

**IBM InfoSphere Information Server
V8.7**

管理可操作元数据指南



**IBM InfoSphere Information Server
V8.7**

管理可操作元数据指南



注意

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 19 页的『声明和商标』中的信息。

目录

管理作业运行的操作元数据	1	联系 IBM	13
操作元数据	1	访问产品文档	15
在项目级别启用操作元数据.	2	产品辅助功能选项	17
在作业级别启用操作元数据.	3	声明和商标	19
配置导入设置	4	索引	23
“运行导入器”实用程序的参数值	5		
导入操作元数据	7		
作业运行报告	9		
从存储库删除操作元数据	10		
查找作业运行的活动标识	11		

管理作业运行的操作元数据

可以捕获、存储和报告当您运行在 IBM® InfoSphere™ DataStage® and QualityStage™ Designer 中创建的作业时所产生的元数据。

操作元数据

操作元数据描述了运行在 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 中创建的作业时发生的事件和进程以及受影响的对象。

运行作业后，可存储和报告关于作业运行的以下信息：

- 作业运行是否失败或出现警告
- 读、写或引用的数据库表或文件
- 读、写或引用的行数
- 作业的开始时间和结束时间
- 使用的登台程序和链接
- 作业所在的项目
- 运行作业的计算机
- 作业使用的所有运行时参数
- 作业运行期间发生的事件数，包括写和读的关于作业链接的行数。
- 作业的调用标识
- 关于运行作业的任何注意事项

生成和收集操作元数据

在可以收集操作元数据之前，必须为包含作业的项目或为作业本身启用操作元数据。然后，每当运行该作业时，都会创建包含作业运行操作元数据的 XML 文件。运行一系列作业时，将为运行的每个作业创建单独的 XML 文件。

因为操作元数据描述对数据源的读和写操作，所以对于不直接连接到数据源的登台程序，不会生成操作元数据。例如，行生成器登台程序不生成操作元数据。

对于在 Microsoft Windows、UNIX 和 Linux 操作系统上运行的作业，这些 XML 文件将保存到用于运行该作业的 IBM InfoSphere Information Server 引擎上的 XmlFiles 目录中。

- 在 Windows 操作系统上，XML 文件将保存到 IBM\InformationServer\ASBNode\conf\etc\XmlFiles。
- 在 UNIX 和 Linux 操作系统上，XML 文件将保存到 opt/IBM/InformationServer/ASBNode/conf/etc/XmlFiles。

如果在大型机上运行作业，可使用 FTP 将 XML 文件复制到托管 InfoSphere Information Server 引擎的 Windows、UNIX 或 Linux 计算机上的相应 XmlFiles 目录中。

有关从大型机作业收集操作元数据的详细指示信息，请参阅 *IBM InfoSphere DataStage Mainframe Job Developer's Guide*。

导入和管理操作元数据

要将操作元数据导入到 InfoSphere Information Server 的元数据存储库，请配置和调用“运行导入器”实用程序。“运行导入器”实用程序将 XmlFiles 目录中的所有 XML 文件的内容导入到存储库，然后从 XmlFiles 目录删除这些文件或将其移至您选择的目录中。

可以使用 IBM InfoSphere Metadata Workbench 对您创建的操作元数据进行分析 and 报告，并确保操作元数据正确链接到其相应的设计元数据。有关更多信息，请参阅《*IBM InfoSphere Metadata Workbench User's Guide*》。

可在 IBM InfoSphere Information Server Web console 的“报告”选项卡中创建关于操作元数据的报告。

当您不再需要操作元数据时，可将其从存储库中删除。

相关概念

第 9 页的『作业运行报告』

可以创建 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 作业运行的报告，您已为这些作业收集了操作元数据。可使用这些报告查看作业运行的详细信息，包括运行的最终状态、已读写的行和运行所涉及的表。

相关任务

『在项目级别启用操作元数据』

可使用 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Administrator 为某个项目中的所有作业启用操作元数据。

第 3 页的『在作业级别启用操作元数据』

可覆盖项目级别设置并启用或禁用个别作业的操作元数据。

第 4 页的『配置导入设置』

可将“运行导入器”实用程序配置为将操作元数据导入到 IBM InfoSphere Information Server 的存储库，以便您可以存储和报告该元数据。

第 7 页的『导入操作元数据』

可通过运行“运行导入器”实用程序将操作元数据导入到存储库。

第 10 页的『从存储库删除操作元数据』

可从存储库删除操作元数据。可删除单个作业运行的元数据，或删除在指定日期范围内运行的所有作业的元数据。

在项目级别启用操作元数据

可使用 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Administrator 为某个项目中的所有作业启用操作元数据。

开始之前

必须具有 DataStage 和 QualityStage 管理员角色。

过程

1. 双击桌面图标以打开 Administrator 客户机。
2. 在**项目**选项卡上, 选择希望为其生成操作元数据的项目, 然后单击**属性**。
3. 启用操作元数据:
 - 对于并行作业和服务器作业, 请单击**常规**选项卡, 然后选择**生成操作元数据**。
 - 对于大型机作业, 请单击**大型机**选项卡, 然后选择**生成操作元数据**。
4. 单击**确定**。

下一步做什么

每当运行项目中的作业时, 都会生成操作元数据。可覆盖项目中个别作业的此项目级别设置:

- 对于并行作业和服务器作业, 可在 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Director 中运行作业之前覆盖缺省项目级别设置。
- 对于大型机作业, 可在 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Designer 的“作业属性”窗口中覆盖缺省项目级别设置。

相关概念

第 1 页的『操作元数据』

操作元数据描述了运行在 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 中创建的作业时发生的事件和进程以及受影响的对象。

相关任务

第 4 页的『配置导入设置』

可将“运行导入器”实用程序配置为将操作元数据导入到 IBM InfoSphere Information Server 的存储库, 以便您可以存储和报告该元数据。

第 7 页的『导入操作元数据』

可通过运行“运行导入器”实用程序将操作元数据导入到存储库。

在作业级别启用操作元数据

可覆盖项目级别设置并启用或禁用个别作业的操作元数据。

过程

在 Designer 客户机或 Director 客户机中, 选择**生成操作元数据**。

对于此作业类型	在此选择选项
并行或服务器	在 Director 客户机的“作业运行选项”窗口的 常规 选项卡上。
大型机	在 Designer 客户机的“作业属性”窗口的 常规 选项卡上。

下一步做什么

如果在项目级别启用操作元数据, 可通过清除选择禁用个别作业的操作元数据。

相关概念

第 1 页的『操作元数据』

操作元数据描述了运行在 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 中创建的作业时发生的事件和进程以及受影响的对象。

配置导入设置

可将“运行导入器”实用程序配置为将操作元数据导入到 IBM InfoSphere Information Server 的存储库，以便您可以存储和报告该元数据。

开始之前

在将操作元数据导入到存储库之前，必须编辑 `runimport.cfg` 文件。

过程

1. 在文本编辑器中，在作业运行所在 InfoSphere Information Server 引擎上打开“运行导入器”实用程序的配置文件。
 - 在 Microsoft Windows 操作系统上，打开目录 `IBM\InformationServer\ASBNode\conf` 中的 `runimport.cfg`。
 - 在 UNIX 和 Linux 操作系统上，打开目录 `opt/IBM/InformationServer/ASBNode/conf` 中的 `runimport.cfg.unix`。
2. 删除文本 `User=` 后的所有其他字符，并输入具有操作元数据管理员角色的用户的用户名。
3. 输入该用户的密码：
 - 如果文件中未指定密码，请删除文本 `Password=` 后的所有其他字符，然后输入密码。运行“运行导入器”实用程序时，密码已加密。
 - 要更改密码，请将文本 `EncryptedPassword=` 更改为 `Password=`，删除已加密的密码并输入新密码。
4. 删除文本 `HostNameForAuthentication=` 后的所有字符，并输入托管 InfoSphere Information Server 的元数据存储库的计算机的名称。
5. 如果环境未对主机使用缺省端口号 9080，请更改端口号。
6. 可选：指定配置文件中其他参数的值，包括记录选项和用于删除或移动 XML 文件的选项。例如，要增开特定导入的速度，可将 `JobRunsPerSave` 参数设置为 10 以提高性能并且不超过可用内存量。
7. 保存文件。在 UNIX 和 Linux 操作系统上，除去 `.unix` 后缀，将文件另存为 `runimport.cfg`。

下一步做什么

现在可以运行“运行导入器”实用程序来导入操作元数据了。

相关概念

第 1 页的『操作元数据』

操作元数据描述了运行在 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 中创建的作业时发生的事件和进程以及受影响的对象。

相关任务

第 2 页的『在项目级别启用操作元数据』

可使用 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Administrator 为某个项目中的所有作业启用操作元数据。

第 7 页的『导入操作元数据』

可通过运行“运行导入器”实用程序将操作元数据导入到存储库。

相关参考

『“运行导入器”实用程序的参数值』

使用文件 `runimport.cfg`（在 Microsoft Windows 平台上）或文件

`runimport.cfg.unix`（在 UNIX 和 Linux 平台上）指定用于导入操作元数据的认证和登录信息。还可以指定完成导入过程后要采取的操作。

“运行导入器”实用程序的参数值

使用文件 `runimport.cfg`（在 Microsoft Windows 平台上）或文件 `runimport.cfg.unix`（在 UNIX 和 Linux 平台上）指定用于导入操作元数据的认证和登录信息。还可以指定完成导入过程后要采取的操作。

文件结构

文件 `runimport.cfg` 和 `runimport.cfg.unix` 包含多个参数，您可以输入这些参数的值。以井号（#）开头的行是注释，不是配置代码的一部分。如果参数前使用了井号，请在指定值之前除去井号。在键入值之前，请除去等号（=）后面区域中的所有方括号和文本。

记录、认证和模式参数

Log 启用或禁用操作元数据导入的记录。当 **Log** 设置为 `True` 时，将自动创建日志文件。该日志文件包含连接信息、错误消息以及成功导入到存储库中的 XML 文件的列表。缺省值为 `True`。

RotateLogFiles

指定是使用单个日志文件还是多个日志文件。如果启用了记录功能，当 **RotateLogFiles** 设置为 `True` 时，每次启动“运行导入器”都会创建不同名称的新的日志文件。当 **RotateLogFiles** 设置为 `False` 时，将在单个日志文件中追加新信息。缺省值为 `True`。

LogDirectory

指定存储“运行导入器”日志文件的文件系统子目录（如果启用了记录功能）。缺省值为 `\IBM\InformationServer\ASBNode\conf`（在 Windows 平台上）和 `opt/IBM/InformationServer/ASBNode/conf`（在 UNIX 和 Linux 平台上）。

XSDdirectory

指定 XML 模式文件 `ProcessMetadata.xsd` 的位置。缺省值为 `\IBM\InformationServer\ASBNode\conf`（在 Windows 平台上）和 `opt/IBM/InformationServer/ASBNode/conf`（在 UNIX 和 Linux 计算机上）。

LogTypeMask

过滤日志文件中包含的信息。**LogTypeMask** 类似于位掩码。要包含部分（并非全部）类别的信息，请添加对应于您希望包含的信息类别的数字。输入总数作为 **LogTypeMask** 的值。

日志事件类别:

- 1 - 错误消息
- 2 - 警告消息
- 4 - 进度和一般信息
- 8 - 关于处理的运行数以及处理每个运行所需时间的统计信息

缺省情况下，包括所有类别的信息，并且 **LogTypeMask=15**，因为 15 是 1+2+4+8 的和。例如，要仅将错误消息和进度消息发送到日志文件，请设置 **LogTypeMask=5**。

User 访问 IBM InfoSphere Information Server 的元数据存储库所需的用户名称。用户必须具有操作元数据管理员角色。

Password

EncryptedPassword

访问 InfoSphere Information Server 的元数据存储库所需的密码。参数名称为 **Password**，直到“运行导入器”运行和使用密码的指定值。当“运行导入器”运行时，会将密码传递给认证服务，确定用户是否具有所需角色。参数名称将更改为 **EncryptedPassword** 并且密码已加密。要在对密码加密后更改密码，请将参数名称更改为 **Password** 并输入新的密码。

HostNameForAuthentication

托管 InfoSphere Information Server 的元数据存储库的计算机的名称。

PortNumber

要在主机上使用的端口号。缺省值为 9080。如果具有集群环境，请将缺省值更改为环境的正确值。

性能调整参数

JobRunsPerSave

指定一次保存到存储库的作业运行数。缺省情况下，“运行导入器”处理单个作业运行的 XML 文件，接着将其保存到存储库，然后处理下一个作业运行文件。如果将 **JobRunsPerSave** 的值设置为大于 1 的数，那么可以提高性能，但会消耗更多内存。例如，可通过将 **JobRunsPerSave** 的值设置为要导入的 XML 文件的数量，从而增加导入的速度。值为 10 可在不使用太多内存的情况下提高性能。

用户操作参数

用户操作是命令行命令，可在“运行导入器”运行时执行。例如，您可以发送电子邮件或复制文件。用户操作在配置文件中已被注释掉。要实施这些操作，您必须除去指定参数前面的井号（#）。然后必须根据需要输入适当的命令。可在某些命令中使用宏变量。

WaitForUserActions

指定以串行方式还是并行方式运行用户操作。如果 **WaitForUserActions** 设置为

True, 那么“运行导入器”将等待每个用户操作完成之后才启动下一个用户操作。如果 **WaitForUserActions** 设置为 False, 那么“运行导入器”将以并行方式运行用户操作。

FileFailedAction

在 XML 作业运行文件导入失败时调用。可使用包含 XML 文件名和完整路径的 \$FILE 宏变量。例如, 在 Windows 平台上, `FileFailedAction=cmd /C "$FILE" bad` 将文件复制到名为 bad 的子目录中。子目录必须在运行导入之前就存在。如果指向目标文件夹的路径包含空格, 请用引号 (") 将该路径名括起来。

FileSucceededAction

在 XML 作业运行文件导入成功时调用。可使用包含 XML 文件名和完整路径的 \$FILE 宏变量。缺省情况下, 此命令设置为删除已成功导入的文件, 以便下次调用此命令时“运行导入器”不会再次导入这些文件。但是, 您也可将此命令更改为将文件复制到其他目录。例如, 在 Windows 平台上, `FileSucceededAction=cmd /C copy "$FILE" good` 将文件复制到名为 good 的子目录中。子目录必须在运行导入之前就存在。如果指向目标文件夹的路径包含空格, 必须用引号 (") 将该路径名括起来。

SessionSucceededAction

在“运行导入器”完成文件导入时调用 (如果在此会话期间未发生错误)。例如, 在 Windows 平台上, `SessionSucceededAction=net send adminpc Operational metadata import successful` 向 adminpc 发送成功消息。

SessionFailedAction

在“运行导入器”完成文件导入时调用 (如果在此会话期间发生了错误)。例如, 在 Windows 平台上, `SessionFailedAction=net send adminpc Operational metadata import had session errors` 向 adminpc 上的管理员发送导入出现问题的消息。

GeneralProblemAction

在“运行导入器”产生错误消息 (包括文件系统访问问题和内存问题) 时调用。可使用包含问题简短描述的 \$TEXT 宏变量。例如, 在 Windows 平台上, `GeneralProblemAction=net send adminpc Run Importer problem: $TEXT`。检查日志文件以了解关于错误的更多信息。

在 UNIX 和 Linux 系统上保存文件

编辑 `runimport.cfg.unix` 文件后, 请将文件另存为 `runimport.cfg`。

相关任务

第 4 页的『配置导入设置』

可将“运行导入器”实用程序配置为将操作元数据导入到 IBM InfoSphere Information Server 的存储库, 以便您可以存储和报告该元数据。

导入操作元数据

可通过运行“运行导入器”实用程序将操作元数据导入到存储库。

开始之前

- 必须为项目或作业启用操作元数据。

- 对于大型机作业，必须启用 FTP 并指定 IBM InfoSphere Information Server 引擎的连接详细信息。
- 启用操作元数据后，必须至少运行一个作业。
- 必须将“运行导入器”实用程序配置为包含具有操作元数据管理员角色的套件用户的用户名和密码。

关于此任务

可使用调度工具每天导入操作元数据，或以适合您企业的频率导入操作元数据。当您从存储库删除操作元数据时，也可以使用调度工具。

过程

从命令行，在 InfoSphere Information Server 引擎上调用“运行导入器”实用程序。

- 在 Microsoft Windows 操作系统上，运行目录 IBM\InformationServer\ASBNode\bin 中的 RunImportStart.bat。
- 在 UNIX 和 Linux 操作系统上，运行目录 opt/IBM/InformationServer/ASBNode/bin 中的 RunImportStart.sh。

结果

“运行导入器”实用程序处理 XML 文件并将元数据导入到存储库。

如果您尝试导入之前已导入的 XML 文件，那么“运行导入器”不会导入该文件，而是生成错误并继续处理 XmlFiles 文件夹中的其他文件。日志文件中的错误消息会列出未导入的文件的名称以及之前已导入的重复文件的活动标识。

缺省情况下，导入 XmlFiles 目录中的文件后，将删除这些文件。要将缺省操作更改为：处理导入的 XML 文件后，将它们复制到其他目录，可以编辑文件 runimport.cfg 中 **FileSucceededAction** 参数的值。

相关概念

第 1 页的『操作元数据』

操作元数据描述了运行在 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 中创建的作业时发生的事件和进程以及受影响的对象。

『作业运行报告』

可以创建 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 作业运行的报告，您已为这些作业收集了操作元数据。可使用这些报告查看作业运行的详细信息，包括运行的最终状态、已读写的行和运行所涉及的表。

相关任务

第 4 页的『配置导入设置』

可将“运行导入器”实用程序配置为将操作元数据导入到 IBM InfoSphere Information Server 的存储库，以便您可以存储和报告该元数据。

第 10 页的『从存储库删除操作元数据』

可从存储库删除操作元数据。可删除单个作业运行的元数据，或删除在指定日期范围内运行的所有作业的元数据。

第 2 页的『在项目级别启用操作元数据』

可使用 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Administrator 为某个项目中的所有作业启用操作元数据。

作业运行报告

可以创建 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 作业运行的报告，您已为这些作业收集了操作元数据。可使用这些报告查看作业运行的详细信息，包括运行的最终状态、已读写的行和运行所涉及的表。

在 InfoSphere Information Server Web 控制台的“报告”选项卡中，您可以使用“作业运行”报告模板创建报告，该报告显示作业的以下信息：

- 作业设计、已编译的作业设计以及包含该作业设计的项目的名称
- 作业每次运行的开始和结束时间、总运行时间、最终状态、已使用的所有参数和调用标识
- 对于作业中的每个读或写事件，读和写的行数、事件的时间、登台程序和链接、源和目标文件或数据库

必须满足以下需求才能创建和运行作业运行报告：

- 必须在 InfoSphere DataStage and QualityStage Administrator 中在项目级别启用操作元数据，或在 Designer 客户机（针对并行作业和服务端作业）或 Director 客户机（针对大型机作业）中在作业级别启用操作元数据。
- 必须运行作业。
- 运行作业后，必须调用“运行导入器”实用程序将操作元数据导入 IBM InfoSphere Information Server 存储库。
- 要创建并运行报告，必须具有操作元数据分析人员角色。
- 要查看报告，必须具有操作元数据用户角色。

有关在 Web 控制台中创建报告的更多信息，请参阅 *IBM InfoSphere Information Server Reporting Guide*。

可以使用 IBM InfoSphere Metadata Workbench 对您创建的操作元数据进行分析 and 报告，并确保操作元数据正确链接到其相应的设计元数据。有关更多信息，请参阅 *IBM InfoSphere Metadata Workbench User's Guide*。

相关概念

第 1 页的『操作元数据』

操作元数据描述了运行在 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 中创建的作业时发生的事件和进程以及受影响的对象。

相关任务

第 7 页的『导入操作元数据』

可通过运行“运行导入器”实用程序将操作元数据导入到存储库。

第 2 页的『在项目级别启用操作元数据』

可使用 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Administrator 为某个项目中的所有作业启用操作元数据。

第 3 页的『在作业级别启用操作元数据』

可覆盖项目级别设置并启用或禁用个别作业的操作元数据。

从存储库删除操作元数据

可从存储库删除操作元数据。可删除单个作业运行的元数据，或删除在指定日期范围内运行的所有作业的操作元数据。

开始之前

要删除单个作业运行，必须先找到该作业运行的活动标识。

关于此任务

如果每天运行很多作业，您可能希望定期删除操作元数据以减少存储库大小。可将文件 `PurgeJobRuns.bat` 配置为删除指定作业运行或删除一系列作业运行。可使用调度工具运行此过程。

过程

1. 在文本编辑器中，打开文件 `PurgeJobRuns.bat`（在 Microsoft Windows 操作系统上）或 `PurgeJobRuns.sh`（在 UNIX 或 Linux 操作系统上）。此文件位于 IBM InfoSphere Information Server 引擎上的目录 `IBM\InformationServer\ASBNode\bin`（在 Windows 上）或目录 `opt/IBM/InformationServer/ASBNode/bin`（在 UNIX 或 Linux 上）中。
2. 在文件的文本结尾处，输入适当的命令以删除一个或多个作业运行的操作元数据：
 - 要删除单个作业运行的操作元数据，请输入 `-activityID` 命令，后跟运行的活动标识（用引号括起来），例如 `-activityID "multilink 2006-06-19 00:00:03"`。只能指定一个活动标识。
 - 要删除在某个日期范围内运行的所有作业的操作元数据，请输入 `-beginDate` 命令，后跟该范围的开始日期（格式为 YYYY-MM-DD），然后是 `-endDate` 命令，后跟该范围的结束日期，例如 `-beginDate 2006-06-07 -endDate 2006-06-20`。此命令删除在开始日期、结束日期以及该范围的所有日期内运行的作业的操作元数据。

3. 将 `-user` 和 `-password` 的值更改为具有操作元数据分析人员或操作元数据管理员角色的用户的凭证。
4. 如有必要，请更改 `-hostName` 和 `-portNumber` 的缺省值以与环境相匹配。
5. 保存文件。
6. 从命令行运行文件。

结果

指定运行（一个或多个）的操作元数据将从存储库中删除。

相关概念

第 1 页的『操作元数据』

操作元数据描述了运行在 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 中创建的作业时发生的事件和进程以及受影响的对象。

相关任务

第 7 页的『导入操作元数据』

可通过运行“运行导入器”实用程序将操作元数据导入到存储库。

查找作业运行的活动标识

可创建存储库中所有作业运行的活动标识列表，这样可以删除特定作业运行的操作元数据。

关于此任务

活动标识是作业名称和时间戳记的组合。

过程

1. 在文本编辑器中，打开文件 `GetJobRuns.bat`（在 Windows 操作系统上）或 `GetJobRuns.sh`（在 UNIX 或 Linux 操作系统上）。此文件位于 IBM InfoSphere Information Server 引擎上的目录 `IBM\InformationServer\ASBNode\bin`（在 Windows 上）或目录 `opt/IBM/InformationServer/ASBNode/bin`（在 UNIX 或 Linux 上）中。
2. 在文件中靠近文本结尾处，在 `-getJobRuns` 选项后面输入文本文件的文件名称和路径以保留活动标识列表，例如 `-getJobRuns C:\temp\job_run_IDs.txt`。
3. 将 `-user` 和 `-password` 的值更改为具有操作元数据分析人员或操作元数据管理员角色的用户的凭证。
4. 如有必要，请更改 `-hostName` 和 `-portNumber` 的缺省值以与环境相匹配。
5. 保存文件。
6. 从命令行运行文件。

结果

所有作业运行的活动标识列表将写入指定的文本文件中。

下一步做什么

当您从存储库删除特定作业运行时，必须指定该作业运行的活动标识。

相关概念

第 1 页的『操作元数据』

操作元数据描述了运行在 IBM InfoSphere DataStage and QualityStage 中创建的作业时发生的事件和进程以及受影响的对象。

联系 IBM

您可以联系 IBM 获取客户支持、软件服务、产品信息以及常规信息。也可以向 IBM 提供有关产品和文档的反馈。

下表列出了可提供客户支持、软件服务、培训以及产品和解决方案信息的资源。

表 1. IBM 资源

资源	描述及位置
IBM 支持门户网站	您可以在以下站点中选择感兴趣的产品和主题以定制支持信息: www.ibm.com/support/entry/portal/Software/Information_Management/InfoSphere_Information_Server
软件服务	您可以在以下解决方案站点中找到有关软件、IT 和业务咨询服务的信息: www.ibm.com/businesssolutions/
个性化服务	您可以通过在位于 www.ibm.com/account/ 的“个性化服务”站点中创建帐户来管理指向满足特定技术支持需求的 IBM Web 站点和信息的链接:
培训和认证	您可以通过以下站点了解为个人、企业和公共组织而设计以供其获取、维护和优化 IT 技能的技术培训和教育服务: http://www.ibm.com/software/sw-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/

提供反馈

下表描述了如何向 IBM 提供有关产品和产品文档的反馈。

表 2. 向 IBM 提供反馈

反馈类型	操作
产品意见反馈	您可以通过以下站点上的“消费问卷调查”提供常规的产品反馈: www.ibm.com/software/data/info/consumability-survey
文档意见反馈	要针对信息中心提出意见, 请单击位于信息中心内任何主题右侧的“反馈”链接。也可以通过以下方式发送有关 PDF 文件书籍、信息中心或其他任何文档的评论: <ul style="list-style-type: none">在线读者评论表单: www.ibm.com/software/data/rcf/电子邮件: comments@us.ibm.com

访问产品文档

在多个位置以多种格式提供了本文档：可从产品的客户端界面直接打开的帮助、套件信息中心以及 PDF 文件书籍中均包含了本文档。

信息中心作为常用服务安装在 IBM InfoSphere Information Server 中。信息中心包含大多数产品界面的帮助信息，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通过 Web 浏览器来打开信息中心。

访问信息中心

您可以使用以下方法打开已安装的信息中心。

- 单击客户端界面右上方的帮助链接。

注：在 IBM InfoSphere FastTrack 和 IBM InfoSphere Information Server Manager 中，主“帮助”项会打开一个本地帮助系统。选择帮助 > 打开信息中心可打开整个套件信息中心。

- 按 F1 键。F1 键通常会打开描述客户端界面当前上下文的主题。

注：F1 键在 Web 客户端中不起作用。

- 即使不登录本产品中，也可以使用 Web 浏览器来访问已安装的信息中心。在 Web 浏览器中输入以下地址：http://host_name:port_number/infocenter/topic/com.ibm.swg.im.iis.productization.iisinfsv.home.doc/ic-homepage.html。host_name 是安装信息中心的服务层计算机的名称，port_number 是 InfoSphere Information Server 的端口号。缺省端口号为 9080。例如，在名为 iisdcs2 的 Microsoft® Windows® Server 计算机上，Web 地址的格式如下：http://iisdcs2:9080/infocenter/topic/com.ibm.swg.im.iis.productization.iisinfsv.nav.doc/dochome/iisinfsv_home.html。

您还可在 IBM Web 站点获取信息中心子集，该子集在 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iisinfsv/v8r7/index.jsp> 上定期更新。

获取 PDF 和硬拷贝文档

- PDF 文件书籍的子集可通过 InfoSphere Information Server 软件安装程序以及分发介质获取。其他 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。

提供有关文档的反馈

您可用以下方式发送您对文档的评论：

- 在线读者评论表单：www.ibm.com/software/data/rcf/
- 电子邮件：comments@us.ibm.com

产品辅助功能选项

您可以获取 IBM 产品辅助功能选项状态的相关信息。

IBM InfoSphere Information Server 产品模块和用户界面并未提供完整的辅助功能。安装程序将安装以下产品模块和组件：

- IBM InfoSphere Business Glossary
- IBM InfoSphere Business Glossary Anywhere
- IBM InfoSphere DataStage
- IBM InfoSphere FastTrack
- IBM InfoSphere Information Analyzer
- IBM InfoSphere Information Services Director
- IBM InfoSphere Metadata Workbench
- IBM InfoSphere QualityStage

要了解有关 IBM 产品辅助功能选项状态的信息，请参阅以下地址的 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

信息中心提供了针对 InfoSphere Information Server 产品的具有辅助功能的文档。信息中心以大多数 Web 浏览器可查看的 XHTML 1.0 格式呈现该文档。XHTML 允许您在浏览器中设置显示首选项。它还允许您使用屏幕朗读器和其他辅助技术访问文档。

IBM 和辅助功能选项

请参阅 IBM Human Ability and Accessibility Center，以获取有关 IBM 对辅助功能选项承诺的信息。

声明和商标

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

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.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 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。IBM 对于使用这些样本程序所造成的损害不应承担任何责任。

凡这些实例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 Corp. 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。

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machine Corp., 在全球许多管辖区域注册的商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上包含了 IBM 商标的最新列表。

以下术语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。

IT Infrastructure Library 是英国中央计算机与电信局 (现在隶属于英国商务部) 的注册商标。

Intel, Intel 徽标、Intel Inside、Intel Inside 徽标、Intel Centrino、Intel Centrino 徽标、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 和 Pentium 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、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

ITIL 是英国商务部的注册商标和共同体注册商标, 并且已在美国专利和商标局进行注册。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Cell Broadband Engine 是 Sony Computer Entertainment, Inc. 在美国和/或其他国家或地区的商标, 并依据许可证予以使用。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标都是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

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 DPV 和 LACS^{Link} 的非唯一被许可方。

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

[B]

报告
作业运行和操作元数据 9

[C]

操作元数据
从存储库删除 10
覆盖
 在作业级别 3
配置“运行导入器”实用程序 4
 显示的作业详细信息 1
 以管理员身份启用 2
运行“运行导入器”实用程序 7
作业运行报告 9
runimport.cfg 5
runimport.cfg.unix 5
XML 文件位置 1
“运行导入器”配置文件 5
操作元数据的参数 5
操作元数据的 XML 文件 1
操作元数据分析人员角色 9
操作元数据管理员角色 4
操作元数据用户角色 9
查找
 作业运行的活动标识 11
产品辅助功能选项
 辅助功能选项 17
产品文档
 访问 15

[F]

法律声明 19

[H]

活动标识, 为作业运行查找 11

[J]

角色
操作元数据分析人员 9
操作元数据管理员 4
操作元数据用户 9

[K]

客户支持
联系 13

[P]

配置
“运行导入器”实用程序 4

[Q]

启用操作元数据 2
清除操作元数据 10

[R]

软件服务
联系 13

[S]

删除
 存储库中的操作元数据 10
商标
 列表 19
生成操作元数据 2

[X]

项目
 启用操作元数据的生成 2

[Y]

运行
 作业运行的报告 9
运行导入器实用程序, 运行 7

[Z]

支持
 客户 13
作业运行
 报告 9
 查找活动标识 11
 收集元数据 1

G

GetJobRuns.bat 11
GetJobRuns.sh 11

P

PurgeJobRuns.bat 10
PurgeJobRuns.sh 10

R

RunImportStart.bat 7
RunImportStart.sh 7
runimport.cfg 4, 5
runimport.cfg.unix 5

W

Web 控制台的“报告”选项卡 9

[特别字符]

“运行导入器”实用程序
 增加导入进程的速度 4
“运行导入器”实用程序, 配置 4



Printed in China

S151-1630-00

