

Руководство Быстрый старт

В этом руководстве описан простой и быстрый способ установки продукта.

Версия на национальном языке: Чтобы получить Руководство Быстрый старт на других языках, скачайте файл PDF с веб-сайта IBM.

Обзор продукта

InfoSphere Streams позволяет захват, анализ и действия с бизнес-данными, полученными из источников широкого спектра. С помощью технологии аналитической обработки в реальном времени (real-time analytic processing, RTAP) InfoSphere Streams может постоянно анализировать крупные объемы потоковых данных в реальном времени с крайне малым временем ответа. В дополнение к отчетам по изменениям данных, InfoSphere Streams может отправлять уведомления об изменении данных и выполнять конкретные действия в реальном времени в ответ на эти изменения.

С помощью продукта InfoSphere Streams можно разрабатывать и выполнять приложения для обработки информации в потоках данных. Для разработки приложений, обрабатывающих потоковые данные, в продукт InfoSphere Streams включен язык обработки потоков IBM® Streams Processing Language (SPL), интегрированная среда разработки InfoSphere Streams Studio (IDE) и комплекты инструментов. Система среды выполнения продукта InfoSphere Streams позволяет вам выполнять свои приложения на одном хосте или на распределенном наборе хостов.

Чтобы больше узнать о InfoSphere Streams, ознакомьтесь с концептуальной моделью продукта в информационном центре (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-introduction.html>). Эта модель представляет собой визуальное представление, как системой InfoSphere Streams могут пользоваться системные администраторы, разработчики приложений, тестеры, менеджеры заданий и пользователи данных.

1 Шаг 1: Программное обеспечение и документация



Чтобы скачать файлы установки InfoSphere Streams для непроизводственной среды, следуйте инструкциям в Документе по скачиванию, который можно найти на веб-сайте поддержки InfoSphere Streams (http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information_Management/InfoSphere_Streams).

Чтобы извлечь содержимое пакета установки продукта, введите следующую команду:

```
tar -zxvf имя-пакета-установки-продукта.tar.gz
```

Команда **tar** создаст каталог `StreamsInstallFiles`, содержащий самораспаковывающийся двоичный файл InfoSphere Streams (**InfoSphereStreamsSetup.bin**), прочие файлы для установки, *Замечания по выпуску и Руководство по установке и конфигурированию*.

Вся документация по продукту InfoSphere Streams доступна в отдельном файле пакета информационного центра, его можно скачать и установить локально. Инструкции по установке и обновлению локально установленного информационного центра смотрите в файле `Readme` пакета информационного центра.

Самая свежая версия документации по InfoSphere Streams находится в информационном центре на веб-сайте IBM (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2>).

2 Шаг 2: Оценка системной конфигурации



InfoSphere Streams содержит сценарий проверки зависимостей, который надо запустить на своем компьютере перед тем как устанавливать продукт. Этот сценарий проверяет соответствие системы требованиям к программному обеспечению InfoSphere Streams.

Чтобы выполнить сценарий проверки зависимостей, введите следующую команду в каталоге `каталог-пакета-установки-продукта/StreamsInstallFiles`:

```
./dependency_checker.sh
```

Подробную информацию по планированию InfoSphere Streams и соответствующим требованиям смотрите в “Указателе по планированию” в продукте *Руководство по установке и конфигурированию* или информационном центре (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-preinstall-roadmap.html>).

3 Шаг 3: Установка InfoSphere Streams



Перед тем как устанавливать InfoSphere Streams, надо создать ID пользователя и группу, которые будут владеть установкой.

В целях демонстрации и обучения имеет смысл установить InfoSphere Streams на одном компьютере как пользователь root или не-root. Если на вашем компьютере включен Security-Enhanced Linux (SELinux), то InfoSphere Streams надо устанавливать как пользователь root. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Установка пользователями root и не-root” в продукте *Руководство по установке и конфигурированию* или информационном центре (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install-options-user.html>).

В процедуре ниже описан минимальный набор действий, которые надо выполнить для установки InfoSphere Streams на одиночном компьютере, пользуясь при этом способом установки с помощью графического интерфейса и принимая опции установки по умолчанию. Продукт можно установить и пользоваться им без графического интерфейса. Однако графический интерфейс позволяет быстрее освоить и начать работу с интерфейсом разработки приложений InfoSphere Streams Studio.

Чтобы установить InfoSphere Streams в среде нескольких хостов или производственной среде, надо сначала ознакомиться с дополнительными опциями установки в разделе “Установка InfoSphere Streams” в продукте *Руководство по установке и конфигурированию* или информационном центре (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install.html>).

Процедура

1. Находясь в каталоге *каталог-пакета-установки-продукта/StreamsInstallFiles*, введите `./InfoSphereStreamsSetup.bin`, чтобы запустить установку.
2. По подсказке примите все опции установки по умолчанию.
3. На странице Опции после установки убедитесь, что выбрана опция **Запустить Первые шаги**, а затем щелкните по **Далее**. Откроется страница Установка завершена, и в отдельном окне откроется приложение Первые шаги InfoSphere Streams.
4. На странице Установка завершена нажмите **Готово**, чтобы закрыть утилиту установки. Если на странице Установка завершена указаны какие-либо ошибки или предупреждения, то надо просмотреть файл журнала сводки установки в каталоге *каталог-установки-продукта/logs* и устранить все ошибки.
5. Приложение Первые шаги поможет выполнить задачи после установки продукта.
6. Закройте приложение Первые шаги. Его можно перезапустить, введя `streamtool launch --firststeps`.
7. Чтобы настроить переменные среды продукта InfoSphere Streams, введите следующую команду:

```
source каталог-установки-продукта/bin/streamsprofile.sh
```

Добавьте эту команду к своему файлу инициализации оболочки *домашний-каталог/.bashrc*. В противном случае эту команду придется вводить всякий раз при запуске InfoSphere Streams.

Дополнительную информацию по возможностям после установки смотрите в разделе “Указатель действий после установки” в продукте *Руководство по установке и конфигурированию* или информационном центре (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/streams/v3r2/topic/com.ibm.swg.im.infosphere.streams.install-admin.doc/doc/ibminfospherestreams-install-postinstall-roadmap.html>).

Дополнительная информация



Дополнительную информацию можно найти в следующих ресурсах:

- Веб-сайт InfoSphere Streams (<http://www.ibm.com/software/data/infosphere/streams>)
- Веб-сайт developerWorks streamsdev (<https://www.ibm.com/developerworks/streamsdev>)
- Форум developerWorks InfoSphere Streams (<https://www.ibm.com/developerworks/streamsdev>)
- Веб-сайт developerWorks Streams Exchange (<https://www.ibm.com/developerworks/community/groups/service/html/communityview?communityUuid=d4e7dc8d-0efb-44ff-9a82-897202a3021e>)
- Интерактивная энциклопедия Сборник сценариев InfoSphere Streams (https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/InfoSphere_Streams_Playbook)
- Публикации по InfoSphere Streams на веб-сайте технических публикаций IBM Redbooks (<http://www.redbooks.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=InfoSphere+AND+Streams>)
- Поддержка InfoSphere Streams (http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information_Management/InfoSphere_Streams)

InfoSphere Streams версия 3.2.1 Лицензированные материалы - Собственность IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2014. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, логотип IBM и ibm.com - товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки International Business Machines Corporation во многих странах. Другие продукты или названия услуг также могут быть товарными знаками IBM или других компаний. Текущий список товарных знаков IBM доступен в Интернете на странице “Copyright and trademark information” по адресу www.ibm.com/legal/copytrade.shtml (www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Код изделия: CIVM3ML



Printed in Ireland