

*Руководство пользователя
консоли администрирования
IBM SPSS Modeler 16*

IBM

Примечание

Прежде чем использовать эту информацию и продукт, описанный в ней, прочтите сведения в разделе “Уведомления” на стр. 21.

Информация о продукте

Это издание применимо к версии 16, выпуск 0, модификация 0 IBM(r) SPSS(r) Modeler и ко всем последующим выпускам и модификациям до тех пор, пока в новых изданиях не будет указано иное.

Содержание

Предисловие	v	сервер SPSS Modeler Connections	7
О бизнес аналитике IBM.	v	Конфигурирование сервера IBM SPSS Modeler	8
Техническая поддержка	v	Подключения/Сеансы	8
		Соединение Analytic Server (сервер аналитических служб)	8
Глава 1. Начинаем работу.	1	Доступ к файлу данных	8
Управляемые серверы	1	Производительность/Оптимизация	9
Добавление новых управляемых серверов	1	SQL	11
Выбор типа и имени управляемого сервера	1	SSL	11
Информация об управляемом сервере	2	Координатор конфигурирования процессов	11
Просмотр свойств управляемого сервера	3	Опции, видимые в файле options.cfg.	12
Соединение с управляемыми серверами.	3	Мониторинг сервер SPSS Modeler	13
Отключение от управляемых серверов	3		
Удаление управляемых серверов	4		
		Глава 4. Использование IBM SPSS	
Глава 2. Установка IBM SPSS Modeler		Text Analytics Administration Console . 15	
Administration Console	5	Запуск IBM SPSS Text Analytics Administration Console . 15	
Системные требования для Modeler Administration		Параметры конфигурации сервера	15
Console	5	Таблица сеанса сервера	16
Установка Modeler Administration Console	5		
		Глава 5. Перезапуск веб-службы	19
Глава 3. Использование IBM SPSS			
Modeler Administration Console	7	Уведомления.	21
Запуск Modeler Administration Console	7	Товарные знаки	22
Конфигурирование доступа с Modeler Administration			
Console	7	Индекс	25

Предисловие

IBM® SPSS Modeler - это инструментальная среда исследования данных IBM Corp., рассчитанная на работу с предприятием. SPSS Modeler помогает организациям улучшить взаимосвязи с клиентами и отдельными лицами, обеспечивая глубокое понимание данных. Организации используют приобретенные с помощью SPSS Modeler глубокие знания для сохранения выгодных заказчиков, обнаружения возможностей дополнительных покупок, привлечения новых клиентов, обнаружения ошибок, сокращения рисков и улучшений в обеспечении государственных служб.

Наглядный интерфейс SPSS Modeler дает пользователям возможность применить свой конкретный опыт в бизнесе, что способствует разработке более мощных предсказывающих моделей и сокращает время принятия решения. SPSS Modeler предлагает много способов моделирования, таких как алгоритмы предсказания, классификации, сегментации и ассоциативного обнаружения. Когда моделей IBM SPSS Modeler Solution Publisher поддерживает их распространение на уровне организации для принимающих решение сотрудников или для применения к базе данных.

О бизнес аналитике IBM

Программное обеспечение IBM для бизнес аналитики предоставляет полную, последовательную и точную информацию, которая повышает эффективность ведения бизнеса. Полный набор программного обеспечения для business intelligence, прогностической аналитики, управления финансовой эффективностью и стратегией и аналитических приложений позволяет ясно видеть текущую ситуацию, а также делать прогнозы, позволяющие предпринимать практические действия. В сочетании с решениями для конкретных отраслей, проверенной практикой и услугами бизнес аналитика IBM позволяет организациям любых размеров достигать наивысшей производительности, уверенно автоматизировать процессы принятия решений и добиться лучших результатов.

Как составная часть этого набора, программное обеспечение IBM SPSS Predictive Analytics помогает организациям предсказывать будущие события и предпринимать практические действия непосредственно на основе этих предсказаний. Коммерческие, правительственные и академические организации всего мира, полагаются на технологию IBM SPSS, обеспечивающую конкурентное преимущество в привлечении, удержании и повышении отдачи от клиентов. Включая программное обеспечение IBM SPSS в свои ежедневные операции, организации могут прогнозировать будущие события, направлять и автоматизировать решения для соответствия бизнес-целям и достигать ощутимых конкурентных преимуществ. Чтобы получить дальнейшую информацию или связаться с представителем, зайдите на <http://www.ibm.com/spss>.

Техническая поддержка

Техническая поддержка предоставляется клиентам, оплачивающим обновительные взносы. Пользователи могут обращаться в службу технической поддержки, если у них возникают какие-либо проблемы с использованием или установкой программного обеспечения IBM Corp.. За технической поддержкой обращайтесь на сайт IBM Corp.: <http://www.ibm.com/support>. При обращении за поддержкой будьте готовы назвать себя и организацию, в которой вы работаете.

Глава 1. Начинаем работу

Управляемые серверы

Управление серверами в IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager включает в себя:

1. Добавление сервера, которым надо управлять, в систему.
2. Вход на управляемый сервер.
3. Выполнение административных задач для сервера по мере необходимости.
4. Выход с управляемого сервера.

Вкладка Управление сервером предлагает доступ к этим функциональным возможностям. На этой вкладке перечислены серверы, в настоящее время доступные для управления. Этот список сохраняется между сеансами IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, облегчая доступ к таким серверам.

Выберите в меню:

Инструменты > Управление сервером

Список управляемых серверов может включать в себя различные типы серверов, включая серверы IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, серверы IBM SPSS Modeler и серверы IBM SPSS Statistics. Фактические административные функциональные возможности, доступные для сервера, зависят от типа этого сервера. Например, провайдеры защиты можно настроить и включить для серверов репозитория, но не для серверов IBM SPSS Modeler.

Добавление новых управляемых серверов

Перед выполнением задач администрирования надо установить соединение с управляемым сервером.

Выберите в меню:

Файл > Создать > Соединение с управляемым сервером

Откроется диалоговое окно Добавить новый управляемый сервер. Для добавления нового соединения требуется спецификация типа управляемого сервера и информация управляемого сервера защиты.

Выбор типа и имени управляемого сервера

Первый шаг добавления нового управляемого сервера в систему - определение имени и типа для сервера.

Имя. Метка, используемая для идентификации сервера на вкладке Управление серверами. Включение номера порта в имя, например, *my_server:8080*, может помочь найти сервер в списке управляемых серверов.

Примечание: Рекомендуется использовать буквенно-цифровые символы. Следующие символы запрещены:

- Кавычки (одиночные и двойные)
- Амперсанд (&)
- Символы меньше (<) и больше (>)
- Дробная черта (/)
- Точки
- Запятые

- Точки с запятой

Тип. Тип добавляемого сервера. Список возможных типов сервера зависит от конфигурации системы; в него могут входить:

- Сервер IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository
- Управляемый сервер IBM SPSS Modeler
- Управляемый сервер IBM SPSS Statistics
- Управляемый сервер IBM SPSS Modeler Text Analytics

Выбор типа управляемого сервера

В диалоговом окне Выберите тип управляемого сервера:

1. Введите имя для сервера.
2. Выберите тип сервера.
3. Нажмите кнопку **Далее** . Откроется диалоговое окно Информация об управляемом сервере.

Информация об управляемом сервере

Второй шаг при добавлении нового управляемого сервера в систему включает в себя определение свойств сервера.

Для сервера IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository вы можете задать URL сервера.

URL включает в себя следующие элементы:

- Схема соединения или протокол - *http* или *https* для соединения с использованием SSL
- Имя или IP-адрес сервера хоста

Примечание: Адрес в формате IPv6 надо заключать в квадратные скобки, например, [3ffe:2a00:100:7031::1].

- Номер порта. Если сервер репозитория использует порт по умолчанию (порт 80 для http или порт 443 для https), номер порта можно не задавать.
- Необязательный путь пользовательского контекста для сервера репозитория

Таблица 1. Пример спецификаций URL. В этой таблице перечислены некоторые примеры спецификаций URL для соединений с серверами.

URL	Схема	Хост	Порт	Пользоват. путь
http://myserver	HTTP	<i>myserver</i>	по умолчанию (80)	(нет)
https://9.30.86.11:443/spss	HTTPS	9.30.86.11	443	<i>spss</i>
http://[3ffe:2a00:100:7031::1]:9080/ibm/cds	HTTP	3ffe:2a00:100:7031::1	9080	<i>ibm/cds</i>

Если вы не знаете, какой URL использовать для вашего сервера, обратитесь к администратору вашей системы.

Для других типов серверов доступные свойства включают в себя:

Хост Имя или IP-адрес сервера.

Примечание: Рекомендуется использовать буквенно-цифровые символы. Следующие символы запрещены:

- Кавычки (одиночные и двойные)
- Амперсанд (&)

- Символы меньше (<) и больше (>)
- Дробная черта (/)
- Точки
- Запяты
- Точки с запятой

Порт Номер порта, который используется для соединения с сервером.

Это защищенный порт.

Включает или отключает использование Secure Sockets Layer (SSL) для соединения с сервером. Эта опция предлагается не для всех типов управляемых серверов.

После определения свойств новый сервер включен в список управляемых серверов на вкладке Управление сервером.

Просмотр свойств управляемого сервера

Для просмотра свойств существующего управляемого сервера щелкните по этому серверу правой кнопкой мыши на вкладке Управление серверами и выберите в выпадающем меню **Свойства**.

Показанные свойства зависят от типа выбранного сервера.

Свойства сервера IBM SPSS Modeler

Для серверов IBM SPSS Modeler свойства включают в себя:

- **Имя сервера.** Имя компьютера, на котором установлен сервер IBM SPSS Modeler.
- **Версия сервера.** Версия сервера IBM SPSS Modeler.
- **Операционная система сервера.** Операционная система компьютера, на котором установлен сервер IBM SPSS Modeler.
- **Память сервера.** Объем доступной оперативной памяти на компьютере, на котором установлен сервер IBM SPSS Modeler.
- **Доступные процессоры.** Число доступных процессоров на компьютере сервера IBM SPSS Modeler.

Свойства серверов IBM SPSS Modeler нельзя изменить.

Соединение с управляемыми серверами

Для большинства серверов вам требуется сначала соединиться с одним из серверов в списке управляемых серверов, прежде чем выполнять задачи администрирования. На вкладке Управление серверами выберите сервер для администрирования.

Отключение от управляемых серверов

После завершения ваших административных задач отключитесь от сервера.

1. На вкладке Управление сервером щелкните правой кнопкой мыши по серверу.
2. Выберите **Выход из системы**.

Для управления сервером вы должны войти в систему снова.

Удаление управляемых серверов

Сервер выводится в списке управляемых серверов, пока он не будет удален из этого списка.

1. На вкладке Управление серверами выберите сервер для удаления.
2. Выберите в меню:
Правка > Удалить

Другой вариант - щелкните по серверу правой кнопкой мыши и выберите **Удалить** из выпадающего меню.

Если в дальнейшем потребуется выполнить другие административные задачи, этот сервер надо будет добавить в систему снова.

Глава 2. Установка IBM SPSS Modeler Administration Console

Следующие инструкции предназначены для установки IBM SPSS Modeler Administration Console. Описание Modeler Administration Console смотрите в разделе Глава 3, “Использование IBM SPSS Modeler Administration Console”, на стр. 7.

Системные требования для Modeler Administration Console

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

Примечание: Modeler Administration Console можно установить только на компьютеры Windows; однако она может управлять сервером SPSS Modeler на любой поддерживаемой платформе.

- **Программное обеспечение SPSS Modeler.** Выпуск сервера SPSS Modeler 12.0 или новее должен быть установлен в сети.
- **Дополнительные требования.** У компьютера хоста IBM SPSS Modeler Administration Console должно быть сетевое соединение с компьютером, где находится сервер IBM SPSS Modeler.

Установка Modeler Administration Console

Установка Modeler Administration Console

1. Вставьте установочный диск сервера SPSS Modeler в ваш дисковод. Возможность AutoPlay выводит меню.
2. В меню автозапуска выберите пункт *Установить консоль администрирования Modeler* и следуйте инструкциям на экране.
3. Чтобы запустить консоль, следуйте инструкциям раздела “Запуск Modeler Administration Console” на стр. 7.

Использование существующей установки Deployment Manager

Если у вас уже установлена версия Deployment Manager для управления другими серверными программами от IBM Corp., можно добавить возможность управления сервером SPSS Modeler к вашей существующей установке Deployment Manager.

Следуйте процедуре, описанной в разделе *Установка Modeler Administration Console*; установку надо выполнить в тот же самый каталог, что и существующую установку IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager (например, *C:\Program Files\IBM\SPSS\Collaboration and Deployment Services\4.<n>\Deployment Manager*). Программа установки добавит новые файлы сервера IBM SPSS Modeler к существующей установке.

Глава 3. Использование IBM SPSS Modeler Administration Console

Программа Modeler Administration Console предоставляет пользовательский интерфейс консоли для мониторинга и конфигурирования ваших установок серверов SPSS Modeler; она доступна без оплаты для текущих заказчиков серверов SPSS Modeler. Эту прикладную программу можно установить только на компьютерах Windows; однако она может управлять сервером на любой поддерживаемой платформе.

Многие опции, доступные через Modeler Administration Console, можно также задать в файле *options.cfg*, расположенном в подкаталоге */config* каталога установки сервера SPSS Modeler. Однако программа Modeler Administration Console предоставляет общий графический интерфейс, который позволяет соединиться со многими серверами, конфигурировать и отслеживать их.

Запуск Modeler Administration Console

В меню Пуск Windows выберите **[Все] Программы**, затем **IBM SPSS Collaboration and Deployment Services**, затем **Deployment Manager** и затем **IBM SPSS Modeler Administration Console <nn.n>**.

При первом запуске программы вы увидите пустые панели Администратор серверов и Свойства (если у вас еще не установлен Deployment Manager с сконфигурированным соединением с IBM SPSS Collaboration and Deployment Services). После конфигурирования Modeler Administration Console на панели Администратор серверов слева выводится узел для каждого сервера SPSS Modeler, который вы хотите администрировать. На панели справа выводятся опции конфигурации для выбранного сервера. Сначала надо задать соединение для каждого сервера, который вы хотите администрировать.

Конфигурирование доступа с Modeler Administration Console

Доступом администратора к серверу SPSS Modeler через Modeler Administration Console управляет строка `administrators` в файле *options.cfg*, расположенном в подкаталоге */config* каталога установки сервера SPSS Modeler. Эта строка по умолчанию закомментирована, так что вам надо отредактировать ее, чтобы разрешить доступ определенным людям, или, задав `*`, всем пользователям, как показано в следующих примерах:

```
administrators, "*"
administrators, "jsmith,mjones,achavez"
```

- Эта строка должна начинаться с `administrators,`, а записи надо заключить в кавычки. Эти записи регистрозависимы.
- Отделяйте ID пользователей друг от друга запятыми.
- Для учетных записей Windows не используйте имена доменов.
- Используйте звездочку с осторожностью. Она позволяет любому пользователю с допустимой учетной записью для сервера IBM SPSS Modeler (то есть в большинстве случаев всем пользователям в сети) входить в систему и изменять опции конфигурации.

сервер SPSS Modeler Connections

You must specify a connection to each сервер SPSS Modeler on your network that you want to administer. You must then log in to each server. Although the server connection is remembered across Modeler Administration Console sessions, the login credentials are not. You must log in every time you start Modeler Administration Console.

To Set Up a Server Connection

1. Ensure that the сервер IBM SPSS Modeler service is started.
2. From the File menu, choose **New** and then **Administered Server Connection**.

3. On the first page of the wizard, enter a name for your server connection. The name is for your own use and should be something descriptive; for example, *Production Server*. Ensure that Type is set to **Administered сервер IBM SPSS Modeler**, then click **Next**.
4. On the second page, enter the hostname or IP address of the server. If you have changed the port from the default, enter the port number. Click **Finish**. The new server connection is shown in the Server Administrator pane.

To perform administration tasks, you must now log in.

To Log in to the Server

1. In the Server Administrator pane, double-click to select the server to which you want to log in.
2. In the Login dialog box, enter your credentials. (Use your user account for the server host.) Click **OK**.

If the login fails with the message **Unable to obtain administrator rights on server**, the most likely cause is that administrator access has not been configured correctly. See the topic “Конфигурирование доступа с Modeler Administration Console” на стр. 7 for more information.

If the login fails with the message **Failed to connect to server '<server>'**, make sure that the user ID and password are correct, then make sure that the сервер IBM SPSS Modeler service is running. For example, under Windows, go to Control Panel > Administrative Tools > Services and check the entry for сервер IBM SPSS Modeler. If the Status column does not show **Started**, select this line on the screen and click **Start**, then retry the login.

Once you log in to your сервер IBM SPSS Modeler, two options are shown below the server name, Configuration and Monitoring. Double-click one of these options.

Конфигурирование сервера IBM SPSS Modeler

На панели Конфигурация выводятся опции конфигурации для сервера IBM SPSS Modeler. Используйте эту панель, чтобы изменить опции, как вам требуется. Нажмите кнопку **Сохранить** на панели инструментов, чтобы сохранить изменения. (Обратите внимание на то, что изменение номера порта требует перезапуска сервера, чтобы внесенные изменения вступили в силу.)

Опции описаны в последующих разделах с соответствующими строками файла *options.cfg* в скобках. Опции, доступные только в *options.cfg*, описаны в конце раздела.

Подключения/Сеансы

Максимальное число соединений. (max_sessions) Максимальное количество пользователей, подключенных одновременно. Значение –1 означает отсутствие предела.

Номер порта. (port_number) Номер порта, на котором сервер SPSS Modeler ожидает подключения. Измените его, если это значение по умолчанию уже использует другая программа. Конечные пользователи должны знать этот номер порта, чтобы использовать сервер SPSS Modeler.

Соединение Analytic Server (сервер аналитических служб)

URL сервера Analytic. (as_url) URL для Analytic Server (сервер аналитических служб), в том числе IP-адрес сервера, порт и арендатор, в который входит установка сервера SPSS Modeler.

Приглашение ввода пароля. (as_prompt_for_password) Задайте N, если сервер SPSS Modeler сконфигурирован с той системой аутентификации для пользователей и паролей, которую использует Analytic Server (сервер аналитических служб); иначе задайте Y.

Доступ к файлу данных

Ограничить доступ только каталогом файлов данных. (data_files_restricted) Если для этой опции задано значение yes, доступ к файлам данных ограничивается стандартным каталогом данных, который указан в поле **Путь файлов данных** ниже.

Путь файлов данных. (data_file_path) Список дополнительных каталогов, в которых клиентам разрешено выполнять чтение и запись файлов данных. Эта опция игнорируется, если не включена опция **Ограничить доступ только каталогом файлов данных**. Обратите внимание на то, что во всех путях надо использовать прямую дробную черту. Задайте несколько каталогов через точку с запятой (например, [путь установки сервера]/data;c:/data;c:/temp).

Ограничить доступ только каталогом программных файлов. (program_files_restricted) Если для этого параметра задано значение *yes*, доступ к программным файлам ограничивается стандартным каталогом *bin*, указанным ниже в поле **Путь программных файлов**.

Путь программных файлов. (program_file_path) Список дополнительных каталогов, из которых клиентам разрешено выполнять программы. Эта опция игнорируется, если не включена опция **Ограничить доступ только каталогом программных файлов**. Обратите внимание на то, что во всех путях надо использовать прямую дробную черту. Задайте несколько каталогов через точку с запятой.

Максимальный размер файлов (Мбайт). (max_file_size) Максимальный размер временных и экспортированных файлов данных, созданных при выполнении потока (не применяется к наборам данных SAS и SPSS Statistics). Значение *-1* означает отсутствие предела.

Временный каталог. (temp_directory) Каталог, используемый для хранения временных файлов данных (файлов кэша). В идеале этот каталог должен находиться на отдельном высокоскоростном диске или контроллере, так как скорость доступа к этому каталогу может иметь решающее значение для производительности. Вы можете задать несколько временных каталогов, разделяя их запятыми. Они должны быть расположены на различных дисках; первый каталог используется чаще всего, а дополнительные каталоги служат для хранения временных рабочих файлов, когда определенные операции подготовки данных (такие как сортировка) используют параллелизм при выполнении. Если разрешить каждому потоку выполнения использовать отдельные диски для временного хранения, это может повысить производительность. Используйте во всех спецификациях путей прямую дробную черту. *Примечание:* Временные файлы генерируются в этом каталоге при запуске сервера SPSS Modeler. Убедитесь, что у вас есть необходимые права доступа к этому каталогу (например, если временный каталог находится в общей сетевой папке), иначе запуск сервера SPSS Modeler завершится неудачно.

Путь exe-файлов Python . (python_exe_path) Полный путь к исполняемому файлу Python, включая имя исполняемого файла. Заметим, что для опции **Ограничить доступ только каталогом программных файлов** может потребоваться задать значение *No* в зависимости от положения установки python.

Производительность/Оптимизация

Перезапись потока. (stream_rewriting_enabled) Позволяет серверу оптимизировать потоки, перезаписывая их. Например, сервер может перенести операции сокращения данных ближе к узлу источника, чтобы сократить размер набора данных по возможности раньше. Отключение этой опции обычно рекомендуется, только если оптимизация приводит к ошибкам или другим неожиданным результатам. Этот параметр переопределяет соответствующее значение оптимизации клиента.

Параллелизм. (max_parallelism) Описывает число параллельных потоков обработки, которые разрешается запускать SPSS Modeler при выполнении потока. Задание значения 0 или любого отрицательного числа указывает IBM SPSS Modeler запускать столько потоков, сколько доступно процессоров на компьютере; значение по умолчанию для этой опции *-1*. Чтобы отключить параллельную обработку (для компьютеров с несколькими процессорами), задайте для этой опции значение 1. Чтобы разрешить параллельную обработку с ограничением числа потоков, задайте значение меньше числа процессоров на вашем компьютере. Заметим, что гиперпоточный или двухъядерный процессор считается как два процессора.

Размер буфера (в байтах). (io_buffer_size) Файлы данных, передаваемые с сервера на клиент, проходят через буфер указанного размера.

Сжатие кэша. (`cache_compression`) Целое значение от 0 до 9, которое управляет сжатием кэша и прочих файлов во временном каталоге сервера. Сжатие сокращает объем используемого места на диске, что может быть важным при ограниченном пространстве, и повышает производительность путем сокращения объема дисковых операций по созданию и чтению кэша. При сжатии увеличивается процессорное время, но это почти всегда компенсируется сокращением времени доступа к диску. Обратите внимание на то, что сжать можно только определенные кэши - те, обращение к которым выполняется последовательно. Эта опция не применяется к кэшам произвольного доступа, например, к таким, которые используются алгоритмами обучения сети. Значение 0 полностью отключает сжатие. Значения от 1 и выше обеспечивают повышение степени сжатия, однако при этом растет и время доступа. Значение по умолчанию - 1; более высокие значения нужны редко, разве что для вас критично место на диске.

Множитель использования памяти. (`memory_usage`) Управляет долей физической памяти, отводимой для сортировки и другого кэширования в памяти. Значение по умолчанию - 100, что соответствует примерно 10% физической памяти. Увеличение этого значения повышает производительность сортировки, если доступна свободная память, однако будьте осторожны, увеличивая его, так как это может привести к избыточной подкачке страниц.

Предельный процент памяти моделирования. (`modelling_memory_limit_percentage`) Управляет долей физической памяти, выделяемой для обучения моделей нейросети, Коонена и k -средних. Значение по умолчанию - 25%. Увеличение этого значения повышает производительность обучения, если доступна свободная память, однако будьте осторожны, увеличивая его, так как это может привести к избыточной подкачке при сбросе страниц на диск.

Разрешить переопределение памяти моделирования. (`allow_modelling_memory_override`) Включает или отключает опцию **Оптимизировать для скорости** для некоторых узлов моделирования. Значение по умолчанию - включено. Эта опция позволяет алгоритму моделирования запрашивать всю доступную память, обходя опцию предельного процента. Вы можете захотеть отключить эту опцию, если требуется использовать ресурсы памяти на компьютере сервера совместно.

Максимальный и минимальный порты сервера. (`max_server_port` и `min_server_port`) Задают диапазон номеров портов, которые можно использовать для дополнительных соединений гнезд между клиентом и сервером, требуемых для выполнения интерактивных моделей и потоков. При этом сервер должен ожидать соединений на другом порту; если не ограничивать диапазон, пользователи на системах с брандмауэрами могут столкнуться с проблемами. По умолчанию задается значение -1, что означает "без ограничений". Таким образом, например, чтобы сервер ожидал соединений на порту 8000 и последующих, надо задать для `min_server_port` значение 8000, а для `max_server_port` - значение -1.

Заметим, что вы должны открыть дополнительные порты помимо главного порта сервера, чтобы открыть или выполнить поток, и соответственно больше портов, если вы хотите открывать или выполнять дополнительные потоки. Это необходимо для получения обратной связи от выполнения потока.

По умолчанию IBM SPSS Modeler будет использовать любой доступный открытый порт; если он не находит ни одного (например, если они закрыты на брандмауэре), при выполнении потока выводится ошибка. Чтобы сконфигурировать диапазон портов, IBM SPSS Modeler будет нужно два доступных открытых порта (в дополнение к главному порту сервера) на одновременно выполняемый поток, плюс по дополнительному порту для каждого соединенного клиента, у которого есть соединение ODBC. Чтобы выполнять больше параллельных потоков, можно расширить диапазон номеров портов и открыть соответственно больше портов на брандмауэре.

Примечание: Если вы изменяете эти параметры, надо перезапустить сервер SPSS Modeler, чтобы изменение вступило в силу.

Оптимизация выборки массива. (`sql_row_array_size`) Управляет способом, которым сервер SPSS Modeler выбирает данные из источника данных ODBC. Значение по умолчанию - 1, то есть выборка по одной строке за раз. Увеличение этого значения указывает серверу читать информацию более крупными кусками,

выполняя выборку указанного числа строк в массив. Для некоторых сочетаний операционная система/база данных это может дать повышение производительности для операторов SELECT.

SQL

Максимальная длина строки SQL. (`max_sql_string_length`) Для строки, импортируемой из базы данных с SQL, максимальное число символов, гарантированно передаваемых успешно. В зависимости от операционной системы более длинные строковые значения могут усекаться справа без предупреждения. Допустимый диапазон - от 1 до 65535 символов. Это свойство применяется также к узлу Экспорт баз данных.

Автоматическое генерирование SQL. (`sql_generation_enabled`) Разрешает автоматическое генерирование SQL для потоков, что может существенно повысить производительность. Значение по умолчанию - включено. Отключение этой опции рекомендуется только в том случае, когда база данных не может поддерживать запросы, которые передает сервер SPSS Modeler. Обратите внимание на то, что это значение переопределяет соответствующий параметр оптимизации клиента, а также на то, что для целей скоринга генерирование SQL надо включить отдельно для каждого узла моделирования независимо от значения данного параметра.

Длина строки SQL по умолчанию. (`default_sql_string_length`). Задаёт ширину строчных столбцов по умолчанию, которые будут создаваться в таблицах кэша базы данных. Строчные поля в таблицах кэширования баз данных будут создаваться с шириной по умолчанию 255, если нет информации о типе восходящего потока. Если в ваших данных есть более длинные значения, либо реализуйте узел типа восходящего потока с этими значениями, либо задайте для этого параметра достаточно большое значение, соответствующее этим строчным значениям данных.

Поддержка записи в журнал типа SQL. (`supported_sql_type_logging`). Только для целей отладки; не изменяйте это значение без указания представителя технической поддержки.

Включить пользовательские функции базы данных. (`db_udf_enabled`). Если задано значение Y (по умолчанию), опция генерирования SQL порождает пользовательские функции SQL вместо чистого кода SQL SPSS Modeler. Пользовательские функции SQL обычно производительнее чистого SQL.

SSL

Включить SSL. (`ssl_enabled`) Включает шифрование SSL для соединений между SPSS Modeler и сервером SPSS Modeler.

Файл сертификата. (`ssl_certificate_file`) Файл общедоступного сертификата SSL для загрузки при запуске сервера.

Файл секретного ключа. (`ssl_private_key_file`) Файл секретного ключа SSL для загрузки при запуске сервера.

Пароль секретного ключа. (`ssl_private_key_password`) Ключ пароля для заданного сертификата. Обратите внимание на то, что этот ключ должен быть подписан хотя бы одним сертификатом из перечисленных в сконфигурированном файле сертификата.

Координатор конфигурирования процессов

Хост. (`cop_host`) Имя хоста или IP-адрес службы координатора процессов. Значение по умолчанию “spsscoper” - это общее имя, которой администраторы могут добавить как алиас для хоста IBM SPSS Collaboration and Deployment Services на DNS.

Номер порта. (`cop_port_number`) Номер порта службы координатора процессов. Значение по умолчанию для IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - 8080.

Корень контекста. (cop_context_root) URL службы координатора процессов.

Регистрационное имя. (cop_user_name) Имя пользователя для аутентификации на службе координатора процессов. Это регистрационное имя IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, так что оно может содержать добавленный защитой префикс (например, ad/jsmith).

Пароль. (cop_password) Пароль для аутентификации на службе координатора процессов.

Включен. (cop_enabled) Определяет, должен ли сервер пытаться регистрироваться на координаторе процессов. Значение по умолчанию - *не* регистрироваться, так как администратор должен выбрать, какие службы сделать видимыми координатору процессов.

Имя сервера. (cop_service_name) Имя данного экземпляра сервера SPSS Modeler; по умолчанию это имя хоста.

Описание. (cop_service_description) Описание этого экземпляра.

Интервал обновления (минут). (cop_update_interval) Интервал между сообщениями работоспособности в минутах; значение по умолчанию - 2.

Вес. (cop_service_weight) Вес данного экземпляра, целое число от 1 до 10. Чем больше вес, тем больше соединений будут использоваться. Значение по умолчанию - 1.

Хост сервера. (cop_service_host) Полное имя хоста сервера IBM SPSS Modeler. Имя хоста по умолчанию строится автоматически; администратор может переопределить это значение для хостов распределенного базирования.

Опции, видимые в файле options.cfg

administrators. Задайте имена пользователей, которым вы хотите предоставить доступ администратора. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Конфигурирование доступа с Modeler Administration Console” на стр. 7.

allow_config_custom_overrides. Не изменяйте это значение без указания представителя технической поддержки.

fips_encryption. Разрешает FIPS-совместимое шифрование; по умолчанию - N.

max_transfer_size. Только для внутреннего использования, не изменяйте это значение.

shell. (Только для серверов UNIX) Переопределяет значение по умолчанию для оболочки UNIX, например, shell, "/usr/bin/ksh". По умолчанию IBM SPSS Modeler использует оболочку, определенную в профиле пользователя, соединяющегося с сервером IBM SPSS Modeler.

start_process_as_login_user. Задайте для этого параметра значение Y, если вы используете единую регистрацию и соединены с сервером IBM SPSS Collaboration and Deployment Services, на котором применяются способ аутентификации, отличный от хоста сервера IBM SPSS Modeler. Задайте значение Y также, если вы запускаете сервер SPSS Modeler с базой данных секретных паролей.

time_encode_execution_log. Задайте значение Y, если вы хотите включать в файл *message.log* (в папке *log* каталога установки сервера SPSS Modeler) включать в себя отдельные времена выполнения для каждого узла в потоке.

use_bigint_for_count. Когда число подсчитываемых записей больше, чем может быть записано в обычное целое ($2^{32}-1$), задайте для этой опции значение Y. Когда для этой опции задано значение Y и поток соединен с DB2 или с SQL Server, для подсчета числа записей будет использоваться COUNT_BIG() (например, для поля **Record_Count**, генерируемого узлом агрегации).

Мониторинг сервер SPSS Modeler

На панели мониторинга Modeler Administration Console выводится снимок всех процессов, выполняемых на компьютере сервера SPSS Modeler, подобно менеджеру задач Windows. Чтобы активировать панель мониторинга, щелкните дважды по узлу Мониторинг у требуемого сервера на панели Администратор серверов. При этом на панель будет выведен текущий снимок данных от сервера. Эти данные обновляются с показанной частотой (по умолчанию раз в минуту). Чтобы обновить данные вручную, нажмите кнопку **Обновить**. Чтобы вывести в этом списке только процессы сервера SPSS Modeler, нажмите кнопку **Отфильтровать процессы не с сервера SPSS Modeler**.

Глава 4. Использование IBM SPSS Text Analytics Administration Console

IBM SPSS Text Analytics Administration Console предоставляет пользовательский интерфейс для мониторинга и конфигурирования ваших установок серверов IBM SPSS Modeler Text Analytics. IBM SPSS Text Analytics Administration Console можно установить только на компьютерах Microsoft Windows; однако она может управлять серверами IBM SPSS Modeler Text Analytics, установленными на любой поддерживаемой платформе.

Вы можете также использовать IBM SPSS Text Analytics Administration Console, чтобы управлять вашими сеансами IBM SPSS Modeler Text Analytics, а также соединениями веб-серверов. В частности, если вы выбрали "сохранять и повторно использовать" данные веб-фида или переведённый текст узла Перевести, вы можете удалить эти сохранённые данные сеанса, когда вы более не нуждаетесь в них.

Если вы используете консоль для IBM SPSS Modeler, управление данными сеанса IBM SPSS Modeler Text Analytics выполняется в том же окне.

Запуск IBM SPSS Text Analytics Administration Console

После того, как вы установили и сконфигурировали IBM SPSS Text Analytics Administration Console, на панели Администратор серверов слева появится узел для каждого Сервер IBM SPSS Modeler Text Analytics, который вы хотите администрировать. На панели справа выводятся опции конфигурации для выбранного сервера. При первом запуске программы обе панели пусты.

Чтобы запустить IBM SPSS Text Analytics Administration Console :

В меню Пуск Microsoft Windows выберите [All] Programs > IBM SPSS Modeler 16 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager > IBM SPSS Text Analytics Administration Console .

Параметры конфигурации сервера

На панели Конфигурация выводятся опции конфигурации для сервера IBM SPSS Modeler Text Analytics. Используйте эту панель, чтобы изменить опции, как вам требуется, а затем выберите **Файл > Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Важно! Чтобы изменения вступили в силу, надо перезапустить веб-службу сервера.

Таблица 2. Общие параметры сервера

Параметр	Описание
Номер порта веб-службы	Номер порта, на котором Сервер IBM SPSS Modeler Text Analytics ожидает подключения. Измените его, если это значение по умолчанию уже использует другая программа. Конечные пользователи должны знать этот номер порта, чтобы использовать Сервер IBM SPSS Modeler Text Analytics. После изменения и сохранения надо обновить свойства сервера, включив в них новый номер порта (щёлкните правой кнопкой мыши по серверу на вкладке Управление серверами и выберите Свойства из выпадающего меню.) Дополнительную информацию смотрите в разделе "Просмотр свойств управляемого сервера" на стр. 3.
Начальный размер памяти (в Мбайтах)	Начальный размер кучи Java, чтобы управлять размером выделяемой программе JVM памяти.
Максимальный размер памяти (в Мбайтах)	Максимальный размер кучи Java. Значение -1 означает отсутствие предела.

Таблица 3. Параметры SSL

Параметр	Описание
Включить SSL	Включает SSL шифрование для соединений между IBM SPSS Modeler Text Analytics и сервером IBM SPSS Modeler Text Analytics.
Файл секретных ключей	<p>Введите имя склада ключей в формате PKCS-12, загружаемого при запуске сервера. Введите здесь имя файла. Убедитесь, что этот файл находится в следующем подкаталоге каталога установки сервера IBM SPSS Modeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> В Microsoft Windows: <code>ext\bin\spss.TMWBServer\lib</code> В UNIX: <code>/ext/bin/spss.TMWBServer/java</code> <p>Для создания этого склада ключей введите команду openssl с файлами сертификата и секретного ключа, которые использовались для конфигурирования SSL для IBM SPSS Modeler. Например:</p> <pre>openssl pkcs12 -export -in modeler_cert.pem -inkey modeler_key.pem -out файл-ключей-и-сертификатов-pkcs-12</pre> <ul style="list-style-type: none"> <code>modeler_cert.pem</code> - это файл сертификата, используемый с IBM SPSS Modeler <code>modeler_key.pem</code> - это файл секретного ключа, используемый с IBM SPSS Modeler <code>файл-ключей-и-сертификатов-pkcs-12</code> - это сгенерированный склад ключей в формате PKCS-12 для использования с сервером IBM SPSS Modeler Text Analytics
Пароль секретного ключа	<p>Ключ пароля для указанного сертификата. Обратите внимание на то, что этот ключ должен быть подписан хотя бы одним сертификатом из перечисленных в сконфигурированном файле сертификата.</p> <p><i>Важно!</i> Если файл секретного ключа, который вы используете с IBM SPSS Modeler, снабжен паролем, надо создать склад ключей PKCS-12 с тем же паролем. Но если у файла секретного ключа для IBM SPSS Modeler нет пароля, склад ключей PKCS-12 для IBM SPSS Text Analytics Administration Console все же надо создать с паролем..</p>

Примечание для платформ UNIX : Java Cryptography Engine (JCE), поставляемые с некоторыми JVM, поддерживают не все криптографические алгоритмы, которые требуются различными спецификациями, используемыми в Identity Provider. В этих случаях для обеспечения такой поддержки вызывается JCE BouncyCastle. Чтобы включить JCE BouncyCastle, вы должны отредактировать файл `java.security` в каталоге `<каталог_установки_сервера_modeler>/ext/bin/spss.TMWBServer/jre/lib/security`, добавив следующую строку после последней записи `security.provider`:
`security.provider.#=org.bouncycastle.jce.provider.BouncyCastleProvider`, где вместо # надо поставить номер на один больше номера последнего провайдера в списке.

Таблица 4. Параметры ведения журнала

Параметр	Описание
Уровень записи в журнал	Указывает применяемый уровень записи в журнал. Возможные значения: NONE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR или FATAL.
Максимальный размер файла журнала (Кбайт)	Этот параметр - максимальный размер файла журнала, до которого файл может вырасти перед тем, как файл журнала будет перезаписан. Размер указывается в килобайтах. Этот параметр допускает только числовые значения. Значение по умолчанию - 0, что отключает перезапись журнала.
Максимальное число файлов журнала	Этот параметр задает максимальное число файлов журналов, сохраняемых перед тем, как самые старые будут удалены. Значение по умолчанию 0 означает, что число журналов не ограничивается.

Таблица сеанса сервера

На панели сеансов IBM SPSS Text Analytics Administration Console выводится снимок всех сеансов, выполняемых на компьютере Сервер IBM SPSS Modeler Text Analytics.

1. Чтобы активировать панель сеансов, щелкните дважды по узлу Сеанс у требуемого сервера на панели Администратор серверов. Эти данные обновляются с показанной частотой (по умолчанию раз в минуту).
2. Чтобы обновить данные вручную, нажмите кнопку **Обновить**.

ID сеанса. Это внутренний идентификатор сеанса.

Описание. Если вы выбрали сохранение и повторное использование web-фидов или трансляцию результатов, здесь выводится метка, заданная на узле. Иначе выводится типовая надпись *Text_Mining*.

Роль. В этом столбце указывается роль сеанса.

Имя пользователя. Это имя пользователя, заданное web-сервером.

Временный каталог. Это путь каталога для данных, генерируемых сеансом.

Отметка времени. Это дата и время начала сеанса.

Сохранение. Этот параметр указывает, требуется ли сохранять сеанс после его окончания. Если для него задано значение **false**, это означает, что сеанс должен быть удален после того, как он завершился. Если вы выбрали сохранение и повторное использование web-фидов или трансляцию результатов, для параметра **Сохранение** задается значение **true**, так как вы хотите сохранять эти данные, пока вы не выберете здесь удаление сеанса явно.

Глава 5. Перезапуск веб-службы

Если вы внесли изменения в сервер IBM SPSS Modeler или в Сервер IBM SPSS Modeler Text Analytics на консоли администрирования, надо перезапустить web-службу.

Чтобы перезапустить Web-службу в Microsoft Windows:

1. На компьютере, где вы установили продукт IBM SPSS Modeler, выберите пункт **Службы** в разделе Администрирование панели управления.
2. Найдите **IBM SPSS Modeler Server** в списке и перезапустите ее.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть это диалоговое окно.

Чтобы перезапустить Web-службу в UNIX:

В UNIX надо перезапустить сервер IBM SPSS Modeler, запустив сценарий **modelersrv.sh** в каталоге, где установлен сервер IBM SPSS Modeler.

1. Перейдите в каталог, где установлен сервер IBM SPSS Modeler. Например, введите в командной строке UNIX:
`cd /usr/<сервер_modeler>`, где `сервер_modeler` - каталог, где установлен сервер IBM SPSS Modeler.
2. Чтобы остановить сервер, введите в командной строке
`./modelersrv.sh stop`
3. Чтобы перезапустить сервер, введите в командной строке
`./modelersrv.sh start`

Уведомления

Эта информация относится к продуктам и сервису, предлагаемым по всему миру.

IBM может не предоставлять в других странах продукты, услуги и аппаратные средства, описанные в данном документе. За информацией о продуктах и услугах, предоставляемых в вашей стране, обращайтесь к местному представителю IBM. Ссылки на продукты, программы или услуги IBM не означают и не предполагают, что можно использовать только указанные продукты, программы или услуги IBM. Разрешается использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, если при этом не нарушаются права IBM на интеллектуальную собственность. Однако ответственность за оценку и проверку работы любого продукта, программы или сервиса, не произведенного корпорацией IBM, лежит на пользователе.

IBM может располагать патентами или рассматриваемыми заявками на патенты, относящимися к предмету данного документа. Предъявление данного документа не предоставляет какую-либо лицензию на эти патенты. Вы можете послать письменный запрос о лицензии по адресу:

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

По поводу лицензий, связанных с использованием наборов двухбайтных символов (DBCS), обращайтесь в отдел интеллектуальной собственности IBM в вашей стране или направьте запрос в письменной форме по адресу:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japan

Следующий абзац не применяется в Великобритании или в любой другой стране, где подобные заявления противоречат местным законам: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION ПРЕДСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ "КАК ЕСТЬ", БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, КАК ЯВНЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТАКОВЫМИ, ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ СОБЛЮДЕНИЯ ЧЬИХ-ЛИБО АВТОРСКИХ ПРАВ, ВОЗМОЖНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. В некоторых штатах при определенных соглашениях не допускается отказ от выраженных или подразумеваемых гарантий, поэтому данное заявление может к вам не относиться.

Эта информация может содержать технические неточности и типографские ошибки. В представленную здесь информацию периодически вносятся изменения; эти изменения будут включаться в новые издания данной публикации. Фирма IBM может в любое время без уведомления вносить изменения и усовершенствования в продукты и программы, описанные в этой публикации.

Любые приводимые здесь ссылки на web-сайты, не относящиеся к компании IBM, даются исключительно для удобства и ни в коей мере не служат целям поддержки или рекламы этих web-сайтов. Материалы этих Web-сайтов не являются частью данного продукта IBM, и вы можете использовать их только на собственную ответственность.

Любую предоставленную вами информацию IBM может использовать или распространять любым способом, какой сочтет нужным, не беря на себя никаких обязательств по отношению к вам.

Если обладателю лицензии на данную программу понадобятся сведения о возможности: (i) обмена данными между независимо разработанными программами и другими программами (включая данную) и (ii) совместного использования таких данных, он может обратиться по адресу:

IBM Software Group
ATTN: Licensing
200 W. Madison St.
Chicago, IL; 60606
U.S.A.

Такая информация может быть доступна при соответствующих условиях и соглашениях, включая в некоторых случаях взимание платы.

Описанную в данном документе лицензионную программу и все прилагаемые к ней лицензированные материалы IBM предоставляет на основе положений Соглашения между IBM и Заказчиком, Международного Соглашения о Лицензиях на Программы IBM или любого эквивалентного соглашения между IBM и заказчиком.

Любые данные о выполнении, содержащиеся здесь, были определены в контролируемой среде. Поэтому результаты, полученные в других операционных средах, могут существенно отличаться. Некоторые измерения могли быть сделаны на системах в стадии разработки, и поэтому нет гарантии, что соответствующие показатели останутся теми же на общедоступных системах. Более того, некоторые показатели могли быть оценены путем экстраполяции. Реальные результаты могут отличаться. Пользователи этого документа должны проверить приводимые данные в их конкретной среде.

Информация о продуктах, не принадлежащих компании IBM, была получена от поставщиков этих продуктов, из их опубликованных сообщений или других общедоступных источников. Компания IBM не тестировала эти продукты и не может подтвердить правильность их работы, совместимость и другие утверждения, касающиеся продуктов, не принадлежащих компании IBM. Вопросы о возможностях этих продуктов следует направлять их поставщикам.

Все заявления, касающиеся будущих направлений деятельности или намерений корпорации IBM, подвержены изменению или отмене без предупреждения и являются не более чем выражением целей или намерений.

Эти сведения содержат примеры данных и отчетов, используемых в повседневных деловых операциях. Чтобы проиллюстрировать их настолько полно, насколько это возможно, данные примеры включают имена индивидуумов, названия компаний, брендов и продуктов. Все эти имена и названия являются вымышленными, и любое совпадения с названиями и адресами, используемыми реально действующими компаниями, является чисто случайными.

При просмотре данного электронного информационного документа фотографии и цветные иллюстрации могут не показываться.

Товарные знаки

IBM, логотип IBM, и ibm.com являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании International Business Machines Corp., зарегистрированными во многих странах мира. Прочие наименования продуктов и услуг могут быть товарными знаками, принадлежащими IBM или другим компаниям. Текущий список товарных знаков IBM можно найти в Интернете “Copyright and trademark information” по адресу: www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Intel, логотип Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel Centrino, логотип Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium и Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Intel или ее дочерних компаний в Соединенных Штатах и других странах.

Linux является зарегистрированным товарным знаком Linus Torvalds в Соединенных Штатах и других странах.

Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows являются товарными знаками корпорации Microsoft в Соединенных Штатах и других странах.

UNIX является зарегистрированным товарным знаком The Open Group в Соединенных Штатах и других странах.

Java и все основанные на Java товарные знаки и логотипы - товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки Oracle и/или его филиалов.

Другие названия продуктов и услуг могут являться товарными знаками IBM или других компаний.

Индекс

A

allow_modelling_memory_override
файл options.cfg 9

C

cache_compression
файл options.cfg 9
cop_enabled
файл options.cfg 11
cop_host
файл options.cfg 11
cop_password
файл options.cfg 11
cop_port_number
файл options.cfg 11
cop_service_description
файл options.cfg 11
cop_service_host
файл options.cfg 11
cop_service_name
файл options.cfg 11
cop_service_weight
файл options.cfg 11
cop_update_interval
файл options.cfg 11
cop_user_name
файл options.cfg 11

D

data_file_path
файл options.cfg 8
data_files_restricted
файл options.cfg 8

I

IBM SPSS Modeler Server
администрирование 7
доступ администратора 7
использование мониторинга 13
каталог temp 8
координатор конфигураций
процессов 11
номер порта 8
опции конфигурации 8
процессы сервера 13
io_buffer_size
файл options.cfg 9

M

max_file_size
файл options.cfg 8
max_login_attempts
файл options.cfg 8
max_parallelism
файл options.cfg 9

max_sessions
файл options.cfg 8
max_sql_string_length
файл options.cfg 11
memory_usage
файл options.cfg 9
modelling_memory_limit_percentage
файл options.cfg 9

P

port_number
файл options.cfg 8
program_file_path
файл options.cfg 8
program_files_restricted
файл options.cfg 8

S

sql_generation_enabled
файл options.cfg 11
ssl_certificate_file
файл options.cfg 11
ssl_enabled
файл options.cfg 11
ssl_private_key_file
файл options.cfg 11
ssl_private_key_password
файл options.cfg 11
stream_rewriting_enabled
файл options.cfg 9

T

temp_directory
файл options.cfg 8

U

UNIX
перезапуск web-службы 19

W

web-служба - перезапуск 19
Windows
перезапуск web-службы 19

A

администрирование
Text Analytics Console 15
консоль администрирования
Modeler 5

B

выполнение нескольких потоков 9

G

генерирование SQL
включение для сервера IBM SPSS
Modeler 11

D

добавление
управляемые серверы 1
доступ администратора
для IBM SPSS Modeler Server 7

K

каталог temp
для IBM SPSS Modeler Server 8
консоль администрирования IBM SPSS
Modeler 7
доступ администратора 7
конфигурация COP
для сервера IBM SPSS Modeler 11
координатор конфигураций процессов
для сервера IBM SPSS Modeler 11

M

моделирование
управление памятью 9

H

номер порта
сервер IBM SPSS Modeler 8

O

опции конфигурации
COP 11
автоматическое генерирование
SQL 11
длина строки SQL 11
доступ к файлам данных 8
каталог temp 8
координатор процессов 11
номер порта 8
обзор 8
параллельная обработка 9
перезапись потока 9
попытки входа в систему 8
производительность и оптимизация 9
соединения и сеансы 8
управление памятью 9
шифрование данных SSL 11
ошибка при выполнении потока 9

П

- параллельная обработка
 - управление 9
- параметры брандмауэра settings
 - файл options.cfg 9
- параметры порта сервера
 - файл options.cfg 9
- параметры портов
 - файл options.cfg 9
- перезапуск web-службы 19
- просмотр
 - свойства сервера 3
- процессоры
 - несколько 9

С

- сервер IBM SPSS Analytic
 - опции конфигурации 8
- сервер IBM SPSS Modeler
 - конфигурация COP 11
- серверы IBM SPSS Modeler
 - properties 3
- сжатие кэша 9

У

- удаление
 - управляемые серверы 4
- управление памятью
 - опции администрирования 9
- управляемые серверы
 - properties 3
 - types 1
 - выход из 3
 - добавление 1
 - информация о сервере 2
 - подключиться к 3
 - удаление 4

Ш

- шифрование
 - FIPS 12
- шифрование FIPS 12
- шифрование данных SSL
 - включение для сервера IBM SPSS Modeler 11



Напечатано в Дании