URL 寻址能力
- 查看器 applet
- 视图服务
- Web 客户端
- Web 组件
- WebServices API

### 过程

要将内容集成服务器配置为以直接方式运行：

1. 验证应用程序类路径设置。必须将连接器 JAR 文件添加至您要以直接方式使用的每个连接器的类路径中。另外，您也可以使用缺省类路径设置来以直接方式运行。
2. 将应用程序 Java 虚拟机的 `vbr.as.operationMode` 系统属性设置为值 `direct`。该系统属性的缺省值为 `server`。

### 相关任务

启动管理工具



---

## 第 8 章 在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器

必须安装 WebSphere Application Server V6.0.1 或 V5.1.1 和 WebSphere Information Integrator Content Edition V8.3, 然后才能在 WebSphere Application Server 环境中部署内容集成服务器。

WebSphere Information Integrator Content Edition 文档使用以下约定:

*IICE\_HOME*

WebSphere Information Integrator Content Edition 安装目录。

*PROFILE\_NAME*

WebSphere Application Server V6.0.1 概要文件名称。

*WAS\_HOME*

WebSphere Application Server 安装目录。

### 相关概念

『管理 WebSphere Application Server』

当您在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器时, 可以使用工具来完成基本的应用程序服务器管理任务。

### 相关任务

第 24 页的『为 WebSphere Application Server V6.0.1 创建新的概要文件』

可以创建新的概要文件以在其上部署内容集成服务器。使用概要文件名称来启动和停止部署了内容集成服务器的 WebSphere Application Server。

第 25 页的『在 WebSphere Application Server V6.0.1 上自动部署内容集成服务器』

可以使用 runDeployment 脚本在 WebSphere Application Server V6.0.1 上将内容集成服务器自动部署为应用程序。

---

## 管理 WebSphere Application Server

当您在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器时, 可以使用工具来完成基本的应用程序服务器管理任务。

有关 WebSphere Application Server 管理的更多信息, 请访问 WebSphere Application Server 信息中心。

### 相关概念

第 8 章, 『在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器』

必须安装 WebSphere Application Server V6.0.1 或 V5.1.1 和 WebSphere Information Integrator Content Edition V8.3, 然后才能在 WebSphere Application Server 环境中部署内容集成服务器。

### 相关任务

『启动和停止 WebSphere Application Server』

WebSphere Application Server 的单一安装可以包含几个独立的应用程序服务器。要在命令提示符下启动和停止应用程序服务器实例，可以使用 `WAS_HOME` 目录中的命令。

第 23 页的『启动 WebSphere Application Server 管理控制台』

使用管理控制台在 WebSphere Application Server 上手工部署内容集成管理器。

第 24 页的『浏览 WebSphere Application Server 管理控制台』

WebSphere Application Server 管理控制台按分层格式来组织信息。此层次结构较上面的层次在最左边的面板中显示为一组可展开的节点，如服务器、应用程序和资源。

## 启动和停止 WebSphere Application Server

WebSphere Application Server 的单一安装可以包含几个独立的应用程序服务器。要在命令提示符下启动和停止应用程序服务器实例，可以使用 `WAS_HOME` 目录中的命令。

### 关于此任务

缺省 WebSphere Application Server V6.0 安装会创建一个名为 `default` 的概要文件并为该概要文件创建 `server1` 应用程序服务器。创建的每个概要文件都与一个名为 `server1` 的应用程序服务器相关联。

在 WebSphere Application Server V 6.0 上，需要概要文件名称来启动和停止应用程序服务器。因为应用程序服务器包含在概要文件中，所以不指定与服务器相关联的概要文件就不能启动该服务器。可以从 `WAS_HOME/profiles/PROFILE_NAME/bin` 目录启动服务器而不需要概要文件名称，也可以从 `WAS_HOME/bin` 启动服务器并包括概要文件名称。

### 过程

- 要启动 WebSphere Application Server V6.0 的应用程序服务器实例：
  - 在 Windows 上，请使用以下命令来对名为 `IICEServer` 的概要文件启动服务器：  
`WAS_HOME/profiles/IICEServer/bin/startServer.bat server1`
  - 在 UNIX 上，请使用以下命令来对名为 `IICEServer` 的概要文件启动服务器：  
`WAS_HOME/profiles/IICEServer/bin/startServer.sh server1`
- 要停止 WebSphere Application Server V6.0 的应用程序服务器实例：
  - 在 Windows 上，请使用以下命令来停止与名为 `IICEServer` 的概要文件相关联的 `server1`：  
`WAS_HOME/profiles/IICEServer/bin/stopServer.bat server1`
  - 在 UNIX 上，请使用以下命令来停止与名为 `IICEServer` 的概要文件相关联的 `server1`：  
`server1: WAS_HOME/profiles/IICEServer/bin/stopServer.sh server1`
- 要启动 WebSphere Application Server V5.1 的应用程序服务器实例：
  - 在 Windows，请使用以下命令来启动名为 `server1` 的应用程序服务器：  
`C:\WebSphere\AppServer\bin\startServer.bat server1`
  - 在 UNIX 上，请使用以下命令来启动名为 `server1` 的应用程序服务器：  
`/usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh server1`
- 要停止 WebSphere Application Server V5.1 的应用程序服务器实例：
  - 在 Windows，请使用以下命令来停止名为 `server1` 的应用程序服务器：  
`C:\WebSphere\AppServer\bin\stopServer.bat server1`

- 在 UNIX 上，请使用以下命令来停止名为 *server1* 的应用程序服务器：  
/usr/WebSphere/AppServer/bin/stopServer.sh *server1*

#### 相关概念

第 21 页的『管理 WebSphere Application Server』

当您在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器时，可以使用工具来完成基本的应用程序服务器管理任务。

#### 相关任务

第 24 页的『为 WebSphere Application Server V6.0.1 创建新的概要文件』

可以创建新的概要文件以在其上部署内容集成服务器。使用概要文件名称来启动和停止部署了内容集成服务器的 WebSphere Application Server。

## 启动 WebSphere Application Server 管理控制台

使用管理控制台在 WebSphere Application Server 上手工部署内容集成管理器。

#### 关于此任务

标准 WebSphere Application Server 安装自动在缺省应用程序服务器 *server1* 上部署管理控制台。

#### 过程

要管理控制台：

1. 启动应用程序服务器 *server1*。
2. 打开浏览器窗口并输入以下 URL，用运行应用程序服务器的计算机的名称或 IP 地址替换其中的 *your\_hostname*。

选项	描述
如果您安装了 <b>WebSphere Application Server V6.0:</b>	<a href="http://your_hostname:9061/ibm/console">http://your_hostname:9061/ibm/console</a>
如果您安装了 <b>WebSphere Application Server V5.1:</b>	<a href="http://your_hostname:9090/admin">http://your_hostname:9090/admin</a>

该 URL 装入 WebSphere Application Server 管理控制台的登录窗口。

3. 登录 WebSphere Application Server 管理控制台。
  - 如果应用程序服务器安全性是关闭的（缺省值），则您可以在用户标识字段中输入任何值。
  - 如果安全性是打开的，则您必须根据应用程序服务器安全性方法提供适当的凭证。

在您认证之后，管理控制台首页将打开。

#### 相关概念

第 21 页的『管理 WebSphere Application Server』

当您在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器时，可以使用工具来完成基本的应用程序服务器管理任务。

#### 相关任务

『为 WebSphere Application Server V6.0.1 创建新的概要文件』

可以创建新的概要文件以在其上部署内容集成服务器。使用概要文件名称来启动和停止部署了内容集成服务器的 WebSphere Application Server。

第 34 页的『在 WebSphere Application Server V5.1.1 上部署内容集成服务器』

可以在 WebSphere Application Server 上将内容集成服务器部署为应用程序。

## 浏览 WebSphere Application Server 管理控制台

WebSphere Application Server 管理控制台按分层格式来组织信息。此层次结构较上面的层次在最左边的面板中显示为一组可展开的节点，如服务器、应用程序和资源。

### 过程

要浏览至管理控制台中的区域，请使用以下格式来查找关于应用程序服务器 *server1* 的信息：

服务器 → 应用程序服务器 → *server1* → 服务器消息传递 → 消息传递引擎

要浏览至管理控制台中的此示例位置，在左边的导航面板中展开**服务器**节点，然后选择**应用程序服务器**。应用程序服务器的列表显示在右边面板中。从此面板中选择 *server1*。关于 *server1* 的信息显示在界面的右边面板中。此信息包括一些指向更详细信息的链接，例如，**消息传递引擎**，它位于**服务器消息传递**部分中。

### 相关概念

第 21 页的『管理 WebSphere Application Server』

当您在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器时，可以使用工具来完成基本的应用程序服务器管理任务。

### 相关任务

『为 WebSphere Application Server V6.0.1 创建新的概要文件』

可以创建新的概要文件以在其上部署内容集成服务器。使用概要文件名称来启动和停止部署了内容集成服务器的 WebSphere Application Server。

---

## 为 WebSphere Application Server V6.0.1 创建新的概要文件

可以创建新的概要文件以在其上部署内容集成服务器。使用概要文件名称来启动和停止部署了内容集成服务器的 WebSphere Application Server。

### 关于此任务

缺省 WebSphere Application Server 安装创建一个名为 *default* 的概要文件。您创建的每个概要文件都会与一个名为 *server1* 的应用程序服务器相关联。

### 过程

要创建一个名为 *IICEServer* 的新概要文件：

- 从 Windows 命令行，输入：

```
WAS_HOME\bin\wasprofile.bat -create -profileName IICEServer
-profilePath "WAS_HOME\profiles\IICEServer"
-templatePath "WAS_HOME\profileTemplates\default"
-nodeName IICEServer -cellName IICEServer -hostName localhost
-portsFile "IICE_HOME\websphere_deployment\responsefile.portdef.txt"
```

- 从 UNIX shell，输入：



```
WAS_HOME/bin/wasprofile.sh -create -profileName IICEServer
-profilePath WAS_HOME/profiles/IICEServer
-templatePath WAS_HOME/profileTemplates/default
-nodeName IICEServer -cellName IICEServer -hostName localhost
-portsFile IICE_HOME/websphere_deployment/responsefile.portdef.txt
```

responsefile.portdef.txt 文件中定义的端口将作为缺省值提供。您可能需要针对您的特定环境修改此文件。

### 相关概念

第 21 页的第 8 章, 『在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器』 必须安装 WebSphere Application Server V6.0.1 或 V5.1.1 和 WebSphere Information Integrator Content Edition V8.3, 然后才能在 WebSphere Application Server 环境中部署内容集成服务器。

### 相关任务

第 22 页的 『启动和停止 WebSphere Application Server』

WebSphere Application Server 的单一安装可以包含几个独立的应用程序服务器。要在命令提示符下启动和停止应用程序服务器实例, 可以使用 WAS\_HOME 目录中的命令。

第 30 页的 『在 WebSphere Application Server V6.0.1 上部署内容集成服务器』

可以在 WebSphere Application Server V6.0.1 上将内容集成服务器手工部署为应用程序。

---

## 在 WebSphere Application Server V6.0.1 上自动部署内容集成服务器

可以使用 runDeployment 脚本在 WebSphere Application Server V6.0.1 上将内容集成服务器自动部署为应用程序。

### 在开始之前

必须在同一计算机上安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 和 WebSphere Application Server, 然后才能在 WebSphere Application Server 上将内容集成服务器部署为应用程序。

### 过程

要使用 runDeployment 脚本来部署内容集成服务器:

1. 验证 IICE\_HOME/websphere\_deployment/responsefile.portdef.txt 文件中的端口分配。
2. 验证 runDeployment 脚本的以下部署选项的值:

#### *WAS\_HOME*

WebSphere Application Server V6.0.1 的安装目录

#### *PROFILE\_NAME*

在部署内容集成服务器时应使用的概要文件名称。如果此概要文件不存在, 则部署脚本会创建它。

#### *ABSOLUTE\_INSTALL\_LOCATION*

内容集成服务器的安装位置。

#### *ESC\_IICE\_HOME*

内容集成服务器的转义字符安装位置。除了目录定界符是双斜杠之外, ESC\_IICE\_HOME 与 ABSOLUTE\_INSTALL\_LOCATION 相同。UNIX 系统

上不使用 `ESC_IICE_HOME`，应该将它设置为与 `ABSOLUTE_INSTALL_LOCATION` 的值相同。

3. 执行 `runDeployment` 脚本:

- 对于 Windows，请从命令行输入：  
`IICE_HOME/websphere_deployment/runDeployment.bat`
- 对于 UNIX，请从命令行输入：  
`IICE_HOME/websphere_deployment/runDeployment.sh`

#### 相关概念

第 21 页的第 8 章，『在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器』必须安装 WebSphere Application Server V6.0.1 或 V5.1.1 和 WebSphere Information Integrator Content Edition V8.3，然后才能在 WebSphere Application Server 环境中部署内容集成服务器。

#### 相关任务

第 59 页的第 17 章，『启动数据商店服务』  
数据商店服务是一个在应用程序服务器外部运行的本机组件。

---

## 为 WebSphere Application Server V6.0.1 配置预订事件服务

如果您在安装期间未在 WebSphere Application Server 上自动部署 WebSphere Information Integrator Content Edition，并且您正在 WebSphere Application Server V6.0.1 上手工部署 WebSphere Information Integrator Content Edition，则当您将来将预订事件服务作为 WebSphere Information Integrator Content Edition 安装的一部分进行了安装时，您必须配置预订事件服务。

### 在开始之前

确保将来将预订事件服务与内容集成服务器一起安装。

### 过程

要配置预订事件服务:

1. 为内容集成服务器 JMS 队列创建服务集成总线:
  - a. 浏览至 **服务集成** → **总线**。
  - b. 单击 **新建**。
  - c. 输入以下属性:
    - 名称: `iiceSIB`
  - d. 单击 **确定**。
  - e. 单击已创建的服务集成总线的链接。
  - f. 单击 **其它属性** → **总线成员** 链接。
  - g. 单击 **添加**。
  - h. 选择 **服务器** 单选按钮。
  - i. 选择 `IICEServer: server1` 表示服务器。
  - j. 验证是否启用了数据商店缺省值。
  - k. 单击 **下一步**。
  - l. 单击 **完成**。

- m. 在页面顶部单击**保存**以保存更改。
  - n. 单击**保存**以完成保存过程。
2. 创建 JMS 队列连接工厂:
    - a. 浏览至**资源** → **JMS 提供程序** → **缺省消息传递**。
    - b. 将作用域设置为服务器并单击**应用**。
    - c. 单击**连接工厂** → **JMS 队列连接工厂**链接。
    - d. 单击**新建**。
    - e. 输入以下属性:
      - 名称: VBRConnectionFactory
      - JNDI 名称: VBRConnectionFactory
      - 总线名称: iiceSIB
    - f. 单击**确定**。
    - g. 单击 JMS 队列连接工厂的链接。
    - h. 单击**其它属性** → **连接池属性**链接。
    - i. 将“最大连接数”属性设置为 25。
    - j. 单击**确定**。
    - k. 单击页面顶部的**保存**链接以保存更改。
    - l. 单击**保存按钮**以完成保存过程。
  3. 创建 SIB JMS 目标:
    - a. 浏览至**服务集成** → **总线** → *iiceSIB* → **其它属性** → **目标**。
    - b. 单击**新建**。
    - c. 选择**队列**单选按钮。
    - d. 单击**下一步**。
    - e. 输入以下属性:
      - 标识: sibVBRSubscriptionGroupProcessorQueue
    - f. 单击**下一步**。
    - g. 对于步骤 2, 将队列分配给某个总线成员, 单击**下一步**。
    - h. 单击**完成**。
    - i. 重复步骤 b-h 以添加剩余的 6 个 SIB JMS 目标:
      - 第 2 个 SIB 目标  
标识: sibVBRContentMonitorQueue
      - 第 3 个 SIB 目标  
标识: sibVBREventFilterQueue
      - 第 4 个 SIB 目标  
标识: sibVBREventHandlerQueue
      - 第 5 个 SIB 目标  
标识: sibVBRStatisticsQueue
      - 第 6 个 SIB 目标  
标识: sibVBRSubscriptionServicesDLQ

## 第 7 个 SIB 目标

标识: sibVBRMainDLQ

- j. 单击页面顶部的保存链接以保存更改。
  - k. 单击保存按钮以完成保存过程。
4. 创建 JMS 队列目标:
- a. 浏览至资源 → JMS 提供程序 → 缺省消息传递
  - b. 将作用域设置为服务器并单击应用。
  - c. 单击目标 → JMS 队列链接。
  - d. 单击新建。
  - e. 输入以下属性:  
名称 VBRSubscriptionGroupProcessorQueue  
JNDI 名称  
queue/VBRSubscriptionGroupProcessorQueue  
总线名称  
iiceSIB  
队列名称  
sibVBRSubscriptionGroupProcessorQueue  
描述 VBR 预订组处理器
  - f. 单击确定。
  - g. 重复步骤 e. 和步骤 f. 以添加剩余的 6 个 JMS 队列目标:

### 第 2 个 JMS 队列目标

名称: VBRContentMonitorQueue

JNDI 名称: queue/VBRContentMonitorQueue

总线名称: iiceSIB

队列名称: sibVBRContentMonitorQueue

描述: VBR 内容监视器

### 第 3 个 JMS 队列目标

名称: VBREventFilterQueue

JNDI 名称: queue/VBREventFilterQueue

总线名称: iiceSIB

队列名称: sibVBREventFilterQueue

描述: VBR 事件过滤器

### 第 4 个 JMS 队列目标

名称: VBREventHandlerQueue

JNDI 名称: queue/VBREventHandlerQueue

总线名称: iiceSIB

队列名称: sibVBREventHandlerQueue

描述: VBR 事件处理程序

### 第 5 个 JMS 队列目标

名称: VBRStatisticsQueue

JNDI 名称: queue/VBRStatisticsQueue

总线名称: iiceSIB

队列名称: sibVBRStatisticsQueue

描述: VBR 统计信息

### 第 6 个 JMS 队列目标

名称: VBRSubscriptionServicesDLQ

JNDI 名称: queue/VBRSubscriptionServicesDLQ

总线名称: iiceSIB

队列名称: sibVBRSubscriptionServicesDLQ

描述: VBR 预订服务 DLQ

### 第 7 个 JMS 队列目标

名称: VBRMainDLQ

JNDI 名称: queue/VBRMainDLQ

总线名称: iiceSIB

队列名称: sibVBRMainDLQ

描述: VBR Main DLQ

- h. 在页面顶部单击**保存**以保存更改。
  - i. 单击**保存**以完成保存过程。
5. 创建 SIB JMS 激活规范:
- a. 浏览至资源 → **JMS 提供程序** → 缺省消息传递
  - b. 将作用域设置为服务器并单击**应用**。
  - c. 单击**激活规范** → **JMS 激活规范**链接。
  - d. 单击**新建**。
  - e. 输入以下属性:
    - 名称: asVBRSubscriptionGroupProcessorQueue
    - JNDI 名称: eis/asVBRSubscriptionGroupProcessorQueue
    - 目标 JNDI 名称: queue/VBRSubscriptionGroupProcessorQueue
    - 总线名称: iiceSIB
  - f. 单击**确定**。
  - g. 重复步骤 d-f 以添加剩余的 6 个 SIB JMS 激活规范:

### 第 2 个 SIB JMS 激活规范

JNDI 名称: eis/asVBRContentMonitorQueue

名称: asVBRContentMonitorQueue

目标 JNDI 名称: queue/VBRContentMonitorQueue

总线名称: iiceSIB

### 第 3 个 SIB JMS 激活规范

名称: asVBREventFilterQueue

总线名称: iiceSIB

JNDI 名称: eis/asVBREventFilterQueue

目标 JNDI 名称: queue/VBREventFilterQueue

### 第 4 个 SIB JMS 激活规范

名称: asVBREventHandlerQueue

JNDI 名称: eis/asVBREventHandlerQueue

目标 JNDI 名称: queue/VBREventHandlerQueue

总线名称: iiceSIB

### 第 5 个 SIB JMS 激活规范

名称: asVBRStatisticsQueue

JNDI 名称: eis/asVBRStatisticsQueue

目标 JNDI 名称: queue/VBRStatisticsQueue

总线名称: iiceSIB

### 第 6 个 SIB JMS 激活规范

名称: asVBRSubscriptionServicesDLQ

JNDI 名称: eis/asVBRSubscriptionServicesDLQ

目标 JNDI 名称: queue/VBRSubscriptionServicesDLQ

总线名称: iiceSIB

### 第 7 个 SIB JMS 激活规范

名称: asVBRMainDLQ

JNDI 名称: eis/asVBRMainDLQ

目标 JNDI 名称: queue/VBRMainDLQ

总线名称: iiceSIB

h. 在页面顶部单击**保存**以保存更改。

i. 单击**保存**以完成保存过程。

#### 相关概念

JMS 队列概述

#### 相关任务

『在 WebSphere Application Server V6.0.1 上部署内容集成服务器』

可以在 WebSphere Application Server V6.0.1 上将内容集成服务器手工部署为应用程序。

---

## 在 WebSphere Application Server V6.0.1 上部署内容集成服务器

可以在 WebSphere Application Server V6.0.1 上将内容集成服务器手工部署为应用程序。

在开始之前

必须在同一台计算机上安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 和 WebSphere Application Server。

## 过程

要在 WebSphere Application Server 中将内容集成服务器手工部署为应用程序：

1. 创建一个名为 *IICEServer* 的新概要文件。
2. 对 *IICEServer* 概要文件启动应用程序服务器。
3. 记录 *IICEServer* 这个新的概要文件的端口信息：
  - a. 选择服务器 → 应用程序服务器 → *server1* → 通信 → 端口。
  - b. 记录 *wc\_adminhost*、*wc\_adminhost\_secure* 和 *BOOTSTRAP\_ADDRESS* 的端口号以供后面的步骤使用。
4. 更新缺省虚拟主机别名以包括新的 HTTP 传输方法：
  - a. 选择环境 → 虚拟主机 → *default\_host* → 其它属性 → 主机别名。
  - b. 要为您在先前步骤中记录的 *wc\_adminhost* 和 *wc\_adminhost\_secure* HTTP 传输方法定义主机别名，请单击**新建**。
  - c. 输入要用于每个传输方法的主机名：\*  
New Alias 1  
Host Name: \*  
Port: 9061  
  
New Alias 2  
Host Name: \*  
Port: 9044
  - d. 对每个别名单击**确定**。
  - e. 在创建每个别名之后，在页面顶部单击**保存**以保存这些更改。
  - f. 单击**保存**以完成保存过程。
5. 为内容集成服务器依赖性创建新的共享库：
  - a. 选择环境 → 共享库。
  - b. 确保作用域已设置为节点。不然，则选择节点单选按钮并单击**应用**。
  - c. 单击**新建**。
  - d. 将新的共享库命名为 *iiceDependencies*。
  - e. 设置类路径以包括 *IICE\_HOME/datastore/datastore.jar*。
  - f. 设置本机库路径以包括 *IICE\_HOME/datastore*。
  - g. 单击**确定**。
  - h. 在页面顶部单击**保存**以保存更改。
  - i. 单击**保存**以完成保存过程。
6. 创建新的类装入器：
  - a. 选择服务器 → 应用程序服务器 → *server1* → 服务器基础结构 → **Java** 和进程管理 → 类装入器
  - b. 单击**新建**。
  - c. 对类装入器方式选择“首先装入父代”。
  - d. 单击**确定**。
  - e. 单击**其它属性** → 库链接。

- f. 单击**添加**。
  - g. 选择您在先前步骤中创建的 `iiceDependencies` 库并单击**确定**。
  - h. 对“库名”选择 `iiceDependencies`。
  - i. 在页面顶部单击**保存**以保存更改。
  - j. 单击**保存**以完成保存过程。
7. 将内容集成服务器的主目录和无头的选项添加至应用程序服务器 Java 虚拟机的属性集合:
    - a. 选择**服务器** → **应用程序服务器** → `server1` → **服务器基础结构** → **Java** 和**进程管理** → **进程定义** → **其它属性** → **Java 虚拟机** → **其它属性** → **定制属性**
    - b. 单击**新建**。
    - c. 输入以下属性:
      - 1) 名称: `vbr.home`
      - 2) 值: `IICE_HOME`
      - 3) 描述: 内容集成服务器安装根目录。
    - d. 单击**确定**。
    - e. 单击**新建**。
    - f. 输入以下属性:
      - 名称: `java.awt.headless`
      - 值: `true`
    - g. 单击**确定**。
    - h. 在页面顶部单击**保存**以保存更改。
    - i. 单击**保存**以完成保存过程。
  8. 配置预订事件服务:
    - 如果已安装预订事件服务，但未完成步骤 9，则内容集成服务器将不会部署至应用程序服务器。
    - 如果未安装预订事件服务，则您可以选择配置预订事件服务。如果您选择不配置预订事件服务，则您可以跳过步骤 9 至 11。
  9. 注销 WebSphere Application Server 管理控制台。
  10. 对 `IICEServer` 概要文件停止应用程序服务器。
  11. 对 `IICEServer` 概要文件启动应用程序服务器。
  12. 启动 WebSphere Application Server 管理控制台。
  13. 在 `IICEServer` 概要文件上安装内容集成服务器应用程序。
  14. 在 `IICEServer` 概要文件上安装内容集成服务器企业应用程序:
    - a. 选择**应用程序** → **安装新的应用程序**。
    - b. 指定 `IICE_HOME` 目录中的 `VeniceBridge.ear` 文件的路径（或单击**浏览**）。
    - c. 单击**下一步**。
    - d. 在“准备应用程序安装”步骤中，单击**下一步**。
    - e. 将显示一个安全性警告。您可以忽略此警告并单击**继续**按钮。
    - f. 完成以下用于安装新的应用程序的 WebSphere Application Server 步骤:
      - 1) 提供用于执行安装的选项: 取消选择**为资源创建 Mbean** 并单击**下一步**。



- 2) 将模块映射至服务器: 单击下一步。
- 3) 提供用于执行 EJB 部署的选项: 单击下一步。
- 4) 为消息驱动的 bean 提供侦听器绑定: 选择**激活规范**单选按钮并输入相应的 MDB 的激活规范 JNDI 名称。仅当安装了预订事件服务时才需要执行此步骤。

#### **SubscriptionGroupProcessorMDB**

eis/asVBRSubscriptionGroupProcessorQueue

#### **ContentMonitorMDB**

eis/asVBRContentMonitorQueue

#### **EventFilterMDB**

eis/asVBREventFilterQueue

#### **EventHandlerMDB**

eis/asVBREventHandlerQueue

#### **StatisticsProcessorMDB**

eis/asVBRStatisticsQueue

- 单击下一步。
  - 在“应用程序资源警告”消息中, 单击**继续**。
- 5) 提供 Bean 的 JNDI 名称: 单击下一步。
  - 6) 映射 Web 模块的虚拟主机: 单击下一步。
  - 7) 将安全角色映射至用户 / 组: 单击下一步。
  - 8) 确保所有未受保护的 1.x 方法都具有正确的保护级别: 单击下一步。
  - 9) 总结: 单击**完成**。应用程序开始部署。此过程可能会花费大量时间, 这取决于您的硬件和在内容集成服务器安装期间选择的连接器数。
- g. 单击**保存到主配置**链接以保存更改。
15. 启动 FastObjects 服务器。如果您正在 UNIX 上运行内容集成服务器, 则通过运行 *IICE\_HOME/bin/rdsservice.sh* 来启动该服务器。如果您正在 Windows 上运行内容集成服务器, 并且该服务未启动, 则浏览至**控制面板** → **管理工具**, 然后启动 WebSphere Information Integrator Content Edition 数据商店服务。
  16. 在 *IICEServer* 概要文件上停止应用程序服务器 *server1*, 然后重新启动它。

#### **相关任务**

第 26 页的『为 WebSphere Application Server V6.0.1 配置预订事件服务』

如果您在安装期间未在 WebSphere Application Server 上自动部署 WebSphere Information Integrator Content Edition, 并且您正在 WebSphere Application Server V6.0.1 上手工部署 WebSphere Information Integrator Content Edition, 则当您将预订事件服务作为 WebSphere Information Integrator Content Edition 安装的一部分进行了安装时, 您必须配置预订事件服务。

第 24 页的『为 WebSphere Application Server V6.0.1 创建新的概要文件』

可以创建新的概要文件以在其上部署内容集成服务器。使用概要文件名称来启动和停止部署了内容集成服务器的 WebSphere Application Server。

#### **配置预订事件服务**

第 34 页的『为 WebSphere Application Server V6.0.1 配置内容集成服务器应用程序』

在安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 之后, 必须配置该应用程序以在 WebSphere Application Server 上使用内容集成服务器。

---

## 为 WebSphere Application Server V6.0.1 配置内容集成服务器应用程序

在安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 之后，必须配置该应用程序以在 WebSphere Application Server 上使用内容集成服务器。

### 过程

要配置 WebSphere Information Integrator Content Edition 应用程序：

1. 更新内容集成服务器配置脚本。在 Windows 上，更新 *IICE\_HOME*\bin\config.bat 文件。在 UNIX 上，更新 *IICE\_HOME*\bin\config.sh 脚本。
  - a. 备份配置脚本。
  - b. 将 WAS\_HOME 环境变量设置为 WebSphere Application Server 安装目录，如 C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer。
  - c. 编辑 JNDI\_CLIENT\_PROVIDER 变量，以便它使用您在部署过程中记录的 BOOTSTRAP\_ADDRESS 服务器端口号。此属性的一个示例值是：

```
iiop://localhost:2810
```

2. 如果内容集成服务器是您手工部署的，则将部署的 vbr\_access\_services.jar 和 vbr\_view\_services.jar 文件复制到 *IICE\_HOME*\lib 目录。这些文件位于以下文件夹中：

```
WAS_HOME/AppServer/profiles/PROFILE_NAME/installedApps/node/VeniceBridge.ear
```

其中 *node* 是部署了内容集成服务器的 WebSphere Application Server 节点。

3. 更新客户机 JNDI 属性：
  - a. 启动 WebSphere Information Integrator Content Edition 管理工具。必须在使用该管理工具之前启动 WebSphere Information Integrator Content Edition 应用程序服务器。
  - b. 打开编辑 → 选项菜单。
  - c. 确保选择了 WebSphere 选项，然后单击属性。
  - d. 检查设置的 java.naming.provider.url 属性要使用的端口号。确保该端口号与您在部署过程中记录的 *IICE*Server 名称服务器端口相同，如 2810。此属性的一个示例值为 *iiop://localhost:2810*。
  - e. 单击确定以确认属性，然后再次单击确定以关闭“选项”对话框。
  - f. 对访问服务条目执行 JNDI 查询以确保配置正确。

### 相关任务

第 30 页的『在 WebSphere Application Server V6.0.1 上部署内容集成服务器』可以在 WebSphere Application Server V6.0.1 上将内容集成服务器手工部署为应用程序。

---

## 在 WebSphere Application Server V5.1.1 上部署内容集成服务器

可以在 WebSphere Application Server 上将内容集成服务器部署为应用程序。

### 在开始之前

必须在同一台计算机上安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 和 WebSphere Application Server。

## 过程

要部署内容集成服务器:

1. 启动 WebSphere Application Server 管理控制台。
2. 创建一个您将在其中部署内容集成服务器的应用程序服务器实例:
  - a. 选择**服务器** → **应用程序服务器**。
  - b. 单击**新建**按钮。
  - c. 输入这个新服务器的名称。例如, 输入 *IICEServer*。
  - d. 确保选择了**生成唯一的 HTTP 端口框**。
  - e. 单击**下一步**。
  - f. 当提示您确认新的应用程序服务器时, 请单击**完成**。
  - g. 在页面顶部单击**保存**以保存您的更改。
3. 记录新服务器的端口信息:
  - a. 选择**服务器** → **应用程序服务器** → *IICEServer* → **Web 容器** → **HTTP 传输方法**。
  - b. 现在记录 HTTP 传输方法的端口号以供在后面的步骤中使用。 您将看到在四个不同的端口中定义的 HTTP 传输方法, 两个标准传输方法和两个启用了 SSL 的传输方法。
  - c. 选择**服务器** → **应用程序服务器** → *IICEServer* → **端点** → **BOOTSTRAP\_ADDRESS**。
  - d. 现在记录“端口”字段的值以供在后面的步骤中使用。 您将看到运行 *IICEServer* 应用程序服务器名称服务的端口, 如 2810。
4. 更新缺省虚拟主机别名以包括新的 HTTP 传输方法:
  - a. 选择**环境** → **虚拟主机** → *default\_host* → **主机别名**。
  - b. 对于您在先前步骤中记录的 4 个 HTTP 传输方法中的每一个, 单击**新建**并为该传输方法定义一个主机别名。
  - c. 输入要用于每个传输方法的主机名: \*

```
New Alias 1
  Host Name: *
  Port: 9081

New Alias 2
  Host Name: *
  Port: 9091

New Alias 3
  Host Name: *
  Port: 9044

New Alias 4
  Host Name: *
  Port: 9044
```
  - d. 对每个别名单击**确定**。
  - e. 在页面顶部单击**保存**以保存更改。
5. 为内容集成服务器依赖性创建共享库:
  - a. 选择**环境** → **共享库**。
  - b. 单击**新建**。
  - c. 将新的共享库命名为 *iceDependencies*。

- d. 设置类路径以包括 *IICE\_HOME*/datastore/datastore.jar。
  - e. 单击**确定**。
  - f. 在页面顶部单击**保存**以保存更改。
6. 将新的共享库分配给 *IICEServer* 应用程序服务器:
    - a. 选择**服务器** → **应用程序服务器** → *IICEServer* → **类装入器**
    - b. 单击**新建**。
    - c. 类装入器方式已设置为 **PARENT\_FIRST**，然后单击**确定**。
    - d. 选择您创建的类装入器。
    - e. 单击**库**。
    - f. 单击**添加**。
    - g. 选择您创建的 *iiceDependencies* 库并单击**确定**。
    - h. 在页面顶部单击**保存**以保存更改。
  7. 将内容集成服务器主目录添加至应用程序服务器 Java 虚拟机属性集:
    - a. 选择**服务器** → **应用程序服务器** → *IICEServer* → **进程定义** → **Java 虚拟机** → **定制属性**
    - b. 单击**新建**。
    - c. 输入以下属性:
      - 名称: *vbr.home*
      - 值: *IICE\_HOME*
      - 描述: 内容集成服务器安装根目录。
    - d. 单击**确定**。
    - e. 在页面顶部单击**保存**以保存您的更改。
  8. 在 *IICEServer* 服务器上安装内容集成服务器应用程序:
    - a. 选择**应用程序** → **安装新的应用程序**。
    - b. 如果您正在以本地方式运行管理控制台，则选择“本地路径”选项并转至 *IICE\_HOME* 目录中的 *VeniceBridge.ear* 文件。
    - c. 单击**下一步**。
    - d. 在“准备应用程序安装”步骤中，单击**下一步**。
    - e. 忽略任何安全性警告并单击**继续**。
    - f. 安装新的应用程序:
      - 1) 提供用于执行安装的选项: 清除**为资源创建 Mbean** 复选框并单击**下一步**。
      - 2) 提供用于执行 EJB 部署的选项: 单击**下一步**。
      - 3) 提供消息传递 Bean 的侦听器端口: 如果在 WebSphere Information Integrator Content Edition 安装期间安装了预订事件服务，则会显示此步骤。单击**下一步**。
      - 4) 提供 Bean 的 JNDI 名称: 单击**下一步**。
      - 5) 映射 Web 模块的虚拟主机: 单击**下一步**。
      - 6) 将模块映射至应用程序服务器: 在“集群和服务器”列表中选择该选项，选择“模块”列表中的所有模块，然后单击**应用**。该页面将重新装入，所有模块已分配给 *IICEServer* 应用程序服务器。单击**下一步**。
      - 7) 确保所有未受保护的 1.x 方法都具有正确的保护级别: 单击**下一步**。

- 8) 总结: 单击**完成**。应用程序开始部署。此过程可能会花费大量时间, 这取决于您的硬件和在内容集成服务器安装期间选择的连接器数。
- g. 单击**保存到主配置**以保存您的更改。
9. 如果您安装了预订事件服务, 则为 WebSphere Application Server V5.1.1 配置预订事件服务。
10. 启动 FastObjects 服务器。如果您正在 UNIX 上运行内容集成服务器, 则通过运行 *IICE\_HOME/bin/rdsservice.sh* 脚本来启动该服务器。如果您正在 Windows 上运行内容集成服务器, 并且未启动该服务, 则选择**控制面板** → **管理工具**并启动数据商店服务。
11. 设置您的环境。在 Windows 上, 打开一个命令窗口并运行 *IICE\_HOME\bin\config.bat* 文件。在 UNIX 上, 打开一个 shell 并运行 *IICE\_HOME/bin/config.sh* 脚本。
12. 停止 *ICEServer* 应用程序服务器然后重新启动它。
13. 完成对 WebSphere Application Server V5.1.1 配置 WebSphere Information Integrator Content Edition 应用程序的步骤。

#### 相关任务

『为 WebSphere Application Server V5.1.1 配置内容集成服务器应用程序』  
在安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 之后, 必须配置该应用程序以在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器。  
第 23 页的『启动 WebSphere Application Server 管理控制台』  
使用管理控制台 在 WebSphere Application Server 上手工业部署内容集成管理器。

---

## 为 WebSphere Application Server V5.1.1 配置内容集成服务器应用程序

在安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 之后, 必须配置该应用程序以在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器。

#### 过程

要配置内容集成服务器应用程序:

1. 更新内容集成服务器配置脚本。在 Windows 上, 更新 *IICE\_HOME\bin\config.bat* 文件。在 UNIX 上, 更新 *IICE\_HOME/bin/config.sh* 脚本。
  - a. 备份配置脚本。
  - b. 将 *WAS\_HOME* 环境变量设置为 WebSphere Application Server 安装目录, 如 *C:\WebSphere\AppServer*。
  - c. 如果要使用预订事件服务, 则将 *MQ\_HOME* 环境变量设置为 WebSphere MQ 安装目录。
  - d. 将 *JNDI\_CLIENT\_PROVIDER* 环境变量设置为您在部署内容集成服务器时记录的 *ICEServer* 服务器端口号。此属性的一个示例值为:  

```
iio://localhost:2810
```
2. 更新客户机 JNDI 属性:
  - a. 启动内容集成服务器管理工具。
  - b. 选择**编辑** → **选项**。
  - c. 选择 **WebSphere**, 然后单击**属性**。

- d. 检查设置的 `java.naming.provider.url` 属性要使用的端口号。通过使用 `IICEServer` 引导程序端口号来设置该属性。在部署期间，您从 WebSphere Application Server 管理控制台中的 `BOOTSTRAP_ADDRESS` 记录了此号码。用您记录的号码替换此示例中的端口。此属性的一个示例值为 `iiop://localhost:2810`。
  - e. 单击 **确定** 以确认属性，然后再次单击 **确定** 以关闭“选项”窗口。
  - f. 对访问服务条目执行 JNDI 查询以确保配置正确。
3. 将部署的 `vbr_access_services.jar` 和 `vbr_view_services.jar` 文件复制到 `IICE_HOME/lib` 目录。这些文件位于 `WAS_HOME/AppServer/installedApps/node/VeniceBridge.ear` 文件夹中，其中 `node` 是部署了内容集成服务器的 WebSphere 节点。

#### 相关任务

第 34 页的『在 WebSphere Application Server V5.1.1 上部署内容集成服务器』可以在 WebSphere Application Server 上将内容集成服务器部署为应用程序。

『为 WebSphere Application Server V5.1.1 配置预订事件服务』

在安装了作为内容集成服务器的一部分的预订事件服务之后，必须配置预订事件服务以在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器。

---

## 为 WebSphere Application Server V5.1.1 配置预订事件服务

在安装了作为内容集成服务器的一部分的预订事件服务之后，必须配置预订事件服务以在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器。

### 在开始之前

确保将预订事件服务与内容集成服务器一起安装。要使用预订事件服务，当安装 WebSphere Application Server 时必须安装嵌入式消息传递。

如果您在 UNIX 上为 WebSphere Application Server 安装嵌入式消息传递，则某些组和用户是必需的。

### 过程

要配置预订事件服务：

1. 创建一个 JMS 连接工厂：
  - a. 浏览至 `Resources\WebSphere JMS Provider`。
  - b. 在 **服务器** 字段中输入 `IICEServer`，然后单击 **应用**。
  - c. 单击 **WebSphere 队列连接工厂**。
  - d. 单击 **新建**。
  - e. 输入以下属性：

名称	<code>VBRConnectionFactory</code>
<b>JNDI 名称</b>	<code>VBRConnectionFactory</code>
<b>启用 XA</b>	<code>unchecked</code>
  - f. 单击 **应用**。

- g. 向下滚动并单击**连接池**。
  - h. 对于**最大连接数**，请指定 25。最大连接数可以根据您的需要而变。
  - i. 单击**确定**。
  - j. 在页面顶部单击**保存**以保存更改。
2. 创建 JMS 队列:
    - a. 浏览至 Resources\WebSphere JMS Provider。
    - b. 在**服务器**字段中输入 IICEServer，然后单击**应用**。
    - c. 单击 **WebSphere** 队列目标。
    - d. 通过更新**名称**和 **JNDI 名称**字段来创建以下 JMS 队列。所有其它字段可以使用其缺省值。
      - 名称: VBRSubscriptionGroupProcessorQueue  
**JNDI 名称:** queue/VBRSubscriptionGroupProcessorQueue
      - 名称: VBRContentMonitorQueue  
**JNDI 名称:** queue/VBRContentMonitorQueue
      - 名称: VBREventFilterQueue  
**JNDI 名称:** queue/VBREventFilterQueue
      - 名称: VBREventHandlerQueue  
**JNDI 名称:** queue/VBREventHandlerQueue
      - 名称: VBRStatisticsQueue  
**JNDI 名称:** queue/VBRStatisticsQueue
      - 名称: VBRSubscriptionServicesDLQ  
**JNDI 名称:** queue/VBRSubscriptionServicesDLQ
      - 名称: VBRMainDLQ  
**JNDI 名称:** queue/VBRMainDLQ
    - e. 浏览至 Servers\Application Servers\IICEServer\Server Components\JMS Servers。
    - f. 将所有 JMS 队列名称（不是 JNDI 名称）添加至队列名称列表，例如:
      - VBRSubscriptionGroupProcessorQueue
      - VBRContentMonitorQueue
      - VBREventFilterQueue
      - VBREventHandlerQueue
      - VBRStatisticsQueue
      - VBRSubscriptionServicesDLQ
      - VBRMainDLQ
    - g. 将“初始状态”设置为已启动。
    - h. 单击**确定**。
  3. 配置 JMS 消息侦听器服务:
    - a. 浏览至 Servers\Application Servers\IICEServer\Message Listener Service。

- b. 单击侦听器端口。
- c. 通过填写名称和目标 **JNDI 名称** 字段来创建以下侦听器端口。

- 名称: VBRSubscriptionGroupProcessorListener

目标 **JNDI 名称**: queue/VBRSubscriptionGroupProcessorQueue

- 名称: VBRContentMonitorListener

目标 **JNDI 名称**: queue/VBRContentMonitorQueue

- 名称: VBREventFilterListener

目标 **JNDI 名称**: queue/VBREventFilterQueue

- 名称: VBREventHandlerListener

目标 **JNDI 名称**: queue/VBREventHandlerQueue

- 名称: VBRStatisticsProcessorListener

目标 **JNDI 名称**: queue/VBRStatisticsQueue

对于缺省部署，每个侦听器端口的以下属性都是相同的。根据环境和期望的负载，可以更改“最大会话数”和“最大消息数”的值。

- 连接工厂 **JNDI 名称**: VBRConnectionFactory
- 最大会话数: 5
- 最大重试次数: 1
- 最大消息数: 1

- d. 在页面顶部单击**保存**以保存更改。

#### 相关概念

#### JMS 队列概述

#### 相关任务

第 37 页的『为 WebSphere Application Server V5.1.1 配置内容集成服务器应用程序』在安装 WebSphere Information Integrator Content Edition 之后，必须配置该应用程序以在 WebSphere Application Server 上部署内容集成服务器。



---

## 第 9 章 在供应商提供的应用程序服务器上部署内容集成服务器

可以在 WebSphere Application Server V6.0.1、WebSphere Application Server V5.1.1 和 WebLogic Application Server V8.1 (SP4) 上部署内容集成服务器。

### 关于此任务

内容集成服务器 J2EE 组件是作为单独的 EAR 文件打包的，可以在支持 J2EE 1.3（或更高版本）规范的任何应用程序服务器上部署它们。

### 过程

要在供应商提供的应用程序服务器上部署内容集成服务器：

1. 安装 WebSphere Information Integrator Content Edition。
2. 如果您先前为另一个应用程序服务器成功部署和配置了内容集成服务器，则备份内容集成服务器的 config.xml 配置文件以避免覆盖应用程序服务器设置。如果您在每次更改 config.xml 配置文件时都停止应用程序服务器并重新启动它，则您可以在两种配置之间切换。
3. 定义应用程序服务器的 JVM 系统属性 `vbr.home` 以指定内容集成服务器安装目录。例如：

```
-Dvbr.home=C:/Program Files/IBM/WebSphereIICE
```

您可能需要修改应用程序服务器启动脚本或批处理文件来定义系统属性。

4. 将 `IICE_HOME/datastore` 目录添加至启动应用程序服务器 JVM 的 shell 的路径环境变量。对 Windows 使用 PATH 环境变量，对 AIX 使用 LIBPATH 环境变量，而对 Solaris 和 Linux 则使用 LD\_LIBRARY\_PATH 环境变量。
5. 根据应用程序服务器文档部署 EAR 文件 `IICE_HOME/VeniceBridge.ear`。
6. 编辑内容集成服务器启动脚本 `config.bat` (Windows) 或 `config.sh` (UNIX)，以包括应用程序服务器客户机 JAR 文件和正确的 JNDI 查询参数。该启动脚本位于 `IICE_HOME/bin` 目录中。
7. 启动 WebSphere Information Integrator Content Edition 管理工具，并将缺省应用程序服务器更改为您的应用程序服务器。

### 相关概念

第 55 页的第 15 章，『Java 客户机部署』

内容集成服务器包括许多示例程序，它们演示如何使用 Java API 来访问内容集成服务器功能。

### 相关任务

第 13 页的第 5 章，『在单个服务器上安装 WebSphere Information Integrator Content Edition』

单一服务器安装需要的步骤最少，它提供对所有关键 WebSphere Information Integrator Content Edition 功能的访问。

第 43 页的第 10 章,『在 WebLogic application server V8.1 上部署内容集成服务器』  
BEA WebLogic Application Server V8.1 SP4 可以从 EAR 文件部署企业 bean 和  
Web 应用程序。内容集成服务器将 WebLogic Application Server 的缺省部署描述符  
包含在企业 bean JAR 文件中。

---

## 第 10 章 在 WebLogic application server V8.1 上部署内容集成服务器

BEA WebLogic Application Server V8.1 SP4 可以从 EAR 文件部署企业 bean 和 Web 应用程序。内容集成服务器将 WebLogic Application Server 的缺省部署描述符包含在企业 bean JAR 文件中。

### 关于此任务

使用以下约定:

#### *IICE\_HOME*

内容集成服务器基本安装目录。

#### *WL\_HOME*

WebLogic 8.1 应用程序服务器安装的基本目录。

#### *WL\_DOMAIN*

您将在其中部署内容集成服务器的域的名称。在缺省安装期间，WebLogic 创建一个名为 *Examples* 的域。

### 过程

要将内容集成服务器部署到 WebLogic Application Server V8.1:

1. 安装内容集成服务器。
2. 备份内容集成服务器配置文件 *IICE\_HOME*\config.xml。
3. 将内容集成服务器安装到干净的 WebLogic 域。请参阅 BEA 文档以了解您要运行以创建新域的配置脚本 (UNIX) 和配置文件 (Windows)。
4. 编辑 *WL\_DOMAIN*/user\_projects/domains/*domainname* 目录中的 WebLogic 启动脚本:
  - a. 设置 JAVA\_OPTIONS 参数以包括伪指令 "-Dvbr.home=*IICE\_HOME*"。
  - b. 将数据商店添加到以下路径中:
    - 对于 Windows:  
PATH=*IICE\_HOME*\datastore;%PATH%
    - 对于 AIX:  
LIBPATH=*IICE\_HOME*/datastore:\$LIBPATH
    - 对于 Solaris:  
LD\_LIBRARY\_PATH=*IICE\_HOME*/datastore:\$LD\_LIBRARY\_PATH
    - 对于 Linux:  
LD\_LIBRARY\_PATH=*IICE\_HOME*/datastore:\$LD\_LIBRARY\_PATH
  - c. 将 *IICE\_HOME*/datastore/datastore.jar 添加到 CLASSPATH 变量的末尾。  
WebLogic 启动脚本的示例部分显示如下:

```
...
@REM SET content integration server OPTIONS
set VBR_HOME=C:\IICE
```

```
set JAVA_OPTIONS=-Dvbr.home=%VBR_HOME%
set PATH=%PATH%;%VBR_HOME%\datastore
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%VBR_HOME%\datastore\datastore.jar
...
```

5. 验证数据商店服务是否正在运行。如果在 Windows 环境中安装内容集成服务器，则转至**开始** → **程序** → **管理工具** → **服务**并验证数据商店服务是否正在运行。在 UNIX 环境中，转至 *IICE\_HOME*/bin 并通过运行 *rdsservice.sh* 文件来启动数据商店服务。
6. 在新的域目录中运行 WebLogic 启动脚本以启动 WebLogic Application Server。
7. 打开 WebLogic 管理控制台。
8. 如果安装了预订事件服务，则为 WebLogic 配置预订事件服务。
9. 配置 WebLogic 安全性以允许访问服务监视器和预订事件服务应用程序。
10. 在左边的窗格中，转至**部署** → **应用程序**，然后单击**部署新的应用程序**。
11. 找到安装在文件系统上的 EAR 文件 *IICE\_HOME*VeniceBridge.ear 并单击**选择**。
12. 输入 *IContentEd* 作为应用程序名称并单击**部署**。窗口将刷新几次，所有 JAR 和 WAR 文件都已成功部署。
13. 编辑 *IICE\_HOME*/bin 目录中的 *config.sh* 脚本（UNIX）或 *config.bat* 文件（Windows）：
  - a. 设置环境变量 *JNDI\_CLIENT\_FACTORY* 和 *JNDI\_CLIENT\_PROVIDER* 以引用正确的 JNDI 参数来执行 WebLogic 企业 bean 查询。
  - b. 设置环境变量 *EJB\_CLIENT\_CLASSPATH* 以引用 *WL\_HOME*/weblogic81/server/lib 目录中的 WebLogic 8.1 客户机 JAR 文件和 *weblogic.jar* 文件。
  - c. 设置环境变量 *JAVA\_HOME* 以引用 WebLogic V8.1 SP4 应用程序服务器附带的 JVM。
14. 运行管理工具并将缺省应用程序服务器更改为 WebLogic。

### 相关任务

第 41 页的第 9 章，『在供应商提供的应用程序服务器上部署内容集成服务器』可以在 WebSphere Application Server V6.0.1、WebSphere Application Server V5.1.1 和 WebLogic Application Server V8.1 (SP4) 上部署内容集成服务器。

『为 WebLogic Application Server V8.1 配置预订事件服务』

如果您安装了预订事件服务并要在 WebLogic Application Server 上部署内容集成服务器，则必须配置预订事件服务。

启动管理工具

---

## 为 WebLogic Application Server V8.1 配置预订事件服务

如果您安装了预订事件服务并要在 WebLogic Application Server 上部署内容集成服务器，则必须配置预订事件服务。

### 在开始之前

要确定您的 WebLogic 实例是否具有 JMS 服务器，使用 WebLogic 管理控制台来浏览至 *Services*\JMS\Servers。如果您看到一个 JMS 服务器，则忽略步骤 1 并转至步骤 2 以配置 JMS 连接工厂。

### 过程

要为 WebLogic 配置预订事件服务:

1. 创建新的 JMS 服务器。 WebLogic 安装可能已经有一个已配置的 JMS 服务器。
  - a. 浏览至 Services\JMS。
  - b. 选择**服务器**，然后单击**配置新的 JMS 服务器**。
  - c. 指定一个 JMS 服务器名称并单击**创建**。
  - d. 单击**目标**选项卡并从下拉菜单中选择一个服务器。
  - e. 单击**应用**。

2. 创建新的 JMS 连接工厂:

- a. 浏览至 Services\JMS\Connection Factories。
- b. 单击**配置新的 JMS 连接工厂**。
- c. 指定以下属性:

名称 VBRConnectionFactory

**JNDI 名称**

VBRConnectionFactory

保持其它 JMS 连接工厂属性的缺省值。

- d. 单击**创建**。
  - e. 单击**目标**选项卡，并从**可用的**列表中选择适当的服务器并将它移至**选择的**列表。
  - f. 单击**应用**。
3. 创建 JMS 队列:

- a. 浏览至 Services\JMS\Servers\*Your JMS Server*\Destinations。
- b. 通过完成**名称**和 **JNDI 名称**字段来创建以下 JMS 队列。对所有其它字段使用缺省值。

名称 VBRSubscriptionGroupProcessorQueue

**JNDI 名称**

queue/VBRSubscriptionGroupProcessorQueue

名称 VBRContentMonitorQueue

**JNDI 名称**

queue/VBRContentMonitorQueue

名称 VBREventFilterQueue

**JNDI 名称**

queue/VBREventFilterQueue

名称 VBREventHandlerQueue

**JNDI 名称**

queue/VBREventHandlerQueue

名称 VBRStatisticsQueue

**JNDI 名称**

queue/VBRStatisticsQueue

名称 VBRSubscriptionServicesDLQ

**JNDI 名称**

queue/VBRSubscriptionServicesDLQ

名称 VBRMainDLQ

**JNDI 名称**

queue/VBRMainDLQ

- c. 打开每个队列的详细信息并单击**重新传递**选项卡。将重新传递限制更改为 1，并将错误目标更改为 VBRMainDLQ。使用缺省重新传递限制和错误目标设置 VBRMainDLQ。

**相关任务**

第 43 页的第 10 章, 『在 WebLogic application server V8.1 上部署内容集成服务器』  
BEA WebLogic Application Server V8.1 SP4 可以从 EAR 文件部署企业 bean 和 Web 应用程序。内容集成服务器将 WebLogic Application Server 的缺省部署描述符包含在企业 bean JAR 文件中。

---

## 第 11 章 配置 WebLogic Application Server 的安全性

因为服务监视器应用程序和预订事件服务管理应用程序都使用基本 HTTP 认证，所以您必须创建 WebLogic 用户来访问这些应用程序。

### 关于此任务

如果您想要对服务监视器应用程序和预订事件服务管理应用程序使用相同的用户名和密码组合，则完成以下过程一次。

### 过程

要创建 WebLogic 用户：

1. 浏览至 Security\Realms\*realm\_name*\Users。
2. 单击配置新用户。
3. 输入 Administrator 作为名称和密码。如果您想要对每个应用程序使用不同的用户名和密码组合，则在每个 Web 应用程序的 WEB-INF 目录中的 weblogic.xml 描述符中编辑主体名称属性。
4. 输入内容集成服务器管理员作为描述。
5. 单击应用。





---

## 第 12 章 启动远程方法调用 (RMI) 代理连接器服务器

对于正在主管同一台机器或另一台服务器上的另一个虚拟机中的实际连接器的 RMI 服务器，当您要使用 RMI 代理连接器来将连接器请求发送至该 RMI 服务器时，请启动远程方法调用 (RMI) 代理连接器服务器。

### 在开始之前

在启动 RMI 代理连接器服务器之前，请验证是否已将所有必需的存储库复制到 *IICE\_HOME/lib*。每个连接器的必需存储库列示在该连接器的文档中。

### 过程

要启动 RMI 代理连接器服务器：

- 在 Windows 上，可以使用批处理文件 *IICE\_HOME/bin/RMIBridge.bat* 来启动 RMI 代理连接器服务器。
- 在 UNIX 上，可以使用 shell 脚本 *IICE\_HOME/bin/RMIbridge.sh* 来启动 RMI 代理连接器。



---

## 第 13 章 将远程计算机配置为 WebSphere Application Server 上的 WebSphere Information Integrator Content Edition 的客户机。

WebSphere Application Server 为需要连接到 WebSphere Application Server 上的应用程序的远程计算机提供了一个客户机安装程序。

### 在开始之前

1. 在目标服务器上启动内容集成服务器。
2. 在客户机上安装 WebSphere Application Client。WebSphere Application Client 的版本应该与其中部署了内容集成服务器的 WebSphere Application Server 的版本匹配。
3. 在客户机上执行完整的内容集成服务器安装。

### 过程

要将远程计算机配置为 WebSphere Application Server 上的内容集成服务器的客户机：

1. 将以下文件从 WebSphere Information Integrator Content Edition 安装复制到客户机的 `IICE_CLIENT_HOME\lib` 目录：

#### 对于 WebSphere Application Server V5.1.1

```
WAS_SERVER_HOME\installedApps\<<node>\
VeniceBridge.ear\vbr_access_services.jar

WAS_SERVER_HOME\installedApps\<<node>\
VeniceBridge.ear\vbr_view_services.jar
```

#### 对于 WebSphere Application Server V6.0.1，在自动部署内容集成服务器之后

```
WAS_HOME/profiles/IICEServer/installedApps/
IICEServer/VeniceBridge.ear\vbr_access_services.jar

WAS_HOME/profiles/IICEServer/installedApps/
IICEServer/VeniceBridge.ear\vbr_view_services.jar
```

2. 更新内容集成服务器的客户机配置脚本。在 Windows 上，此文件是 `IICE_CLIENT_HOME\bin\config.bat`。在 UNIX 上，此文件是 `IICE_CLIENT_HOME/bin/config.sh`：
  - a. 备份配置脚本。
  - b. 编辑 `WAS_HOME` 变量，以将它设置为 WebSphere Application Client 安装目录。
  - c. 编辑 `MQ_HOME` 变量，以将它设置为 WebSphere Application Client MQ Java 目录。此目录通常在应用程序客户机安装目录的外部。例如，对于 Windows 上的 WebSphere Application Server V5.1.1，缺省目录是 `Program Files\IBM\WebSphere MQ\Java`。对于 Windows 上的 WebSphere Application Server V6.0.1，缺省目录是 `WAS_HOME\lib\WMQ\java`。
  - d. 编辑 `JNDI_CLIENT_PROVIDER` 变量，确保它使用内容集成服务器的名称和服务器端口 `iiop://my_server:2810`。
3. 更新客户机 JNDI 属性：
  - a. 启动管理工具。
  - b. 单击 **编辑** → **选项**。

- c. 确保选择了 WebSphere 选项，然后单击**属性**。
  - d. 检查设置的 `java.naming.provider.url` 属性要使用的端口号。确保它与您在部署过程中记录的内容集成服务器的名称和端口相同，如 2810。此属性的一个示例值为 `iiop://my_server:2810`。
  - e. 单击**确定**以确认属性，然后再次单击**确定**以关闭“选项”窗口。
4. 测试客户机配置:
- a. 打开命令提示符。
  - b. 在 Windows 上，运行 `run_sample swing.RepoBrowser` 文件。在 UNIX 上，运行 `./run_sample.sh swing.RepoBrowser` 脚本。RepoBrowser 样本显示内容集成服务器上配置的存储库集合。

---

## 第 14 章 以分解形式部署 Web 应用程序

要使用内容集成服务器的搜索和显示表单功能，必须以分解形式部署 Web 客户端。如果未以分解形式部署 Web 客户端，则定制表单将不可用。

### 关于此任务

Web 客户端包含在 *IICE\_HOME* 目录的 *VeniceBridge.ear* 文件中。Web 客户端也位于 *IICE\_HOME/war/webclient.war* 文件中。

### 过程

以分解形式部署 Web 应用程序所需要的步骤取决于应用程序服务器的类型。

#### WebSphere Application Server

当在 WebSphere Application Server 中部署 EAR 文件时，请确保在“AppDeployment 选项”页面中选择了分发应用程序选项。此选项将以分解形式部署应用程序，从而允许定制搜索和显示表单起作用。WebSphere Application Server 使用分发应用程序选项作为缺省值。

#### WebLogic Application Server

1. 将 *webclient.war* 文件解压缩至某个目录。*IICE\_HOME/webclientx* 是解压缩的归档的一个适当目标。需要在新的目录中进行一些修改。
2. 打开 *WEB-INF/wc-config.xml* 文件进行编辑。
3. 找到 *vbr.relate.datastore.url* 属性。
4. 将此属性值更改为 *FastObjects://localhost/relate\_store2*。此修改确保与 Web 应用程序的其它实例没有冲突。
5. 创建第二个数据商店以便 *relate\_store2* 起作用。

对于 WebSphere Application Server 和 WebLogic Application Server，如果要将 Web 客户端部署到与其它内容集成服务器组件不同的应用程序服务器实例中，则您必须修改 *WEB-INF/web.xml* 文件以使用适当的 JNDI 属性来创建访问服务的外部连接。

#### 相关概念

使用数据商店

#### 相关任务

创建数据商店



## 第 15 章 Java 客户机部署

内容集成服务器包括许多示例程序，它们演示如何使用 Java API 来访问内容集成服务器功能。

当安装内容集成服务器时，将在 `IICE_HOME/bin` 目录中创建一个启动脚本 `run_sample.bat` (Windows) 或 `run_sample.sh` (UNIX)，该脚本设置运行样本应用程序所需要的所有类路径和配置参数。如果您选择让安装程序在安装期间将内容集成服务器部署到 WebSphere 6.0.1，则该脚本会创建所有必需的库。对于其它应用程序服务器，您必须在运行任何样本应用程序之前将企业 bean 客户机库必需的 JAR 文件添加至 `IICE_HOME/lib` 目录。

可以更新 `run_sample` 脚本文件以便以直接方式运行命令行示例。要以直接方式运行这些示例，将系统属性 `vbr.as.operationMode` 设置为值 `direct`。该系统属性的缺省值为 `server`。

以下示例显示如何使用 Java API 来登录存储库：

```
run_sample commandline.RepoTest MyRepository MyUserid  
MyPassword
```

`run_sample` 脚本使用 `config.bat` 文件 (Windows) 或 `config.sh` 文件 (UNIX) 设置的类路径。Java 客户机必须设置连接至应用程序服务器所需要的属性并获取访问服务企业 bean 的句柄。下表显示连接至应用程序服务器所需要的属性。

表 2. 连接至应用程序服务器所需要的属性

属性	描述
<code>java.naming.factory.initial</code>	特定于应用程序服务器的类的名称，该类用来创建企业 bean 句柄。缺省值： <code>com.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory</code>
<code>java.naming.provider.url</code>	特定于应用程序服务器的命名服务的 URL，该命名服务用来请求企业 bean 句柄。缺省值： <code>iiop://localhost:2810</code>

要在单独的计算机上部署 Java 客户机，您必须编辑 Java 命名提供程序 URL 并用实际的主机名替换 `localhost`。

如果要在供应商提供的服务器上部署内容集成服务器，则必须编辑 `config.bat` 文件 (Windows) 或 `config.sh` 文件 (UNIX)，以便对应用程序服务器使用适当的命名工厂和提供程序 URL。下表总结了几个受支持的应用程序服务器的命名工厂值和提供程序 URL 值。

表 3. 应用程序服务器的命名工厂值和提供程序 URL 值

应用程序服务器	<code>java.naming.factory.initial</code>	<code>java.naming.provider.url</code>
WebSphere Application Server V5.1.1 和 6.0.1	<code>com.ibm.websphere.naming. WsnInitialContextFactory</code>	<code>iiop://localhost:2810</code>

表 3. 应用程序服务器的命名工厂值和提供程序 URL 值 (续)

应用程序服务器	java.naming.factory.initial	java.naming.provider.url
WebLogic Application Server V8.1	weblogic.jndi.T3Initial ContextFactory	t3://localhost:7001

### 相关任务

第 41 页的第 9 章, 『在供应商提供的应用程序服务器上部署内容集成服务器』  
可以在 WebSphere Application Server V6.0.1、WebSphere Application Server V5.1.1  
和 WebLogic Application Server V8.1 (SP4) 上部署内容集成服务器。



---

## 第 16 章 内容集成服务器 EAR 打包器实用程序

您可能需要将内容集成服务器企业归档 (EAR) 文件重新打包进行部署, 以添加或更新另一个 Web 应用程序或添加连接器的从属库。

EAR 打包器实用程序提供了一个简单且一致的方式以使用修订的内容和适当的 application.xml 部署描述符来创建 EAR 文件。EAR 打包器实用程序包括以下参数。

### **-libraryJars**

您可以为应该包括的任何从属 JAR 文件指定相对或标准文件名。通常, 您应该指定 *IICE\_HOME/lib/vbr.jar*。您可能想要在此处包括特定于连接器的 JAR 文件。您在此处包括的任何 JAR 文件将添加至归档并在清单和部署描述符中指定。

### **-appDirs**

您可以指定包含您想要包括的企业 bean 和 WAR 文件的目录的完整路径或相对路径。必须用逗号分隔目录名称。

### **-updateEJBManifests**

此参数是一个可选的开关, 它指示 EAR 打包器在将企业 bean 和 WAR 文件的清单文件打包到最终的 EAR 文件中之前, 更新这些清单文件以引用提供的库 (-libraryJars)。

### **-appName**

此参数指定您创建的 EAR 文件的名称。EAR 文件使用 .ear 扩展名。

您可以使用 WebSphere Information Integrator Content Edition 附带的 run\_sample 脚本在运行打包器之前设置适当的 Java 类路径。

以下示例命令创建一个名为 MyApplication.ear 的 EAR 文件, 该文件包括典型的内容集成服务器库: Documentum Foundation Classes (DFC) JAR 文件、内容集成服务器企业 bean、内容集成服务器 WAR 文件和定制 WAR 文件。

```
./run_sample.sh com.venetica.vbr.util.EarPackager -libraryJars
../lib/vbr.jar,/documentum/shared/dfc.jar -appDirs
../ejb,../war,/usr/home/servlets -updateEJBManifests -appName MyApplication
```

可以使用 rebuild\_ear 脚本作为重建 VeniceBridge EAR 文件的快捷方式。

以下命令显示如何在 UNIX 上重建 VeniceBridge EAR 文件:

```
./rebuild_ear.sh
```

以下示例命令显示如何在 Windows 上重建 VeniceBridge EAR 文件:

```
./rebuild_ear.bat
```

### **相关概念**

对存储库的连接访问



---

## 第 17 章 启动数据商店服务

数据商店服务是一个在应用程序服务器外部运行的本机组件。

### 过程

要启动数据商店服务:

- 在 Windows 上, 此服务是以名为 **IBM WebSphere II Content Edition Data Store Service** 的 Windows 服务的形式安装的, 它在服务器启动时自动启动。可以使用控制面板 → 管理工具中的**服务管理器**手工启动该服务。
- 在 UNIX 上, 使用 shell 脚本来启动数据商店服务:

```
IICE_HOME/bin/rdsservice.sh
```

### 相关概念

使用数据商店

### 相关任务

第 13 页的第 5 章, 『在单个服务器上安装 WebSphere Information Integrator Content Edition』

单一服务器安装需要的步骤最少, 它提供对所有关键 WebSphere Information Integrator Content Edition 功能的访问。

第 17 页的第 6 章, 『在分布式环境中安装 WebSphere Information Integrator Content Edition』

可以在分布式服务器环境中安装 WebSphere Information Integrator Content Edition。

第 25 页的『在 WebSphere Application Server V6.0.1 上自动部署内容集成服务器』  
可以使用 runDeployment 脚本在 WebSphere Application Server V6.0.1 上将内容集成服务器自动部署为应用程序。

第 65 页的第 20 章, 『启动内容集成服务器』

在安装和部署 WebSphere Information Integrator Content Edition 之后, 可以启动内容集成服务器。



---

## 第 18 章 访问产品信息和帮助

可以在 IBM Web 站点或内部网服务器上访问产品信息和帮助。

缺省情况下，本产品可在 IBM Web 站点上访问文档。如果您要在内部网服务器上访问该文档，则必须从 *WebSphere Information Integrator* 信息中心 CD 安装该文档并配置 Web 客户端和管理工具以使用内部网信息中心。

### 相关任务

『安装 WebSphere Information Integrator 信息中心』

可以安装 WebSphere Information Integrator 信息中心以从内部网访问它。

第 62 页的『配置 Web 客户端和管理工具以使用内部网信息中心』

可以配置 Web 客户端和管理工具以使用内部网信息中心。

---

## 安装 WebSphere Information Integrator 信息中心

可以安装 WebSphere Information Integrator 信息中心以从内部网访问它。

### 过程

要安装 WebSphere Information Integrator 信息中心：

1. 将 *WebSphere Information Integrator* 信息中心 CD 插入驱动器。对于 UNIX 系统，您还必须挂装该 CD。
2. 从命令行启动 WebSphere Information Integrator 信息中心安装向导：

**AIX** 输入 `./setupaix`

**Linux** 输入 `./setupLinux.bin`

**Solaris ( SPARC )**

输入 `./setupSolaris.bin`

**Solaris ( Intel x86 )**

输入 `./setupSolarisx86.bin`

**UNIX ( 对于内容集成服务器不支持的 UNIX 操作系统 )**

输入 `./setupUnix.sh`

**Windows**

输入 `setupwin32.exe`

您也可以选择输入以下其中一个命令来启动安装向导：

**标准方式**

`java -cp setup.jar run`

**静默方式**

`java -cp setup.jar run -silent -optionsresponse_file`

**控制台方式**

`java -cp setup.jar run -console`

### 响应文件模板

```
java -cp setup.jar run -options-template response_file
```

### 将选项记录至响应文件

```
java -cp setup.jar run -options-record response_file
```

3. 安装向导将指导您执行安装。

在安装了 WebSphere Information Integrator 信息中心之后，您将需要配置 Web 客户端和管理工具以使用所安装的内部网信息中心。

#### 相关概念

第 61 页的第 18 章，『访问产品信息和帮助』

可以在 IBM Web 站点或内部网服务器上访问产品信息和帮助。

#### 相关任务

『配置 Web 客户端和管理工具以使用内部网信息中心』

可以配置 Web 客户端和管理工具以使用内部网信息中心。

第 63 页的第 19 章，『启动信息中心』

WebSphere Information Integrator 信息中心包含内容集成服务器的文档。如果您有 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition，则该信息中心也包含企业搜索文档。

---

## 配置 Web 客户端和管理工具以使用内部网信息中心

可以配置 Web 客户端和管理工具以使用内部网信息中心。

### 在开始之前

安装 WebSphere Information Integrator 信息中心。

### 过程

要配置 Web 客户端和管理工具以使用内部网信息中心：

1. 启动管理工具。
2. 单击 **编辑** → **选项** 并修改文档 **URL** 属性以指定所安装的 WebSphere Information Integrator 信息中心的 URL。缺省情况下，**文档 URL** 属性设置为 IBM Web 站点上的信息中心的 URL。使用以下 URL 格式更改此属性，其中 *hostname* 是安装了该信息中心的计算机的名称，缺省端口号为 8888：

```
http://hostname:portnumber/help/topic/
```

3. 单击 **保存** 以保存您的更改。

Web 客户端和管理工具现在将使用所安装的 WebSphere Information Integrator 信息中心。

#### 相关概念

第 61 页的第 18 章，『访问产品信息和帮助』

可以在 IBM Web 站点或内部网服务器上访问产品信息和帮助。

#### 相关任务

第 61 页的『安装 WebSphere Information Integrator 信息中心』

可以安装 WebSphere Information Integrator 信息中心以从内部网访问它。

---

## 第 19 章 启动信息中心

WebSphere Information Integrator 信息中心包含内容集成服务器的文档。如果您有 WebSphere Information Integrator OmniFind Edition, 则该信息中心也包含企业搜索文档。

### 过程

要启动信息中心:

#### Windows

从桌面, 单击开始 → 程序 → **WSIIC** → 启动信息中心

从命令行, 输入

```
C:\Program Files\IBM\WebSphereIIInformationCenter\ibm_help\IC_start.bat
```

#### UNIX、AIX 和 Linux

从命令行, 输入

```
/opt/IBM/WebSphereIIInformationCenter/IC_start.sh
```

#### 相关任务

第 61 页的『安装 WebSphere Information Integrator 信息中心』

可以安装 WebSphere Information Integrator 信息中心以从内部网访问它。





---

## 第 20 章 启动内容集成服务器

在安装和部署 WebSphere Information Integrator Content Edition 之后，可以启动内容集成服务器。

### 过程

要启动内容集成服务器：

1. 启动 *FastObjects* 服务器：
  - 要在 UNIX 上启动该服务器，请输入：`IICE_HOME/bin/rdsservice.sh`
  - 要在 Windows 上启动该服务器，请浏览至控制面板 → 管理工具 → 服务并启动 **IBM WebSphere II Content Edition 数据商店服务**（如果该服务未启动的话）
2. 在重新启动服务器之前，请设置您的环境：
  - 在 Windows 上，打开一个命令窗口并输入：`IICE_HOME\bin\config.bat`
  - 在 UNIX 上，打开一个 shell 并将 `IICE_HOME/bin/config.sh` 作为数据源。例如，要将 `config.sh` 文件作为数据源，请输入：`. IICE_HOME/bin/config.sh`

如果在安装之后手工或自动部署了内容集成服务器，则每次重新启动服务器时，必须运行该命令来设置您的环境，以避免在应用程序服务器尝试访问数据商店时出现错误。如果您未运行该命令，则会生成以下错误消息：

装入本机库时发生问题：在 `sun.boot.library.path` 或 `java.library.path` 中找不到库 `pt95Jrt` (`libpt95Jrt.a` 或 `libpt95Jrt.so`)

如果在安装内容集成服务器期间选择了自动部署选项，则安装程序会修改服务器启动脚本，这样就不需要执行步骤 2 了。

3. 请使用相同的命令窗口或 shell 停止 *IICEServer* 应用程序服务器。
4. 在该应用程序服务器停止之后，请启动 *IICEServer* 应用程序服务器。

### 相关任务

第 59 页的第 17 章，『启动数据商店服务』

数据商店服务是一个在应用程序服务器外部运行的本机组件。



---

## 第 21 章 卸载 WebSphere Information Integrator Content Edition

WebSphere Information Integrator Content Edition 卸载程序将除去 WebSphere Information Integrator Content Edition, 包括预订事件服务、Web 客户端和连接器。

### 过程

要使用卸载程序除去 WebSphere Information Integrator Content Edition:

1. 转至 *IICE\_HOME* 安装目录中的 *\_uninst* 目录。
2. 启动卸载程序。

**AIX** 作为 root 用户登录并输入 *uninstaller.bin*

**Linux** 作为 root 用户登录并输入 *uninstaller.bin*

**Solaris ( SPARC )**

作为 root 用户登录并输入 *uninstaller.bin*

**Solaris ( Intel x86 )**

作为 root 用户登录并输入 *uninstaller.bin*

**UNIX ( 对于内容集成服务器不支持的 UNIX 操作系统 )**

作为 root 用户登录并输入 *uninstaller.sh*

**Windows**

双击 *uninstaller.exe* 文件或输入 *uninstaller.exe*

您还可以选择输入以下其中一个命令来除去 WebSphere Information Integrator Content Edition:

- `java -cp uninstall.jar run`
- `java -cp uninstall.jar run -console`

控制台方式是卸载程序的纯文本界面。

3. 在卸载程序启动之后, 请为卸载程序向导选择一种语言。
4. 单击下一步。
5. 回答剩余的提示。
6. 从卸载总结窗口中, 查看您的配置, 然后单击**卸载**。
7. 从指示卸载已成功的窗口中, 单击**完成**。
8. 如果 WebSphere Information Integrator Content Edition 是安装在 Windows 操作系统上的, 则必须重新启动计算机。

### 相关任务

第 13 页的第 5 章, 『在单个服务器上安装 WebSphere Information Integrator Content Edition』

单一服务器安装需要的步骤最少, 它提供对所有关键 WebSphere Information Integrator Content Edition 功能的访问。

第 17 页的第 6 章, 『在分布式环境中安装 WebSphere Information Integrator Content Edition』  
可以在分布式服务器环境中安装 WebSphere Information Integrator Content Edition。

---

## 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 的产品、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 的产品、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的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

有关双字节（DBCS）信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, 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 可以随时对本出版物中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。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  
J46A/G4

555 Bailey Avenue  
San Jose, CA 95141-1003  
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。

本信息包含日常业务经营中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，这些示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称或姓名都是虚构的，如与实际商业企业使用的名称和地址有任何雷同，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）。此部分代码是根据 IBM 公司的样本程序衍生出来的。 © Copyright IBM Corp.（输入年份）。 All rights reserved.

---

## 商标

本主题列示 IBM 商标和某些非 IBM 商标。

下列各项是 International Business Machines Corporation 及其子公司在美国和 / 或其他国家或地区的商标：

IBM  
AIX  
DB2  
Domino

Hummingbird

Lotus

Lotus Notes

MQSeries

WebSphere

下列各项是其他公司的商标或注册商标:

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

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

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

UNIX 是 The Open Group 在美国和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。





---

## 联系 IBM

要在美国或加拿大与 IBM 客户服务联系，请致电 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)。

要了解可用的服务选项，请致电以下其中一个号码：

- 在美国：1-888-426-4343
- 在加拿大：1-800-465-9600

要找到您的国家或地区的 IBM 办事处，请参阅 Web 上的 IBM Directory of Worldwide Contacts，网址为：[www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)。

---

## 获取产品信息

可以通过电话或在 Web 上获取关于 WebSphere Information Integrator 的信息。

可以通过电话或在 Web 上获取关于 WebSphere Information Integrator 的信息。此处提供的电话号码在美国有效。

1. 要订购产品或获取一般信息，请致电：1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)
2. 要订购出版物，请致电：1-800-879-2755
3. 访问 Web 的以下网址：[www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/supportcontent.html](http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/supportcontent.html)。

本站点包含关于以下各项的最新信息：

- 技术库
- 订购书籍
- 客户机下载
- 新闻组
- 修订包
- 新闻
- 指向 Web 资源的链接

---

## 提供对文档的意见

请发送您对本书或其他 WebSphere Information Integrator 文档的任何意见。

您的反馈有助于 IBM 提供优质信息。请发送您对本书或其他 WebSphere Information Integrator 文档的任何意见。您可使用以下任何一种方法来提供意见：

1. 使用以下网址处的在线读者意见表来发送您的意见：  
[www.ibm.com/software/data/rcf](http://www.ibm.com/software/data/rcf)。
2. 将您的意见通过电子邮件发送到 [ctscrcf@cn.ibm.com](mailto:ctscrcf@cn.ibm.com)。请包括产品名、产品版本号和书籍的名称和章节号（如果适用的话）。如果您对特定文本有意见，则请包括该文本的位置（例如，标题、表号或页码）。



# 索引

## [ A ]

- 安全性
  - WebLogic Application Server 47
- 安装
  - 单个服务器 13
  - 分布式环境 17
  - 概述 1, 9

## [ C ]

- 磁盘空间需求 7
- 存储库
  - 受支持的版本 4

## [ D ]

- 代理连接器请求 49

## [ G ]

- 供应商提供的应用程序服务器 41
- 管理工具
  - 配置以使用内部网信息中心 62
- 管理控制台
  - 浏览 24
  - 启动 23

## [ L ]

- 类路径
  - 直接方式操作的设置 19
- 连接器
  - 受支持的存储库 4

## [ N ]

- 内容集成服务器
  - 安装 13, 17
  - 安装信息中心 61
  - 部署概述 21
  - 管理 WebSphere Application Server 21
  - 将远程计算机配置为客户机 51
  - 可选软件包 1
  - 配置预订事件服务 26, 38
  - 启动 65
  - 启动信息中心 63
  - 企业归档 (EAR) 文件 57
  - 为 WebLogic 配置预订事件服务 44

- 内容集成服务器 (续)
  - 为 WebSphere Application Server V5.1.1 进行配置 37
  - 为 WebSphere Application Server V6.0.1 进行配置 34
  - 文档约定 21
  - 以直接方式运行 19
  - 在供应商提供的应用程序服务器上部署 41
  - 在 WebLogic Application Server 上部署 43
  - 在 WebSphere Application Server 上自动部署 25
  - 在 WebSphere Application Server V5.1.1 上部署 34
  - 在 WebSphere Application Server V6.0.1 上部署 30
  - 组件 1
  - 作为内容集成服务器的客户机的远程计算机 51

## [ Q ]

- 启动内容集成服务器 65
- 启动 WebSphere Application Server 22
- 企业归档 (EAR) 打包器实用程序 57
- 企业归档 (EAR) 文件
  - 重新打包进行部署 57

## [ R ]

- 软件需求 3

## [ S ]

- 受支持的操作系统 3
- 数据商店服务
  - 启动 59

## [ T ]

- 停止 WebSphere Application Server 22

## [ W ]

- 文档 63

## [ X ]

- 卸载 WebSphere Information Integrator Content Edition 67
- 信息中心
  - 安装 61
  - 配置 62
  - 启动 63

## [ Y ]

- 硬件需求 7
- 预订事件服务
  - 为 WebLogic Application Server 进行配置 44
  - 为 WebSphere Application Server V5.1 进行配置 38
  - 为 WebSphere Application Server V6.0.1 进行配置 26
- 远程方法调用 (RMI) 代理连接器服务器
  - 启动 49

## [ Z ]

- 直接方式
  - 配置 19
  - 修改类路径 19

## J

- Java
  - 必需的级别 3
  - 客户机部署 55
  - API 55

## R

- RMI 代理连接器 19

## W

- Web 应用程序
  - 以分解形式部署 53
- WebLogic Application Server
  - 安全性 47
- WebSphere Application Server
  - 创建概要文件 24
  - 管理 21
  - 浏览管理控制台 24
  - 启动管理控制台 23

WebSphere Application Server (续)	
启动和停止	22
WebSphere Application Server 的概要文件	
24	
WebSphere Information Integrator	
信息中心	63
WebSphere Information Integrator Content Edition	
单一服务器安装	13
分布式环境安装	17
可选软件包	1
启动	65
数据商店服务	59
卸载	67
组件	1





中国印刷

G151-0275-00

