

InfoSphere Streams for Non-Production Environment



V3.2.1

快速入门指南

本指南描述如何快速简易地安装本产品。

本地语言版本： 要获取其他语言的快速入门指南，请从 IBM Web 站点下载 PDF。

产品概述

InfoSphere® Streams 使您可以捕获、分析和操作来自各种来源的业务数据。使用实时分析处理 (RTAP) 技术，InfoSphere Streams 可以在极快的响应时间内持续实时分析大量流数据。除了报告数据更改外，InfoSphere Streams 还可以通知用户和系统数据更改情况，并实时采取具体操作来响应这些更改。

您可以使用 InfoSphere Streams 来开发和运行可处理数据流中信息的应用程序。为开发流处理应用程序，InfoSphere Streams 提供了 IBM® Streams Processing Language (SPL)、InfoSphere Streams Studio 集成开发环境 (IDE) 和工具包。InfoSphere Streams 运行时系统使您可以在单个主机或者分布式主机集上运行应用程序。

要了解有关 InfoSphere Streams 的更多信息，请参阅信息中心 (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-introduction.html>) 中的产品交互概念模型。此模型是系统管理员、应用程序开发者、测试人员、作业管理员以及数据用户可使用 InfoSphere Streams 的方式的可视表示。

1 步骤 1: 访问软件和文档



要下载 InfoSphere Streams for Non-Production Environment 安装文件，请遵循 InfoSphere Streams 支持 Web 站点 (http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information_Management/InfoSphere_Streams) 上的下载文档中的指示信息。

要抽取产品安装包中的内容，请输入以下命令：

```
tar -zxvf product-installation-package-name.tar.gz
```

tar 命令可创建 StreamsInstallFiles 目录，此目录包含 InfoSphere Streams 自解压安装二进制文件 (**InfoSphereStreamsSetup.bin**)、其他安装文件发行说明以及《安装和配置指南》。

所有的 InfoSphere Streams 产品文档都位于独立的信息中心包文件中，您可以进行下载并安装到本地系统上。有关安装和更新本地安装的信息中心的指示信息，请参阅信息中心包文件中的自述文件。

最新版本的 InfoSphere Streams 文档位于 IBM Web 站点 (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2>) 上的信息中心内。

2 步骤 2: 评估系统配置



InfoSphere Streams 提供依赖性校验器脚本，您可以在安装产品前在系统上运行该脚本。此脚本验证您的系统是否满足 InfoSphere Streams 的软件需求。

要运行依赖性校验器脚本，请从 *product-installation-package-directory/StreamsInstallFiles* 目录输入以下命令：

```
./dependency_checker.sh
```

有关 InfoSphere Streams 规划注意事项和需求的详细信息，请参阅 *安装和配置指南* 或信息中心 (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-preinstall-roadmap.html>) 中的“规划路线图”。

3 步骤 3: 安装 InfoSphere Streams



在安装 InfoSphere Streams 之前，您必须创建将拥有该安装的用户标识和组。

出于演示和学习的目的，您可能希望在单台计算机上以 root 用户或非 root 用户身份安装 InfoSphere Streams。如果您的计算机上已启用 Security-Enhanced Linux (SELinux)，您必须以 root 用户身份安装 InfoSphere Streams。有关更多信息，请参阅 [安装和配置指南或信息中心 \(http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install-options-user.html\)](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install-options-user.html) 中的“由 root 或非 root 用户安装”。

以下过程提供了使用交互式图形用户界面 (GUI) 安装方法在单台计算机上安装 InfoSphere Streams 并接受缺省安装选项的最少步骤。您可以不使用 GUI 来安装并使用该产品。但是，GUI 可帮助您更快入门，并使用 InfoSphere Streams Studio 应用程序开发界面。

要在多主机或生产环境中安装 InfoSphere Streams，请参阅 [安装和配置指南或信息中心 \(http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install.html\)](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install.html) 中的“安装 InfoSphere Streams”中的更多安装选项。

过程

1. 从 `product-installation-package-directory/StreamsInstallFiles` 目录输入 `./InfoSphereStreamsSetup.bin` 以开始安装。
2. 当出现提示时，请接受缺省安装选项。
3. 在“安装后任务”页面上，确保已选中 **启动第一步** 选项，然后单击 **下一步**。这样会显示“安装完成”页面，并且会在单独的窗口中打开“InfoSphere Streams 第一步”应用程序。
4. 在“安装完成”页面上，单击 **完成** 来退出安装实用程序。如果“安装完成”页面指示安装实用程序检测到错误或警告，请查看 `product-installation-directory/logs` 目录中的安装摘要日志文件，并解决所有问题。
5. 使用“第一步”应用程序完成产品的安装后任务。
6. 关闭“第一步”应用程序。要随时重新启动应用程序，请输入 `streamtool launch --firststeps`。
7. 要配置 InfoSphere Streams 产品环境变量，请输入以下命令：

```
source product-installation-directory/bin/streamsprofile.sh
```

将此命令添加到 `home-directory/.bashrc` shell 初始化文件。否则，您必须在每次启动 InfoSphere Streams 时输入该命令。

有关安装后选项的更多信息，请参阅 [安装和配置指南或信息中心 \(http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install-postinstall-roadmap.html\)](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install-postinstall-roadmap.html) 中的“安装后路线图”。

更多信息



有关更多信息，请参阅以下资源：

- InfoSphere Streams Web 站点 (<http://www.ibm.com/software/data/infosphere/streams>)
- developerWorks® streamsdev Web 站点 (<https://www.ibm.com/developerworks/streamsdev>)
- developerWorks InfoSphere Streams 论坛 (<https://www.ibm.com/developerworks/streamsdev/questions/?community=streamsdev&sort=newest&refine=none>)
- developerWorks Streams Exchange Web 站点 (<https://www.ibm.com/developerworks/community/groups/service/html/communityview?communityUuid=d4e7dc8d-0efb-44ff-9a82-897202a3021e>)
- InfoSphere Streams Playbook Wiki (https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/InfoSphere_Streams_Playbook)
- InfoSphere Streams 出版物 (<http://www.redbooks.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=InfoSphere+AND+Streams>)
- InfoSphere Streams 支持 (http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information_Management/InfoSphere_Streams)

