

WebSphere Adapters
версия 7 выпуск 1

*WebSphere Adapter for Flat
Files - Руководство
пользователя
Версия 7, выпуск 1*

IBM

WebSphere® Adapters
версия 7 выпуск 1

*WebSphere Adapter for Flat
Files - Руководство
пользователя
Версия 7, выпуск 1*

IBM

Примечание

Перед использованием данной информации и описанного в ней продукта обязательно ознакомьтесь с разделом “Примечания” на стр. 31.

Содержание

Документация по WebSphere Adapter for Flat Files	1
Что нового в этом выпуске	1
Извлечение файлов	1
Разбиение файлов	3
Установка свойств среды выполнения развертывания	6
Свойства спецификации активации	12

Примечания	31
Информация о программном интерфейсе	33
Товарные и сервисные знаки	33
Индекс	35

Документация по WebSphere Adapter for Flat Files

WebSphere Adapter for Flat Files дает возможность модулям WebSphere Process Server или WebSphere Enterprise Service Bus взаимодействовать с файлами в локальная файловая система без необходимости пользовательского кодирования взаимодействия файла.

Что нового в этом выпуске

Эта версия включает несколько новых функций, увеличивающих гибкость, улучшающих пользовательский интерфейс и производительность адаптера.

Полная информация о других поддерживаемых функциональных средствах также доступна в справочной системе WebSphere Adapter for Flat Files Information Center (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ff.doc/doc/stbp_ffa_welcome.html), которая регулярно обновляется.

WebSphere Adapter for Flat Files поддерживает следующие новые возможности:

- Получение уведомления об изменениях содержимого файла в каталоге событий.
- Предоставление содержимого файла, которое добавлено в конец файла.
- Опрос неизменившихся файлов в каталоге событий за конкретный период времени.

Примечание: В WebSphere Integration Developer убедитесь, что в рабочую область импортирована только одна версия адаптера; например, пакет компонентов 7.0.0.1 или 7.0.1.0.

В рабочей среде приложение (EAR) должно содержать только одну версию встроенного файла RAR; например, пакет компонентов 7.0.0.1 или 7.0.1.0. В случае развертывания в узле также следует использовать только одну версию.

Извлечение файлов

Во время обработки входящих запросов можно управлять извлечением файлов с помощью свойства Уведомление об изменениях файлов или Период времени для опроса неизменившихся файлов. Кроме того, для извлечения только добавленного содержимого файлов можно использовать свойство Уведомление о добавленном содержимом файлов.

Свойство Уведомление об изменениях файлов несовместимо со свойством Период времени для опроса неизменившихся файлов.

Извлечение файлов на основе системного времени последней записи

Свойство Уведомление об изменениях файлов позволяет адаптеру получать уведомления об изменениях содержимого файлов в каталоге событий во время последующих циклов опроса после предыдущего опроса события. После получения уведомления адаптер извлекает файлы событий и передает их конечной точке.

После настройки этого свойства адаптер извлекает новые файлы, добавленные в каталог событий с момента последнего цикла опроса, вместе с существующими измененными файлами.

Это свойство позволяет адаптеру контролировать изменения файлов на основе системного времени последнего изменения каждого файла. При первом запуске адаптера все файлы событий в каталоге событий опрашиваются и обрабатываются. После обработки событий адаптер не удаляет никакие файлы событий из каталога событий.

В следующих циклах опроса выбираются только те файлы событий, для опроса которых значения `lastModifiedTimeStamp` изменились. Если значение `lastModifiedTimeStamp` файла не изменилось, то это означает, что файл не изменился и поэтому не выбирается для опроса. Дополнительная информация содержится в описании свойства Уведомление об изменениях файлов.

Также можно настроить адаптер на предоставление только содержимого файла, которое было добавлено в конец файла, с помощью свойства Уведомление о добавленном содержимом файла. Это свойство становится доступно, когда свойство Уведомление об изменениях файлов в ESW (мастер внешних служб) выбрано.

В случае изменения значения системного времени последнего изменения во время следующего цикла опроса адаптер проверяет файл событий на все изменения в содержимом файла. Изменения содержимого файла имеют вид добавленных бизнес-объектов. Если добавленные бизнес-объекты присутствуют, адаптер извлекает только добавленное содержимое файла, сравнивая файл с содержимым файла предыдущего опроса. Для сравнения адаптер использует общее число бизнес-объектов перед и после опроса. Он не обрабатывает никакие бизнес-объекты, если число бизнес объектов то же или меньше, чем в последнем опросе.

Следующие сценарии иллюстрируют, как адаптер принимает решение о передаче бизнес-объекта конечной точке. В этом примере число бизнес-объектов равно трем. Эти сценарии демонстрируют, как адаптер обрабатывает бизнес-объекты на основании нового порядка обработки в файле событий.

- Если после трех бизнес-объектов добавляется еще один, то адаптер отправляет четвертый бизнес-объект конечной точке.
- Если второй бизнес-объект удаляется и еще два бизнес-объекта добавляются в конец, то адаптер отправляет только последний бизнес-объект конечной точке. В измененной позиции третий бизнес-объект не отправляется, хотя он является новым бизнес-объектом.
- Если второй бизнес-объект удаляется, а новые бизнес-объекты не добавляются, то адаптер не опрашивает файл событий с целью отправки информации конечной точке. Если два бизнес-объекта добавляются в конец, то адаптер отправляет оба бизнес-объекта конечной точке.
- Если один бизнес-объект добавляется между вторым и третьим бизнес-объектами, то существующий третий бизнес-объект снова отправляется конечной точке.
- Если два бизнес-объекта удаляются и добавляются два новых бизнес-объекта, то адаптер не отправляет никакие бизнес-объекты конечной точке.
- Если второй бизнес-объект удаляется и два новых бизнес-объекта добавляются на его место, то существующий третий бизнес-объект становится последним в ряду. Это увеличивает число бизнес-объектов и адаптер отправляет ранее существовавший третий бизнес-объект конечной точке.

Примечание: Если сервер перезапускается после остановки, то адаптер отправляет содержимое всех файлов, изменившееся за это время, конечной точке и также включает добавленное содержимое.

Дополнительная информация содержится в описании свойства Уведомление о добавленном содержимом файлов.

Примечание: При выборе свойства Уведомление об изменениях файлов настройка свойств Период времени для опроса неизменившихся файлов, Передача файла по ссылке и всех свойств архивирования запрещается.

Извлечение файлов на основе периода времени

Свойство Период времени для опроса неизменившихся файлов контролирует изменения в файлах в каталоге событий в течение указанного периода времени. После настройки этого свойства адаптер опрашивает для обработки событий файлы, которые не изменялись в течение этого периода времени. Адаптер также опрашивает файлы, которые в настоящий момент редактируются, но не были сохранены в течение указанного времени. Несохранившееся содержимое не учитывается в ходе обработки событий. Такая настройка предотвращает получение ошибочных результатов.

Когда адаптер опрашивает каталог, он использует это свойство, чтобы проверить, не изменился ли файл по какому-нибудь в течение заданного периода времени. Значения lastModifiedStamp файлов адаптер использует, чтобы определить, не изменился ли файл в течение этого периода времени.

Адаптер извлекает неизменившиеся файлы в их текущем состоянии и изменившиеся файлы в состоянии их последнего сохранения. Дополнительная информация содержится в описании свойства Период времени для опроса неизменившихся файлов.

Примечание: При выборе свойства Период времени для опроса неизменившихся файлов настройка свойства Уведомление об изменениях файлов запрещается.

Разбиение файлов

Адаптер поддерживает дополнительную функцию разбиения файлов для уменьшения загрузки памяти во время обработки событий. Эта функция позволяет адаптеру разделять большие файлы событий на фрагменты, которые затем передаются конечной точке по отдельности.

Адаптер преобразует большие файлы событий в несколько бизнес-объектов, называемых фрагментами, на основе свойства SplitCriteria, в котором можно указать обработку по ограничителю или по размеру фрагментов. Каждый бизнес-объект отправляется конечной точке отдельно. Разбиение файлов с использованием ограничителя можно применять, когда бизнес-объект имеет некоторую определенную структуру, например, если имеется бизнес-объект заказчика с такими элементами, как имя, адрес и город. Разбиение файлов по размеру можно применять, когда бизнес-объект содержит неструктурированные данные, например файлы простого текста или двоичные файлы.

При разбиении файлов событий на фрагменты каждый фрагмент представляет собой бизнес-объект. Это означает, что значение, заданное в свойстве PollQuantity, и число бизнес-объектов, отправляемых конечной точке, могут отличаться. Если включено разбиение файла по ограничителю, то в свойстве спецификации активации PollQuantity указывается число файлов событий, которые присутствуют в хранилище

событий, а класс, применяемый для разбиения файла событий, указывается в свойстве `SplittingFunctionClassName` спецификации активации.

Адаптер не отвечает за сборку фрагментов данных.

Способ разбиения файлов выбирается на основе свойства `SplitCriteria`. Его значение по умолчанию - 0, означающее, что разбиение не производится. Также можно оставить значения свойств `SplitCriteria` и `SplittingFunctionClassName` пустыми, если разбиение не требуется.

При необходимости можно указать пользовательский класс разбиения файлов. Укажите имя класса в свойстве `SplittingFunctionClassName`.

Разбиение файлов по ограничителю

Когда для разделения бизнес-объектов в файле в качестве ограничителей используются такие символы, как запятая (,), точка с запятой (;), кавычка (",'), фигурная скобка ({}), или косая черта (/ \), адаптер может разбивать файлы на более мелкие фрагменты на основе этих ограничителей. Фрагмент - это логическая единица для создания бизнес-объекта, переданного в WebSphere Process Server или WebSphere Enterprise Service Bus. Ограничитель, разделяющий бизнес-объекты в файле, задается в свойстве `SplitCriteria`.

Для иллюстрации применения `PollQuantity` для разбиения по ограничителю рассмотрим два файла событий. Первый файл событий содержит бизнес-объект, а второй - два бизнес-объекта. Если значение `PollQuantity` равно 2, то в первом цикле опроса будут отправлены бизнес-объект из первого файла и первый бизнес-объект из второго файла. Второй бизнес-объект из второго файла будет отправлен во втором цикле опроса.

Для ограничителей должны выполняться следующие правила:

- Все новые строки в ограничителе указываются с помощью символов новой строки для платформы. Символы новой строки для разных платформ приведены в таблице 1.

Таблица 1. Символы новой строки для платформ

Платформа	Символ новой строки
Macintosh	\r
Microsoft® Windows®	\r\n
UNIX®	\n

- При наличии нескольких ограничителей они должны быть разделены точкой с запятой (;). Сопоставление ограничителей производится в том порядке, в котором они располагаются. Если точка с запятой входит в состав ограничителя, то перед ней следует добавить обратную косую черту \;. Например, ограничитель `##\;##` будет обрабатываться как `##;##`.
- Символы `(; ;)` перед фрагментом ограничителя, позволяют пропустить этот фрагмент. Например, если файл событий содержит бизнес-объект в следующем формате и применяется ограничитель `##;$$`, то адаптер считает `##$$` ограничителем и пропускает текст "содержимое, которое будет пропущено адаптером":
Name=Smi th
Company=IBM
##содержимое, которое будет пропущено адаптером\$\$

- Ограничитель может быть любым. Ограничитель - это сочетание строки, символа новой строки (например, \n) и разделителя в виде точки с запятой, если есть более одного ограничителя. Наличие символа новой строки и точки с запятой в ограничителе необязательно. Символ новой строки используется только в том случае, если при разбиении содержимого файла необходимо учитывать перенос строки. Примеры допустимых ограничителей:
 - ###;\n;\n
 - ####;\$\$\$\$;\n;####
 - %%%;\$\$\$\$;#####
 - \n;\n;\$\$\$\$
 - ####\;####;\n;\$\$\$\$
 - \n;\n;\n
 - ####;\$\$\$\$
 - \r
 - \r\n
 - \$\$\$;\r\n
- Если ограничитель расположен в конце файла, то свойство SplitCriteria использует END_OF_FILE для определения физического конца файла.

Пример сценария с обычно используемым форматом ограничителя приведен в таблице 2.

Таблица 2. Использование формата ограничителя

Связывание данных	Содержимое бизнес-объекта	Рекомендуемый формат ограничителей
XML	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <customer:Customer xsi:type="customer:Customer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:customer="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/ j2ca/flatfile/customer"> <CustomerName>Deepa</CustomerName> <Address>IBM</Address> <City>Bangalore</City> <State>KA</State> </customer:Customer> ##</pre>	##;\n

Разбиение файлов по размеру

Разбиение файлов по размеру выполняется на основе свойства SplittingFunctionClassName. Если свойство SplittingFunctionClassName равно com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize, то свойство SplitCriteria должно содержать число, представляющее максимальный размер файла в байтах. Если размер файла превышает указанный в свойстве SplitCriteria, то файл будет разбиваться на несколько фрагментов, каждый из которых будет отправляться конечной точке отдельно. В противном случае файл событий отправляется конечной точке целиком.

При разбиении файлов событий на фрагменты каждый фрагмент становится бизнес-объектом. Это означает, что значение, заданное в свойстве PollQuantity, и число бизнес-объектов, отправляемых конечной точке, могут отличаться. Хотя опрос ведется по значению PollQuantity, адаптер фактически обрабатывает бизнес-объекты из файлов по одному. Например, если файл событий разбит на три части, то число

опрошенных файлов будет равно единице, а число бизнес-объектов, отправляемых конечной точке, будет равно трем, так как каждый фрагмент создает отдельный бизнес-объект.

В случае применения свойства Уведомление об изменениях файлов размер файла событий должен быть кратен фрагментам разбиения. Например, для файла события размером 90 байтов размер фрагментов разбиения может быть 15, 6, 3 или 2.

Если файл события не кратен фрагментам разбиения и последний бизнес-объект меньше размера разбиения, то адаптер доставляет последний бизнес-объект конечной точке в ходе первого опроса событий. Если новое содержимое добавляется в файл событий и для свойства Уведомление об изменениях файла указано значение True, то обновленный бизнес-объект, размер которого был меньше размера разбиения, не отправляет новое содержимое конечной точке. Ниже приведен пример сценария для этой конфигурации, когда содержимое разбивается на 2.

Если строку "ABCDE" разбить на 2 байта (последний бизнес-объект содержит только "E"), то адаптер доставит конечной точке содержимое "AB", "CD" и "E" в ходе первого опроса событий. В следующем опросе, если содержимое изменяется следующим образом:

- "ABCDEF" разбивается на "AB", "CD" и "EF"; адаптер доставляет конечной точке строки "AB", "CD" и "E".
- "ABCDEFGF" разбивается на "AB", "CD", "EF" и "G"; адаптер доставляет конечной точке строки "AB", "CD", "EF" и "E".

Примечание: Когда файл события содержит сбойный бизнес-объект и включена разбивка файла по размеру, файл события архивируется только с расширением `.original`. Адаптер не сохраняет файлы с расширением `.fail` в указанном каталоге архивов.

В конечной точке адаптер не собирает фрагменты в один файл, а передает информацию о фрагментах WebSphere Process Server или WebSphere Enterprise Service Bus для сборки их в один файл. Информация о фрагментах указывается в свойстве `ChunkFileName` записи `FlatFileInputStreamRecord` и включает данные о размере фрагмента в байтах и ИД события. ИД события для фрагмента указывается в следующем формате: `eventFileLocation_/_timestampStr_/_MofN`, где M - это номер фрагмента и N - общее число фрагментов. Пример ИД события:

`C:\flatfile\eventdir\eventfile.in_/_2005_01_10_10_17_49_864_/_3of5`, где `timestampStr` указывается в формате: `год_месяц_день_час_мин_сек_миллисек`.

Установка свойств среды выполнения развертывания

После выбора режима взаимодействия модуля с информационной системой предприятия (локальная файловая система) необходимо настроить свойства спецификации активации, в которой указываются параметры обработки входящих событий для экспорта.

Прежде чем начать

Перед настройкой свойств в этом разделе необходимо создать модуль адаптера. Он показывается в WebSphere Integration Developer под проектом адаптера. Дополнительная информация о создании проекта адаптера приведена в разделе http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ff.doc/doc/cbp_ffa_esd.html.

Об этой задаче

С помощью следующей процедуры можно задать свойства спецификации активации. Дополнительная информация о свойствах, рассматриваемых в этом разделе, приведена в разделе “Свойства спецификации активации” на стр. 12.

Процедура

1. В окне Выбрать направление обработки выберите **Входящая** и нажмите кнопку **Далее**.

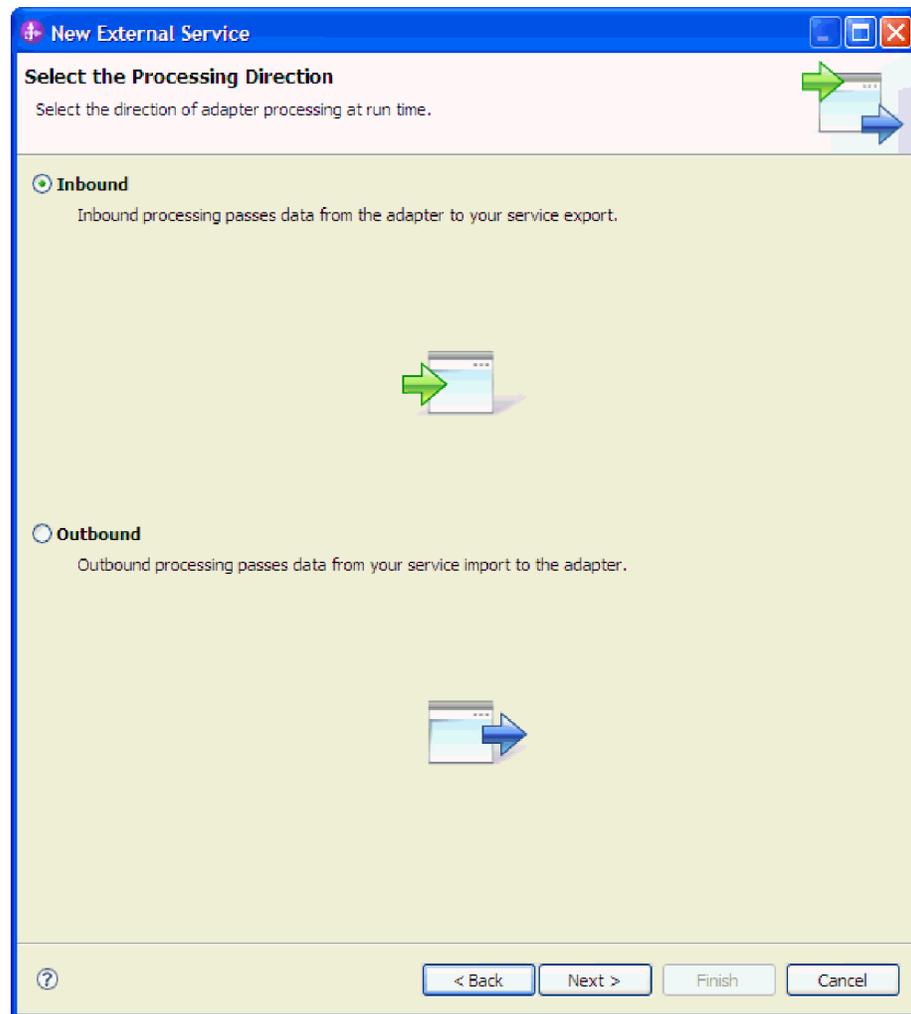


Рисунок 1. Выбор входящей или исходящей обработки в ESW (мастер внешних служб)

2. В окне Укажите свойства защиты и конфигурации в поле **Развернуть проект коннектора** выберите **С модулем для использования одинарным приложением**.
3. В окне Укажите свойства защиты и конфигурации укажите свойства спецификации активации модуля. Дополнительная информация о свойствах, доступных в этом окне, приведена в разделе “Свойства спецификации активации” на стр. 12.

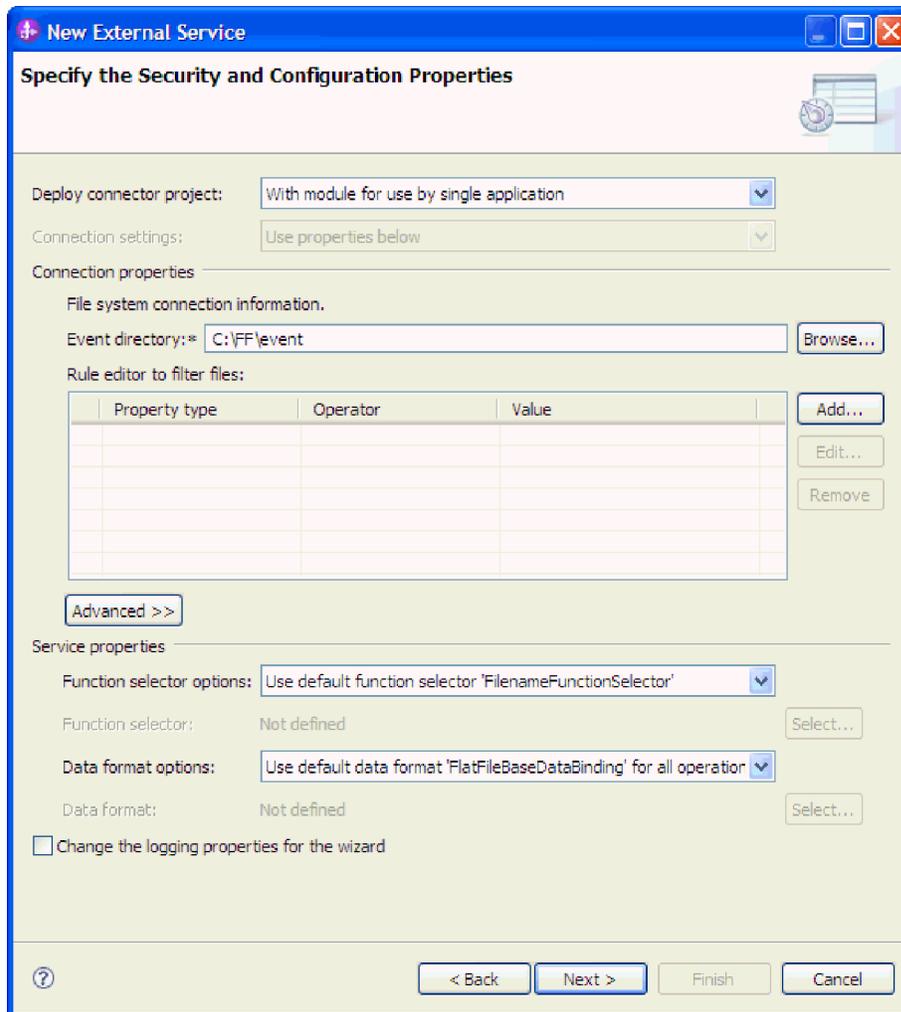


Рисунок 2. Настройка свойств соединения

4. В поле **Каталог событий** укажите каталог в локальной файловой системе для хранения файлов событий.
5. Для задания дополнительных свойств нажмите кнопку **Дополнительно** и разверните разделы **Настройка опроса событий**, **Настройка отправки событий**, **Настройка хранилища событий**, **Дополнительная настройка**, **Настройка архивирования файлов**, **Свойства двунаправленного текста** и **Протоколирование и трассировка**.
 - a. Необязательно: В разделе **Конфигурация опроса событий** выберите **Восстанавливать соединение EIS при запуске**. Если это свойство выбрано, то адаптер будет выполнять повторные попытки подключения к системе, которая была недоступна во время запуска. Дополнительная информация приведена в разделе “Восстанавливать соединение EIS при запуске (RetryConnectionOnStartup)” на стр. 26.

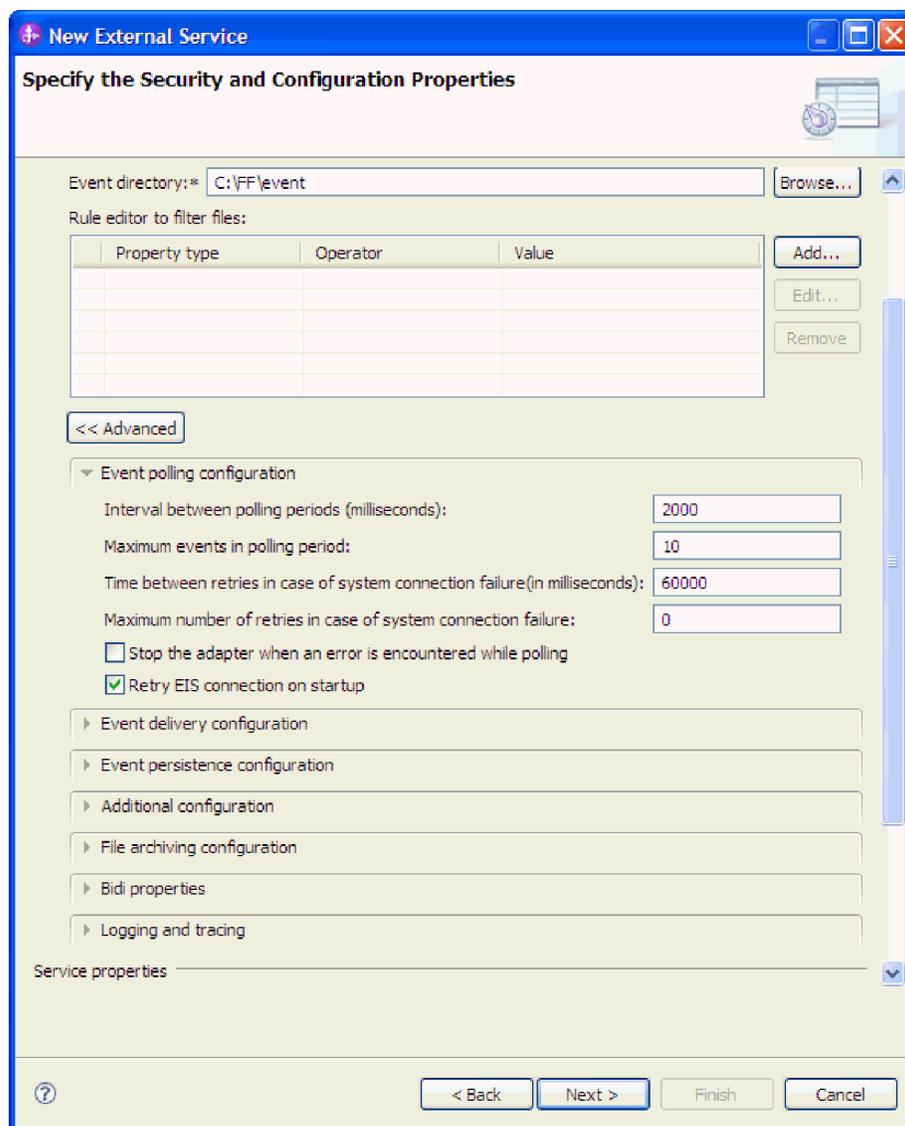


Рисунок 3. Выбор переключателя Восстанавливать соединение EIS при запуске

- b. Необязательно: В разделе **Настройка архивирования событий** можно задать условия извлечения файлов в поле **Уведомление об изменениях файлов** или **Период времени для опроса неизменившихся файлов (в миллисекундах)**. Дополнительная информация об этих свойствах приведена в разделе “Свойства спецификации активации” на стр. 12.
- c. Необязательно: В разделе **Дополнительная настройка** выберите значение для поля **Кодирование содержимого файлов**. В случае применения двоичных событий выберите BINARY. Для событий других типов, таких как текст и XML, выберите подходящую кодировку, например, UTF-8 (значение по умолчанию).
- d. Необязательно: В случае нескольких экземпляров адаптера разверните раздел **Протоколирование и трассировка** и введите уникальное значение в поле **ID адаптера** для данного экземпляра. Дополнительная информация об этом свойстве приведена в разделе http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ff.doc/doc/rbp_ffa_in_resource_adapter_props.html.

- e. Если требуется запретить отображение отдельной информации в файлах протоколов и трассировки, то выберите переключатель **Маскировать пользовательские данные как "XXX" в файлах протоколов и трассировки**.
 - f. Необязательно: Для того чтобы указать расположение вывода файла протокола или уровень подробности ведения протокола для модуля, выберите переключатель **Изменить свойства ведения протокола мастера**. Дополнительная информация об уровнях подробности ведения протокола приведена в разделе http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ff.doc/env/shared/tsha_config_log_properties.html.
6. В поле **Селектор функции** выберите, использовать ли конфигурацию селектора функций по умолчанию или создать новую.
 - a. Для создания новой конфигурации селектора функций выберите **Создать**.
 - b. В окне Настроить селектор функций нажмите кнопку **Далее**.
 - c. Выберите требуемый селектор функций в списке.

Примечание: Селектор функции присваивает входящие сообщения или запросы правильной операции в службе.

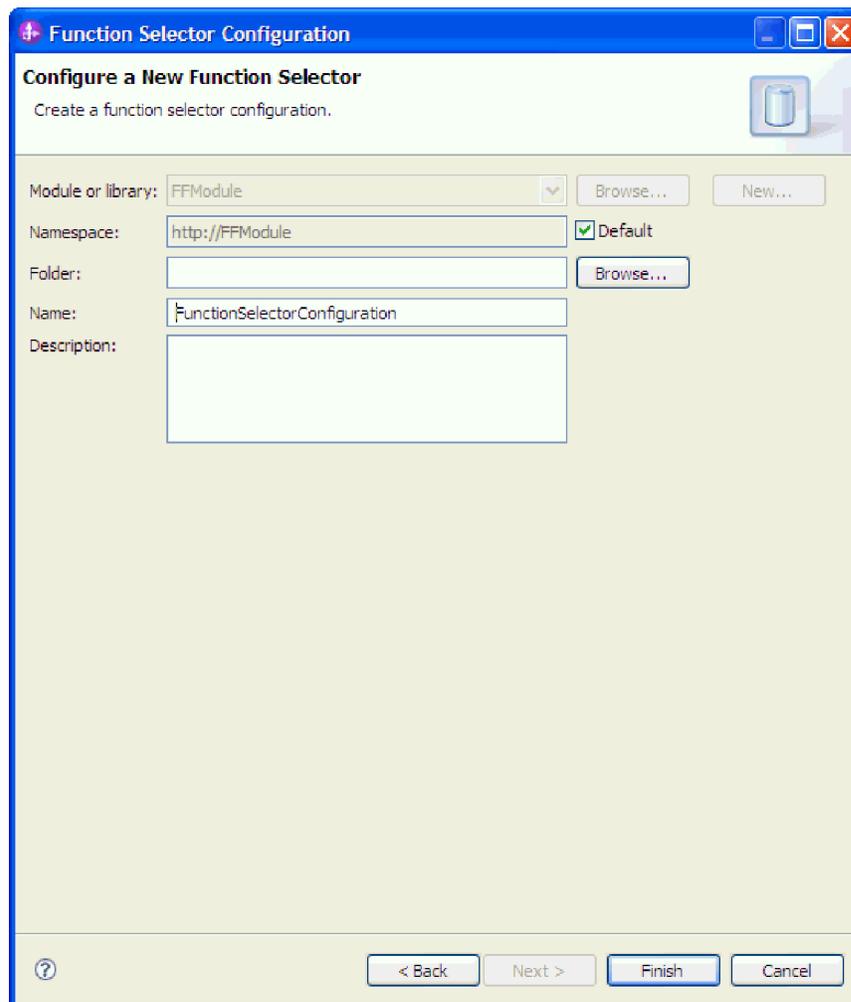


Рисунок 4. Создание конфигурации селектора функций

Примечание: Имя функции EIS не доступно в ESW (мастер внешних служб). Если вы хотите указать значение, отличное от значения по умолчанию, которое сгенерировано адаптером (основные классы), это можно сделать с помощью редактора сборки.

7. Для фильтрации файла входящих событий путем настройки правил нажмите кнопку **Добавить** или **Изменить** в таблице редактора правил. Правило содержит три параметра: Тип свойства, Оператор и Значение.

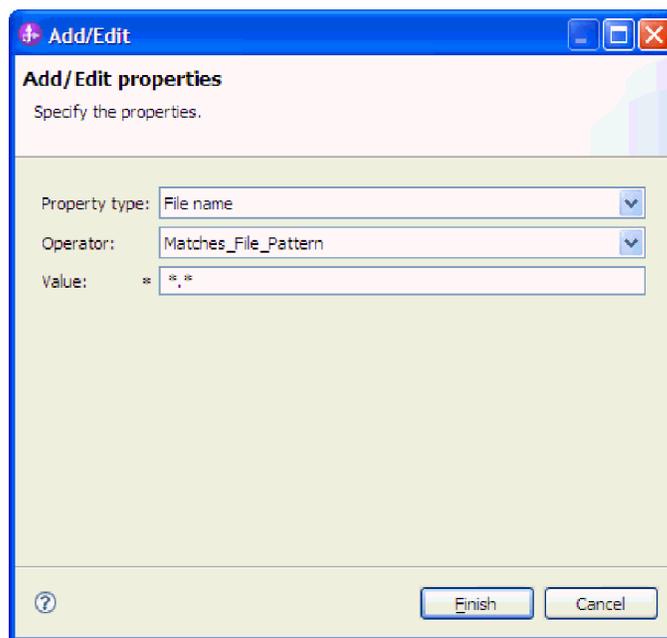


Рисунок 5. Добавление или изменение правила

- a. В списке **Тип свойства** выберите типы свойств для фильтрации метаданных.
 - FileName
 - FileSize
 - Directory
 - LastModified
- b. В списке **Оператор** выберите оператор для типа свойства. Для метаданных каждого типа свойств предусмотрен собственный набор операторов.
 - 1) FileName содержит следующие операторы:
 - Matches_File_Pattern (сравнение с помощью шаблона)
 - Matches_RegExp (сравнение с помощью регулярного выражения)
 - 2) Метаданные FileSize содержат следующие операторы:
 - Больше
 - Меньше
 - Больше или равно
 - Меньше или равно
 - Равно
 - Не равно
 - 3) Directory содержит оператор Matches_RegExp.
 - 4) Метаданные LastModified содержат следующие операторы:
 - Больше

- Меньше
 - Больше или равно
 - Меньше или равно
 - Равно
 - Не равно
- c. В столбце **Значение** введите критерий фильтрации файла событий. Для оператора Matches_RegExp в качестве значения должно быть указано допустимое регулярное выражение Java™.

Для настройки нескольких правил в списке **Тип свойства** выберите опцию **END-OF-RULE** для каждого правила.

Примечание: Правила объединяются с помощью логического оператора **OR**, если в поле свойства не указано значение **END-OF-RULE**. Если между выражениями указано значение **END-OF-RULE** (выражение может содержать отдельное правило или несколько правил, объединенных с помощью оператора **ИЛИ**), то применяется оператор **И**. Например, если правило A (FileName) группируется с правилом B (FileSize) логическим оператором **ИЛИ** и выбран параметр **END-OF-RULE**, это выражение будет сгруппировано с другим правилом C (LastModified) оператором **И**. Это может быть представлено как ((A) **ИЛИ** (B)) **И** (C).

Дополнительная информация приведена в разделе “Редактор правил для фильтрации файлов” на стр. 30.

8. Нажмите кнопку **Готово**.

Результаты

Адаптер сохранит свойства спецификации активации.

Дальнейшие действия

Выберите тип данных для модуля и укажите имя операции, связанной с выбранным типом данных.

Свойства спецификации активации

Свойства спецификации активации содержат информацию о конфигурации обработки входящих событий для точки экспорта. Свойства спецификации активации можно настроить с помощью ESW (мастер внешних служб) или AdminConsole.

Следующие свойства спецификации активации больше не требуются 6.1.0, но поддерживаются для совместимости с предыдущими версиями.

- ArchivingProcessed
- DefaultObjectName
- EventContentType

В следующей таблице перечислены свойства спецификации активации для обработки входящих событий. Свойства спецификации активации можно задать с помощью ESW (мастер внешних служб) и изменить с помощью редактора сборки WebSphere Integration Developer или - после развертывания - с помощью WebSphere Process Server AdminConsole.

Подробные описания всех свойств приведены ниже. Дополнительная информация по работе с таблицами свойств приведена в разделе http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ff.doc/shared/rsha_in_interpret_prop_details.html.

Таблица 3. Свойства спецификации активации

Имя свойства		Описание
Мастер	AdminConsole	
“Каталог архива” на стр. 15	ArchiveDirectory	Каталог, в котором адаптер архивирует обработанные файлы событий.
(Не доступно)	ArchivingProcessed	Устаревшее
“Автоматически создавать таблицу событий” на стр. 16	EP_Create Table	Определяет, создается ли таблица событий вручную или автоматически.
“Преобразование двунаправленного текста для свойств сохранения событий” на стр. 16	EP_BiDiFormat	Определяет преобразование свойств хранилища событий адаптером.
(Не доступно)	DefaultObjectName	Устаревшее
Тип доставки	DeliveryType	Задаёт порядок доставки событий в ходе экспорта.
Гарантированная однократная доставка	AssuredOnceDelivery	Указывает, обеспечивает ли адаптер гарантированную однократную доставку событий.
“Схема базы данных” на стр. 16	EP_SchemaName	Имя схемы базы данных, применяемой хранилищем событий.
(Не доступно)	EventContentType	Устаревшее
“Каталог событий” на стр. 18	EventDirectory	Каталог, в котором сохраняются файлы событий.
“Имя источника данных восстановления событий (JNDI)” на стр. 18	EP_DataSource_JNDIName	Имя JNDI источника данных, которое применяется хранилищем событий для подключения к базе данных JDBC. Источник данных необходимо создать в WebSphere Process Server.
“Имя таблицы восстановления событий” на стр. 19	EP_TableName	Имя таблицы, которую адаптер использует для хранения событий.
Типы обрабатываемых событий	EventTypeFilter	Список с ограничителями, в котором указаны доставляемые адаптером события.
Количество повторов для недоставленных событий	FailedEventRetryLimit	Указывает, сколько раз адаптер будет пытаться доставить событие, перед тем как считать событие сбойным.

Таблица 3. Свойства спецификации активации (продолжение)

Имя свойства		Описание
Мастер	AdminConsole	
“Расширение файла архива ошибок” на стр. 20	FailedArchiveExtension	Расширение файла для архива бизнес-объектов из входного файла событий, которые не были обработаны. Это свойство применяется, только когда используются критерий SplitByDelimiter для разбиения файлов.
“Кодировка содержимого файла” на стр. 20	FileContentEncoding	Кодировка для чтения файлов адаптером.
“Расширение файла архива” на стр. 21	OriginalArchiveExtension	Расширение файла, применяемое для архивирования исходного файла событий.
Уведомления об изменениях файлов	FileChangeNotification	Определяет опрос файлов адаптером для обнаружения изменений с момента системного времени последней записи.
Период времени для опроса неизменившихся файлов	FileUnchangedTimeInterval	Определяет извлечение адаптером только тех файлов, которые не изменились в течение заданного периода времени.
“Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла” на стр. 22	IncludeEndBO Delimiter	Указывает, будет ли ограничитель, указанный в свойстве SplitCriteria, также отправляться с содержимым бизнес-объекта для дальнейшей обработки.
Интервал между периодами опроса	PollPeriod	Интервал времени между периодами опроса.
Максимальное число повторных попыток подключения в случае сбоя соединения с системой	RetryLimit	Число попыток восстановления входящего соединения после ошибки.
“Уведомление о добавленном содержимом файлов” на стр. 23	ProcessFileAppendedContent	Определяет обработку и передачу только добавленного содержимого файлов по сравнению с содержимым файлов после последнего опроса.
“Передавать только имя файла и каталог без содержимого” на стр. 24	FilePassByReference	Указывает, будет ли адаптер доставлять содержимое файла в точку экспорта.
“Пароль для подключения к источнику данных событий” на стр. 25	EP_Password	Пароль, применяемый хранилищем событий для подключения к базе данных JDBC из источника данных.
Объем опроса	PollQuantity	Число событий, доставляемых адаптером в ходе каждого периода опроса.
“Подкаталоги опроса в каталоге событий” на стр. 25	PollSubDirectories	Позволяет разрешить или запретить просмотр подкаталогов в ходе опроса каталога событий.

Таблица 3. Свойства спецификации активации (продолжение)

Имя свойства		Описание
Мастер	AdminConsole	
“Получать файлы по порядку” на стр. 26	SortEventFiles	Порядок сортировки опрашиваемых файлов событий.
“Получать файлы по шаблону” на стр. 26	EventFileMask	Фильтр для файлов событий.
Восстанавливать соединение при запуске	RetryConnectionOnStartup	Разрешает/запрещает восстановление соединения с локальной файловой системой, если оно не было установлено в ходе запуска.
Интервал между попытками (в миллисекундах) в случае сбоя соединения с системой	RetryInterval	Время ожидания перед попыткой повторного подключения после ошибки входящей операции.
“Укажите критерий разбиения содержимого файлов” на стр. 27	SplitCriteria	Ограничитель, разделяющий бизнес-объекты в файле событий, или максимальный размер файла событий, в зависимости от значения, заданного в свойстве имени класса функции разбиения.
“Имя класса функции разбиения” на стр. 28	SplittingFunctionClassName	Указывает способ разбиения файла, по размеру или по ограничителю.
“Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)” на стр. 29	StopPollingOnError	Позволяет остановить опрос событий после ошибки в ходе опроса.
“Расширение файла архива успешно обработанных файлов” на стр. 29	SuccessArchiveExtension	Расширение файла архива для успешно обработанных бизнес-объектов.
“Имя пользователя для подключения к источнику данных событий” на стр. 30	EP_UserName	Имя пользователя, применяемое хранилищем событий для подключения к базе данных JDBC из источника данных.
Редактор правил для фильтрации файлов	ruleString	Набор правил, применяемых для фильтрации событий.

Каталог архива

Каталог, в котором адаптер архивирует обработанные файлы событий.

Таблица 4. Каталог архива - сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	String
Применение	<p>Каталог архива можно указать с помощью переменной среды WebSphere Application Server. Имя переменной среды должно быть заключено в фигурные скобки и начинаться с символа \$. Пример: \${ARCHIVE_DIRECTORY}. Дополнительная информация приведена в разделе, посвященном созданию переменных среды.</p> <p>Примечание: Если для свойства PassByReference указано значение True, то необходимо указать расположение каталога архива.</p>
Локализуемое	Да

Таблица 4. Каталог архива - сведения (продолжение)

Поддерживает двунаправленный текст	Да
------------------------------------	----

Автоматически создавать таблицу событий

Определяет, создается ли таблица событий вручную или автоматически.

Таблица 5. Автоматическое создание таблицы событий - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевское
Применение	Если для этого свойства указано значение True, то адаптер создает таблицу событий. Если это значение равно False, то адаптер не пытается создать таблицу, и ее необходимо создать вручную.
Локализуемое	Нет

Преобразование двунаправленного текста для свойств сохранения событий

Это свойство позволяет разрешить или запретить преобразование свойств сохранения событий.

Таблица 6. Преобразование двунаправленного текста для свойств сохранения событий

Обязательное	Нет
Допустимые значения	Укажите строковое значение, такое как VRYNN.
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	String
Применение	Значение свойства EP_BiDiFormat определяет двунаправленное преобразование. Укажите строковое значение, такое как VRYNN, для того чтобы включить преобразование двунаправленного текста свойств хранилища событий. Если свойство EP_BiDiFormat не задано, то адаптер выдает пустое значение. Примечание: Преобразование двунаправленного текста доступно только для тех свойств событий, значения которых указаны в свойстве контекста двунаправленного текста EIS.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Схема базы данных

Имя схемы базы данных, применяемой хранилищем событий.

Таблица 7. Схема базы данных - Сведения

Обязательное	Нет
--------------	-----

Таблица 7. Схема базы данных - Сведения (продолжение)

Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	String
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Тип доставки (DeliveryType)

Задаёт порядок доставки событий в ходе экспорта.

Таблица 8. Тип доставки - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	ORDERED UNORDERED
Значение по умолчанию	ORDERED
Тип свойства	Строка
Применение	Поддерживаются следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • ORDERED: Адаптер последовательно доставляет события в точку экспорта. • UNORDERED: Адаптер одновременно доставляет все события в точку экспорта.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Гарантированная однократная доставка событий (AssuredOnceDelivery)

Указывает, следует ли обеспечивать гарантированную однократную доставку входящих событий.

Таблица 9. Гарантированная однократная доставка событий - Сведения

Обязательное	Да
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	True
Тип свойства	Boolean

Таблица 9. Гарантированная однократная доставка событий - Сведения (продолжение)

Применение	<p>Если для этого свойства указано значение True, то адаптер обеспечивает гарантированную однократную доставку. Это означает, что каждое событие доставляется только один раз. Значение False не обеспечивает гарантированную однократную доставку события, однако повышает быстродействие.</p> <p>Если для этого свойства указано значение True, то адаптер пытается сохранить информацию XID в хранилище событий. Если указано значение False, то адаптер не пытается сохранить эту информацию.</p> <p>Это свойство используется только в том случае, если компонент экспорта поддерживает транзакции. В противном случае транзакции недоступны независимо от значения этого свойства.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Каталог событий

Каталог в локальной файловой системе, в котором сохраняются файлы событий.

Таблица 10. Каталог событий - сведения

Обязательное	Да
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	String
Применение	Каталог событий можно указать с помощью переменной среды WebSphere Application Server. Имя переменной среды должно быть заключено в фигурные скобки и начинаться с символа \$. Пример: \${EVENT_DIRECTORY}. Дополнительная информация приведена в разделе, посвященном созданию переменных среды.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Имя источника данных восстановления событий (JNDI)

Имя JNDI источника данных, которое применяется хранилищем событий для подключения к базе данных JDBC.

Таблица 11. Имя источника данных восстановления событий (JNDI) - сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	String
Применение	Источник данных необходимо создать в WebSphere Process Server. Не задавайте это значение, чтобы включить опрос событий без использования базы данных.
Локализуемое	Да

Таблица 11. Имя источника данных восстановления событий (JNDI) - сведения (продолжение)

Поддерживает двунаправленный текст	Да
------------------------------------	----

Имя таблицы восстановления событий

Имя таблицы, которую адаптер использует для работы событиями.

Таблица 12. Имя таблицы восстановления событий - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	Значение по умолчанию отсутствует
Тип свойства	String
Применение	В случае применения нескольких спецификаций активации данное значение должно быть уникальным для каждого экземпляра спецификации активации.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Типы обрабатываемых событий (EventTypeFilter)

Содержит список с ограничителями, в котором указаны доставляемые адаптером события.

Таблица 13. Типы обрабатываемых событий - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	Типы бизнес-объектов, перечисленные через запятую (,).
Значение по умолчанию	null
Тип свойства	Строка
Применение	События фильтруются по типу бизнес-объектов. Если это свойство задано, то адаптер доставляет только те события, которые указаны в списке. Значение null указывает, что фильтр не применяется и в ходе экспорта доставляются все события.
Пример	Для того чтобы получать события, относящиеся только к бизнес-объектам Customer и Order, укажите следующее значение: Customer,Order
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Количество повторов для недоставленных событий (FailedEventRetryLimit)

Указывает, сколько раз адаптер будет повторять попытку доставить событие, если это сделать не удалось.

Таблица 14. Количество повторов для недоставленных событий - Сведения

Обязательное	Нет
--------------	-----

Таблица 14. Количество повторов для недоставленных событий - Сведения (продолжение)

Допустимые значения	Целые числа
Значение по умолчанию	5
Тип свойства	Integer
Применение	<p>Указывает, сколько раз адаптер должен выполнять повторные попытки отправки события. Допустимы следующие значения:</p> <p>Значение по умолчанию Если свойство не указано, то адаптер выполняет пять дополнительных попыток отправки события.</p> <p>0 Число повторных попыток отправки события не ограничено. Если указано значение 0, то событие остается в хранилище событий. Оно никогда не добавляется в число необработанных событий.</p> <p>>0 Выполняется указанное число повторных попыток отправки события.</p> <p><0 Повторные попытки отправки события не выполняются.</p>
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Расширение файла архива ошибок

Это свойство определяет расширение файла для архивации необработанных бизнес-объектов в файле входного события и применяется, только когда файл события содержит сбойные бизнес-объекты и включено разбиение файла по ограничителю.

Таблица 15. Расширение файла архива ошибок - сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	fail
Тип свойства	String
Применение	Файл события архивируется с расширением .fail, только когда в качестве критерия разбиения файла указан SplitByDelimiter. Когда критерий разбиения файла — SplitBySize, файл не архивируется с расширением .fail.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Кодировка содержимого файла

Кодировка для чтения файлов адаптером.

Таблица 16. Кодировка содержимого файла - сведения

Обязательное	Нет
--------------	-----

Таблица 16. Кодировка содержимого файла - сведения (продолжение)

Значение по умолчанию	UTF-8
Тип свойства	String
Применение	Можно указать любую кодировку, поддерживаемую Java, например, UTF-8. Если свойство FileContentEncoding не указано, то адаптер использует системную кодировку по умолчанию. Если адаптер работает с данными двоичных событий, то в этом свойстве следует указать значение BINARY. Для событий других типов, таких как текст и XML, выберите подходящую кодировку, например, UTF-8.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Расширение файла архива

Расширение файла архива для исходных файлов событий.

Таблица 17. Расширение файла архива - сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	original
Тип свойства	String
Применение	В случае неудавшейся обработки бизнес-объектов это свойство сохраняет весь файл событий.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Извлечение файлов на основе системного времени последней записи

Определяет опрос файлов адаптером для обнаружения изменений с момента системного времени последней записи.

Таблица 18. Уведомления об изменениях файлов

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевское
Применение	Это свойство разрешает адаптеру извлечь файлы из каталога событий, если некоторый файл изменился с момента системного времени последней записи. Если это свойство выбрано, адаптер опрашивает новые и изменившиеся файлы во время каждого цикла опроса после предыдущего опроса событий. Кроме того, адаптер не удаляет никакие файлы событий из каталога событий. Примечание: Адаптер не добавляет в архив файлы в указанном каталоге архивов.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Извлечение файлов на основе периода времени

Это свойство определяет извлечение адаптером только тех файлов, которые не изменились в течение заданного периода времени.

Таблица 19. Период времени для опроса неизменившихся файлов

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	0
Единицы измерения	Миллисекунды
Тип свойства	Целое число
Применение	Это свойство разрешает адаптеру извлекать только те файлы, которые не изменились в каталоге событий в течение заданного периода времени. Когда это свойство выбрано, адаптер извлекает неизменившиеся файлы во время циклов опроса. Адаптер также опрашивает файлы, которые в настоящий момент редактируются, но извлекает содержимое файла только на момент последнего сохранения файла.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла

Указывает, будет ли ограничитель, указанный в свойстве `SplitCriteria`, также отправляться с содержимым бизнес-объекта для дальнейшей обработки.

Таблица 20. Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла - сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевское
Применение	Если это свойство равно <code>true</code> , то ограничитель, указанный в свойстве <code>SplitCriteria</code> , будет отправляться с содержимым бизнес-объекта для дальнейшей обработки. Это свойство учитывается только в режиме разбиения файлов по ограничителю, то есть в том случае, когда свойство <code>SplittingFunctionClassName</code> равно <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter</code> . Примечание: Это свойство должно использоваться с пользовательской привязкой данных, способной обрабатывать конечный ограничитель бизнес-объектов в содержимом. Применение его с <code>XMLDataHandler</code> приводит к ошибке на уровне связывания данных.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Интервал между периодами опроса (PollPeriod)

Задаёт время, в течение которого адаптер ожидает между периодами опроса.

Таблица 21. Интервал между периодами опроса - Сведения

Обязательное	Да
Допустимые значения	Целые числа, большие или равные 0.
Значение по умолчанию	2000
Единицы измерения	Миллисекунды
Тип свойства	Integer
Применение	Опросы выполняются с фиксированной частотой. Если по какой-либо причине цикл опроса задерживается (например, если он не успел завершиться), то следующий цикл опроса начинается немедленно.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Максимальное число событий в периоде опроса (PollQuantity)

Задаёт число событий, доставляемых адаптером в ходе каждого периода опроса.

Таблица 22. Максимальное число событий в периоде опроса - Сведения

Обязательное	Да
Значение по умолчанию	10
Тип свойства	Integer
Применение	Значение должно быть больше 0. В результате увеличения этого значения в течение периода опроса будет обрабатываться большее число событий, что может привести к снижению производительности адаптера. Уменьшение этого значения приведет к уменьшению числа обрабатываемых событий и незначительному повышению производительности адаптера.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Уведомление о добавленном содержимом файлов

Это свойство определяет обработку и передачу только добавленного в конец файла содержимого по сравнению с содержимым файла после последнего опроса.

Таблица 23. Уведомление о добавленном содержимом файлов

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевское

Таблица 23. Уведомление о добавленном содержимом файлов (продолжение)

Применение	Если это свойство выбрано, адаптер обрабатывает и передает только добавленные в конец файла бизнес-объекты (данные) по сравнению с содержимым после предыдущего опроса. Если файл событий имеет такое же или меньшее число бизнес-объектов, чем при последнем опросе, то этот файл не обрабатывается для передачи конечной точке. Примечание: Если это свойство задано, то адаптер не архивирует и не удаляет файлы.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Число попыток восстановить соединение с системой (RetryLimit)

Задаёт число попыток восстановления входящего соединения.

Таблица 24. Число попыток восстановить соединение с системой - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	0 и положительные целые числа
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	Integer
Применение	Это свойство указывает число повторных попыток подключения адаптера к локальной файловой системе для обработки входящих событий. Значение 0 соответствует бесконечному числу повторов. Свойство RetryConnectionOnStartup позволяет разрешить повторное подключение адаптера к локальной файловой системе в случае ошибки.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Передавать только имя файла и каталог без содержимого

Таблица 25. Передавать только имя файла и каталог без содержимого - сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевское

Таблица 25. Передавать только имя файла и каталог без содержимого - сведения (продолжение)

Применение	Если для этого свойства указано значение True, то адаптер всегда добавляет файл в архив и передает конечной точке имя каталога и имя файла. Однако активации не загружает содержимое файла. Файл событий, к имени которого добавляется системное время, сохраняется в архивном каталоге. Например, файл событий a.txt будет сохранен под именем a.txt.yyyy_MM_dd_NN_mm_ss_SSS в каталоге архива. Кроме того, для COBOL и XMLDataHandler файл событий архивируется в файле a.txt.gggg_MM_dd_ЧЧ_мм_сс_SSS.original. Примечание: Если для этого свойства указано значение True и каталог архива не существует, то адаптер выбрасывает исключение. Это свойство можно использовать с пользовательским связыванием данных, которое может работать в отсутствие содержимого, или в режиме передачи. Применение его с XMLDataHandler приводит к ошибке на уровне связывания данных, поскольку XMLDataHandler ожидает содержимое файла наряду с именем и каталогом.
Локализуемое	Нет

Пароль для подключения к источнику данных событий

Пароль, применяемый хранилищем событий для подключения к базе данных JDBC из источника данных.

Таблица 26. Пароль для подключения к источнику данных событий - сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	String
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Подкаталоги опроса в каталоге событий

Позволяет разрешить или запретить просмотр подкаталогов в ходе опроса каталога событий.

Таблица 27. Подкаталоги опроса в каталоге событий - Сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Булевское
Применение	Если указано значение True, то адаптер помимо каталога событий опрашивает файлы в его подкаталогах. Если указано значение False, то адаптер опрашивает файлы только в корневом каталоге. Адаптер сначала опрашивает файлы в корневом каталоге, затем переходит к подкаталогам. Файлы сортируются в соответствии со значением свойства SortEventFiles и обрабатываются в соответствии со значением свойства PollQuantity. Затем адаптер отправляет бизнес-объекты целевым компонентам. Если для свойства PollSubDirectories указано значение True и включено архивирование, все опрошенные файлы (в том числе файлы из подкаталогов) архивируются в каталоге архива.
Локализуемое	Нет

Таблица 27. Подкаталоги опроса в каталоге событий - Сведения (продолжение)

Поддерживает двунаправленный текст	Нет
------------------------------------	-----

Получать файлы по порядку

Задаёт порядок сортировки опрашиваемых файлов событий.

Таблица 28. Получать файлы по порядку - сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	По имени - сортировать по возрастанию по имени файла По времени- сортировать по возрастанию по времени последнего изменения Без сортировки не сортировать
Значение по умолчанию	Без сортировки
Тип свойства	String
Применение	Сортировка выполняется с учетом системной локали. Для работы с локалями применяется пакет ICU4J.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Получать файлы по шаблону

Задаёт фильтр для файлов событий.

Таблица 29. Получать файлы по шаблону - сведения

Обязательное	Да
Значение по умолчанию	*.*
Тип свойства	String
Применение	Фильтр должен быть полным регулярным выражением, содержащим только буквы, цифры и символ "*" . *. Например, для фильтра event* будут обрабатываться только файлы, начинающиеся с event.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Восстанавливать соединение EIS при запуске (RetryConnectionOnStartup)

Позволяет разрешить или запретить повторные попытки подключения к локальная файловая система, если соединение не было установлено в ходе запуска.

Таблица 30. Восстанавливать соединение EIS при запуске - Сведения

Обязательное	Нет
--------------	-----

Таблица 30. Восстанавливать соединение EIS при запуске - Сведения (продолжение)

Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Boolean
Применение	<p>Указывает, должен ли адаптер повторять попытки подключения к локальная файловая система, если в ходе запуска адаптера соединение установить не удалось:</p> <ul style="list-style-type: none"> Укажите значение False, если адаптер должен немедленно выдавать сведения о подключении к локальная файловая система. Пример: разработка и тестирование приложения, получающего события от адаптера. Если соединение не установлено, то адаптер записывает информацию об ошибке в файлы протокола и трассировки и завершает работу. На административной консоли для приложения будет указано состояние Остановлено. После восстановления соединения запустите адаптер вручную. Укажите значение True, если немедленная реакция адаптера не требуется. Если соединение установить не удалось, то адаптер заносит информацию об ошибке в файлы протокола и трассировки и выполняет повторные попытки подключения. Свойство RetryInterval указывает частоту повторных попыток, а свойство RetryLimit - максимальное число повторных попыток. На административной консоли для приложения будет указано состояние Запущено.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Интервал повтора в случае сбоя соединения (RetryInterval)

Это свойство задает время ожидания перед попыткой повторного подключения в случае ошибки, связанной со входящим соединением.

Таблица 31. Интервал повтора - Сведения

Обязательное	Да
Значение по умолчанию	2000
Единицы измерения	Миллисекунды
Тип свойства	Integer
Применение	Допустимы только положительные значения. Это свойство задает время ожидания перед попыткой повторного подключения в случае ошибки, связанной со входящим соединением.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Укажите критерий разбиения содержимого файлов

Задает ограничитель, разделяющий бизнес-объекты в файле, или размер фрагментов для разбиения файла.

Таблица 32. Укажите критерий разбиения содержимого файлов - сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	0
Тип свойства	String
Применение	<p>Задаёт ограничитель, разделяющий бизнес-объекты в файле, или размер фрагментов для разбиения файла. Значение этого свойства определяется по значению свойства SplittingFunctionClassName:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если свойство SplittingFunctionClassName равно <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter</code>, то свойство SplitCriteria должно содержать ограничитель, разделяющий бизнес-объекты в файле событий. • Если свойство SplittingFunctionClassName равно <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>, то свойство SplitCriteria должно содержать число, представляющее максимальный размер файла в байтах. Если размер файла события превышает указанный, то файл будет разбиваться на несколько фрагментов данного размера, которые и будут отправляться. Если размер файла события меньше этого значения, файл отправляется целиком. <p>Разбиение файлов выключено, если для свойства SplitCriteria указано значение 0.</p> <p>Примечание: В режиме отправки файлов без преобразования, если разбиение файлов выполняется по размеру и включено свойство FilePassByReference, то файлы событий не разбиваются на фрагменты.</p> <p>Примечание: Разбиение файлов, содержащих несколько записей документов COBOL, по размеру предусматривает указание правильной длины каждой записи. Определить размер каждой записи можно следующими способами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Откройте бизнес-объект в текстовом редакторе. 2. Найдите тег сложного типа с именем бизнес-объекта в атрибуте name. В следующем примере используется бизнес-объект с именем DFHCOMMAREA. 3. Найдите тег aggregateInstanceTD и запомните значение атрибута contentSize. В этом примере указано значение 117. Это размер каждой записи типа DFHCOMMAREA. <pre><complexType name="DFHCOMMAREA"> <annotation> <appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor"> <td:typeDescriptorCT> <td:aggregateInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false" contentSize="117" offset="0" size="117"></pre>
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Имя класса функции разбиения

Указывает способ разбиения файла.

Таблица 33. Имя класса функции разбиения - сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter</code> - разбиение файла события по ограничителю бизнес-объектов в файле <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code> - разбиение файла события по ограничителю размеру файла
Значение по умолчанию	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>

Таблица 33. Имя класса функции разбиения - сведения (продолжение)

Тип свойства	String
Применение	Ограничитель или размер файла задаются в свойстве SplitCriteria. Примечание: Если свойство EventContentType задано равным null, то свойство SplittingFunctionClassName автоматически задается равным com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса (StopPollingOnError)

Позволяет разрешить или запретить продолжение опроса событий после ошибки в ходе опроса.

Таблица 34. Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса - Сведения

Обязательное	Нет
Допустимые значения	True False
Значение по умолчанию	False
Тип свойства	Boolean
Применение	Если для этого свойства указано значение True, то адаптер останавливает опрос после ошибки. Если для этого свойства указано значение False, то адаптер регистрирует исключительную ситуацию и продолжает опрос событий.
Локализуемое	Нет
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Расширение файла архива успешно обработанных файлов

Задаёт расширение файла архива для успешно обработанных бизнес-объектов.

Таблица 35. Расширение файла архива успешно обработанных файлов - сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	success
Тип свойства	String
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Имя пользователя для подключения к источнику данных событий

Задает имя пользователя, применяемое хранилищем событий для подключения к базе данных JDBC из источника данных.

Таблица 36. Имя пользователя для подключения к источнику данных событий - сведения

Обязательное	Нет
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	String
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Да

Редактор правил для фильтрации файлов

Применяется для фильтрации событий с помощью набора правил.

Таблица 37. Редактор правил для фильтрации файлов

Обязательное	Необязательное
Значение по умолчанию	Нет
Тип свойства	Строка
Применение	В ходе обработки входящих событий, если указано значение в таблице событий, то перед опросом файлы событий извлекаются после фильтрации с помощью указанных правил.
Локализуемое	Да
Поддерживает двунаправленный текст	Нет

Примечания

Эта информация относится к продуктам и услугам, предлагаемым в США.

Компания IBM может не предоставлять в других странах продукты и услуги, описанные в данном документе. Информацию о продуктах и услугах, распространяемых в вашей стране, можно получить в местном представительстве IBM. Любая ссылка на продукт, программу или услугу IBM не предполагает, что продукты, программы или услуги других компаний неприменимы. Вместо указанных продуктов могут использоваться любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, не нарушающие прав IBM на интеллектуальную собственность. Однако обязанность оценки работоспособности стороннего продукта лежит целиком на пользователе.

Компании IBM могут принадлежать рассматриваемые заявки на патенты или патенты на информацию, упомянутую в данной документации. Предоставление настоящей документации не означает предоставления каких-либо лицензий на эти патенты. Запросы относительно лицензий отправляйте в письменном виде по адресу:

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

Запросы относительно лицензий, касающихся информации в национальной кодировке (DBCS), отправляйте в письменном виде в IBM Intellectual Property Department или по адресу:

IBM World Trade Asia Corporation Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Следующий абзац не относится к Великобритании, а также к другим странам, в которых это заявление противоречит местному законодательству: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION предоставляет настоящую публикацию на условиях “как есть”, без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий, включая неявные гарантии соблюдения прав, коммерческой ценности и пригодности для какой-либо цели. В некоторых странах запрещается отказ от каких-либо явных и подразумеваемых гарантий при заключении определенных договоров, поэтому данное заявление может не действовать в вашем случае.

В данной публикации могут встретиться технические неточности и типографские опечатки. В информацию периодически вносятся изменения, которые будут учтены во всех последующих изданиях настоящей публикации. Компания IBM оставляет за собой право в любое время и без дополнительного уведомления исправлять и обновлять продукты и программы, упоминаемые в настоящей публикации.

Все встречающиеся в данной документации ссылки на Web-сайты других компаний предоставлены исключительно для удобства пользователей и не являются рекламой этих Web-сайтов. Материалы, размещенные на этих Web-сайтах, не являются частью информации по данному продукту IBM, и ответственность за применение этих материалов лежит на пользователе.

IBM оставляет за собой право использовать или распространять любую предоставленную вами информацию любым способом по своему усмотрению без каких-либо обязательств перед вами.

Обладатели лицензии на эту программу, желающие получить о ней информацию в целях: (i) обмена информацией между независимо созданными программами и прочими программами (включая и эту) (ii) взаимного применения переданной информации, должны обратиться по адресу:

IBM Corporation
Department 2Z4A/SOM1
294 Route 100
Somers, NY 10589-0100
U.S.A.

Эти сведения могут предоставляться на определенных условиях, включая, в некоторых случаях, уплату вознаграждения.

Описанная в этом документе лицензионная программа и все поставляемые для нее лицензионные материалы предоставляются IBM на условиях IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement или аналогичного соглашения.

Все данные о производительности были получены в управляемой среде. Поэтому результаты для других операционных сред могут существенно отличаться. Некоторые измерения были выполнены в разрабатываемых системах, поэтому их результаты могут отличаться от измерений в рабочих системах. Некоторые показатели могли быть получены экстраполяцией. Фактические результаты могут отличаться. Пользователи документа должны проверить применимость данных в своей среде.

Информация о продуктах других компаний получена от производителей этих продуктов, из их официальных сообщений и других общедоступных источников. Компания IBM не выполняла тестирование этих продуктов и не может подтвердить правильность их работы, совместимость или другие заявленные характеристики. Запросы на получение дополнительной информации о продуктах других производителей следует направлять их поставщикам.

Все заявления, касающиеся намерений и планов IBM, могут изменяться и отзываться без предварительного уведомления, и отражают только текущие цели и задачи.

Настоящая информация содержит примеры данных и отчетов, используемых в каждодневных бизнес-операциях. Для более полной иллюстрации в примерах иногда указаны имена людей, названия компаний и продуктов, а также торговые марки. Все эти имена и названия вымышлены; любое их сходство с реальными именами, названиями и адресами носит совершенно случайный характер.

ЛИЦЕНЗИЯ НА АВТОРСКИЕ ПРАВА:

Настоящая информация содержит примеры приложений на исходном языке, иллюстрирующие приемы программирования на различных операционных платформах. Вы можете бесплатно копировать, изменять и распространять эти примеры программ в произвольной форме с целью разработки, использования, продажи или распространения приложений, отвечающих интерфейсу прикладных программ для операционной платформы, для которой написаны эти примеры

программ. Эти примеры не были тщательно и всесторонне проверены. Тем самым IBM не гарантирует надежности, пригодности или работоспособности этих программ, даже подразумеваемой.

Каждая копия или часть этих примеров программ или любые производные материалы должны содержать заявление об авторских правах следующего вида: © (имя компании) (год). Часть этого исходного кода предоставлена IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. _введите год или годы_. All rights reserved.

В электронных копиях этой информации могут не присутствовать фотографии и цветные изображения.

Информация о программном интерфейсе

Информация о программном интерфейсе, если она предоставляется, предназначена помочь вам создать прикладное программное обеспечение с помощью этой программы.

Программные интерфейсы общего назначения позволяют создавать прикладное программное обеспечение, пользующееся службами инструментов этой программы.

Однако эта информация может также содержать сведения для диагностики, изменения и настройки. Сведения для диагностики, изменения и настройки предназначены для отладки программного обеспечения.

Предупреждение:

Не используйте сведения для диагностики, изменения и настройки как интерфейс программирования, потому что они могут меняться.

Товарные и сервисные знаки

IBM, эмблема IBM и `ibm.com` являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками International Corporation в США и/или других странах. Если первое вхождение товарного знака IBM отмечено символом товарного знака ([®] или [™]), то он является зарегистрированным или общим товарным знаком IBM в США на момент публикации этой информации. Кроме того, он может быть зарегистрированным или обычным товарным знаком в других странах. Текущий список товарных знаков IBM опубликован по следующему адресу: <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>

Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и/или других странах.

Microsoft и Windows NT являются товарными знаками корпорации Майкрософт в США, других странах или в тех, и других.

Java, а также все товарные знаки и эмблемы на основе Java являются товарными знаками Sun Microsystems, Inc. в США и других странах.

UNIX является зарегистрированным товарным знаком Open Group в США и других странах.

Другие названия компаний, продуктов и услуг могут быть товарными или сервисными знаками других фирм.

В данном продукте применяется программное обеспечение, разработанное в рамках проекта Eclipse Project <http://www.eclipse.org>).

Индекс

U

UNORDERED 17

Д

доставка событий 17

И

Извлечение файлов 1

изменение метаданных файла 1

Изменение содержимого файла 1

Н

несколько соединений 17

П

параметры соединения, входящие сообщения 6

Переменные среды WebSphere Application Server 12

Период времени для опроса неизменившихся файлов 1

поиск внешних служб, свойства соединения 6

С

свойства спецификации активации

Автоматически создавать таблицу событий 12

Восстанавливать соединение при запуске 12

Гарантированная однократная доставка 12

Добавлять ограничитель бизнес-объектов в содержимое файла 12

Имя источника данных восстановления событий (JNDI) 12

Имя класса функции разбиения 12

Имя пользователя для подключения к источнику данных событий 12

Имя таблицы восстановления событий 12

Интервал между периодами опроса 12

Интервал повтора в случае сбоя соединения 12

Каталог архива 12

Каталог событий 12

Кодировка содержимого файла 12

Не обрабатывать события с системным временем в будущем 12

Объем опроса 12

свойства спецификации активации

(продолжение)

Остановить адаптер при возникновении ошибки во время опроса 12

Пароль для подключения к источнику данных событий 12

Передавать только имя файла и каталог без содержимого 12

Подкаталоги опроса в каталоге событий 12

Получать файлы по порядку 12

Получать файлы по шаблону 12

Расширение файла архива 12

Расширение файла архива ошибок 12

Расширение файла архива успешно обработанных файлов 12

Схема базы данных 12

Тип доставки 12

Типы обрабатываемых событий 12

Укажите критерий разбиения содержимого файлов 12

Число попыток восстановить соединение с системой 12

Свойство Ограничение числа попыток 24

Содержимое файла 1

У

уведомление 1

Уведомления об изменениях файлов 1

Ф

фрагментация файлов

по размеру 3

с ограничителем 3



Напечатано в Дании