

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

iWay Server 连接指南

IBM

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

iWay Server 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

iWay Enterprise 阶段	1
使用 iWay Enterprise 阶段	1
通过 iWay 读取数据库表	1
通过 iWay 对数据库表执行直接查找	2
通过 iWay 对数据库表执行内存查找	2
数据类型转换	2
使用阶段编辑器设置 iWay Enterprise 阶段属性	3
“阶段”页面	3
“输出”页面	4
附录 A. 产品辅助功能选项	9
附录 B. 读懂命令行语法	11
附录 C. 如何读懂语法图	13
附录 D. 联系 IBM	15
附录 E. 访问产品文档	17
附录 F. 提供有关产品文档的反馈	19
声明和商标	21
索引	25

iWay Enterprise 阶段

IBM® InfoSphere® DataStage® 是一个工具集，可用于设计、开发和运行作业以填充数据仓库或数据集市中的表。可在并行作业中使用 iWay Enterprise 阶段。

iWay Enterprise 阶段是连接阶段。使用 iWay Enterprise 阶段，可读取 iWay 服务器中的数据。可使用 iWay 中间件来访问多种数据源。iWay 中间件帮助您摆脱访问某些数据源的复杂性，通常用于访问大型机系统上遗留数据库中的数据。

iWay Enterprise 阶段通过使用 iWay 5.3 API 连接到 iWay 服务器。该阶段可连接到（并且支持）受 iWay 5.3 API 支持的所有平台和数据源。该阶段仅通过 iWay 读取数据源中的数据，并且不提供将数据写入数据源或更新数据源的设施。该阶段设置到指定 iWay 服务器的连接，读取表中的数据并将其写入 Dataset。您还可使用该阶段在 iWay 服务器上托管的表中执行查找。读取时该阶段按顺序运行，而执行查找时则并行运行。

可通过使用 iWay 中间件访问多种不同数据源。因此，进行调优以读取特定数据源的操作在 iWay 客户机上执行，而不是 iWay Enterprise 阶段。

注：iWay 客户机还可称作 iWay 连接器。

使用 iWay Enterprise 阶段

要编辑 iWay Enterprise 阶段，可使用阶段编辑器。要了解阶段编辑器的详细信息，请参阅《IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 并行作业开发者指南》。

要使用 iWay Enterprise 阶段连接到 iWay 服务器，必须将 iWay 客户机安装到 InfoSphere DataStage and QualityStage® 服务器上。如果拥有集群系统，请确保已将 iWay 客户机安装到主导节点。

可通过执行最少的步骤获取 iWay Enterprise 阶段功能。所需步骤取决于您使用 iWay Enterprise 阶段的意图。

通过 iWay 读取数据库表

关于此任务

必须指定某些信息以在作业中使用 iWay Enterprise 阶段。您必须提供的信息取决于是否要将数据写入 iWay 数据库或从 iWay 数据库中读取数据。

- 在属性选项卡中：
 - 指定读取方法。缺省读取方法是表，即直接从表中读取数据。您可以通过选择使用自动生成的 SQL 或用户生成的 SQL 来读取数据。
 - 指定要读取的表。
 - 如果指定用户生成的 SQL 的读取方法，请指定要使用 SELECT SQL 语句。如果指定自动生成的 SQL 的读取方法，可根据需要编辑自动生成的 SQL 语句。
 - 如果未使用缺省 iWay 服务器连接到数据源，请指定正在使用的服务器名称。
 - 如果 iWay 服务器正在安全模式下运行，请指定有效的用户名和密码。

- 请确保为读操作指定了列元数据。

通过 iWay 对数据库表执行直接查找

关于此任务

要执行直接查找，请执行以下步骤。

- 使用引用链接将 iWay Enterprise 阶段连接到查找阶段。
- 在属性选项卡中：
 - 将查找类型设置为“稀疏”。
 - 指定读取方法。缺省值为“表”，即直接从表中读取数据。您可以通过选择使用自动生成的 SQL 或用户生成的 SQL 来读取数据。
 - 指定要从中读取数据的表。
 - 如果指定用户生成的 SQL 的读取方法，请指定要使用 SELECT SQL 语句。如果指定自动生成的 SQL 的读取方法，可根据需要编辑自动生成的 SQL 语句。
 - 如果未使用缺省 iWay 服务器连接到数据源，请指定正在使用的服务器名称。
 - 如果 iWay 服务器正在安全模式下运行，请指定有效的用户名和密码。
 - 请确保为读操作指定了列元数据。

通过 iWay 对数据库表执行内存查找

关于此任务

内存查找是 iWay Enterprise 阶段中的缺省查找方法。内存查找所需的步骤与直接查找所需步骤相同，但不包括属性选项卡，您必须将查找类型设置为“常规”。

数据类型转换

读数据时，iWay Enterprise 阶段自动将 iWay 数据类型转换成 IBM InfoSphere DataStage 数据类型，如下表所示：

表 1. 针对 iWay Enterprise 阶段的数据类型转换

InfoSphere DataStage SQL 数据类型	底层的数据类型	iWay 数据类型
整型	int32	整型
浮点，实数	sfloat	单精度浮点
双精度	dfloat	双精度浮点
十进制 数字	decimal (m,n)	十进制 (m,n)
未知 Char LongVarChar VarChar	string [n]	字母数字（长度=n）
二进制 Bit LongVarBinary VarBinary	raw	二进制

表 1. 针对 iWay Enterprise 阶段的数据类型转换 (续)

InfoSphere DataStage SQL 数据类型	底层的数据类型	iWay 数据类型
日期	date	日期
未知 Char LongVarChar VarChar	string	文本
不受支持	不受支持	图形 (DBCS)
时间	time	时间
时间戳记	timestamp	时间戳记

使用阶段编辑器设置 iWay Enterprise 阶段属性

要获取 iWay Enterprise 阶段功能，必须使用阶段编辑器设置以下属性。

“阶段”页面

“阶段”页面最多具有三个选项卡 - 常规、高级和 NLS。使用这些选项卡，可指定 iWay Enterprise 阶段的属性。

“常规”选项卡

在“常规”选项卡上，可指定阶段的可选描述。

“高级”选项卡

在“高级”选项卡上，可指定该阶段的运行方式。可指定以下属性：

- **执行方式。** 缺省情况下，执行读操作时，该阶段以顺序方式运行。在顺序方式中，主导节点处理该操作。缺省情况下，执行查找操作时，该阶段以并行方式运行。
- **混合方式。** 缺省的混合方式为“自动”。在“自动”方式中，并行阶段底层的操作程序结合在一起，从而在同一过程中运行以提高性能。
- **保留分区。** 可选择“设置”或清除。如果选择“设置”，读操作会向下一阶段发送保留分区的请求。
- **节点池和资源约束。** 选择该选项以强制并行执行网格中指定的节点池和资源池。使用网格来选择节点池和资源池。根据配置文件填充该选择。
- **节点映射约束。** 选择该选项以强制并行执行已定义节点映射中的节点。可通过在文本框中输入节点编号或单击“浏览”按钮，从可用节点窗口中选择节点来定义节点映射。

注：如果您正在使用阶段通过 iWay 在表上执行直接查找操作（即选择了稀疏的查找方式），那么“阶段”页面中的“高级”选项卡为空。

“NLS 映射”选项卡

在“NLS 映射”选项卡上，可以为 iWay Enterprise 阶段定义字符集映射。您定义的字符集映射将覆盖项目或作业的缺省字符集映射。如果某作业需要将 NLS 映射用作参数，可在该选项卡上指定应将映射作为作业参数提供。

“输出”页面

在“输出”页面上，可指定 iWay Enterprise 阶段如何读取 iWay 服务器上的数据。iWay Enterprise 阶段只能有一个输出链接。“输出”页面有四个选项卡 - 常规、属性、列和高级。

“常规”选项卡

在“常规”选项卡上，可指定输出链接的可选描述。

“属性”选项卡

在“属性”选项卡上，可指定输出链接的属性。指定的属性表明入站数据的读取方式及提供该数据的表。无缺省设置的属性显示为红色，提供值后会变为黑色。

下表列出了这些属性及其特性。随后是对每个属性更加详细的描述。

表 2. 源属性和对应的值

属性	值	缺省值	是否必填?	所依赖的属性
查找类型	<ul style="list-style-type: none">• 常规• 稀疏	常规	是（如果输出为连接到查找阶段的引用链接）	不适用
读取方法	<ul style="list-style-type: none">• 表• 自动生成的 SQL• 用户定义的 SQL	表	是	不适用
表	<string>	不适用	是（如果读取方法 = 表或自动生成的 SQL）	不适用
Where 子句	<string>	不适用	否	表
Select 列表	<string>	不适用	否	表
查询	<string>	不适用	是（如果读取方法 = 自动生成的 SQL 或用户定义的 SQL）	不适用
超时	<string>	0	否	不适用

表 3. 连接属性和对应的值

头	头	头	头	头
服务器	<string>	不适用	否	不适用
用户	<string>	不适用	否	不适用
密码	<string>	不适用	否	不适用

表 4. 选项属性和对应的值

头	头	头	头	头
关闭命令	<string>	不适用	否	不适用

表 4. 选项属性和对应的值 (续)

头	头	头	头	头
查询类型	<ul style="list-style-type: none"> • SQL • 命令 • 存储过程 	SQL 字符串	否	关闭命令
超时	<string>	0	否	关闭命令
打开命令	<string>	不适用	否	不适用
查询类型	<ul style="list-style-type: none"> • SQL • 命令 • 存储过程 	SQL 字符串	否	打开命令
超时	<string>	不适用	否	打开命令
数据密码	<string>	不适用	否	不适用
EDA 设置	<string>	不适用	否	不适用

源类别

查找类型

当 iWay Enterprise 阶段通过引用链接连接到查找阶段时，可指定 iWay Enterprise 阶段是否为针对数据库执行的内存或直接查找操作提供数据。

读取方法

通过 iWay 读取数据库时，可指定是使用表还是查询。选择“表”读取方法以使用“表”属性。如果选择“自动生成的 SQL”读取方法，那么将根据您所定义的列以及在“表”属性中指定的表来自动生成 SQL 查询。选择“用户定义的 SQL”可定义您自己的查询。

查询

当选择的读取方法为“用户定义的 SQL”或“自动生成的 SQL”时，可使用此属性来指定 SQL 查询。如果您正在使用“自动生成的 SQL”，那么必须选择一张表并指定某些列定义。SQL 语句可包含连接操作、查看操作、数据库链接、同义词等。

表

指定想要通过 iWay 访问的表的名称。必须具有对表的 SELECT 特权。

如果正在使用“表”读取方法，那么“表”属性具有以下依赖属性：

- **Where 子句**

使用该属性，可指定 SELECT 语句的 WHERE 子句，从而指定要包含在读取操作中或从读取操作中排除的表行。如果不提供 WHERE 子句，那么将读取所有行。

- **选择列表**

使用该属性，可指定列名称的 SQL 选择列表。

超时

可选择为针对读或查找操作指定的 SQL 语句输入超时值（以秒为单位）。缺省值为 0，它表示等待 SQL 语句运行的时间为无限长。

连接类别

服务器

可选择指定您要用来访问数据库的 iWay 服务器。如果未在此处指定服务器，那么将使用缺省服务器。

用户

可选择指定连接到 iWay 服务器时使用的用户名。如果 iWay 服务器禁用了安全模式，那么无需该选项。

密码

可选择指定连接到 iWay 服务器时使用的密码。如果 iWay 服务器禁用了安全模式，那么无需该选项。

选项类别

关闭命令

可选择指定要在检索数据后运行的 SQL 语句。“关闭命令”有两个子选项：

- 查询类型

描述“关闭命令”包含的查询类型。选择以下某一选项：

- SQL
- 命令
- 存储过程

- 超时

可选择为使用关闭命令指定的 SQL 语句指定超时值（以秒为单位）。缺省值为 0，它表示等待 SQL 语句运行的时间为无限长。

打开命令

可选择指定要在检索数据后运行的 SQL 语句。“打开命令”有两个子选项：

- 查询类型

描述“打开命令”包含的查询类型。选择以下某一选项：

- SQL
- 命令
- 存储过程

- 超时

可选择为使用打开命令指定的语句指定超时值（以秒为单位）。缺省值为 0，它表示 IBM InfoSphere DataStage 等待语句运行的时间为无限长。

数据密码

可选择指定访问指定的表时使用的密码。

EDA 设置

在以分号隔开的名称=值列表中，可选择指定 iWay 环境变量的值。

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。

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。

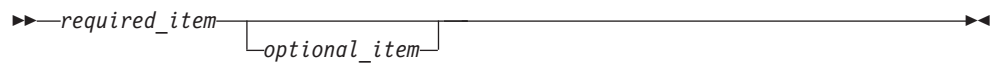
附录 C. 如何读懂语法图

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。

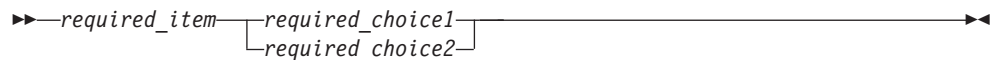


如果可选项显示在主路径上方，那么该项不影响语法元素的执行，仅用于可读性。

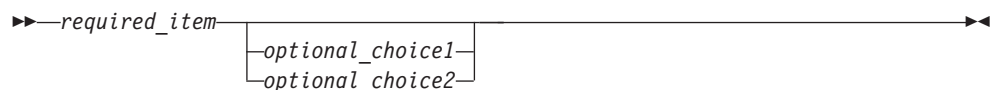


- 如果可以从两项或更多项中进行选择，那么这些项会垂直显示在堆栈中。

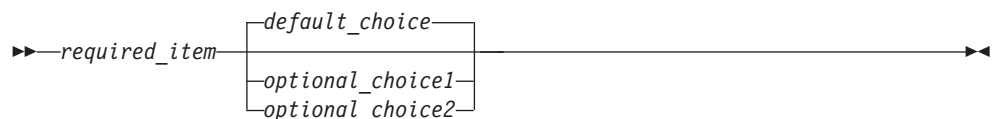
如果必须选择其中一个项，那么堆栈的某个项会显示在主路径上。



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: www.ibm.com/support/entry/portal/Software/Information_Management/InfoSphere_Information_Server
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: www.ibm.com/businesssolutions/
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: www.ibm.com/account/
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: http://www.ibm.com/training
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: www.ibm.com/connect/ibm/us/en/

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

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

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/ 上的在线读者意见表来发送意见。
- 通过向 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档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

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

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"> • 会话 • 持久 	用户名	<ul style="list-style-type: none"> • 会话管理 • 认证 	无法禁用
任何（属于 InfoSphere Information Server 安装）	InfoSphere Metadata Asset Manager	<ul style="list-style-type: none"> • 会话 • 持久 	无个人可标识信息 (PII)	<ul style="list-style-type: none"> • 会话管理 • 认证 • 增强用户易用性 • 单点登录配置 	无法禁用
InfoSphere DataStage	Big Data File 阶段	<ul style="list-style-type: none"> • 会话 • 持久 	<ul style="list-style-type: none"> • 用户名 • 数字签名 • 会话标识 	<ul style="list-style-type: none"> • 会话管理 • 认证 • 单点登录配置 	无法禁用
InfoSphere DataStage	XML 阶段	会话	内部标识	<ul style="list-style-type: none"> • 会话管理 • 认证 	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"> • 会话管理 • 认证 	无法禁用
InfoSphere Data Click	InfoSphere Information Server Web 控制台	<ul style="list-style-type: none"> • 会话 • 持久 	用户名	<ul style="list-style-type: none"> • 会话管理 • 认证 	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"> • 会话管理 • 认证 • 单点登录配置 	无法禁用
InfoSphere QualityStage Standardization Rules Designer	InfoSphere Information Server Web 控制台	<ul style="list-style-type: none"> • 会话 • 持久 	用户名	<ul style="list-style-type: none"> • 会话管理 • 认证 	无法禁用
InfoSphere Information Governance Catalog		<ul style="list-style-type: none"> • 会话 • 持久 	<ul style="list-style-type: none"> • 用户名 • 内部标识 • 树的状态 	<ul style="list-style-type: none"> • 会话管理 • 认证 • 单点登录配置 	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)[®] 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。

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[™] 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^{Link}、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^{Link} 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]

- 查找
 - 内存 2
- 产品辅助功能选项
 - 辅助功能选项 9
- 产品文档
 - 访问 17

[D]

- 读取 1

[F]

- 法律声明 21

[G]

- 概述 1
- 高级选项卡 3

[J]

- 阶段页面
 - 高级选项卡 3
 - “NLS 映射”选项卡 3

[K]

- 客户支持
 - 联系 15

[L]

- 连接到 iWay 服务器 1

[M]

- 命令
 - 语法 11
- 命令行语法
 - 约定 11

[N]

- 内存查找 2

[R]

- 软件服务
 - 联系 15

[S]

- 商标
 - 列表 21
- 输出属性 4
- 数据类型转换 2
- 属性
 - iWay Enterprise 阶段输出 4

[T]

- 特殊字符
 - 在命令行语法中 11

[Y]

- 语法
 - 命令行 11

[Z]

- 支持
 - 客户 15
- 直接查找 2
- 转换
 - 类型 2

I

- iWay Enterprise 阶段 1
- iWay Enterprise 阶段输出属性 4

W

- Web 站点
 - 非 IBM 13

[特别字符]

- “输出”页面 4
- “NLS 映射”选项卡 3



Printed in China

SC43-1059-00

