

*Руководство по установке и
конфигурированию IBM SPSS
Modeler Premium 18.0*

IBM

Содержание

Глава 1. Обзор компонентов IBM SPSS Modeler Premium. 1

Глава 2. Установка клиента IBM SPSS Modeler Premium. 3

Системные требования	3
Установка	4
Установка из скачанного файла	4
Установка из сетевого положения	4
Установка без вывода сообщений	4
После установки продукта SPSS Modeler Premium	5
Обновление репозитория SPSS Entity Analytics из предыдущего выпуска	6
Удаление репозитория SPSS Entity Analytics	9
Резервное копирование и восстановление репозитория SPSS Entity Analytics	10
Удаление IBM SPSS Modeler Premium	10

Глава 3. Установка сервера IBM SPSS Modeler Premium 11

Системные требования.	11
-------------------------------	----

Установка	11
Установка в системах Windows	11
Установка в системах UNIX	11
Установка без вывода сообщений	12
После установки сервера SPSS Modeler Premium	13
Обновление репозитория SPSS Entity Analytics из предыдущего выпуска	15
Удаление репозитория SPSS Entity Analytics	18
Резервное копирование и восстановление репозитория SPSS Entity Analytics	19
Кластерные узлы SPSS Modeler Social Network Analysis.	19
Инструмент администрирования	20
Удаление сервера IBM SPSS Modeler Premium	21
Удаление из систем Windows	21
Удаление из систем UNIX.	21

Индекс 23

Глава 1. Обзор компонентов IBM SPSS Modeler Premium

IBM® SPSS Modeler Premium состоит из 3 основных компонентов:

- IBM SPSS Modeler Entity Analytics
- IBM SPSS Modeler Social Network Analysis
- IBM SPSS Modeler Text Analytics

IBM SPSS Modeler Entity Analytics

SPSS Entity Analytics добавляет дополнительное измерение к прогностической аналитике IBM SPSS Modeler. Прогностическая аналитика пытается предсказать будущее поведение данных из прошлого, а объектная аналитика направлена на улучшение связности и согласованности текущих данных посредством устранения конфликтов идентичности в самих записях. Идентичность может относиться к индивидууму, организации, а также к любому другому объекту, для которого возможна неоднозначность. Разрешение идентичности может оказаться крайне необходимым для ряда полей, в том числе для управления отношениями с клиентами, обнаружения мошенничества, противодействия отмыванию денег или для национальной и международной безопасности.

SPSS Entity Analytics доступен в виде версий для стороны клиента и для стороны сервера. Установке версии для стороны клиента необходима на любой клиентской системе, на которой вы хотите запускать SPSS Entity Analytics.

Кроме того, если вы используете SPSS Modeler Server, установите серверную версию.

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis преобразует информацию о взаимосвязях в поля, характеризующие социальное поведение отдельных лиц и групп. При помощи данных, описывающих взаимосвязи, в основе которых лежат социальные сети, SPSS Modeler Social Network Analysis определяет социальных лидеров, влияющих на поведение других участников сети. Кроме того, вы можете определить, какие люди наиболее подвержены влиянию других участников сети. Сочетая полученные результаты с результатами других измерений, можно создать исчерпывающие профили отдельных лиц, на которых будут основаны ваши прогнозные модели. Модели, содержащие эту социальную информацию, выполняются лучше моделей, которые ее не содержат.

Дополнительную информацию об анализе социальных сетей смотрите в Руководстве пользователя по IBM SPSS Modeler Social Network Analysis.

IBM SPSS Modeler Text Analytics

SPSS Modeler Text Analytics предлагает мощные возможности аналитики текстовых данных, использующие расширенные лингвистические технологии и возможность обработки естественных языков (Natural Language Processing, NLP) для быстрой обработки самых разнообразных неструктурированных текстовых данных и извлечения и организации на их основе ключевых понятий. К тому же, SPSS Modeler Text Analytics может сгруппировать эти понятия в категории.

Около 80% поддерживаемых в организации данных хранятся в виде текстовых документов, например, отчетов, веб-страниц, сообщений электронной почты и замечаний центра обработки вызовов. Текстовые данные - это ключевой фактор, позволяющий организации лучше понять поведение заказчиков ее продукции. Система с интегрированной в нее обработкой естественного языка (NLP) может аналитически извлекать понятия, включая сложные синтагмы. Более того, знание базового языка позволяет классифицировать синтаксические термы по смыслу и контексту, объединяя их в соответствующие группы, например,

продуктов, организаций или людей. Благодаря этому, можно быстро определить значимость информации для ваших потребностей. Извлекаемые понятия и категории можно сочетать с существующими структурированными данными, такими как демографические, и применять к моделированию при помощи продукта SPSS Modeler и его полного комплекта инструментов исследования данных для получения более качественных и специализированных решений.

Лингвистические системы восприимчивы к знаниям: чем больше информации в их словарях, тем выше качество результатов. SPSS Modeler Text Analytics поставляется с набором лингвистических ресурсов, таких как словари терминов и синонимов, библиотеки и шаблоны. Данный продукт позволяет дополнительно разрабатывать и настраивать эти лингвистические ресурсы в соответствии с контекстом. Как правило, тонкая настройка лингвистических ресурсов представляет собой итеративный процесс и требуется для точного концептуального представления процессов получения и категоризации. В набор входят также пользовательские шаблоны, библиотеки и словари для конкретных областей знания, таких CRM и геномика.

Глава 2. Установка клиента IBM SPSS Modeler Premium

Системные требования

Общие требования

IBM SPSS Modeler Premium надо установить в системе, где уже установлен клиент SPSS Modeler.

Чтобы посмотреть системные требования, перейдите в раздел <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html>.

Предварительные требования для SPSS Entity Analytics

Для SPSS Entity Analytics требуется репозиторий DB2 для хранения объектов соответствия. Если у вас еще нет установки DB2, где можно было бы разместить этот репозиторий, программа установки может установить DB2 для этого репозитория на локальный компьютер. Если вы собираетесь установить DB2 10.5, посмотрите документ DB2 10.5 system requirements and installation pre-requisites.

Примечание:

- Если вы намереваетесь работать с сервером SPSS Entity Analytics в распределенном режиме, устанавливая упакованный экземпляр DB2 не требуется.
- Если вы будете работать в локальном режиме и уже установили DB2 10.5 на компьютере клиента SPSS Modeler, который будет использоваться для хранения репозитория SPSS Entity Analytics, устанавливать упакованный экземпляр DB2 **не** требуется.

Предварительные требования для SPSS Modeler Social Network Analysis

Установите SPSS Modeler Social Network Analysis на всех клиентах, которые будут работать с потоками, содержащими узлы анализа социальных сетей.

Примечание: У вас не может быть несколько установок SPSS Modeler Social Network Analysis с различными версиями SPSS Modeler. Например, если SPSS Modeler установлен и версии 17, и версии 18, нужно деинсталлировать SPSS Modeler Social Network Analysis из версии 17 и переустановить его в версии 18, чтобы использовать SPSS Modeler Social Network Analysis с последней версией SPSS Modeler.

При наличии оценки объема входных данных, которые будут обрабатываться через IBM SPSS Modeler Social Network Analysis, можно подсчитать примерный размер свободной оперативной памяти, которая потребуется для успешной обработки.

- Для анализа распространения выполняется следующее вычисление:
Размер_памяти на сервере (Кбайт) = 0,1 * число_записей

где *Размер_памяти (Кбайт)* - приблизительный объем свободной памяти, требуемой на сервере, а *число_записей* - число строк в исходных данных.

- Для анализа групп выполняется следующее вычисление:
Размер_памяти (Кбайт) = 10 * число_заказчиков

где *число_заказчиков* - число заказчиков в данных.

Предварительные требования для SPSS Modeler Text Analytics

Обновление из прежних версий. Перед установкой SPSS Modeler Text Analytics версии 18 нужно сохранить и экспортировать из текущей версии все API, шаблоны и библиотеки, которые вы хотите использовать в новой версии. Мы рекомендуем сохранить эти файлы в каталоге, который не будет ни удален, ни перезаписан при установке последней версии.

После установки последней версии SPSS Modeler Text Analytics можно загрузить сохраненный файл TAP, добавить любые сохраненные библиотеки или импортировать и загрузить любые сохраненные шаблоны, чтобы использовать их в последней версии.

Установка

Важное замечание: Для установки вы должны войти в систему компьютера с привилегиями администратора.

Установка из скачанного файла Windows XP

1. Щелкните дважды по файлу, который вы скачали, и извлеките все файлы в некоторое положение на компьютере.
2. При помощи проводника Windows перейдите в положение, куда вы извлекли файлы, и щелкните дважды по файлу *setup.exe*.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Windows Vista или новее

Примечание: Надо запустить программу установки от имени администратора:

1. Щелкните дважды по файлу, который вы скачали, и извлеките все файлы в некоторое положение на компьютере.
2. При помощи проводника Windows перейдите в положение, куда вы извлекли файлы.
3. Щелкните правой кнопкой мыши по файлу *setup.exe* и выберите **Запустить как администратор**.
4. Следуйте инструкциям на экране.

Установка из сетевого положения

1. При помощи проводника Windows перейдите в положение, предоставленное администратором для файла *setup.exe*.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по файлу *setup.exe* и выберите **Запустить как администратор**.
3. В меню автозапуска выберите Установить IBM SPSS Modeler Premium.
4. Следуйте инструкциям на экране.

Установка без вывода сообщений

Режим без вывода сообщений позволяет установке выполняться самостоятельно, без взаимодействия с человеком; благодаря этому системный администратор освобождается от задачи контроля каждой установки и реагирования на подсказки и диалоговые окна. Этот способ особенно полезен при установке SPSS Modeler Premium на несколько компьютеров с одинаковым аппаратным обеспечением.

Примечание: Для запуска установки без вывода сообщений у вас должны быть привилегии администратора.

Windows - установка без вывода сообщений

В системах Windows можно выполнить установку без вывода сообщений с помощью Microsoft Installer (MSI). Чтобы установить пакет MSI, используйте программу `msiexec.exe`.

Доступны следующие опции:

Таблица 1. Опции установки без вывода сообщений

Параметр	Описание
/i	Указывает, что программа должна установить программный продукт.
/l*v	Задаёт подробную запись в журнал. Эта форма записи полезна, если вам, требуется, например, выполнить диагностику процесса установки.
/qn	Выполняет установку без запуска последовательности интерфейса внешнего пользователя.
/s	Задаёт режим без вывода сообщений.
/v	Указывает, что программа Setup передаёт строку параметров при вызове исполняемого файла MSI (<code>msiexec.exe</code>). Если вы используете эту опцию, необходимо соблюдать следующие правила синтаксиса: <ul style="list-style-type: none">• Если внутри существующих пар кавычек вы ставите свои символы кавычек (" "), перед каждым таким символом кавычек необходимо ставить обратную дробную черту (\).• Не ставьте пробел между обозначением опции /v и её аргументами.• Если у опции /v несколько аргументов, ставьте между этими аргументами пробел в качестве разделителя.• Чтобы создать файл журнала, в конце команды укажите каталог и имя файла. Каталог должен существовать до того, как вы запустите установку без вывода сообщений.
/x	Указывает, что программа должна деинсталлировать программный продукт.

Пример команды MSI:

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremium32.msi /qn /l*v  
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log  
AgreeToLicense=true
```

Примечание: В зависимости от операционной системы вам может потребоваться другой файл `.msi`, отличающийся от приведенного в предыдущем примере. В следующем списке перечислены версии файла `.msi` для клиента SPSS Modeler Premium.

- `ModelerPremium32.msi` - 32-битная версия
- `ModelerPremium64.msi` - 64-битная версия
- `ModelerPremiumJP.msi` - 32-битная японская версия
- `ModelerPremiumJP64.msi` - 64-битная японская версия

Windows - деинсталляция без вывода сообщений

Пример команды MSI для деинсталляции программы без вывода сообщений:

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```

После установки продукта SPSS Modeler Premium

Создание репозитория SPSS Entity Analytics

Чтобы создать репозиторий SPSS Entity Analytics в экземпляре DB2, выполните следующие действия:

Примечание: В системах Windows с возможностью UAC (User Access Control - управление доступом пользователей) нужно запустить SPSS Modeler, выбрав **Запуск от имени администратора**.

1. Добавьте переменную среды с названием ICC_PKCS11_ROOT. Убедитесь, что у пользователя, под именем которого вы вошли в систему Windows, есть полный доступ к этой папке.
2. Убедитесь, что у пользователя, под именем которого вы вошли в систему Windows, полные разрешения для файла C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18\EA\g2_config.xml и что он входит в группу DB2ADMNS на клиенте.
3. Начать cSPSS Modeler.
4. Откройте узел Экспорт EA и в выпадающем списке **Репозиторий объектов** выберите **<Обзор...>**.
5. В диалоговом окне Репозитории объектов в выпадающем списке **Имя репозитория** выберите **<Создать\добавить новый репозиторий...>**.
6. На шаге 1. мастера Создать/добавить репозиторий задайте **Имя пользователя** и **Пароль**, которые должны использоваться всеми пользователями SPSS Entity Analytics для получения доступа к репозиторию SPSS Entity Analytics. Это **Имя пользователя** должно быть у существующего пользователя в операционной системе, входящего в состав группы DB2ADMNS. Если это не так, создание репозитория завершится неудачно, и появится сообщение об ошибке. Этот пользователь может не быть владельцем экземпляра DB2.

Прим.: НЕ задавайте запись для входа в систему, содержащую символ восклицательного знака (!) в полях **Имя пользователя** или **Пароль**, поскольку тогда создание репозитория завершится неудачно.
7. На шаге 2. мастера Создать/добавить репозиторий задайте **Имя нового репозитория** и нажмите кнопку ОК. Если появится сообщение об ошибке Ошибка при работе с файлом конфигурации XML, проверьте шаг 1 выше и повторите попытку.

Положение каталога данных SPSS Modeler Text Analytics

По умолчанию SPSS Modeler Text Analytics будет использовать положения установки по умолчанию для обновления и записи файлов, как это требуется для нормальной работы SPSS Modeler Text Analytics .

На клиенте SPSS Modeler Text Analytics данные записываются в базу данных, по умолчанию устанавливаемую в C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\tmwb_18.db . Чтобы использовать другой каталог данных, задайте его, следуя инструкциям в файле ta_client_conf.properties в каталоге C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18\ext\lib\spss.TMWBClient\conf\

SPSS Modeler Text Analytics в Windows Vista

Если SPSS Modeler Text Analytics устанавливается в Windows Vista, по завершении установки нужно выполнить дополнительное действие.

Добавьте разрешения на изменение для файла C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\tmwb_18.db. Это позволит избежать различных ошибок при попытке загрузок шаблонов и при работе построителя моделей аналитики текстовых данных.

Обновление репозитория SPSS Entity Analytics из предыдущего выпуска

После установки продукта SPSS Modeler Premium, но до первого использования SPSS Entity Analytics надо выполнить действия из следующего списка, чтобы завершить обновление.

Примечание: После обновления вашей базы данных DB2 для возможности ее использования в текущей версии SPSS Modeler ее больше нельзя будет использовать в предыдущей версии.

- Сделайте резервную копию базы данных DB2, которая содержит обновляемый репозиторий SPSS Entity Analytics, затем обновите этот репозиторий. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Резервное копирование базы данных DB2 и обновление репозитория” на стр. 7.

- Перенесите экземпляр файла `g2_config.xml` для обновляемого репозитория из предыдущего выпуска версии SPSS Modeler в текущую версию выпуска SPSS Modeler. Например, перенесите его из SPSS Modeler 17.1 в SPSS Modeler 18.0. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Перенесите экземпляры `g2_config.xml` в обновляемый репозиторий”
- Перенесите папку для каждого обновляемого репозитория из положения предыдущего выпуска SPSS Modeler в положение текущего выпуска SPSS Modeler. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Переместите папку для репозитория в текущую версию SPSS Modeler” на стр. 8.
- Инициализируйте маркер и защищенный склад, и извлеките значение `salt` из файла `g2.ini` в положении предыдущего выпуска SPSS Modeler. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Инициализация маркера и защищенного склада; извлечение начального значения” на стр. 8.
- Измените файл `g2.ini`. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение файла `g2.ini`” на стр. 9.

Резервное копирование базы данных DB2 и обновление репозитория

Чтобы сделать резервную копию базы данных DB2, содержащей репозиторий SPSS Entity Analytics, и обновить этот репозиторий, выполните следующие действия:

1. Войдите в систему как администратор и откройте командное окно IBM DB2.
2. Сделайте резервные копии существующих баз данных. Для этого введите следующие команды, подставляя имя вашей базы данных вместо `{DB}`, ваше имя пользователя вместо `{USER}` и ваш пароль вместо `{PASSWORD}`. Кроме того, замените `{C:\}` на путь, где вы хотите разместить резервную копию.
 - a. `db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}`
 - b. `db2 QUIESCE DATABASE IMMEDIATE FORCE CONNECTIONS`
 - c. `db2 CONNECT RESET`
 - d. `db2 BACKUP DATABASE {DB} USER {USER} USING {PASSWORD} TO {C:\} WITH 2 BUFFERS BUFFER 1024 PARALLELISM 1 COMPRESS WITHOUT PROMPTING`
 - e. `db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}`
 - f. `db2 UNQUIESCE DATABASE`
 - g. `db2 CONNECT RESET`
3. Обновите репозиторий SPSS Entity Analytics:
 - a. `db2 connect to {DB} user {USER} using {PASSWORD}`
 - b. `cd C:/Program Files/ibm/SPSS/Modeler/<номер_текущей_версии>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates`
 - c. Введите команду, чтобы выполнить обновление с предыдущей версии SPSS Modeler до текущей версии. Например: `db2 -tvf Upgrade17to18.sql`
4. Выйдите из командного окна. Для этого введите `exit`.

Перенесите экземпляр `g2_config.xml` в обновляемый репозиторий

Файл `g2_config.xml` используется компонентами SPSS Entity Analytics для определения положения веб-службы SPSS Entity Analytics для именованного репозитория. Чтобы перенести экземпляр `g2_config.xml`, выполните следующие действия:

1. Отредактируйте файл `g2_config.xml` из предыдущей версии SPSS Modeler. Например, для SPSS Modeler версии 17.1 положение по умолчанию для этого файла:
 - **Windows** `C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\g2_config.xml`
 - **UNIX** `<каталог-установки-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml`
2. Найдите и удалите экземпляр для обновляемого репозитория. Например, если вы обновляете репозиторий с именем `AAA` из SPSS Modeler версии 17.1, вам надо удалить:


```
<instance external="false" g2host="localhost" g2port="1321" host="9.30.214.79"
  name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/>
```
3. Отредактируйте файл `g2_config.xml` для текущей версии SPSS Modeler. Например, для SPSS Modeler версии 18.0 положение по умолчанию для этого файла:

- **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\g2_config.xml
 - **UNIX** <каталог-установки-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml
4. Добавьте экземпляр, удаленный на шаге 2, и обновите его путь, изменив номер из предыдущей версии SPSS Modeler на номер текущей версии.

Например, если вы выполняете обновление SPSS Modeler 17.1 до 18.0:

```
<g2instances>
.
.
<instance external="false" g2host="localhost"
  g2port="1321" host="9.30.214.79" name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/></g2instances></config>
```

Переместите папку для репозитория в текущую версию SPSS Modeler

Вы должны переместить папку для репозитория из положения предыдущей версии SPSS Modeler в положение текущей версии SPSS Modeler. Например, если вы обновляете репозиторий с именем AAA, перенесите папку AAA со всем ее содержимым.

Например, если вы переносите репозиторий из SPSS Modeler версии 17.1 в версию 18.0, положения по умолчанию для этого репозитория:

- **Windows** Из C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories, в C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories
- **UNIX** из <каталог-установки-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories в <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories

Инициализация маркера и защищенного склада; извлечение начального значения

Вы должны инициализировать маркер и защищенный склад, а также извлечь начальное значение из файла g2.ini в положении предыдущей версии SPSS Modeler для использования в текущей версии SPSS Modeler.

Например, если вы переносите репозиторий из SPSS Modeler версии 17.1 в версию 18.0:

Windows

Измените переменную среды ICC_PKCS11_ROOT задав ICC_PKCS11_ROOT=<путь к папке с файлов вашего защищенного склада>, затем введите следующие команды:

```
set path=<каталог-установки-modeler18.0>\bin;<каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2;
<каталог-установки-modeler18.0>
cd <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2
ssadm -c <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-tokinit -label g2securestore <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates
\Valid-SOPIN.txt
ssadm -c <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-ssinit <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
saltadm -c <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-legacy -ini файл g2.ini версии 17.1 -name имя-начального-значения
<каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
```

Эти команды дают NAME и CHECKSUM для начального значения в формате:

```
[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2
```

Эти NAME и CHECKSUM понадобятся вам при выполнении действий в теме: “Изменение файла g2.ini” на стр. 9.

UNIX

Введите следующие команды:

```
export ICC_PKCS11_ROOT=<папка, где хранится файл защищенного склада>
```

- Для **Linux** и **Linux for System z**:

```
export LD_LIBRARY_PATH=<каталог-установки-modeler18.0>/bin:<каталог-установки-modeler18.0>:  
<каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

- Для **AIX**:

```
export LIBPATH=<каталог-установки-modeler18.0>/bin:<каталог-установки-modeler18.0>:  
<каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
cd <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
./ssadm -c <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-tokinit -label g2securestore <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/  
Valid-SOPIN.txt
```

```
./ssadm -c <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-ssinit <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

```
./saltadm -c <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-legacy -ini ваш файл g2.ini версии 17.1 -name имя-начального-значения  
<каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

Эти команды дают NAME и CHECKSUM для начального значения в формате:

```
[SALT]  
NAME=g2salt_1327  
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==  
ANONYMIZATION=SHA2
```

Эти NAME и CHECKSUM понадобятся вам при выполнении действий в теме: “Изменение файла g2.ini”.

Изменение файла g2.ini

Надо скопировать файл g2.ini из последней версии SPSS Modeler, чтобы заменить предыдущий файл. Для этого выполните следующие действия:

1. Скопируйте файл g2.ini последней версии SPSS Modeler в папку вашего репозитория, чтобы заменить старый файл g2.ini.

Пример положения g2.ini: <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/templates.

Например, если вы обновляете репозиторий с именем AAA, положения по умолчанию для редактируемых файлов папки репозитория для SPSS Modeler 18.0 будет:

- **Windows:** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini
- **UNIX:** <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories/AAA/g2.ini

2. В разделе [PIPELINE] в записи SUPPORTPATH замените пути предыдущей версии на пути последней версии (например, с 17.1 на 18.0).
3. В разделе [SALT] замените записи NAME и CHECKSUM начального значения на созданные вами при выполнении шагов в теме: “Инициализация маркера и защищенного склада; извлечение начального значения” на стр. 8.

Удаление репозитория SPSS Entity Analytics

Если вы установили необязательную DB2 10.5 в качестве репозитория SPSS Entity Analytics и хотите деинсталлировать ее, следуйте инструкциям в разделе Деинсталляция продуктов баз данных DB2.

Резервное копирование и восстановление репозитория SPSS Entity Analytics

Если вы установили необязательную DB2 10.5 в качестве репозитория SPSS Entity Analytics и хотите создать его резервную копию, выполните инструкции на странице DB2 - Обзор резервного копирования. Если вы создали резервную копию репозитория, который нужно восстановить, выполните инструкции на странице DB2 - Обзор восстановления.

Удаление IBM SPSS Modeler Premium

Чтобы деинсталлировать IBM SPSS Modeler Premium, выполните следующие действия:

1. В меню Пуск Windows выберите:
Администрирование > Панель управления
2. На Панели управления выберите **Установка и удаление программ**.
3. Выберите **Изменить или удалить программы**.
4. Выберите IBM SPSS Modeler Premium из списка установленных программ и нажмите кнопку **Изменить/Удалить**. Если на компьютере установлено несколько версий, обязательно выберите версию, которую нужно удалить.

Когда процесс деинсталляции завершится, на экране появится сообщение.

Глава 3. Установка сервера IBM SPSS Modeler Premium

Системные требования

Сервер IBM SPSS Modeler Premium надо установить в системе, где уже установлен SPSS Modeler Server. Требования для сервера IBM SPSS Modeler Premium идентичны требованиям для сервера SPSS Modeler, за одним исключением.

Установка

Важное замечание: Для установки вы должны войти в систему компьютера с привилегиями администратора.

Установка в системах Windows

Сервер IBM SPSS Modeler Premium должен быть установлен там же, где установлен SPSS Modeler Server. Если SPSS Modeler Server не установлен, установка сервера IBM SPSS Modeler Premium завершится неудачно.

Для установки сервера IBM SPSS Modeler Premium выполните следующие действия.

1. Зарегистрируйтесь на компьютере сервера с привилегиями администратора.
2. Для вашего скачанного eAssembly:
 - Дважды щелкните по этому файлу и извлеките файлы установки.
 - Перейдите в каталог, куда были извлечены файлы установки, и щелкните дважды по файлу *Server64.exe*.
3. Следуйте инструкциям на экране.
4. Когда установка будет завершена, перезапустите хост сервера SPSS Modeler.

Установка в системах UNIX

Сервер IBM SPSS Modeler Premium должен быть установлен там же, где установлен SPSS Modeler Server. Если SPSS Modeler Server не установлен, установка сервера IBM SPSS Modeler Premium завершится неудачно.

Вы должны убедиться в том, что ограничения ядра в системе допускают работу сервера IBM SPSS Modeler Premium. Мы рекомендуем, чтобы было доступно хотя бы 4 Гбайта. При помощи команды **ulimit -a** задайте существующий размер и увеличивайте его при необходимости.

Для установки сервера IBM SPSS Modeler Premium выполните следующие шаги:

1. Убедитесь, что SPSS Modeler не запущен на компьютере назначения.
2. Войдите в систему под именем пользователя **root**.
3. Для вашего скачанного eAssembly:
 - Дважды щелкните по этому файлу и извлеките файлы установки в удобное для вас положение.
 - Перейдите в положение, куда были извлечены установочные файлы.
4. Запустите файл *.bin* (например: *premium_server_aix64.bin* или *premium_server_zlinux64.bin*). Убедитесь, что сценарий установки может запускаться от имени пользователя *root*.
5. Следуйте инструкциям на экране. Когда вам будет предложено указать каталог установки, используйте каталог установки сервера SPSS Modeler Server. Если вы укажете другой каталог, появится сообщение об ошибке.
6. Когда установка будет завершена, перезапустите хост сервера SPSS Modeler.

Установка без вывода сообщений

Режим без вывода сообщений позволяет установке выполняться самостоятельно, без взаимодействия с человеком; благодаря этому системный администратор освобождается от задачи контроля каждой установки и реагирования на подсказки и диалоговые окна. Этот способ особенно полезен при установке SPSS Modeler Premium на несколько компьютеров с одинаковым аппаратным обеспечением.

Примечание: Для запуска установки без вывода сообщений у вас должны быть привилегии администратора.

Windows - установка без вывода сообщений

В системах Windows можно выполнить установку без вывода сообщений с помощью Microsoft Installer (MSI). Чтобы установить пакет MSI, используйте программу `msiexec.exe`.

Доступны следующие опции:

Таблица 2. Опции установки без вывода сообщений

Параметр	Описание
<code>/i</code>	Указывает, что программа должна установить программный продукт.
<code>/L*v</code>	Задаёт подробную запись в журнал. Эта форма записи полезна, если вам, требуется, например, выполнить диагностику процесса установки.
<code>/qn</code>	Выполняет установку без запуска последовательности интерфейса внешнего пользователя.
<code>/s</code>	Задаёт режим без вывода сообщений.
<code>/v</code>	Указывает, что программа Setup передаёт строку параметров при вызове исполняемого файла MSI (<code>msiexec.exe</code>). Если вы используете эту опцию, необходимо соблюдать следующие правила синтаксиса: <ul style="list-style-type: none">• Если внутри существующих пар кавычек вы ставите свои символы кавычек (" "), перед каждым таким символом кавычек необходимо ставить обратную дробную черту (\).• Не ставьте пробел между обозначением опции <code>/v</code> и её аргументами.• Если у опции <code>/v</code> несколько аргументов, ставьте между этими аргументами пробел в качестве разделителя.• Чтобы создать файл журнала, в конце команды укажите каталог и имя файла. Каталог должен существовать до того, как вы запустите установку без вывода сообщений.
<code>/x</code>	Указывает, что программа должна деинсталлировать программный продукт.

Пример команды MSI:

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremiumServer64.msi /qn /L*v
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log
AgreeToLicense=true
```

Примечание: В зависимости от операционной системы вам может потребоваться другой файл `.msi`, отличающийся от приведенного в предыдущем примере. В следующем списке перечислены версии файла `.msi` для сервера SPSS Modeler Premium.

- `ModelerPremiumServer64.msi` - 64-битная версия
- `ModelerPremiumServerJP.msi` - 64-битная японская версия

Windows - деинсталляция без вывода сообщений

Пример команды MSI для деинсталляции программы без вывода сообщений:

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```

Linux / UNIX - установка без вывода сообщений

Чтобы выполнить установку без вывода сообщений в системах Linux или UNIX:

1. В том же месте, куда вы скопировали файлы установщика, создайте файл `installer.properties`.
2. С помощью текстового редактора задайте значения `installer.properties`. Пример файла `installer.properties`:

```
=====
# Thu Jan 29 11:35:37 GMT 2015
# Вывод возможности Replay
# -----
# Этот файл был создан возможностью Replay программы InstallAnywhere.
# Он содержит переменные, заданные с панелей, консолей или из пользовательского кода.

#Указать, было ли принято лицензионное соглашение
#-----
LICENSE_ACCEPTED=TRUE

#Выбрать папку для установки
#-----
USER_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/17.0

#Установка
=====
```

3. Убедитесь, что значение `USER_INSTALL_DIR` соответствует положению вашего каталога установки. Путь каталога не может содержать пробелов.
4. Сохраните файл.
5. Запустите программу установки при помощи следующей команды:
`./<имя_программы_установки> -i silent -f installer.properties`

где `<имя_программы_установки>` - это имя файла `.bin` программы установки.

Linux / UNIX - silent uninstalling

Чтобы деинсталлировать программу без вывода сообщений, можно запустить деинсталлятор одним из следующих двух способов:

- Ввести следующую команду:
`./<путь_программы_установки>/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER -i silent`
Где `<путь_установки>` - это путь каталога, где установлен IBM SPSS Modeler Server.
- Другой вариант - если у вас есть файл `installer.properties`, для деинсталляции программы без вывода сообщений можно использовать следующую команду:
`./premium_server_linux64.bin -i silent -f ./installer.properties`

После установки сервера SPSS Modeler Premium

Создание репозитория SPSS Entity Analytics

Чтобы создать репозиторий SPSS Entity Analytics в экземпляре DB2, выполните следующие действия:

Windows

1. Добавьте переменную среды с названием `ICC_PKCS11_ROOT`. Убедитесь, что у пользователя, под именем которого вы вошли в систему Windows, есть полный доступ к этой папке.
2. Запустите SPSS Modeler и соединитесь с SPSS Modeler Server.

Убедитесь, что у пользователя, под именем которого вы вошли на SPSS Modeler Server, полные разрешения для файла C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18\EA\g2_config.xml и что он входит в группу DB2ADMNS на сервере.

3. Откройте узел Экспорт EA и в выпадающем списке **Репозиторий объектов** выберите **<Обзор...>**.
4. В диалоговом окне Репозитории объектов в выпадающем списке **Имя репозитория** выберите **<Создать\добавить новый репозиторий...>**.
5. На шаге 1. мастера Создать/добавить репозиторий задайте **Имя пользователя** и **Пароль**, которые должны использоваться всеми пользователями SPSS Entity Analytics для получения доступа к репозиторию SPSS Entity Analytics. Это **Имя пользователя** должно быть у существующего пользователя в операционной системе, входящего в состав группы DB2ADMNS. Если это не так, создание репозитория завершится неудачно, и появится сообщение об ошибке. Этот пользователь может не быть владельцем экземпляра DB2.

Прим.: НЕ задавайте запись для входа в систему, содержащую символ восклицательного знака (!) в полях **Имя пользователя** или **Пароль**, поскольку тогда создание репозитория завершится неудачно.

6. На шаге 2. мастера Создать/добавить репозиторий задайте **Имя нового репозитория** и нажмите кнопку ОК. Если появится сообщение об ошибке Ошибка при работе с файлом конфигурации XML, проверьте шаг 1 выше и повторите попытку.

Примечание: После создания репозитория пользователи могут читать записи из этого репозитория и писать в него записи, если соединившийся пользователь SPSS Modeler Server входит в группу DB2USERS или DB2ADMNS.

Примечание: Если DB2 находится не на том же компьютере, что и SPSS Modeler, надо каталогизировать удаленный экземпляр DB2 на компьютере SPSS Modeler Server и создать системную переменную среды DB2NODENAME на компьютере SPSS Modeler Server, содержащую имя локально каталогизированного экземпляра.

UNIX

1. В каталоге установки SPSS Modeler Server отредактируйте сценарий запуска modelersrv.sh, как в следующем примере.

Примечание: В этом примере /opt/ibm/V10.5 - каталог установки DB2, а /home/g2user - домашний каталог владельца экземпляра DB2, используемого при создании репозитория SPSS Entity Analytics.

```
DB2_INSTALL_PATH=/opt/ibm/V10.5/  
export DB2_INSTALL_PATH  
DB2_INSTANCE_HOME=/home/g2user  
export DB2_INSTANCE_HOME  
ICC_PKCS11_ROOT=<ваш путь защищенного хранения>  
export ICC_PKCS11_ROOT
```

2. Запустите SPSS Modeler и соединитесь с SPSS Modeler Server.

Примечание: Для этого вы должны входить в группу db2iadml на компьютере сервера и иметь полный доступ к <каталог-установки-modeler>\ext\bin\pasw.entityanalytics\data и к каталогу <каталог-установки-modeler>\ext\bin\pasw.entityanalytics\EA с его подкаталогами.

3. Откройте узел Экспорт EA и в выпадающем списке **Репозиторий объектов** выберите **<Обзор...>**.
4. В диалоговом окне Репозитории объектов в выпадающем списке **Имя репозитория** выберите **<Создать\добавить новый репозиторий...>**.
5. На шаге 1. мастера Создать/добавить репозиторий задайте **Имя пользователя** и **Пароль**, которые должны использоваться всеми пользователями SPSS Entity Analytics для получения доступа к репозиторию SPSS Entity Analytics. Это **Имя пользователя** должно принадлежать существующему пользователю в операционной системе хоста SPSS Modeler Server, входящему в группу db2iadml. Если это не так, создание репозитория завершится неудачно, и появится сообщение об ошибке. Этот пользователь может не быть владельцем экземпляра DB2.

Прим.: НЕ задавайте запись для входа в систему, содержащую символ восклицательного знака (!) в полях **Имя пользователя** или **Пароль**, поскольку тогда создание репозитория завершится неудачно.

6. На шаге 2. мастера Создать/добавить репозиторий задайте **Имя нового репозитория** и нажмите кнопку ОК. Если появится сообщение об ошибке Ошибка при работе с файлом конфигурации XML, проверьте шаг 1 выше и повторите попытку.

Примечание: Чтобы иметь возможность чтения из репозитория и записи в него, у пользователя, вошедшего в SPSS Modeler Server должны быть разрешения записи в каталоги <сервер_Modeler>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/log и <сервер_Modeler>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/tmp.

Примечание: Если экземпляр DB2 работает на отдельном компьютере, вы должны каталогизировать экземпляр на локальном компьютере и задать в качестве значения переменной DB2NODENAME имя экземпляра в modelersrv.sh. Например, если этот экземпляр каталогизирован как EAREPOSITORY:

```
DB2NODENAME=EAREPOSITORY
export DB2NODENAME
```

Положение каталога данных SPSS Modeler Text Analytics

По умолчанию SPSS Modeler Text Analytics будет использовать положения установки по умолчанию для обновления и записи файлов, как это требуется для нормальной работы SPSS Modeler Text Analytics .

На сервере SPSS Modeler Text Analytics вывод записывается и в файл журнала веб-служб, и в каталоги сеансов, а также во временные файлы. Для этого сервера используется каталог установки сервера по умолчанию C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18\ext\bin\spss.TMWBServer\.

По умолчанию используется файл журнала C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\log\wrapper.log. Чтобы использовать другой файл или каталог, измените значение wrapper logfile=, заданное в файле конфигурации <каталог_установки_сервера>\bin\wrapper.conf.

По умолчанию используется каталог сеанса C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\Session. Чтобы использовать другой файл или каталог, задайте новое положение в файле конфигурации <каталог_установки_сервера>\conf\ ta_server.conf, , следуя инструкциям, также содержащимся в этом файле.

Временные файлы создаются (и удаляются) автоматически на сервере при его обычном использовании. По умолчанию они записываются в каталог C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\temp. Чтобы использовать для временных файлов другой каталог, измените значение параметра attachmentDIR в файле конфигурации <каталог_установки_сервера>\conf\axis2.xml.

Примечание: Если вы указываете новый каталог, нужно убедиться, что он существует.

Обновление репозитория SPSS Entity Analytics из предыдущего выпуска

После установки продукта SPSS Modeler Premium, но до первого использования SPSS Entity Analytics надо выполнить действия из следующего списка, чтобы завершить обновление.

Примечание: После обновления вашей базы данных DB2 для возможности ее использования в текущей версии SPSS Modeler ее больше нельзя будет использовать в предыдущей версии.

- Сделайте резервную копию базы данных DB2, которая содержит обновляемый репозиторий SPSS Entity Analytics, затем обновите этот репозиторий. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Резервное копирование базы данных DB2 и обновление репозитория” на стр. 7.

- Перенесите экземпляр файла `g2_config.xml` для обновляемого репозитория из предыдущего выпуска версии SPSS Modeler в текущую версию выпуска SPSS Modeler. Например, перенесите его из SPSS Modeler 17.1 в SPSS Modeler 18.0. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Перенесите экземпляры `g2_config.xml` в обновляемый репозиторий” на стр. 7
- Перенесите папку для каждого обновляемого репозитория из положения предыдущего выпуска SPSS Modeler в положение текущего выпуска SPSS Modeler. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Переместите папку для репозитория в текущую версию SPSS Modeler” на стр. 8.
- Инициализируйте маркер и защищенный склад, и извлеките значение `salt` из файла `g2.ini` в положении предыдущего выпуска SPSS Modeler. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Инициализация маркера и защищенного склада; извлечение начального значения” на стр. 8.
- Измените файл `g2.ini`. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Изменение файла `g2.ini`” на стр. 9.

Резервное копирование базы данных DB2 и обновление репозитория

Чтобы сделать резервную копию базы данных DB2, содержащей репозиторий SPSS Entity Analytics, и обновить этот репозиторий, выполните следующие действия:

1. Войдите в систему как администратор и откройте командное окно IBM DB2.
2. Сделайте резервные копии существующих баз данных. Для этого введите следующие команды, подставляя имя вашей базы данных вместо `{DB}`, ваше имя пользователя вместо `{USER}` и ваш пароль вместо `{PASSWORD}`. Кроме того, замените `{C:\}` на путь, где вы хотите разместить резервную копию.
 - a. `db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}`
 - b. `db2 QUIESCE DATABASE IMMEDIATE FORCE CONNECTIONS`
 - c. `db2 CONNECT RESET`
 - d. `db2 BACKUP DATABASE {DB} USER {USER} USING {PASSWORD} TO {C:\} WITH 2 BUFFERS BUFFER 1024 PARALLELISM 1 COMPRESS WITHOUT PROMPTING`
 - e. `db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}`
 - f. `db2 UNQUIESCE DATABASE`
 - g. `db2 CONNECT RESET`
3. Обновите репозиторий SPSS Entity Analytics:
 - a. `db2 connect to {DB} user {USER} using {PASSWORD}`
 - b. `cd C:/Program Files/ibm/SPSS/Modeler/<номер_текущей_версии>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates`
 - c. Введите команду, чтобы выполнить обновление с предыдущей версии SPSS Modeler до текущей версии. Например: `db2 -tvf Upgrade17to18.sql`
4. Выйдите из командного окна. Для этого введите `exit`.

Перенесите экземпляр `g2_config.xml` в обновляемый репозиторий

Файл `g2_config.xml` используется компонентами SPSS Entity Analytics для определения положения веб-службы SPSS Entity Analytics для именованного репозитория. Чтобы перенести экземпляр `g2_config.xml`, выполните следующие действия:

1. Отредактируйте файл `g2_config.xml` из предыдущей версии SPSS Modeler. Например, для SPSS Modeler версии 17.1 положение по умолчанию для этого файла:
 - **Windows** `C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\g2_config.xml`
 - **UNIX** `<каталог-установки-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml`
2. Найдите и удалите экземпляр для обновляемого репозитория. Например, если вы обновляете репозиторий с именем *AAA* из SPSS Modeler версии 17.1, вам надо удалить:


```
<instance external="false" g2host="localhost" g2port="1321" host="9.30.214.79"
  name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/>
```
3. Отредактируйте файл `g2_config.xml` для текущей версии SPSS Modeler. Например, для SPSS Modeler версии 18.0 положение по умолчанию для этого файла:

- **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\g2_config.xml
 - **UNIX** <каталог-установки-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2_config.xml
4. Добавьте экземпляр, удаленный на шаге 2, и обновите его путь, изменив номер из предыдущей версии SPSS Modeler на номер текущей версии.

Например, если вы выполняете обновление SPSS Modeler 17.1 до 18.0:

```
<g2instances>
.
.
<instance external="false" g2host="localhost"
  g2port="1321" host="9.30.214.79" name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/></g2instances></config>
```

Переместите папку для репозитория в текущую версию SPSS Modeler

Вы должны переместить папку для репозитория из положения предыдущей версии SPSS Modeler в положение текущей версии SPSS Modeler. Например, если вы обновляете репозиторий с именем AAA, перенесите папку AAA со всем ее содержимым.

Например, если вы переносите репозиторий из SPSS Modeler версии 17.1 в версию 18.0, положения по умолчанию для этого репозитория:

- **Windows** Из C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories, в C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories
- **UNIX** из <каталог-установки-modeler17.1>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories в <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories

Инициализация маркера и защищенного склада; извлечение начального значения

Вы должны инициализировать маркер и защищенный склад, а также извлечь начальное значение из файла g2.ini в положении предыдущей версии SPSS Modeler для использования в текущей версии SPSS Modeler.

Например, если вы переносите репозиторий из SPSS Modeler версии 17.1 в версию 18.0:

Windows

Измените переменную среды ICC_PKCS11_ROOT задав ICC_PKCS11_ROOT=<путь к папке с файлов вашего защищенного склада>, затем введите следующие команды:

```
set path=<каталог-установки-modeler18.0>\bin;<каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2;
<каталог-установки-modeler18.0>
cd <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2
ssadm -c <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-tokit -label g2securestore <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates
\Valid-SOPIN.txt
ssadm -c <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-ssinit <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
saltadm -c <каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-legacy -ini файл g2.ini версии 17.1 -name имя-начального-значения
<каталог-установки-modeler18.0>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
```

Эти команды дают NAME и CHECKSUM для начального значения в формате:

```
[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2
```

Эти NAME и CHECKSUM понадобятся вам при выполнении действий в теме: “Изменение файла g2.ini” на стр. 9.

UNIX

Введите следующие команды:

```
export ICC_PKCS11_ROOT=<папка, где хранится файл защищенного склада>
```

- Для **Linux** и **Linux for System z**:

```
export LD_LIBRARY_PATH=<каталог-установки-modeler18.0>/bin:<каталог-установки-modeler18.0>:  
<каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

- Для **AIX**:

```
export LIBPATH=<каталог-установки-modeler18.0>/bin:<каталог-установки-modeler18.0>:  
<каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
cd <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
./ssadm -c <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-tokinit -label g2securestore <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/  
Valid-SOPIN.txt
```

```
./ssadm -c <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-ssinit <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

```
./saltadm -c <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini  
-legacy -ini ваш файл g2.ini версии 17.1 -name имя-начального-значения  
<каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

Эти команды дают NAME и CHECKSUM для начального значения в формате:

```
[SALT]  
NAME=g2salt_1327  
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==  
ANONYMIZATION=SHA2
```

Эти NAME и CHECKSUM понадобятся вам при выполнении действий в теме: “Изменение файла g2.ini” на стр. 9.

Изменение файла g2.ini

Надо скопировать файл g2.ini из последней версии SPSS Modeler, чтобы заменить предыдущий файл. Для этого выполните следующие действия:

1. Скопируйте файл g2.ini последней версии SPSS Modeler в папку вашего репозитория, чтобы заменить старый файл g2.ini.

Пример положения g2.ini: <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/templates.

Например, если вы обновляете репозиторий с именем AAA, положения по умолчанию для редактируемых файлов папки репозитория для SPSS Modeler 18.0 будет:

- **Windows:** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini
- **UNIX:** <каталог-установки-modeler18.0>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories/AAA/g2.ini

2. В разделе [PIPELINE] в записи SUPPORTPATH замените пути предыдущей версии на пути последней версии (например, с 17.1 на 18.0).
3. В разделе [SALT] замените записи NAME и CHECKSUM начального значения на созданные вами при выполнении шагов в теме: “Инициализация маркера и защищенного склада; извлечение начального значения” на стр. 8.

Удаление репозитория SPSS Entity Analytics

Если вы установили необязательную DB2 10.5 в качестве репозитория SPSS Entity Analytics и хотите деинсталлировать ее, следуйте инструкциям в разделе Деинсталляция продуктов баз данных DB2.

Резервное копирование и восстановление репозитория SPSS Entity Analytics

Если вы установили необязательную DB2 10.5 в качестве репозитория SPSS Entity Analytics и хотите создать его резервную копию, выполните инструкции на странице DB2 - Обзор резервного копирования. Если вы создали резервную копию репозитория, который нужно восстановить, выполните инструкции на странице DB2 - Обзор восстановления.

Кластерные узлы SPSS Modeler Social Network Analysis

Установка кластерного узла

Кластерные узлы IBM SPSS Modeler Social Network Analysis позволяют распределить обработку социальных сетей по нескольким системам, тем самым снижая нагрузку на процессоры отдельных компьютеров. Для каждой системы, которая будет участвовать в кластерной среде, нужно выполнить установку кластерного узла.

Установка в системах Windows

Кластерные узлы можно устанавливать в любые папки назначения, но они должны находиться на компьютере, на котором запущена установка. Нельзя выполнить установку в сетевое положение.

Сервер Windows

Примечание: Надо запустить программу *sna_worker_installer.exe* от имени администратора:

Чтобы установить кластерный узел в Windows Server, выполните следующие действия:

1. Дважды щелкните по скачанному файлу и извлеките файлы установки.
2. При помощи проводника Windows перейдите в положение, куда были извлечены установочные файлы.
3. Щелкните правой кнопкой мыши по *sna_worker_installer.exe* в подпапке *Windows* и выберите **Запуск от имени администратора**. Иначе перейдите в положение, куда извлечены установочные файлы, и щелкните по файлу *sna_worker_installer.exe*.
4. Выберите Установить IBM SPSS Modeler Social Network Analysis (Кластерный узел).
5. Следуйте инструкциям на экране.

Установка в системах UNIX

Чтобы установить кластерный узел, выполните следующие действия:

1. Войдите в систему под именем пользователя *root*.
2. Загруженный установочный носитель - это сжатый архив; извлеките файлы из этого архива.
3. Перейдите в каталог, куда был извлечен файл установщика.
4. Запустите файл *.bin*; например, *sna_worker_installer_aix64.bin* или *sna_worker_installer_linux64.bin*. Убедитесь, что сценарий установки может запускаться от имени пользователя *root*.
5. Следуйте инструкциям на экране.

Удаление из систем Windows

Чтобы деинсталлировать кластерный узел для IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis, выполните следующие действия:

1. В меню Пуск Windows выберите:
Администрирование > Панель управления
2. На Панели управления выберите Установка и удаление программ.
3. Выберите Изменить или удалить программы.

4. Выберите кластерный узел IBM SPSS Modeler Social Network Analysis из списка установленных программ и нажмите кнопку **Изменить/Удалить**. Если на компьютере установлено несколько версий, обязательно выберите версию, которую нужно удалить.

Когда процесс деинсталляции завершится, на экране появится сообщение.

Удаление из систем UNIX

Чтобы деинсталлировать кластерный узел для IBM SPSS Modeler Social Network Analysis, удалите следующие файлы программы:

- *\$installLoc/MPICH2*
- *\$installLoc/TAB1*

Значение *\$installLoc* соответствует пути установки кластерного узла IBM SPSS Modeler Social Network Analysis.

Инструмент администрирования

После установки продукта IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis необходимо сконфигурировать среду. Установка включает инструмент администрирования, позволяющий задать необходимые параметры конфигурации.

Запуск инструмента администрирования

По завершении установки IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis можно запустить инструмент администрирования автоматически. Кроме того, можно запустить инструмент вручную в любое время для изменения параметров конфигурации.

Чтобы запустить инструмент управления вручную, запустите файл инструмента управления для этого сервера из положения установки. Инструмент администрирования IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis находится в папке *<положение_установки>\TAB1\adminTool_server*, где *<положение_установки>* соответствует положению установки IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis; обычно это положение установки сервера IBM SPSS Modeler.

Задание параметров конфигурации

При администрировании IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis инструмент администрирования задает ряд вопросов о параметрах конфигурации.

- **Хосты MPD.** Введите имя или IP-адрес каждого кластерного узла. Информация о хостах сохраняется в *\$HOME/mpd.hosts*.
- **Рабочий каталог.** Укажите общедоступный каталог, к которому есть доступ у всех кластерных узлов с использованием одного и того же пути.
- **Временный каталог.** Задайте временный каталог, используемый для промежуточных и внутренних файлов обработки.
- **Число процессов.** Укажите число хостов в кластере.

Примечание: Если вы изменили *Рабочий каталог*, *Временный каталог* или *Число процессов*, выполните следующие действия:

1. Если вы находитесь в системе UNIX, выполните команду оболочки: *source \$HOME/SNA.profile*.
2. Перезапустите IBM SPSS Modeler или IBM SPSS Modeler Server, по необходимости.

Удаление сервера IBM SPSS Modeler Premium

Удаление из систем Windows

Чтобы деинсталлировать сервер IBM SPSS Modeler Premium, выполните следующие действия:

1. В меню Пуск Windows выберите:
Администрирование > Панель управления
2. На Панели управления выберите **Установка и удаление программ**.
3. Выберите **Изменить или удалить программы**.
4. Выберите сервер IBM SPSS Modeler Premium из списка установленных программ и нажмите кнопку **Изменить/Удалить**. Если на компьютере установлено несколько версий, обязательно выберите версию, которую нужно удалить.

Когда процесс деинсталляции завершится, на экране появится сообщение.

Удаление из систем UNIX

Чтобы деинсталлировать сервер IBM SPSS Modeler Premium, удалите программные файлы и отключите автоматический запуск, если он был сконфигурирован для системы.

Индекс

I

IBM SPSS Modeler Server Social Network
Analysis
инструмент администрирования 20

X

хосты MPD 20

U

UNIX
удаление кластерных узлов 20
установка кластерных узлов 19

W

Windows
удаление кластерных узлов 19
установка кластерных узлов 19

B

временная папка 20

И

инструмент администрирования 20
запуск 20
параметры 20

К

кластерные узлы
инструмент администрирования 20
удаление 19, 20
установка 19

О

обзор IBM SPSS Modeler Premium 1

П

процессы
число 20

Р

рабочий каталог 20

У

удаление
кластерные узлы 19, 20
установка
кластерные узлы 19



Напечатано в Дании