

**IBM InfoSphere DataStage and  
QualityStage  
V11.3**

**IBM Red Brick Warehouse  
连接指南**





**IBM InfoSphere DataStage and  
QualityStage  
V11.3**

**IBM Red Brick Warehouse  
连接指南**



注

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 21 页的『声明和商标』中的信息。

---

# 目录

<b>第 1 章 简介</b>	<b>1</b>
读者	1
Red Brick Load 阶段简介	1
配置环境	1
Red Brick Load 和并行作业画布	1
映射字符串数据	1
<b>第 2 章 Red Brick Load 阶段</b>	<b>3</b>
功能	3
术语	3
操作方式	4
控制文件	4
装入 Red Brick Warehouse	5
输入属性	5
<b>附录 A. 产品辅助功能选项</b>	<b>9</b>
<b>附录 B. 读懂命令行语法</b>	<b>11</b>
<b>附录 C. 如何读懂语法图</b>	<b>13</b>
<b>附录 D. 联系 IBM</b>	<b>15</b>
<b>附录 E. 访问产品文档</b>	<b>17</b>
<b>附录 F. 提供有关产品文档的反馈</b>	<b>19</b>
<b>声明和商标</b>	<b>21</b>
<b>索引</b>	<b>25</b>



---

## 第 1 章 简介

InfoSphere® DataStage® 提供了将表批量装入 Red Brick Warehouse 的功能。这些主题提供了 Red Brick Load 阶段的简介，以及安装指示信息和配置信息。

---

### 读者

本指南用于创建或修改使用 Red Brick Load 阶段的作业 InfoSphere DataStage 设计人员。

---

### Red Brick Load 阶段简介

Red Brick Load 使您能够迅速有效地准备并将表格数据流从任何 InfoSphere DataStage 阶段（例如 ODBC 阶段、Sequential File 阶段等）装入目标 Red Brick Warehouse 的表中。

Red Brick Load 是支持一个或多个流输入链接（但不支持输出链接）的被动阶段。每个输入链接对应于 InfoSphere DataStage 作业中的一个不同的批量装入会话。

只有当 InfoSphere DataStage 作业和 Red Brick 服务器在同一台物理机器上时，才能够自动进行批量装入。

---

### 配置环境

不需要特殊的环境变量来支持 Red Brick Load 阶段。

---

### Red Brick Load 和并行作业画布

Red Brick Load 阶段可在并行作业画布上运行。所有阶段的缺省值为“顺序”。“并行运行”表示您可以将其设置为以并行方式运行，但这不是缺省值。表 1 提供了详细信息。

表 1. 在并行作业画布上的可用性

连接阶段	在 Windows 中的并行作业画布上可用	在 UNIX 中的并行作业画布上可用	用作源、目标或用于处理	顺序运行或并行运行
Red Brick Load		是	目标	顺序

### 映射字符串数据

#### 关于此任务

服务器作业画布上 NONE 映射的用途是在设置了该映射的所有阶段中关闭字符串数据映射，也就是说，将通过 verbatim 传递数据。该功能在并行作业画布上的处理方式不同。在定义字符串数据（char、varchar 等）时，该阶段的“列”网格中还有一个名为“扩展”的附加字段。可将此留空或设置为 Unicode。如果将此选项留空，那么不会进行任何映射（即“NONE”）；NLS 选项卡上所指定的映射将被忽略。如果此选项设置为 Uni-

code, 那么将应用 NLS 映射。例如, 为了读取或写入日语数据, 需将 Extended 设置为 Unicode。当作业编译器检测到此组合 (char、varchar 等与 Unicode) 时, 它将生成相应的运行时代码。



---

## 第 2 章 Red Brick Load 阶段

使用 Red Brick Load 阶段可装入 Red Brick 数据目标。

---

### 功能

Red Brick Load 具有以下功能:

- 支持大小超过 2 GB (64 位文件系统的限制) 的数据文件。
- 生成和自动执行 Red Brick 命令以将数据装入 Red Brick Warehouse。
- 以定界符分隔的 ASCII 格式生成中间数据文件。
- 一个用于删除和创建相应链接的列信息中定义的简单目标表 (例如, 没有任何引用约束、触发器或存储过程的表) 的选项。
- 一个用于仅为手动执行生成数据和脚本文件的选项。
- 一个使您能够指定命令来运行前命令和后命令 (例如, 对数据库进行初始化) 的选项。
- 支持 NLS (本地语言支持)。

不支持以下功能:

- 复杂的 TMU 或 RISQL 脚本 (可使用任何文本编辑器, 例如 WordPad 和 Notepad 等创建这些脚本)
- 二进制数据类型
- 生成数据文件的固定记录格式

---

### 术语

下表解释了本文档中使用的 Red Brick 术语

表 2. 本书中的术语

术语	描述
批量装入插件	一种被动阶段, 它在 DataStage 作业中的作用是获取表格数据流, 并将它们装入目标数据库的表中。
控制文件	用于从单个链接批量装入表的命令文件。该控制文件充当 TMU 实用程序的输入文件。有关详细信息, 请参阅“输入属性”。
数据文件	一个 ASCII 文件, 包含来自要装入的输入链接的行/列数据。
RISQL	SQL 输入工具, 具有一组对 Warehouse 数据库 SQL 的业务分析扩展。
SQL 文件	RISQL 的输入文件, 由标准 SQL 或 RISQL 扩展语句组成。
TMU	表管理实用程序, 用于将数据装入 Red Brick Warehouse 以及维护表、索引和引用完整性。

:

## 操作方式

Red Brick Load 有两种操作方式:

- **自动方式**。阶段将执行表创建命令、前命令、数据装入命令、后命令以及用于除去中间数据文件的命令。
- **手动方式**。如果将**自动装入**设置为 **N**，那么阶段会将命令存储在批处理文件中而不执行这些命令。您可在以后执行该批处理文件以执行这些命令。

Red Brick Load 可生成中间数据文件、TMU 控制文件、用于创建表的 SQL 文件以及批处理文件。存储在控制文件目录中的批处理文件包含前命令、后命令、用于创建表的 RISQL 命令、用于装入数据的 TMU 命令以及用于除去中间数据文件的 Windows 命令（如果有）。

**注:** 如果输入的目录包含相对路径，那么您必须从项目目录运行该批处理文件。

## 控制文件

Red Brick Load 阶段可为每个链接生成最多 9 个文件，其中包括:

- 一个用于装入数据的控制文件（如果未输入客户控制文件）
- 一个用于创建表的 SQL 文件
- 一个用于存储来自（输入）链接的数据的中间数据文件
- 一个用于存储衍生命令的批处理文件
- 以下每个衍生命令（如果可用）的日志文件：创建表命令、前命令、装入数据命令、后命令和除去中间数据文件命令

下表列出了使用的文件名（如果输入定制控制文件）和缺省文件名（如果不输入定制控制文件）以及对文件的描述:

表 3. 控制文件的命名约定和描述

文件名 ( CustomCntlFile )	文件名 ( 无 CustomCntlFile )	描述
CustomCntlFile.tmu	database_table.tmu	用于装入数据的控制文件
CustomCntlFile.sql	database_table.sql	用于创建表的 SQL 文件
CustomCntlFile.dat	database_table.dat	用于存储来自输入链接的数据的数据文件
CustomCntlFile_table.bat	database_table.bat	用于存储衍生命令的批处理文件
CustomCntlFile_create.log	database_table_create.log	创建表命令的日志文件
CustomCntlFile_load.log	database_table_load.log	装入数据命令的日志文件
CustomCntlFile_before.log	database_table_before.log	前命令的日志文件
CustomCntlFile_after.log	database_table_after.log	后命令的日志文件
CustomCntlFile_removal.log	database_table_removal.log	除去中间数据文件命令的日志文件

## 装入 Red Brick Warehouse

### 关于此任务

使用 IBM® InfoSphere DataStage Designer,

### 过程

1. 向 InfoSphere DataStage 作业添加 Red Brick Load 阶段
2. 将 Red Brick 阶段链接到其数据源
3. 使用“列”选项卡指定列定义
4. 确定适当的装入方式（如“操作方式”中所述）
5. 在“输入”选项卡上添加适当的属性值（如“输入属性”中所述）
6. 编译作业
7. 如果作业编译正确，那么可以选择以下某个操作：
  - 在 Designer 中运行该作业
  - 使用 InfoSphere DataStage Director 运行或调度作业
8. 如果作业没有正确编译，请更正错误，然后重新编译。

## 输入属性

使用“常规”选项卡可指定装入操作。

RedBrick Load 支持可以从 IBM InfoSphere DataStage Designer 查看的以下输入属性。下表包含如下所示的列标题：

- **属性**是作业设计者在阶段编辑器用户界面上看到的文本。
- **缺省值**是在作业设计者未提供任何值的情况下使用的文本。
- **帮助文本**是对属性的描述。

表 4. 输入属性

属性	缺省值	帮助文本
数据库名称	无	（必需）数据库名称。
用户标识	无	用于连接到 Red Brick® 数据库的名称。
密码	无	数据库的密码。
表名称	无	要装入的 Red Brick 数据库表的名称。（如果未指定“定制控制文件名”，那么这是必需的）。
是否创建新表？	Y	Y = 是，N = 否。使用链接的列定义创建表。
TMU 方式	插入	InfoSphere DataStage Manager 的有效操作值为：附加、替换、修改、更新和插入。
定界符	（竖线）	用于分隔中间数据文件中的列的字段定界字符。

表 4. 输入属性 (续)

属性	缺省值	帮助文本
达到一定废弃行数后停止装入	1	废弃的行数 (0 或更多), 在达到该行数后将停止装入。
定制控制文件名称	无	定制控制文件的名称。如果未指定, 那么缺省情况下是生成的控制文件 <i>database_table.tmu</i> 。
前命令	无	在创建表和装入表之前执行的 Windows 命令。
后命令	无	在创建表和装入表之后执行的 Windows 命令。
除去中间数据文件	Y	Y = 是, N = 否。如果选择 Y, 那么会在阶段执行相应的后命令之后除去中间数据文件。
数据文件目录	无	包含中间数据文件的目录的名称, 这些中间数据文件存储来自输入链接的数据。如果未指定, 那么缺省情况下为 InfoSphere DataStage 项目目录的名称。
控制文件目录	无	包含定制控制文件的目录的名称, 这些控制文件用于装入数据和创建表等等。如果未指定, 那么缺省情况下为 InfoSphere DataStage 项目目录的名称。
日志文件目录	无	包含日志文件的目录的名称, 这些日志文件包含关于表创建、前命令、数据装入、后命令或除去中间数据文件的信息。如果未指定, 那么缺省情况下为 InfoSphere DataStage 项目目录的名称。
废弃文件目录	无	包含特定行的目录的名称, 这些行是 TMU 未装入的行。如果未指定, 那么缺省情况下为 InfoSphere DataStage 项目目录的名称。

表 4. 输入属性 (续)

属性	缺省值	帮助文本
自动装入	Y	Y = 是, N = 否。如果输入 N, 阶段只会准备中间数据文件和脚本文件。您可在以后通过运行存储在控制文件目录中的批处理文件来装入数据。如果指定的目录 (例如 CntlDirectory 和 LogDirectory) 使用的不是绝对路径, 那么您必须从项目目录运行此批处理文件。



---

## 附录 A. 产品辅助功能选项

您可以获取有关 IBM 产品的辅助功能选项状态的信息。

IBM InfoSphere Information Server 产品模块和用户界面并不完全支持辅助功能选项。

有关 IBM 产品的辅助功能选项状态的信息，请参阅位于以下网址的 IBM 产品辅助功能选项信息：[http://www.ibm.com/able/product\\_accessibility/index.html](http://www.ibm.com/able/product_accessibility/index.html)。

### 可访问文档

IBM Knowledge Center 提供了针对产品的具有辅助功能选项的文档。IBM Knowledge Center 以大多数 Web 浏览器中可查看的 XHTML 1.0 格式呈现该文档。由于 IBM Knowledge Center 使用 XHTML，因此您可在浏览器中设置显示首选项。这还允许您使用屏幕阅读器和其他辅助技术访问文档。

还以 PDF 文件形式提供了 IBM Knowledge Center 内的文档，而这些 PDF 文件并不具备完整的辅助功能选项。

### IBM 和辅助功能选项

请参阅 IBM Human Ability and Accessibility Center，以获取有关 IBM 对辅助功能选项的承诺的更多信息。





---

## 附录 B. 读懂命令行语法

本文档使用特殊字符来定义命令行语法。

以下特殊字符定义了命令行语法:

- [ ] 标识可选自变量。未以方括号括起的自变量是必需的。
- ... 指示您可以为前面的自变量指定多个值。
- | 指示互斥信息。您可以使用分隔符左侧或右侧的自变量。您不能在单个命令中同时使用这两个自变量。
- { } 当需要一组互斥自变量中的某一个自变量时，对这组互斥自变量进行定界。如果自变量可选，那么以方括号 ([ ]) 将这些自变量括起。

注:

- 一个自变量中的最大字符数是 256 个。
- 以单引号或双引号括起具有嵌入空格的自变量值。

例如:

```
wsetsrc[-S server] [-l label] [-n name] source
```

*source* 自变量是 **wsetsrc** 命令所需的唯一自变量。带方括号的其他自变量表明这些自变量可选。

```
wlsac [-l | -f format] [key...] profile
```

在此示例中，-l 和 -f 格式自变量互斥且可选。*profile* 自变量是必需的。*key* 自变量可选。跟在 *key* 自变量后的省略号 (...) 表示可以指定多个键名称。

```
wrb -import {rule_pack | rule_set}...
```

在此示例中，*rule\_pack* 和 *rule\_set* 自变量互斥，但是必须指定其中一个自变量。另外，省略号 (...) 表示可以指定多个规则包或规则集。



---

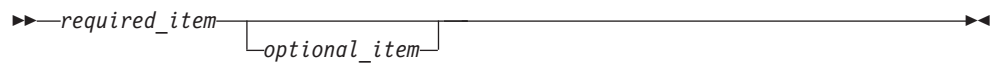
## 附录 C. 如何读懂语法图

以下规则适用于此信息中使用的语法图:

- 从左到右、从上到下沿行的路径读取语法图。使用以下约定:
  - >>--- 符号表明语法图开始。
  - ---> 符号表明语法图在下一行继续。
  - >--- 符号表明语法图接上一行。
  - --->< 符号表明语法图结束。
- 必需项显示在水平行（主路径）上。



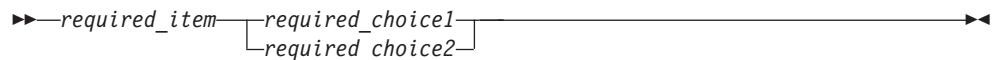
- 可选项显示在主路径下方。



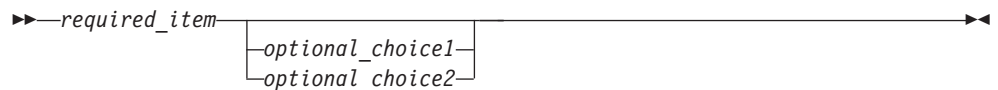
如果可选项显示在主路径上方，那么该项不影响语法元素的执行，仅用于可读性。



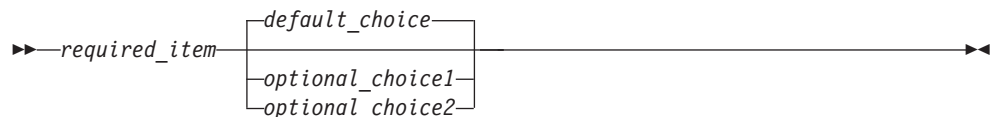
- 如果可以从两项或更多项中进行选择，那么这些项会垂直显示在堆栈中。  
如果必须选择其中一个项，那么堆栈的某个项会显示在主路径上。



如果选择某个项是可选的，那么整个堆栈会显示在主路径下方。



如果某个项是缺省项，那么它会显示在主路径上方，其余选项会显示在主路径下方。



- 在主行上方返回至左侧的箭头表明可重复的项。



如果重复箭头包含逗号，那么必须以逗号来分隔重复项。



位于堆栈上方的重复箭头表明可以重复堆栈中的项。

- 有时，必须将一张图拆分成片段。语法片段与主语法图分开显示，但是应将这些片段内容视作位于图的主路径上来读取。



**Fragment-name:**



- 关键字及其最短缩写（如果适用）以大写显示。其拼写必须与显示的完全一致。
- 变量全部显示为小写斜体字母（例如，**column-name**）。表示用户提供的名称或值。
- 如果在图中的各关键字及参数之间未显示任何标点符号，那么应至少以一个空格来分隔这些关键字和参数。
- 完全按图中所示，输入标点符号、括号、算术运算符和其他符号。
- 脚注以带括号的数字形式显示，例如 (1)。

## 附录 D. 联系 IBM

您可以联系 IBM 获取客户支持、软件服务、产品信息和常规信息。也可以向 IBM 提供对产品和文档的反馈。

下表列出了客户支持、软件服务、培训以及产品和解决方案信息的资源。

表 5. IBM 资源

资源	描述和位置
IBM Support Portal	您可在以下地址选择感兴趣的产品和主题来定制支持信息: <a href="http://www.ibm.com/support/entry/portal/Software/Information_Management/InfoSphere_Information_Server">www.ibm.com/support/entry/portal/Software/Information_Management/InfoSphere_Information_Server</a>
软件服务	您可在位于以下地址的解决方案站点上查找有关软件、IT 和业务咨询服务的信息: <a href="http://www.ibm.com/businesssolutions/">www.ibm.com/businesssolutions/</a>
个性化服务	通过在位于以下地址的“个性化服务”站点上创建帐户, 您可以管理满足自己特定技术支持需求并指向 IBM Web 站点和信息的链接: <a href="http://www.ibm.com/account/">www.ibm.com/account/</a>
培训与认证	您可在以下地址了解有关技术培训和教育服务的信息, 这些服务是专为个人、公司和公共机构获取、维护和优化 IT 技能而设计的: <a href="http://www.ibm.com/training">http://www.ibm.com/training</a>
IBM 代表	您可以通过以下站点联系 IBM 代表以了解各种解决方案: <a href="http://www.ibm.com/connect/ibm/us/en/">www.ibm.com/connect/ibm/us/en/</a>



---

## 附录 E. 访问产品文档

文档以多种格式提供：联机 IBM Knowledge Center、可选的本地安装的信息中心，以及 PDF 书籍。您可以直接从产品客户机界面访问联机或本地安装的帮助。

IBM Knowledge Center 最适于查找 InfoSphere Information Server 的最新信息。IBM Knowledge Center 包含大多数产品界面的帮助，以及套件中所有产品模块的完整文档。您可通过已安装的产品或者从 Web 浏览器打开 IBM Knowledge Center。

### 访问 IBM Knowledge Center

有多种方式可访问联机文档：

- 单击客户机界面右上角中的**帮助**链接。
- 按 F1 键。通常，按 F1 键会打开描述了用户界面当前上下文的主题。

**注：**F1 键在 Web 客户机中不起作用。

- 在 Web 浏览器中输入地址，例如，当您未登录到该产品时。

输入以下地址以访问 InfoSphere Information Server 文档的所有版本：

<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ/>

如果您希望访问特定主题，请在 URL 中使用产品标识、文档插件名称和主题路径指定版本号。例如，此主题的 11.3 版本的 URL 如下所示。（⇒ 符号指示行继续）：

[http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ\\_11.3.0/⇒com.ibm.swg.im.iis.common.doc/common/accessingiidoc.html](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/⇒com.ibm.swg.im.iis.common.doc/common/accessingiidoc.html)

**提示：**

该知识中心还有一个简短 URL：

<http://ibm.biz/knowctr>

要指定特定产品页面、版本或主题的简短 URL，请在简短 URL 和产品标识之间使用井号 (#)。例如，所有 InfoSphere Information Server 文档的简短 URL 是以下 URL：

<http://ibm.biz/knowctr#SSZJPZ/>

此外，以上主题的简短 URL（创建稍微更短的 URL）为以下 URL（⇒ 符号指示行继续）：

[http://ibm.biz/knowctr#SSZJPZ\\_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.common.doc/⇒common/accessingiidoc.html](http://ibm.biz/knowctr#SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.common.doc/⇒common/accessingiidoc.html)

### 更改帮助链接以引用本地安装的文档

IBM Knowledge Center 包含文档的最新版本。但是，可以将文档的本地版本作为信息中心安装，并将帮助链接配置为指向此信息中心。如果您的企业未提供对因特网的访问，那么本地信息中心会很有用。

使用信息中心安装包随附的安装指示信息来将其安装到所选计算机上。安装并启动信息中心后，可以在服务层计算机上使用 **iisAdmin** 命令以更改产品 F1 和帮助链接所引用的文档位置。（⇒ 符号指示行继续）：

### Windows

```
IS_install_path\ASBServer\bin\iisAdmin.bat -set -key ⇒  
com.ibm.iis.infocenter.url -value http://<host>:<port>/help/topic/
```

### AIX® Linux

```
IS_install_path/ASBServer/bin/iisAdmin.sh -set -key ⇒  
com.ibm.iis.infocenter.url -value http://<host>:<port>/help/topic/
```

其中，<host> 是安装信息中心的计算机的名称，<port> 是信息中心的端口号。缺省端口号是 8888。例如，在使用缺省端口的名为 server1.example.com 的计算机上，URL 值将为 <http://server1.example.com:8888/help/topic/>。

### 获取 PDF 和硬拷贝文档

- PDF 文件书籍可在线获取，并可从以下支持文档访问：<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27008803&wv=1>。
- 也可以在线订购或通过您当地的 IBM 代表订购硬拷贝格式的 IBM 出版物。要在线订购出版物，请访问位于 <http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss> 的 IBM 出版物中心。



---

## 附录 F. 提供有关产品文档的反馈

您可以提供有关 IBM 文档的有帮助的反馈。

您的反馈将有助于 IBM 提供高质量的信息。您可以使用以下任一方法来提供意见：

- 要提供有关在 IBM Web 站点上托管的 IBM Knowledge Center 中主题的意见，请登录并通过单击该主题底部的**添加意见**按钮来添加意见。以这种方式提交的意见可供公众查看。
- 要将有关 IBM Knowledge Center 中主题的意见发送给 IBM 并使其他任何人都无法查看该意见，请登录并单击 IBM Knowledge Center 底部的**反馈**链接。
- 使用 [www.ibm.com/software/awdtools/rcf/](http://www.ibm.com/software/awdtools/rcf/) 上的在线读者意见表来发送意见。
- 通过向 [comments@us.ibm.com](mailto:comments@us.ibm.com) 发送电子邮件来发送意见。请包含产品的名称、产品的版本号，以及资料的名称和书号（如果可用）。如果您对特定文本发表意见，请注明内容的位置（例如，标题、表编号或页码）。



---

## 声明和商标

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。IBM 可能以其他语言提供本资料。但是，可能需要您拥有该语言的产品或产品版本的副本才能进行访问。

### 声明

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.

有关双字节字符集 (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：

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, 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；这些更改将编入本出版物的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）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。

本信息仅用于规划的目的。在所描述的产品上市之前，此处的信息会有更改。

本信息包含在日常业务操作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，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，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。样本程序都是“按现状”提供的，不附有任何种类的保证。对于使用此样本程序所引起的任何损坏，IBM 将不承担责任。

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.

如果您正在查看本信息的软拷贝，图片和彩色图例可能无法显示。

## 隐私策略注意事项

IBM 软件产品（包含软件即服务解决方案（“软件产品”））可能会使用 cookie 或其他技术收集产品使用信息，以帮助改善最终用户体验、定制与最终用户的交互或用于其他目的。在许多情况下，软件产品不会收集个人可标识信息 (PII)。我们的某些软件产品可以帮助您收集个人可标识信息 (PII)。如果此软件产品使用 cookie 来收集个人可标识信息 (PII)，那么有关该产品使用 cookie 的特定信息如下所述。

根据部署的配置，此软件产品可使用会话或持久 cookie。如果未列出产品或组件，那么该产品或组件不会使用 cookie。

表 6. InfoSphere Information Server 产品和组件使用 cookie

产品模块	组件或功能部件	所用的 cookie 类型	收集此数据	数据用途	禁用 cookie
任何（属于 InfoSphere Information Server 安装）	InfoSphere Information Server Web 控制台	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话</li> <li>• 持久</li> </ul>	用户名	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话管理</li> <li>• 认证</li> </ul>	无法禁用
任何（属于 InfoSphere Information Server 安装）	InfoSphere Metadata Asset Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话</li> <li>• 持久</li> </ul>	无个人可标识信息 (PII)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话管理</li> <li>• 认证</li> <li>• 增强用户易用性</li> <li>• 单点登录配置</li> </ul>	无法禁用
InfoSphere DataStage	Big Data File 阶段	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话</li> <li>• 持久</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名</li> <li>• 数字签名</li> <li>• 会话标识</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话管理</li> <li>• 认证</li> <li>• 单点登录配置</li> </ul>	无法禁用
InfoSphere DataStage	XML 阶段	会话	内部标识	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话管理</li> <li>• 认证</li> </ul>	无法禁用
InfoSphere DataStage	IBM InfoSphere DataStage and QualityStage® Operations Console	会话	无个人可标识信息 (PII)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话管理</li> <li>• 认证</li> </ul>	无法禁用
InfoSphere Data Click	InfoSphere Information Server Web 控制台	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话</li> <li>• 持久</li> </ul>	用户名	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话管理</li> <li>• 认证</li> </ul>	无法禁用
InfoSphere Data Quality Console		会话	无个人可标识信息 (PII)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话管理</li> <li>• 认证</li> <li>• 单点登录配置</li> </ul>	无法禁用
InfoSphere QualityStage Standardization Rules Designer	InfoSphere Information Server Web 控制台	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话</li> <li>• 持久</li> </ul>	用户名	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话管理</li> <li>• 认证</li> </ul>	无法禁用
InfoSphere Information Governance Catalog		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话</li> <li>• 持久</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名</li> <li>• 内部标识</li> <li>• 树的状态</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 会话管理</li> <li>• 认证</li> <li>• 单点登录配置</li> </ul>	无法禁用

表 6. InfoSphere Information Server 产品和组件使用 cookie (续)

产品模块	组件或功能部件	所用的 cookie 类型	收集此数据	数据用途	禁用 cookie
InfoSphere Information Analyzer	InfoSphere DataStage 和 QualityStage Designer 客户机中的 Data Rules 阶段	会话	会话标识	会话管理	无法禁用

如果为该软件产品部署的配置向您提供了作为客户通过 cookie 和其他技术收集最终用户个人可标识信息的能力，您应该自行征求有关此类数据收集适用的任何法律的法律意见，包括是否需要发出声明及征得同意。

有关将包括 cookie 在内的各种技术用于这些用途的更多信息，请参阅 IBM 的隐私策略（网址为 <http://www.ibm.com/privacy>）和 IBM 的在线隐私声明（网址为 <http://www.ibm.com/privacy/details>）中标题为“Cookies, Web Beacons and Other Technologies”的部分以及“IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement”（网址为 <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>）。

## 商标

IBM、IBM 徽标和 [ibm.com](http://www.ibm.com)<sup>®</sup> 是 International Business Machines Corp 在全球许多司法区域内注册的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。IBM 商标的当前列表可以在 Web 上获取，网址为：[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)。

下列各项是其他公司的商标或注册商标：

Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 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商标或注册商标。

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

Microsoft、Windows 和 Windows NT 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。

Java<sup>™</sup> 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其关联机构的商标或注册商标。

United States Postal Service 拥有以下商标：CASS、CASS Certified、DPV、LACS<sup>Link</sup>、ZIP、ZIP + 4、ZIP Code、Post Office、Postal Service、USPS 以及 United States Postal Service。IBM Corporation 是 United States Postal Service 的非独占 DPV 和 LACS<sup>Link</sup> 许可证持有者。

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。

---

# 索引

## [ C ]

产品辅助功能选项  
    辅助功能选项 9  
产品文档  
    访问 17

## [ F ]

法律声明 21

## [ G ]

功能 3

## [ J ]

简介 1

## [ K ]

客户支持  
    联系 15  
控制文件 4, 6

## [ M ]

命令  
    语法 11  
命令行语法  
    约定 11

## [ P ]

配置需求 1

## [ R ]

软件服务  
    联系 15

## [ S ]

商标  
    列表 21  
手动方式 4, 7  
输入链接 1  
输入属性 5  
术语 3

## [ T ]

特殊字符  
    在命令行语法中 11

## [ W ]

网格编辑器 5

## [ X ]

先决条件 1

## [ Y ]

映射字符串数据 1  
语法  
    命令行 11

## [ Z ]

支持  
    客户 15  
自动方式 4, 7

## W

Web 站点  
    非 IBM 13









Printed in China

SC43-1060-00

